

まえがき

近年の国際社会は、経済活動のグローバル化や、環境破壊、地球温暖化等の多くの問題に直面しており、我が国においても、長期化する不況が大きな問題となっています。これらの問題に対して、「科学技術」はこれまで以上に重要なキーファクターとして認識されています。科学技術の研究開発は、国の経済の更なる発展を支える原動力ですが、そのためには研究開発費の的確な投入、研究開発の現場で活躍する人材の育成や、国や分野の境界を越えた研究開発活動の一層の活性化、知的財産権の確立等について、時代の流れに即した対策が必要となっています。

このような状況の中で、科学技術政策研究所では、我が国の科学技術の動向を継続的にかつ定量的に把握する上で不可欠な基礎データを整備するため「科学技術指標」を平成3年以来ほぼ3年ごとに刊行してきており、平成12年4月には、平成12年版科学技術指標(NISTEP REPORT No.66)を公表したところです。しかし、近年科学技術が急速かつダイナミックな変化を遂げているため、国内外の社会・経済とそれを支える科学技術の動向をタイムリーに把握するためには、上記3年ごとの科学技術指標の公表では不十分との判断に至り、データの分析を含めた科学技術指標の大幅改訂のない年においても科学技術指標に含まれるデータ部分について更新版を作成・公表することとし、平成13年5月に最初のデータ更新版を公表しました。本資料は、2回目のデータ更新版として、平成12年版科学技術指標に収録された図表を平成14年7月時点で入手可能な最新データに基づいて更新し、とりまとめたものです。

本資料は新しいデータにより更新された図表のみをまとめたものであり、データの分析は盛り込まれておりませんが、図表の番号を平成12年版科学技術指標と同じにすることにより、平成12年版科学技術指標に記載されているデータの分析や解説を参照しやすいように配慮しております。

今回のデータ更新版では、前回のデータ更新版に対し、以下の点等について改良を行いました。

昨年公表したデータ更新版では、平成12年版科学技術指標に参考資料として添付されていた統計表等のデータを更新したものを収録したのみでしたが、本資料では本文中にある図についてもデータを更新して統計表等とともに提示し、データの最近の傾向を理解しやすいように配慮しました。

平成11年(1999年)1月ユーロ加盟国内において統一通貨ユーロが導入され、これに伴い金額に関するデータがユーロ単位で表示されている統計資料(例えば OECD Basic S&T Statistics, (同)Main S&T Indicators)が刊行され始めたため、旧各国通貨に基づく表記とユーロ単位に基づく表記を併記するなどの対応を行いました。

平成12年末に我が国の国民経済計算(SNA)の体系が22年ぶりに改訂され、新たな国民経済体系(SNA93)がGDPの計算に導入され、昭和55年(1980年)まで遡りGDPの推計結果が

公表されました。このため、昭和 55 年以降の我が国の GDP について改訂後の推計結果を全面的に採用しました。

なお、本データ更新版作成の結果、平成 12 年版科学技術指標作成の時点では明確に認識されていなかった特徴的な変化を示す指標がいくつか見出されました。参考のために、その概要を次ページ以降に「(参考) 変化の見られる指標」としてとりまとめました。

最後に、今回のデータ更新版作成にあたり、文部科学省科学技術・学術政策局調査調整課担当者や、当研究所内に設置された科学技術指標開発整備プロジェクトチームの構成員の他、各方面の関係者に多大のご協力をいただきましたことに深く感謝の意を表します。

このデータ更新版が、科学技術活動に携わる方を始め、広範な方々に活用されることを期待するとともに、科学技術指標の更なる充実、改良のための、各位ご意見をいただければ幸いです。

平成 14 年 10 月
文部科学省 科学技術政策研究所
情報分析課長
深澤 信之

変化の見られる指標

本資料においては、2000年4月に公表した科学技術指標（平成12年版科学技術指標 NISTEP REPORT No.66）で取り上げられた指標について、2002年7月の時点までに入手可能であったデータに基づいて改訂を行った。改訂箇所多くは、上記科学技術指標において示された傾向の延長上にあると認められるが、上記科学技術指標執筆の時点では明確に認識されていなかった特徴的な変化を示している指標もいくつかあった。参考のために、それらについて以下のとおり紹介する。

- (1) 科学技術の総合力を比較するために開発された科学技術総合指標の推移を主要先進国間で比較すると、近年米国とその他の国の差が一層開きつつある。

図 1-6-1 主要国の科学技術総合指標の推移

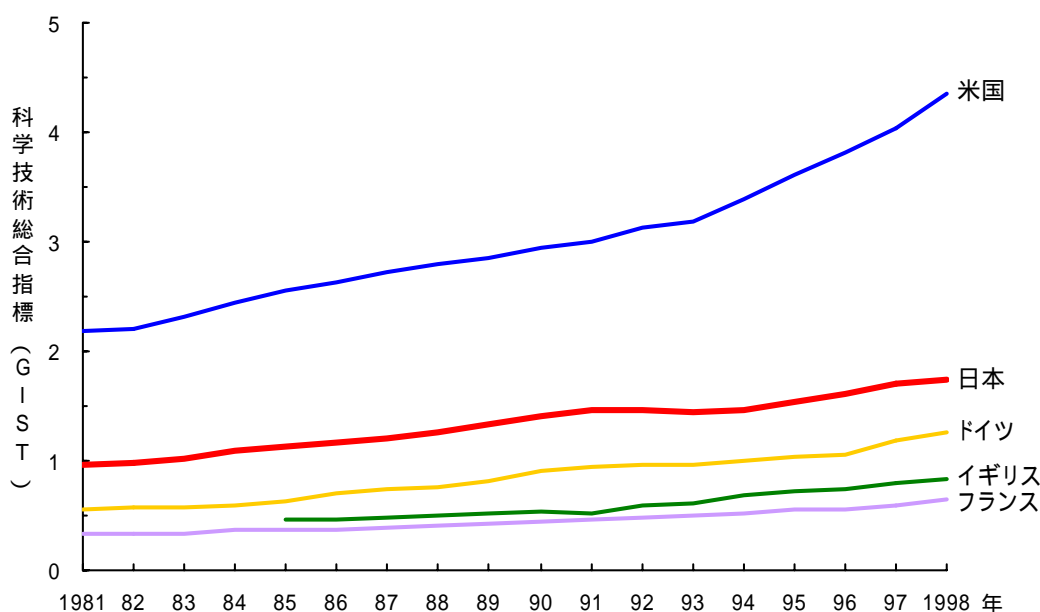


図 1-6-1 を再掲

当研究所では、研究開発費、論文数等 12 種の変数を集約して一国の科学技術活動を総合的に示すために「科学技術総合指標」を開発し、算出結果を科学技術指標に盛り込んで定期的に公表している。平成 12 年版科学技術指標においては、1996 年までの主要国の科学技術総合指標（ドイツ、フランスについては、1995 年まで）を算出しているが、今回の改訂版においては 1998 年までの値を算出した。その結果によると、1981 年以降の科学技術総合指標は、一貫して米国の値が最も大きく、日本、ドイツ、イギリス、フランスの順でそれに続いていた。

1981年における米国の科学技術総合指標の値は2.183であったのに対し、2位の日本の値は0.957であり、その比は2.3倍であった。この比を1991年時点で改めて算出すると2.1倍に縮まっている。すなわち、科学技術総合指標の比率からみる限り、80年代において日本と米国の間の差が縮まりつつあったことがわかる。

しかし、その後今回の改訂版における最新値である1998年においては、上記の比は2.5倍に拡大している。今回新たに付け加わった期間(1997年及び1998年)においても、日米の科学技術総合指標の比は1996年の2.4倍から1998年の2.5倍へと増加していることになり、最近においては80年代とは逆に米国が科学技術の総合力において2位以下のグループを引き離しつつある傾向が目立っている。(表1-2参照)このことは、近年において米国が他の主要先進諸国に比べて抜きん出た形で科学技術分野の総合力を付けつつある傾向を示唆するものと理解できる。

なお、本総合指標の作成・更新については当研究所第2研究グループの富澤宏之主任研究官が担当した。

- (2) 理工系大学学部卒業生の就職先については、従来製造業が大きな比率を占めていたが、2001年においては、サービス業の占める比率が製造業の占める比率と拮抗する状況となり、近く逆転しそうな情勢にある。(図2-3-8参照)

図2-3-8 理工系学部卒業生の主要産業別就職割合の推移

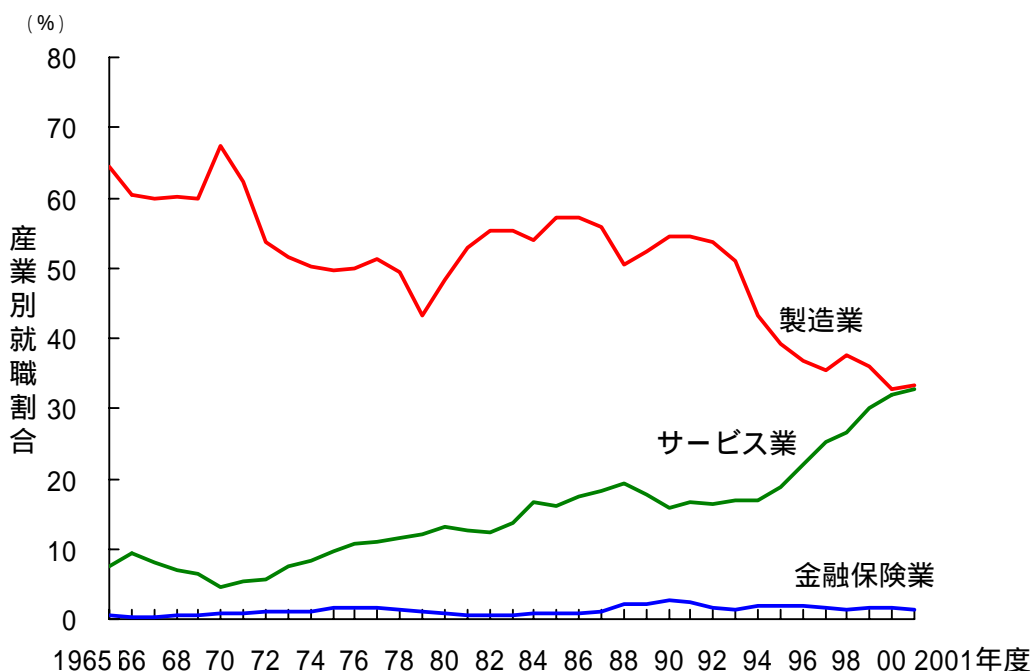


図2-3-8を再掲

理工系学部卒業生の就職先の産業別分布を見ると、長年にわたって製造業がトップの座を占めていた。従来、理工系学部卒業生の就職先に占める製造業の比率は大きく、1970年には67.5%を占めていた。その比率はその後漸減傾向にはあったが、様々な産業分野の中でトップの座は維持し続けていた。平成12年版科学技術指標における最新値、すなわち1999年の値を見ても、理工系学部卒業生の製造業への就職割合はまだ35.8%を占め、同年において2番目に位置する産業分野であったサービス業（医療業、法務業、教育業、情報サービス業等を含む。）への就職割合29.9%と比べてもまだ有意の差があった。

今回の改訂版においては2001年が最新値となるが、その値をみると、2001年の理工系学部卒業生の製造業への就職割合はさらに低下し、33.2%となっているのに対し、サービス業への就職割合は32.8%となり、その差0.4%とかなり拮抗した状況となっており、理工系学部卒業生の就職先における製造業とサービス業の地位が近く逆転することはほぼ間違いないものと見込まれる。（表2-3-7(3)参照）

長年にわたって理工系学部卒業生の就職先トップの座にあった製造業が近くその座をサービス業に明け渡すことになりそうだという状況は、日本の産業構造の変化を象徴的に反映しているものとみなすことができる。

(3) コンピュータ・ウイルスの被害届出件数は2000年以降激増している。

図7-3-11 コンピュータ・ウイルスの被害届け出件数

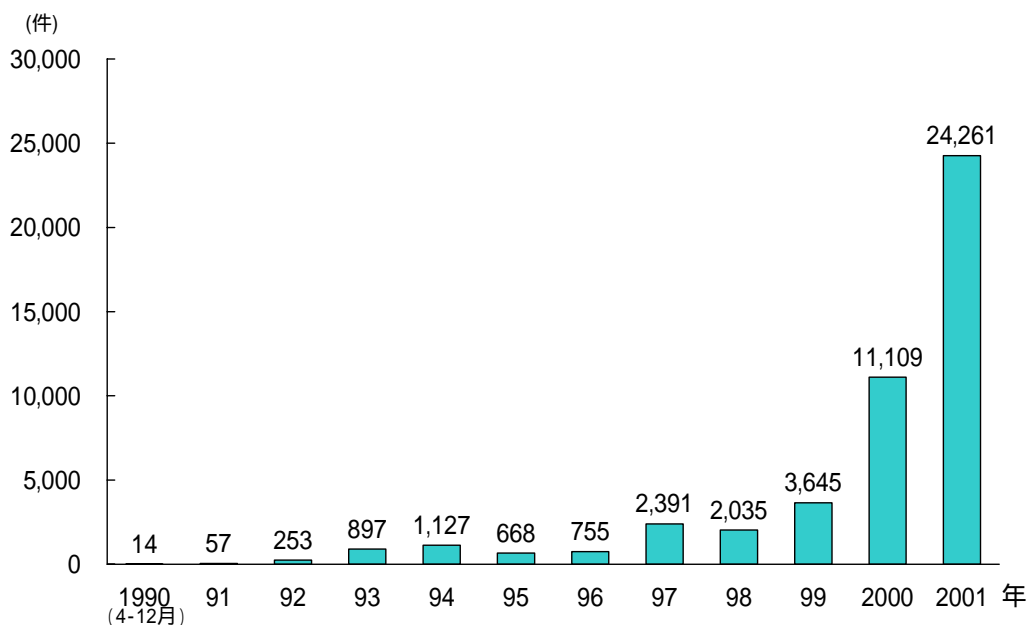


図7-3-11 を再掲

平成12年版科学技術指標においては、情報通信技術の発達に伴う新たな社会的問題の拡大を示す指標の一つとしてコンピュータ・ウイルス被害届出件数の推移を取り上げている。

平成12年版科学技術指標では、1990年から1999年までのコンピュータ・ウイルス被害届出

件数の変化を紹介している。それによると、同件数は、1990年の14件から次第に増加する傾向にあり、1999年には3,645件に達していた。これは、平均すると、毎年対前年比86%の伸びに相当する急速な増加といえることができる。しかし、今回の改訂により新たに追加された2000年及び2001年のコンピュータ・ウイルス被害届出件数はそれぞれ11,109件及び24,261件であり、それぞれ前年に対し3.0倍、2.2倍という急激な増加傾向を示している。

このことは、2000年以降本格的なネットワーク社会が実現してきたことに伴って、コンピュータ・セキュリティが社会の安全を守る上で極めて重要な問題となっていることを示すものと言えよう。(表7-3-11及び図7-3-11参照)

(4) ほとんどの都道府県において何らかの形で科学技術振興のための体制の整備が進んだ。

図9-3-1 総合的推進体制の整備状況

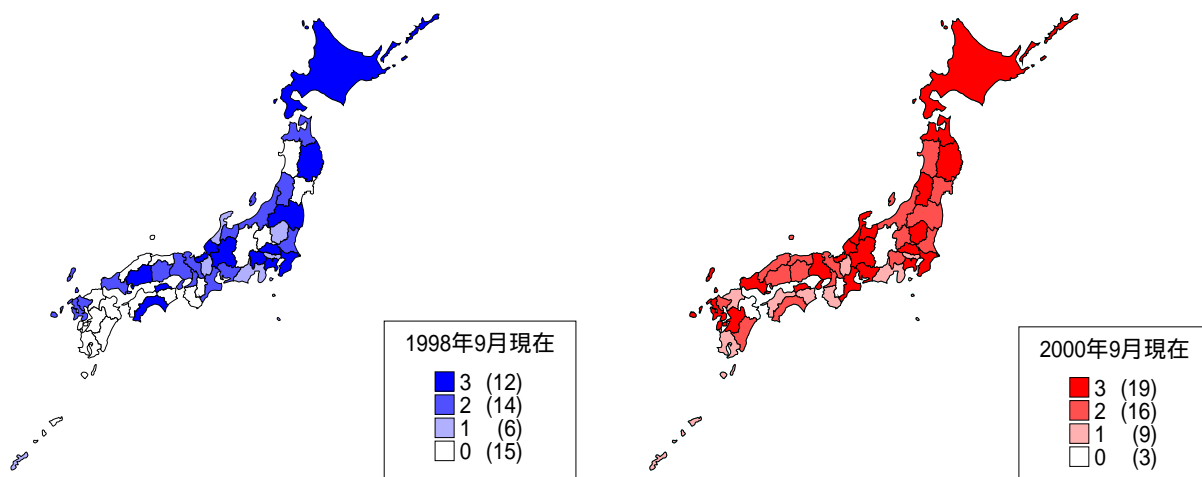


図9-3-1を再掲

平成12年版科学技術指標では、各都道府県における科学技術振興のための施策推進のための体制整備の動きを、専任部署の設置、審議会等の設置、基本計画等の策定という3つの観点から考え、これらについて3つとも実施済みの場合を3、2つだけ実施済みの場合を2といった具合に点数付けをして指標化し、1997年と1998年のデータを紹介した。

それによると、上記3つの措置を実施済みの都道府県数は1997年の9道県から1998年には12道県へ、逆に上記のどの措置も講じていない都道府県数は97年の23都県から15県へと減少していた。今回の改訂版では新たに2000年のデータが紹介されているが、それによると、上記3つの措置を実施済みの都道府県数は19道県へとさらに増加しているのに対し、逆に上記のどの措置も講じていない都道府県数は3県へと激減していた。

従って、1998年から2000年にかけて地域の科学技術振興のための体制整備が格段に進み、

2000年においては、47都道府県のうち44都道府県、すなわちほとんどの都道府県において地域の科学技術振興のための体制整備が実施されていることになる。このことは、地域振興の鍵として地域における科学技術の振興に対する関心が各都道府県においても高まっていることを示すものとして受け止めることができる。

目 次

参考統計

参考統計 A 主要国の人口	1
参考統計 B 主要国の労働人口	1
参考統計 C 主要国の国内総生産(GDP)	2
参考統計 D 主要国の国内総生産(GDP)デフレーター	2
参考統計 E 主要国の購買力平価	3

第1章 我が国の科学技術活動の概要

図 1-5-1 IMD による「世界競争力レポート」における主要国の競争力の推移	6
図 1-6-1 主要国の科学技術総合指標の推移	7
図 1-6-2 主要国の科学技術総合指標とGDPの推移	8
図 1-6-3 主要国 GDP 当たりの科学技術総合指標の推移	8
表 1-1 IMD による「世界競争力レポート」における主要国の競争力の推移	6
表 1-2 主要国の科学技術総合指標の推移	9
表 1-3 主要国の GDP 当たり科学技術総合指標の推移	9
表 1-4 科学技術総合指標のための変数	10

第2章 学校教育における科学技術人材の育成

図 2-1-0 学校教育における学生・生徒等の現状(平成 13 年度、概念図)	15
図 2-1-1 中学生の数学の成績と数学に対する意識	16
図 2-1-2 中学生の理科の成績と理科に対する意識	18
図 2-1-3 理科の問題形式別にみた平均正答率の順位(中学校2年)	20
図 2-1-4 理科に対する意識(「そう思う」とする生徒の割合)の順位(中学校2年)	20
図 2-1-5 生徒が数学ができるようになるための必要事項(中学校2年)	20
図 2-2-1 中学校卒業生の高等学校進学率の推移	22
図 2-2-2 高等学校生徒数に占める工業科生徒数の割合	22
図 2-2-3 工業科及び商業科における情報関係学科生徒数の推移	24
図 2-2-4 高等学校卒業生の進学率の推移	26
図 2-2-5 高等学校卒業生の製造業就職割合の推移	28
図 2-2-6 高等学校卒業生のサービス業就職の割合の推移	30
図 2-3-1 大学学部の延べ入学志願者数と倍率の推移	32
図 2-3-2 大学学部の延べ入学志願者の割合の推移	35
図 2-3-3 景気変動と志望割合	38
図 2-3-4 18 歳人口と大学入学者数の推移	39
図 2-3-5 大学の主要学部別入学者数の推移	40
図 2-3-6 大学学部入学者数に占める女子の割合の推移	42
図 2-3-7 理工系学部卒業生の卒業後の進路(構成比)	44
図 2-3-8 理工系学部卒業生の主要産業別就職割合の推移	44
図 2-4-1 専攻分野別入学者数の推移(修士課程)	48
図 2-4-2 専攻別入学者数の推移(博士課程)	50

図 2-4-3 大学院への進学率の推移	53
図 2-4-4 理工系修士課程修了者の産業別就職割合の推移	54
図 2-4-5 理工系博士課程修了者の産業別就職割合の推移	58
図 2-4-6 博士課程修了者の無業者の割合の推移	58
図 2-5-1 博士号取得者数の推移	62
図 2-5-2 博士号取得者数の推移 (課程 / 論文別)	62
図 2-5-3 博士号取得者数の国際比較	65
表 2-1-1 各国・地域の数学の好き嫌い と 得点 (中学校 2 年)	17
表 2-1-2 各国・地域の理科の好き嫌い と 得点 (中学校 2 年)	19
表 2-1-3 理科の問題形式別にみた平均正答率の順位 (中学校 2 年)	21
表 2-1-4 理科に対する意識 (「そう思う」とする生徒の割合) の順位 (中学校 2 年)	21
表 2-1-5 生徒が数学ができるようになるための必要事項 (中学校 2 年)	21
表 2-2-1 中学校卒業者の高等学校進学率の推移	23
表 2-2-2 全高校生に占める工業科生徒数の割合	23
表 2-2-3 工業高校及び商業高校の全生徒数に占める情報関連学科生徒数の割合の推移	25
表 2-2-4 高等学校卒業生の進路 (全学科)	27
表 2-2-5 高等学校卒業生の進路 (普通科)	29
表 2-2-6 高等学校卒業生の進路 (工業科)	31
表 2-3-1 大学学部の延べ入学志願者数及び入学者数	33
表 2-3-2 大学学部の入学倍率及び延べ入学志願者数の構成比	36
表 2-3-3 入学延べ志願者数の構成比と経済成長率	38
表 2-3-4 18 歳人口と大学入学者数の推移	39
表 2-3-5 大学の主要学部別入学者数の推移	41
表 2-3-6 女子の大学入学者数の推移	43
表 2-3-7 理工系学部卒業生の進路	45
表 2-4-1 大学院修士課程の入学者数の推移	49
表 2-4-2 (A) 大学院博士課程入学者数の推移	51
表 2-4-2 (B) 大学院博士課程入学者数の推移 (構成比)	52
表 2-4-3 大学院への進学率の推移	53
表 2-4-4 理工系大学院修士課程修了者の進路	55
表 2-4-5 理工系大学院博士課程修了者の進路	59
表 2-5-1 博士号取得者 (件) 数の推移	64
表 2-5-2 博士号取得者数の国際比較	65

第3章 研究開発システムと公的部門

図 3-1-1 主要国の研究開発費総額の推移	66
図 3-1-2 主要国の研究開発費の対 GDP 比の推移	70
図 3-1-3 主要国の研究者数の推移	71
図 3-1-4 主要国の人口当たりの研究者数の推移	72
図 3-1-5 主要国の労働人口当たりの研究者数の推移	73
図 3-1-6 主要国の相対研究者数 (人口及び労働人口当たり)	74
図 3-1-7 主要国における部門別の研究開発費の負担割合及び使用割合	75
図 3-1-8 主要国における部門間の研究開発費の流れ	77
図 3-1-9 主要国における部門別の研究開発費の使用割合の推移	81

図 3-1-10	主要国における部門別の研究者数	85
図 3-2-1	主要国における研究者 1 人当たり研究開発費	86
図 3-2-2	日本の研究者 1 人当たり研究開発費の推移	87
図 3-2-3	主要国の性格別研究費の割合の推移	88
図 3-2-4	主要国の部門別の基礎研究費の割合の推移	91
図 3-2-5	日本の専門別・部門別研究者数(2001 年)	93
図 3-2-6	主要国の研究者 1 人当たり研究支援者数	95
図 3-2-7	日本における研究者 1 人当たりの研究支援者数の推移	96
図 3-2-8	ポストドクター等 1 万人支援計画のもとでの支援対象者数の推移	98
図 3-3-1	主要国の政府の研究開発費負担割合の推移	99
図 3-3-2	主要国の政府負担研究開発費の支出先の内訳の推移	101
図 3-3-3	主要国政府の科学技術関係経費の推移	105
図 3-3-4	主要国政府の民生用科学技術関係経費の推移	105
図 3-3-5	主要国政府の科学技術関係経費の対 GDP 比の推移	108
図 3-3-6	日本の科学技術関係経費の伸び率の推移	110
図 3-3-7	科学技術基本計画のもとでの科学技術関係経費の推移	111
図 3-3-8	科学技術関係経費の内訳(2002 年度)	112
図 3-3-9	省庁別の科学技術関係経費の割合の推移	113
図 3-3-10	中央省庁と地方自治体の科学技術関係経費(2001 年度)	115
図 3-3-11	社会・経済的目的別の科学技術関係経費	116
図 3-4-1	科学技術関係財団の設立状況	118
図 3-4-2	日本の研究助成財団数と事業規模の推移(2000 年度)	119
図 3-4-3	規模別にみた日本の助成財団(2000 年)	120
図 3-4-4	規模別にみた米国の助成財団(1998 年)	121
図 3-4-5	科学技術分野の助成活動(2001 年度)	122
図 3-5-1	主要国における政府研究機関の研究開発費使用額の推移	126
図 3-5-2	日本の政府研究機関の研究開発費使用額の推移	129
図 3-5-3	日本の研究機関の研究者 1 人当たりの研究開発費の推移	130
図 3-5-4	主要国における政府研究機関の研究者数の推移	131
図 3-5-5	日本の政府研究機関の研究者数の推移	132
図 3-5-6	日本の政府研究機関における専門別研究者数の推移	134
表 3-1-1	主要国の研究開発費総額の推移	67
表 3-1-2	主要国の研究開発費の対 GDP 比の推移	70
表 3-1-3	主要国の研究者数の推移	71
表 3-1-4	主要国の人口当たりの研究者数の推移	72
表 3-1-5	主要国の労働人口当たりの研究者数の推移	73
表 3-1-6	主要国の相対研究者数(人口及び労働人口当たり)	74
表 3-1-7	主要国における部門別の研究開発費の負担割合及び使用割合	75
表 3-1-8	主要国における部門間の研究開発費の流れ	79
表 3-1-9	主要国における部門別の研究開発費の使用割合の推移	83
表 3-1-10	主要国における部門別の研究者数	85
表 3-2-1	主要国における研究者 1 人当たり研究開発費	86
表 3-2-2	日本の研究者 1 人当たり研究開発費の推移	87
表 3-2-3	主要国の性格別研究費の推移	89

表 3-2-4	主要国の部門別の基礎研究費の推移	92
表 3-2-5	日本の専門別・部門別研究者数(2001年)	94
表 3-2-6	主要国の研究者1人当たり研究支援者数	95
表 3-2-7	日本における研究者1人当たりの研究支援者数の推移	97
表 3-2-8	ポストドクター等1万人支援計画のもとでの支援対象者数の推移	98
表 3-3-1	主要国の政府の研究開発費負担割合の推移	100
表 3-3-2	主要国の政府負担研究開発費の支出先の内訳の推移	103
表 3-3-3	主要国政府の科学技術関係経費の推移	106
表 3-3-4	主要国政府の民生用科学技術関係経費の推移	107
表 3-3-5	主要国政府の科学技術関係経費の対GDP比の推移	109
表 3-3-6	日本の科学技術関係経費の伸び率の推移	110
表 3-3-7	科学技術基本計画のもとでの科学技術関係経費の推移	111
表 3-3-8	科学技術関係経費の内訳(2002年度)	112
表 3-3-9	省庁別の科学技術関係経費の推移	113
表 3-3-10	中央省庁と地方自治体の科学技術関係経費	115
表 3-3-11	社会・経済的目的別の科学技術関係経費	117
表 3-4-1	科学技術関係財団の設立状況	118
表 3-4-2	日本の研究助成財団数と事業規模の推移(2000年度)	119
表 3-4-3	規模別にみた日本の助成財団(2000年)	120
表 3-4-4	規模別にみた米国の助成財団(1998年)	121
表 3-4-5	科学技術分野の助成活動(2001年度)	122
表 3-4-6	科学技術分野を対象に助成事業を行っている日本の大規模財団(2000年度)	123
表 3-4-7	助成分野別 プログラム数と助成総額(米国 2000年)	124
表 3-4-8	科学技術分野を対象に助成事業を行っている大規模財団(米国 2000年)	124
表 3-4-9	助成分野別 プログラム数と助成総額(欧州 1996年)	125
表 3-5-1	主要国における政府研究機関の研究開発費使用額の推移	127
表 3-5-2	日本の政府研究機関の研究開発費使用額の推移	129
表 3-5-3	日本の研究機関の研究者1人当たりの研究開発費の推移	130
表 3-5-4	主要国における政府研究機関の研究者数の推移	131
表 3-5-5	日本の研究機関の研究者数の推移	133
表 3-5-6	日本の政府研究機関における専門別研究者数の推移	135

第4章 大学における研究開発

図 4-1-1	主要国における大学部門の研究開発費の推移	138
図 4-1-2	日本における大学等の国公私立別の研究開発費使用割合の推移	141
図 4-1-3	主要国の大学部門の研究者数の推移	142
図 4-1-4	日本の大学等における研究者数の内訳(2001年)	143
図 4-1-5	日本と米国の大学における研究者数の比較	144
図 4-2-1	大学等の内部使用研究開発費の負担源別内訳の推移	145
図 4-2-2	大学等における外部からの受け入れ研究開発費の内訳の推移	146
図 4-2-3	大学等が産業部門から受け入れた研究開発費の推移	147
図 4-2-4	大学等における費目別研究開発費の推移	148
図 4-2-5	大学等における研究開発費の学問分野別割合の推移	149
図 4-2-6	大学等における研究者1人当たりの研究開発費の推移	150

図 4-2-7 専門別研究者数の推移	152
図 4-2-8 大学教員数の学歴区分別内訳(1998 年度)	154
図 4-2-9 大学等における研究者 1 人当たり研究支援者数の推移	155
表 4-1-1 主要国における大学部門の研究開発費の推移	139
表 4-1-2 日本における大学等の国公私立別の研究開発費使用割合の推移	141
表 4-1-3 主要国の大学部門の研究者数の推移	142
表 4-1-4 日本の大学等における研究者の内訳(2001 年)	143
表 4-1-5 日本と米国の大学における研究者数の比較	144
表 4-2-1 大学等の内部使用研究開発費の負担源別内訳の推移	145
表 4-2-2 大学等における外部からの受け入れ研究開発費の内訳の推移	146
表 4-2-3 大学等が産業部門から受け入れた研究開発費の推移	147
表 4-2-4 大学等における費目別研究開発費の推移	148
表 4-2-5 大学等における研究開発費の学問分野別の推移	149
表 4-2-6 大学等における研究者 1 人当たりの研究開発費の推移	151
表 4-2-7 専門別研究者数の推移	153
表 4-2-8 大学教員数の学歴区分別内訳(1998 年度)	154
表 4-2-9 大学等における研究支援者数の推移	155

第5章 産業における研究開発

図 5-1-1 主要国における産業部門の研究開発費使用額の推移	158
図 5-1-2 主要国における産業部門の研究者数の推移	160
図 5-1-3 主要国の産業における研究開発費(主要産業別)	161
図 5-2-1 主要産業別の研究開発費の推移	162
図 5-2-2 研究開発費の費目別内訳の推移	163
図 5-2-3 産業における性格別研究開発費の推移	164
図 5-2-4 産業部門の外部支出研究開発費の推移	165
図 5-2-5 日本の製造業における専門別研究者数の推移	167
図 5-3-1 製造業の研究集約度の推移	168
図 5-3-2 業種別の研究集約度(2001 年度)	168
図 5-3-3 製品分野別研究開発費の推移	173
図 5-3-4 主要産業の製品分野別研究開発費(2000 年度)	175
図 5-3-5 主要産業の製品分野別の研究開発費の因子得点の推移	176
表 5-1-1 主要国における産業部門の研究開発費使用額の推移	158
表 5-1-2 主要国における産業部門の研究者数の推移	160
表 5-1-3 主要国の産業における研究開発費(主要産業別)	161
表 5-2-1 主要産業別の研究開発費の推移	162
表 5-2-2 研究開発費の費目別内訳の推移	163
表 5-2-3 産業における性格別研究開発費の推移	164
表 5-2-4 産業部門の外部支出研究開発費の推移	166
表 5-2-5 日本の製造業における専門分野別研究者数の推移	167
表 5-3-1 研究集約度の推移	169
表 5-3-2 産業別の研究集約度(2001 年度)	171
表 5-3-3 製品分野別研究開発費の推移	174

表 5-3-4 主要産業の製品分野別研究開発費(2000 年度)	175
表 5-3-5 製品分野別の研究開発費に関する因子分析結果	177

第6章 研究開発の成果

図 6-1-1 国・地域別論文発表数: 上位 25 개국・地域(1996 ~ 2000 年の合計)	180
図 6-1-2 主要国・地域の論文発表数の変化(自然科学・工学)	181
図 6-1-3 主要国の論文発表数シェアの推移(自然科学・工学)	182
図 6-1-4 主要国の論文被引用度の推移(自然科学・工学、1981 ~ 2000 年)	183
図 6-1-5 主要国の相対被引用度数(RCI)の推移	184
図 6-1-6 日本、米国、ドイツの分野別論文数割合の推移	185
図 6-1-7 日本の論文における分野別の相対比較優位(RCA)の推移	188
図 6-2-1 世界の特許出願件数の推移	188
図 6-2-2 日本における特許出願件数の推移	190
図 6-2-3 主要国からの国内外への特許出願件数の推移(1991 ~ 1998 年)	191
図 6-2-4 日本と米国からの出願先国別対外国出願件数(1998 年)	192
図 6-2-5 米国、ヨーロッパ、日本における発明者国籍別の特許出願件数シェア(1998 年)	193
図 6-2-6 日米欧における分野別特許出願件数割合(1999 年)	195
図 6-2-7 主要国別の米国特許登録件数シェアの推移	196
図 6-2-8 米国特許の相対被引用度数(RCI)の推移	198
図 6-2-9 日本と米国の主要分野別の米国特許登録件数(2001 年)	200
図 6-2-10 米国特許に関する主要国のサイエンス・リンケージの推移	201
図 6-2-11 主要分野における日本と米国のサイエンス・リンケージ(2001 年)	202
図 6-2-12 主要分野における日本と米国のサイエンス・リンケージの推移	202
図 6-3-1 主要国の技術貿易額の推移	204
図 6-3-2 全貿易額に対する技術貿易額の割合	206
図 6-3-3 日本の技術輸出額と技術輸入額の推移(全産業)	207
図 6-3-4 日本の主要産業別の技術貿易額(2000 年度)	208
図 6-3-5 日本の技術貿易収支比の推移	209
図 6-3-6 主要産業の技術輸出額の推移	210
図 6-3-7 主要産業の技術輸入額の推移	212
図 6-3-8 技術輸出額の地域別・主要産業別内訳(2000 年度)	213
図 6-3-9 技術輸出額の地域別内訳の推移	214
図 6-3-10 技術輸入額の地域別・主要産業別内訳(2000 年度)	216
図 6-3-11 技術輸入額の地域別内訳の推移	217
図 6-3-12 新規外国技術導入の推移	219
図 6-3-13 技術導入の技術分野別割合の推移	220
図 6-3-14 技術導入におけるソフトウェア件数の推移	221
図 6-3-15 日本の技術貿易統計の比較(2000 年度)	222
表 6-1-1 国・地域別論文発表数: 上位 25 개국・地域(1996 ~ 2000 年の合計)	180
表 6-1-2 主要国・地域の論文発表数の変化(自然科学・工学)	181
表 6-1-3 主要国の論文発表数及び論文発表数シェアの推移(自然科学・工学)	182
表 6-1-4 主要国の論文被引用回数シェア及び論文発表数シェアの推移(自然科学・工学)	183
表 6-1-5 主要国の論文の相対被引用度数(RCI)の推移	184
表 6-1-6 主要国の分野別論文数の推移	186

表 6-1-7	日本の論文における分野別の相対比較優位(RCA)の推移	189
表 6-2-1	世界の特許出願件数の推移	189
表 6-2-2	日本における特許件数の推移	190
表 6-2-3	主要国からの国内外への特許出願件数の推移	191
表 6-2-4	日本と米国からの出願先国別対外国出願件数(1998年)	192
表 6-2-5	米国、ヨーロッパ、日本における発明者国籍別の特許件数(1998年)	194
表 6-2-6	日米欧における分野別特許出願件数	195
表 6-2-7	主要国別の米国特許登録件数の推移	197
表 6-2-8	米国特許の相対被引用度数(RCI)の推移	199
表 6-2-9	日本と米国の主要分野別の米国特許登録件数(2001年)	200
表 6-2-10	米国特許に関する主要国のサイエンス・リンケージの推移	201
表 6-2-11	主要分野における日本と米国のサイエンス・リンケージの推移	203
表 6-3-1	主要国の技術貿易額	205
表 6-3-2	全貿易額に対する技術貿易額の割合	206
表 6-3-3	日本の技術輸出額と技術輸入額の推移(全産業)	207
表 6-3-4	日本の主要産業別の技術貿易額(2000年度)	208
表 6-3-5	日本の技術貿易収支比の推移	209
表 6-3-6	主要産業の技術輸出額の推移	211
表 6-3-7	主要産業の技術輸入額の推移	212
表 6-3-8	技術輸出額の地域別・主要産業別内訳(2000年度)	213
表 6-3-9	技術輸出額の地域別内訳の推移	215
表 6-3-10	技術輸入額の地域別・主要産業別内訳(2000年度)	216
表 6-3-11	技術輸入額の地域別内訳の推移	218
表 6-3-12	新規外国技術導入の推移	219
表 6-3-13	技術導入の技術分野別割合の推移	220
表 6-3-14	技術導入におけるソフトウェア件数の推移	221
表 6-3-15	日本の技術貿易統計の比較(2000年度)	223

第7章 科学技術の経済・社会への寄与

図 7-1-1	付加価値労働生産性の国際比較	226
図 7-1-2	主要5か国における付加価値労働生産性指数の推移	227
図 7-1-3	全要素生産性指数の推移	231
図 7-1-4	全要素生産性指数の成長率	232
図 7-2-1	JICFS 登録件数の推移(大分類別)	236
図 7-2-2	JICFS 登録件数の推移(「食品」・「日用品」中分類別)	236
図 7-2-3	JICFS 登録件数の分類別割合の推移	238
図 7-2-4	JICFS 新規登録件数の推移(大分類別)	240
図 7-2-5	JICFS 新規登録件数の推移(「食品」・「日用品」中分類別)	240
図 7-2-6	JICFS の新規登録及び退避に基づく分類別平均商品寿命	242
図 7-3-2	情報通信産業の実質国内生産額の推移	244
図 7-3-3	産業別企業数増加率	246
図 7-3-4	情報通信支出額とその消費支出に対する割合の変化	247
図 7-3-5	携帯電話の加入者の推移	248
図 7-3-6	我が国における主な情報通信メディアの世帯普及率10%達成までの所要期間	248

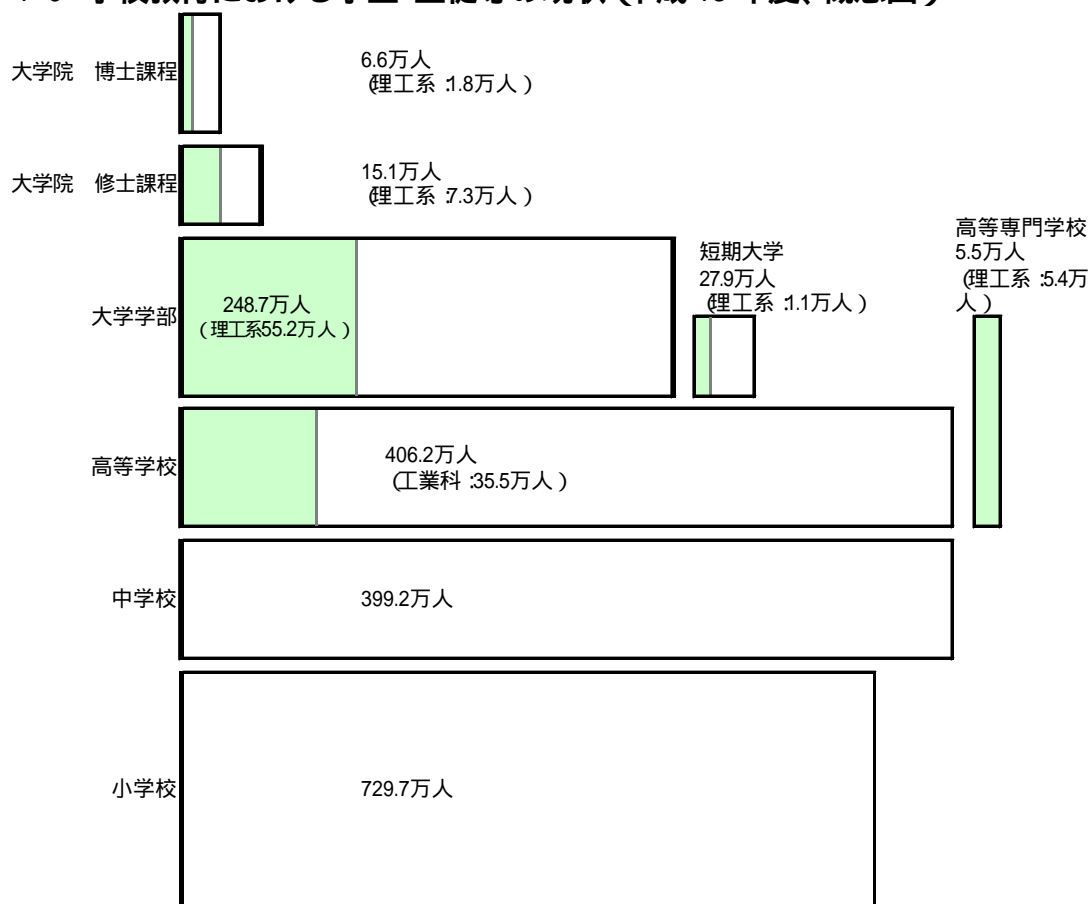
図 7-3-7 情報通信機器に関する普及状況の日米比較	248
図 7-3-9 世界のインターネットホスト数の推移	250
図 7-3-10 我が国のインターネット割当てドメイン数の推移	252
図 7-3-11 コンピュータ・ウイルスの被害届け出件数	253
図 7-3-12 JPCERT/CC が受け付けた不正アクセスその他の関連行為の報告件数	254
図 7-3-13 日米のインターネット利用者の年齢別構成比	254
図 7-3-14 学校におけるコンピュータの設置状況(2000 年度末)	254
図 7-3-15 コンピュータ指導等にかかる教員の実態	256
図 7-4-1 米国国立保健研究所(NIH)の技術移転活動	257
図 7-4-2 研究主体別にみたライフサイエンス研究費の推移	258
図 7-4-3 研究目的別にみたライフサイエンスの研究費の推移	259
図 7-4-4 研究主体別 遺伝子組換え研究費の推移	262
図 7-4-5 日本における遺伝子工学分野の特許出願件数の推移(1999 年 3 月現在)	263
図 7-4-6 日本における遺伝子工学分野の国別出願件数	264
図 7-4-7 遺伝子工学関係 国内外主要出願人数の構成	264
図 7-4-8 遺伝子工学主要出願人(国内外の合計)の業種と利用分野構成	266
図 7-4-9 遺伝子工学主要分野の権利化特許件数(1971 年～98 年 8 月)	266
図 7-4-10 遺伝子治療法の出願件数の推移	268
図 7-4-11 農林水産分野等において、現在までに確認を受けた組換え体利用計画	269
図 7-4-12 品種登録件数の推移	270
図 7-4-13 一般病院における主な高度医療機器の普及率の推移	272
図 7-4-14 主な死因別にみた死亡率の推移	273
図 7-4-15 国立がんセンターにおけるがんの 5 年生存率の推移	274
表 7-1-1 付加価値労働生産性の国際比較	226
表 7-1-2 主要 5 か国における付加価値労働生産性指数の推移	227
表 7-1-3 付加価値労働生産性の年平均成長率	228
表 7-1-4 主要 5 か国における総就業者数	228
表 7-1-5 主要 5 か国における就業率の推移	229
表 7-1-6 付加価値労働生産性の成長率	229
表 7-1-7 主要 5 か国における実質 GDP の国際比較	230
表 7-1-8 主要 5 か国における実質 GDP 年平均成長率の国際比較	230
表 7-1-9 主要 5 か国における全要素生産性指数の推移	231
表 7-1-10 主要 5 か国における全要素生産性指数の成長率	232
表 7-1-11 人口 1 人当たり実質 GDP の実数	233
表 7-2-1 JICFS 登録件数[提供データ]	234
表 7-2-2 JICFS 退避履歴[提供データ]	235
表 7-2-3 JICFS 登録件数[推計データ]	237
表 7-2-4 JICFS 登録件数率[推計データ]	239
表 7-2-5 JICFS 新規登録件数[推計データ]	241
表 7-2-6 JICFS における平均商品寿命[簡易推計データ]	242
表 7-2-7 JICFS 分類表(大分類, 中分類)	243
表 7-3-1 (A) 計算機の処理能力と価格の推移	245
表 7-3-1 (B) 日本国内のパソコン本体の出荷単価の推移	245
表 7-3-2 情報通信産業の実質国内生産額の推移	245

表 7-3-3	産業別企業数増加率	246
表 7-3-4	情報通信支出額とその消費支出に対する割合の変化	247
表 7-3-5	携帯電話の加入者の推移	249
表 7-3-6	我が国における主な情報通信メディアの世帯普及率 10%達成までの所要期間	249
表 7-3-7	情報通信機器に関する普及状況の日米比較	249
表 7-3-8	インタ - ネットの成長	250
表 7-3-9	世界のインターネットホスト数の推移	251
表 7-3-10	我が国のインターネット割当てドメイン数の推移	252
表 7-3-11	コンピュータ・ウイルスの被害届け出件数	253
表 7-3-12	JPCERT/CC が受け付けた不正アクセスその他の関連行為の報告件数	255
表 7-3-13	日米のインターネット利用者の年齢別構成比	255
表 7-3-14	学校におけるコンピュータの設置状況	255
表 7-3-15	コンピュータ指導等にかかる教員の実態	256
表 7-4-1	米国国立保健研究所(NIH)の技術移転活動	257
表 7-4-2	研究主体別にみたライフサイエンス研究費の推移	258
表 7-4-3	研究目的別にみたライフサイエンスの研究費の推移	260
表 7-4-4	研究主体別 遺伝子組換え研究費の推移	262
表 7-4-5	日本における遺伝子工学分野の特許出願件数の推移	263
	(1971年～98年8月までの公開の出願件数)	264
	(1971年～98年8月までの公開出願)	264
表 7-4-6	日本における遺伝子工学分野の国別出願件数	265
表 7-4-7	A. 遺伝子工学関係 国内外主要出願人数構成	265
	B. 遺伝子工学関係 国内外主要出願人数構成シェア(%)	265
表 7-4-8	A. 遺伝子工学関係 主要出願人の業種と利用分野構成(件) (1971年～98年8月)	267
	B. 遺伝子工学関係 主要出願人の業種と利用分野構成シェア(%) (1971年～98年8月)	267
表 7-4-9	遺伝子工学主要分野の権利化特許件数 (1971年～98年8月)	267
表 7-4-10	遺伝子治療法の出願件数の推移	268
表 7-4-11	農林水産分野等において、現在までに確認を受けた組換え体利用計画	269
表 7-4-12	品種登録件数の推移	271
表 7-4-13	一般病院における主な高度医療機器の普及率の推移	272
表 7-4-14	主な死因別にみた死亡率の推移	273
表 7-4-15	国立がんセンターにおけるがんの5年生存率の推移	275

第8章 科学技術に対する国民の意識

図 8-1-1	科学技術に関する情報についての関心	278
図 8-1-2	科学技術に関する情報についての関心 - 年齢別 -	279
図 8-1-3	科学技術の発達のプラス面とマイナス面	280
図 8-1-4	科学技術の発達による向上	280
図 8-1-5	科学技術の発達が今後生かされるべき分野	280
図 8-1-6	宇宙開発及び海洋開発	282
図 8-2-1	生命倫理問題に対する関心	283
図 8-2-2	関心の高い生命倫理問題	284
図 8-2-3	関心の高い生命倫理問題	284
図 8-2-4	クローンに対する関心	284

図 2-1-0 学校教育における学生・生徒等の現状 (平成 13 年度、概念図)



注: 1)各教育機関に在席する学生・生徒等の数とその理工系の内訳 (網掛け部分) を、概念的に図示したものである。

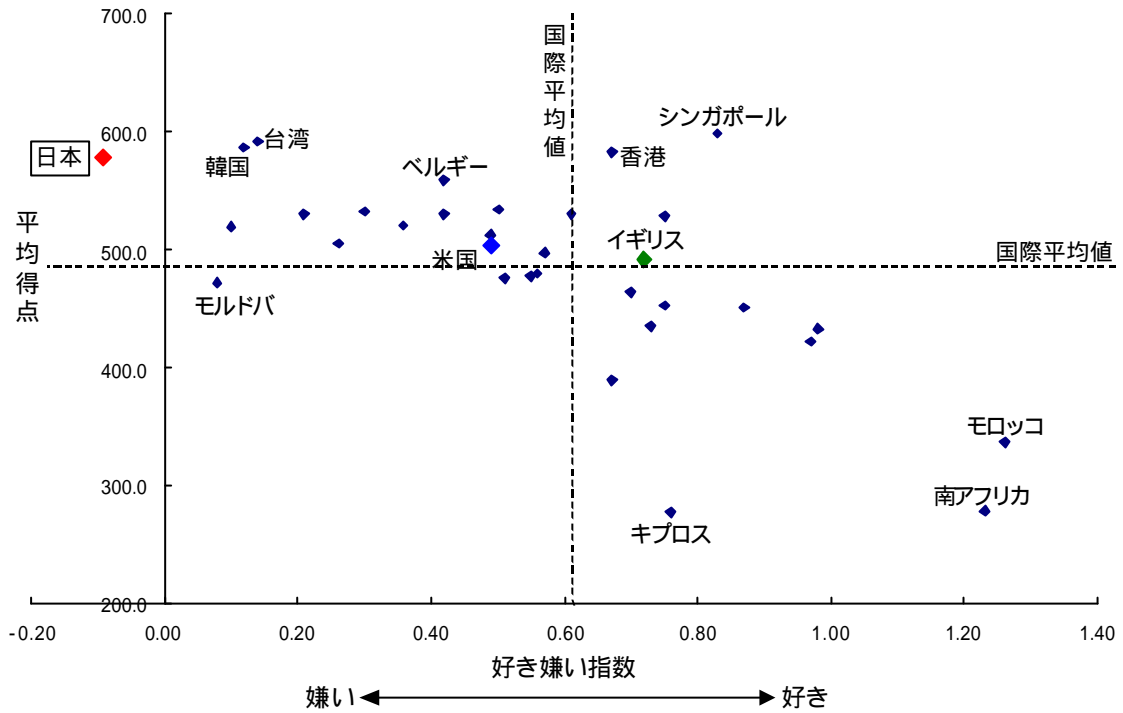
2)大学、大学院の「理工系」とは、理学系及び工学系学部の合計である。

3)短期大学の「理工系」とは、工業学科である。

4)棒グラフの高さは、各教育機関の修業年限、面積は各教育機関の在席する学生・生徒等の数を表している。

資料 文部科学省「学校基本調査報告書」

図 2-1-1 中学生の数学の成績と数学に対する意識



参照 表 2-1-1

表 2-1-1 各国・地域の数学の好き嫌い と 得点 (中学校 2 年)

国 / 地域	大嫌い		嫌い		好き		大好き		好き嫌い指数	総平均得点
	生徒の割合	平均得点	生徒の割合	平均得点	生徒の割合	平均得点	生徒の割合	平均得点		
	%		%		%		%			
オーストラリア	10	496	23	512	51	528	17	552	0.42	530.5
ベルギー (フラマン語圏)	10	518	24	537	46	562	20	598	0.42	558.8
ブルガリア	9	475	23	491	46	520	22	540	0.49	513.7
カナダ	9	486	18	513	49	531	24	561	0.61	530.9
チリ	6	364	20	378	47	392	26	416	0.67	389.8
台湾	12	502	33	546	41	617	15	654	0.14	591.5
キプロス	8	426	15	452	47	472	30	513	0.76	277.6
チェコ	11	489	34	498	44	430	11	580	0.10	520.1
イングランド	6	470	16	487	54	497	23	514	0.72	492.7
フィンランド	9	480	27	508	47	522	17	558	0.36	520.6
香港	5	521	20	558	53	587	22	610	0.67	583.0
ハンガリー	8	501	30	506	48	537	14	592	0.30	532.5
インドネシア	1	-	8	377	70	403	22	418	1.04	-
イラン	6	389	10	394	49	416	35	447	0.97	423.0
イスラエル	8	429	17	472	45	476	29	469	0.70	464.8
イタリア	10	433	22	446	38	482	30	517	0.56	479.7
日本	14	530	38	563	39	600	9	631	-0.09	578.9
ヨルダン	7	411	11	403	41	425	41	451	0.98	432.3
韓国	8	536	38	557	42	608	12	647	0.12	587.5
ラトビア	7	472	32	486	50	513	11	549	0.26	505.5
リトアニア	4	446	24	458	55	483	16	527	0.55	477.7
マケドニア	5	446	14	440	51	451	30	460	0.87	451.9
マレーシア	1	-	4	486	53	505	42	540	1.31	-
モルドバ	4	485	53	486	17	453	26	455	0.08	472.3
モロッコ	3	308	9	307	33	335	54	352	1.26	337.5
オランダ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ニュージーランド	8	441	20	478	53	496	20	516	0.57	497.0
フィリピン	2	-	7	313	59	348	32	358	1.12	-
ルーマニア	6	435	25	445	50	483	19	513	0.51	476.3
ロシア	3	460	19	498	56	529	22	562	0.75	528.3
シンガポール	6	564	14	583	49	602	30	626	0.83	598.2
スロバキア	6	492	24	507	54	536	16	584	0.50	534.1
スロベニア	11	496	29	513	48	536	12	585	0.21	530.7
南アフリカ	5	268	8	288	35	276	53	275	1.23	278.8
タイ	2	-	18	441	66	467	13	518	0.70	-
チュニジア	9	412	15	423	46	448	31	472	0.75	452.9
トルコ	7	393	17	409	50	428	27	460	0.73	435.2
米国	12	465	19	496	46	505	23	527	0.49	503.6
国際平均値	7	456	21	466	48	489	24	518	0.61	488.8

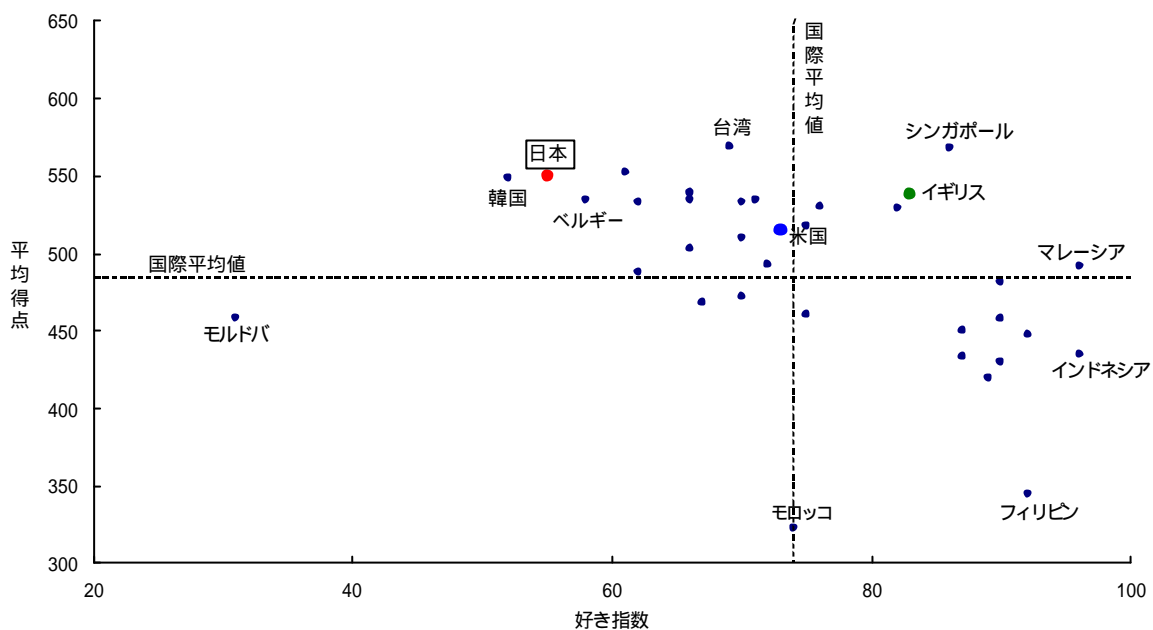
注：「好き嫌い指数」は、以下のウェイトによりポイント化したものである。

大好き 2 好き 1 嫌い -1 大嫌い -2

調査は、原則として、南半球の参加国は1988年9月～11月に、北半球の参加国は1999年2月～5月に実施されることとなっており、ほぼその時期に行われた。

資料 国際教育到達度評価学会(IEA)「TIMSS1999 International Mathematics Report」(2000.12)

図 2-1-2 中学生の理科の成績と理科に対する意識



参照 表 2-1-2

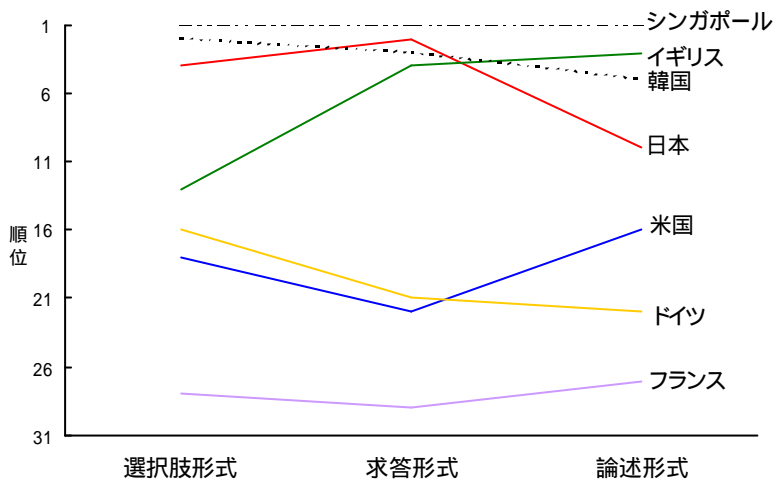
表 2-1-2 各国・地域の理科の好き嫌い と 得点 (中学校 2 年)

国 / 地域	とても好き、あるいは好きな生徒の割合 (%)					好き指数	平均得点
	理科	分科理科					
		生物	地学	物理	化学		
マケドニア	-	96	94	84	84	90	458
ロシア	-	92	81	78	75	82	529
ブルガリア	-	87	76	74	63	75	518
モロッコ	-	67	62	90	77	74	323
スロバキア	-	77	79	57	70	71	535
ルーマニア	-	82	83	58	58	70	472
チェコ	-	78	72	54	58	66	539
フィンランド	-	74	71	50	68	66	535
ラトビア	-	80	-	55	63	66	503
リトアニア	-	81	-	55	50	62	488
スロベニア	-	77	-	55	53	62	533
ハンガリー	-	77	66	52	48	61	552
ベルギー (フラマン語圏)	-	67	51	57	-	58	535
モルドバ	-	23	22	38	40	31	459
インドネシア	96	-	-	-	-	96	435
マレーシア	96	-	-	-	-	96	492
フィリピン	92	-	-	-	-	92	345
イラン	92	-	-	-	-	92	448
チュニジア	90	-	-	-	-	90	430
タイ	90	-	-	-	-	90	482
チリ	89	-	-	-	-	89	420
ヨルダン	87	-	-	-	-	87	450
トルコ	87	-	-	-	-	87	433
シンガポール	86	-	-	-	-	86	568
南アフリカ	86	-	-	-	-	86	243
イギリス	83	-	-	-	-	83	538
香港	76	-	-	-	-	76	530
キプロス	75	-	-	-	-	75	460
米国	73	-	-	-	-	73	515
イタリア	72	-	-	-	-	72	493
カナダ	70	-	-	-	-	70	533
ニュージーランド	70	-	-	-	-	70	510
台湾	69	-	-	-	-	69	569
イスラエル	67	-	-	-	-	67	468
オーストラリア	66	-	-	-	-	66	540
日本	55	-	-	-	-	55	550
韓国	52	-	-	-	-	52	549
国際平均値	79	76	69	61	62	74	486

注: 「好き指数」とは、「大好き」あるいは「好き」とする生徒の割合 (分科理科についてはその平均値) である。

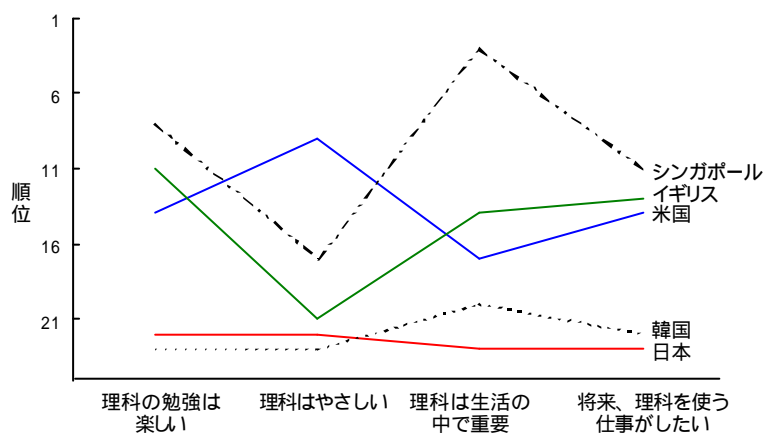
資料 国立教育政策研究所「数学教育・理科教育の国際比較」(2001.3)

図 2-1-3 理科の問題形式別にみた平均正答率の順位 (中学校 2年)



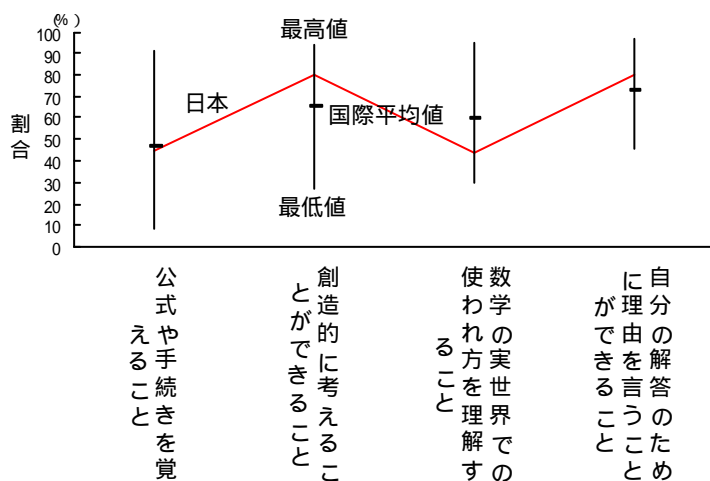
参照 表 2-1-3

図 2-1-4 理科に対する意識 (『そう思う』とする生徒の割合)の順位 (中学校 2年)



参照 表 2-1-4

図 2-1-5 生徒が数学ができるようになるための必要事項 (中学校 2年)



参照 表 2-1-5

表 2-1-3 理科の問題形式別にみた平均正答率の順位 (中学校 2年)

(単位:位)

	選択肢形式	求答形式	論述形式
日本	4	2	10
米国	18	22	16
ドイツ	16	21	22
フランス	28	29	27
イギリス	13	4	3
シンガポール	1	1	1
韓国	2	3	5

注 41 カ国・地域中の順位である。

資料 国立教育研究所「中学校の数学教育 理科教育調査の国際比較」(1997.4)

表 2-1-4 理科に対する意識(「そう思う」とする生徒の割合)の順位 (中学校 2年)

(単位:位)

	理科の 勉強は楽しい	理科はやさしい	理科は 生活の中で重要	将来、理科を使う 仕事がしたい
日本	22	22	23	23
米国	14	9	17	14
イギリス	11	21	14	13
シンガポール	8	17	3	11
韓国	23	23	20	22

注 23 カ国・地域中の順位である。

資料 国立教育政策研究所「数学教育・理科教育の国際比較」(2001.3)

表 2-1-5 生徒が数学ができるようになるための必要事項 (中学校 2年)

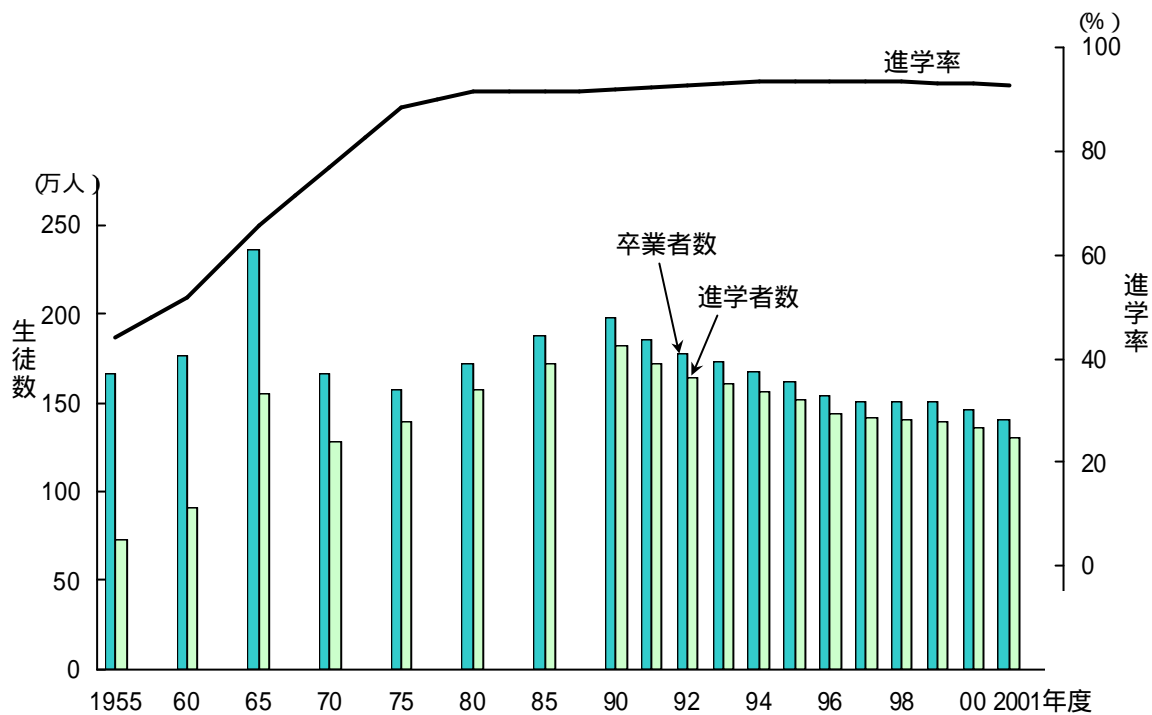
(単位:%)

	日本	最高	国際平均値	最低
公式や手続きを覚えること	45	91	47	8
創造的に考えることができること	80	94	66	27
数学の実世界での使われ方を理解すること	44	95	60	30
自分の解答のために理由を言うことができること	80	97	73	46

注：生徒が数学ができるようになるための必要事項について教師に質問し、その回答を対応する生徒数の割合で表したものである。

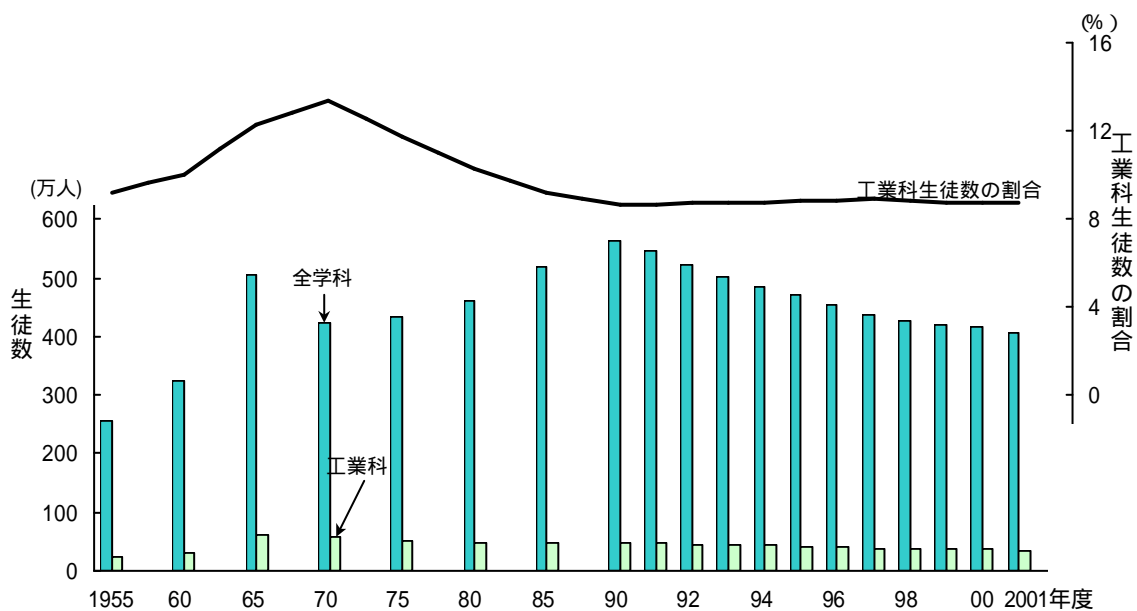
資料 国立教育政策研究所「数学教育・理科教育の国際比較」(2001.3)

図 2-2-1 中学校卒業者の高等学校進学率の推移



参照 表 2-2-1

図 2-2-2 高等学校生徒数に占める工業科生徒数の割合



参照 表 2-2-2

表 2-2-1 中学校卒業者の高等学校進学率の推移

年度	中学校 卒業者数(人)	高等学校(全日制)	
		進学者数(人)	進学率(%)
1955	1,663,184	730,169	43.9
1960	1,770,483	914,911	51.7
1965	2,359,558	1,547,080	65.6
1970	1,667,064	1,284,507	77.1
1975	1,580,495	1,398,527	88.5
1980	1,723,025	1,578,499	91.6
1985	1,882,034	1,719,907	91.4
1990	1,981,503	1,821,364	91.9
1991	1,860,300	1,716,345	92.3
1992	1,773,712	1,645,199	92.8
1993	1,732,437	1,612,455	93.1
1994	1,680,006	1,569,220	93.4
1995	1,622,198	1,516,292	93.5
1996	1,545,270	1,443,862	93.4
1997	1,510,994	1,412,631	93.5
1998	1,511,845	1,411,364	93.4
1999	1,502,711	1,399,422	93.1
2000	1,464,760	1,362,211	93.0
2001	1,410,403	1,308,892	92.8

注：進学者数は各年3月卒業である。

資料 文部科学省「学校基本調査報告書」

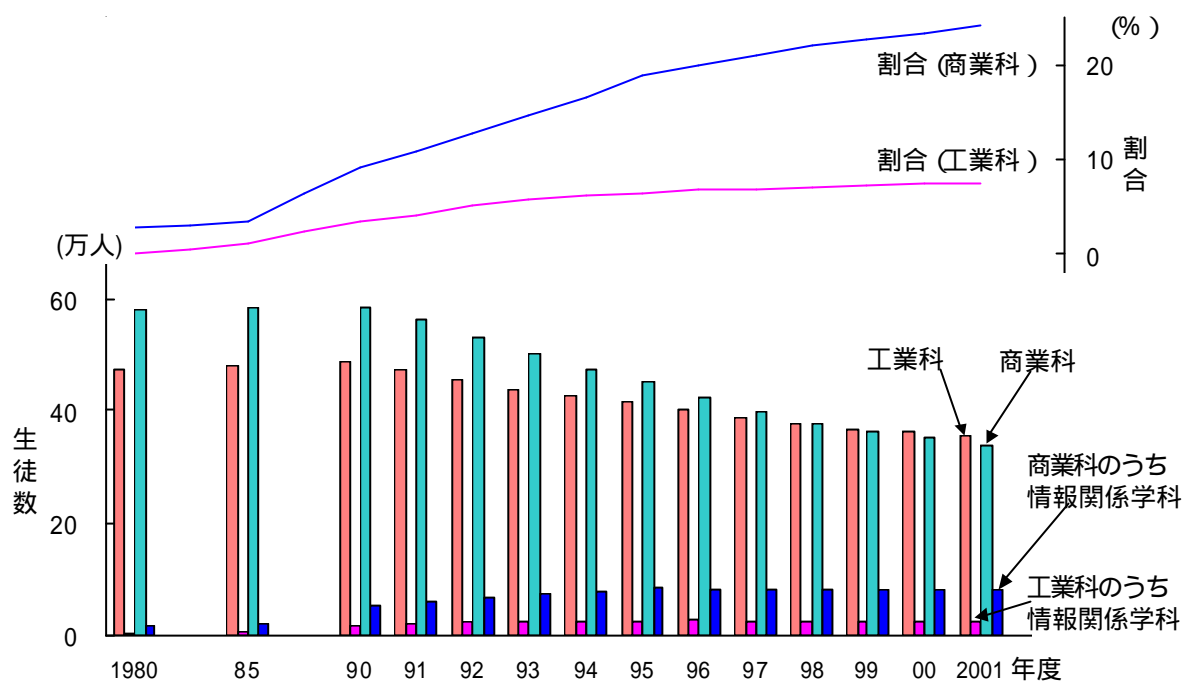
表 2-2-2 全高校生に占める工業科生徒数の割合

注：定時制を含む。

年度	全学科 生徒数(千人)	工業科 生徒数(千人)	工業科の占める割合(%)
1955	2,572	237	9.2
1960	3,226	324	10.0
1965	5,066	624	12.3
1970	4,223	566	13.4
1975	4,327	509	11.8
1980	4,616	475	10.3
1985	5,172	478	9.2
1990	5,617	486	8.7
1991	5,448	473	8.7
1992	5,212	454	8.7
1993	5,003	438	8.8
1994	4,855	426	8.8
1995	4,717	415	8.8
1996	4,540	403	8.9
1997	4,364	388	8.9
1998	4,251	375	8.8
1999	4,204	368	8.8
2000	4,157	364	8.8
2001	4,054	355	8.8

資料 文部科学省「学校基本調査報告書」

図 2-2-3 工業科及び商業科における情報関係学科生徒数の推移



参照 表 2-2-3

表 2-2-3 工業高校及び商業高校の全生徒数に占める情報関連学科生徒数の

割合の推移

	1980	1985	1990	1991	1992
工業科 生徒総数 (人) (A)	474,515	478,416	486,132	472,804	454,358
工業科 情報処理関係生徒数 (人) (B)	4,021	5,806	17,325	20,088	23,191
工業科 情報処理関係の占める割合 (%)	0.8	1.2	3.6	4.2	5.1
商業科 生徒総数 (人) (C)	579,170	582,232	583,447	561,369	532,465
商業科 情報処理関係生徒数 (人) (D)	16,652	20,254	53,581	60,898	67,609
商業科 情報処理関係の占める割合 (%)	2.9	3.5	9.2	10.8	12.7
合 工業学科および 商業学科の生徒数 (人) (A+C)	1,053,685	1,060,648	1,069,579	1,034,173	986,823
合 指数	100.0	100.7	101.5	98.1	93.7
計 情報関係生徒数 (人) (B+D)	20,673	26,060	70,906	80,986	90,800
計 指数	100.0	126.1	343.0	391.7	439.2

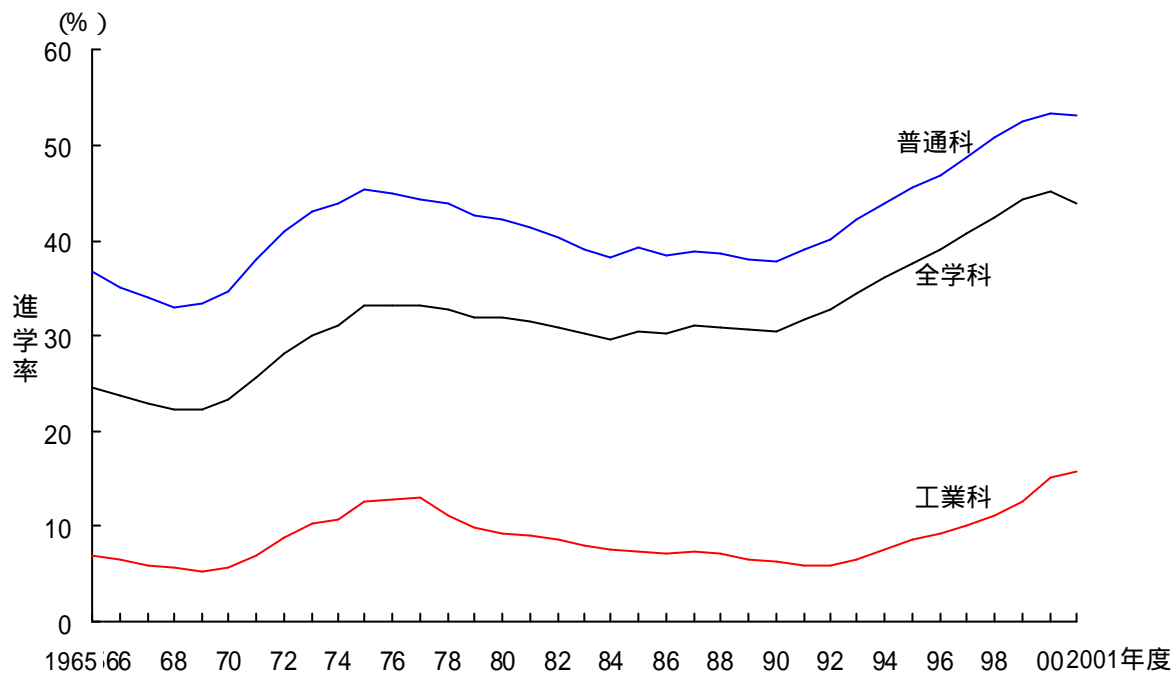
	1993	1994	1995	1996	1997
工業科 生徒総数 (人) (A)	438,081	425,680	414,946	402,620	387,571
工業科 情報処理関係生徒数 (人) (B)	25,777	26,528	26,816	27,350	26,820
工業科 情報処理関係の占める割合 (%)	5.9	6.2	6.5	6.8	6.9
商業科 生徒総数 (人) (C)	500,887	474,339	449,968	424,174	398,649
商業科 情報処理関係生徒数 (人) (D)	73,540	78,876	84,506	84,118	83,353
商業科 情報処理関係の占める割合 (%)	14.7	16.6	18.8	19.8	20.9
合 工業学科および 商業学科の生徒数 (人) (A+C)	938,968	900,019	864,914	826,794	786,220
合 指数	89.1	85.4	82.1	78.5	74.6
計 情報関係生徒数 (人) (B+D)	99,317	105,404	111,322	111,468	110,173
計 指数	480.4	509.9	538.5	539.2	532.9

	1998	1999	2000	2001
工業科 生徒総数 (人) (A)	375,326	368,388	364,000	355,193
工業科 情報処理関係生徒数 (人) (B)	26,929	26,720	26,767	26,475
工業科 情報処理関係の占める割合 (%)	7.2	7.3	7.4	7.5
商業科 生徒総数 (人) (C)	377,228	364,177	353,018	338,295
商業科 情報処理関係生徒数 (人) (D)	82,582	81,819	82,180	81,595
商業科 情報処理関係の占める割合 (%)	21.9	22.5	23.3	24.1
合 工業学科および 商業学科の生徒数 (人) (A+C)	752,554	732,565	717,018	693,488
合 指数	71.4	69.5	68.0	65.8
計 情報関係生徒数 (人) (B+D)	109,511	108,539	108,947	108,070
計 指数	529.7	525.0	527.0	522.8

注：指数については1980年=100とする

資料 文部科学省「学校基本調査報告書」

図 2-2-4 高等学校卒業生の進学率の推移



参照 表 2-2-4

表 2-2-4 高等学校卒業生の進路 (全学科)

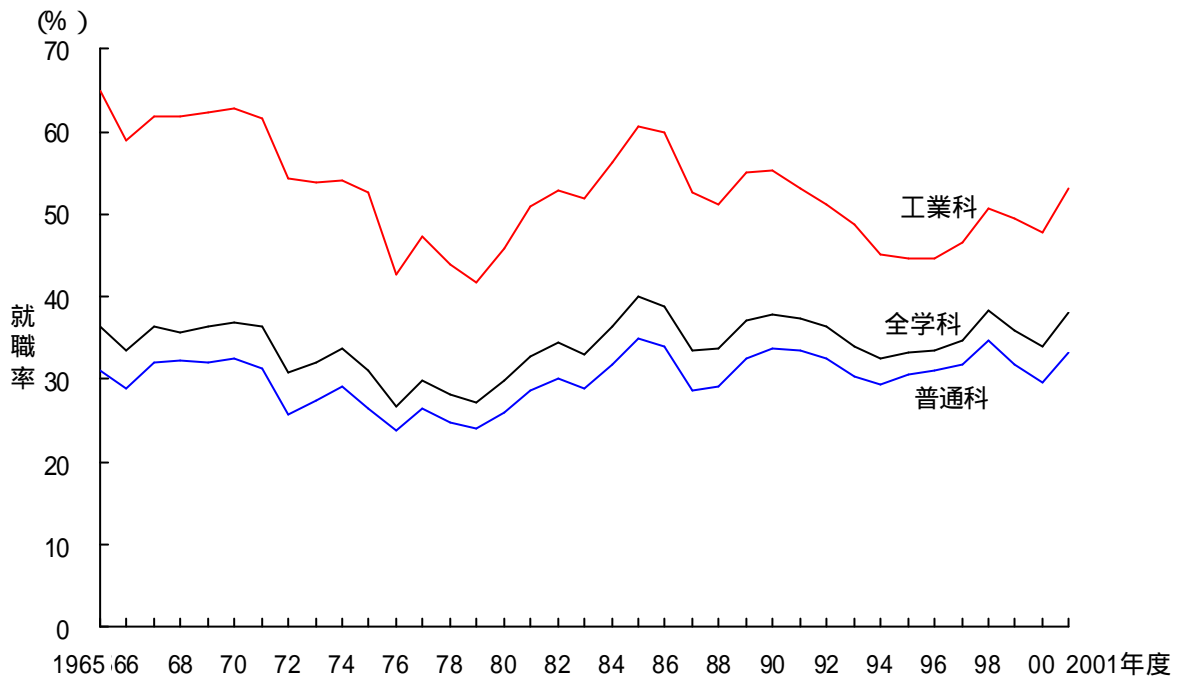
(単位:人、%)

年度	卒業者数	進学者数		就職者数				就職割合 (%)		
		計	進学割合	計	製造業	金融保険業	サービス業	製造業	金融保険業	サービス業
1965	1,160,075	284,330	24.5	700,261	254,616	63,274	47,127	36.4	9.0	6.7
1966	1,556,983	369,517	23.7	902,826	301,583	63,153	80,538	33.4	7.0	8.9
1967	1,603,122	367,407	22.9	941,366	341,511	55,479	78,102	36.3	5.9	8.3
1968	1,601,499	356,087	22.2	942,953	334,842	57,865	74,968	35.5	6.1	8.0
1969	1,496,972	333,880	22.3	882,349	319,802	59,609	75,013	36.2	6.8	8.5
1970	1,402,962	326,318	23.3	816,716	301,040	65,233	68,188	36.9	8.0	8.3
1971	1,359,654	348,848	25.7	760,217	275,963	69,121	69,457	36.3	9.1	9.1
1972	1,318,531	370,213	28.1	698,582	214,618	72,573	72,315	30.7	10.4	10.4
1973	1,325,777	398,200	30.0	668,044	213,810	71,520	68,691	32.0	10.7	10.3
1974	1,336,839	415,897	31.1	641,980	215,233	73,694	64,078	33.5	11.5	10.0
1975	1,327,407	439,173	33.1	591,437	184,000	68,089	67,762	31.1	11.5	11.5
1976	1,325,087	437,907	33.0	559,232	149,439	50,491	74,993	26.7	9.0	13.4
1977	1,403,343	466,517	33.2	596,943	178,517	57,953	76,544	29.9	9.7	12.8
1978	1,392,320	456,436	32.8	596,591	167,794	54,960	85,636	28.1	9.2	14.4
1979	1,383,539	442,022	31.9	591,414	161,345	46,585	90,068	27.3	7.9	15.2
1980	1,399,292	445,875	31.9	599,693	178,431	48,493	88,256	29.8	8.1	14.7
1981	1,424,273	447,416	31.4	613,267	200,307	50,312	89,924	32.7	8.2	14.7
1982	1,449,100	447,761	30.9	621,038	213,619	44,802	93,697	34.4	7.2	15.1
1983	1,519,424	456,995	30.1	630,541	208,525	37,600	105,905	33.1	6.0	16.8
1984	1,482,312	439,250	29.6	607,237	219,972	34,334	99,971	36.2	5.7	16.5
1985	1,373,713	418,952	30.5	563,912	225,295	26,905	90,545	40.0	4.8	16.1
1986	1,620,425	490,870	30.3	640,193	248,391	25,563	109,253	38.8	4.0	17.1
1987	1,654,685	512,928	31.0	605,697	202,627	24,684	114,042	33.5	4.1	18.8
1988	1,653,156	511,491	30.9	594,217	200,077	23,094	112,513	33.7	3.9	18.9
1989	1,700,789	521,396	30.7	606,150	224,340	22,166	109,234	37.0	3.7	18.0
1990	1,766,917	539,953	30.6	622,330	234,767	24,312	110,103	37.7	3.9	17.7
1991	1,803,221	571,340	31.7	620,614	231,120	24,557	113,456	37.2	4.0	18.3
1992	1,807,175	591,520	32.7	597,658	216,903	22,304	110,162	36.3	3.7	18.4
1993	1,755,338	606,304	34.5	534,857	181,179	17,264	104,375	33.9	3.2	19.5
1994	1,658,949	598,959	36.1	459,280	148,692	11,119	97,549	32.4	2.4	21.2
1995	1,590,720	597,986	37.6	407,914	135,847	7,217	88,797	33.3	1.8	21.8
1996	1,554,549	605,619	39.0	377,619	126,506	5,608	82,727	33.5	1.5	21.9
1997	1,503,748	611,431	40.7	352,963	122,891	5,317	76,823	34.8	1.5	21.8
1998	1,441,061	611,841	42.5	327,672	125,036	4,873	68,314	38.2	1.5	20.8
1999	1,362,682	602,078	44.2	275,859	98,603	3,910	63,348	35.7	1.4	23.0
2000	1,328,902	599,747	45.1	247,074	83,995	2,947	59,814	34.0	1.2	24.2
2001	1,362,844	598,849	43.9	244,505	92,990	2,903	56,123	38.0	1.2	23.0

注：進学者数は大学等進学者数である。

資料 文部科学省「学校基本調査報告書」

図 2-2-5 高等学校卒業生の製造業就職割合の推移



参照 表 2-2-5

表 2-2-5 高等学校卒業生の進路 (普通科)

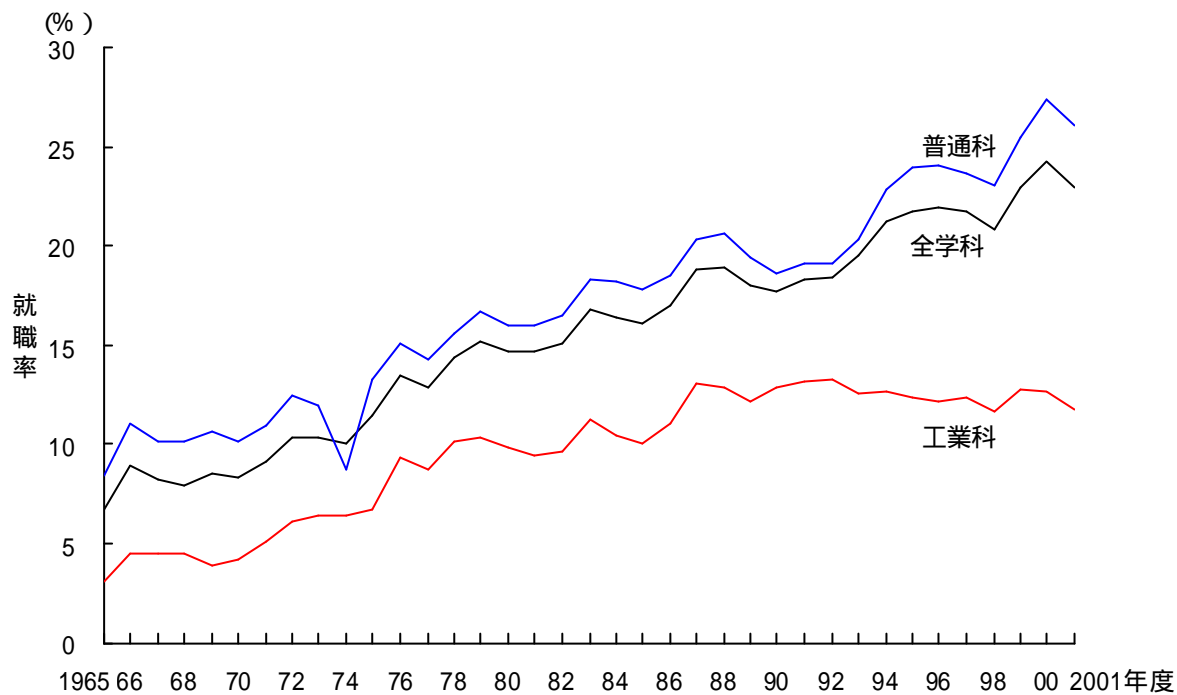
(単位 :人、%)

年度	卒業生数	進学者数		就職者数			就職割合 (%)			
		計	進学割合	計	製造業	金融保険業	サービス業	製造業	金融保険業	サービス業
1965	685,048	251,509	36.7	297,526	92,433	36,250	25,082	31.1	12.2	8.4
1966	928,834	326,328	35.1	378,537	109,186	35,400	41,851	28.8	9.4	11.1
1967	963,197	326,909	33.9	400,073	128,745	32,103	40,515	32.2	8.0	10.1
1968	959,950	315,987	32.9	-	-	-	-	32.2	8.0	10.1
1969	890,473	296,254	33.3	365,647	117,405	32,239	39,005	32.1	8.8	10.7
1970	831,515	288,313	34.7	330,800	107,135	33,411	33,553	32.4	10.1	10.1
1971	802,599	304,684	38.0	297,735	92,787	33,679	32,725	31.2	11.3	11.0
1972	773,784	317,069	41.0	261,516	67,496	32,602	32,500	25.8	12.5	12.4
1973	781,480	336,814	43.1	243,658	66,928	30,923	29,076	27.5	12.7	11.9
1974	799,462	350,041	43.8	231,187	67,227	30,628	20,255	29.1	13.2	8.8
1975	807,145	366,220	45.4	210,200	55,612	27,333	27,926	26.5	13.0	13.3
1976	820,524	367,729	44.8	197,428	46,626	23,603	29,795	23.6	12.0	15.1
1977	893,040	396,396	44.4	223,104	58,955	23,954	31,857	26.4	10.7	14.3
1978	903,727	396,108	43.8	232,540	57,850	23,626	36,215	24.9	10.2	15.6
1979	911,652	388,497	42.6	235,624	56,354	20,933	39,463	23.9	8.9	16.7
1980	938,992	396,556	42.2	247,328	64,458	22,807	39,609	26.1	9.2	16.0
1981	966,365	400,292	41.4	260,223	74,178	23,926	41,509	28.5	9.2	16.0
1982	997,373	403,158	40.4	271,013	81,815	21,817	44,801	30.2	8.1	16.5
1983	1,061,297	413,697	39.0	280,120	80,765	18,883	51,270	28.8	6.7	18.3
1984	1,046,289	399,436	38.2	273,280	86,542	17,492	49,834	31.7	6.4	18.2
1985	969,919	381,650	39.3	254,037	88,732	13,756	45,140	34.9	5.4	17.8
1986	1,166,032	448,363	38.5	297,687	101,225	13,444	55,100	34.0	4.5	18.5
1987	1,206,511	468,648	38.8	280,384	80,596	12,515	57,125	28.7	4.5	20.4
1988	1,207,590	466,077	38.6	273,617	79,697	11,112	56,610	29.1	4.1	20.7
1989	1,251,620	476,007	38.0	280,790	91,063	10,404	54,684	32.4	3.7	19.5
1990	1,310,978	494,448	37.7	291,946	98,082	11,274	54,271	33.6	3.9	18.6
1991	1,344,387	524,579	39.0	292,589	97,796	11,348	55,795	33.4	3.9	19.1
1992	1,348,902	542,103	40.2	278,470	90,362	10,137	53,366	32.4	3.6	19.2
1993	1,310,063	552,608	42.2	242,799	73,495	7,535	49,316	30.3	3.1	20.3
1994	1,237,321	543,185	43.9	200,292	58,622	4,368	45,711	29.3	2.2	22.8
1995	1,184,987	539,613	45.5	171,499	52,384	2,606	41,047	30.5	1.5	23.9
1996	1,163,885	545,635	46.9	158,424	48,907	2,019	38,200	30.9	1.3	24.1
1997	1,126,053	548,525	48.7	146,822	46,694	1,975	34,772	31.8	1.3	23.7
1998	1,073,515	544,650	50.7	134,797	46,601	1,777	31,081	34.6	1.3	23.1
1999	1,011,770	532,032	52.6	109,582	34,745	1,356	27,943	31.7	1.2	25.5
2000	985,581	525,675	53.3	96,248	28,516	977	26,401	29.6	1.0	27.4
2001	982,719	521,862	53.1	94,068	31,229	973	24,516	33.2	1.0	26.1

注：進学者数は大学等進学者数である。

資料 文部科学省「学校基本調査報告書」

図 2-2-6 高等学校卒業生のサービス業就職の割合の推移



参照 表 2-2-6

表 2-2-6 高等学校卒業生の進路 (工業科)

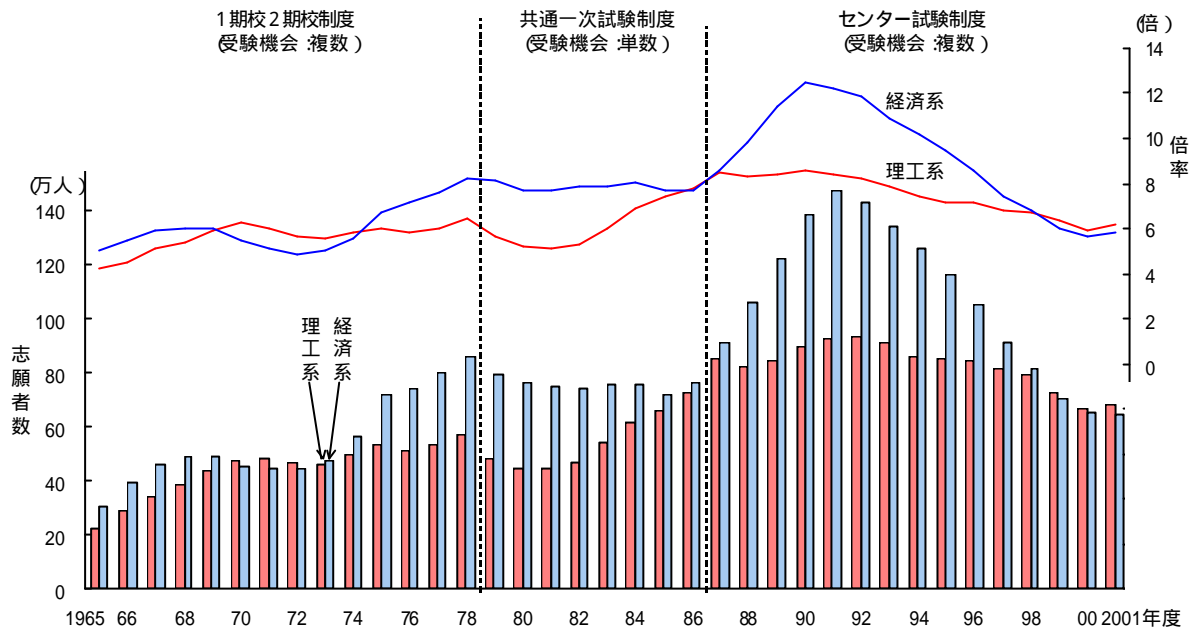
(単位 :人、%)

年度	卒業生数	進学者数		就職者数			就職割合 (%)			
		計	進学割合	計	製造業	金融保険業	サービス業	製造業	金融保険業	サービス業
1965	195,564	13,166	6.7	120,120	77,853	115	3,761	64.8	0.1	3.1
1966	182,245	11,895	6.5	161,079	94,723	187	7,294	58.8	0.1	4.5
1967	189,995	10,897	5.7	169,705	104,759	150	7,608	61.7	0.1	4.5
1968	191,134	10,753	5.6	-	-	-	-	61.7	-	4.5
1969	179,360	9,380	5.2	160,241	99,950	161	6,319	62.4	0.1	3.9
1970	172,171	9,779	5.7	152,192	95,533	180	6,369	62.8	0.1	4.2
1971	170,875	11,861	6.9	146,876	90,481	288	7,597	61.6	0.2	5.2
1972	169,562	14,945	8.8	140,061	76,080	315	8,479	54.3	0.2	6.1
1973	172,621	17,754	10.3	138,504	74,356	410	8,936	53.7	0.3	6.5
1974	168,248	18,162	10.8	133,616	72,163	505	8,595	54.0	0.4	6.4
1975	160,743	20,194	12.6	122,193	64,319	608	8,179	52.6	0.5	6.7
1976	157,599	20,219	12.8	116,371	49,834	464	10,864	42.8	0.4	9.3
1977	157,676	20,660	13.1	119,679	56,500	445	10,432	47.2	0.4	8.7
1978	149,052	16,675	11.2	116,180	51,070	319	11,737	44.0	0.3	10.1
1979	144,848	14,300	9.9	114,444	47,690	228	11,831	41.7	0.2	10.3
1980	143,056	13,111	9.2	115,215	52,893	246	11,305	45.9	0.2	9.8
1981	143,487	12,804	8.9	116,733	59,243	217	11,002	50.8	0.2	9.4
1982	142,395	12,274	8.6	116,368	61,512	223	11,282	52.9	0.2	9.7
1983	144,507	11,554	8.0	116,944	60,833	149	13,116	52.0	0.1	11.2
1984	140,356	10,549	7.5	113,796	63,749	157	11,958	56.0	0.1	10.5
1985	134,046	9,879	7.4	109,601	66,334	199	10,979	60.5	0.2	10.0
1986	146,714	10,485	7.1	118,732	71,122	135	13,155	59.9	0.1	11.1
1987	145,408	10,578	7.3	114,409	60,102	143	14,921	52.5	0.1	13.0
1988	146,128	10,575	7.2	113,193	57,894	153	14,576	51.1	0.1	12.9
1989	147,403	9,721	6.6	116,410	64,038	166	14,194	55.0	0.1	12.2
1990	148,998	9,275	6.2	118,061	65,156	158	15,176	55.2	0.1	12.9
1991	149,329	8,811	5.9	118,009	62,661	175	15,529	53.1	0.1	13.2
1992	150,947	8,971	5.9	117,488	60,102	215	15,612	51.2	0.2	13.3
1993	146,053	9,637	6.6	108,626	52,837	180	13,635	48.6	0.2	12.6
1994	139,476	10,368	7.4	98,913	44,596	159	12,505	45.1	0.2	12.6
1995	134,957	11,540	8.6	92,287	41,188	96	11,367	44.6	0.1	12.3
1996	131,273	12,058	9.2	87,514	39,115	74	10,686	44.7	0.1	12.2
1997	126,664	12,601	9.9	82,328	38,369	78	10,183	46.6	0.1	12.4
1998	123,297	13,730	11.1	78,578	39,758	44	9,173	50.6	0.1	11.7
1999	117,118	14,691	12.5	68,888	34,008	87	8,782	49.4	0.1	12.7
2000	112,598	16,862	15.0	62,302	29,750	84	7,891	47.8	0.1	12.7
2001	111,496	17,530	15.7	61,627	32,782	75	7,203	53.2	0.1	11.7

注：進学者数は大学等進学者数である。

資料 文部科学省「学校基本調査報告書」

図 2-3-1 大学学部の延べ入学志願者数と倍率の推移



参照 表 2-3-1

表 2-3-1 大学学部の延べ入学志願者数及び入学者数

(1) 延べ入学志願者数

(単位：人)

年度	理工系学部					経済系学部				法学部		全学部計		
	理学部	工学部	理工学部	合計	指数	経済学部	経営学部	商学部	合計	指数	指数	指数		
1965	22,413	157,492	47,777	227,682	100.0	175,232	30,001	102,523	307,756	100.0	125,553	100.0	1,203,337	100.0
1966	27,102	199,106	59,368	285,576	125.4	211,445	52,742	132,813	397,000	129.0	151,960	121.0	1,516,506	126.0
1967	31,688	234,112	78,568	344,368	151.2	246,992	65,020	146,897	458,909	149.1	188,812	150.4	1,769,995	147.1
1968	34,374	261,313	86,877	382,564	168.0	267,815	74,565	144,199	486,579	158.1	198,445	158.1	1,896,060	157.6
1969	40,420	306,548	92,543	439,511	193.0	265,659	86,235	141,042	492,936	160.2	206,568	164.5	1,979,647	164.5
1970	46,479	322,576	104,226	473,281	207.9	250,796	80,225	124,084	455,105	147.9	191,825	152.8	1,943,207	161.5
1971	46,829	325,135	109,799	481,763	211.6	248,190	84,235	115,688	448,113	145.6	188,749	150.3	1,952,684	162.3
1972	47,191	313,287	106,013	466,491	204.9	250,772	78,478	115,946	445,196	144.7	196,400	156.4	1,975,590	164.2
1973	45,286	310,176	107,975	463,437	203.5	254,655	96,149	125,356	476,160	154.7	204,032	162.5	2,071,785	172.2
1974	52,490	337,122	108,822	498,434	218.9	300,445	111,452	152,160	564,057	183.3	242,681	193.3	2,320,113	192.8
1975	60,014	349,144	124,647	533,805	234.5	389,523	134,707	190,389	714,619	232.2	299,032	238.2	2,756,699	229.1
1976	62,424	332,459	117,215	512,098	224.9	395,539	150,427	195,884	741,850	241.1	286,219	228.0	2,794,518	232.2
1977	64,195	349,181	120,161	533,537	234.3	430,667	159,840	208,173	798,680	259.5	308,325	245.6	2,957,894	245.8
1978	66,952	373,095	132,629	572,676	251.5	472,516	165,347	221,260	859,123	279.2	311,668	248.2	3,127,128	259.9
1979	53,958	308,982	115,038	477,978	209.9	429,936	157,658	207,933	795,527	258.5	311,198	247.9	2,796,686	232.4
1980	52,952	281,322	112,326	446,600	196.2	420,018	147,727	194,758	762,503	247.8	289,953	230.9	2,658,633	220.9
1981	50,019	272,593	124,336	446,948	196.3	408,180	144,787	196,098	749,065	243.4	287,251	228.8	2,608,930	216.8
1982	52,585	294,623	125,042	472,250	207.4	394,581	146,792	202,601	743,974	241.7	270,759	215.7	2,590,165	215.2
1983	56,904	349,973	137,948	544,825	239.3	410,354	145,831	199,848	756,033	245.7	268,009	213.5	2,697,177	224.1
1984	62,747	403,791	150,600	617,138	271.1	410,166	138,783	209,009	757,958	246.3	282,483	225.0	2,794,692	232.2
1985	64,377	433,731	158,064	656,172	288.2	391,138	127,862	199,739	718,739	233.5	254,015	202.3	2,729,799	226.9
1986	64,473	498,932	161,813	725,218	318.5	398,389	140,357	222,089	760,835	247.2	257,729	205.3	2,918,628	242.5
1987	81,487	603,939	162,554	847,980	372.4	504,440	155,445	250,967	910,852	296.0	312,032	248.5	3,541,188	294.3
1988	74,493	572,371	173,802	820,666	360.4	589,439	183,683	286,080	1,059,202	344.2	324,984	258.8	3,766,338	313.0
1989	73,060	574,500	197,038	844,598	371.0	668,600	221,336	330,393	1,220,329	396.5	378,694	301.6	4,119,609	342.3
1990	80,306	600,699	213,576	894,581	392.9	776,144	247,173	359,687	1,383,004	449.4	433,788	345.5	4,639,980	385.6
1991	80,958	615,782	223,413	920,153	404.1	825,578	276,989	367,200	1,469,767	477.6	442,903	352.8	4,937,867	410.3
1992	85,615	623,367	221,760	930,742	408.8	810,159	269,174	348,304	1,427,637	463.9	457,215	364.2	5,062,862	420.7
1993	84,774	622,938	201,843	909,555	399.5	773,644	253,985	315,670	1,343,299	436.5	440,795	351.1	4,962,863	412.4
1994	86,470	581,923	188,687	857,080	376.4	730,483	254,108	274,523	1,259,114	409.1	427,882	340.8	4,785,380	397.7
1995	91,741	573,536	185,686	850,963	373.8	666,893	245,788	247,817	1,160,498	377.1	402,271	320.4	4,627,854	384.6
1996	88,927	560,066	197,302	846,295	371.7	601,799	230,226	220,174	1,052,199	341.9	372,678	296.8	4,489,430	373.1
1997	87,238	542,075	182,923	812,236	356.7	523,770	199,166	190,844	913,780	296.9	326,742	260.2	4,181,262	347.5
1998	83,881	515,123	192,593	791,597	347.7	464,109	175,374	172,604	812,087	263.9	300,506	239.3	3,919,634	325.7
1999	78,991	464,803	182,184	725,978	318.9	401,087	147,025	154,230	702,342	228.2	283,753	226.0	3,592,270	298.5
2000	78,102	418,585	172,219	668,906	293.8	372,934	147,900	133,526	654,360	212.6	268,447	213.8	3,451,272	286.8
2001	76,022	406,439	197,675	680,136	298.7	371,123	148,866	130,038	650,027	211.2	275,957	219.8	3,512,301	291.9

(2) 入学者数

(単位:人)

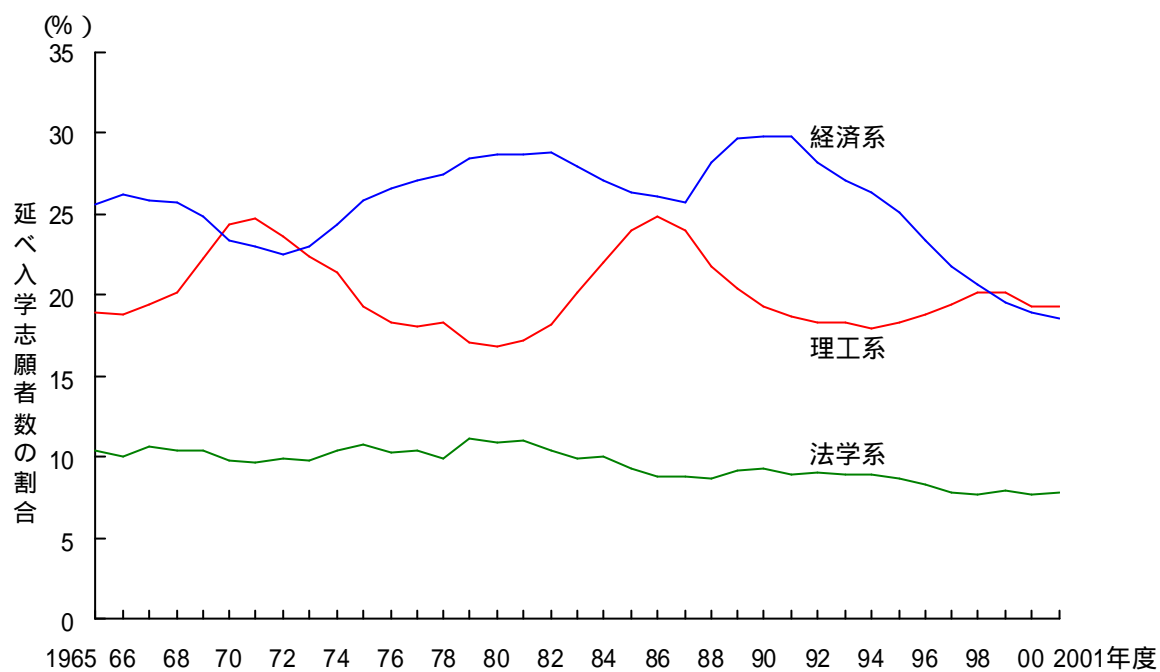
年度	理学部	理工系学部				経済系学部				法学部		全学部計		
		工学部	理工学部	合計	指数	経済学部	経営学部	商学部	合計	指数	指数	指数		
1965	5,688	37,831	10,925	54,444	100.0	35,057	5,323	21,022	61,402	100.0	23,036	100.0	249,917	100.0
1966	6,309	44,529	12,168	63,006	115.7	41,376	8,287	23,083	72,746	118.5	25,969	112.7	292,958	117.2
1967	6,615	47,603	13,527	67,745	124.4	44,913	10,003	23,174	78,090	127.2	29,241	126.9	312,747	125.1
1968	6,721	50,214	13,694	70,629	129.7	45,769	10,810	24,635	81,214	132.3	30,795	133.7	325,632	130.3
1969	6,761	53,842	14,029	74,632	137.1	46,599	11,735	24,183	82,517	134.4	29,896	129.8	329,374	131.8
1970	7,306	55,029	13,175	75,510	138.7	46,528	12,251	24,487	83,266	135.6	30,921	134.2	333,037	133.3
1971	7,249	59,046	14,683	80,978	148.7	49,110	12,695	25,523	87,328	142.2	33,166	144.0	357,821	143.2
1972	7,696	59,777	14,624	82,097	150.8	52,083	13,876	26,692	92,651	150.9	35,731	155.1	376,147	150.5
1973	7,924	60,976	15,234	84,134	154.5	52,334	14,866	27,512	94,712	154.2	36,698	159.3	389,560	155.9
1974	7,778	62,565	15,362	85,705	157.4	56,313	16,520	29,335	102,168	166.4	38,405	166.7	407,528	163.1
1975	7,888	65,899	14,902	88,689	162.9	58,894	16,445	30,798	106,137	172.9	39,334	170.8	423,942	169.6
1976	7,980	65,271	14,819	88,070	161.8	58,011	16,628	29,925	104,564	170.3	36,980	160.5	420,616	168.3
1977	8,460	67,101	14,369	89,930	165.2	60,125	15,622	29,731	105,478	171.8	37,824	164.2	428,412	171.4
1978	8,797	66,708	13,581	89,086	163.6	58,973	15,385	30,296	104,654	170.4	37,871	164.4	425,718	170.3
1979	8,993	62,241	13,099	84,333	154.9	55,642	14,219	28,831	98,692	160.7	35,154	152.6	407,635	163.1
1980	9,322	64,432	12,852	86,606	159.1	56,533	14,573	28,750	99,856	162.6	35,605	154.6	412,473	165.0
1981	9,559	64,412	14,424	88,395	162.4	55,826	13,593	28,131	97,550	158.9	36,011	156.3	413,236	165.3
1982	9,654	66,202	13,990	89,846	165.0	54,805	13,656	27,042	95,503	155.5	35,164	152.6	414,536	165.9
1983	9,869	66,831	14,786	91,486	168.0	55,965	13,214	26,838	96,017	156.4	35,872	155.7	420,458	168.2
1984	9,921	65,928	13,627	89,476	164.3	54,562	12,930	26,966	94,458	153.8	35,131	152.5	416,002	166.5
1985	9,759	65,937	13,326	89,022	163.5	53,505	13,009	26,587	93,101	151.6	34,982	151.9	411,993	164.9
1986	9,848	70,051	13,817	93,716	172.1	58,040	13,567	27,310	98,917	161.1	37,971	164.8	436,896	174.8
1987	10,368	74,597	14,962	99,927	183.5	62,377	15,546	28,727	106,650	173.7	40,958	177.8	465,503	186.3
1988	10,492	75,223	14,103	99,818	183.3	63,472	15,938	29,058	108,468	176.7	41,687	181.0	472,965	189.2
1989	10,680	73,511	16,323	100,514	184.6	62,828	16,266	28,376	107,470	175.0	42,431	184.2	476,786	190.8
1990	11,087	76,117	17,349	104,553	192.0	65,688	16,881	28,161	110,730	180.3	42,908	186.3	492,340	197.0
1991	11,607	80,608	18,188	110,403	202.8	72,047	19,820	28,578	120,445	196.2	45,750	198.6	521,899	208.8
1992	12,139	82,213	19,319	113,671	208.8	70,048	20,477	30,047	120,572	196.4	47,542	206.4	541,604	216.7
1993	12,822	84,677	18,813	116,312	213.6	73,547	21,348	29,340	124,235	202.3	47,527	206.3	554,973	222.1
1994	12,833	84,033	19,342	116,208	213.4	73,226	22,477	27,897	123,600	201.3	48,292	209.6	560,815	224.4
1995	13,140	86,823	19,248	119,211	219.0	72,416	24,121	26,992	123,529	201.2	48,241	209.4	568,576	227.5
1996	12,748	86,840	19,108	118,696	218.0	72,571	24,117	27,152	123,840	201.7	48,400	210.1	579,148	231.7
1997	13,033	86,496	19,133	118,662	218.0	73,212	23,634	26,489	123,335	200.9	48,096	208.8	586,688	234.8
1998	12,646	86,488	19,135	118,269	217.2	70,940	23,308	26,017	120,265	195.9	47,743	207.3	590,743	236.4
1999	12,876	82,865	19,202	114,943	211.1	68,387	23,400	25,799	117,586	191.5	47,181	204.8	589,559	235.9
2000	12,546	81,072	19,465	113,083	207.7	67,917	23,735	24,326	115,978	188.9	45,460	197.3	599,655	239.9
2001	11,932	77,993	20,120	110,045	202.1	65,969	23,656	23,156	112,781	183.7	44,974	195.2	603,953	241.7

注:表頭に掲げる名称をもつ学部的人数であり、例えば、政経学部、基礎工学部等の人数は含まれない。

指数については、1965年を100.0として計算している。

資料 文部科学省「学校基本調査報告書」

図 2-3-2 大学学部の延べ入学志願者の割合の推移



参照 表 2-3-2(2)

表 2-3-2 大学学部の入学倍率及び延べ入学志願者数の構成比

(1)入学倍率 (単位:倍)

年度	理工系学部					経済系学部					法学部		全学部計	
	理学部	工学部	理工学部	合計(倍)	指数	経済学部	経営学部	商学部	合計(倍)	指数	(倍)	指数	指数	指数
1965	3.9	4.2	4.4	4.2	100.0	5.0	5.6	4.9	5.0	100.0	5.5	100.0	4.8	100.0
1966	4.3	4.5	4.9	4.5	108.4	5.1	6.4	5.8	5.5	108.9	5.9	107.4	5.2	107.5
1967	4.8	4.9	5.8	5.1	121.6	5.5	6.5	6.3	5.9	117.2	6.5	118.5	5.7	117.5
1968	5.1	5.2	6.3	5.4	129.5	5.9	6.9	5.9	6.0	119.5	6.4	118.2	5.8	120.9
1969	6.0	5.7	6.6	5.9	140.8	5.7	7.3	5.8	6.0	119.2	6.9	126.8	6.0	124.8
1970	6.4	5.9	7.9	6.3	149.9	5.4	6.5	5.1	5.5	109.0	6.2	113.8	5.8	121.2
1971	6.5	5.5	7.5	5.9	142.3	5.1	6.6	4.5	5.1	102.4	5.7	104.4	5.5	113.3
1972	6.1	5.2	7.2	5.7	135.9	4.8	5.7	4.3	4.8	95.9	5.5	100.9	5.3	109.1
1973	5.7	5.1	7.1	5.5	131.7	4.9	6.5	4.6	5.0	100.3	5.6	102.0	5.3	110.5
1974	6.7	5.4	7.1	5.8	139.1	5.3	6.7	5.2	5.5	110.1	6.3	115.9	5.7	118.2
1975	7.6	5.3	8.4	6.0	143.9	6.6	8.2	6.2	6.7	134.3	7.6	139.5	6.5	135.0
1976	7.8	5.1	7.9	5.8	139.0	6.8	9.0	6.5	7.1	141.6	7.7	142.0	6.6	138.0
1977	7.6	5.2	8.4	5.9	141.9	7.2	10.2	7.0	7.6	151.1	8.2	149.6	6.9	143.4
1978	7.6	5.6	9.8	6.4	153.7	8.0	10.7	7.3	8.2	163.8	8.2	151.0	7.3	152.6
1979	6.0	5.0	8.8	5.7	135.5	7.7	11.1	7.2	8.1	160.8	8.9	162.4	6.9	142.5
1980	5.7	4.4	8.7	5.2	123.3	7.4	10.1	6.8	7.6	152.4	8.1	149.4	6.4	133.9
1981	5.2	4.2	8.6	5.1	120.9	7.3	10.7	7.0	7.7	153.2	8.0	146.4	6.3	131.1
1982	5.4	4.5	8.9	5.3	125.7	7.2	10.7	7.5	7.8	155.4	7.7	141.3	6.2	129.8
1983	5.8	5.2	9.3	6.0	142.4	7.3	11.0	7.4	7.9	157.1	7.5	137.1	6.4	133.2
1984	6.3	6.1	11.1	6.9	164.9	7.5	10.7	7.8	8.0	160.1	8.0	147.5	6.7	139.5
1985	6.6	6.6	11.9	7.4	176.3	7.3	9.8	7.5	7.7	154.0	7.3	133.2	6.6	137.6
1986	6.5	7.1	11.7	7.7	185.0	6.9	10.3	8.1	7.7	153.5	6.8	124.5	6.7	138.7
1987	7.9	8.1	10.9	8.5	202.9	8.1	10.0	8.7	8.5	170.4	7.6	139.8	7.6	158.0
1988	7.1	7.6	12.3	8.2	196.6	9.3	11.5	9.8	9.8	194.8	7.8	143.0	8.0	165.4
1989	6.8	7.8	12.1	8.4	200.9	10.6	13.6	11.6	11.4	226.6	8.9	163.8	8.6	179.4
1990	7.2	7.9	12.3	8.6	204.6	11.8	14.6	12.8	12.5	249.2	10.1	185.5	9.4	195.7
1991	7.0	7.6	12.3	8.3	199.3	11.5	14.0	12.8	12.2	243.5	9.7	177.6	9.5	196.5
1992	7.1	7.6	11.5	8.2	195.8	11.6	13.1	11.6	11.8	236.2	9.6	176.5	9.3	194.1
1993	6.6	7.4	10.7	7.8	187.0	10.5	11.9	10.8	10.8	215.7	9.3	170.2	8.9	185.7
1994	6.7	6.9	9.8	7.4	176.4	10.0	11.3	9.8	10.2	203.2	8.9	162.6	8.5	177.2
1995	7.0	6.6	9.6	7.1	170.7	9.2	10.2	9.2	9.4	187.4	8.3	153.0	8.1	169.0
1996	7.0	6.4	10.3	7.1	170.5	8.3	9.5	8.1	8.5	169.5	7.7	141.3	7.8	161.0
1997	6.7	6.3	9.6	6.8	163.7	7.2	8.4	7.2	7.4	147.8	6.8	124.6	7.1	148.0
1998	6.6	6.0	10.1	6.7	160.0	6.5	7.5	6.6	6.8	134.7	6.3	115.5	6.6	137.8
1999	6.1	5.6	9.5	6.3	151.0	5.9	6.3	6.0	6.0	119.2	6.0	110.3	6.1	126.5
2000	6.2	5.2	8.8	5.9	141.4	5.5	6.2	5.5	5.6	112.6	5.9	108.3	5.8	119.5
2001	6.4	5.2	9.8	6.2	147.8	5.6	6.3	5.6	5.8	115.0	6.1	112.6	5.8	120.8

(2)延べ入学志願者数の構成比

(単位 :%)

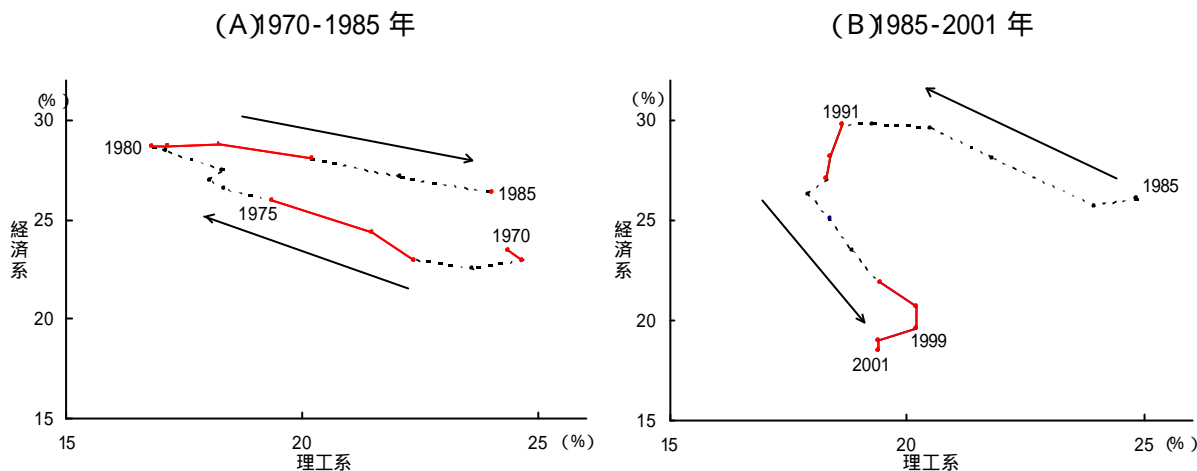
年度	理工系学部					経済系学部					法学部	全学部計		
	理学部	工学部	理工学部	合計	指数	経済学部	経営学部	商学部	合計	指数	指数	指数	指数	
1965	1.9	13.1	4.0	18.9	100.0	14.6	2.5	8.5	25.6	100.0	10.4	100.0	100.0	100.0
1966	1.8	13.1	3.9	18.8	99.5	13.9	3.5	8.8	26.2	102.4	10.0	96.0	100.0	100.0
1967	1.8	13.2	4.4	19.5	102.8	14.0	3.7	8.3	25.9	101.4	10.7	102.2	100.0	100.0
1968	1.8	13.8	4.6	20.2	106.6	14.1	3.9	7.6	25.7	100.3	10.5	100.3	100.0	100.0
1969	2.0	15.5	4.7	22.2	117.3	13.4	4.4	7.1	24.9	97.4	10.4	100.0	100.0	100.0
1970	2.4	16.6	5.4	24.4	128.7	12.9	4.1	6.4	23.4	91.6	9.9	94.6	100.0	100.0
1971	2.4	16.7	5.6	24.7	130.4	12.7	4.3	5.9	22.9	89.7	9.7	92.6	100.0	100.0
1972	2.4	15.9	5.4	23.6	124.8	12.7	4.0	5.9	22.5	88.1	9.9	95.3	100.0	100.0
1973	2.2	15.0	5.2	22.4	118.2	12.3	4.6	6.1	23.0	89.9	9.8	94.4	100.0	100.0
1974	2.3	14.5	4.7	21.5	113.5	12.9	4.8	6.6	24.3	95.1	10.5	100.3	100.0	100.0
1975	2.2	12.7	4.5	19.4	102.3	14.1	4.9	6.9	25.9	101.4	10.8	104.0	100.0	100.0
1976	2.2	11.9	4.2	18.3	96.9	14.2	5.4	7.0	26.5	103.8	10.2	98.2	100.0	100.0
1977	2.2	11.8	4.1	18.0	95.3	14.6	5.4	7.0	27.0	105.6	10.4	99.9	100.0	100.0
1978	2.1	11.9	4.2	18.3	96.8	15.1	5.3	7.1	27.5	107.4	10.0	95.5	100.0	100.0
1979	1.9	11.0	4.1	17.1	90.3	15.4	5.6	7.4	28.4	111.2	11.1	106.6	100.0	100.0
1980	2.0	10.6	4.2	16.8	88.8	15.8	5.6	7.3	28.7	112.1	10.9	104.5	100.0	100.0
1981	1.9	10.4	4.8	17.1	90.5	15.6	5.5	7.5	28.7	112.3	11.0	105.5	100.0	100.0
1982	2.0	11.4	4.8	18.2	96.4	15.2	5.7	7.8	28.7	112.3	10.5	100.2	100.0	100.0
1983	2.1	13.0	5.1	20.2	106.8	15.2	5.4	7.4	28.0	109.6	9.9	95.2	100.0	100.0
1984	2.2	14.4	5.4	22.1	116.7	14.7	5.0	7.5	27.1	106.0	10.1	96.9	100.0	100.0
1985	2.4	15.9	5.8	24.0	127.0	14.3	4.7	7.3	26.3	102.9	9.3	89.2	100.0	100.0
1986	2.2	17.1	5.5	24.8	131.3	13.6	4.8	7.6	26.1	101.9	8.8	84.6	100.0	100.0
1987	2.3	17.1	4.6	23.9	126.6	14.2	4.4	7.1	25.7	100.6	8.8	84.5	100.0	100.0
1988	2.0	15.2	4.6	21.8	115.2	15.7	4.9	7.6	28.1	110.0	8.6	82.7	100.0	100.0
1989	1.8	13.9	4.8	20.5	108.4	16.2	5.4	8.0	29.6	115.8	9.2	88.1	100.0	100.0
1990	1.7	12.9	4.6	19.3	101.9	16.7	5.3	7.8	29.8	116.5	9.3	89.6	100.0	100.0
1991	1.6	12.5	4.5	18.6	98.5	16.7	5.6	7.4	29.8	116.4	9.0	86.0	100.0	100.0
1992	1.7	12.3	4.4	18.4	97.2	16.0	5.3	6.9	28.2	110.3	9.0	86.6	100.0	100.0
1993	1.7	12.6	4.1	18.3	96.9	15.6	5.1	6.4	27.1	105.8	8.9	85.1	100.0	100.0
1994	1.8	12.2	3.9	17.9	94.7	15.3	5.3	5.7	26.3	102.9	8.9	85.7	100.0	100.0
1995	2.0	12.4	4.0	18.4	97.2	14.4	5.3	5.4	25.1	98.0	8.7	83.3	100.0	100.0
1996	2.0	12.5	4.4	18.9	99.6	13.4	5.1	4.9	23.4	91.6	8.3	79.6	100.0	100.0
1997	2.1	13.0	4.4	19.4	102.7	12.5	4.8	4.6	21.9	85.5	7.8	74.9	100.0	100.0
1998	2.1	13.1	4.9	20.2	106.7	11.8	4.5	4.4	20.7	81.0	7.7	73.5	100.0	100.0
1999	2.2	12.9	5.1	20.2	106.8	11.2	4.1	4.3	19.6	76.4	7.9	75.7	100.0	100.0
2000	2.3	12.1	5.0	19.4	102.4	10.8	4.3	3.9	19.0	74.1	7.8	74.5	100.0	100.0
2001	2.2	11.6	5.6	19.4	102.3	10.6	4.2	3.7	18.5	72.4	7.9	75.3	100.0	100.0

注：表頭に掲げる名称をもつ学部の人数であり、例えば、政経学部、基礎工学部等の人数は含まれない。

指数については、1965年を100.0として計算している。

資料 文部科学省「学校基本調査報告書」

図 2-3-3 景気変動と志望割合



注：図の破線部分は好況期、実線部分は経済後退期に対応している。
参照 表 2-3-3

表 2-3-3 入学延べ志願者数の構成比と経済成長率

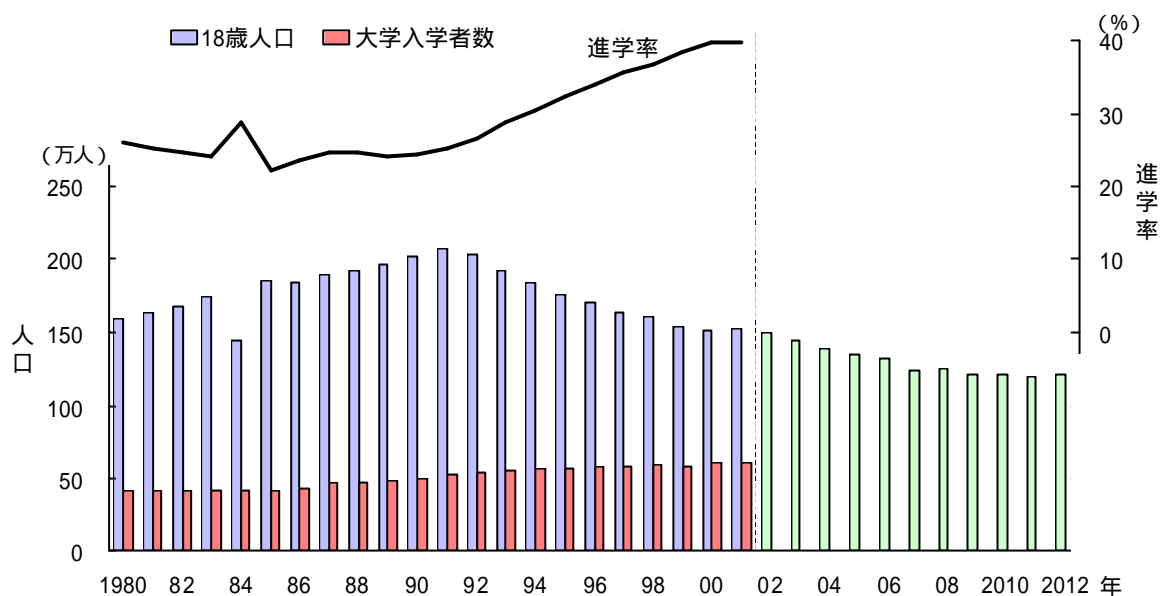
年度	理工系	経済系	経済成長率
1965	18.9	25.6	6.2
1966	18.8	26.2	11.0
1967	19.5	25.9	11.0
1968	20.2	25.7	12.4
1969	22.2	24.9	12.0
1970	24.4	23.4	8.2
1971	24.7	22.9	5.0
1972	23.6	22.5	9.1
1973	22.4	23.0	5.1
1974	21.5	24.3	0.5
1975	19.4	25.9	4.0
1976	18.3	26.5	3.8
1977	18.0	27.0	4.5
1978	18.3	27.5	5.4
1979	17.1	28.4	5.1
1980	16.8	28.7	2.6
1981	17.1	28.7	2.8
1982	18.2	28.7	3.2
1983	20.2	28.0	2.4
1984	22.1	27.1	4.0
1985	24.0	26.3	4.2
1986	24.8	26.1	3.2
1987	23.9	25.7	5.1
1988	21.8	28.1	6.3
1989	20.5	29.6	4.9
1990	19.3	29.8	5.5
1991	18.6	29.8	2.5
1992	18.4	28.2	0.4
1993	18.3	27.1	0.4
1994	17.9	26.3	1.1
1995	18.4	25.1	2.5
1996	18.9	23.4	3.4
1997	19.4	21.9	0.2
1998	20.2	20.7	0.8
1999	20.2	19.6	1.9
2000	19.4	19.0	1.7
2001	19.4	18.5	

資料 文部科学省「学校基本調査報告書」

内閣府統計資料 HP :SNA 長期時系列表 :~1980年 旧 68SNA 平成3年基準の実質年度経済成長率

:1981年~ 93SNA 平成7年基準の実質年度経済成長率

図 2-3-4 18 歳人口と大学入学者数の推移



参照 表 2-3-4

表 2-3-4 18 歳人口と大学入学者数の推移

(単位：千人、%)			
年	18歳人口(A)	大学入学者数(B)	進学率(B/A)
1980	1,591	412	25.9
1981	1,638	413	25.2
1982	1,681	415	24.7
1983	1,744	420	24.1
1984	1,444	416	28.8
1985	1,860	412	22.2
1986	1,851	437	23.6
1987	1,894	466	24.6
1988	1,922	473	24.6
1989	1,974	477	24.2
1990	2,027	492	24.3
1991	2,068	522	25.2
1992	2,036	542	26.6
1993	1,925	555	28.8
1994	1,844	561	30.4
1995	1,758	569	32.3
1996	1,711	579	33.8
1997	1,647	587	35.6
1998	1,603	591	36.9
1999	1,534	590	38.4
2000	1,513	600	39.6
2001	1,518	604	39.8
2002	1,498	-	-
2003	1,447	-	-
2004	1,383	-	-
2005	1,358	-	-
2006	1,321	-	-
2007	1,239	-	-
2008	1,247	-	-
2009	1,219	-	-
2010	1,219	-	-
2011	1,198	-	-
2012	1,216	-	-

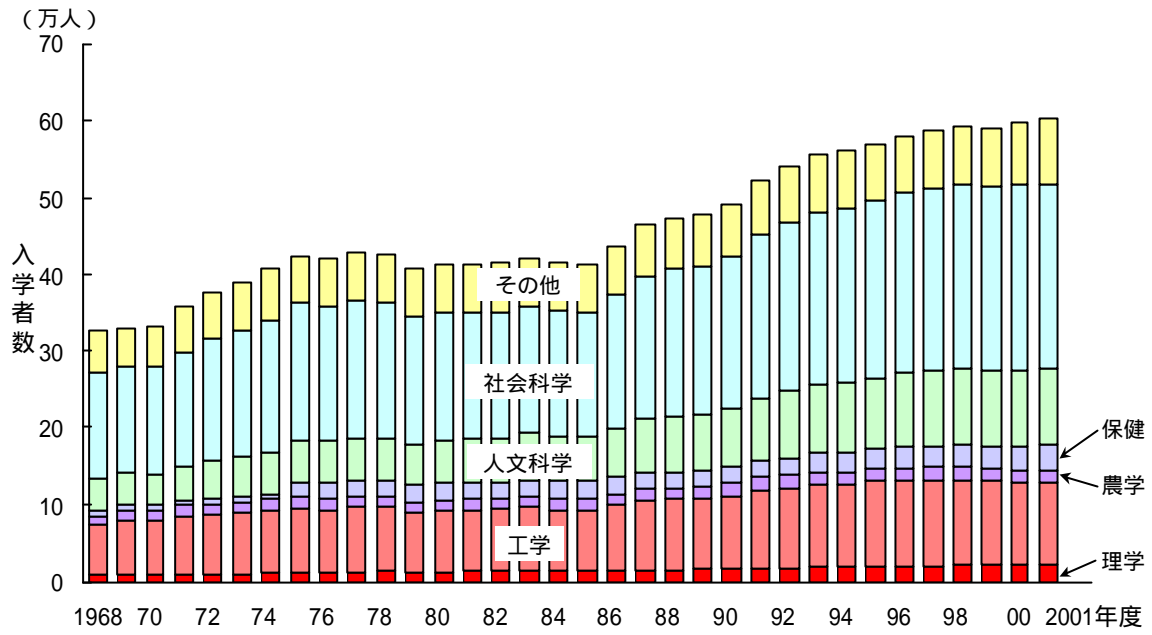
注 1)18 歳人口は中位推計による。

2)進学率は、18 歳人口に対する大学入学者数の割合である。

資料：～2001 年：総務省統計局「人口推計」(各年 10 月現在)

2002 年～ 国立社会保障・人口問題研究所「日本の将来推計人口」(2002 年 1 月推計)
文部科学省「学校基本調査報告書」

図 2-3-5 大学の主要学部別入学者数の推移



参照 表 2-3-5

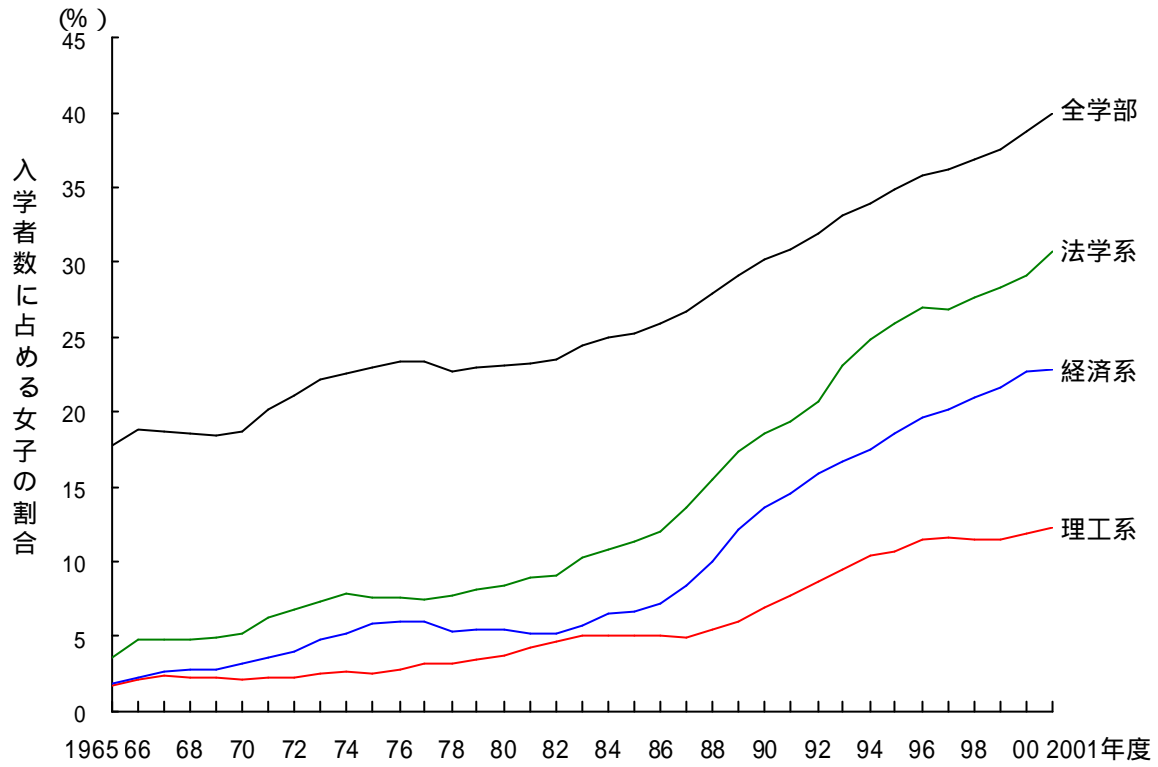
表 2-3-5 大学の主要学部別入学者数の推移

年度	理工系学部					経済系学部					法学部	全学部		
	理学部	工学部	理工学部	合計	女子割合	経済学部	経営学部	商学部	合計	女子割合	女子割合	女子割合		
1965	581	150	151	882	1.6%	686	56	399	1,141	1.9%	818	3.6%	44,232	17.7%
1966	805	205	321	1,268	2.0%	998	166	500	1,664	2.3%	1,247	4.8%	55,037	18.8%
1967	961	307	336	1,604	2.4%	1,222	194	623	2,039	2.6%	1,399	4.8%	58,499	18.7%
1968	1,026	273	319	1,618	2.3%	1,324	225	678	2,227	2.7%	1,466	4.8%	60,519	18.6%
1969	966	360	340	1,666	2.2%	1,325	252	701	2,281	2.8%	1,470	4.9%	60,585	18.4%
1970	923	365	311	1,599	2.1%	1,442	295	828	2,565	3.1%	1,586	5.1%	62,093	18.6%
1971	1,026	448	334	1,808	2.2%	1,843	428	891	3,162	3.6%	2,080	6.3%	72,002	20.1%
1972	1,066	435	323	1,824	2.2%	2,126	565	1,044	3,735	4.0%	2,409	6.7%	79,163	21.0%
1973	1,126	472	435	2,033	2.4%	2,501	735	1,274	4,510	4.8%	2,704	7.4%	86,235	22.1%
1974	1,179	580	452	2,211	2.6%	2,852	806	1,555	5,213	5.1%	3,013	7.8%	92,014	22.6%
1975	1,185	572	456	2,213	2.5%	3,426	850	1,841	6,117	5.8%	2,975	7.6%	97,111	22.9%
1976	1,269	589	522	2,380	2.7%	3,345	1,065	1,771	6,181	5.9%	2,801	7.6%	98,267	23.4%
1977	1,387	759	608	2,754	3.1%	3,447	1,006	1,894	6,347	6.0%	2,849	7.5%	100,209	23.4%
1978	1,339	880	552	2,771	3.1%	3,003	932	1,648	5,583	5.3%	2,919	7.7%	96,436	22.7%
1979	1,403	870	605	2,878	3.4%	2,973	825	1,558	5,356	5.4%	2,861	8.1%	93,394	22.9%
1980	1,499	1,194	575	3,268	3.8%	2,897	871	1,637	5,405	5.4%	2,980	8.4%	95,115	23.1%
1981	1,670	1,319	730	3,719	4.2%	2,847	816	1,394	5,057	5.2%	3,232	9.0%	95,922	23.2%
1982	1,766	1,508	859	4,133	4.6%	2,781	797	1,387	4,965	5.2%	3,195	9.1%	97,272	23.5%
1983	1,826	1,762	965	4,553	5.0%	3,106	879	1,470	5,455	5.7%	3,697	10.3%	102,880	24.5%
1984	1,838	1,825	863	4,526	5.1%	3,394	962	1,744	6,100	6.5%	3,787	10.8%	103,770	24.9%
1985	1,741	1,891	833	4,465	5.0%	3,451	992	1,699	6,142	6.6%	3,969	11.3%	104,033	25.3%
1986	1,827	2,033	849	4,709	5.0%	4,060	1,119	1,914	7,093	7.2%	4,538	12.0%	113,119	25.9%
1987	1,862	2,090	968	4,920	4.9%	5,059	1,370	2,424	8,853	8.3%	5,566	13.6%	124,514	26.7%
1988	1,983	2,521	850	5,354	5.4%	6,171	1,757	2,877	10,805	10.0%	6,415	15.4%	132,008	27.9%
1989	2,159	2,857	956	5,972	5.9%	7,327	2,308	3,418	13,053	12.1%	7,324	17.3%	138,722	29.1%
1990	2,215	3,682	1,238	7,135	6.8%	8,486	2,670	3,930	15,086	13.6%	7,948	18.5%	148,646	30.2%
1991	2,465	4,671	1,436	8,572	7.8%	9,592	3,478	4,401	17,471	14.5%	8,883	19.4%	160,665	30.8%
1992	2,861	5,413	1,574	9,848	8.7%	10,372	3,836	4,957	19,165	15.9%	9,823	20.7%	172,608	31.9%
1993	3,205	6,110	1,699	11,014	9.5%	11,191	4,195	5,295	20,681	16.6%	10,971	23.1%	183,522	33.1%
1994	3,470	6,552	1,965	11,987	10.3%	11,837	4,490	5,383	21,710	17.6%	11,967	24.8%	190,709	34.0%
1995	3,462	7,194	2,111	12,767	10.7%	12,235	4,983	5,710	22,928	18.6%	12,510	25.9%	198,485	34.9%
1996	3,504	7,902	2,185	13,591	11.5%	13,035	5,338	5,952	24,325	19.6%	13,069	27.0%	207,874	35.9%
1997	3,584	8,082	2,108	13,774	11.6%	13,388	5,312	6,165	24,865	20.2%	12,932	26.9%	213,031	36.3%
1998	3,359	8,078	2,147	13,584	11.5%	13,530	5,485	6,205	25,220	21.0%	13,186	27.6%	217,608	36.8%
1999	3,574	7,567	2,065	13,206	11.5%	13,273	5,599	6,569	25,441	21.6%	13,391	28.4%	221,480	37.6%
2000	3,565	7,678	2,218	13,461	11.9%	14,074	5,795	6,388	26,257	22.6%	13,246	29.1%	232,501	38.8%
2001	3,323	7,663	2,472	13,458	12.2%	14,150	6,212	6,501	26,863	23.8%	13,818	30.7%	241,249	39.9%

注 1967年までの工学欄は、理工学の人数である。

資料 文部科学省「学校基本調査報告書」

図 2-3-6 大学学部入学者数に占める女子の割合の推移



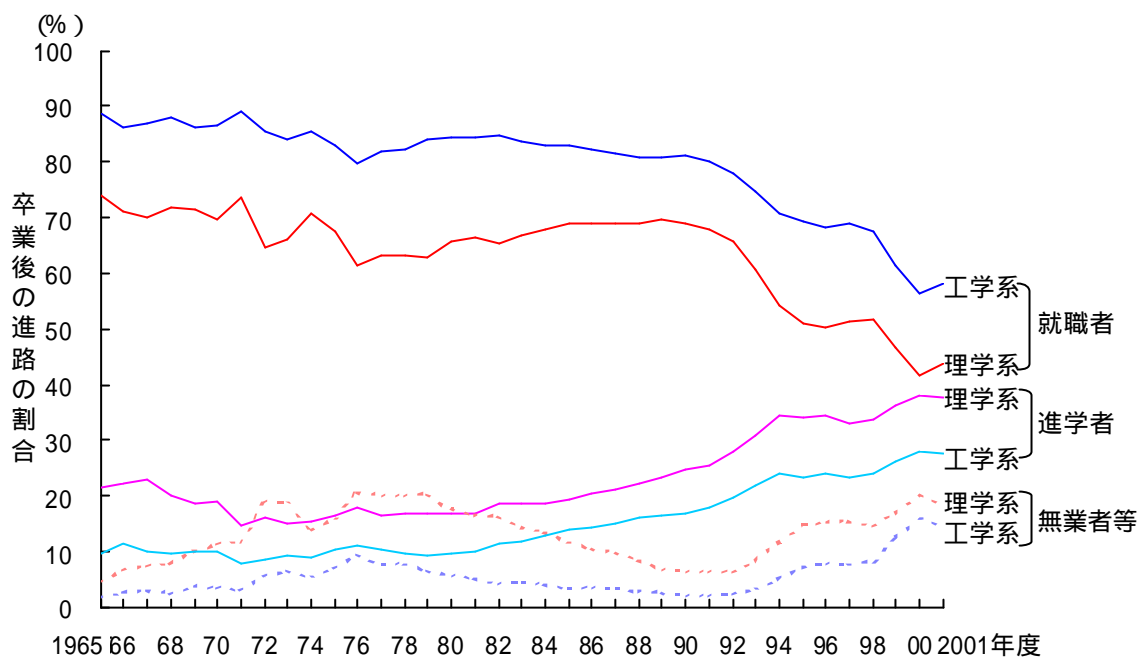
参照 表 2-3-6

表 2-3-6 女子の大学入学者数の推移

年度	理工系学部					経済系学部					法学部		全学部	
	理学部	工学部	理工学部	合計	女子割合	経済学部	経営学部	商学部	合計	女子割合	女子割合	女子割合		
											女子割合	女子割合		
1965	581	150	151	882	1.6	686	56	399	1,141	1.9	818	3.6	44,232	17.7
1966	805	205	321	1,268	2.0	998	166	500	1,664	2.3	1,247	4.8	55,037	18.8
1967	961	307	336	1,604	2.4	1,222	194	623	2,039	2.6	1,399	4.8	58,499	18.7
1968	1,026	273	319	1,618	2.3	1,324	225	678	2,227	2.7	1,466	4.8	60,519	18.6
1969	966	360	340	1,666	2.2	1,325	252	701	2,281	2.8	1,470	4.9	60,585	18.4
1970	923	365	311	1,599	2.1	1,442	295	828	2,565	3.1	1,586	5.1	62,093	18.6
1971	1,026	448	334	1,808	2.2	1,843	428	891	3,162	3.6	2,080	6.3	72,002	20.1
1972	1,066	435	323	1,824	2.2	2,126	565	1,044	3,735	4.0	2,409	6.7	79,163	21.0
1973	1,126	472	435	2,033	2.4	2,501	735	1,274	4,510	4.8	2,704	7.4	86,235	22.1
1974	1,179	580	452	2,211	2.6	2,852	806	1,555	5,213	5.1	3,013	7.8	92,014	22.6
1975	1,185	572	456	2,213	2.5	3,426	850	1,841	6,117	5.8	2,975	7.6	97,111	22.9
1976	1,269	589	522	2,380	2.7	3,345	1,065	1,771	6,181	5.9	2,801	7.6	98,267	23.4
1977	1,387	759	608	2,754	3.1	3,447	1,006	1,894	6,347	6.0	2,849	7.5	100,209	23.4
1978	1,339	880	552	2,771	3.1	3,003	932	1,648	5,583	5.3	2,919	7.7	96,436	22.7
1979	1,403	870	605	2,878	3.4	2,973	825	1,558	5,356	5.4	2,861	8.1	93,394	22.9
1980	1,499	1,194	575	3,268	3.8	2,897	871	1,637	5,405	5.4	2,980	8.4	95,115	23.1
1981	1,670	1,319	730	3,719	4.2	2,847	816	1,394	5,057	5.2	3,232	9.0	95,922	23.2
1982	1,766	1,508	859	4,133	4.6	2,781	797	1,387	4,965	5.2	3,195	9.1	97,272	23.5
1983	1,826	1,762	965	4,553	5.0	3,106	879	1,470	5,455	5.7	3,697	10.3	102,880	24.5
1984	1,838	1,825	863	4,526	5.1	3,394	962	1,744	6,100	6.5	3,787	10.8	103,770	24.9
1985	1,741	1,891	833	4,465	5.0	3,451	992	1,699	6,142	6.6	3,969	11.3	104,033	25.3
1986	1,827	2,033	849	4,709	5.0	4,060	1,119	1,914	7,093	7.2	4,538	12.0	113,119	25.9
1987	1,862	2,090	968	4,920	4.9	5,059	1,370	2,424	8,853	8.3	5,566	13.6	124,514	26.7
1988	1,983	2,521	850	5,354	5.4	6,171	1,757	2,877	10,805	10.0	6,415	15.4	132,008	27.9
1989	2,159	2,857	956	5,972	5.9	7,327	2,308	3,418	13,053	12.1	7,324	17.3	138,722	29.1
1990	2,215	3,682	1,238	7,135	6.8	8,486	2,670	3,930	15,086	13.6	7,948	18.5	148,646	30.2
1991	2,465	4,671	1,436	8,572	7.8	9,592	3,478	4,401	17,471	14.5	8,883	19.4	160,665	30.8
1992	2,861	5,413	1,574	9,848	8.7	10,372	3,836	4,957	19,165	15.9	9,823	20.7	172,608	31.9
1993	3,205	6,110	1,699	11,014	9.5	11,191	4,195	5,295	20,681	16.6	10,971	23.1	183,522	33.1
1994	3,470	6,552	1,965	11,987	10.3	11,837	4,490	5,383	21,710	17.6	11,967	24.8	190,709	34.0
1995	3,462	7,194	2,111	12,767	10.7	12,235	4,983	5,710	22,928	18.6	12,510	25.9	198,485	34.9
1996	3,504	7,902	2,185	13,591	11.5	13,035	5,338	5,952	24,325	19.6	13,069	27.0	207,874	35.9
1997	3,584	8,082	2,108	13,774	11.6	13,388	5,312	6,165	24,865	20.2	12,932	26.9	213,031	36.3
1998	3,359	8,078	2,147	13,584	11.5	13,530	5,485	6,205	25,220	21.0	13,186	27.6	217,608	36.8
1999	3,574	7,567	2,065	13,206	11.5	13,273	5,599	6,569	25,441	21.6	13,391	28.4	221,480	37.6
2000	3,565	7,678	2,218	13,461	11.9	14,074	5,795	6,388	26,257	22.6	13,246	29.1	232,501	38.8
2001	3,323	7,663	2,472	13,458	12.2	14,150	6,212	6,501	26,863	23.8	13,818	30.7	241,249	39.9

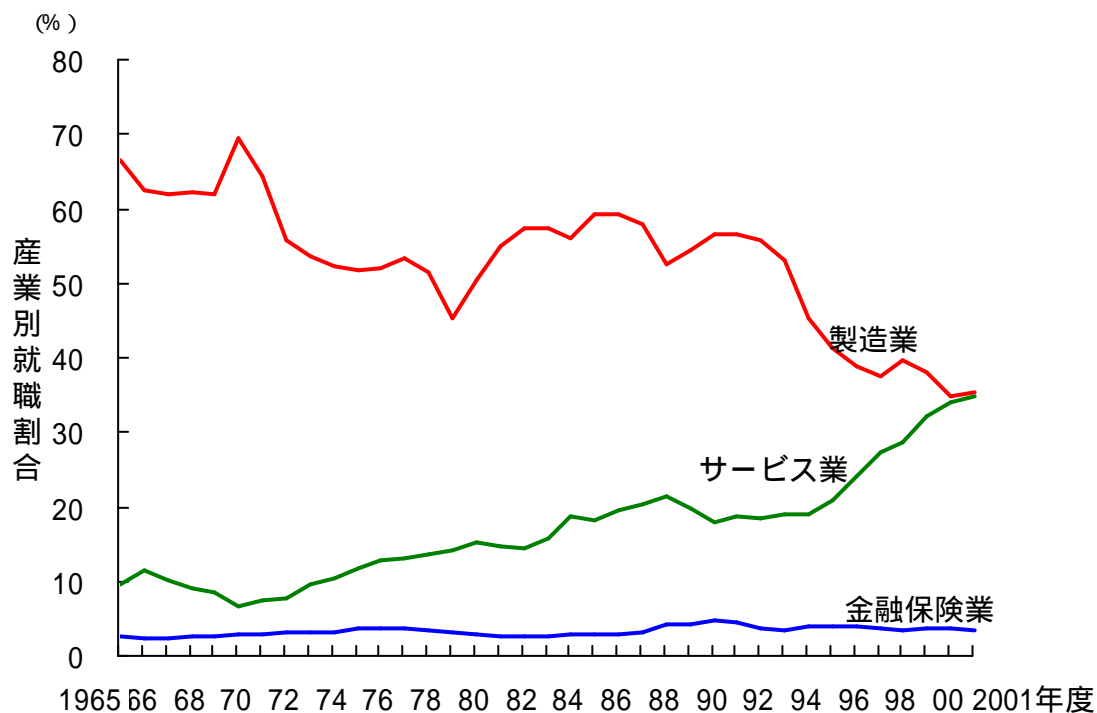
注：各学部の人数は表頭に掲げる名称の学部の人数のみであり、例えば、政経学部、基礎工学部等の人数は含まれない。
資料 文部科学省「学校基本調査報告書」

図 2-3-7 理工系学部卒業生の卒業後の進路 (構成比)



参照 表 2-3-7

図 2-3-8 理工系学部卒業生の主要産業別就職割合の推移



参照 表 2-3-7

表 2-3-7 理工系学部卒業生の進路

(1) 理学系学部						(単位:人)									
年度	卒業生数	進学者数	無業者数	その他	就職者数										
1965	4,748	1,024	137	65	3,522										
1966	5,389	1,191	251	116	3,831										
1967	5,569	1,267	315	93	3,894										
1968	6,033	1,218	309	169	4,337										
1969	6,838	1,274	439	238	4,887										
1970	7,209	1,380	537	276	5,016										
1971	7,935	1,162	701	222	5,850										
1972	9,084	1,479	1,048	672	5,885										
1973	8,764	1,338	1,134	499	5,793										
1974	9,053	1,394	682	564	6,413										
1975	9,504	1,576	1,069	451	6,408										
1976	10,012	1,803	1,392	670	6,147										
1977	10,234	1,701	1,344	712	6,477										
1978	10,688	1,785	1,584	557	6,762										
1979	11,077	1,875	1,704	527	6,971										
1980	11,554	1,941	1,427	596	7,590										
1981	11,803	2,008	1,421	536	7,838										
1982	11,755	2,164	1,361	553	7,677										
1983	11,723	2,194	1,348	334	7,847										
1984	12,234	2,279	1,315	336	8,304										
1985	12,698	2,445	1,105	382	8,766										
1986	12,814	2,613	950	400	8,851										
1987	13,389	2,817	962	349	9,261										
1988	13,388	3,007	863	259	9,259										
1989	13,295	3,124	545	357	9,269										
1990	13,420	3,325	508	335	9,252										
1991	14,217	3,654	542	360	9,661										
1992	14,176	3,950	566	323	9,337										
1993	14,976	4,635	786	476	9,079										
1994	16,034	5,511	1,093	754	8,676										
1995	16,973	5,805	1,585	940	8,643										
1996	18,028	6,236	1,821	933	9,038										
1997	18,489	6,118	1,824	1,040	9,507										
1998	18,695	6,285	1,801	929	9,680										
1999	18,568	6,750	2,196	936	8,686										
2000	18,241	6,923	2,623	1,068	7,627										
2001	19,157	7,256	2,582	932	8,387										

年度	就職者数内訳												
	農林水産業	鉱業	建設業	製造業	卸売業 小売業	金融 保険業	不動産業	運輸 通信業	電気・ガス 水道業	サービス業 情報関連等	公務	その他	
1965	6	27	53	1,806	115	79	2	40	11	1,174	67	129	80
1966	2	23	63	1,605	164	68	0	39	10	1,618	121	148	91
1967	4	28	48	1,728	167	40	2	51	17	1,566	136	127	116
1968	2	30	64	2,067	297	76	3	65	14	1,314	182	147	258
1969	12	32	87	2,448	353	122	13	87	26	1,352	251	155	200
1970	2	45	107	2,924	307	126	0	71	17	1,172	185	183	62
1971	28	28	107	3,494	335	170	2	67	41	1,291	325	252	35
1972	4	54	137	2,915	347	259	1	95	12	1,492	311	404	165
1973	6	33	202	2,427	418	213	14	113	19	1,743	390	387	218
1974	8	32	166	2,757	424	323	15	108	24	1,994	585	473	89
1975	6	18	103	2,346	537	349	10	121	33	2,314	660	465	106
1976	11	23	129	1,836	658	323	11	53	32	2,514	560	376	181
1977	4	14	94	2,020	699	282	30	70	28	2,675	679	372	189
1978	4	26	146	1,839	695	268	11	89	42	2,968	850	541	133
1979	13	18	137	2,120	510	190	14	71	23	3,002	828	655	218
1980	42	5	172	2,165	586	172	10	76	29	3,569	919	623	141
1981	28	33	228	2,563	539	169	3	44	21	3,390	1,146	668	152
1982	4	72	174	2,997	514	152	4	45	20	3,247	1,274	334	114
1983	16	56	134	3,056	307	143	8	64	30	3,417	1,274	422	194
1984	20	24	124	2,903	497	200	8	97	7	3,862	1,669	468	94
1985	4	33	90	3,440	271	172	7	65	11	4,153	1,905	448	72
1986	8	17	71	3,557	296	236	4	133	45	3,938	1,928	446	100
1987	18	44	78	3,610	346	250	6	141	30	4,326	2,368	321	91
1988	29	22	133	3,083	338	380	13	291	77	4,397	2,621	377	118
1989	4	11	115	3,831	364	488	21	229	34	3,613	2,187	505	53
1990	15	18	114	4,022	326	586	14	309	48	3,146	1,923	397	258
1991	4	19	109	4,302	299	534	44	338	33	3,427	2,184	346	207
1992	27	17	148	4,467	259	377	26	272	30	3,126	2,200	476	111
1993	22	30	187	3,904	447	332	4	205	46	3,359	2,268	473	71
1994	5	14	307	3,057	856	535	24	188	48	2,967	2,119	481	194
1995	11	3	324	2,658	1,026	486	34	274	39	3,151	2,277	416	221
1996	20	6	296	2,437	1,136	492	54	316	20	3,601	2,708	431	229
1997	17	4	254	2,385	1,069	506	40	313	29	4,232	3,337	429	229
1998	10	10	192	2,539	1,008	450	33	318	25	4,521	3,749	366	208
1999	12	8	123	2,198	812	404	21	290	21	4,103	3,443	359	335
2000	20	0	95	1,662	771	370	13	223	19	3,870	3,220	335	249
2001	27	3	134	1,977	908	332	26	185	18	4,073	3,358	399	305

年度	卒業者数	進学者数	無業者数	その他	就職者数
1965	30,121	2,869	102	452	26,698
1966	33,956	3,874	458	403	29,221
1967	37,263	3,765	432	694	32,372
1968	38,352	3,761	316	626	33,649
1969	43,414	4,359	437	1,174	37,444
1970	48,481	4,806	647	1,045	41,983
1971	55,850	4,352	873	866	49,759
1972	59,698	5,229	1,140	2,195	51,134
1973	62,961	5,877	1,439	2,650	52,995
1974	62,953	5,602	1,044	2,362	53,945
1975	65,422	6,614	2,263	2,311	54,234
1976	67,036	7,433	3,515	2,768	53,320
1977	69,221	7,270	3,297	1,997	56,657
1978	71,167	6,998	3,179	2,375	58,615
1979	74,128	6,945	2,442	2,320	62,421
1980	73,508	7,213	2,025	2,139	62,131
1981	75,188	7,597	2,056	1,896	63,639
1982	73,593	8,249	1,610	1,353	62,381
1983	69,620	8,327	1,716	1,357	58,220
1984	70,486	9,225	1,630	1,237	58,394
1985	71,396	9,905	1,381	894	59,216
1986	73,316	10,507	1,402	1,128	60,279
1987	75,843	11,431	1,553	976	61,883
1988	76,362	12,314	1,341	885	61,822
1989	75,678	12,484	1,083	855	61,256
1990	80,136	13,466	1,025	629	65,016
1991	86,115	15,466	941	809	68,899
1992	87,404	17,139	1,128	878	68,259
1993	87,463	19,256	1,600	1,172	65,435
1994	90,286	21,842	3,046	1,448	63,950
1995	96,373	22,708	4,462	2,409	66,794
1996	99,428	23,845	5,755	1,971	67,857
1997	101,940	23,769	5,801	1,926	70,444
1998	101,526	24,602	6,097	2,250	68,577
1999	102,431	26,647	9,965	2,841	62,978
2000	103,156	28,605	13,340	3,198	58,013
2001	103,513	28,513	12,081	2,899	60,020

(単位:人)

年度	就職者数内訳												
	農林水産業	鉱業	建設業	製造業	卸売業 小売業	金融 保険業	不動産業	運輸 通信業	電気・ガス 水道業	サービス業 情報関連等	公務	その他	
1965	10	179	4,510	17,656	854	94	41	638	291	1,067	189	994	364
1966	17	205	4,501	18,319	1,179	63	46	839	407	1,470	314	1,637	538
1967	19	233	5,164	19,952	1,482	96	60	1,146	456	1,381	439	1,605	778
1968	16	137	5,955	20,759	1,722	106	167	989	355	1,370	621	1,097	976
1969	41	134	6,672	22,906	2,170	143	144	856	352	1,373	647	1,163	1,490
1970	1	218	6,612	28,782	1,911	218	98	833	618	1,002	389	1,414	276
1971	112	84	10,226	31,104	1,797	265	143	1,378	528	1,704	1,196	2,032	386
1972	67	234	12,488	27,773	2,539	312	204	1,218	695	1,737	1,055	2,990	877
1973	16	175	13,025	27,875	2,584	348	327	1,426	691	2,739	1,741	3,097	692
1974	58	125	13,120	27,547	3,068	380	253	1,054	768	3,007	1,873	3,363	1,112
1975	27	201	11,609	27,848	4,210	641	220	1,308	635	3,487	2,712	3,266	782
1976	25	233	10,641	27,834	3,824	641	224	1,485	822	3,867	2,433	2,280	1,444
1977	115	178	10,366	30,295	3,993	725	255	1,107	700	4,249	3,045	3,348	1,326
1978	138	251	11,098	30,528	3,841	612	242	1,402	777	4,610	3,071	4,042	1,074
1979	150	144	12,625	27,828	6,798	566	248	1,824	858	5,438	4,271	4,862	1,080
1980	78	213	12,178	31,473	5,322	457	101	1,322	717	5,521	4,121	4,207	542
1981	85	217	12,069	35,254	3,745	255	317	1,299	667	5,706	4,509	3,589	436
1982	79	295	12,302	35,717	2,925	221	254	1,110	698	5,493	4,601	2,955	332
1983	66	157	11,077	33,477	2,752	260	213	605	778	5,600	4,770	2,822	413
1984	61	193	10,225	33,176	2,888	323	333	600	530	7,180	6,398	2,552	333
1985	43	247	9,352	35,373	2,058	454	216	740	728	6,887	5,881	2,762	356
1986	18	263	9,109	35,916	2,108	367	246	859	612	8,150	7,086	2,283	348
1987	64	166	9,252	36,197	2,269	586	284	1,070	688	8,592	7,713	2,369	346
1988	48	65	9,897	32,829	2,820	1,193	253	1,531	803	9,375	8,611	2,778	229
1989	40	110	9,783	33,077	2,455	1,017	309	1,760	758	8,931	8,028	2,799	218
1990	24	140	9,913	36,535	2,330	1,480	317	1,642	783	8,606	7,898	2,910	335
1991	9	103	10,493	38,429	2,067	1,409	422	2,012	950	9,642	8,984	3,000	365
1992	46	158	11,086	37,281	2,281	916	313	1,929	968	9,518	8,885	3,338	430
1993	37	133	12,185	34,125	2,502	638	174	1,451	970	9,254	8,554	3,533	432
1994	44	75	14,566	28,357	4,072	847	266	1,423	770	9,392	8,628	3,073	1,065
1995	69	56	15,223	26,998	5,383	1,003	480	1,646	622	10,974	10,020	2,856	1,484
1996	51	58	15,156	25,773	5,948	1,003	453	1,674	510	13,328	12,293	2,722	1,181
1997	50	66	15,075	25,943	6,050	805	479	1,876	488	15,940	15,151	2,522	1,150
1998	60	81	13,295	26,904	5,531	661	477	1,650	430	16,379	15,595	2,044	1,065
1999	48	37	10,881	23,491	4,920	725	502	1,389	358	17,359	16,577	1,894	1,374
2000	69	34	10,023	19,880	4,892	701	532	1,359	340	17,016	16,176	1,736	1,434
2001	66	31	9,419	20,730	5,182	637	704	1,162	271	18,356	17,557	1,708	1,759

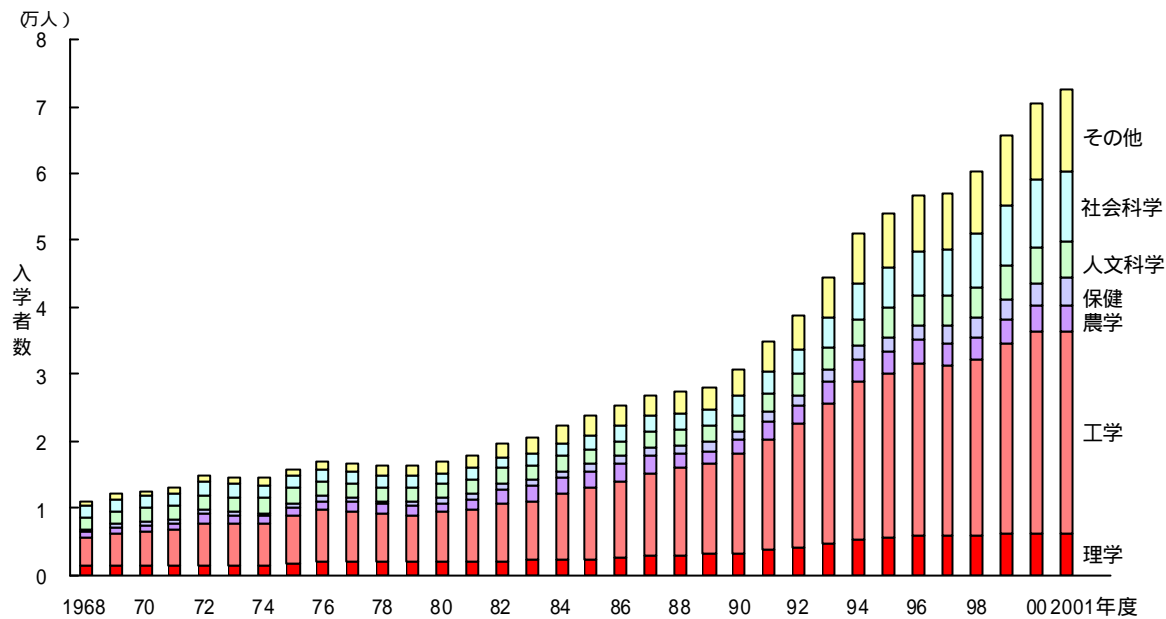
(3) 理工学系学部(理学系+工学系)

年度	卒業者数	進学者数	無業者数	その他	就職者数
1965	34,869	3,893	239	517	30,220
1966	39,345	5,065	709	519	33,052
1967	42,832	5,032	747	787	36,266
1968	44,385	4,979	625	795	37,986
1969	50,252	5,633	876	1,412	42,331
1970	55,690	6,186	1,184	1,321	46,999
1971	63,785	5,514	1,574	1,088	55,609
1972	68,782	6,708	2,188	2,867	57,019
1973	71,725	7,215	2,573	3,149	58,788
1974	72,006	6,996	1,726	2,926	60,358
1975	74,926	8,190	3,332	2,762	60,642
1976	77,048	9,236	4,907	3,438	59,467
1977	79,455	8,971	4,641	2,709	63,134
1978	81,855	8,783	4,763	2,932	65,377
1979	85,205	8,820	4,146	2,847	69,392
1980	85,062	9,154	3,452	2,735	69,721
1981	86,991	9,605	3,477	2,432	71,477
1982	85,348	10,413	2,971	1,906	70,058
1983	81,343	10,521	3,064	1,691	66,067
1984	82,720	11,504	2,945	1,573	66,698
1985	84,094	12,350	2,486	1,276	67,982
1986	86,130	13,120	2,352	1,528	69,130
1987	89,232	14,248	2,515	1,325	71,144
1988	89,750	15,321	2,204	1,144	71,081
1989	88,973	15,608	1,628	1,212	70,525
1990	93,556	16,791	1,533	964	74,268
1991	100,332	19,120	1,483	1,169	78,560
1992	101,580	21,089	1,694	1,201	77,596
1993	102,439	23,891	2,386	1,648	74,514
1994	106,320	27,353	4,139	2,202	72,626
1995	113,346	28,513	6,047	3,349	75,437
1996	117,456	30,081	7,576	2,904	76,895
1997	120,429	29,887	7,625	2,966	79,951
1998	120,221	30,887	7,898	3,179	78,257
1999	120,999	33,397	12,161	3,777	71,664
2000	121,397	35,528	15,963	4,266	65,640
2001	122,670	35,769	14,663	3,831	68,407

年度	就職割合(%)												
	農林水産業	鉱業	建設業	製造業	卸売業 小売業	金融 保険業	不動産業	運輸 通信業	電気・ガス 水道業	サービス業 情報関連等		公務	その他
1965	0.0	0.7	15.1	64.4	3.2	0.6	0.1	22	1.0	7.4	0.8	3.7	1.5
1966	0.0	0.7	13.8	60.3	4.1	0.4	0.1	27	1.3	9.3	1.3	5.4	1.9
1967	0.1	0.7	14.4	59.8	4.5	0.4	0.2	33	1.3	8.1	1.6	4.8	2.5
1968	0.0	0.4	15.8	60.1	5.3	0.5	0.4	28	1.0	7.1	2.1	3.3	3.2
1969	0.1	0.4	16.0	59.9	6.0	0.6	0.4	22	0.9	6.4	2.1	3.1	4.0
1970	0.0	0.6	14.3	67.5	4.7	0.7	0.2	19	1.4	4.6	1.2	3.4	0.7
1971	0.2	0.2	18.6	62.2	3.8	0.8	0.3	26	1.0	5.4	2.7	4.1	0.8
1972	0.1	0.5	22.1	53.8	5.1	1.0	0.4	23	1.2	5.7	2.4	6.0	1.8
1973	0.0	0.4	22.5	51.5	5.1	1.0	0.6	26	1.2	7.6	3.6	5.9	1.5
1974	0.1	0.3	22.0	50.2	5.8	1.2	0.4	19	1.3	8.3	4.1	6.4	2.0
1975	0.0	0.4	19.3	49.8	7.8	1.6	0.4	24	1.1	9.6	5.6	6.2	1.5
1976	0.0	0.4	18.1	49.9	7.5	1.6	0.4	26	1.4	10.7	5.0	4.5	2.7
1977	0.1	0.3	16.6	51.2	7.4	1.6	0.5	19	1.2	11.0	5.9	5.9	2.4
1978	0.2	0.4	17.2	49.5	6.9	1.3	0.4	23	1.3	11.6	6.0	7.0	1.8
1979	0.2	0.2	18.4	43.2	10.5	1.1	0.4	27	1.3	12.2	7.3	8.0	1.9
1980	0.1	0.3	17.7	48.2	8.5	0.9	0.2	20	1.1	13.0	7.2	6.9	1.0
1981	0.1	0.3	17.2	52.9	6.0	0.6	0.4	19	1.0	12.7	7.9	6.0	0.8
1982	0.1	0.5	17.8	55.3	4.9	0.5	0.4	16	1.0	12.5	8.4	4.7	0.6
1983	0.1	0.3	17.0	55.3	4.6	0.6	0.3	10	1.2	13.6	9.1	4.9	0.9
1984	0.1	0.3	15.5	54.1	5.1	0.8	0.5	10	0.8	16.6	12.1	4.5	0.6
1985	0.1	0.4	13.9	57.1	3.4	0.9	0.3	12	1.1	16.2	11.5	4.7	0.6
1986	0.0	0.4	13.3	57.1	3.5	0.9	0.4	14	1.0	17.5	13.0	3.9	0.6
1987	0.1	0.3	13.1	56.0	3.7	1.2	0.4	17	1.0	18.2	14.2	3.8	0.6
1988	0.1	0.1	14.1	50.5	4.4	2.2	0.4	26	1.2	19.4	15.8	4.4	0.5
1989	0.0	0.2	14.0	52.3	4.0	2.1	0.5	28	1.1	17.8	14.5	4.7	0.4
1990	0.0	0.2	13.5	54.6	3.6	2.8	0.4	26	1.1	15.8	13.2	4.5	0.8
1991	0.0	0.2	13.5	54.4	3.0	2.5	0.6	30	1.3	16.6	14.2	4.3	0.7
1992	0.1	0.2	14.5	53.8	3.3	1.7	0.4	28	1.3	16.3	14.3	4.9	0.7
1993	0.1	0.2	16.6	51.0	4.0	1.3	0.2	22	1.4	16.9	14.5	5.4	0.7
1994	0.0	0.1	20.5	43.3	6.8	1.9	0.4	22	1.1	17.0	14.8	4.9	1.7
1995	0.1	0.1	20.6	39.3	8.5	2.0	0.7	25	0.9	18.7	16.3	4.3	2.3
1996	0.1	0.1	20.1	36.7	9.2	1.9	0.7	26	0.7	22.0	19.5	4.1	1.8
1997	0.1	0.1	19.2	35.4	8.9	1.6	0.6	27	0.6	25.2	23.1	3.7	1.7
1998	0.1	0.1	17.2	37.6	8.4	1.4	0.7	25	0.6	26.7	24.7	3.1	1.6
1999	0.0	0.1	15.4	35.8	8.0	1.6	0.7	23	0.5	29.9	27.9	3.1	2.4
2000	0.1	0.1	15.4	32.8	8.6	1.6	0.8	24	0.5	31.8	29.5	3.2	2.6
2001	0.1	0.0	14.0	33.2	8.9	1.4	1.1	20	0.4	32.8	30.6	3.1	3.0

資料 文部科学省「学校基本調査報告書」

図 2-4-1 専攻分野別入学者数の推移 (修士課程)



参照 表 2-4-1

表 2-4-1 大学院修士課程の入学者数の推移

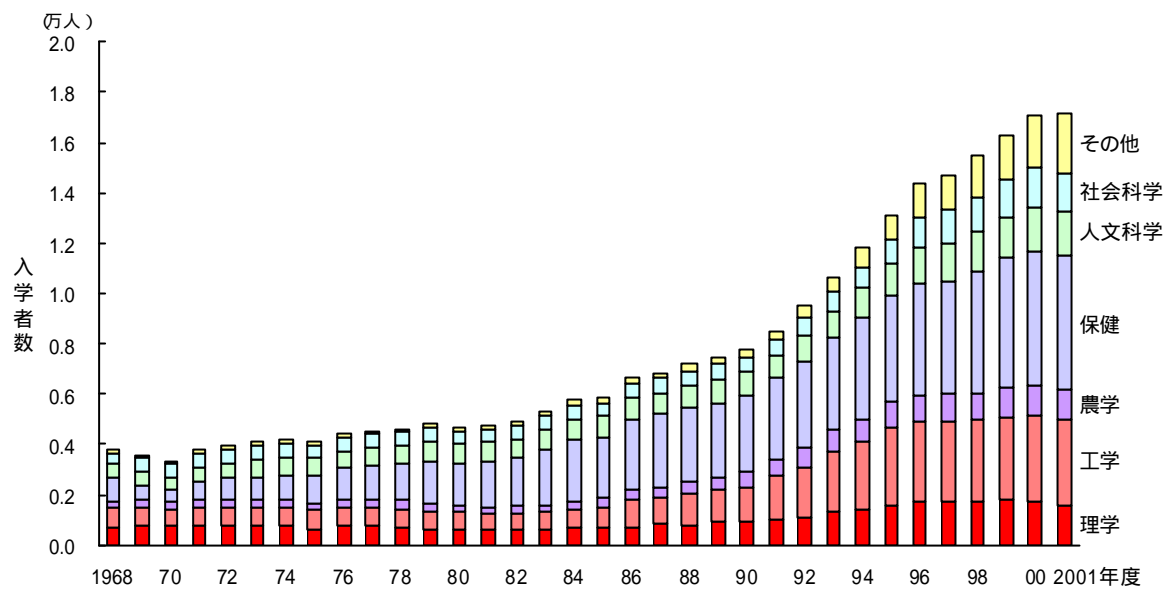
(単位:人)

年	合計	人文科学社会科学	理学	工学	農学	保健	商船	家政	教育	芸術	その他
1965	8,341	-	-	-	4,397 (*)	-	-	-	-	-	-
1966	10,309	-	-	-	5,477 (*)	-	-	-	-	-	-
1967	10,684	-	-	-	5,500 (*)	-	-	-	-	-	-
1968	10,974	1,811	1,662	1,401	4,180	869	378	-	88	367	218
1969	11,999	1,894	1,740	1,489	4,661	985	440	-	106	420	264
1970	12,357	1,913	1,768	1,408	5,071	1,033	463	-	95	348	258
1971	13,129	2,160	1,876	1,344	5,286	1,155	476	-	101	420	311
1972	14,723	2,228	2,021	1,536	6,243	1,316	512	-	124	427	316
1973	14,457	2,182	1,966	1,449	6,180	1,214	500	-	122	482	362
1974	14,448	2,197	1,861	1,494	6,133	1,217	492	-	122	511	421
1975	15,770	2,171	1,808	1,642	7,096	1,393	528	20	137	535	440
1976	16,941	2,144	1,916	1,736	7,875	1,546	547	26	99	583	469
1977	16,687	2,059	1,848	1,766	7,650	1,414	602	34	115	617	507
1978	16,258	1,989	1,814	1,760	7,379	1,360	576	24	137	620	490
1979	16,187	2,031	1,658	1,798	7,174	1,290	733	22	123	723	499
1980	16,844	2,036	1,573	1,858	7,572	1,257	774	21	127	948	528
1981	17,857	2,151	1,621	1,922	7,902	1,419	838	14	137	1,125	578
1982	19,717	2,129	1,758	2,050	8,585	2,168	884	14	118	1,273	591
1983	20,549	2,143	1,806	2,124	8,870	2,349	937	33	120	1,441	568
1984	22,201	2,125	1,857	2,174	9,884	2,469	1,016	25	153	1,728	603
1985	23,594	2,220	1,982	2,357	10,687	2,442	1,045	23	140	1,888	604
1986	25,164	2,327	2,094	2,557	11,422	2,610	1,107	22	172	1,965	650
1987	26,644	2,315	2,271	2,775	12,275	2,855	1,169	36	163	1,964	608
1988	27,342	2,380	2,401	2,968	13,109	1,904	1,232	49	170	2,225	663
1989	28,177	2,337	2,553	3,125	13,459	1,929	1,333	44	191	2,283	671
1990	30,733	2,400	2,927	3,291	14,697	2,101	1,376	55	206	2,684	713
1991	34,927	2,692	3,457	3,614	16,741	2,433	1,500	64	233	2,978	730
1992	38,709	3,046	3,849	3,935	18,471	2,701	1,742	71	255	3,173	765
1993	44,401	3,458	4,463	4,668	20,942	3,102	1,880	89	254	3,668	932
1994	50,852	3,832	5,505	5,274	23,463	3,332	2,073	24	351	4,170	1,054
1995	53,842	4,230	6,112	5,669	24,339	3,366	2,193	26	384	4,555	1,043
1996	56,567	4,414	6,466	6,014	25,454	3,502	2,426	19	396	4,780	1,076
1997	57,065	4,526	7,014	5,881	25,350	3,379	2,500	16	443	4,655	1,198
1998	60,241	4,716	8,068	5,971	26,095	3,491	2,728	18	443	4,741	1,284
1999	65,382	5,039	8,946	6,270	28,145	3,767	3,048	11	472	4,925	1,307
2000	70,336	5,251	10,039	6,285	30,031	3,938	3,424	15	486	5,212	1,437
2001	72,561	5,481	10,357	6,273	30,003	3,877	4,146	12	463	5,541	1,513

注：* 1967年までの工学欄は、理工学の数である。

資料 文部科学省「学校基本調査報告書」

図 2-4-2 専攻別入学者数の推移 (博士課程)



参照 表 2-4-2

表 2-4-2 (A) 大学院博士課程入学者数の推移

年度	(単位:人)										
	合計	人文科学	社会科学	理学	工学	農学	保健	家政	教育	芸術	その他
1965	3,551	-	-	-	1,017 (*)	-	-	-	-	-	-
1966	3,773	-	-	-	1,177 (*)	-	-	-	-	-	-
1967	3,780	-	-	-	1,393 (*)	-	-	-	-	-	-
1968	3,773	525	430	689	793	272	939	-	122	3	-
1969	3,513	558	457	741	763	264	640	-	86	4	-
1970	3,336	485	506	725	678	285	533	-	118	6	-
1971	3,791	595	548	746	753	282	728	2	135	2	-
1972	3,979	602	601	743	747	290	865	3	121	7	-
1973	4,076	676	536	766	726	317	901	8	144	2	-
1974	4,182	708	575	735	740	299	962	7	151	5	-
1975	4,158	715	539	625	761	276	1,066	14	158	4	-
1976	4,466	684	569	745	774	297	1,233	9	150	5	-
1977	4,539	714	537	725	800	297	1,324	10	116	14	2
1978	4,623	670	540	716	737	340	1,474	7	127	8	4
1979	4,845	736	573	666	686	313	1,706	4	131	19	11
1980	4,669	723	492	657	638	294	1,696	12	123	15	19
1981	4,753	757	496	622	625	272	1,800	10	128	22	21
1982	4,914	726	511	623	635	293	1,945	17	120	17	27
1983	5,322	802	513	646	650	287	2,236	13	132	20	23
1984	5,749	808	558	695	715	328	2,445	13	143	13	31
1985	5,877	803	538	689	832	358	2,448	16	138	18	37
1986	6,645	829	552	701	1,089	417	2,820	12	148	19	58
1987	6,848	837	557	845	1,062	402	2,906	13	141	21	64
1988	7,170	900	559	802	1,244	495	2,899	18	145	26	82
1989	7,478	899	607	929	1,258	502	2,973	27	153	31	99
1990	7,813	917	606	929	1,399	580	3,076	21	165	24	96
1991	8,505	930	642	1,021	1,715	675	3,206	16	160	28	112
1992	9,481	1,066	742	1,076	2,010	775	3,395	25	193	23	176
1993	10,681	1,047	813	1,317	2,410	844	3,660	37	207	32	314
1994	11,852	1,142	868	1,399	2,711	912	4,056	46	206	37	475
1995	13,074	1,266	1,000	1,614	3,082	1,017	4,184	50	231	61	569
1996	14,345	1,398	1,225	1,697	3,248	987	4,490	54	329	59	858
1997	14,683	1,503	1,333	1,686	3,238	1,110	4,482	64	338	63	866
1998	15,491	1,593	1,371	1,736	3,229	1,102	4,799	97	348	69	1,147
1999	16,276	1,602	1,514	1,786	3,310	1,143	5,189	78	347	71	1,236
2000	17,023	1,710	1,581	1,764	3,402	1,192	5,339	61	373	117	1,484
2001	17,128	1,663	1,562	1,608	3,399	1,160	5,395	75	377	128	1,761

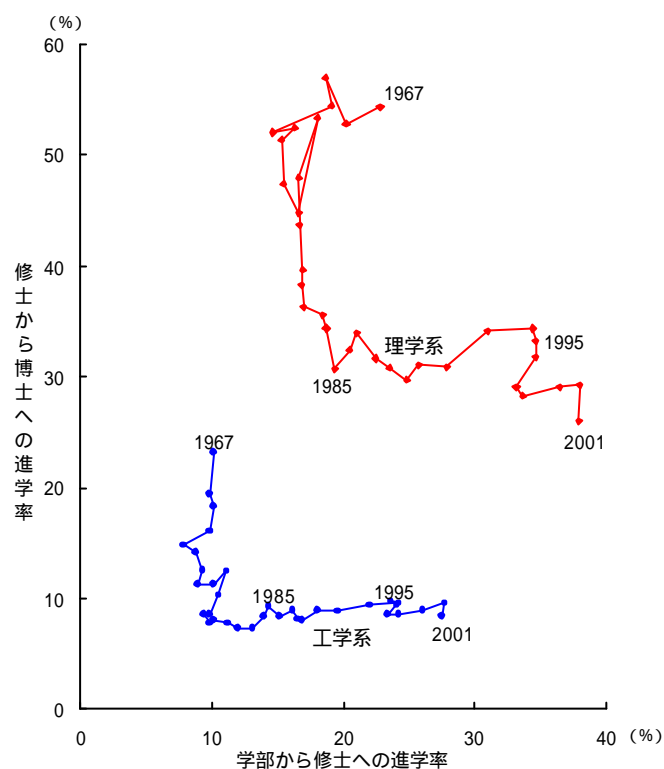
表 2-4-2 (B) 大学院博士課程入学者数の推移 (構成比)

年度	(単位 :%)										
	合計	人文科学	社会科学	理学	工学	農学	保健	家政	教育	芸術	その他
1965	100.00	-	-	-	28.64	-	-	-	-	-	-
1966	100.00	-	-	-	31.20	-	-	-	-	-	-
1967	100.00	-	-	-	36.85	-	-	-	-	-	-
1968	100.00	13.91	11.40	18.26	21.02	7.21	24.89	-	3.23	0.08	-
1969	100.00	15.88	13.01	21.09	21.72	7.51	18.22	-	2.45	0.11	-
1970	100.00	14.54	15.17	21.73	20.32	8.54	15.98	-	3.54	0.18	-
1971	100.00	15.70	14.46	19.68	19.86	7.44	19.20	0.05	3.56	0.05	-
1972	100.00	15.13	15.10	18.67	18.77	7.29	21.74	0.08	3.04	0.18	-
1973	100.00	16.58	13.15	18.79	17.81	7.78	22.11	0.20	3.53	0.05	-
1974	100.00	16.93	13.75	17.58	17.69	7.15	23.00	0.17	3.61	0.12	-
1975	100.00	17.20	12.96	15.03	18.30	6.64	25.64	0.34	3.80	0.10	-
1976	100.00	15.32	12.74	16.68	17.33	6.65	27.61	0.20	3.36	0.11	-
1977	100.00	15.73	11.83	15.97	17.63	6.54	29.17	0.22	2.56	0.31	0.04
1978	100.00	14.49	11.68	15.49	15.94	7.35	31.88	0.15	2.75	0.17	0.09
1979	100.00	15.19	11.83	13.75	14.16	6.46	35.21	0.08	2.70	0.39	0.23
1980	100.00	15.49	10.54	14.07	13.66	6.30	36.32	0.26	2.63	0.32	0.41
1981	100.00	15.93	10.44	13.09	13.15	5.72	37.87	0.21	2.69	0.46	0.44
1982	100.00	14.77	10.40	12.68	12.92	5.96	39.58	0.35	2.44	0.35	0.55
1983	100.00	15.07	9.64	12.14	12.21	5.39	42.01	0.24	2.48	0.38	0.43
1984	100.00	14.05	9.71	12.09	12.44	5.71	42.53	0.23	2.49	0.23	0.54
1985	100.00	13.66	9.15	11.72	14.16	6.09	41.65	0.27	2.35	0.31	0.63
1986	100.00	12.48	8.31	10.55	16.39	6.28	42.44	0.18	2.23	0.29	0.87
1987	100.00	12.22	8.13	12.34	15.51	5.87	42.44	0.19	2.06	0.31	0.93
1988	100.00	12.55	7.80	11.19	17.35	6.90	40.43	0.25	2.02	0.36	1.14
1989	100.00	12.02	8.12	12.42	16.82	6.71	39.76	0.36	2.05	0.41	1.32
1990	100.00	11.74	7.76	11.89	17.91	7.42	39.37	0.27	2.11	0.31	1.23
1991	100.00	10.93	7.55	12.00	20.16	7.94	37.70	0.19	1.88	0.33	1.32
1992	100.00	11.24	7.83	11.35	21.20	8.17	35.81	0.26	2.04	0.24	1.86
1993	100.00	9.80	7.61	12.33	22.56	7.90	34.27	0.35	1.94	0.30	2.94
1994	100.00	9.64	7.32	11.80	22.87	7.69	34.22	0.39	1.74	0.31	4.01
1995	100.00	9.68	7.65	12.35	23.57	7.78	32.00	0.38	1.77	0.47	4.35
1996	100.00	9.75	8.54	11.83	22.64	6.88	31.30	0.38	2.29	0.41	5.98
1997	100.00	10.24	9.08	11.48	22.05	7.56	30.53	0.44	2.30	0.43	5.90
1998	100.00	10.28	8.85	11.21	20.84	7.11	30.98	0.63	2.25	0.45	7.40
1999	100.00	9.84	9.30	10.97	20.34	7.02	31.88	0.48	2.13	0.44	7.59
2000	100.00	10.05	9.29	10.36	19.98	7.00	31.36	0.36	2.19	0.69	8.72
2001	100.00	9.71	9.12	9.39	19.84	6.77	31.50	0.44	2.20	0.75	10.28

注：* 1967年までの工学欄は理工学の人数である。

資料 文部科学省「学校基本調査報告書」

図 2-4-3 大学院への進学率の推移



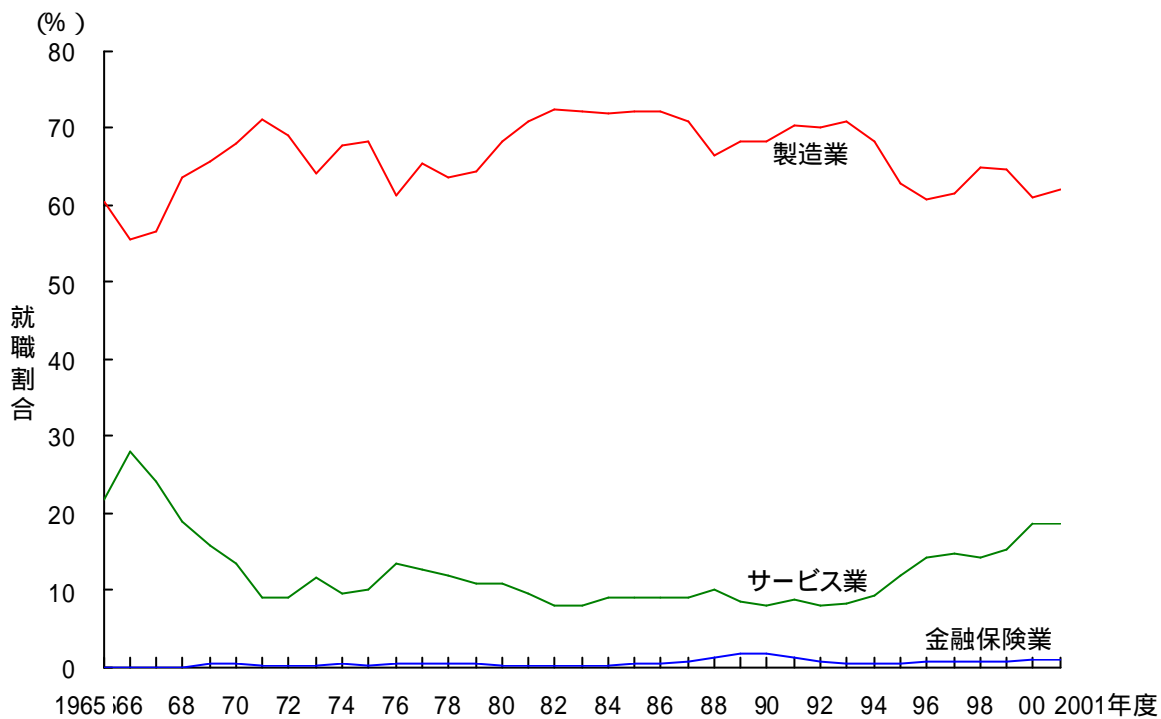
参照 表 2-4-3

表 2-4-3 大学院への進学率の推移

年	理学系		工学系	
	学部から修士課程へ	修士課程から博士課程へ	学部から修士課程へ	修士課程から博士課程へ
1967	22.8	54.4	10.1	23.2
1968	20.2	52.9	9.8	19.5
1969	18.6	57.0	10.1	18.3
1970	19.1	54.5	9.9	16.1
1971	14.6	52.1	7.8	14.8
1972	16.3	52.4	8.8	14.2
1973	15.3	51.4	9.3	12.6
1974	15.4	47.4	8.9	11.3
1975	16.6	44.8	10.1	11.3
1976	18.0	53.4	11.1	12.5
1977	16.6	48.0	10.5	10.4
1978	16.7	43.7	9.8	8.5
1979	16.9	39.7	9.4	8.6
1980	16.8	38.3	9.8	7.8
1981	17.0	36.3	10.1	8.1
1982	18.4	35.6	11.2	7.8
1983	18.7	34.4	12.0	7.4
1984	18.6	34.5	13.1	7.3
1985	19.3	30.7	13.9	8.3
1986	20.4	32.4	14.3	9.3
1987	21.0	34.0	15.1	8.4
1988	22.5	31.6	16.1	8.9
1989	23.5	30.9	16.5	8.2
1990	24.8	29.7	16.8	8.1
1991	25.7	31.1	18.0	8.9
1992	27.9	30.9	19.6	8.8
1993	30.9	34.2	22.0	9.4
1994	34.4	34.4	24.2	9.6
1995	34.6	33.3	23.6	9.7
1996	34.6	31.8	24.0	9.5
1997	33.1	29.0	23.3	8.6
1998	33.6	28.3	24.2	8.6
1999	36.4	29.1	26.0	8.9
2000	38.0	29.3	27.7	9.6
2001	37.9	26.0	27.5	8.5

資料 文部科学省「学校基本調査報告書」

図 2-4-4 理工系修士課程修了者の産業別就職割合の推移



参照 表 2-4-4

表 2-4-4 理工系大学院修士課程修了者の進路

(1)理学系						(単位 人)
年度	卒業者数	進学者数	無業者数	その他	就職者数	
1965	786	465	26	18	277	
1966	922	562	31	11	318	
1967	1,131	615	51	30	435	
1968	1,288	681	47	22	538	
1969	1,281	730	46	33	472	
1970	1,302	710	60	28	504	
1971	1,389	723	92	30	544	
1972	1,350	708	129	26	487	
1973	1,455	748	110	73	524	
1974	1,482	703	106	63	610	
1975	1,382	619	97	42	624	
1976	1,472	786	149	63	474	
1977	1,594	765	136	46	647	
1978	1,625	710	174	41	700	
1979	1,666	661	150	66	789	
1980	1,649	632	166	42	809	
1981	1,665	605	144	46	870	
1982	1,716	611	154	29	922	
1983	1,813	624	159	25	1,005	
1984	1,910	659	122	17	1,112	
1985	1,992	612	150	22	1,208	
1986	2,019	655	121	20	1,223	
1987	2,213	753	124	30	1,306	
1988	2,377	752	116	50	1,459	
1989	2,598	802	107	63	1,626	
1990	2,805	833	81	62	1,829	
1991	2,913	907	108	48	1,850	
1992	3,067	949	108	41	1,969	
1993	3,227	1,104	141	82	2,000	
1994	3,632	1,250	200	113	2,069	
1995	4,264	1,420	380	86	2,378	
1996	4,887	1,553	412	115	2,807	
1997	5,267	1,529	396	146	3,196	
1998	5,503	1,557	462	128	3,356	
1999	5,251	1,528	534	128	3,061	
2000	5,351	1,567	596	161	3,027	
2001	5,633	1,464	597	144	3,428	

年度	就職者数 内訳												
	農林水産業	鉱業	建設業	製造業	卸売業 小売業	金融 保険業	不動産業	運輸 通信業	電気・ガス 水道業	サービス業 情報関連等	公務	その他	
1965	0	0	0	106	1	0	0	2	2	151	0	7	8
1966	0	0	1	104	0	1	0	11	0	196	2	3	2
1967	0	6	2	150	4	0	0	4	1	245	2	6	21
1968	1	5	5	207	2	0	0	3	0	281	8	13	21
1969	1	3	2	241	2	2	1	2	3	201	5	9	5
1970	0	5	2	278	2	4	1	3	0	184	11	20	5
1971	0	6	2	348	2	1	1	12	1	144	13	17	10
1972	0	9	4	295	2	1	0	8	0	129	16	29	10
1973	0	9	4	255	2	1	0	19	2	171	11	34	27
1974	0	9	5	349	3	2	0	8	3	178	14	40	13
1975	1	4	8	307	8	3	0	15	2	225	17	35	16
1976	1	6	8	188	3	3	0	15	4	191	11	31	24
1977	0	5	11	307	8	9	0	10	2	242	33	35	18
1978	1	9	2	328	6	3	0	14	7	263	44	48	19
1979	0	8	9	391	11	5	0	15	5	289	41	45	11
1980	0	3	5	438	7	3	1	20	3	276	38	44	9
1981	2	11	10	501	16	4	0	19	5	251	38	47	4
1982	0	22	10	631	6	3	0	17	2	195	46	29	7
1983	0	18	6	668	5	2	0	17	3	234	53	27	25
1984	0	21	8	725	8	2	1	24	3	272	69	38	10
1985	0	19	6	783	4	9	1	18	4	299	71	51	14
1986	0	15	5	823	6	8	0	20	4	280	84	50	12
1987	4	9	11	880	7	15	0	38	6	287	93	37	12
1988	4	6	8	914	7	37	1	74	5	306	116	72	25
1989	1	11	7	1,107	10	31	0	77	6	299	92	60	17
1990	3	19	19	1,237	8	48	0	83	12	284	106	71	45
1991	2	12	14	1,295	12	31	1	77	13	299	129	79	15
1992	3	11	14	1,365	6	31	0	64	23	318	126	97	37
1993	2	10	21	1,391	13	19	0	49	16	345	172	104	30
1994	1	11	25	1,291	24	13	0	62	13	455	212	123	51
1995	4	9	24	1,308	33	29	0	106	10	645	320	152	58
1996	3	6	49	1,409	46	49	1	163	17	842	459	162	60
1997	7	6	35	1,615	68	54	1	193	15	942	621	191	69
1998	2	9	43	1,804	56	75	2	153	8	984	640	133	67
1999	6	10	34	1,626	57	72	2	138	10	896	607	152	61
2000	7	8	28	1,399	71	87	0	127	10	1,077	762	142	72
2001	9	2	34	1,769	79	90	5	82	13	1,110	797	156	80

(2)工学系

(単位：人)

年度	卒業者数	進学者数	無業者数	その他	就職者数
1965	1,666	547	15	94	1,010
1966	2,241	553	43	107	1,538
1967	3,102	720	66	160	2,156
1968	3,918	764	54	120	2,980
1969	3,965	726	65	133	3,041
1970	3,891	626	86	103	3,076
1971	4,660	690	84	152	3,734
1972	4,915	698	95	117	4,005
1973	5,436	686	159	206	4,385
1974	6,090	687	116	164	5,123
1975	6,060	686	191	165	5,018
1976	5,799	726	434	160	4,479
1977	6,923	718	331	195	5,679
1978	7,640	653	344	216	6,427
1979	7,613	652	224	136	6,601
1980	7,135	559	177	105	6,294
1981	6,976	565	133	71	6,207
1982	7,363	574	127	82	6,580
1983	7,703	569	158	67	6,909
1984	8,311	609	134	37	7,531
1985	8,628	720	170	72	7,666
1986	9,620	892	149	92	8,487
1987	10,413	874	196	148	9,195
1988	11,129	995	178	132	9,824
1989	11,915	982	138	165	10,630
1990	12,774	1,041	149	179	11,405
1991	13,141	1,171	161	176	11,633
1992	14,351	1,266	181	300	12,603
1993	16,234	1,530	213	317	14,174
1994	17,978	1,718	348	377	15,531
1995	20,197	1,967	525	397	17,305
1996	22,622	2,139	658	328	19,497
1997	23,337	2,011	662	307	20,357
1998	24,421	2,101	674	368	21,278
1999	24,242	2,149	1,141	424	20,528
2000	24,762	2,371	1,491	353	20,547
2001	26,957	2,291	1,428	386	22,852

就職者数 内訳

年度	農林水産業	鉱業	建設業	製造業	卸売業 小売業	金融 保険業	不動産業	運輸 通信業	電気・ガス 水道業	サービス業			その他
										情報関連等	公務		
1965	0	6	73	672	5	0	0	25	19	130	4	75	5
1966	0	11	91	925	2	0	1	68	25	322	17	75	18
1967	0	10	147	1,313	10	1	5	101	28	376	12	131	34
1968	0	21	186	2,029	16	0	4	92	34	388	18	143	67
1969	0	12	223	2,065	12	8	6	115	46	348	25	171	35
1970	0	17	256	2,157	12	5	11	109	60	295	41	123	31
1971	1	15	308	2,696	7	3	15	143	67	244	37	146	89
1972	0	18	353	2,803	19	5	11	140	104	276	41	181	95
1973	0	21	436	2,885	26	9	7	183	111	397	65	203	106
1974	1	19	443	3,533	24	12	25	217	143	364	98	230	112
1975	0	28	390	3,537	29	10	15	224	112	343	76	227	103
1976	3	24	387	2,840	25	14	17	222	128	473	169	172	174
1977	1	24	485	3,821	40	24	19	222	160	559	203	236	88
1978	3	26	597	4,195	71	14	16	245	178	577	215	400	105
1979	2	41	626	4,369	54	15	13	258	181	509	200	429	104
1980	0	65	495	4,400	39	10	12	218	209	491	206	302	53
1981	1	36	505	4,515	12	7	12	177	175	415	181	278	74
1982	1	26	535	4,807	25	8	15	204	194	411	194	278	76
1983	0	44	600	5,034	32	14	10	164	203	407	201	294	107
1984	2	38	685	5,473	29	7	20	207	193	511	283	298	68
1985	0	47	623	5,608	57	16	26	218	245	501	254	291	34
1986	2	32	678	6,182	58	27	14	288	245	601	330	332	28
1987	4	27	706	6,536	72	72	23	362	338	656	360	362	37
1988	1	23	730	6,585	83	114	27	531	411	831	504	427	61
1989	3	38	685	7,260	71	174	38	672	387	757	464	424	121
1990	3	31	768	7,808	97	182	43	651	443	768	522	480	131
1991	0	43	790	8,201	71	126	30	548	403	873	604	451	97
1992	1	39	938	8,831	67	89	26	665	500	836	583	460	152
1993	4	46	1,128	10,029	72	58	34	574	582	992	708	525	130
1994	1	53	1,269	10,696	138	62	39	640	682	1,187	840	629	139
1995	4	34	1,548	11,040	177	74	35	963	705	1,692	1,293	749	287
1996	6	45	1,736	12,149	269	91	38	1,077	691	2,334	1,992	787	274
1997	6	40	1,741	12,850	252	87	31	1,140	625	2,534	2,180	779	272
1998	6	40	1,640	14,167	252	106	40	974	551	2,534	2,260	690	278
1999	8	38	1,369	13,580	225	129	51	964	547	2,726	2,384	660	235
2000	9	29	1,399	12,946	258	134	50	1,002	465	3,300	2,917	708	251
2001	10	34	1,552	14,518	338	180	68	897	433	3,762	3,411	710	358

(3) 理工系(理学系+工学系)

(単位:人)

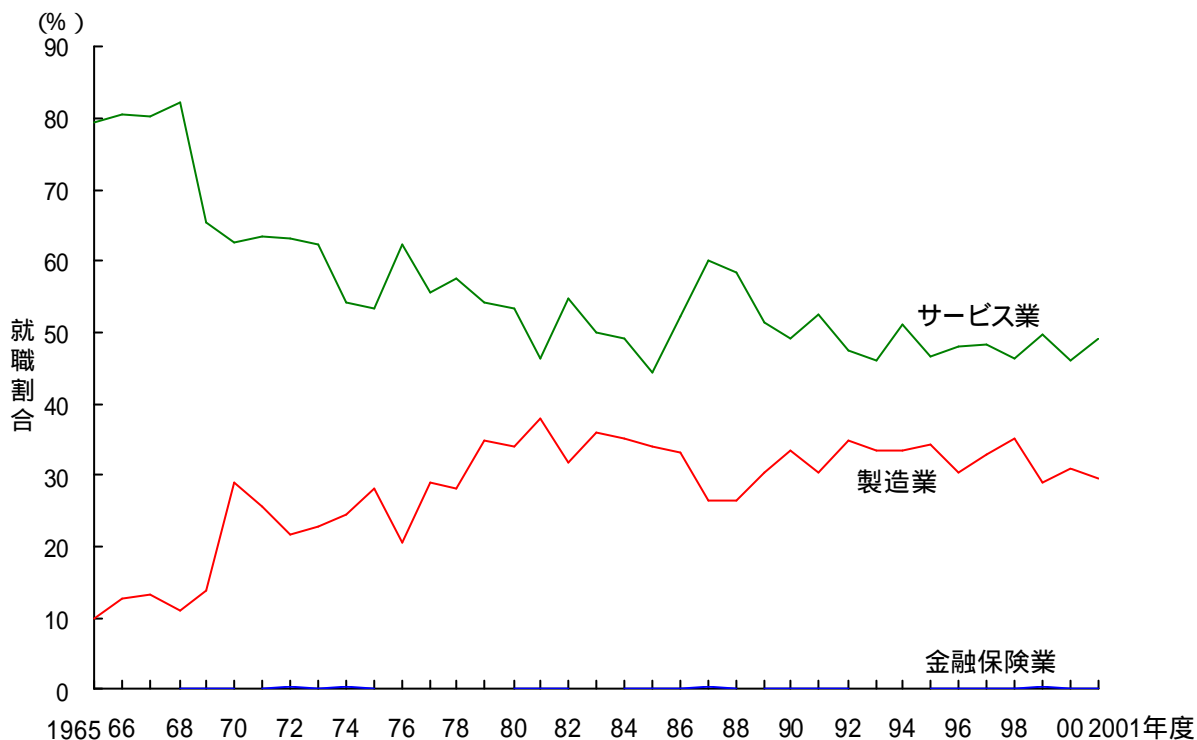
年度	卒業者数	進学者数	無業者数	その他	就職者数
1965	2,452	1,012	41	112	1,287
1966	3,163	1,115	74	118	1,856
1967	4,233	1,335	117	190	2,591
1968	5,206	1,445	101	142	3,518
1969	5,246	1,456	111	166	3,513
1970	5,193	1,336	146	131	3,580
1971	6,049	1,413	176	182	4,278
1972	6,265	1,406	224	143	4,492
1973	6,891	1,434	269	279	4,909
1974	7,572	1,390	222	227	5,733
1975	7,442	1,305	288	207	5,642
1976	7,271	1,512	583	223	4,953
1977	8,517	1,483	467	241	6,326
1978	9,265	1,363	518	257	7,127
1979	9,279	1,313	374	202	7,390
1980	8,784	1,191	343	147	7,103
1981	8,641	1,170	277	117	7,077
1982	9,079	1,185	281	111	7,502
1983	9,516	1,193	317	92	7,914
1984	10,221	1,268	256	54	8,643
1985	10,620	1,332	320	94	8,874
1986	11,639	1,547	270	112	9,710
1987	12,626	1,627	320	178	10,501
1988	13,506	1,747	294	182	11,283
1989	14,513	1,784	245	228	12,256
1990	15,579	1,874	230	241	13,234
1991	16,054	2,078	269	224	13,483
1992	17,418	2,215	289	341	14,572
1993	19,461	2,634	354	399	16,174
1994	21,610	2,968	548	490	17,600
1995	24,461	3,387	905	483	19,683
1996	27,509	3,692	1,070	443	22,304
1997	28,604	3,540	1,058	453	23,553
1998	29,924	3,658	1,136	496	24,634
1999	29,493	3,677	1,675	552	23,589
2000	30,113	3,938	2,087	514	23,574
2001	32,590	3,755	2,025	530	26,280

就職割合(%)

年度	農林水産業	鉱業	建設業	製造業	卸売業 小売業	金融 保険業	不動産業	運輸 通信業	電気・ガス 水道業	サービス業		公務	その他
										情報関連等			
1965	0.0	0.5	5.7	60.5	0.5	0.0	0.0	2.1	1.6	21.8	0.3	6.4	1.0
1966	0.0	0.6	5.0	55.4	0.1	0.1	0.1	4.3	1.3	27.9	1.0	4.2	1.1
1967	0.0	0.6	5.8	56.5	0.5	0.0	0.2	4.1	1.1	24.0	0.5	5.3	2.1
1968	0.0	0.7	5.4	63.6	0.5	0.0	0.1	2.7	1.0	19.0	0.7	4.4	2.5
1969	0.0	0.4	6.4	65.6	0.4	0.3	0.2	3.3	1.4	15.6	0.9	5.1	1.1
1970	0.0	0.6	7.2	68.0	0.4	0.3	0.3	3.1	1.7	13.4	1.5	4.0	1.0
1971	0.0	0.5	7.2	71.2	0.2	0.1	0.4	3.6	1.6	9.1	1.2	3.8	2.3
1972	0.0	0.6	7.9	69.0	0.5	0.1	0.2	3.3	2.3	9.0	1.3	4.7	2.3
1973	0.0	0.6	9.0	64.0	0.6	0.2	0.1	4.1	2.3	11.6	1.5	4.8	2.7
1974	0.0	0.5	7.8	67.7	0.5	0.2	0.4	3.9	2.5	9.5	2.0	4.7	2.2
1975	0.0	0.6	7.1	68.1	0.7	0.2	0.3	4.2	2.0	10.1	1.6	4.6	2.1
1976	0.1	0.6	8.0	61.1	0.6	0.3	0.3	4.8	2.7	13.4	3.6	4.1	4.0
1977	0.0	0.5	7.8	65.3	0.8	0.5	0.3	3.7	2.6	12.7	3.7	4.3	1.7
1978	0.1	0.5	8.4	63.5	1.1	0.2	0.2	3.6	2.6	11.8	3.6	6.3	1.7
1979	0.0	0.7	8.6	64.4	0.9	0.3	0.2	3.7	2.5	10.8	3.3	6.4	1.6
1980	0.0	1.0	7.0	68.1	0.6	0.2	0.2	3.4	3.0	10.8	3.4	4.9	0.9
1981	0.0	0.7	7.3	70.9	0.4	0.2	0.2	2.8	2.5	9.4	3.1	4.6	1.1
1982	0.0	0.6	7.3	72.5	0.4	0.1	0.2	2.9	2.6	8.1	3.2	4.1	1.1
1983	0.0	0.8	7.7	72.0	0.5	0.2	0.1	2.3	2.6	8.1	3.2	4.1	1.7
1984	0.0	0.7	8.0	71.7	0.4	0.1	0.2	2.7	2.3	9.1	4.1	3.9	0.9
1985	0.0	0.7	7.1	72.0	0.7	0.3	0.3	2.7	2.8	9.0	3.7	3.9	0.5
1986	0.0	0.5	7.0	72.1	0.7	0.4	0.1	3.2	2.6	9.1	4.3	3.9	0.4
1987	0.1	0.3	6.8	70.6	0.8	0.8	0.2	3.8	3.3	9.0	4.3	3.8	0.5
1988	0.0	0.3	6.5	66.5	0.8	1.3	0.2	5.4	3.7	10.1	5.5	4.4	0.8
1989	0.0	0.4	5.6	68.3	0.7	1.7	0.3	6.1	3.2	8.6	4.5	3.9	1.1
1990	0.0	0.4	5.9	68.3	0.8	1.7	0.3	5.5	3.4	7.9	4.7	4.2	1.3
1991	0.0	0.4	6.0	70.4	0.6	1.2	0.2	4.6	3.1	8.7	5.4	3.9	0.8
1992	0.0	0.3	6.5	70.0	0.5	0.8	0.2	5.0	3.6	7.9	4.9	3.8	1.3
1993	0.0	0.3	7.1	70.6	0.5	0.5	0.2	3.9	3.7	8.3	5.4	3.9	1.0
1994	0.0	0.4	7.4	68.1	0.9	0.4	0.2	4.0	3.9	9.3	6.0	4.3	1.1
1995	0.0	0.2	8.0	62.7	1.1	0.5	0.2	5.4	3.6	11.9	8.2	4.6	1.8
1996	0.0	0.2	8.0	60.8	1.4	0.6	0.2	5.6	3.2	14.2	11.0	4.3	1.5
1997	0.1	0.2	7.5	61.4	1.4	0.6	0.1	5.7	2.7	14.8	11.9	4.1	1.4
1998	0.0	0.2	6.8	64.8	1.3	0.7	0.2	4.6	2.3	14.3	11.8	3.3	1.4
1999	0.1	0.2	5.9	64.5	1.2	0.9	0.2	4.7	2.4	15.4	12.7	3.4	1.3
2000	0.1	0.2	6.1	60.9	1.4	0.9	0.2	4.8	2.0	18.6	15.6	3.6	1.4
2001	0.1	0.1	6.0	62.0	1.6	1.0	0.3	3.7	1.7	18.5	16.0	3.3	1.7

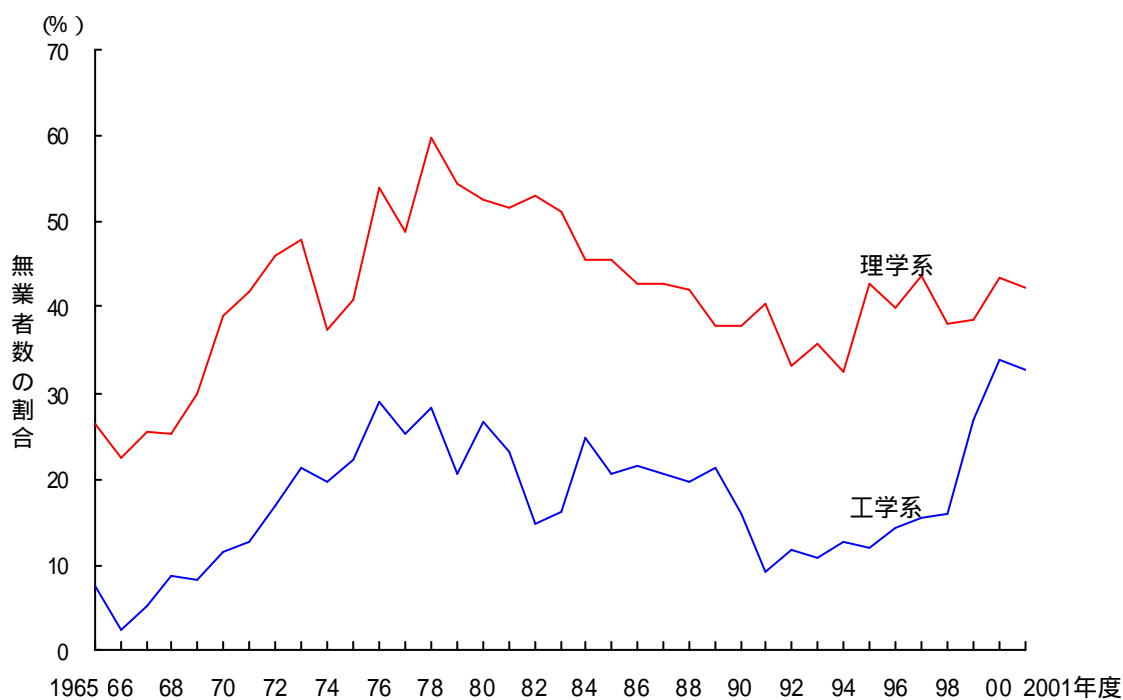
資料 文部科学省「学校基本調査報告書」

図 2-4-5 理工系博士課程修了者の産業別就職割合の推移



参照 表 2-4-5

図 2-4-6 博士課程修了者の無業者の割合の推移



参照 表 2-4-5

表 2-4-5 理工系大学院博士課程修了者の進路

(1) 理学系						(単位:人)
年度	卒業者数	進学者数	無業者数	その他	就職者数	
1965	238	0	63	8	167	
1966	268	0	60	15	193	
1967	274	0	70	14	190	
1968	321	0	81	13	227	
1969	355	0	106	10	239	
1970	391	0	153	19	219	
1971	461	0	193	7	261	
1972	518	0	238	37	243	
1973	506	0	242	46	218	
1974	509	0	191	65	253	
1975	494	1	201	52	240	
1976	485	1	262	53	169	
1977	567	8	277	59	223	
1978	500	2	299	29	170	
1979	555	2	302	20	231	
1980	589	2	309	19	259	
1981	607	1	313	66	227	
1982	569	0	302	26	241	
1983	582	0	297	53	232	
1984	529	1	241	39	248	
1985	610	0	278	45	287	
1986	564	0	241	25	298	
1987	605	3	258	61	283	
1988	589	1	248	42	298	
1989	675	1	256	90	328	
1990	634	0	240	73	321	
1991	674	2	273	52	347	
1992	730	4	243	53	430	
1993	770	0	276	86	408	
1994	863	2	280	76	505	
1995	956	10	409	70	467	
1996	1,016	2	405	72	537	
1997	1,145	5	499	115	526	
1998	1,301	4	494	170	633	
1999	1,406	8	542	169	747	
2000	1,456	13	633	137	673	
2001	1,510	7	637	90	776	

年度	就職者数 内訳												
	農林水産業	鉱業	建設業	製造業	卸売業 小売業	金融 保険業	不動産業	運輸 通信業	電気・ガス 水道業	サービス業		公務	その他
										情報関連等			
1965	0	0	0	11	0	0	0	0	0	148	0	6	2
1966	0	0	0	10	0	0	0	0	0	177	0	6	0
1967	1	0	0	18	0	0	0	1	0	164	1	3	3
1968	0	0	0	12	0	0	0	1	0	208	0	0	6
1969	0	0	0	24	0	0	0	0	1	204	2	6	4
1970	0	0	0	47	0	0	0	3	0	158	3	8	3
1971	0	2	1	56	0	0	0	0	0	189	14	5	8
1972	1	0	0	44	0	0	0	0	0	179	9	9	10
1973	0	0	2	42	1	0	0	0	1	149	10	9	14
1974	1	0	0	54	0	0	0	1	1	163	4	7	25
1975	0	1	1	56	1	0	0	3	0	167	5	4	7
1976	0	3	0	24	0	0	0	2	0	135	2	3	2
1977	0	1	0	35	1	0	0	1	0	160	8	4	21
1978	0	1	0	35	0	0	0	0	0	116	1	13	5
1979	0	1	2	46	2	0	0	1	0	160	2	19	0
1980	0	2	1	61	0	0	0	2	0	177	9	12	4
1981	0	4	1	74	2	0	0	1	0	126	5	18	1
1982	0	0	1	71	1	0	0	5	1	149	10	11	2
1983	0	2	2	77	0	0	0	0	0	147	7	4	0
1984	0	3	3	83	1	0	0	1	0	124	4	9	24
1985	0	6	0	98	0	1	0	3	0	122	7	28	29
1986	0	0	0	81	0	0	0	1	0	151	9	45	20
1987	0	2	0	73	1	1	0	1	1	178	14	18	8
1988	0	1	0	71	0	0	0	2	1	186	13	27	10
1989	0	1	2	83	1	0	0	2	1	184	10	38	16
1990	0	2	3	104	0	0	0	2	0	176	8	19	15
1991	0	0	1	90	0	1	0	4	0	210	16	39	2
1992	0	0	6	115	0	0	0	2	3	245	19	47	12
1993	0	1	4	112	0	0	0	1	2	205	7	72	11
1994	3	1	4	117	0	1	0	0	0	315	19	40	23
1995	0	1	4	113	0	0	0	5	1	280	18	53	10
1996	0	0	5	96	0	1	0	2	3	352	25	44	34
1997	2	2	7	108	0	0	0	3	0	334	28	54	16
1998	0	0	1	147	1	3	0	9	0	387	37	53	32
1999	0	1	10	137	1	4	1	6	0	439	54	74	75
2000	0	0	8	132	1	3	0	10	1	406	47	84	28
2001	1	1	11	134	4	6	0	6	0	511	57	40	62

年度	卒業者数	進学者数	無業者数	その他	就職者数
1965	170	0	13	7	150
1966	213	0	5	14	194
1967	287	0	15	23	249
1968	407	0	35	18	354
1969	461	0	38	38	385
1970	590	0	68	81	441
1971	533	0	68	17	448
1972	544	0	92	14	438
1973	513	0	109	31	373
1974	598	0	117	15	466
1975	570	0	126	40	404
1976	551	2	160	46	343
1977	659	2	167	56	434
1978	573	1	161	70	341
1979	656	0	135	93	428
1980	657	1	175	47	434
1981	685	6	159	82	438
1982	621	6	92	103	420
1983	579	6	94	66	413
1984	563	4	139	8	412
1985	552	1	114	26	411
1986	588	1	126	59	402
1987	638	0	131	98	409
1988	721	1	141	87	492
1989	915	0	194	97	624
1990	937	4	150	142	641
1991	1,048	0	96	202	750
1992	1,141	3	134	206	798
1993	1,354	2	146	203	1,003
1994	1,550	3	194	235	1,118
1995	1,783	5	214	338	1,226
1996	2,127	12	305	329	1,481
1997	2,434	5	381	349	1,699
1998	2,767	2	438	520	1,807
1999	2,990	14	801	333	1,842
2000	2,903	13	981	184	1,725
2001	3,048	4	996	262	1,786

年度	就職者数 内訳											公務	その他
	農林水産業	鉱業	建設業	製造業	卸売業 小売業	金融 保険業	不動産業	運輸 通信業	電気・ガス 水道業	サービス業 情報関連等			
1965	0	0	3	21	0	0	0	0	2	103	0	13	8
1966	0	0	4	39	0	0	0	2	0	134	0	13	2
1967	0	1	1	40	0	0	0	6	0	188	2	9	4
1968	0	0	3	51	0	0	0	1	4	270	1	21	4
1969	0	0	4	62	1	1	0	5	1	204	2	6	4
1970	0	1	7	145	0	0	0	4	1	255	0	18	10
1971	0	0	13	126	0	0	0	6	0	261	1	9	33
1972	0	0	6	104	0	2	1	11	6	250	3	8	50
1973	0	1	10	93	0	0	0	11	3	219	3	5	31
1974	0	2	16	122	0	2	0	14	3	226	17	22	59
1975	0	0	6	124	0	0	0	8	8	176	4	26	56
1976	1	1	12	81	0	0	0	12	1	183	5	21	31
1977	0	0	9	156	1	0	0	11	2	204	9	5	46
1978	0	0	8	108	1	0	0	19	4	177	6	8	16
1979	0	0	17	183	0	0	0	13	0	197	6	6	12
1980	1	4	15	174	0	0	0	9	3	191	7	24	13
1981	1	0	7	179	0	1	2	12	0	182	7	20	34
1982	0	0	11	140	0	0	0	10	0	212	12	21	26
1983	0	3	17	155	0	0	0	13	1	176	6	28	20
1984	0	3	17	148	2	0	0	7	5	199	14	12	19
1985	0	0	4	139	1	0	0	7	2	188	10	40	30
1986	0	1	4	151	0	1	0	7	3	215	7	9	11
1987	0	1	8	110	0	2	0	8	3	237	12	30	10
1988	0	2	20	138	1	0	0	7	3	276	16	27	18
1989	0	1	11	207	0	0	0	10	4	306	13	36	49
1990	0	8	21	218	0	1	0	11	4	297	20	35	46
1991	0	0	31	242	1	1	0	15	9	366	18	45	40
1992	0	4	31	313	1	0	1	18	7	340	23	50	33
1993	0	1	37	357	4	0	1	16	15	447	39	86	39
1994	3	1	39	423	5	0	0	12	12	515	37	68	40
1995	2	1	61	468	3	1	0	17	21	511	35	82	59
1996	2	6	65	514	3	2	0	24	28	620	76	115	102
1997	2	5	79	619	3	1	0	19	26	739	77	112	94
1998	2	4	69	711	4	3	0	32	15	744	114	128	95
1999	3	4	72	613	4	3	0	30	21	846	76	162	85
2000	1	3	71	609	6	3	0	33	11	698	101	161	129
2001	0	9	69	620	7	0	0	38	15	743	113	163	122

(3)理工系学部(理学系+工学系)

単位:人

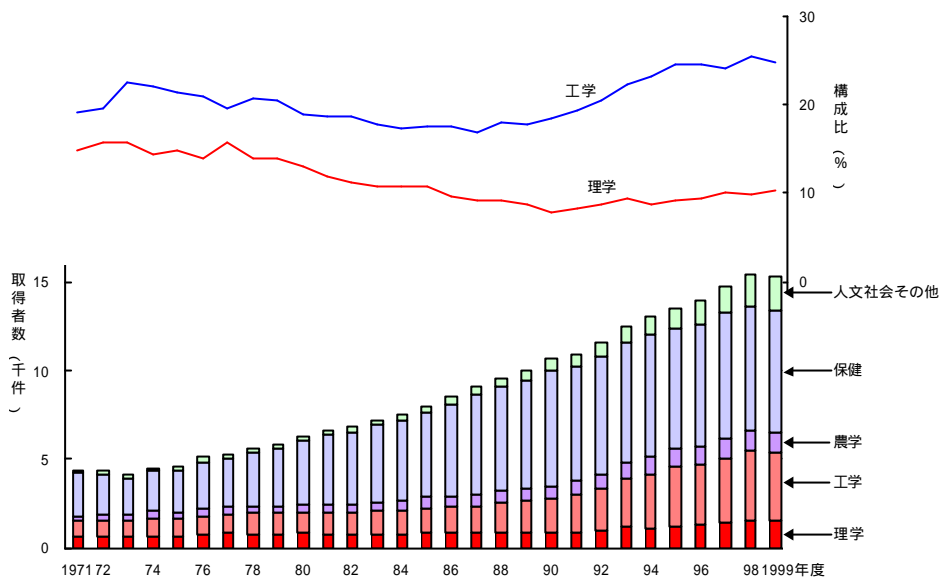
年度	卒業者数	進学者数	無業者数	その他	就職者数
1965	408	0	76	15	317
1966	481	0	65	29	387
1967	561	0	85	37	439
1968	728	0	116	31	581
1969	816	0	144	48	624
1970	981	0	221	100	660
1971	994	0	261	24	709
1972	1,062	0	330	51	681
1973	1,019	0	351	77	591
1974	1,107	0	308	80	719
1975	1,064	1	327	92	644
1976	1,036	3	422	99	512
1977	1,226	10	444	115	657
1978	1,073	3	460	99	511
1979	1,211	2	437	113	659
1980	1,246	3	484	66	693
1981	1,292	7	472	148	665
1982	1,190	6	394	129	661
1983	1,161	6	391	119	645
1984	1,092	5	380	47	660
1985	1,162	1	392	71	698
1986	1,152	1	367	84	700
1987	1,243	3	389	159	692
1988	1,310	2	389	129	790
1989	1,590	1	450	187	952
1990	1,571	4	390	215	962
1991	1,722	2	369	254	1,097
1992	1,871	7	377	259	1,228
1993	2,124	2	422	289	1,411
1994	2,413	5	474	311	1,623
1995	2,739	15	623	408	1,693
1996	3,143	14	710	401	2,018
1997	3,579	10	880	464	2,225
1998	4,068	6	932	690	2,440
1999	4,396	22	1,343	502	2,589
2000	4,359	26	1,614	321	2,398
2001	4,558	11	1,633	352	2,562

就職割合(%)

年度	サービス業											公務	その他
	農林水産業	鉱業	建設業	製造業	卸売業 小売業	金融 保険業	不動産業	運輸 通信業	電気・ガス 水道業	情報関連等			
1965	0.0	0.0	0.9	10.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	79.2	0.0	6.0	3.2
1966	0.0	0.0	1.0	12.7	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	80.4	0.0	4.9	0.5
1967	0.2	0.2	0.2	13.2	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	80.2	0.7	2.7	1.6
1968	0.0	0.0	0.5	10.8	0.0	0.0	0.0	0.3	0.7	82.3	0.2	3.6	1.7
1969	0.0	0.0	0.6	13.8	0.2	0.2	0.0	0.8	0.3	65.4	0.6	1.9	1.3
1970	0.0	0.2	1.1	29.1	0.0	0.0	0.0	1.1	0.2	62.6	0.5	3.9	2.0
1971	0.0	0.3	2.0	25.7	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	63.5	2.1	2.0	5.8
1972	0.1	0.0	0.9	21.7	0.0	0.3	0.1	1.6	0.9	63.0	1.8	2.5	8.8
1973	0.0	0.2	2.0	22.8	0.2	0.0	0.0	1.9	0.7	62.3	2.2	2.4	7.6
1974	0.1	0.3	2.2	24.5	0.0	0.3	0.0	2.1	0.6	54.1	2.9	4.0	11.7
1975	0.0	0.2	1.1	28.0	0.2	0.0	0.0	1.7	1.2	53.3	1.4	4.7	9.8
1976	0.2	0.8	2.3	20.5	0.0	0.0	0.0	2.7	0.2	62.1	1.4	4.7	6.4
1977	0.0	0.2	1.4	29.1	0.3	0.0	0.0	1.8	0.3	55.4	2.6	1.4	10.2
1978	0.0	0.2	1.6	28.0	0.2	0.0	0.0	3.7	0.8	57.3	1.4	4.1	4.1
1979	0.0	0.2	2.9	34.7	0.3	0.0	0.0	2.1	0.0	54.2	1.2	3.8	1.8
1980	0.1	0.9	2.3	33.9	0.0	0.0	0.0	1.6	0.4	53.1	2.3	5.2	2.5
1981	0.2	0.6	1.2	38.0	0.3	0.2	0.3	2.0	0.0	46.3	1.8	5.7	5.3
1982	0.0	0.0	1.8	31.9	0.2	0.0	0.0	2.3	0.2	54.6	3.3	4.8	4.2
1983	0.0	0.8	2.9	36.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.2	50.1	2.0	5.0	3.1
1984	0.0	0.9	3.0	35.0	0.5	0.0	0.0	1.2	0.8	48.9	2.7	3.2	6.5
1985	0.0	0.9	0.6	34.0	0.1	0.1	0.0	1.4	0.3	44.4	2.4	9.7	8.5
1986	0.0	0.1	0.6	33.1	0.0	0.1	0.0	1.1	0.4	52.3	2.3	7.7	4.4
1987	0.0	0.4	1.2	26.4	0.1	0.4	0.0	1.3	0.6	60.0	3.8	6.9	2.6
1988	0.0	0.4	2.5	26.5	0.1	0.0	0.0	1.1	0.5	58.5	3.7	6.8	3.5
1989	0.0	0.2	1.4	30.5	0.1	0.0	0.0	1.3	0.5	51.5	2.4	7.8	6.8
1990	0.0	1.0	2.5	33.5	0.0	0.1	0.0	1.4	0.4	49.2	2.9	5.6	6.3
1991	0.0	0.0	2.9	30.3	0.1	0.2	0.0	1.7	0.8	52.5	3.1	7.7	3.8
1992	0.0	0.3	3.0	34.9	0.1	0.0	0.1	1.6	0.8	47.6	3.4	7.9	3.7
1993	0.0	0.1	2.9	33.2	0.3	0.0	0.1	1.2	1.2	46.2	3.3	11.2	3.5
1994	0.4	0.1	2.6	33.3	0.3	0.1	0.0	0.7	0.7	51.1	3.5	6.7	3.9
1995	0.1	0.1	3.8	34.3	0.2	0.1	0.0	1.3	1.3	46.7	3.1	8.0	4.1
1996	0.1	0.3	3.5	30.2	0.1	0.1	0.0	1.3	1.5	48.2	5.0	7.9	6.7
1997	0.2	0.3	3.9	32.7	0.1	0.0	0.0	1.0	1.2	48.2	4.7	7.5	4.9
1998	0.1	0.2	2.9	35.2	0.2	0.2	0.0	1.7	0.6	46.4	6.2	7.4	5.2
1999	0.1	0.2	3.2	29.0	0.2	0.3	0.0	1.4	0.8	49.6	5.0	9.1	6.2
2000	0.0	0.1	3.3	30.9	0.3	0.3	0.0	1.8	0.5	46.0	6.2	10.2	6.5
2001	0.0	0.4	3.1	29.4	0.4	0.2	0.0	1.7	0.6	48.9	6.6	7.9	7.2

資料 文部科学省「学校基本調査報告書」

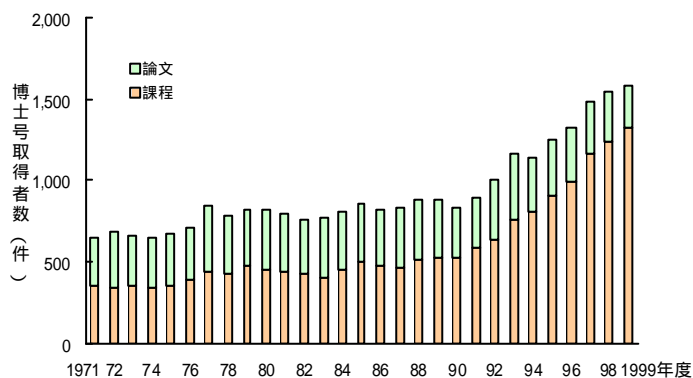
図 2-5-1 博士号取得者数の推移



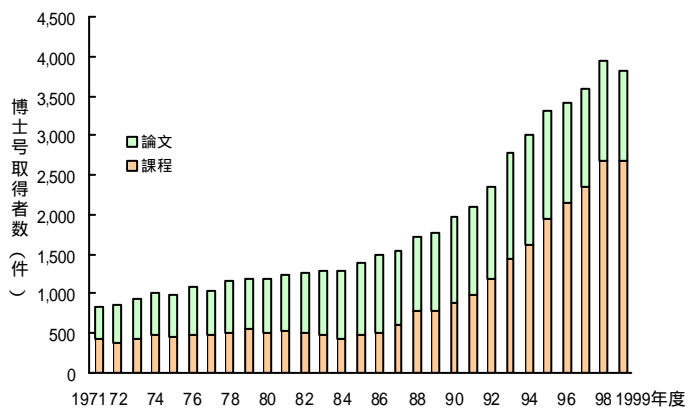
参照 表 2-5-1

図 2-5-2 博士号取得者数の推移 (課程 / 論文別)

(A) 理学



(B) 工学



参照 表 2-5-1

表 2-5-1 博士号取得者(件)数の推移

年度	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	
理学	課程	348	344	349	345	354	388	441	425	469	457	433	429	397	459	497
	論文	303	341	308	306	322	329	402	357	345	365	358	333	377	348	363
	計	651	685	657	651	676	717	843	782	814	822	791	762	774	807	860
工学	課程	428	381	436	479	456	490	485	523	545	523	541	506	489	447	480
	論文	417	472	494	521	530	589	558	643	650	663	695	772	801	844	924
	計	845	853	930	1,000	986	1,079	1,043	1,166	1,195	1,186	1,236	1,278	1,290	1,291	1,404
農学	課程	95	135	133	132	124	148	174	163	145	178	176	146	171	174	214
	論文	223	239	214	285	222	276	276	223	222	285	295	309	291	373	406
	計	318	374	347	417	346	424	450	386	367	463	471	455	462	547	620
保健	課程	995	819	612	634	671	731	710	811	937	1,071	1,201	1,331	1,444	1,542	1,703
	論文	1,407	1,415	1,419	1,625	1,700	1,909	2,023	2,292	2,263	2,466	2,652	2,677	2,950	2,960	3,024
	計	2,402	2,234	2,031	2,259	2,371	2,640	2,733	3,103	3,200	3,537	3,853	4,008	4,394	4,502	4,727
人文社会科学	課程	26	34	26	30	38	45	36	32	34	40	44	50	47	47	51
	論文	127	137	108	132	136	167	149	120	133	147	128	147	161	167	185
	計	153	171	134	162	174	212	185	152	167	187	172	197	208	214	236
その他	課程	11	7	19	14	12	12	13	20	24	21	29	54	53	56	59
	論文	27	28	30	26	27	54	55	39	45	53	47	56	52	60	72
	計	38	35	49	40	39	66	68	59	69	74	76	110	105	116	131
合計	課程	1,903	1,720	1,575	1,634	1,655	1,814	1,859	1,974	2,154	2,290	2,424	2,516	2,601	2,725	3,004
	論文	2,504	2,632	2,573	2,895	2,937	3,324	3,463	3,674	3,658	3,979	4,175	4,294	4,632	4,752	4,974
	計	4,407	4,352	4,148	4,529	4,592	5,138	5,322	5,648	5,812	6,269	6,599	6,810	7,233	7,477	7,978

年度	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	
理学	課程	479	464	518	531	522	586	638	761	811	908	995	1,163	1,242	1,319
	論文	341	373	363	345	313	306	371	407	324	335	320	318	300	260
	計	820	837	881	876	835	892	1,009	1,168	1,135	1,243	1,315	1,481	1,542	1,579
工学	課程	505	621	788	792	882	983	1,184	1,432	1,613	1,940	2,143	2,350	2,684	2,680
	論文	988	926	929	982	1,085	1,111	1,178	1,351	1,396	1,372	1,268	1,230	1,250	1,120
	計	1,493	1,547	1,717	1,774	1,967	2,094	2,362	2,783	3,009	3,312	3,411	3,580	3,934	3,800
農学	課程	172	247	287	304	337	385	376	446	508	587	641	694	745	776
	論文	392	367	384	430	382	485	448	476	500	521	402	400	355	371
	計	564	614	671	734	719	870	824	922	1,008	1,108	1,043	1,094	1,100	1,147
保健	課程	1,960	2,110	2,110	2,467	2,475	2,503	2,624	2,670	2,736	2,872	3,175	3,372	3,580	3,613
	論文	3,273	3,547	3,679	3,617	3,961	3,853	4,032	4,042	4,125	3,807	3,625	3,736	3,511	3,212
	計	5,233	5,657	5,789	6,084	6,436	6,356	6,656	6,712	6,861	6,679	6,800	7,108	7,091	6,825
人文社会科学	課程	57	69	75	64	102	109	146	178	256	322	343	446	564	657
	論文	203	223	226	208	210	250	302	366	353	381	405	406	440	441
	計	260	292	301	272	312	359	448	544	609	703	748	852	1,004	1,098
その他	課程	79	97	171	191	230	213	166	231	279	348	419	518	619	725
	論文	84	113	72	105	134	101	111	126	143	139	185	167	180	183
	計	163	210	243	296	364	314	277	357	422	487	604	685	799	908
合計	課程	3,252	3,608	3,949	4,349	4,548	4,779	5,134	5,718	6,203	6,977	7,716	8,543	9,434	9,770
	論文	5,281	5,549	5,653	5,687	6,085	6,106	6,442	6,768	6,841	6,555	6,205	6,257	6,036	5,587
	計	8,533	9,157	9,602	10,036	10,633	10,885	11,576	12,486	13,044	13,532	13,921	14,800	15,470	15,357

注 1)「保健」とは、医学、歯学、薬学及び保健学である。

2)「その他」には、教育、芸術、家政を含む。

資料 :1986 年までは広島大学教育研究センター「高等教育統計データ(1989 年)」、87 年以降は文部科学省調べ。

図 8-2-5	クローン技術を人に適用することは好ましくないか	286
図 8-2-6	クローン技術を人に適用することは好ましくないと思う理由	287
図 8-3-1	コンピュータの利用	288
図 8-3-2	ネットワークの利用	289
図 8-3-3	今後コンピュータを使いたいか	290
図 8-4-1	地球環境問題に対する関心	291
図 8-4-2	地球温暖化問題の原因についての周知度	292
図 8-4-3	地球温暖化防止のための取り組み	293
表 8-1-1	科学技術に関する情報についての関心	278
表 8-1-2	科学技術に関する情報についての関心 - 年齢別 -	279
表 8-1-3	科学技術の発達のプラス面とマイナス面	281
表 8-1-4	科学技術の発達による向上	281
表 8-1-5	科学技術の発達が今後生かされるべき分野	281
表 8-1-6	宇宙開発及び海洋開発	282
表 8-2-1	生命倫理問題に対する関心	283
表 8-2-2	関心の高い生命倫理問題	285
表 8-2-3	クローンに対する関心	285
表 8-2-4	クローン技術を人に適用することは好ましくないか	286
表 8-2-5	クローン技術を人に適用することは好ましくないと思う理由	287
表 8-3-1	コンピュータの利用	288
表 8-3-2	ネットワークの利用	289
表 8-3-3	今後コンピュータを使いたいか	290
表 8-4-1	地球環境問題に対する関心	291
表 8-4-2	地球温暖化問題の原因についての周知度	292
表 8-4-3	地球温暖化防止のための取り組み	293

第9章 地域における科学技術活動

図 9-1-1	都道府県別の大学数(2001年度)	298
図 9-1-2	都道府県別の大学生(学部学生)数(2001年度)	300
図 9-1-3	都道府県別の大学院生数(2001年度)	302
図 9-1-4	都道府県別の高等専門学校等の学生数(2001年度)	304
図 9-1-5	都道府県別の博物館数(1999年10月時点)	306
図 9-1-6	都道府県別の公共図書館数(1999年10月時点)	308
図 9-2-1	都道府県別の民間企業の研究所数(2001年度)	310
図 9-2-2	都道府県別の国立試験研究機関数及び研究者数、並びに独立行政法人数(2000年度)	312
図 9-2-3	都道府県別の公設試験研究機関数(1999年度)	314
図 9-2-4	都道府県別の公設試験研究機関の研究職員数(1999年度)	316
図 9-3-1	総合的推進体制の整備状況	318
図 9-3-2	都道府県別の科学技術関係経費(2001年度:当初予算ベース)	320
図 9-3-3	公設試験研究機関及び理科系高等教育機関に係る経費の割合(2001年度:当初予算ベース)	321
図 9-4-1	都道府県別の特許出願数(2000年)	328
図 9-5-1	都道府県別のベンチャー企業数(2001年)	330
図 9-5-2	都道府県別の新規公開企業数(1998年4月~2002年4月)	331
図 9-5-3	都道府県別の人口1人当たり都道府県別県内総生産及び県民所得(1999年度)	333

図 9-6-1-1 から図 9-6-1-47 各都道府県の製造業の従業員数と ICRIIS * の関係図.....	335
表 9-1-1 都道府県別の人口(2001 年 10 月).....	297
表 9-1-2 都道府県別の大学数(2001 年度).....	299
表 9-1-3 都道府県別の大学生(学部学生)数(2001 年度).....	301
表 9-1-4 都道府県別の大学院生数(2001 年度).....	303
表 9-1-5 都道府県別の高等専門学校等の学生数(2001 年度).....	305
表 9-1-6 都道府県別の博物館数(1999 年 10 月時点).....	307
表 9-1-7 都道府県別の公共図書館数(1999 年 10 月時点).....	309
表 9-2-1 都道府県別の民間企業の研究所数(2001 年度).....	311
表 9-2-2 都道府県別の国立試験研究機関数及び研究者数、並びに独立行政法人数(2000 年度).....	313
表 9-2-3 都道府県別の公設試験研究機関数(1999 年度).....	315
表 9-2-4 都道府県別の公設試験研究機関の研究職員数(1999 年度).....	317
表 9-3-1 総合的推進体制の整備状況.....	319
表 9-3-2 都道府県別の科学技術関係経費(2001 年度:当初予算ベース).....	322
表 9-3-3 都道府県別の科学技術関係経費(2000 年度:最終予算ベース).....	323
表 9-3-4 都道府県別の科学技術関係経費(1999 年度:決算ベース).....	324
表 9-3-5 都道府県別の科学技術関係経費(1997 年度:決算ベース).....	325
表 9-3-6 都道府県別の科学技術関係経費(1995 年度:決算ベース).....	326
表 9-3-7 都道府県別の科学技術関係経費(1992 年度:決算ベース).....	327
表 9-4-1 都道府県別の特許出願数(2000 年).....	329
表 9-5-1 都道府県別のベンチャー企業数(2001 年).....	330
表 9-5-2 都道府県別の新規公開企業数(1998 年 4 月 ~ 2002 年 4 月).....	332
表 9-5-3 都道府県別の人口 1 人当たり都道府県別県内総生産及び県民所得(1999 年度).....	334
表 9-6-1 都道府県別の製造業の従業者数推移一覧.....	341

参考統計

参考統計 A 主要国の人口

(単位:千人)

年	日本	米国	ドイツ	フランス	イギリス
1981	117,902	229,966	61,682	55,536	56,352
1982	118,728	232,188	61,638	55,854	56,318
1983	119,536	234,307	61,423	56,141	56,377
1984	120,305	236,348	61,175	56,401	56,506
1985	121,049	238,466	61,024	56,666	56,685
1986	121,660	240,651	61,066	56,935	56,852
1987	122,239	242,804	61,077	57,219	57,009
1988	122,745	245,021	61,449	57,520	57,158
1989	123,205	247,342	62,063	57,833	57,358
1990	123,611	249,973	63,253	58,026	57,561
1991	124,101	252,665	79,984	58,316	57,808
1992	124,567	255,410	80,594	58,613	58,013
1993	124,938	258,119	81,179	58,896	58,198
1994	125,265	260,637	81,422	59,116	58,401
1995	125,570	263,082	81,661	59,326	58,612
1996	125,864	265,502	81,896	59,533	58,807
1997	126,166	268,048	82,052	59,736	59,014
1998	126,486	270,509	82,029	59,942	59,237
1999	126,686	272,945	82,087	60,156	59,501
2000	126,926	275,372	82,168	60,431	59,756
2001	127,291	285,024	-	-	-

資料: 日本: 総務省統計局「人口推計」

米国: The Executive Office of the President, "Economic Report of the President 2002"

ドイツ: 1990年までは OECD, "Main S&T Indicators 2001/2", 1991年からは OECD, "National Accounts 1989-2000"

フランス、イギリス: OECD, "National Accounts 1989-2000"

参考統計 B 主要国の労働人口

(単位:千人)

年	日本	米国	ドイツ	フランス	イギリス
1980	56,500	106,940	27,220	23,370	26,840
1981	57,070	108,670	28,305	23,673	26,740
1982	57,740	110,204	28,558	23,905	26,678
1983	58,890	111,550	28,605	23,972	26,610
1984	59,270	113,544	28,298	24,123	27,235
1985	59,630	115,461	28,434	24,180	27,486
1986	60,200	117,834	28,768	24,322	27,491
1987	60,840	119,865	29,036	24,448	27,943
1988	61,660	121,669	29,220	24,550	28,345
1989	62,700	123,869	29,624	24,724	28,764
1990	63,840	125,840	30,771	24,838	28,909
1991	65,050	126,346	39,577	25,010	28,813
1992	65,780	128,105	39,490	25,134	28,581
1993	66,150	129,200	39,557	25,189	28,447
1994	66,450	131,056	39,492	25,344	28,455
1995	66,660	132,304	39,376	25,350	28,486
1996	67,110	133,943	39,550	25,609	28,664
1997	67,870	136,297	39,806	25,768	28,852
1998	67,930	137,673	40,090	26,016	28,892
1999	67,660	139,368	40,217	26,293	29,194
2000	67,520	140,863	40,614	26,306	29,412
2001	-	141,815	-	-	-

資料: 日本: 総務省、労働力調査平成13年4月結果概要(HPより)

アメリカ: Bureau of Labor Statistics, U.S. Department Labor, Current Population Survey (HPより)

ドイツ、フランスおよびイギリス: OECD, "Main S&T Indicators 2001/2"

参考統計 C 主要国の国内総生産(GDP)

年	日本 (10億円)	米国 (10億ドル)	ドイツ (10億マルク)	ドイツ (10億ユーロ)	フランス (10億フラン)	フランス (10億ユーロ)	イギリス (10億ポンド)
1972	96,486.3	1,240.4	749.8	-	909.7	-	64.3
1973	116,715.0	1,385.5	823.1	-	1,016.5	-	74.0
1974	138,451.1	1,501.0	917.3	-	1,162.5	-	83.6
1975	152,361.6	1,635.2	983.9	-	1,340.6	-	105.5
1976	171,293.4	1,823.9	1,026.6	-	1,510.3	-	124.9
1977	190,094.5	2,031.4	1,120.5	-	1,749.7	-	145.5
1978	208,602.2	2,295.9	1,195.3	-	1,973.2	342.4	167.8
1979	225,237.2	2,566.4	1,283.6	-	2,552.2	389.1	197.0
1980	248,607.7	2,795.6	1,472.0	-	2,882.2	439.4	230.4
1981	263,969.3	3,131.3	1,535.0	784.8	3,239.1	493.8	250.6
1982	276,968.6	3,259.2	1,588.1	812.0	3,706.8	565.1	276.6
1983	289,542.2	3,534.9	1,668.5	853.1	4,100.9	625.2	302.2
1984	309,639.7	3,932.7	1,750.9	895.2	4,460.8	680.0	322.7
1985	329,979.3	4,213.0	1,823.2	932.2	4,771.2	727.4	351.3
1986	344,885.3	4,452.9	1,925.3	984.4	5,135.4	782.9	381.0
1987	361,966.5	4,742.5	1,990.5	1,017.7	5,416.4	825.7	418.2
1988	387,833.5	5,108.3	2,096.0	1,071.7	5,873.1	889.9	467.9
1989	416,904.9	5,489.1	2,244.4	1,137.3	6,270.3	955.9	514.2
1990	450,532.4	5,803.2	2,426.0	1,240.4	6,620.9	1,009.3	557.3
1991	474,626.6	5,986.2	2,938.0	1,502.2	6,884.1	1,049.5	586.1
1992	483,188.6	6,318.9	3,155.2	1,613.2	7,126.0	1,086.4	610.9
1993	487,527.8	6,642.3	3,235.4	1,654.2	7,226.5	1,101.7	642.3
1994	492,265.8	7,054.3	3,394.4	1,735.5	7,499.7	1,143.3	681.3
1995	501,960.3	7,400.5	3,523.0	1,801.3	7,752.4	1,181.8	719.2
1996	515,248.9	7,813.2	3,586.5	1,833.7	7,951.4	1,212.2	762.2
1997	520,177.4	8,318.4	3,660.6	1,871.6	8,207.1	1,251.2	811.1
1998	513,244.7	8,781.5	3,773.6	1,929.4	8,565.8	1,305.9	859.8
1999	514,348.7	9,268.6	3,861.2	1,974.2	8,856.5	1,355.1	901.3
2000	513,006.1	9,872.9	3,961.6	2,025.5	9,214.7	1,416.9	943.4
2001	-	10,208.1	-	2,104.3	-	1,463.7	-

資料: 日本: 1980年から2000年までは国民経済計算、需要項目別時系列表(93SNA)、それ以前は需要項目別時系列表(68SNA)。

米国: Bureau of Economic Analysis, "National Income and Product Accounts Tables" Data Last Published on March 28, 2002

ドイツ: OECD, "National Accounts 2002/2"(自国通貨), "Main S&T Indicators 2001/1"(ユーロ通貨)

フランス: OECD, "National Accounts 2002/2"(自国通貨), INSEE, "National Accounts"(ユーロ通貨)

イギリス: OECD, "National Accounts 2002/2"

参考統計 D 主要国の国内総生産(GDP)デフレーター

年	日本	米国	ドイツ	フランス	イギリス
1981	81.7	63.5	67.2	55.6	50.7
1982	83.1	67.4	70.0	61.9	54.4
1983	84.7	70.1	72.0	67.5	57.4
1984	87.1	72.7	73.5	72.3	60.0
1985	89.2	75.0	74.9	76.2	63.4
1986	90.6	76.7	77.0	80.1	65.5
1987	90.5	79.0	78.2	82.4	68.9
1988	91.1	81.8	79.4	84.8	73.2
1989	92.9	84.9	81.1	87.5	78.6
1990	95.2	88.2	83.9	90.0	84.5
1991	98.0	91.4	87.8	92.7	90.2
1992	99.7	93.6	92.2	94.5	93.8
1993	100.3	95.9	95.6	96.7	96.2
1994	100.4	97.9	98.0	98.4	97.5
1995	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1996	99.2	101.9	101.0	101.4	103.3
1997	99.5	103.9	101.7	102.8	106.2
1998	99.5	105.2	102.8	103.7	109.3
1999	98.1	106.7	103.3	104.2	112.2
2000	96.1	109.2	102.9	105.2	114.2

注: デフレータの値は、Source OECD, "National Accounts Database Edition 2002/01"の名目 GDP 及び実質 GDP の値から計算。

なお、ドイツの1981～1990年の名目 GDP 及び実質 GDP の値は、OECD 事務局による推測値。

参考統計 E 主要国の購買力平価

国内総生産用購買力平価

年	日本 [円/円]	米国 [円/ドル]	ドイツ [円/マルク]	フランス [円/フラン]	イギリス [円/ポンド]
1970	1.000	246.000	78.846	55.656	854.167
1971	1.000	245.000	76.803	55.056	822.148
1972	1.000	247.000	76.947	54.286	801.948
1973	1.000	262.000	81.620	56.466	839.744
1974	1.000	292.000	92.114	60.960	887.538
1975	1.000	286.000	93.464	57.430	752.632
1976	1.000	290.000	97.315	55.877	702.179
1977	1.000	290.000	100.346	54.924	657.596
1978	1.000	282.000	100.714	51.934	617.068
1979	1.000	266.000	99.625	48.276	554.167
1980	1.000	256.000	100.000	45.552	491.363
1981	1.000	241.000	100.000	42.281	458.175
1982	1.000	232.000	98.305	38.538	433.645
1983	1.000	226.000	96.996	35.759	419.295
1984	1.000	221.000	97.357	34.052	410.781
1985	1.000	218.000	97.758	32.831	395.644
1986	1.000	217.000	96.875	31.818	391.697
1987	1.000	210.000	95.455	30.882	373.002
1988	1.000	204.000	94.884	30.222	354.783
1989	1.000	199.000	94.313	29.746	336.717
1990	1.000	195.000	93.301	29.501	323.920
1991	1.000	193.000	92.344	29.647	303.937
1992	1.000	188.000	90.821	29.283	305.195
1993	1.000	184.000	87.619	28.006	288.854
1994	1.000	181.000	87.440	27.341	280.620
1995	1.000	170.000	84.158	26.316	259.939
1996	1.000	166.000	81.773	25.266	257.764
1997	1.000	163.000	84.021	25.077	258.730
1998	1.000	167.000	86.082	25.772	258.514
1999	1.000	162.000	84.817	25.392	249.231
2000	1.000	156.000	83.871	24.762	241.113

資料: 1978 年からは OECD、"National Accounts 2002/1"、それ以前は OECD、"National Accounts 1999/1、1960-1997"

研究開発費用購買力平価

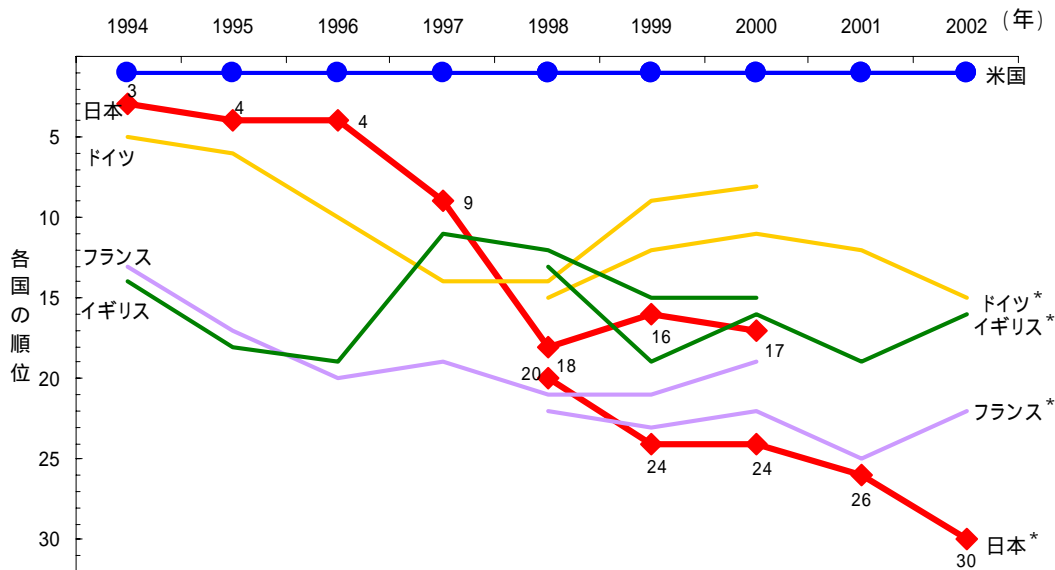
年	日本 [円/円]	米国 [円/ドル]	ドイツ [円/マルク]	フランス [円/フラン]	イギリス [円/ポンド]	ヨーロッパ委員会 [円/ユーロ]
1970	1.000	246.000	78.846	55.656	854.167	-
1971	1.000	245.000	76.803	55.056	822.148	-
1972	1.000	247.000	76.947	54.286	801.948	-
1973	1.000	262.000	81.620	56.466	839.744	-
1974	1.000	292.000	92.114	60.960	887.538	-
1975	1.000	286.000	93.464	57.430	752.632	-
1976	1.000	290.000	97.315	55.877	702.179	-
1977	1.000	290.000	100.346	54.924	657.596	-
1978	1.000	282.000	100.714	51.934	617.068	-
1979	1.000	266.000	99.625	48.276	554.167	-
1980	1.000	256.000	100.000	45.552	491.363	-
1981	1.000	241.455	100.397	42.361	459.040	279.462
1982	1.000	231.673	98.125	38.471	433.034	260.600
1983	1.000	225.649	97.012	35.710	418.644	250.443
1984	1.000	221.392	97.659	34.102	411.509	242.223
1985	1.000	218.397	97.804	32.911	396.365	236.616
1986	1.000	216.906	96.876	31.786	391.527	227.365
1987	1.000	210.164	95.356	30.902	373.293	220.993
1988	1.000	203.795	94.656	30.178	354.426	216.803
1989	1.000	199.172	94.529	29.789	337.008	210.541
1990	1.000	195.300	93.534	29.528	324.419	205.796
1991	1.000	193.060	92.197	29.642	304.031	203.221
1992	1.000	188.161	91.075	29.318	305.456	200.171
1993	1.000	184.307	87.640	28.040	289.336	194.828
1994	1.000	180.589	87.283	27.275	279.983	192.321
1995	1.000	169.942	84.297	26.307	259.850	184.720
1996	1.000	165.615	81.704	25.200	257.166	176.939
1997	1.000	165.052	82.197	24.554	253.536	177.094
1998	1.000	162.900	80.964	24.317	250.230	175.539
1999	1.000	158.098	79.807	23.867	241.740	171.287
2000	1.000	152.274	78.735	23.244	233.191	166.420
2001	1.000	148.801	77.299	22.714	226.831	162.269

資料: OECD、"National Accounts 1999/1、1960-1997"、1981 年からは OECD、"Main S&T Indicators 2001/2"

戻る

第1章 我が国の科学技術活動の概要

図 1-5-1 IMD による「世界競争力レポート」における主要国の競争力の推移



参照: 表 1-1

表 1-1 IMD による「世界競争力レポート」における主要国の競争力の推移

年	総合順位									
	日本	日本*	米国	米国*	ドイツ	ドイツ*	フランス	フランス*	イギリス	イギリス*
1994	3		1		5		13		14	
1995	4		1		6		17		18	
1996	4		1		10		20		19	
1997	9		1		14		19		11	
1998	18	20	1	1	14	15	21	22	12	13
1999	16	24	1	1	9	12	21	23	15	19
2000	17	24	1	1	8	11	19	22	15	16
2001		26	1	1		12		25		19
2002		30	1	1		15		22		16

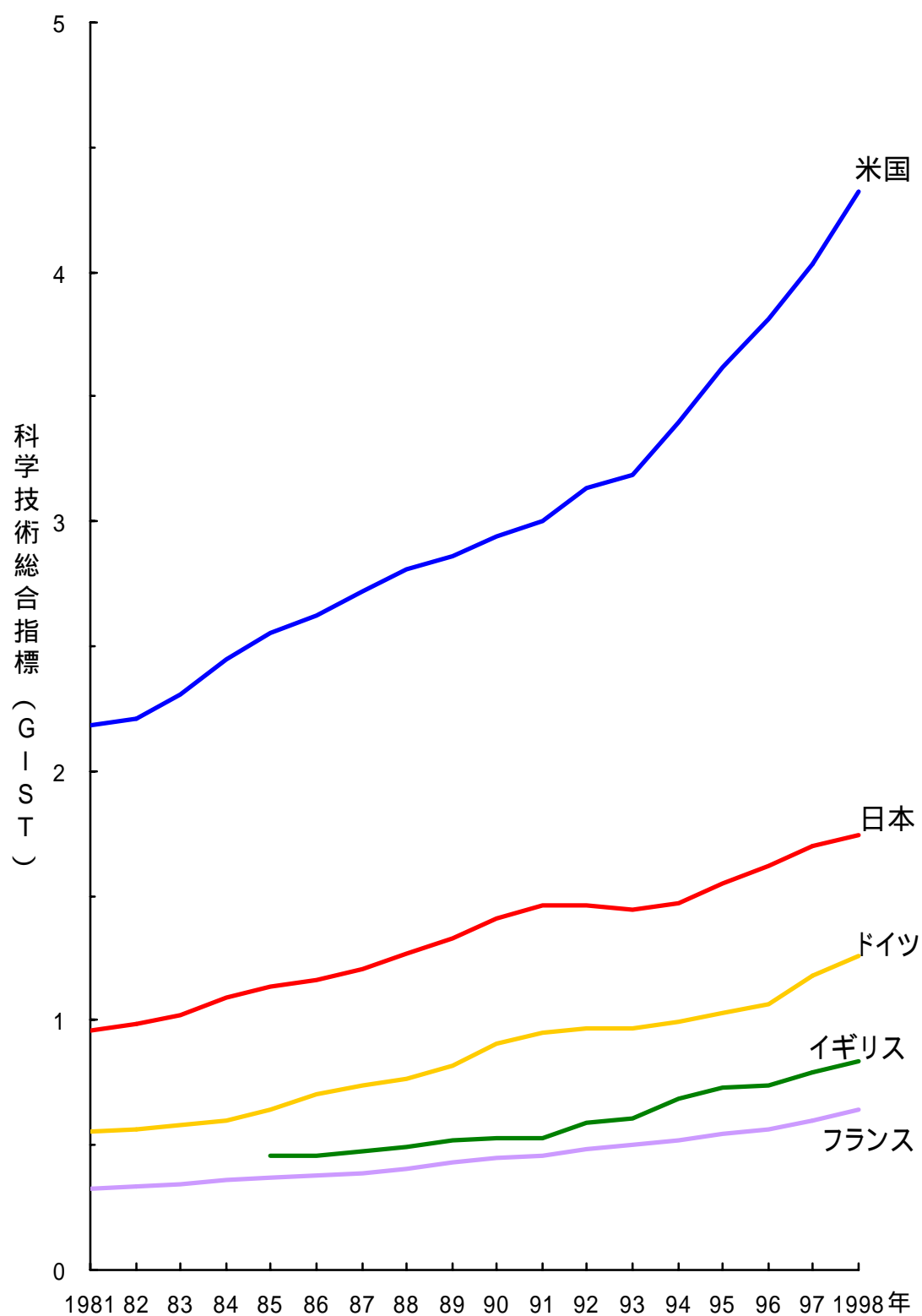
年	科学技術				
	日本	米国	ドイツ	フランス	イギリス
1994	1	2	3	6	13
1995	2	1	3	5	14
1996	2	1	3	5	16
1997	2	1	3	4	14
1998	2	1	3	4	17
1999	2	1	4	7	14
2000	2	1	4	7	14

注: 科学技術のランキングは、2001 年以降行われていない。

資料: IMD(International Institute for Management Development), "The World Competitiveness Year Book" (各年 ~ 2000 年)

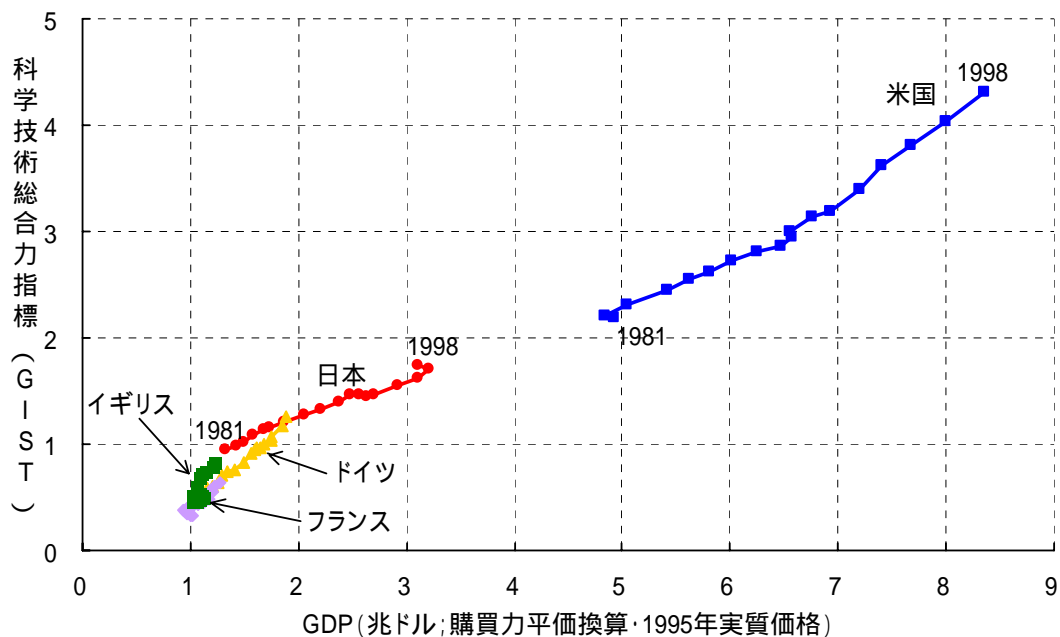
* : IMD, "The World Competitiveness Year Book 2002"

図 1-6-1 主要国の科学技術総合指標の推移



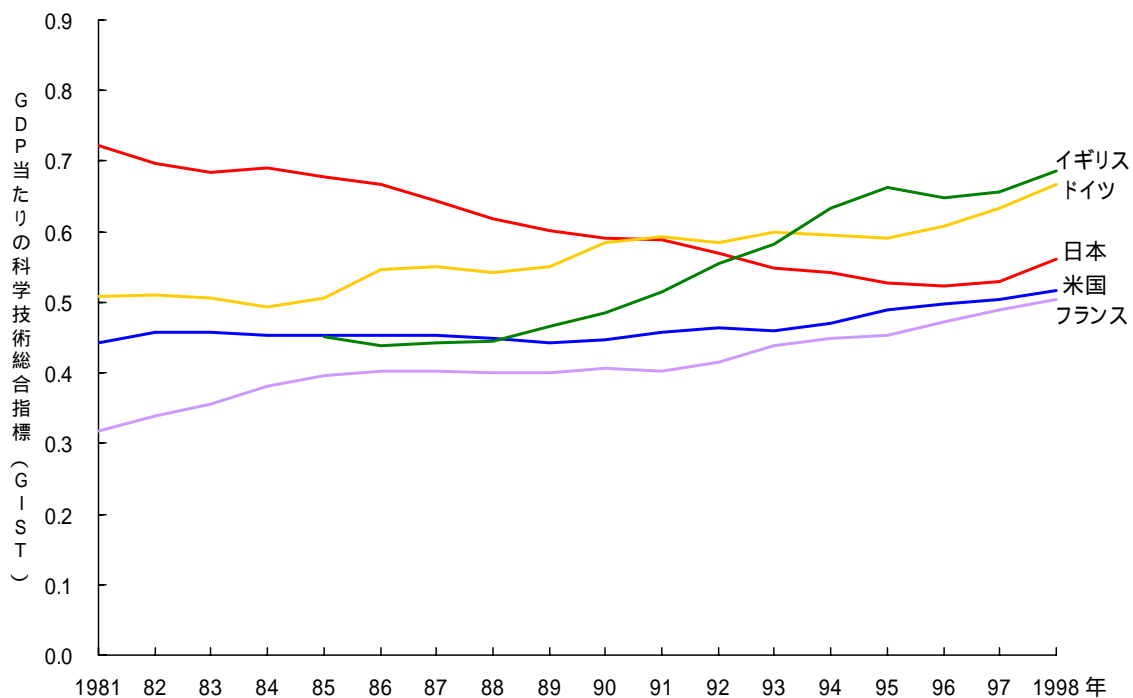
参照:表 1-2

図 1-6-2 主要国の科学技術総合指標とGDPの推移



参照: 表 1-2、表 1-3

図 1-6-3 主要国 GDP 当たりの科学技術総合指標の推移



参照: 表 1-3

表 1-2 主要国の科学技術総合指標の推移

年	日本	米国	ドイツ	フランス	イギリス
1981	0.957	2.183	0.556	0.326	-
1982	0.990	2.210	0.567	0.336	-
1983	1.020	2.306	0.581	0.343	-
1984	1.094	2.449	0.598	0.362	-
1985	1.135	2.550	0.638	0.374	0.458
1986	1.158	2.627	0.706	0.378	0.461
1987	1.205	2.716	0.737	0.389	0.478
1988	1.268	2.804	0.767	0.408	0.496
1989	1.330	2.858	0.822	0.429	0.516
1990	1.405	2.944	0.910	0.451	0.532
1991	1.461	3.002	0.949	0.459	0.526
1992	1.462	3.137	0.967	0.488	0.588
1993	1.446	3.189	0.964	0.498	0.611
1994	1.468	3.395	0.995	0.518	0.685
1995	1.546	3.616	1.029	0.545	0.728
1996	1.620	3.814	1.062	0.563	0.743
1997	1.701	4.033	1.176	0.600	0.796
1998	1.739	4.318	1.262	0.643	0.836

注：(1)上記は第1主成分得点である(第1主成分の固有値:8.40、説明量:70.0%)。

(2)通常の第1主成分に定数項を加算し、全変数の値が0のとき主成分得点が0となるようにした(定数項の値:1.280)。

表 1-3 主要国の GDP 当たり科学技術総合指標の推移

年	日本	米国	ドイツ	フランス	イギリス
1981	0.72	0.44	0.51	0.32	-
1982	0.70	0.46	0.51	0.34	-
1983	0.68	0.46	0.51	0.36	-
1984	0.69	0.45	0.49	0.38	-
1985	0.68	0.45	0.51	0.40	0.45
1986	0.67	0.45	0.55	0.40	0.44
1987	0.64	0.45	0.55	0.40	0.44
1988	0.62	0.45	0.54	0.40	0.45
1989	0.60	0.44	0.55	0.40	0.47
1990	0.59	0.45	0.58	0.41	0.49
1991	0.59	0.46	0.59	0.40	0.51
1992	0.57	0.46	0.59	0.42	0.56
1993	0.55	0.46	0.60	0.44	0.58
1994	0.54	0.47	0.59	0.45	0.63
1995	0.53	0.49	0.59	0.45	0.66
1996	0.52	0.50	0.61	0.47	0.65
1997	0.53	0.50	0.63	0.49	0.66
1998	0.56	0.52	0.67	0.50	0.69

注：主要国の GDP は兆ドル(1995年基準実質価格;購買力平価換算(PPP))を用いた。米国の実質 GDP は96年基準のデータを95年基準に変更した。PPPは参考統計 E と同じ。デフレーターは参考統計 D と同じ。

資料：日本：内閣府統計資料 HP: SNA 長期時系列表: 93SNA の実質暦年 GDP。

米国：Bureau of Economic Analysis, “National Income and Products Accounts Tables” (96年基準)。

ドイツ、フランス、英国：Source OECD, “National Accounts Database Edition 2002/01” (95年基準)。

表 1-4 科学技術総合指標のための変数

年	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]
日本												
1981	23,358	76,370	379,405	43,111	1,871	26,888	377,114	191,621	49,315	1,262	540,071	58,080
1982	22,771	74,774	392,625	46,222	2,001	28,063	408,102	210,897	56,411	1,309	555,503	62,950
1983	22,381	70,824	406,042	49,892	1,940	29,319	430,840	227,708	55,312	1,674	567,995	70,113
1984	23,423	71,640	435,340	53,350	1,902	30,325	467,721	256,195	63,238	1,875	603,135	82,389
1985	23,626	72,560	447,719	58,676	1,935	33,797	506,959	274,348	74,353	1,546	624,821	83,626
1986	23,805	74,516	473,296	59,699	1,692	35,495	551,140	290,132	74,415	1,455	622,252	84,210
1987	24,655	77,077	487,779	63,939	1,841	35,653	587,437	310,908	88,962	1,401	639,636	86,481
1988	23,972	77,503	513,267	68,614	2,016	39,925	649,263	308,775	101,042	1,590	679,956	93,695
1989	23,547	77,009	535,008	74,818	2,089	41,327	689,299	317,353	115,053	2,085	713,469	101,294
1990	25,153	81,355	560,276	80,852	2,299	43,885	744,931	332,952	129,335	2,098	749,419	104,958
1991	26,499	87,397	582,815	82,681	2,369	45,764	813,734	335,620	132,957	2,225	773,229	107,523
1992	26,460	88,385	598,333	82,122	2,444	51,738	890,197	337,577	129,386	2,230	753,585	98,948
1993	27,997	88,406	622,410	80,453	2,130	51,494	928,840	331,840	128,037	2,350	712,603	94,031
1994	29,395	91,184	641,083	79,713	2,173	55,491	991,041	319,344	140,370	2,710	687,484	92,510
1995	30,579	97,392	658,866	84,783	2,305	58,435	1,064,032	333,770	154,699	3,307	701,775	97,051
1996	31,660	100,464	673,421	83,980	2,677	61,027	1,135,471	339,045	193,451	4,171	726,949	104,213
1997	32,327	102,951	695,623	87,457	2,592	61,507	1,215,403	349,211	320,283	4,916	735,953	104,995
1998	32,937	102,511	704,514	89,725	2,544	66,470	1,300,962	357,379	434,804	5,419	693,347	98,917
米国												
1981	110,468	63,717	683,200	114,530	1,024	154,287	3,328,319	62,404	126,990	11,471	1,027,113	114,534
1982	113,998	67,460	711,800	120,515	1,179	157,135	3,474,883	63,316	123,241	8,309	965,072	132,033
1983	116,250	72,670	751,600	129,137	1,345	158,060	3,626,346	59,391	135,532	8,243	989,030	143,860
1984	122,053	76,153	776,750	141,624	1,606	159,298	3,818,992	61,841	147,794	8,495	1,076,219	160,752
1985	129,668	77,572	801,900	153,686	1,559	169,210	4,034,783	63,673	149,707	8,899	1,071,931	164,652
1986	131,027	76,820	839,850	157,280	1,826	175,088	4,237,503	65,195	162,666	10,576	1,081,338	163,627
1987	125,166	74,425	877,800	160,166	2,349	174,323	4,458,994	68,315	176,763	12,870	1,124,089	176,591
1988	115,611	70,154	900,950	164,219	3,182	181,541	4,726,710	75,192	200,317	14,849	1,198,657	182,022
1989	109,137	66,947	924,100	167,593	2,978	187,724	4,978,824	82,370	239,753	16,279	1,198,955	186,667
1990	105,021	64,705	942,300	172,855	3,554	193,219	5,296,870	90,643	295,202	18,859	1,179,806	187,956
1991	105,383	62,187	960,500	176,603	4,414	201,452	5,648,192	88,136	325,420	19,493	1,141,605	186,729
1992	111,158	61,941	962,650	177,107	5,512	210,766	6,029,147	92,683	413,439	22,257	1,155,487	185,027
1993	116,745	62,705	964,800	173,272	5,248	209,389	6,274,926	100,216	499,659	22,627	1,180,020	181,970
1994	122,976	63,012	976,250	173,320	5,979	216,462	6,462,637	107,545	641,855	27,293	1,249,831	194,662
1995	129,465	63,371	987,700	184,075	6,919	224,407	6,686,772	124,210	852,588	30,289	1,289,069	205,043
1996	135,943	63,114	1,064,400	194,009	7,687	221,415	6,800,278	107,106	1,175,107	31,849	1,290,877	213,741
1997	140,346	62,352	1,114,100	204,865	8,813	219,609	6,975,917	119,452	1,538,006	31,965	1,327,185	229,679
1998	144,441	60,914	1,131,626	215,966	10,676	221,593	7,156,092	133,033	2,105,554	33,852	1,360,223	236,686
ドイツ												
1981	16,872	20,003	128,200	28,464	2,505	32,798	465,762	30,251	82,601	1,582	363,218	35,069
1982	18,485	19,862	131,363	29,218	2,495	33,720	486,381	31,111	79,530	1,771	355,148	35,884
1983	18,698	20,024	134,525	29,644	2,732	33,663	501,979	32,094	76,700	2,021	360,189	37,170
1984	18,689	21,050	140,972	30,466	2,772	33,042	523,104	32,438	90,951	2,135	368,671	38,283
1985	18,974	22,412	147,418	33,445	3,241	36,146	558,422	32,708	93,977	2,300	385,368	40,861
1986	19,709	24,218	156,516	34,504	4,532	36,991	584,335	32,741	101,515	4,036	400,350	42,972
1987	19,984	26,725	165,614	36,263	4,930	37,336	618,781	32,187	112,896	4,396	395,615	44,155
1988	20,996	27,278	171,008	37,490	5,254	38,025	662,500	32,692	126,764	4,442	407,137	46,903
1989	22,673	29,933	176,402	38,895	6,426	40,179	724,468	31,888	137,144	5,038	417,877	47,451
1990	27,735	38,564	209,136	39,402	6,636	41,455	794,799	30,928	157,234	6,056	437,758	49,252
1991	28,375	39,173	241,869	42,019	7,481	43,256	871,173	32,953	143,475	5,890	445,759	51,055
1992	29,900	38,852	235,853	40,865	8,498	46,121	975,318	34,587	163,241	6,128	428,916	45,862
1993	33,919	39,703	229,837	39,465	8,825	45,136	1,064,303	35,291	173,521	6,205	385,612	40,693
1994	37,938	40,554	230,483	38,773	8,420	49,374	1,153,704	37,199	199,318	6,724	383,574	39,088
1995	35,748	40,321	231,128	39,452	9,483	52,168	1,258,523	38,675	231,915	7,595	378,178	35,794
1996	33,557	40,088	230,189	39,727	10,573	54,528	1,357,843	42,957	261,444	8,004	374,600	36,192
1997	31,367	39,855	235,792	40,894	12,621	57,512	1,473,105	45,105	398,967	10,471	374,240	38,681
1998	29,177	39,622	237,712	42,135	13,862	61,728	1,598,151	47,221	543,683	11,333	385,169	39,811

年	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]
フランス												
1981	8,126	11,754	85,500	17,407	1,500	22,163	316,543	11,057	31,386	1,372	210,810	16,198
1982	8,415	12,156	90,076	18,700	1,635	22,520	336,849	10,821	34,700	1,402	206,898	16,537
1983	8,715	12,650	92,682	19,411	1,586	22,381	352,364	11,278	34,346	1,432	206,686	17,363
1984	9,406	12,670	98,205	20,607	1,893	22,352	374,334	11,441	36,493	1,696	207,896	18,864
1985	10,009	13,659	102,253	21,521	1,942	23,937	399,155	12,158	36,773	1,632	208,820	18,890
1986	11,391	13,107	104,952	21,895	1,834	25,840	425,688	12,256	40,587	1,525	204,444	18,169
1987	12,068	13,848	109,359	22,809	1,957	25,869	448,272	12,815	45,020	1,523	202,081	17,820
1988	12,391	14,276	115,163	23,832	2,021	27,145	485,247	12,627	52,750	1,607	209,351	18,892
1989	13,270	14,899	120,430	25,398	2,109	28,604	527,166	12,792	56,098	1,749	216,616	19,381
1990	14,320	16,080	123,938	27,020	2,347	29,428	584,716	12,742	67,132	1,775	216,638	19,387
1991	15,900	16,589	129,780	27,236	2,310	30,971	648,666	12,746	63,776	1,641	213,460	17,848
1992	17,896	17,847	141,710	27,733	2,420	34,542	719,786	12,693	69,839	1,744	212,153	17,927
1993	<i>20,661</i>	<i>19,814</i>	145,898	27,800	2,311	34,704	778,789	12,807	72,490	1,646	198,656	17,004
1994	21,993	20,562	149,193	27,631	2,222	37,947	834,879	12,666	83,174	1,628	201,550	17,786
1995	<i>22,972</i>	<i>21,695</i>	151,249	27,723	2,309	40,034	895,406	12,605	99,788	1,677	207,851	20,244
1996	23,951	22,828	154,827	27,860	2,475	40,873	945,724	13,110	120,043	1,869	204,499	18,736
1997	<i>24,930</i>	<i>23,961</i>	154,742	27,428	2,668	42,219	1,006,578	13,451	171,080	1,907	211,521	22,280
1998	<i>25,909</i>	<i>25,094</i>	155,727	27,724	2,751	44,368	1,071,348	13,450	244,824	2,281	217,534	22,623
イギリス												
1981	17,260	14,616	-	18,159	1,198	35,699	670,427	20,898	31,230	1,448	175,382	15,682
1982	18,082	14,380	-	-	1,166	36,361	701,641	20,640	33,221	1,410	173,848	16,520
1983	18,946	-	-	17,751	1,285	37,571	725,679	19,977	33,648	1,640	176,910	17,439
1984	18,864	-	-	-	1,864	36,951	745,721	19,230	35,622	1,954	182,731	18,795
1985	18,492	16,600	124,812	19,203	1,735	40,165	764,624	19,797	41,337	1,953	187,465	19,471
1986	17,225	16,400	134,000	20,178	1,525	41,225	790,372	20,195	42,677	1,679	192,597	20,807
1987	18,120	14,700	134,000	20,510	2,109	41,050	815,517	20,102	49,146	1,910	201,864	21,894
1988	17,915	15,200	137,000	21,051	2,203	41,470	866,183	20,744	53,800	2,019	211,788	23,803
1989	17,376	16,900	133,000	21,607	2,459	42,416	937,611	19,932	63,463	2,241	214,754	24,492
1990	18,193	<i>17,150</i>	133,000	21,742	2,778	43,933	1,023,567	19,474	80,320	2,102	207,665	24,872
1991	18,869	17,400	128,000	20,625	2,214	45,753	1,110,321	19,330	86,008	2,244	188,847	23,138
1992	29,600	18,800	131,000	20,221	2,713	49,929	1,229,977	18,961	97,773	2,935	185,473	20,970
1993	30,100	19,400	135,000	20,992	2,810	50,001	1,305,483	18,806	121,122	3,136	188,768	21,505
1994	38,500	<i>20,668</i>	134,000	21,452	3,255	54,393	1,380,643	18,465	163,420	3,823	201,129	24,136
1995	41,000	<i>22,010</i>	145,673	21,461	3,421	56,700	1,464,108	18,705	203,274	4,088	209,121	24,024
1996	43,437	23,318	144,616	21,232	3,122	58,600	1,526,072	18,257	235,862	3,564	212,474	23,845
1997	46,377	22,574	145,946	21,092	3,022	57,307	1,604,494	18,010	313,164	5,124	213,949	25,130
1998	<i>49,003</i>	<i>23,209</i>	157,391	21,588	2,680	60,148	1,686,945	19,608	381,096	5,137	211,453	26,443

注: 斜体字の数値は、データが無い場合前後の値等に基づき推計した。

変数の定義等

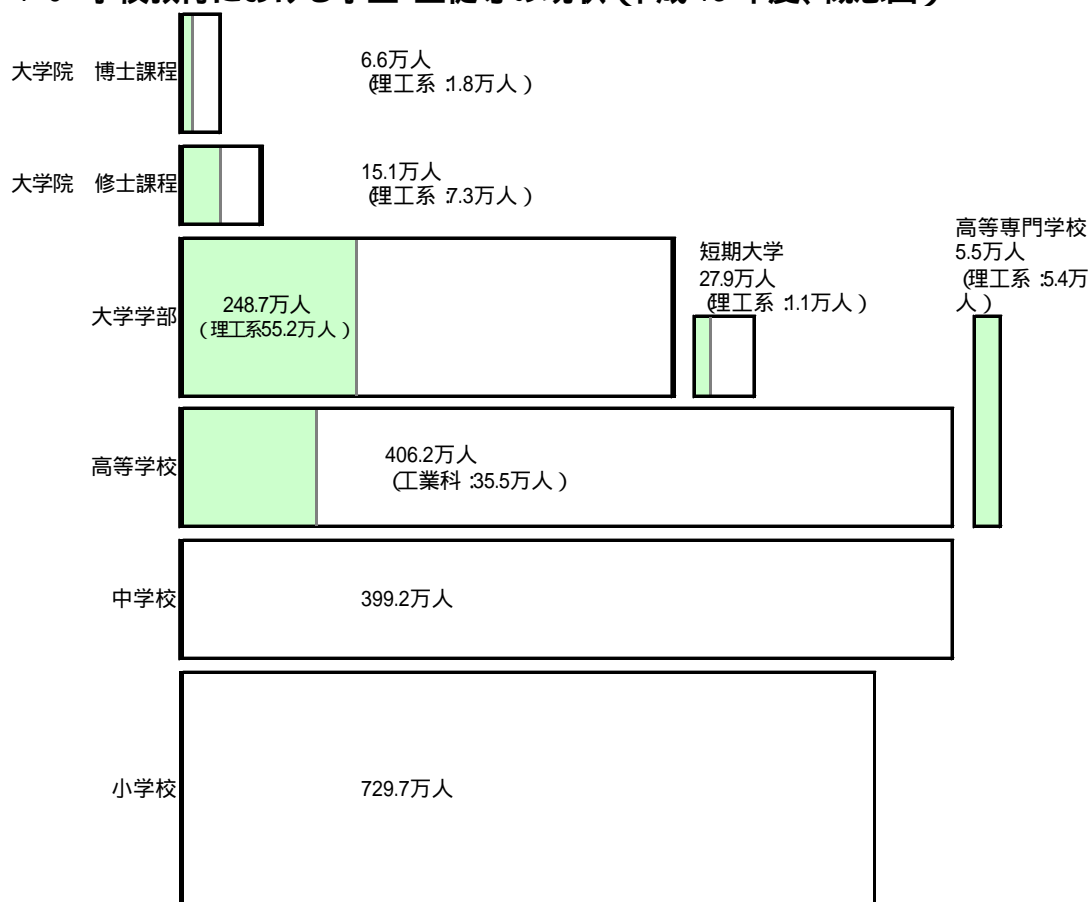
番号	変数名	単位	備考
[1]	理学士数	人	理学系大学学部での学士取得者数
[2]	工学士数	人	工学系大学学部での学士取得者数
[3]	研究者数	人	研究者の定義は3.1.1節(第3章*)の脚注(2)参照
[4]	研究開発費	100万ドル	研究開発のために国内で使用した金額の総額。1995年基準実質値, 購買力平価換算
[5]	技術輸入額	100万ドル	技術輸入額の定義は6.3節(第6章)*参照。1995年基準実質値, 購買力平価換算
[6]	論文数	件	SCIデータベースの収録論文数。6.1節(第6章)参照*
[7]	論文被引用回数	件	SCIデータベースの収録論文の被引用回数。6.1節(第6章)*参照。
[8]	国内出願特許数	件	各国の特許出願者が自国に出願した件数。図6-2-3(第6章)*に関する記述参照
[9]	対外出願特許数	件	各国の特許出願者が外国に出願した件数。図6-2-3(第6章)*に関する記述参照
[10]	技術輸出額	100万ドル	技術輸出額の定義は6.3節(第6章)*参照。1995年基準実質値, 購買力平価換算
[11]	工業製品付加価値額	100万ドル	1995年基準実質値, 購買力平価換算
[12]	ハイテク製品付加価値額	100万ドル	1995年基準実質値, 購買力平価換算

*: NISTEP REPORT No.66 科学技術指標(平成12年版)

[戻る](#)

第2章 学校教育における科学技術人材の育成

図 2-1-0 学校教育における学生・生徒等の現状 (平成 13 年度、概念図)



注: 1)各教育機関に在席する学生・生徒等の数とその理工系の内訳 (網掛け部分) を、概念的に図示したものである。

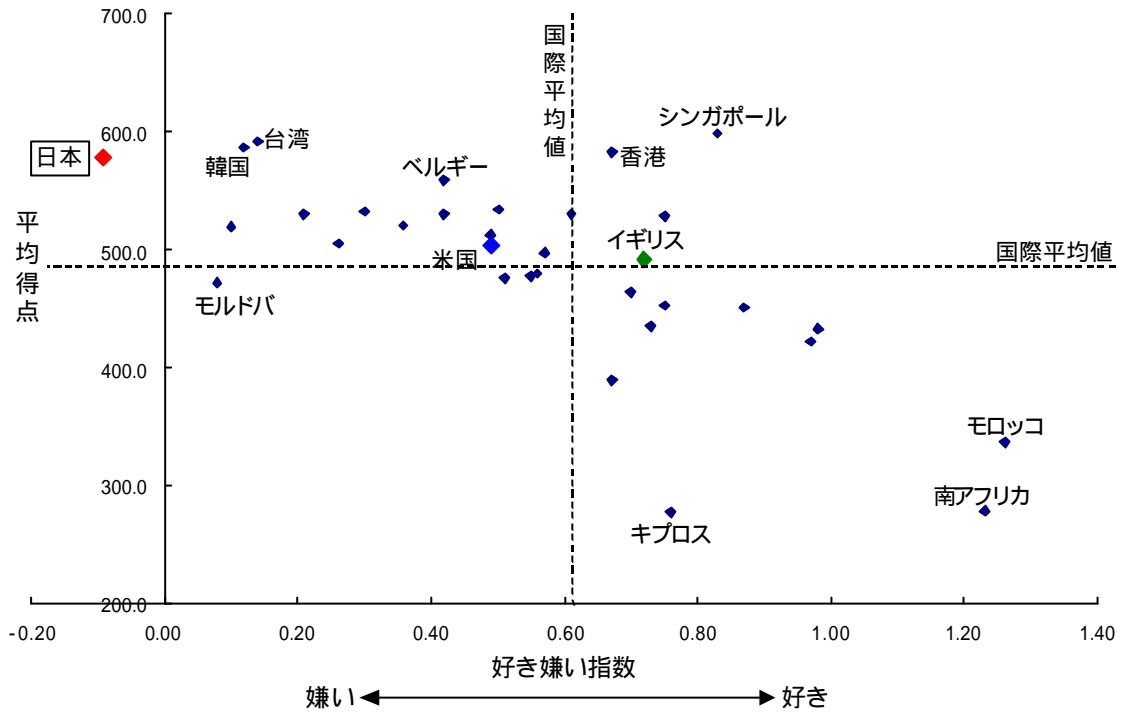
2)大学、大学院の「理工系」とは、理学系及び工学系学部の合計である。

3)短期大学の「理工系」とは、工業学科である。

4)棒グラフの高さは、各教育機関の修業年限、面積は各教育機関の在席する学生・生徒等の数を表している。

資料 文部科学省「学校基本調査報告書」

図 2-1-1 中学生の数学の成績と数学に対する意識



参照 表 2-1-1

表 2-1-1 各国・地域の数学の好き嫌い と 得点 (中学校 2 年)

国 / 地域	大嫌い		嫌い		好き		大好き		好き嫌い指数	総平均得点
	生徒の割合	平均得点	生徒の割合	平均得点	生徒の割合	平均得点	生徒の割合	平均得点		
	%		%		%		%			
オーストラリア	10	496	23	512	51	528	17	552	0.42	530.5
ベルギー (フラマン語圏)	10	518	24	537	46	562	20	598	0.42	558.8
ブルガリア	9	475	23	491	46	520	22	540	0.49	513.7
カナダ	9	486	18	513	49	531	24	561	0.61	530.9
チリ	6	364	20	378	47	392	26	416	0.67	389.8
台湾	12	502	33	546	41	617	15	654	0.14	591.5
キプロス	8	426	15	452	47	472	30	513	0.76	277.6
チェコ	11	489	34	498	44	430	11	580	0.10	520.1
イングランド	6	470	16	487	54	497	23	514	0.72	492.7
フィンランド	9	480	27	508	47	522	17	558	0.36	520.6
香港	5	521	20	558	53	587	22	610	0.67	583.0
ハンガリー	8	501	30	506	48	537	14	592	0.30	532.5
インドネシア	1	-	8	377	70	403	22	418	1.04	-
イラン	6	389	10	394	49	416	35	447	0.97	423.0
イスラエル	8	429	17	472	45	476	29	469	0.70	464.8
イタリア	10	433	22	446	38	482	30	517	0.56	479.7
日本	14	530	38	563	39	600	9	631	-0.09	578.9
ヨルダン	7	411	11	403	41	425	41	451	0.98	432.3
韓国	8	536	38	557	42	608	12	647	0.12	587.5
ラトビア	7	472	32	486	50	513	11	549	0.26	505.5
リトアニア	4	446	24	458	55	483	16	527	0.55	477.7
マケドニア	5	446	14	440	51	451	30	460	0.87	451.9
マレーシア	1	-	4	486	53	505	42	540	1.31	-
モルドバ	4	485	53	486	17	453	26	455	0.08	472.3
モロッコ	3	308	9	307	33	335	54	352	1.26	337.5
オランダ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ニュージーランド	8	441	20	478	53	496	20	516	0.57	497.0
フィリピン	2	-	7	313	59	348	32	358	1.12	-
ルーマニア	6	435	25	445	50	483	19	513	0.51	476.3
ロシア	3	460	19	498	56	529	22	562	0.75	528.3
シンガポール	6	564	14	583	49	602	30	626	0.83	598.2
スロバキア	6	492	24	507	54	536	16	584	0.50	534.1
スロベニア	11	496	29	513	48	536	12	585	0.21	530.7
南アフリカ	5	268	8	288	35	276	53	275	1.23	278.8
タイ	2	-	18	441	66	467	13	518	0.70	-
チュニジア	9	412	15	423	46	448	31	472	0.75	452.9
トルコ	7	393	17	409	50	428	27	460	0.73	435.2
米国	12	465	19	496	46	505	23	527	0.49	503.6
国際平均値	7	456	21	466	48	489	24	518	0.61	488.8

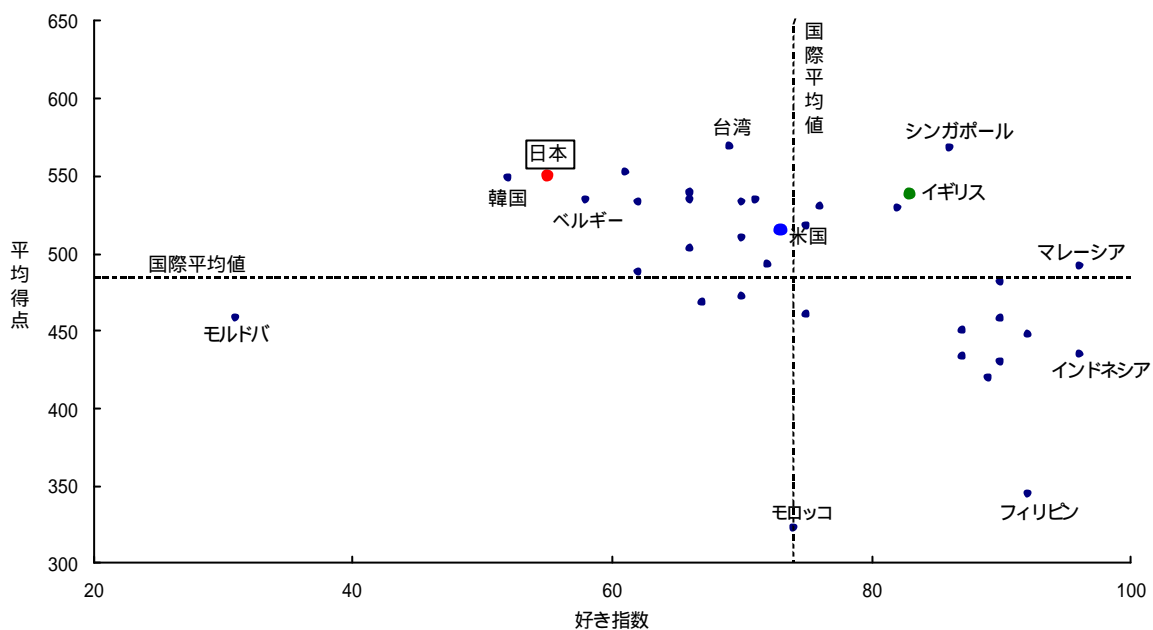
注：「好き嫌い指数」は、以下のウェイトによりポイント化したものである。

大好き 2 好き 1 嫌い -1 大嫌い -2

調査は、原則として、南半球の参加国は1988年9月～11月に、北半球の参加国は1999年2月～5月に実施されることとなっており、ほぼその時期に行われた。

資料 国際教育到達度評価学会(IEA)「TIMSS1999 International Mathematics Report」(2000.12)

図 2-1-2 中学生の理科の成績と理科に対する意識



参照 表 2-1-2

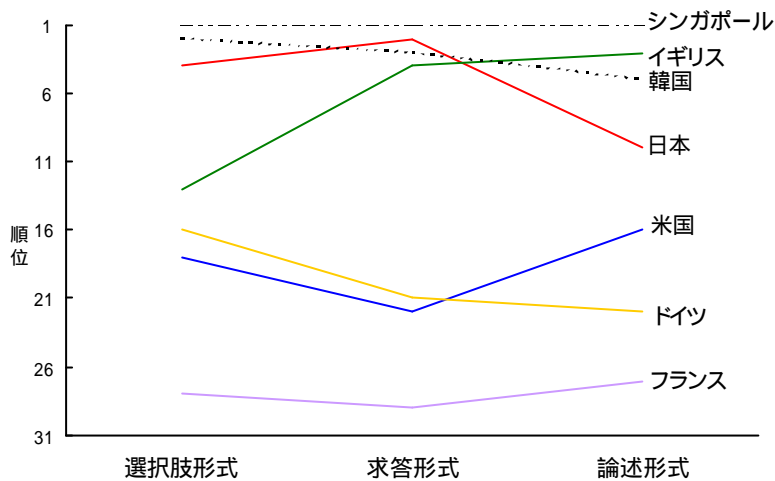
表 2-1-2 各国・地域の理科の好き嫌い と 得点 (中学校 2 年)

国 / 地域	とても好き、あるいは好きな生徒の割合 (%)					好き指数	平均得点
	理科	分科理科					
		生物	地学	物理	化学		
マケドニア	-	96	94	84	84	90	458
ロシア	-	92	81	78	75	82	529
ブルガリア	-	87	76	74	63	75	518
モロッコ	-	67	62	90	77	74	323
スロバキア	-	77	79	57	70	71	535
ルーマニア	-	82	83	58	58	70	472
チェコ	-	78	72	54	58	66	539
フィンランド	-	74	71	50	68	66	535
ラトビア	-	80	-	55	63	66	503
リトアニア	-	81	-	55	50	62	488
スロベニア	-	77	-	55	53	62	533
ハンガリー	-	77	66	52	48	61	552
ベルギー (フラマン語圏)	-	67	51	57	-	58	535
モルドバ	-	23	22	38	40	31	459
インドネシア	96	-	-	-	-	96	435
マレーシア	96	-	-	-	-	96	492
フィリピン	92	-	-	-	-	92	345
イラン	92	-	-	-	-	92	448
チュニジア	90	-	-	-	-	90	430
タイ	90	-	-	-	-	90	482
チリ	89	-	-	-	-	89	420
ヨルダン	87	-	-	-	-	87	450
トルコ	87	-	-	-	-	87	433
シンガポール	86	-	-	-	-	86	568
南アフリカ	86	-	-	-	-	86	243
イギリス	83	-	-	-	-	83	538
香港	76	-	-	-	-	76	530
キプロス	75	-	-	-	-	75	460
米国	73	-	-	-	-	73	515
イタリア	72	-	-	-	-	72	493
カナダ	70	-	-	-	-	70	533
ニュージーランド	70	-	-	-	-	70	510
台湾	69	-	-	-	-	69	569
イスラエル	67	-	-	-	-	67	468
オーストラリア	66	-	-	-	-	66	540
日本	55	-	-	-	-	55	550
韓国	52	-	-	-	-	52	549
国際平均値	79	76	69	61	62	74	486

注: 「好き指数」とは、「大好き」あるいは「好き」とする生徒の割合 (分科理科についてはその平均値) である。

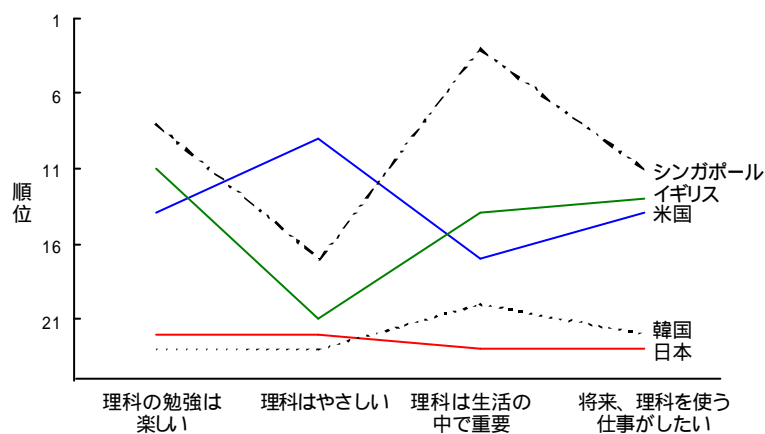
資料 国立教育政策研究所「数学教育・理科教育の国際比較」(2001.3)

図 2-1-3 理科の問題形式別にみた平均正答率の順位 (中学校 2年)



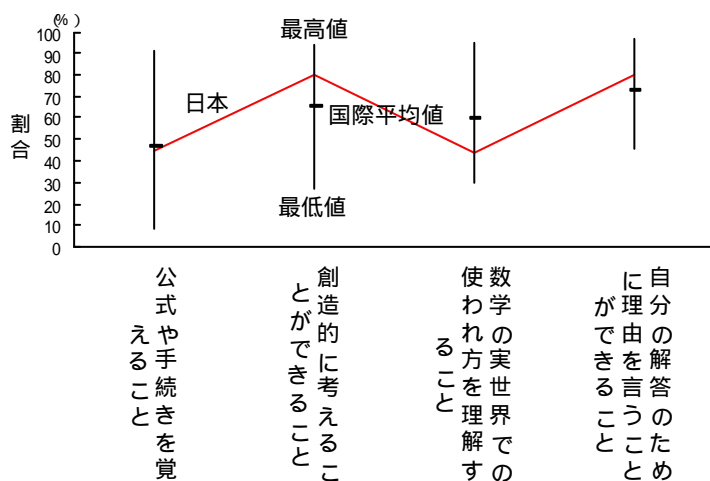
参照 表 2-1-3

図 2-1-4 理科に対する意識 (『そう思う』とする生徒の割合)の順位 (中学校 2年)



参照 表 2-1-4

図 2-1-5 生徒が数学ができるようになるための必要事項 (中学校 2年)



参照 表 2-1-5

表 2-1-3 理科の問題形式別にみた平均正答率の順位 (中学校 2年)

(単位:位)

	選択肢形式	求答形式	論述形式
日本	4	2	10
米国	18	22	16
ドイツ	16	21	22
フランス	28	29	27
イギリス	13	4	3
シンガポール	1	1	1
韓国	2	3	5

注 41 カ国・地域中の順位である。

資料 国立教育研究所「中学校の数学教育 理科教育調査の国際比較」(1997.4)

表 2-1-4 理科に対する意識(「そう思う」とする生徒の割合)の順位 (中学校 2年)

(単位:位)

	理科の 勉強は楽しい	理科はやさしい	理科は 生活の中で重要	将来、理科を使う 仕事がしたい
日本	22	22	23	23
米国	14	9	17	14
イギリス	11	21	14	13
シンガポール	8	17	3	11
韓国	23	23	20	22

注 23 カ国・地域中の順位である。

資料 国立教育政策研究所「数学教育・理科教育の国際比較」(2001.3)

表 2-1-5 生徒が数学ができるようになるための必要事項 (中学校 2年)

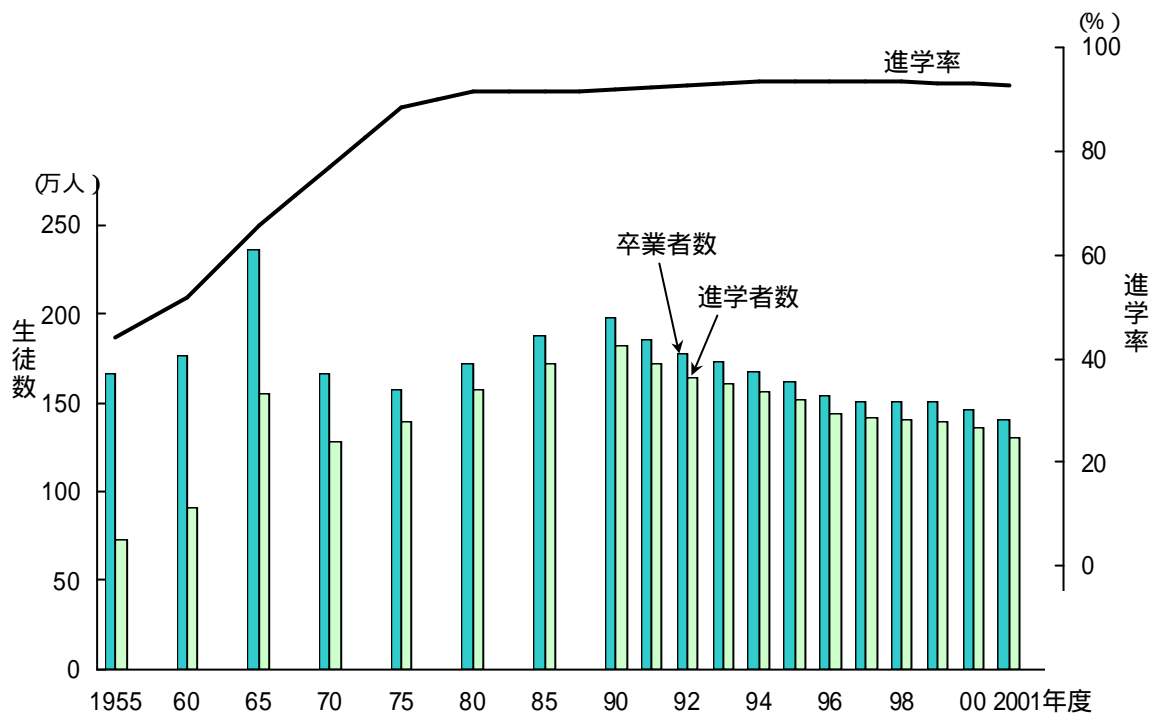
(単位:%)

	日本	最高	国際平均値	最低
公式や手続きを覚えること	45	91	47	8
創造的に考えることができること	80	94	66	27
数学の実世界での使われ方を理解すること	44	95	60	30
自分の解答のために理由を言うことができること	80	97	73	46

注：生徒が数学ができるようになるための必要事項について教師に質問し、その回答を対応する生徒数の割合で表したものである。

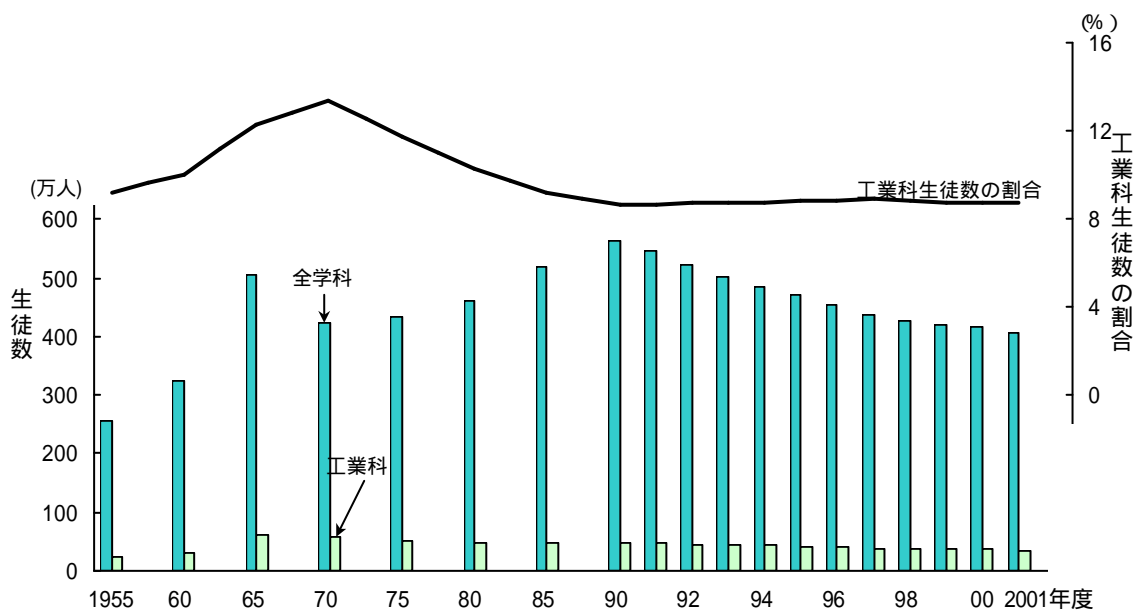
資料 国立教育政策研究所「数学教育・理科教育の国際比較」(2001.3)

図 2-2-1 中学校卒業者の高等学校進学率の推移



参照 表 2-2-1

図 2-2-2 高等学校生徒数に占める工業科生徒数の割合



参照 表 2-2-2

表 2-2-1 中学校卒業者の高等学校進学率の推移

年度	中学校 卒業者数(人)	高等学校(全日制)	
		進学者数(人)	進学率(%)
1955	1,663,184	730,169	43.9
1960	1,770,483	914,911	51.7
1965	2,359,558	1,547,080	65.6
1970	1,667,064	1,284,507	77.1
1975	1,580,495	1,398,527	88.5
1980	1,723,025	1,578,499	91.6
1985	1,882,034	1,719,907	91.4
1990	1,981,503	1,821,364	91.9
1991	1,860,300	1,716,345	92.3
1992	1,773,712	1,645,199	92.8
1993	1,732,437	1,612,455	93.1
1994	1,680,006	1,569,220	93.4
1995	1,622,198	1,516,292	93.5
1996	1,545,270	1,443,862	93.4
1997	1,510,994	1,412,631	93.5
1998	1,511,845	1,411,364	93.4
1999	1,502,711	1,399,422	93.1
2000	1,464,760	1,362,211	93.0
2001	1,410,403	1,308,892	92.8

注：進学者数は各年3月卒業である。

資料 文部科学省「学校基本調査報告書」

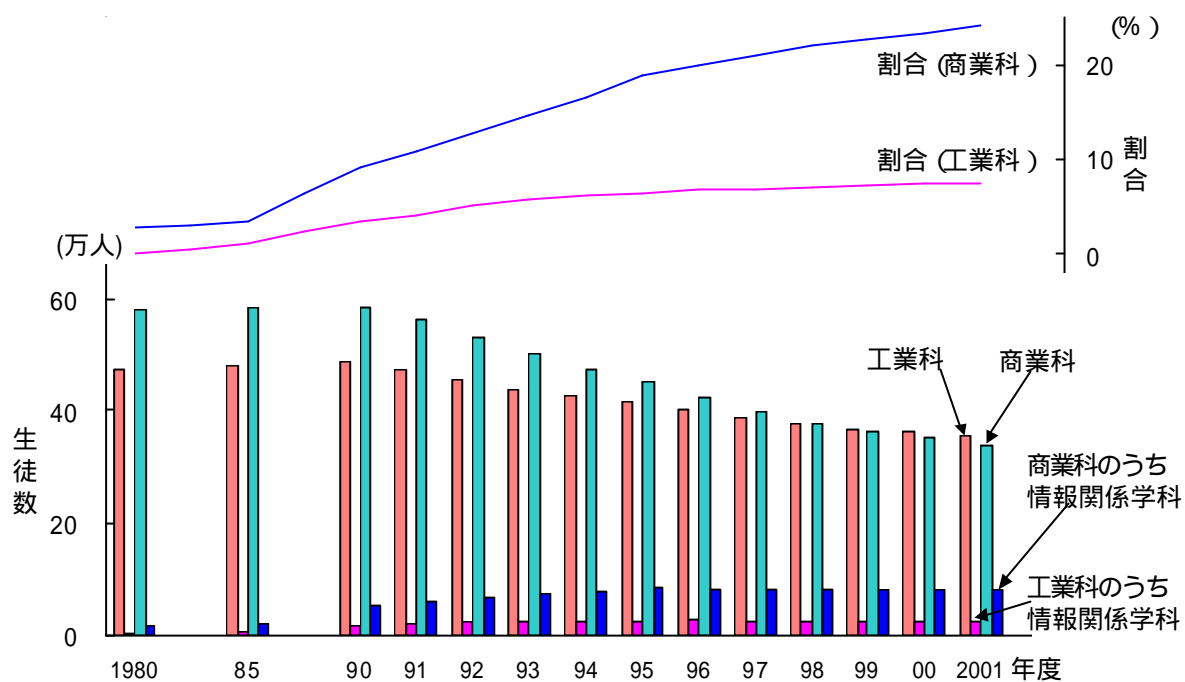
表 2-2-2 全高校生に占める工業科生徒数の割合

注：定時制を含む。

年度	全学科 生徒数(千人)	工業科 生徒数(千人)	工業科の占める割合(%)
1955	2,572	237	9.2
1960	3,226	324	10.0
1965	5,066	624	12.3
1970	4,223	566	13.4
1975	4,327	509	11.8
1980	4,616	475	10.3
1985	5,172	478	9.2
1990	5,617	486	8.7
1991	5,448	473	8.7
1992	5,212	454	8.7
1993	5,003	438	8.8
1994	4,855	426	8.8
1995	4,717	415	8.8
1996	4,540	403	8.9
1997	4,364	388	8.9
1998	4,251	375	8.8
1999	4,204	368	8.8
2000	4,157	364	8.8
2001	4,054	355	8.8

資料 文部科学省「学校基本調査報告書」

図 2-2-3 工業科及び商業科における情報関係学科生徒数の推移



参照 表 2-2-3

表 2-2-3 工業高校及び商業高校の全生徒数に占める情報関連学科生徒数の

割合の推移

	1980	1985	1990	1991	1992
工業科 生徒総数 (人) (A)	474,515	478,416	486,132	472,804	454,358
工業科 情報処理関係生徒数 (人) (B)	4,021	5,806	17,325	20,088	23,191
工業科 情報処理関係の占める割合 (%)	0.8	1.2	3.6	4.2	5.1
商業科 生徒総数 (人) (C)	579,170	582,232	583,447	561,369	532,465
商業科 情報処理関係生徒数 (人) (D)	16,652	20,254	53,581	60,898	67,609
商業科 情報処理関係の占める割合 (%)	2.9	3.5	9.2	10.8	12.7
合 工業学科および 商業学科の生徒数 (人) (A+C)	1,053,685	1,060,648	1,069,579	1,034,173	986,823
合 指数	100.0	100.7	101.5	98.1	93.7
計 情報関係生徒数 (人) (B+D)	20,673	26,060	70,906	80,986	90,800
計 指数	100.0	126.1	343.0	391.7	439.2

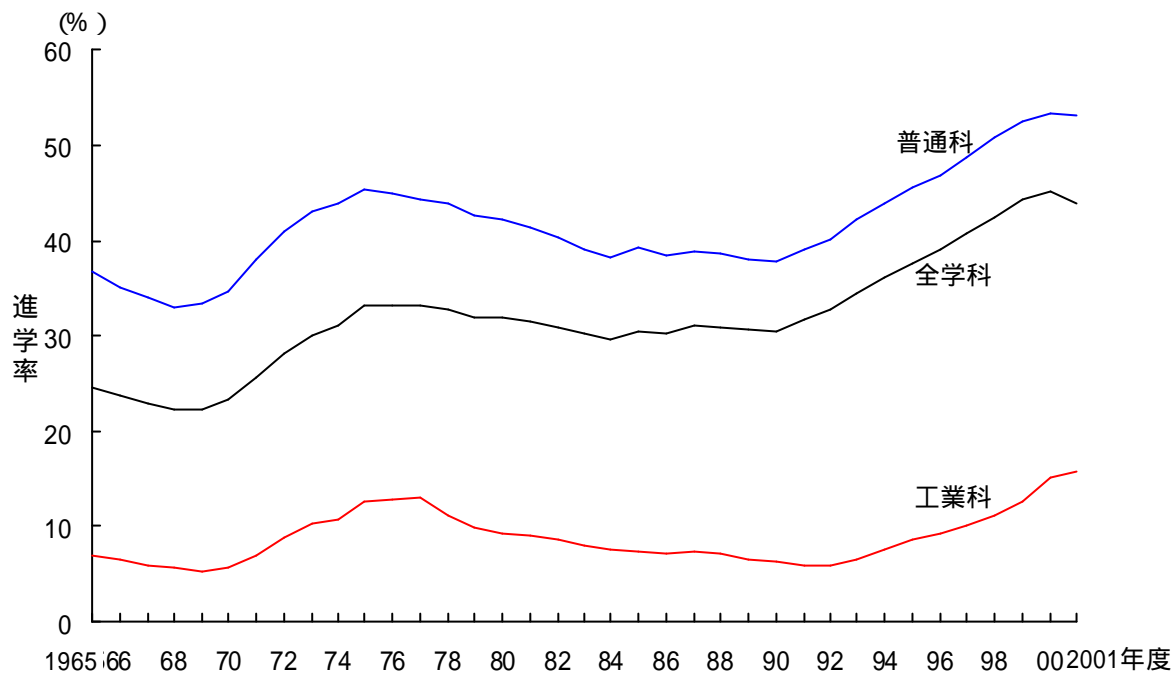
	1993	1994	1995	1996	1997
工業科 生徒総数 (人) (A)	438,081	425,680	414,946	402,620	387,571
工業科 情報処理関係生徒数 (人) (B)	25,777	26,528	26,816	27,350	26,820
工業科 情報処理関係の占める割合 (%)	5.9	6.2	6.5	6.8	6.9
商業科 生徒総数 (人) (C)	500,887	474,339	449,968	424,174	398,649
商業科 情報処理関係生徒数 (人) (D)	73,540	78,876	84,506	84,118	83,353
商業科 情報処理関係の占める割合 (%)	14.7	16.6	18.8	19.8	20.9
合 工業学科および 商業学科の生徒数 (人) (A+C)	938,968	900,019	864,914	826,794	786,220
合 指数	89.1	85.4	82.1	78.5	74.6
計 情報関係生徒数 (人) (B+D)	99,317	105,404	111,322	111,468	110,173
計 指数	480.4	509.9	538.5	539.2	532.9

	1998	1999	2000	2001
工業科 生徒総数 (人) (A)	375,326	368,388	364,000	355,193
工業科 情報処理関係生徒数 (人) (B)	26,929	26,720	26,767	26,475
工業科 情報処理関係の占める割合 (%)	7.2	7.3	7.4	7.5
商業科 生徒総数 (人) (C)	377,228	364,177	353,018	338,295
商業科 情報処理関係生徒数 (人) (D)	82,582	81,819	82,180	81,595
商業科 情報処理関係の占める割合 (%)	21.9	22.5	23.3	24.1
合 工業学科および 商業学科の生徒数 (人) (A+C)	752,554	732,565	717,018	693,488
合 指数	71.4	69.5	68.0	65.8
計 情報関係生徒数 (人) (B+D)	109,511	108,539	108,947	108,070
計 指数	529.7	525.0	527.0	522.8

注：指数については1980年=100とする

資料 文部科学省「学校基本調査報告書」

図 2-2-4 高等学校卒業生の進学率の推移



参照 表 2-2-4

表 2-2-4 高等学校卒業生の進路 (全学科)

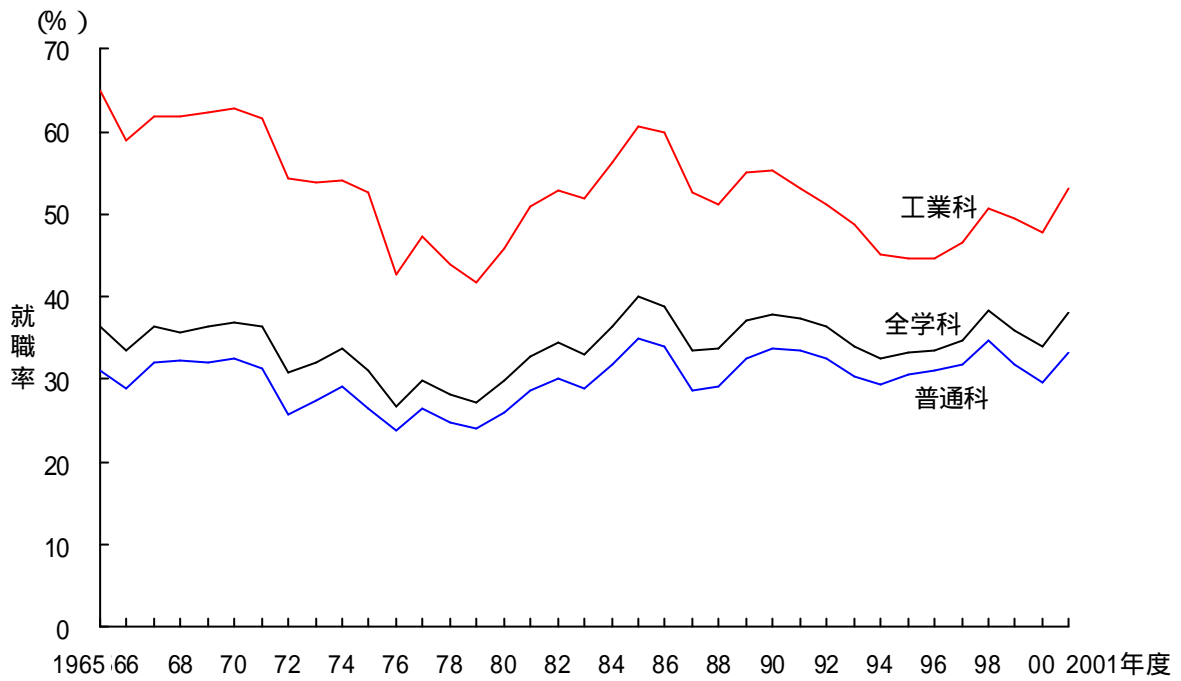
(単位:人、%)

年度	進学者数			就職者数				就職割合 (%)		
	卒業者数	計	進学割合	計	製造業	金融保険業	サービス業	製造業	金融保険業	サービス業
1965	1,160,075	284,330	24.5	700,261	254,616	63,274	47,127	36.4	9.0	6.7
1966	1,556,983	369,517	23.7	902,826	301,583	63,153	80,538	33.4	7.0	8.9
1967	1,603,122	367,407	22.9	941,366	341,511	55,479	78,102	36.3	5.9	8.3
1968	1,601,499	356,087	22.2	942,953	334,842	57,865	74,968	35.5	6.1	8.0
1969	1,496,972	333,880	22.3	882,349	319,802	59,609	75,013	36.2	6.8	8.5
1970	1,402,962	326,318	23.3	816,716	301,040	65,233	68,188	36.9	8.0	8.3
1971	1,359,654	348,848	25.7	760,217	275,963	69,121	69,457	36.3	9.1	9.1
1972	1,318,531	370,213	28.1	698,582	214,618	72,573	72,315	30.7	10.4	10.4
1973	1,325,777	398,200	30.0	668,044	213,810	71,520	68,691	32.0	10.7	10.3
1974	1,336,839	415,897	31.1	641,980	215,233	73,694	64,078	33.5	11.5	10.0
1975	1,327,407	439,173	33.1	591,437	184,000	68,089	67,762	31.1	11.5	11.5
1976	1,325,087	437,907	33.0	559,232	149,439	50,491	74,993	26.7	9.0	13.4
1977	1,403,343	466,517	33.2	596,943	178,517	57,953	76,544	29.9	9.7	12.8
1978	1,392,320	456,436	32.8	596,591	167,794	54,960	85,636	28.1	9.2	14.4
1979	1,383,539	442,022	31.9	591,414	161,345	46,585	90,068	27.3	7.9	15.2
1980	1,399,292	445,875	31.9	599,693	178,431	48,493	88,256	29.8	8.1	14.7
1981	1,424,273	447,416	31.4	613,267	200,307	50,312	89,924	32.7	8.2	14.7
1982	1,449,100	447,761	30.9	621,038	213,619	44,802	93,697	34.4	7.2	15.1
1983	1,519,424	456,995	30.1	630,541	208,525	37,600	105,905	33.1	6.0	16.8
1984	1,482,312	439,250	29.6	607,237	219,972	34,334	99,971	36.2	5.7	16.5
1985	1,373,713	418,952	30.5	563,912	225,295	26,905	90,545	40.0	4.8	16.1
1986	1,620,425	490,870	30.3	640,193	248,391	25,563	109,253	38.8	4.0	17.1
1987	1,654,685	512,928	31.0	605,697	202,627	24,684	114,042	33.5	4.1	18.8
1988	1,653,156	511,491	30.9	594,217	200,077	23,094	112,513	33.7	3.9	18.9
1989	1,700,789	521,396	30.7	606,150	224,340	22,166	109,234	37.0	3.7	18.0
1990	1,766,917	539,953	30.6	622,330	234,767	24,312	110,103	37.7	3.9	17.7
1991	1,803,221	571,340	31.7	620,614	231,120	24,557	113,456	37.2	4.0	18.3
1992	1,807,175	591,520	32.7	597,658	216,903	22,304	110,162	36.3	3.7	18.4
1993	1,755,338	606,304	34.5	534,857	181,179	17,264	104,375	33.9	3.2	19.5
1994	1,658,949	598,959	36.1	459,280	148,692	11,119	97,549	32.4	2.4	21.2
1995	1,590,720	597,986	37.6	407,914	135,847	7,217	88,797	33.3	1.8	21.8
1996	1,554,549	605,619	39.0	377,619	126,506	5,608	82,727	33.5	1.5	21.9
1997	1,503,748	611,431	40.7	352,963	122,891	5,317	76,823	34.8	1.5	21.8
1998	1,441,061	611,841	42.5	327,672	125,036	4,873	68,314	38.2	1.5	20.8
1999	1,362,682	602,078	44.2	275,859	98,603	3,910	63,348	35.7	1.4	23.0
2000	1,328,902	599,747	45.1	247,074	83,995	2,947	59,814	34.0	1.2	24.2
2001	1,362,844	598,849	43.9	244,505	92,990	2,903	56,123	38.0	1.2	23.0

注：進学者数は大学等進学者数である。

資料 文部科学省「学校基本調査報告書」

図 2-2-5 高等学校卒業生の製造業就職割合の推移



参照 表 2-2-5

表 2-2-5 高等学校卒業生の進路 (普通科)

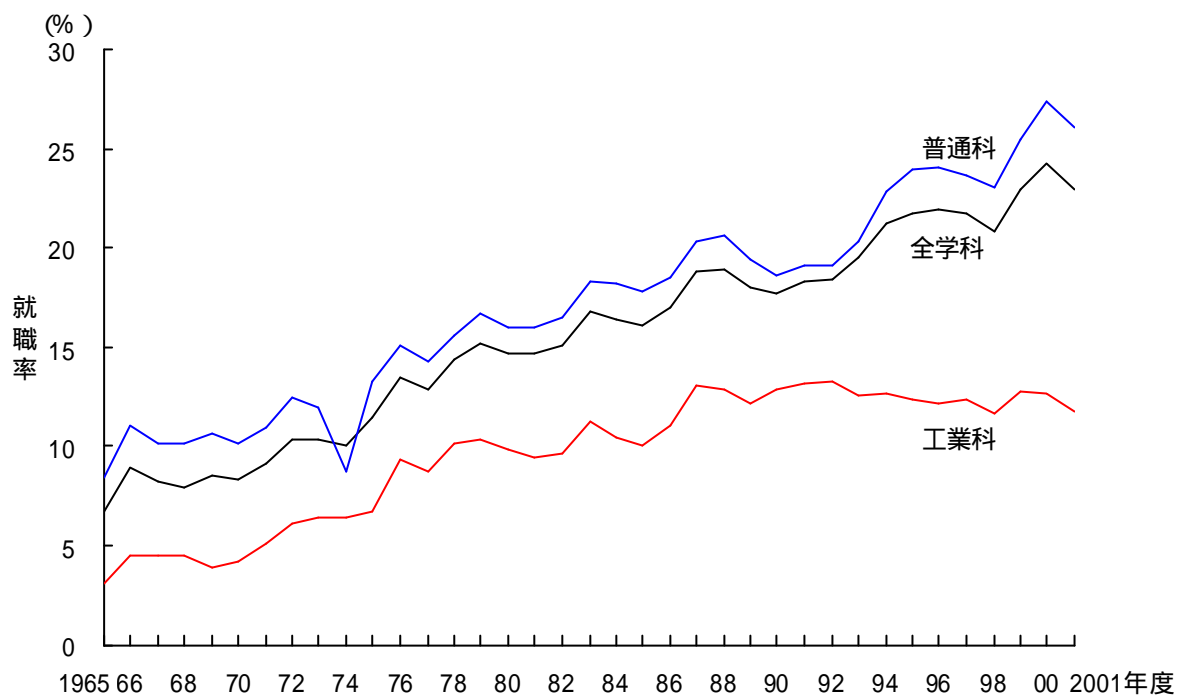
(単位 :人、%)

年度	卒業生数	進学者数		就職者数			就職割合 (%)			
		計	進学割合	計	製造業	金融保険業	サービス業	製造業	金融保険業	サービス業
1965	685,048	251,509	36.7	297,526	92,433	36,250	25,082	31.1	12.2	8.4
1966	928,834	326,328	35.1	378,537	109,186	35,400	41,851	28.8	9.4	11.1
1967	963,197	326,909	33.9	400,073	128,745	32,103	40,515	32.2	8.0	10.1
1968	959,950	315,987	32.9	-	-	-	-	32.2	8.0	10.1
1969	890,473	296,254	33.3	365,647	117,405	32,239	39,005	32.1	8.8	10.7
1970	831,515	288,313	34.7	330,800	107,135	33,411	33,553	32.4	10.1	10.1
1971	802,599	304,684	38.0	297,735	92,787	33,679	32,725	31.2	11.3	11.0
1972	773,784	317,069	41.0	261,516	67,496	32,602	32,500	25.8	12.5	12.4
1973	781,480	336,814	43.1	243,658	66,928	30,923	29,076	27.5	12.7	11.9
1974	799,462	350,041	43.8	231,187	67,227	30,628	20,255	29.1	13.2	8.8
1975	807,145	366,220	45.4	210,200	55,612	27,333	27,926	26.5	13.0	13.3
1976	820,524	367,729	44.8	197,428	46,626	23,603	29,795	23.6	12.0	15.1
1977	893,040	396,396	44.4	223,104	58,955	23,954	31,857	26.4	10.7	14.3
1978	903,727	396,108	43.8	232,540	57,850	23,626	36,215	24.9	10.2	15.6
1979	911,652	388,497	42.6	235,624	56,354	20,933	39,463	23.9	8.9	16.7
1980	938,992	396,556	42.2	247,328	64,458	22,807	39,609	26.1	9.2	16.0
1981	966,365	400,292	41.4	260,223	74,178	23,926	41,509	28.5	9.2	16.0
1982	997,373	403,158	40.4	271,013	81,815	21,817	44,801	30.2	8.1	16.5
1983	1,061,297	413,697	39.0	280,120	80,765	18,883	51,270	28.8	6.7	18.3
1984	1,046,289	399,436	38.2	273,280	86,542	17,492	49,834	31.7	6.4	18.2
1985	969,919	381,650	39.3	254,037	88,732	13,756	45,140	34.9	5.4	17.8
1986	1,166,032	448,363	38.5	297,687	101,225	13,444	55,100	34.0	4.5	18.5
1987	1,206,511	468,648	38.8	280,384	80,596	12,515	57,125	28.7	4.5	20.4
1988	1,207,590	466,077	38.6	273,617	79,697	11,112	56,610	29.1	4.1	20.7
1989	1,251,620	476,007	38.0	280,790	91,063	10,404	54,684	32.4	3.7	19.5
1990	1,310,978	494,448	37.7	291,946	98,082	11,274	54,271	33.6	3.9	18.6
1991	1,344,387	524,579	39.0	292,589	97,796	11,348	55,795	33.4	3.9	19.1
1992	1,348,902	542,103	40.2	278,470	90,362	10,137	53,366	32.4	3.6	19.2
1993	1,310,063	552,608	42.2	242,799	73,495	7,535	49,316	30.3	3.1	20.3
1994	1,237,321	543,185	43.9	200,292	58,622	4,368	45,711	29.3	2.2	22.8
1995	1,184,987	539,613	45.5	171,499	52,384	2,606	41,047	30.5	1.5	23.9
1996	1,163,885	545,635	46.9	158,424	48,907	2,019	38,200	30.9	1.3	24.1
1997	1,126,053	548,525	48.7	146,822	46,694	1,975	34,772	31.8	1.3	23.7
1998	1,073,515	544,650	50.7	134,797	46,601	1,777	31,081	34.6	1.3	23.1
1999	1,011,770	532,032	52.6	109,582	34,745	1,356	27,943	31.7	1.2	25.5
2000	985,581	525,675	53.3	96,248	28,516	977	26,401	29.6	1.0	27.4
2001	982,719	521,862	53.1	94,068	31,229	973	24,516	33.2	1.0	26.1

注：進学者数は大学等進学者数である。

資料 文部科学省「学校基本調査報告書」

図 2-2-6 高等学校卒業生のサービス業就職の割合の推移



参照 表 2-2-6

表 2-2-6 高等学校卒業生の進路 (工業科)

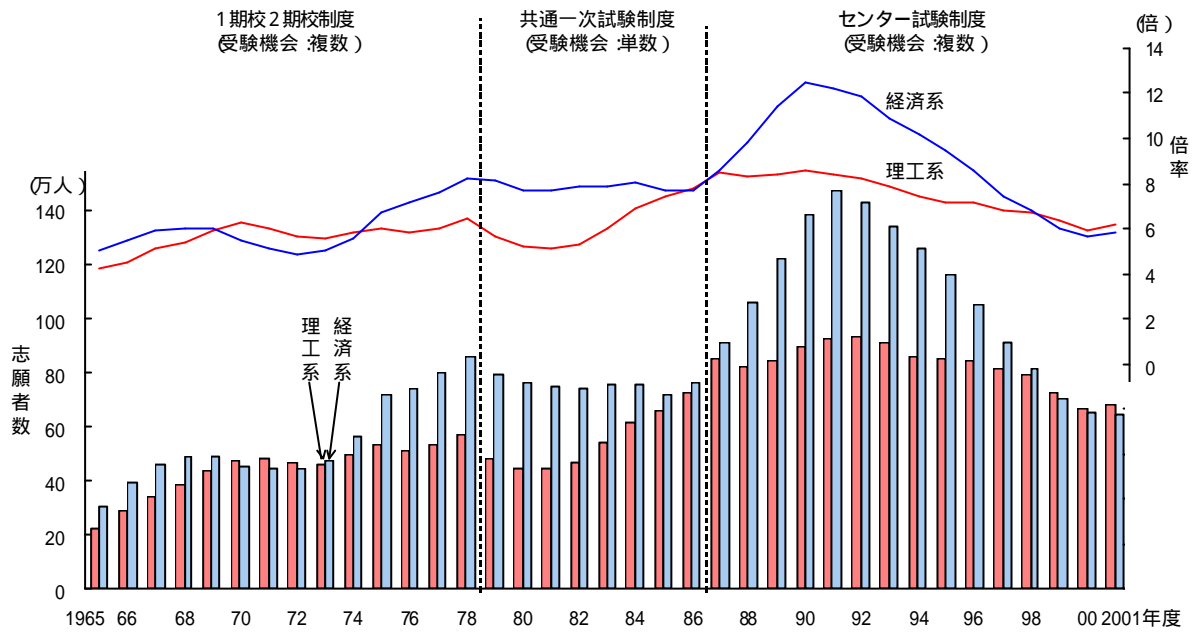
(単位 :人、%)

年度	卒業生数	進学者数		就職者数			就職割合 (%)			
		計	進学割合	計	製造業	金融保険業	サービス業	製造業	金融保険業	サービス業
1965	195,564	13,166	6.7	120,120	77,853	115	3,761	64.8	0.1	3.1
1966	182,245	11,895	6.5	161,079	94,723	187	7,294	58.8	0.1	4.5
1967	189,995	10,897	5.7	169,705	104,759	150	7,608	61.7	0.1	4.5
1968	191,134	10,753	5.6	-	-	-	-	61.7	-	4.5
1969	179,360	9,380	5.2	160,241	99,950	161	6,319	62.4	0.1	3.9
1970	172,171	9,779	5.7	152,192	95,533	180	6,369	62.8	0.1	4.2
1971	170,875	11,861	6.9	146,876	90,481	288	7,597	61.6	0.2	5.2
1972	169,562	14,945	8.8	140,061	76,080	315	8,479	54.3	0.2	6.1
1973	172,621	17,754	10.3	138,504	74,356	410	8,936	53.7	0.3	6.5
1974	168,248	18,162	10.8	133,616	72,163	505	8,595	54.0	0.4	6.4
1975	160,743	20,194	12.6	122,193	64,319	608	8,179	52.6	0.5	6.7
1976	157,599	20,219	12.8	116,371	49,834	464	10,864	42.8	0.4	9.3
1977	157,676	20,660	13.1	119,679	56,500	445	10,432	47.2	0.4	8.7
1978	149,052	16,675	11.2	116,180	51,070	319	11,737	44.0	0.3	10.1
1979	144,848	14,300	9.9	114,444	47,690	228	11,831	41.7	0.2	10.3
1980	143,056	13,111	9.2	115,215	52,893	246	11,305	45.9	0.2	9.8
1981	143,487	12,804	8.9	116,733	59,243	217	11,002	50.8	0.2	9.4
1982	142,395	12,274	8.6	116,368	61,512	223	11,282	52.9	0.2	9.7
1983	144,507	11,554	8.0	116,944	60,833	149	13,116	52.0	0.1	11.2
1984	140,356	10,549	7.5	113,796	63,749	157	11,958	56.0	0.1	10.5
1985	134,046	9,879	7.4	109,601	66,334	199	10,979	60.5	0.2	10.0
1986	146,714	10,485	7.1	118,732	71,122	135	13,155	59.9	0.1	11.1
1987	145,408	10,578	7.3	114,409	60,102	143	14,921	52.5	0.1	13.0
1988	146,128	10,575	7.2	113,193	57,894	153	14,576	51.1	0.1	12.9
1989	147,403	9,721	6.6	116,410	64,038	166	14,194	55.0	0.1	12.2
1990	148,998	9,275	6.2	118,061	65,156	158	15,176	55.2	0.1	12.9
1991	149,329	8,811	5.9	118,009	62,661	175	15,529	53.1	0.1	13.2
1992	150,947	8,971	5.9	117,488	60,102	215	15,612	51.2	0.2	13.3
1993	146,053	9,637	6.6	108,626	52,837	180	13,635	48.6	0.2	12.6
1994	139,476	10,368	7.4	98,913	44,596	159	12,505	45.1	0.2	12.6
1995	134,957	11,540	8.6	92,287	41,188	96	11,367	44.6	0.1	12.3
1996	131,273	12,058	9.2	87,514	39,115	74	10,686	44.7	0.1	12.2
1997	126,664	12,601	9.9	82,328	38,369	78	10,183	46.6	0.1	12.4
1998	123,297	13,730	11.1	78,578	39,758	44	9,173	50.6	0.1	11.7
1999	117,118	14,691	12.5	68,888	34,008	87	8,782	49.4	0.1	12.7
2000	112,598	16,862	15.0	62,302	29,750	84	7,891	47.8	0.1	12.7
2001	111,496	17,530	15.7	61,627	32,782	75	7,203	53.2	0.1	11.7

注：進学者数は大学等進学者数である。

資料 文部科学省「学校基本調査報告書」

図 2-3-1 大学学部の延べ入学志願者数と倍率の推移



参照 表 2-3-1

表 2-3-1 大学学部の延べ入学志願者数及び入学者数

(1) 延べ入学志願者数

(単位：人)

年度	理工系学部					経済系学部				法学部		全学部計		
	理学部	工学部	理工学部	合計	指数	経済学部	経営学部	商学部	合計	指数	指数	指数		
1965	22,413	157,492	47,777	227,682	100.0	175,232	30,001	102,523	307,756	100.0	125,553	100.0	1,203,337	100.0
1966	27,102	199,106	59,368	285,576	125.4	211,445	52,742	132,813	397,000	129.0	151,960	121.0	1,516,506	126.0
1967	31,688	234,112	78,568	344,368	151.2	246,992	65,020	146,897	458,909	149.1	188,812	150.4	1,769,995	147.1
1968	34,374	261,313	86,877	382,564	168.0	267,815	74,565	144,199	486,579	158.1	198,445	158.1	1,896,060	157.6
1969	40,420	306,548	92,543	439,511	193.0	265,659	86,235	141,042	492,936	160.2	206,568	164.5	1,979,647	164.5
1970	46,479	322,576	104,226	473,281	207.9	250,796	80,225	124,084	455,105	147.9	191,825	152.8	1,943,207	161.5
1971	46,829	325,135	109,799	481,763	211.6	248,190	84,235	115,688	448,113	145.6	188,749	150.3	1,952,684	162.3
1972	47,191	313,287	106,013	466,491	204.9	250,772	78,478	115,946	445,196	144.7	196,400	156.4	1,975,590	164.2
1973	45,286	310,176	107,975	463,437	203.5	254,655	96,149	125,356	476,160	154.7	204,032	162.5	2,071,785	172.2
1974	52,490	337,122	108,822	498,434	218.9	300,445	111,452	152,160	564,057	183.3	242,681	193.3	2,320,113	192.8
1975	60,014	349,144	124,647	533,805	234.5	389,523	134,707	190,389	714,619	232.2	299,032	238.2	2,756,699	229.1
1976	62,424	332,459	117,215	512,098	224.9	395,539	150,427	195,884	741,850	241.1	286,219	228.0	2,794,518	232.2
1977	64,195	349,181	120,161	533,537	234.3	430,667	159,840	208,173	798,680	259.5	308,325	245.6	2,957,894	245.8
1978	66,952	373,095	132,629	572,676	251.5	472,516	165,347	221,260	859,123	279.2	311,668	248.2	3,127,128	259.9
1979	53,958	308,982	115,038	477,978	209.9	429,936	157,658	207,933	795,527	258.5	311,198	247.9	2,796,686	232.4
1980	52,952	281,322	112,326	446,600	196.2	420,018	147,727	194,758	762,503	247.8	289,953	230.9	2,658,633	220.9
1981	50,019	272,593	124,336	446,948	196.3	408,180	144,787	196,098	749,065	243.4	287,251	228.8	2,608,930	216.8
1982	52,585	294,623	125,042	472,250	207.4	394,581	146,792	202,601	743,974	241.7	270,759	215.7	2,590,165	215.2
1983	56,904	349,973	137,948	544,825	239.3	410,354	145,831	199,848	756,033	245.7	268,009	213.5	2,697,177	224.1
1984	62,747	403,791	150,600	617,138	271.1	410,166	138,783	209,009	757,958	246.3	282,483	225.0	2,794,692	232.2
1985	64,377	433,731	158,064	656,172	288.2	391,138	127,862	199,739	718,739	233.5	254,015	202.3	2,729,799	226.9
1986	64,473	498,932	161,813	725,218	318.5	398,389	140,357	222,089	760,835	247.2	257,729	205.3	2,918,628	242.5
1987	81,487	603,939	162,554	847,980	372.4	504,440	155,445	250,967	910,852	296.0	312,032	248.5	3,541,188	294.3
1988	74,493	572,371	173,802	820,666	360.4	589,439	183,683	286,080	1,059,202	344.2	324,984	258.8	3,766,338	313.0
1989	73,060	574,500	197,038	844,598	371.0	668,600	221,336	330,393	1,220,329	396.5	378,694	301.6	4,119,609	342.3
1990	80,306	600,699	213,576	894,581	392.9	776,144	247,173	359,687	1,383,004	449.4	433,788	345.5	4,639,980	385.6
1991	80,958	615,782	223,413	920,153	404.1	825,578	276,989	367,200	1,469,767	477.6	442,903	352.8	4,937,867	410.3
1992	85,615	623,367	221,760	930,742	408.8	810,159	269,174	348,304	1,427,637	463.9	457,215	364.2	5,062,862	420.7
1993	84,774	622,938	201,843	909,555	399.5	773,644	253,985	315,670	1,343,299	436.5	440,795	351.1	4,962,863	412.4
1994	86,470	581,923	188,687	857,080	376.4	730,483	254,108	274,523	1,259,114	409.1	427,882	340.8	4,785,380	397.7
1995	91,741	573,536	185,686	850,963	373.8	666,893	245,788	247,817	1,160,498	377.1	402,271	320.4	4,627,854	384.6
1996	88,927	560,066	197,302	846,295	371.7	601,799	230,226	220,174	1,052,199	341.9	372,678	296.8	4,489,430	373.1
1997	87,238	542,075	182,923	812,236	356.7	523,770	199,166	190,844	913,780	296.9	326,742	260.2	4,181,262	347.5
1998	83,881	515,123	192,593	791,597	347.7	464,109	175,374	172,604	812,087	263.9	300,506	239.3	3,919,634	325.7
1999	78,991	464,803	182,184	725,978	318.9	401,087	147,025	154,230	702,342	228.2	283,753	226.0	3,592,270	298.5
2000	78,102	418,585	172,219	668,906	293.8	372,934	147,900	133,526	654,360	212.6	268,447	213.8	3,451,272	286.8
2001	76,022	406,439	197,675	680,136	298.7	371,123	148,866	130,038	650,027	211.2	275,957	219.8	3,512,301	291.9

(2) 入学者数

(単位:人)

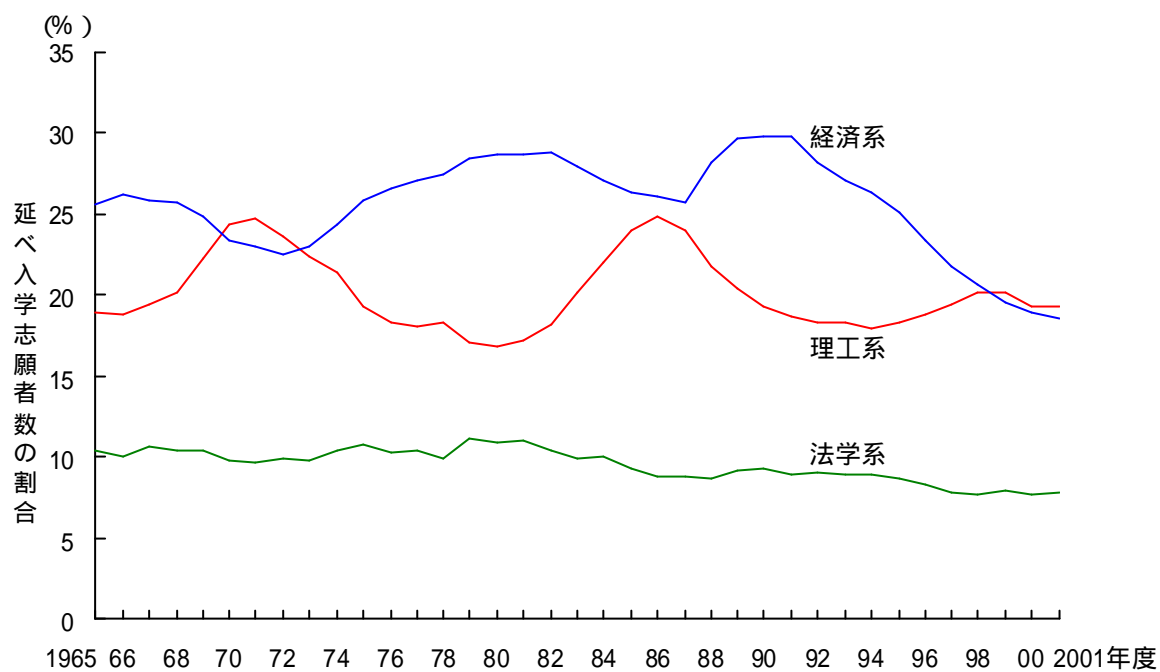
年度	理学部	理工系学部				経済系学部				法学部		全学部計		
		工学部	理工学部	合計	指数	経済学部	経営学部	商学部	合計	指数	指数	指数		
1965	5,688	37,831	10,925	54,444	100.0	35,057	5,323	21,022	61,402	100.0	23,036	100.0	249,917	100.0
1966	6,309	44,529	12,168	63,006	115.7	41,376	8,287	23,083	72,746	118.5	25,969	112.7	292,958	117.2
1967	6,615	47,603	13,527	67,745	124.4	44,913	10,003	23,174	78,090	127.2	29,241	126.9	312,747	125.1
1968	6,721	50,214	13,694	70,629	129.7	45,769	10,810	24,635	81,214	132.3	30,795	133.7	325,632	130.3
1969	6,761	53,842	14,029	74,632	137.1	46,599	11,735	24,183	82,517	134.4	29,896	129.8	329,374	131.8
1970	7,306	55,029	13,175	75,510	138.7	46,528	12,251	24,487	83,266	135.6	30,921	134.2	333,037	133.3
1971	7,249	59,046	14,683	80,978	148.7	49,110	12,695	25,523	87,328	142.2	33,166	144.0	357,821	143.2
1972	7,696	59,777	14,624	82,097	150.8	52,083	13,876	26,692	92,651	150.9	35,731	155.1	376,147	150.5
1973	7,924	60,976	15,234	84,134	154.5	52,334	14,866	27,512	94,712	154.2	36,698	159.3	389,560	155.9
1974	7,778	62,565	15,362	85,705	157.4	56,313	16,520	29,335	102,168	166.4	38,405	166.7	407,528	163.1
1975	7,888	65,899	14,902	88,689	162.9	58,894	16,445	30,798	106,137	172.9	39,334	170.8	423,942	169.6
1976	7,980	65,271	14,819	88,070	161.8	58,011	16,628	29,925	104,564	170.3	36,980	160.5	420,616	168.3
1977	8,460	67,101	14,369	89,930	165.2	60,125	15,622	29,731	105,478	171.8	37,824	164.2	428,412	171.4
1978	8,797	66,708	13,581	89,086	163.6	58,973	15,385	30,296	104,654	170.4	37,871	164.4	425,718	170.3
1979	8,993	62,241	13,099	84,333	154.9	55,642	14,219	28,831	98,692	160.7	35,154	152.6	407,635	163.1
1980	9,322	64,432	12,852	86,606	159.1	56,533	14,573	28,750	99,856	162.6	35,605	154.6	412,473	165.0
1981	9,559	64,412	14,424	88,395	162.4	55,826	13,593	28,131	97,550	158.9	36,011	156.3	413,236	165.3
1982	9,654	66,202	13,990	89,846	165.0	54,805	13,656	27,042	95,503	155.5	35,164	152.6	414,536	165.9
1983	9,869	66,831	14,786	91,486	168.0	55,965	13,214	26,838	96,017	156.4	35,872	155.7	420,458	168.2
1984	9,921	65,928	13,627	89,476	164.3	54,562	12,930	26,966	94,458	153.8	35,131	152.5	416,002	166.5
1985	9,759	65,937	13,326	89,022	163.5	53,505	13,009	26,587	93,101	151.6	34,982	151.9	411,993	164.9
1986	9,848	70,051	13,817	93,716	172.1	58,040	13,567	27,310	98,917	161.1	37,971	164.8	436,896	174.8
1987	10,368	74,597	14,962	99,927	183.5	62,377	15,546	28,727	106,650	173.7	40,958	177.8	465,503	186.3
1988	10,492	75,223	14,103	99,818	183.3	63,472	15,938	29,058	108,468	176.7	41,687	181.0	472,965	189.2
1989	10,680	73,511	16,323	100,514	184.6	62,828	16,266	28,376	107,470	175.0	42,431	184.2	476,786	190.8
1990	11,087	76,117	17,349	104,553	192.0	65,688	16,881	28,161	110,730	180.3	42,908	186.3	492,340	197.0
1991	11,607	80,608	18,188	110,403	202.8	72,047	19,820	28,578	120,445	196.2	45,750	198.6	521,899	208.8
1992	12,139	82,213	19,319	113,671	208.8	70,048	20,477	30,047	120,572	196.4	47,542	206.4	541,604	216.7
1993	12,822	84,677	18,813	116,312	213.6	73,547	21,348	29,340	124,235	202.3	47,527	206.3	554,973	222.1
1994	12,833	84,033	19,342	116,208	213.4	73,226	22,477	27,897	123,600	201.3	48,292	209.6	560,815	224.4
1995	13,140	86,823	19,248	119,211	219.0	72,416	24,121	26,992	123,529	201.2	48,241	209.4	568,576	227.5
1996	12,748	86,840	19,108	118,696	218.0	72,571	24,117	27,152	123,840	201.7	48,400	210.1	579,148	231.7
1997	13,033	86,496	19,133	118,662	218.0	73,212	23,634	26,489	123,335	200.9	48,096	208.8	586,688	234.8
1998	12,646	86,488	19,135	118,269	217.2	70,940	23,308	26,017	120,265	195.9	47,743	207.3	590,743	236.4
1999	12,876	82,865	19,202	114,943	211.1	68,387	23,400	25,799	117,586	191.5	47,181	204.8	589,559	235.9
2000	12,546	81,072	19,465	113,083	207.7	67,917	23,735	24,326	115,978	188.9	45,460	197.3	599,655	239.9
2001	11,932	77,993	20,120	110,045	202.1	65,969	23,656	23,156	112,781	183.7	44,974	195.2	603,953	241.7

注:表頭に掲げる名称をもつ学部的人数であり、例えば、政経学部、基礎工学部等の人数は含まれない。

指数については、1965年を100.0として計算している。

資料 文部科学省「学校基本調査報告書」

図 2-3-2 大学学部の延べ入学志願者の割合の推移



参照 表 2-3-2(2)

表 2-3-2 大学学部の入学倍率及び延べ入学志願者数の構成比

(1)入学倍率 (単位:倍)

年度	理工系学部					経済系学部					法学部		全学部計	
	理学部	工学部	理工学部	合計(倍)	指数	経済学部	経営学部	商学部	合計(倍)	指数	(倍)	指数	指数	指数
1965	3.9	4.2	4.4	4.2	100.0	5.0	5.6	4.9	5.0	100.0	5.5	100.0	4.8	100.0
1966	4.3	4.5	4.9	4.5	108.4	5.1	6.4	5.8	5.5	108.9	5.9	107.4	5.2	107.5
1967	4.8	4.9	5.8	5.1	121.6	5.5	6.5	6.3	5.9	117.2	6.5	118.5	5.7	117.5
1968	5.1	5.2	6.3	5.4	129.5	5.9	6.9	5.9	6.0	119.5	6.4	118.2	5.8	120.9
1969	6.0	5.7	6.6	5.9	140.8	5.7	7.3	5.8	6.0	119.2	6.9	126.8	6.0	124.8
1970	6.4	5.9	7.9	6.3	149.9	5.4	6.5	5.1	5.5	109.0	6.2	113.8	5.8	121.2
1971	6.5	5.5	7.5	5.9	142.3	5.1	6.6	4.5	5.1	102.4	5.7	104.4	5.5	113.3
1972	6.1	5.2	7.2	5.7	135.9	4.8	5.7	4.3	4.8	95.9	5.5	100.9	5.3	109.1
1973	5.7	5.1	7.1	5.5	131.7	4.9	6.5	4.6	5.0	100.3	5.6	102.0	5.3	110.5
1974	6.7	5.4	7.1	5.8	139.1	5.3	6.7	5.2	5.5	110.1	6.3	115.9	5.7	118.2
1975	7.6	5.3	8.4	6.0	143.9	6.6	8.2	6.2	6.7	134.3	7.6	139.5	6.5	135.0
1976	7.8	5.1	7.9	5.8	139.0	6.8	9.0	6.5	7.1	141.6	7.7	142.0	6.6	138.0
1977	7.6	5.2	8.4	5.9	141.9	7.2	10.2	7.0	7.6	151.1	8.2	149.6	6.9	143.4
1978	7.6	5.6	9.8	6.4	153.7	8.0	10.7	7.3	8.2	163.8	8.2	151.0	7.3	152.6
1979	6.0	5.0	8.8	5.7	135.5	7.7	11.1	7.2	8.1	160.8	8.9	162.4	6.9	142.5
1980	5.7	4.4	8.7	5.2	123.3	7.4	10.1	6.8	7.6	152.4	8.1	149.4	6.4	133.9
1981	5.2	4.2	8.6	5.1	120.9	7.3	10.7	7.0	7.7	153.2	8.0	146.4	6.3	131.1
1982	5.4	4.5	8.9	5.3	125.7	7.2	10.7	7.5	7.8	155.4	7.7	141.3	6.2	129.8
1983	5.8	5.2	9.3	6.0	142.4	7.3	11.0	7.4	7.9	157.1	7.5	137.1	6.4	133.2
1984	6.3	6.1	11.1	6.9	164.9	7.5	10.7	7.8	8.0	160.1	8.0	147.5	6.7	139.5
1985	6.6	6.6	11.9	7.4	176.3	7.3	9.8	7.5	7.7	154.0	7.3	133.2	6.6	137.6
1986	6.5	7.1	11.7	7.7	185.0	6.9	10.3	8.1	7.7	153.5	6.8	124.5	6.7	138.7
1987	7.9	8.1	10.9	8.5	202.9	8.1	10.0	8.7	8.5	170.4	7.6	139.8	7.6	158.0
1988	7.1	7.6	12.3	8.2	196.6	9.3	11.5	9.8	9.8	194.8	7.8	143.0	8.0	165.4
1989	6.8	7.8	12.1	8.4	200.9	10.6	13.6	11.6	11.4	226.6	8.9	163.8	8.6	179.4
1990	7.2	7.9	12.3	8.6	204.6	11.8	14.6	12.8	12.5	249.2	10.1	185.5	9.4	195.7
1991	7.0	7.6	12.3	8.3	199.3	11.5	14.0	12.8	12.2	243.5	9.7	177.6	9.5	196.5
1992	7.1	7.6	11.5	8.2	195.8	11.6	13.1	11.6	11.8	236.2	9.6	176.5	9.3	194.1
1993	6.6	7.4	10.7	7.8	187.0	10.5	11.9	10.8	10.8	215.7	9.3	170.2	8.9	185.7
1994	6.7	6.9	9.8	7.4	176.4	10.0	11.3	9.8	10.2	203.2	8.9	162.6	8.5	177.2
1995	7.0	6.6	9.6	7.1	170.7	9.2	10.2	9.2	9.4	187.4	8.3	153.0	8.1	169.0
1996	7.0	6.4	10.3	7.1	170.5	8.3	9.5	8.1	8.5	169.5	7.7	141.3	7.8	161.0
1997	6.7	6.3	9.6	6.8	163.7	7.2	8.4	7.2	7.4	147.8	6.8	124.6	7.1	148.0
1998	6.6	6.0	10.1	6.7	160.0	6.5	7.5	6.6	6.8	134.7	6.3	115.5	6.6	137.8
1999	6.1	5.6	9.5	6.3	151.0	5.9	6.3	6.0	6.0	119.2	6.0	110.3	6.1	126.5
2000	6.2	5.2	8.8	5.9	141.4	5.5	6.2	5.5	5.6	112.6	5.9	108.3	5.8	119.5
2001	6.4	5.2	9.8	6.2	147.8	5.6	6.3	5.6	5.8	115.0	6.1	112.6	5.8	120.8

(2)延べ入学志願者数の構成比

(単位 :%)

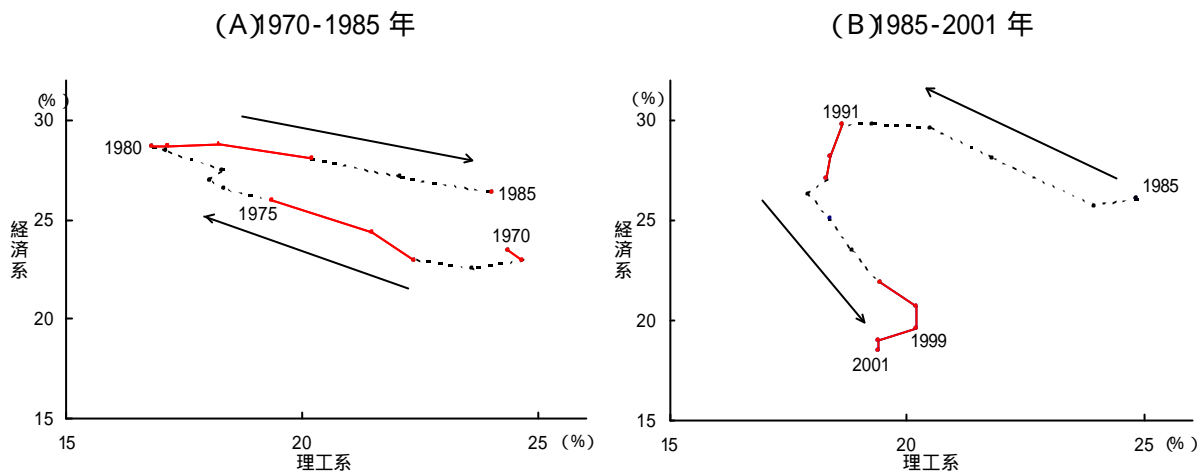
年度	理工系学部					経済系学部					法学部	全学部計		
	理学部	工学部	理工学部	合計	指数	経済学部	経営学部	商学部	合計	指数	指数	指数	指数	
1965	1.9	13.1	4.0	18.9	100.0	14.6	2.5	8.5	25.6	100.0	10.4	100.0	100.0	100.0
1966	1.8	13.1	3.9	18.8	99.5	13.9	3.5	8.8	26.2	102.4	10.0	96.0	100.0	100.0
1967	1.8	13.2	4.4	19.5	102.8	14.0	3.7	8.3	25.9	101.4	10.7	102.2	100.0	100.0
1968	1.8	13.8	4.6	20.2	106.6	14.1	3.9	7.6	25.7	100.3	10.5	100.3	100.0	100.0
1969	2.0	15.5	4.7	22.2	117.3	13.4	4.4	7.1	24.9	97.4	10.4	100.0	100.0	100.0
1970	2.4	16.6	5.4	24.4	128.7	12.9	4.1	6.4	23.4	91.6	9.9	94.6	100.0	100.0
1971	2.4	16.7	5.6	24.7	130.4	12.7	4.3	5.9	22.9	89.7	9.7	92.6	100.0	100.0
1972	2.4	15.9	5.4	23.6	124.8	12.7	4.0	5.9	22.5	88.1	9.9	95.3	100.0	100.0
1973	2.2	15.0	5.2	22.4	118.2	12.3	4.6	6.1	23.0	89.9	9.8	94.4	100.0	100.0
1974	2.3	14.5	4.7	21.5	113.5	12.9	4.8	6.6	24.3	95.1	10.5	100.3	100.0	100.0
1975	2.2	12.7	4.5	19.4	102.3	14.1	4.9	6.9	25.9	101.4	10.8	104.0	100.0	100.0
1976	2.2	11.9	4.2	18.3	96.9	14.2	5.4	7.0	26.5	103.8	10.2	98.2	100.0	100.0
1977	2.2	11.8	4.1	18.0	95.3	14.6	5.4	7.0	27.0	105.6	10.4	99.9	100.0	100.0
1978	2.1	11.9	4.2	18.3	96.8	15.1	5.3	7.1	27.5	107.4	10.0	95.5	100.0	100.0
1979	1.9	11.0	4.1	17.1	90.3	15.4	5.6	7.4	28.4	111.2	11.1	106.6	100.0	100.0
1980	2.0	10.6	4.2	16.8	88.8	15.8	5.6	7.3	28.7	112.1	10.9	104.5	100.0	100.0
1981	1.9	10.4	4.8	17.1	90.5	15.6	5.5	7.5	28.7	112.3	11.0	105.5	100.0	100.0
1982	2.0	11.4	4.8	18.2	96.4	15.2	5.7	7.8	28.7	112.3	10.5	100.2	100.0	100.0
1983	2.1	13.0	5.1	20.2	106.8	15.2	5.4	7.4	28.0	109.6	9.9	95.2	100.0	100.0
1984	2.2	14.4	5.4	22.1	116.7	14.7	5.0	7.5	27.1	106.0	10.1	96.9	100.0	100.0
1985	2.4	15.9	5.8	24.0	127.0	14.3	4.7	7.3	26.3	102.9	9.3	89.2	100.0	100.0
1986	2.2	17.1	5.5	24.8	131.3	13.6	4.8	7.6	26.1	101.9	8.8	84.6	100.0	100.0
1987	2.3	17.1	4.6	23.9	126.6	14.2	4.4	7.1	25.7	100.6	8.8	84.5	100.0	100.0
1988	2.0	15.2	4.6	21.8	115.2	15.7	4.9	7.6	28.1	110.0	8.6	82.7	100.0	100.0
1989	1.8	13.9	4.8	20.5	108.4	16.2	5.4	8.0	29.6	115.8	9.2	88.1	100.0	100.0
1990	1.7	12.9	4.6	19.3	101.9	16.7	5.3	7.8	29.8	116.5	9.3	89.6	100.0	100.0
1991	1.6	12.5	4.5	18.6	98.5	16.7	5.6	7.4	29.8	116.4	9.0	86.0	100.0	100.0
1992	1.7	12.3	4.4	18.4	97.2	16.0	5.3	6.9	28.2	110.3	9.0	86.6	100.0	100.0
1993	1.7	12.6	4.1	18.3	96.9	15.6	5.1	6.4	27.1	105.8	8.9	85.1	100.0	100.0
1994	1.8	12.2	3.9	17.9	94.7	15.3	5.3	5.7	26.3	102.9	8.9	85.7	100.0	100.0
1995	2.0	12.4	4.0	18.4	97.2	14.4	5.3	5.4	25.1	98.0	8.7	83.3	100.0	100.0
1996	2.0	12.5	4.4	18.9	99.6	13.4	5.1	4.9	23.4	91.6	8.3	79.6	100.0	100.0
1997	2.1	13.0	4.4	19.4	102.7	12.5	4.8	4.6	21.9	85.5	7.8	74.9	100.0	100.0
1998	2.1	13.1	4.9	20.2	106.7	11.8	4.5	4.4	20.7	81.0	7.7	73.5	100.0	100.0
1999	2.2	12.9	5.1	20.2	106.8	11.2	4.1	4.3	19.6	76.4	7.9	75.7	100.0	100.0
2000	2.3	12.1	5.0	19.4	102.4	10.8	4.3	3.9	19.0	74.1	7.8	74.5	100.0	100.0
2001	2.2	11.6	5.6	19.4	102.3	10.6	4.2	3.7	18.5	72.4	7.9	75.3	100.0	100.0

注：表頭に掲げる名称をもつ学部的人数であり、例えば、政経学部、基礎工学部等的人数は含まれない。

指数については、1965年を100.0として計算している。

資料 文部科学省「学校基本調査報告書」

図 2-3-3 景気変動と志望割合



注：図の破線部分は好況期、実線部分は経済後退期に対応している。
参照 表 2-3-3

表 2-3-3 入学延べ志願者数の構成比と経済成長率

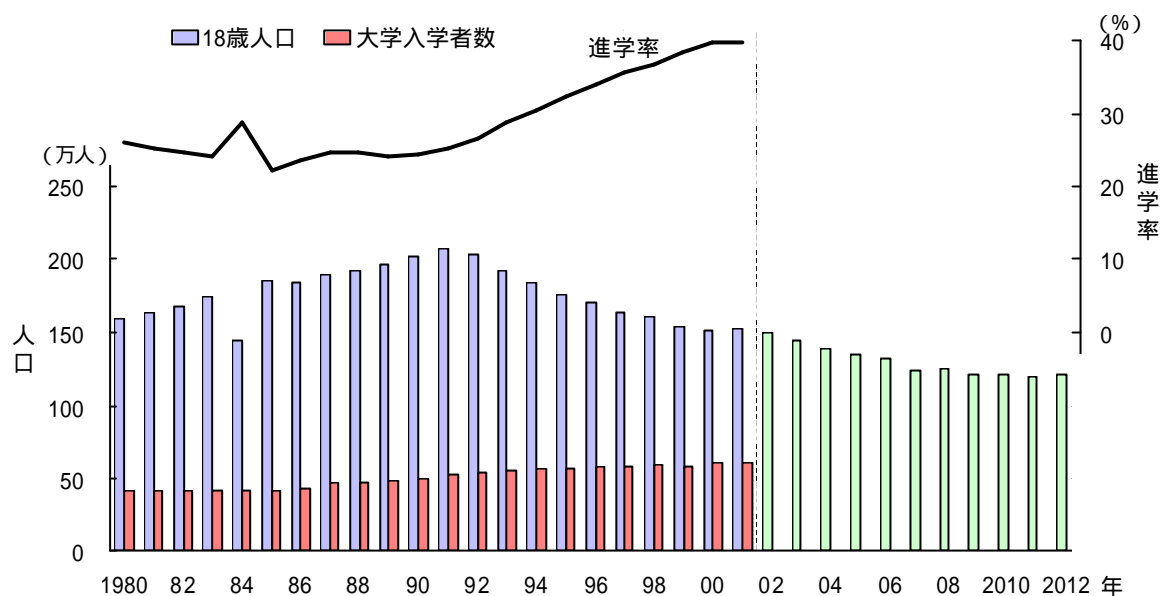
年度	理工系	経済系	経済成長率
1965	18.9	25.6	6.2
1966	18.8	26.2	11.0
1967	19.5	25.9	11.0
1968	20.2	25.7	12.4
1969	22.2	24.9	12.0
1970	24.4	23.4	8.2
1971	24.7	22.9	5.0
1972	23.6	22.5	9.1
1973	22.4	23.0	5.1
1974	21.5	24.3	0.5
1975	19.4	25.9	4.0
1976	18.3	26.5	3.8
1977	18.0	27.0	4.5
1978	18.3	27.5	5.4
1979	17.1	28.4	5.1
1980	16.8	28.7	2.6
1981	17.1	28.7	2.8
1982	18.2	28.7	3.2
1983	20.2	28.0	2.4
1984	22.1	27.1	4.0
1985	24.0	26.3	4.2
1986	24.8	26.1	3.2
1987	23.9	25.7	5.1
1988	21.8	28.1	6.3
1989	20.5	29.6	4.9
1990	19.3	29.8	5.5
1991	18.6	29.8	2.5
1992	18.4	28.2	0.4
1993	18.3	27.1	0.4
1994	17.9	26.3	1.1
1995	18.4	25.1	2.5
1996	18.9	23.4	3.4
1997	19.4	21.9	0.2
1998	20.2	20.7	0.8
1999	20.2	19.6	1.9
2000	19.4	19.0	1.7
2001	19.4	18.5	

資料 文部科学省「学校基本調査報告書」

内閣府統計資料 HP :SNA 長期時系列表 :~1980年 旧 68SNA 平成3年基準の実質年度経済成長率

:1981年~ 93SNA 平成7年基準の実質年度経済成長率

図 2-3-4 18 歳人口と大学入学者数の推移



参照 表 2-3-4

表 2-3-4 18 歳人口と大学入学者数の推移

(単位：千人、%)			
年	18歳人口(A)	大学入学者数(B)	進学率(B/A)
1980	1,591	412	25.9
1981	1,638	413	25.2
1982	1,681	415	24.7
1983	1,744	420	24.1
1984	1,444	416	28.8
1985	1,860	412	22.2
1986	1,851	437	23.6
1987	1,894	466	24.6
1988	1,922	473	24.6
1989	1,974	477	24.2
1990	2,027	492	24.3
1991	2,068	522	25.2
1992	2,036	542	26.6
1993	1,925	555	28.8
1994	1,844	561	30.4
1995	1,758	569	32.3
1996	1,711	579	33.8
1997	1,647	587	35.6
1998	1,603	591	36.9
1999	1,534	590	38.4
2000	1,513	600	39.6
2001	1,518	604	39.8
2002	1,498	-	-
2003	1,447	-	-
2004	1,383	-	-
2005	1,358	-	-
2006	1,321	-	-
2007	1,239	-	-
2008	1,247	-	-
2009	1,219	-	-
2010	1,219	-	-
2011	1,198	-	-
2012	1,216	-	-

注 1)18 歳人口は中位推計による。

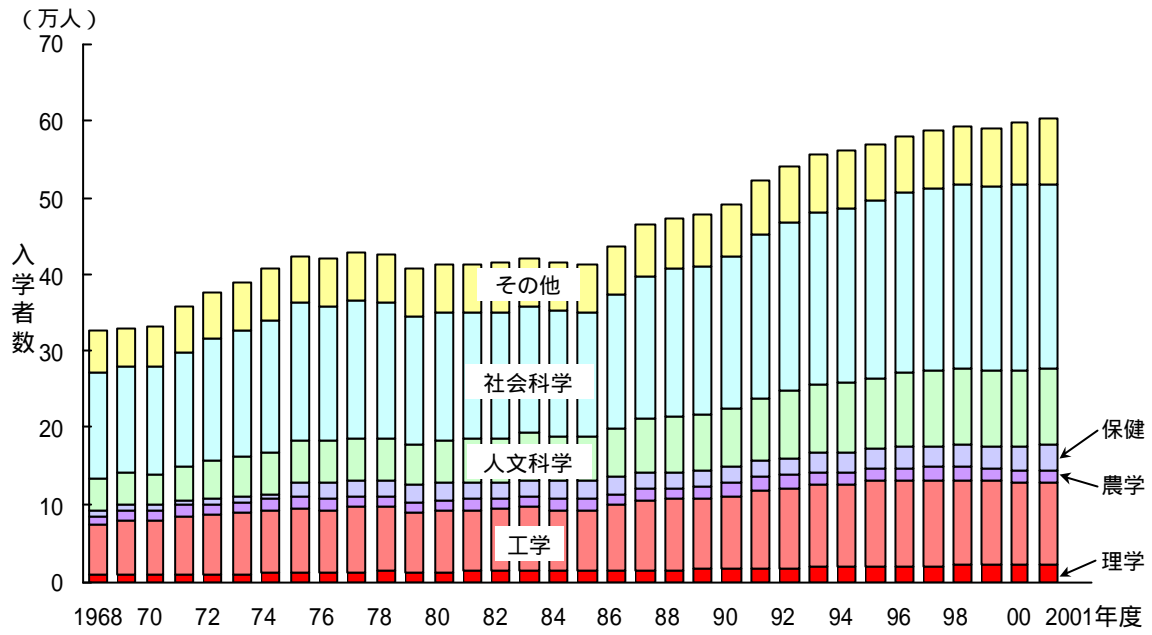
2)進学率は、18 歳人口に対する大学入学者数の割合である。

資料：～2001 年：総務省統計局「人口推計」(各年 10 月現在)

2002 年～ 国立社会保障・人口問題研究所「日本の将来推計人口」(2002 年 1 月推計)

文部科学省「学校基本調査報告書」

図 2-3-5 大学の主要学部別入学者数の推移



参照 表 2-3-5

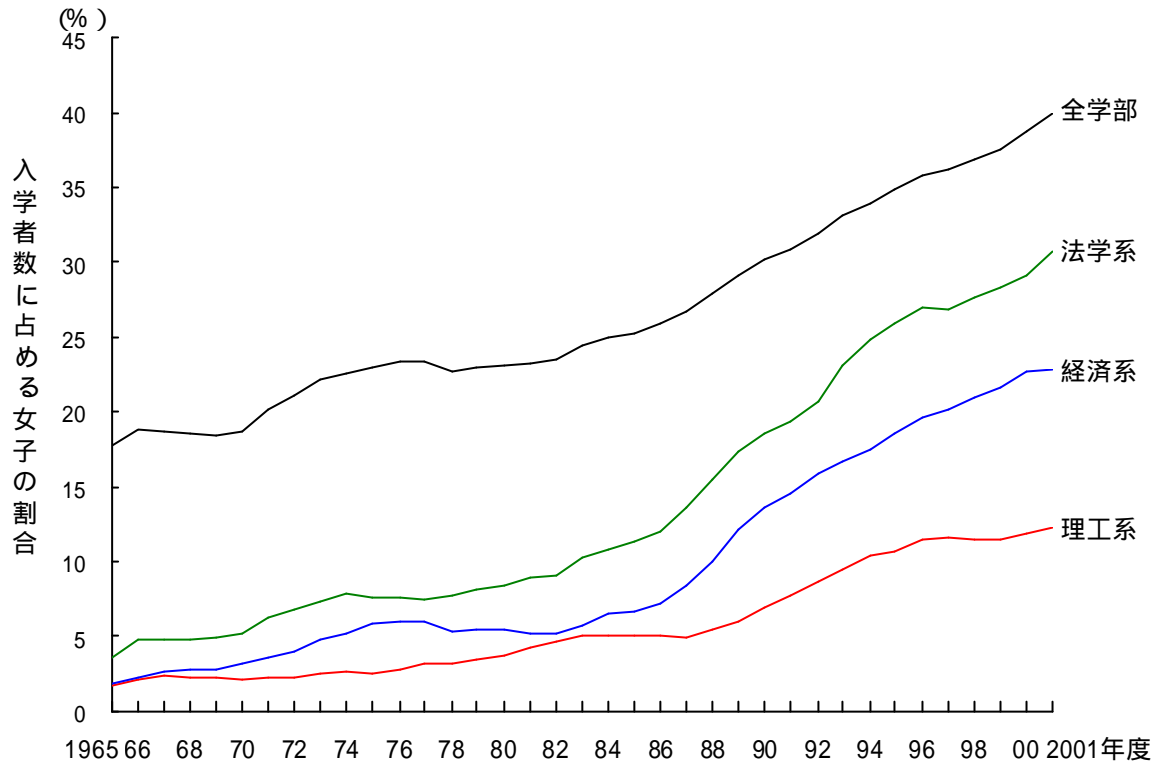
表 2-3-5 大学の主要学部別入学者数の推移

年度	理工系学部					経済系学部					法学部	全学部		
	理学部	工学部	理工学部	合計	女子割合	経済学部	経営学部	商学部	合計	女子割合	女子割合	女子割合		
1965	581	150	151	882	1.6%	686	56	399	1,141	1.9%	818	3.6%	44,232	17.7%
1966	805	205	321	1,268	2.0%	998	166	500	1,664	2.3%	1,247	4.8%	55,037	18.8%
1967	961	307	336	1,604	2.4%	1,222	194	623	2,039	2.6%	1,399	4.8%	58,499	18.7%
1968	1,026	273	319	1,618	2.3%	1,324	225	678	2,227	2.7%	1,466	4.8%	60,519	18.6%
1969	966	360	340	1,666	2.2%	1,325	252	701	2,281	2.8%	1,470	4.9%	60,585	18.4%
1970	923	365	311	1,599	2.1%	1,442	295	828	2,565	3.1%	1,586	5.1%	62,093	18.6%
1971	1,026	448	334	1,808	2.2%	1,843	428	891	3,162	3.6%	2,080	6.3%	72,002	20.1%
1972	1,066	435	323	1,824	2.2%	2,126	565	1,044	3,735	4.0%	2,409	6.7%	79,163	21.0%
1973	1,126	472	435	2,033	2.4%	2,501	735	1,274	4,510	4.8%	2,704	7.4%	86,235	22.1%
1974	1,179	580	452	2,211	2.6%	2,852	806	1,555	5,213	5.1%	3,013	7.8%	92,014	22.6%
1975	1,185	572	456	2,213	2.5%	3,426	850	1,841	6,117	5.8%	2,975	7.6%	97,111	22.9%
1976	1,269	589	522	2,380	2.7%	3,345	1,065	1,771	6,181	5.9%	2,801	7.6%	98,267	23.4%
1977	1,387	759	608	2,754	3.1%	3,447	1,006	1,894	6,347	6.0%	2,849	7.5%	100,209	23.4%
1978	1,339	880	552	2,771	3.1%	3,003	932	1,648	5,583	5.3%	2,919	7.7%	96,436	22.7%
1979	1,403	870	605	2,878	3.4%	2,973	825	1,558	5,356	5.4%	2,861	8.1%	93,394	22.9%
1980	1,499	1,194	575	3,268	3.8%	2,897	871	1,637	5,405	5.4%	2,980	8.4%	95,115	23.1%
1981	1,670	1,319	730	3,719	4.2%	2,847	816	1,394	5,057	5.2%	3,232	9.0%	95,922	23.2%
1982	1,766	1,508	859	4,133	4.6%	2,781	797	1,387	4,965	5.2%	3,195	9.1%	97,272	23.5%
1983	1,826	1,762	965	4,553	5.0%	3,106	879	1,470	5,455	5.7%	3,697	10.3%	102,880	24.5%
1984	1,838	1,825	863	4,526	5.1%	3,394	962	1,744	6,100	6.5%	3,787	10.8%	103,770	24.9%
1985	1,741	1,891	833	4,465	5.0%	3,451	992	1,699	6,142	6.6%	3,969	11.3%	104,033	25.3%
1986	1,827	2,033	849	4,709	5.0%	4,060	1,119	1,914	7,093	7.2%	4,538	12.0%	113,119	25.9%
1987	1,862	2,090	968	4,920	4.9%	5,059	1,370	2,424	8,853	8.3%	5,566	13.6%	124,514	26.7%
1988	1,983	2,521	850	5,354	5.4%	6,171	1,757	2,877	10,805	10.0%	6,415	15.4%	132,008	27.9%
1989	2,159	2,857	956	5,972	5.9%	7,327	2,308	3,418	13,053	12.1%	7,324	17.3%	138,722	29.1%
1990	2,215	3,682	1,238	7,135	6.8%	8,486	2,670	3,930	15,086	13.6%	7,948	18.5%	148,646	30.2%
1991	2,465	4,671	1,436	8,572	7.8%	9,592	3,478	4,401	17,471	14.5%	8,883	19.4%	160,665	30.8%
1992	2,861	5,413	1,574	9,848	8.7%	10,372	3,836	4,957	19,165	15.9%	9,823	20.7%	172,608	31.9%
1993	3,205	6,110	1,699	11,014	9.5%	11,191	4,195	5,295	20,681	16.6%	10,971	23.1%	183,522	33.1%
1994	3,470	6,552	1,965	11,987	10.3%	11,837	4,490	5,383	21,710	17.6%	11,967	24.8%	190,709	34.0%
1995	3,462	7,194	2,111	12,767	10.7%	12,235	4,983	5,710	22,928	18.6%	12,510	25.9%	198,485	34.9%
1996	3,504	7,902	2,185	13,591	11.5%	13,035	5,338	5,952	24,325	19.6%	13,069	27.0%	207,874	35.9%
1997	3,584	8,082	2,108	13,774	11.6%	13,388	5,312	6,165	24,865	20.2%	12,932	26.9%	213,031	36.3%
1998	3,359	8,078	2,147	13,584	11.5%	13,530	5,485	6,205	25,220	21.0%	13,186	27.6%	217,608	36.8%
1999	3,574	7,567	2,065	13,206	11.5%	13,273	5,599	6,569	25,441	21.6%	13,391	28.4%	221,480	37.6%
2000	3,565	7,678	2,218	13,461	11.9%	14,074	5,795	6,388	26,257	22.6%	13,246	29.1%	232,501	38.8%
2001	3,323	7,663	2,472	13,458	12.2%	14,150	6,212	6,501	26,863	23.8%	13,818	30.7%	241,249	39.9%

注 1967年までの工学欄は、理工学の人数である。

資料 文部科学省「学校基本調査報告書」

図 2-3-6 大学学部入学者数に占める女子の割合の推移



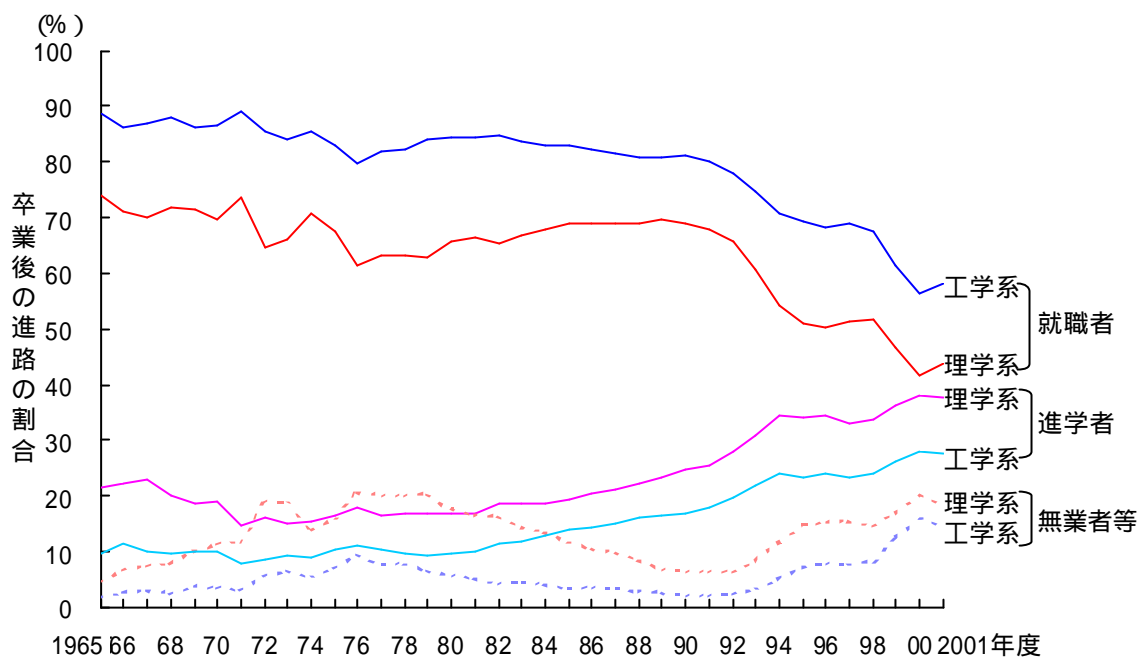
参照 表 2-3-6

表 2-3-6 女子の大学入学者数の推移

年度	理工系学部					経済系学部					法学部		全学部	
	理学部	工学部	理工学部	合計	女子割合	経済学部	経営学部	商学部	合計	女子割合	女子割合	女子割合		
											女子割合	女子割合		
1965	581	150	151	882	1.6	686	56	399	1,141	1.9	818	3.6	44,232	17.7
1966	805	205	321	1,268	2.0	998	166	500	1,664	2.3	1,247	4.8	55,037	18.8
1967	961	307	336	1,604	2.4	1,222	194	623	2,039	2.6	1,399	4.8	58,499	18.7
1968	1,026	273	319	1,618	2.3	1,324	225	678	2,227	2.7	1,466	4.8	60,519	18.6
1969	966	360	340	1,666	2.2	1,325	252	701	2,281	2.8	1,470	4.9	60,585	18.4
1970	923	365	311	1,599	2.1	1,442	295	828	2,565	3.1	1,586	5.1	62,093	18.6
1971	1,026	448	334	1,808	2.2	1,843	428	891	3,162	3.6	2,080	6.3	72,002	20.1
1972	1,066	435	323	1,824	2.2	2,126	565	1,044	3,735	4.0	2,409	6.7	79,163	21.0
1973	1,126	472	435	2,033	2.4	2,501	735	1,274	4,510	4.8	2,704	7.4	86,235	22.1
1974	1,179	580	452	2,211	2.6	2,852	806	1,555	5,213	5.1	3,013	7.8	92,014	22.6
1975	1,185	572	456	2,213	2.5	3,426	850	1,841	6,117	5.8	2,975	7.6	97,111	22.9
1976	1,269	589	522	2,380	2.7	3,345	1,065	1,771	6,181	5.9	2,801	7.6	98,267	23.4
1977	1,387	759	608	2,754	3.1	3,447	1,006	1,894	6,347	6.0	2,849	7.5	100,209	23.4
1978	1,339	880	552	2,771	3.1	3,003	932	1,648	5,583	5.3	2,919	7.7	96,436	22.7
1979	1,403	870	605	2,878	3.4	2,973	825	1,558	5,356	5.4	2,861	8.1	93,394	22.9
1980	1,499	1,194	575	3,268	3.8	2,897	871	1,637	5,405	5.4	2,980	8.4	95,115	23.1
1981	1,670	1,319	730	3,719	4.2	2,847	816	1,394	5,057	5.2	3,232	9.0	95,922	23.2
1982	1,766	1,508	859	4,133	4.6	2,781	797	1,387	4,965	5.2	3,195	9.1	97,272	23.5
1983	1,826	1,762	965	4,553	5.0	3,106	879	1,470	5,455	5.7	3,697	10.3	102,880	24.5
1984	1,838	1,825	863	4,526	5.1	3,394	962	1,744	6,100	6.5	3,787	10.8	103,770	24.9
1985	1,741	1,891	833	4,465	5.0	3,451	992	1,699	6,142	6.6	3,969	11.3	104,033	25.3
1986	1,827	2,033	849	4,709	5.0	4,060	1,119	1,914	7,093	7.2	4,538	12.0	113,119	25.9
1987	1,862	2,090	968	4,920	4.9	5,059	1,370	2,424	8,853	8.3	5,566	13.6	124,514	26.7
1988	1,983	2,521	850	5,354	5.4	6,171	1,757	2,877	10,805	10.0	6,415	15.4	132,008	27.9
1989	2,159	2,857	956	5,972	5.9	7,327	2,308	3,418	13,053	12.1	7,324	17.3	138,722	29.1
1990	2,215	3,682	1,238	7,135	6.8	8,486	2,670	3,930	15,086	13.6	7,948	18.5	148,646	30.2
1991	2,465	4,671	1,436	8,572	7.8	9,592	3,478	4,401	17,471	14.5	8,883	19.4	160,665	30.8
1992	2,861	5,413	1,574	9,848	8.7	10,372	3,836	4,957	19,165	15.9	9,823	20.7	172,608	31.9
1993	3,205	6,110	1,699	11,014	9.5	11,191	4,195	5,295	20,681	16.6	10,971	23.1	183,522	33.1
1994	3,470	6,552	1,965	11,987	10.3	11,837	4,490	5,383	21,710	17.6	11,967	24.8	190,709	34.0
1995	3,462	7,194	2,111	12,767	10.7	12,235	4,983	5,710	22,928	18.6	12,510	25.9	198,485	34.9
1996	3,504	7,902	2,185	13,591	11.5	13,035	5,338	5,952	24,325	19.6	13,069	27.0	207,874	35.9
1997	3,584	8,082	2,108	13,774	11.6	13,388	5,312	6,165	24,865	20.2	12,932	26.9	213,031	36.3
1998	3,359	8,078	2,147	13,584	11.5	13,530	5,485	6,205	25,220	21.0	13,186	27.6	217,608	36.8
1999	3,574	7,567	2,065	13,206	11.5	13,273	5,599	6,569	25,441	21.6	13,391	28.4	221,480	37.6
2000	3,565	7,678	2,218	13,461	11.9	14,074	5,795	6,388	26,257	22.6	13,246	29.1	232,501	38.8
2001	3,323	7,663	2,472	13,458	12.2	14,150	6,212	6,501	26,863	23.8	13,818	30.7	241,249	39.9

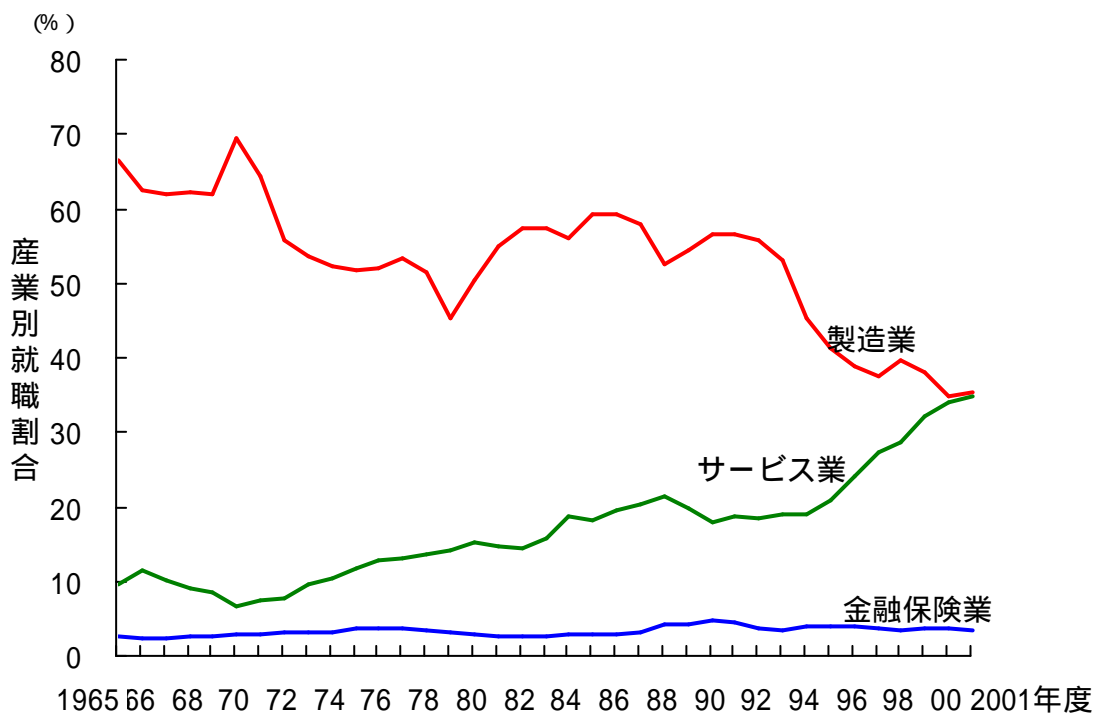
注：各学部の人数は表頭に掲げる名称の学部の人数のみであり、例えば、政経学部、基礎工学部等の人数は含まれない。
資料 文部科学省「学校基本調査報告書」

図 2-3-7 理工系学部卒業生の卒業後の進路 (構成比)



参照 表 2-3-7

図 2-3-8 理工系学部卒業生の主要産業別就職割合の推移



参照 表 2-3-7

表 2-3-7 理工系学部卒業生の進路

(1) 理学系学部						(単位:人)
年度	卒業生数	進学者数	無業者数	その他	就職者数	
1965	4,748	1,024	137	65	3,522	
1966	5,389	1,191	251	116	3,831	
1967	5,569	1,267	315	93	3,894	
1968	6,033	1,218	309	169	4,337	
1969	6,838	1,274	439	238	4,887	
1970	7,209	1,380	537	276	5,016	
1971	7,935	1,162	701	222	5,850	
1972	9,084	1,479	1,048	672	5,885	
1973	8,764	1,338	1,134	499	5,793	
1974	9,053	1,394	682	564	6,413	
1975	9,504	1,576	1,069	451	6,408	
1976	10,012	1,803	1,392	670	6,147	
1977	10,234	1,701	1,344	712	6,477	
1978	10,688	1,785	1,584	557	6,762	
1979	11,077	1,875	1,704	527	6,971	
1980	11,554	1,941	1,427	596	7,590	
1981	11,803	2,008	1,421	536	7,838	
1982	11,755	2,164	1,361	553	7,677	
1983	11,723	2,194	1,348	334	7,847	
1984	12,234	2,279	1,315	336	8,304	
1985	12,698	2,445	1,105	382	8,766	
1986	12,814	2,613	950	400	8,851	
1987	13,389	2,817	962	349	9,261	
1988	13,388	3,007	863	259	9,259	
1989	13,295	3,124	545	357	9,269	
1990	13,420	3,325	508	335	9,252	
1991	14,217	3,654	542	360	9,661	
1992	14,176	3,950	566	323	9,337	
1993	14,976	4,635	786	476	9,079	
1994	16,034	5,511	1,093	754	8,676	
1995	16,973	5,805	1,585	940	8,643	
1996	18,028	6,236	1,821	933	9,038	
1997	18,489	6,118	1,824	1,040	9,507	
1998	18,695	6,285	1,801	929	9,680	
1999	18,568	6,750	2,196	936	8,686	
2000	18,241	6,923	2,623	1,068	7,627	
2001	19,157	7,256	2,582	932	8,387	

年度	就職者数内訳											その他	
	農林水産業	鉱業	建設業	製造業	卸売業 小売業	金融 保険業	不動産業	運輸 通信業	電気・ガス 水道業	サービス業			公務
1965	6	27	53	1,806	115	79	2	40	11	1,174	67	129	80
1966	2	23	63	1,605	164	68	0	39	10	1,618	121	148	91
1967	4	28	48	1,728	167	40	2	51	17	1,566	136	127	116
1968	2	30	64	2,067	297	76	3	65	14	1,314	182	147	258
1969	12	32	87	2,448	353	122	13	87	26	1,352	251	155	200
1970	2	45	107	2,924	307	126	0	71	17	1,172	185	183	62
1971	28	28	107	3,494	335	170	2	67	41	1,291	325	252	35
1972	4	54	137	2,915	347	259	1	95	12	1,492	311	404	165
1973	6	33	202	2,427	418	213	14	113	19	1,743	390	387	218
1974	8	32	166	2,757	424	323	15	108	24	1,994	585	473	89
1975	6	18	103	2,346	537	349	10	121	33	2,314	660	465	106
1976	11	23	129	1,836	658	323	11	53	32	2,514	560	376	181
1977	4	14	94	2,020	699	282	30	70	28	2,675	679	372	189
1978	4	26	146	1,839	695	268	11	89	42	2,968	850	541	133
1979	13	18	137	2,120	510	190	14	71	23	3,002	828	655	218
1980	42	5	172	2,165	586	172	10	76	29	3,569	919	623	141
1981	28	33	228	2,563	539	169	3	44	21	3,390	1,146	668	152
1982	4	72	174	2,997	514	152	4	45	20	3,247	1,274	334	114
1983	16	56	134	3,056	307	143	8	64	30	3,417	1,274	422	194
1984	20	24	124	2,903	497	200	8	97	7	3,862	1,669	468	94
1985	4	33	90	3,440	271	172	7	65	11	4,153	1,905	448	72
1986	8	17	71	3,557	296	236	4	133	45	3,938	1,928	446	100
1987	18	44	78	3,610	346	250	6	141	30	4,326	2,368	321	91
1988	29	22	133	3,083	338	380	13	291	77	4,397	2,621	377	118
1989	4	11	115	3,831	364	488	21	229	34	3,613	2,187	505	53
1990	15	18	114	4,022	326	586	14	309	48	3,146	1,923	397	258
1991	4	19	109	4,302	299	534	44	338	33	3,427	2,184	346	207
1992	27	17	148	4,467	259	377	26	272	30	3,126	2,200	476	111
1993	22	30	187	3,904	447	332	4	205	46	3,359	2,268	473	71
1994	5	14	307	3,057	856	535	24	188	48	2,967	2,119	481	194
1995	11	3	324	2,658	1,026	486	34	274	39	3,151	2,277	416	221
1996	20	6	296	2,437	1,136	492	54	316	20	3,601	2,708	431	229
1997	17	4	254	2,385	1,069	506	40	313	29	4,232	3,337	429	229
1998	10	10	192	2,539	1,008	450	33	318	25	4,521	3,749	366	208
1999	12	8	123	2,198	812	404	21	290	21	4,103	3,443	359	335
2000	20	0	95	1,662	771	370	13	223	19	3,870	3,220	335	249
2001	27	3	134	1,977	908	332	26	185	18	4,073	3,358	399	305

(単位:人)

(2) 工学系学部 (単位:人)

年度	卒業者数	進学者数	無業者数	その他	就職者数
1965	30,121	2,869	102	452	26,698
1966	33,956	3,874	458	403	29,221
1967	37,263	3,765	432	694	32,372
1968	38,352	3,761	316	626	33,649
1969	43,414	4,359	437	1,174	37,444
1970	48,481	4,806	647	1,045	41,983
1971	55,850	4,352	873	866	49,759
1972	59,698	5,229	1,140	2,195	51,134
1973	62,961	5,877	1,439	2,650	52,995
1974	62,953	5,602	1,044	2,362	53,945
1975	65,422	6,614	2,263	2,311	54,234
1976	67,036	7,433	3,515	2,768	53,320
1977	69,221	7,270	3,297	1,997	56,657
1978	71,167	6,998	3,179	2,375	58,615
1979	74,128	6,945	2,442	2,320	62,421
1980	73,508	7,213	2,025	2,139	62,131
1981	75,188	7,597	2,056	1,896	63,639
1982	73,593	8,249	1,610	1,353	62,381
1983	69,620	8,327	1,716	1,357	58,220
1984	70,486	9,225	1,630	1,237	58,394
1985	71,396	9,905	1,381	894	59,216
1986	73,316	10,507	1,402	1,128	60,279
1987	75,843	11,431	1,553	976	61,883
1988	76,362	12,314	1,341	885	61,822
1989	75,678	12,484	1,083	855	61,256
1990	80,136	13,466	1,025	629	65,016
1991	86,115	15,466	941	809	68,899
1992	87,404	17,139	1,128	878	68,259
1993	87,463	19,256	1,600	1,172	65,435
1994	90,286	21,842	3,046	1,448	63,950
1995	96,373	22,708	4,462	2,409	66,794
1996	99,428	23,845	5,755	1,971	67,857
1997	101,940	23,769	5,801	1,926	70,444
1998	101,526	24,602	6,097	2,250	68,577
1999	102,431	26,647	9,965	2,841	62,978
2000	103,156	28,605	13,340	3,198	58,013
2001	103,513	28,513	12,081	2,899	60,020

(単位:人)

就職者数内訳

年度	就職者数内訳												
	農林水産業	鉱業	建設業	製造業	卸売業 小売業	金融 保険業	不動産業	運輸 通信業	電気・ガス 水道業	サービス業 情報関連等	公務	その他	
1965	10	179	4,510	17,656	854	94	41	638	291	1,067	189	994	364
1966	17	205	4,501	18,319	1,179	63	46	839	407	1,470	314	1,637	538
1967	19	233	5,164	19,952	1,482	96	60	1,146	456	1,381	439	1,605	778
1968	16	137	5,955	20,759	1,722	106	167	989	355	1,370	621	1,097	976
1969	41	134	6,672	22,906	2,170	143	144	856	352	1,373	647	1,163	1,490
1970	1	218	6,612	28,782	1,911	218	98	833	618	1,002	389	1,414	276
1971	112	84	10,226	31,104	1,797	265	143	1,378	528	1,704	1,196	2,032	386
1972	67	234	12,488	27,773	2,539	312	204	1,218	695	1,737	1,055	2,990	877
1973	16	175	13,025	27,875	2,584	348	327	1,426	691	2,739	1,741	3,097	692
1974	58	125	13,120	27,547	3,068	380	253	1,054	768	3,007	1,873	3,363	1,112
1975	27	201	11,609	27,848	4,210	641	220	1,308	635	3,487	2,712	3,266	782
1976	25	233	10,641	27,834	3,824	641	224	1,485	822	3,867	2,433	2,280	1,444
1977	115	178	10,366	30,295	3,993	725	255	1,107	700	4,249	3,045	3,348	1,326
1978	138	251	11,098	30,528	3,841	612	242	1,402	777	4,610	3,071	4,042	1,074
1979	150	144	12,625	27,828	6,798	566	248	1,824	858	5,438	4,271	4,862	1,080
1980	78	213	12,178	31,473	5,322	457	101	1,322	717	5,521	4,121	4,207	542
1981	85	217	12,069	35,254	3,745	255	317	1,299	667	5,706	4,509	3,589	436
1982	79	295	12,302	35,717	2,925	221	254	1,110	698	5,493	4,601	2,955	332
1983	66	157	11,077	33,477	2,752	260	213	605	778	5,600	4,770	2,822	413
1984	61	193	10,225	33,176	2,888	323	333	600	530	7,180	6,398	2,552	333
1985	43	247	9,352	35,373	2,058	454	216	740	728	6,887	5,881	2,762	356
1986	18	263	9,109	35,916	2,108	367	246	859	612	8,150	7,086	2,283	348
1987	64	166	9,252	36,197	2,269	586	284	1,070	688	8,592	7,713	2,369	346
1988	48	65	9,897	32,829	2,820	1,193	253	1,531	803	9,375	8,611	2,778	229
1989	40	110	9,783	33,077	2,455	1,017	309	1,760	758	8,931	8,028	2,799	218
1990	24	140	9,913	36,535	2,330	1,480	317	1,642	783	8,606	7,898	2,910	335
1991	9	103	10,493	38,429	2,067	1,409	422	2,012	950	9,642	8,984	3,000	365
1992	46	158	11,086	37,281	2,281	916	313	1,929	968	9,518	8,885	3,338	430
1993	37	133	12,185	34,125	2,502	638	174	1,451	970	9,254	8,554	3,533	432
1994	44	75	14,566	28,357	4,072	847	266	1,423	770	9,392	8,628	3,073	1,065
1995	69	56	15,223	26,998	5,383	1,003	480	1,646	622	10,974	10,020	2,856	1,484
1996	51	58	15,156	25,773	5,948	1,003	453	1,674	510	13,328	12,293	2,722	1,181
1997	50	66	15,075	25,943	6,050	805	479	1,876	488	15,940	15,151	2,522	1,150
1998	60	81	13,295	26,904	5,531	661	477	1,650	430	16,379	15,595	2,044	1,065
1999	48	37	10,881	23,491	4,920	725	502	1,389	358	17,359	16,577	1,894	1,374
2000	69	34	10,023	19,880	4,892	701	532	1,359	340	17,016	16,176	1,736	1,434
2001	66	31	9,419	20,730	5,182	637	704	1,162	271	18,356	17,557	1,708	1,759

(3) 理工学系学部(理学系+工学系)

年度	単位:人				
	卒業者数	進学者数	無業者数	その他	就職者数
1965	34,869	3,893	239	517	30,220
1966	39,345	5,065	709	519	33,052
1967	42,832	5,032	747	787	36,266
1968	44,385	4,979	625	795	37,986
1969	50,252	5,633	876	1,412	42,331
1970	55,690	6,186	1,184	1,321	46,999
1971	63,785	5,514	1,574	1,088	55,609
1972	68,782	6,708	2,188	2,867	57,019
1973	71,725	7,215	2,573	3,149	58,788
1974	72,006	6,996	1,726	2,926	60,358
1975	74,926	8,190	3,332	2,762	60,642
1976	77,048	9,236	4,907	3,438	59,467
1977	79,455	8,971	4,641	2,709	63,134
1978	81,855	8,783	4,763	2,932	65,377
1979	85,205	8,820	4,146	2,847	69,392
1980	85,062	9,154	3,452	2,735	69,721
1981	86,991	9,605	3,477	2,432	71,477
1982	85,348	10,413	2,971	1,906	70,058
1983	81,343	10,521	3,064	1,691	66,067
1984	82,720	11,504	2,945	1,573	66,698
1985	84,094	12,350	2,486	1,276	67,982
1986	86,130	13,120	2,352	1,528	69,130
1987	89,232	14,248	2,515	1,325	71,144
1988	89,750	15,321	2,204	1,144	71,081
1989	88,973	15,608	1,628	1,212	70,525
1990	93,556	16,791	1,533	964	74,268
1991	100,332	19,120	1,483	1,169	78,560
1992	101,580	21,089	1,694	1,201	77,596
1993	102,439	23,891	2,386	1,648	74,514
1994	106,320	27,353	4,139	2,202	72,626
1995	113,346	28,513	6,047	3,349	75,437
1996	117,456	30,081	7,576	2,904	76,895
1997	120,429	29,887	7,625	2,966	79,951
1998	120,221	30,887	7,898	3,179	78,257
1999	120,999	33,397	12,161	3,777	71,664
2000	121,397	35,528	15,963	4,266	65,640
2001	122,670	35,769	14,663	3,831	68,407

年度	就職割合(%)												
	農林水産業	鉱業	建設業	製造業	卸売業 小売業	金融 保険業	不動産業	運輸 通信業	電気・ガス 水道業	サービス業 情報関連等	公務	その他	
1965	0.0	0.7	15.1	64.4	3.2	0.6	0.1	22	1.0	7.4	0.8	3.7	1.5
1966	0.0	0.7	13.8	60.3	4.1	0.4	0.1	27	1.3	9.3	1.3	5.4	1.9
1967	0.1	0.7	14.4	59.8	4.5	0.4	0.2	33	1.3	8.1	1.6	4.8	2.5
1968	0.0	0.4	15.8	60.1	5.3	0.5	0.4	28	1.0	7.1	2.1	3.3	3.2
1969	0.1	0.4	16.0	59.9	6.0	0.6	0.4	22	0.9	6.4	2.1	3.1	4.0
1970	0.0	0.6	14.3	67.5	4.7	0.7	0.2	19	1.4	4.6	1.2	3.4	0.7
1971	0.2	0.2	18.6	62.2	3.8	0.8	0.3	26	1.0	5.4	2.7	4.1	0.8
1972	0.1	0.5	22.1	53.8	5.1	1.0	0.4	23	1.2	5.7	2.4	6.0	1.8
1973	0.0	0.4	22.5	51.5	5.1	1.0	0.6	26	1.2	7.6	3.6	5.9	1.5
1974	0.1	0.3	22.0	50.2	5.8	1.2	0.4	19	1.3	8.3	4.1	6.4	2.0
1975	0.0	0.4	19.3	49.8	7.8	1.6	0.4	24	1.1	9.6	5.6	6.2	1.5
1976	0.0	0.4	18.1	49.9	7.5	1.6	0.4	26	1.4	10.7	5.0	4.5	2.7
1977	0.1	0.3	16.6	51.2	7.4	1.6	0.5	19	1.2	11.0	5.9	5.9	2.4
1978	0.2	0.4	17.2	49.5	6.9	1.3	0.4	23	1.3	11.6	6.0	7.0	1.8
1979	0.2	0.2	18.4	43.2	10.5	1.1	0.4	27	1.3	12.2	7.3	8.0	1.9
1980	0.1	0.3	17.7	48.2	8.5	0.9	0.2	20	1.1	13.0	7.2	6.9	1.0
1981	0.1	0.3	17.2	52.9	6.0	0.6	0.4	19	1.0	12.7	7.9	6.0	0.8
1982	0.1	0.5	17.8	55.3	4.9	0.5	0.4	16	1.0	12.5	8.4	4.7	0.6
1983	0.1	0.3	17.0	55.3	4.6	0.6	0.3	10	1.2	13.6	9.1	4.9	0.9
1984	0.1	0.3	15.5	54.1	5.1	0.8	0.5	10	0.8	16.6	12.1	4.5	0.6
1985	0.1	0.4	13.9	57.1	3.4	0.9	0.3	12	1.1	16.2	11.5	4.7	0.6
1986	0.0	0.4	13.3	57.1	3.5	0.9	0.4	14	1.0	17.5	13.0	3.9	0.6
1987	0.1	0.3	13.1	56.0	3.7	1.2	0.4	17	1.0	18.2	14.2	3.8	0.6
1988	0.1	0.1	14.1	50.5	4.4	2.2	0.4	26	1.2	19.4	15.8	4.4	0.5
1989	0.0	0.2	14.0	52.3	4.0	2.1	0.5	28	1.1	17.8	14.5	4.7	0.4
1990	0.0	0.2	13.5	54.6	3.6	2.8	0.4	26	1.1	15.8	13.2	4.5	0.8
1991	0.0	0.2	13.5	54.4	3.0	2.5	0.6	30	1.3	16.6	14.2	4.3	0.7
1992	0.1	0.2	14.5	53.8	3.3	1.7	0.4	28	1.3	16.3	14.3	4.9	0.7
1993	0.1	0.2	16.6	51.0	4.0	1.3	0.2	22	1.4	16.9	14.5	5.4	0.7
1994	0.0	0.1	20.5	43.3	6.8	1.9	0.4	22	1.1	17.0	14.8	4.9	1.7
1995	0.1	0.1	20.6	39.3	8.5	2.0	0.7	25	0.9	18.7	16.3	4.3	2.3
1996	0.1	0.1	20.1	36.7	9.2	1.9	0.7	26	0.7	22.0	19.5	4.1	1.8
1997	0.1	0.1	19.2	35.4	8.9	1.6	0.6	27	0.6	25.2	23.1	3.7	1.7
1998	0.1	0.1	17.2	37.6	8.4	1.4	0.7	25	0.6	26.7	24.7	3.1	1.6
1999	0.0	0.1	15.4	35.8	8.0	1.6	0.7	23	0.5	29.9	27.9	3.1	2.4
2000	0.1	0.1	15.4	32.8	8.6	1.6	0.8	24	0.5	31.8	29.5	3.2	2.6
2001	0.1	0.0	14.0	33.2	8.9	1.4	1.1	20	0.4	32.8	30.6	3.1	3.0

資料 文部科学省「学校基本調査報告書」

図 2-4-1 専攻分野別入学者数の推移 (修士課程)

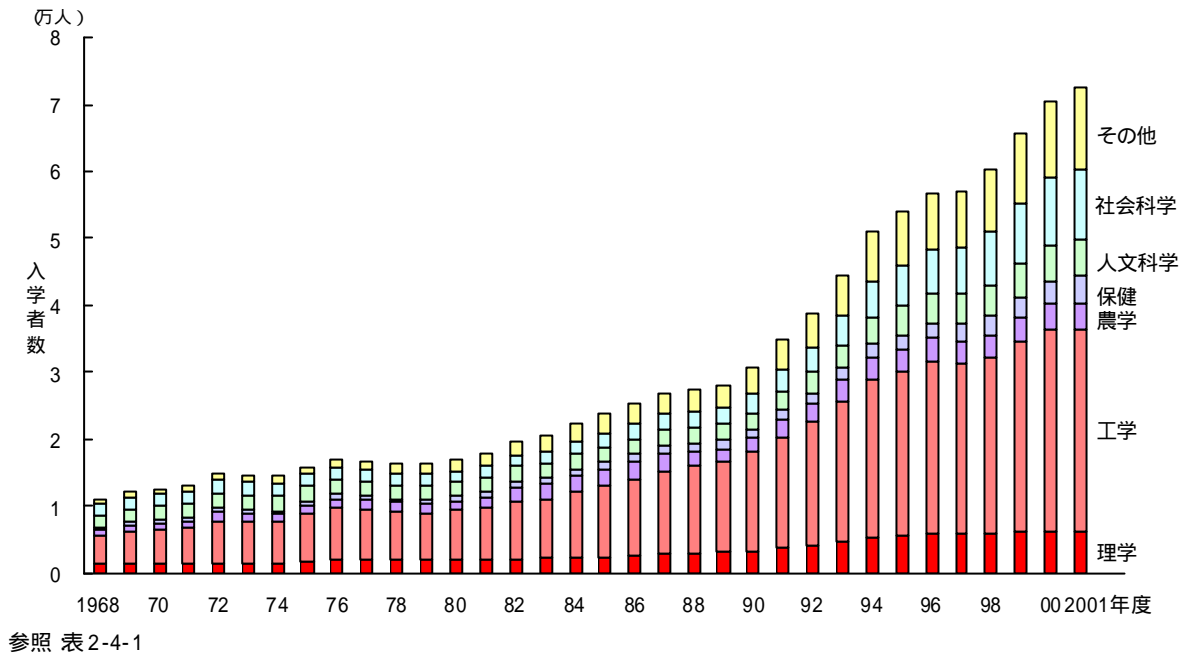


表 2-4-1 大学院修士課程の入学者数の推移

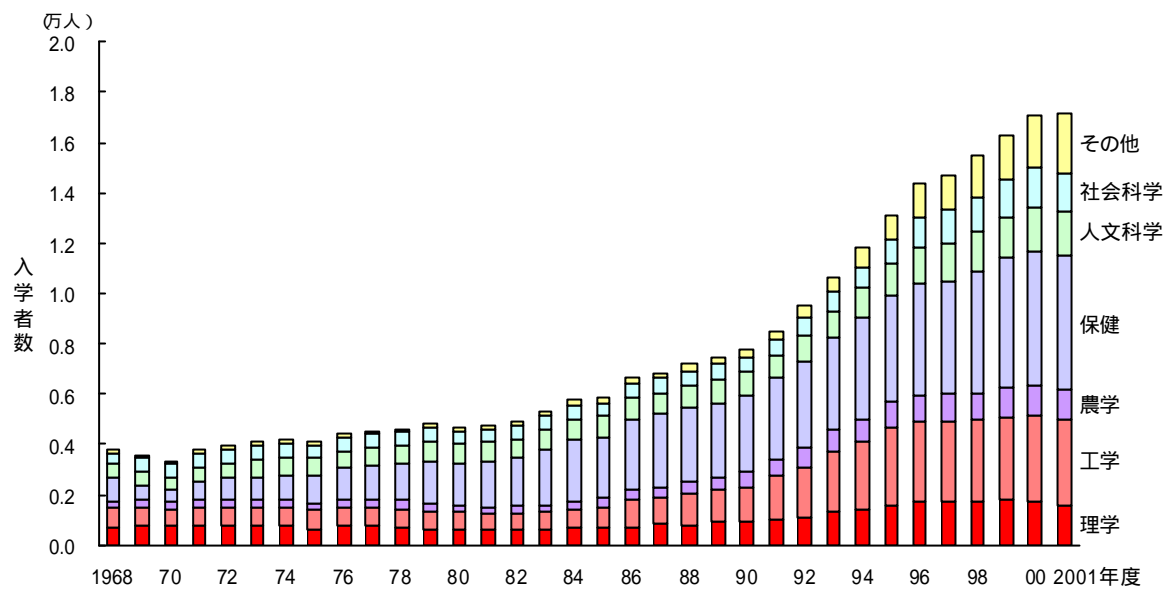
(単位:人)

年	合計	人文科学社会科学	理学	工学	農学	保健	商船	家政	教育	芸術	その他
1965	8,341	-	-	-	4,397 (*)	-	-	-	-	-	-
1966	10,309	-	-	-	5,477 (*)	-	-	-	-	-	-
1967	10,684	-	-	-	5,500 (*)	-	-	-	-	-	-
1968	10,974	1,811	1,662	1,401	4,180	869	378	-	88	367	218
1969	11,999	1,894	1,740	1,489	4,661	985	440	-	106	420	264
1970	12,357	1,913	1,768	1,408	5,071	1,033	463	-	95	348	258
1971	13,129	2,160	1,876	1,344	5,286	1,155	476	-	101	420	311
1972	14,723	2,228	2,021	1,536	6,243	1,316	512	-	124	427	316
1973	14,457	2,182	1,966	1,449	6,180	1,214	500	-	122	482	362
1974	14,448	2,197	1,861	1,494	6,133	1,217	492	-	122	511	421
1975	15,770	2,171	1,808	1,642	7,096	1,393	528	20	137	535	440
1976	16,941	2,144	1,916	1,736	7,875	1,546	547	26	99	583	469
1977	16,687	2,059	1,848	1,766	7,650	1,414	602	34	115	617	507
1978	16,258	1,989	1,814	1,760	7,379	1,360	576	24	137	620	490
1979	16,187	2,031	1,658	1,798	7,174	1,290	733	22	123	723	499
1980	16,844	2,036	1,573	1,858	7,572	1,257	774	21	127	948	528
1981	17,857	2,151	1,621	1,922	7,902	1,419	838	14	137	1,125	578
1982	19,717	2,129	1,758	2,050	8,585	2,168	884	14	118	1,273	591
1983	20,549	2,143	1,806	2,124	8,870	2,349	937	33	120	1,441	568
1984	22,201	2,125	1,857	2,174	9,884	2,469	1,016	25	153	1,728	603
1985	23,594	2,220	1,982	2,357	10,687	2,442	1,045	23	140	1,888	604
1986	25,164	2,327	2,094	2,557	11,422	2,610	1,107	22	172	1,965	650
1987	26,644	2,315	2,271	2,775	12,275	2,855	1,169	36	163	1,964	608
1988	27,342	2,380	2,401	2,968	13,109	1,904	1,232	49	170	2,225	663
1989	28,177	2,337	2,553	3,125	13,459	1,929	1,333	44	191	2,283	671
1990	30,733	2,400	2,927	3,291	14,697	2,101	1,376	55	206	2,684	713
1991	34,927	2,692	3,457	3,614	16,741	2,433	1,500	64	233	2,978	730
1992	38,709	3,046	3,849	3,935	18,471	2,701	1,742	71	255	3,173	765
1993	44,401	3,458	4,463	4,668	20,942	3,102	1,880	89	254	3,668	932
1994	50,852	3,832	5,505	5,274	23,463	3,332	2,073	24	351	4,170	1,054
1995	53,842	4,230	6,112	5,669	24,339	3,366	2,193	26	384	4,555	1,043
1996	56,567	4,414	6,466	6,014	25,454	3,502	2,426	19	396	4,780	1,076
1997	57,065	4,526	7,014	5,881	25,350	3,379	2,500	16	443	4,655	1,198
1998	60,241	4,716	8,068	5,971	26,095	3,491	2,728	18	443	4,741	1,284
1999	65,382	5,039	8,946	6,270	28,145	3,767	3,048	11	472	4,925	1,307
2000	70,336	5,251	10,039	6,285	30,031	3,938	3,424	15	486	5,212	1,437
2001	72,561	5,481	10,357	6,273	30,003	3,877	4,146	12	463	5,541	1,513

注：* 1967年までの工学欄は、理工学の数である。

資料 文部科学省「学校基本調査報告書」

図 2-4-2 専攻別入学者数の推移 (博士課程)



参照 表 2-4-2

表 2-4-2 (A) 大学院博士課程入学者数の推移

年度	(単位:人)										
	合計	人文科学	社会科学	理学	工学	農学	保健	家政	教育	芸術	その他
1965	3,551	-	-	-	1,017 (*)	-	-	-	-	-	-
1966	3,773	-	-	-	1,177 (*)	-	-	-	-	-	-
1967	3,780	-	-	-	1,393 (*)	-	-	-	-	-	-
1968	3,773	525	430	689	793	272	939	-	122	3	-
1969	3,513	558	457	741	763	264	640	-	86	4	-
1970	3,336	485	506	725	678	285	533	-	118	6	-
1971	3,791	595	548	746	753	282	728	2	135	2	-
1972	3,979	602	601	743	747	290	865	3	121	7	-
1973	4,076	676	536	766	726	317	901	8	144	2	-
1974	4,182	708	575	735	740	299	962	7	151	5	-
1975	4,158	715	539	625	761	276	1,066	14	158	4	-
1976	4,466	684	569	745	774	297	1,233	9	150	5	-
1977	4,539	714	537	725	800	297	1,324	10	116	14	2
1978	4,623	670	540	716	737	340	1,474	7	127	8	4
1979	4,845	736	573	666	686	313	1,706	4	131	19	11
1980	4,669	723	492	657	638	294	1,696	12	123	15	19
1981	4,753	757	496	622	625	272	1,800	10	128	22	21
1982	4,914	726	511	623	635	293	1,945	17	120	17	27
1983	5,322	802	513	646	650	287	2,236	13	132	20	23
1984	5,749	808	558	695	715	328	2,445	13	143	13	31
1985	5,877	803	538	689	832	358	2,448	16	138	18	37
1986	6,645	829	552	701	1,089	417	2,820	12	148	19	58
1987	6,848	837	557	845	1,062	402	2,906	13	141	21	64
1988	7,170	900	559	802	1,244	495	2,899	18	145	26	82
1989	7,478	899	607	929	1,258	502	2,973	27	153	31	99
1990	7,813	917	606	929	1,399	580	3,076	21	165	24	96
1991	8,505	930	642	1,021	1,715	675	3,206	16	160	28	112
1992	9,481	1,066	742	1,076	2,010	775	3,395	25	193	23	176
1993	10,681	1,047	813	1,317	2,410	844	3,660	37	207	32	314
1994	11,852	1,142	868	1,399	2,711	912	4,056	46	206	37	475
1995	13,074	1,266	1,000	1,614	3,082	1,017	4,184	50	231	61	569
1996	14,345	1,398	1,225	1,697	3,248	987	4,490	54	329	59	858
1997	14,683	1,503	1,333	1,686	3,238	1,110	4,482	64	338	63	866
1998	15,491	1,593	1,371	1,736	3,229	1,102	4,799	97	348	69	1,147
1999	16,276	1,602	1,514	1,786	3,310	1,143	5,189	78	347	71	1,236
2000	17,023	1,710	1,581	1,764	3,402	1,192	5,339	61	373	117	1,484
2001	17,128	1,663	1,562	1,608	3,399	1,160	5,395	75	377	128	1,761

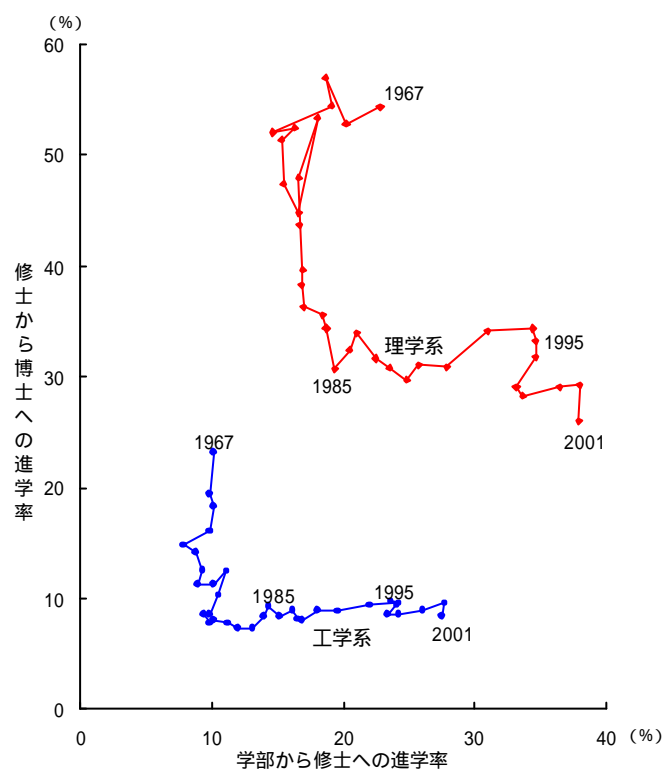
表 2-4-2 (B) 大学院博士課程入学者数の推移 (構成比)

年度	(単位 :%)										
	合計	人文科学	社会科学	理学	工学	農学	保健	家政	教育	芸術	その他
1965	100.00	-	-	-	28.64	-	-	-	-	-	-
1966	100.00	-	-	-	31.20	-	-	-	-	-	-
1967	100.00	-	-	-	36.85	-	-	-	-	-	-
1968	100.00	13.91	11.40	18.26	21.02	7.21	24.89	-	3.23	0.08	-
1969	100.00	15.88	13.01	21.09	21.72	7.51	18.22	-	2.45	0.11	-
1970	100.00	14.54	15.17	21.73	20.32	8.54	15.98	-	3.54	0.18	-
1971	100.00	15.70	14.46	19.68	19.86	7.44	19.20	0.05	3.56	0.05	-
1972	100.00	15.13	15.10	18.67	18.77	7.29	21.74	0.08	3.04	0.18	-
1973	100.00	16.58	13.15	18.79	17.81	7.78	22.11	0.20	3.53	0.05	-
1974	100.00	16.93	13.75	17.58	17.69	7.15	23.00	0.17	3.61	0.12	-
1975	100.00	17.20	12.96	15.03	18.30	6.64	25.64	0.34	3.80	0.10	-
1976	100.00	15.32	12.74	16.68	17.33	6.65	27.61	0.20	3.36	0.11	-
1977	100.00	15.73	11.83	15.97	17.63	6.54	29.17	0.22	2.56	0.31	0.04
1978	100.00	14.49	11.68	15.49	15.94	7.35	31.88	0.15	2.75	0.17	0.09
1979	100.00	15.19	11.83	13.75	14.16	6.46	35.21	0.08	2.70	0.39	0.23
1980	100.00	15.49	10.54	14.07	13.66	6.30	36.32	0.26	2.63	0.32	0.41
1981	100.00	15.93	10.44	13.09	13.15	5.72	37.87	0.21	2.69	0.46	0.44
1982	100.00	14.77	10.40	12.68	12.92	5.96	39.58	0.35	2.44	0.35	0.55
1983	100.00	15.07	9.64	12.14	12.21	5.39	42.01	0.24	2.48	0.38	0.43
1984	100.00	14.05	9.71	12.09	12.44	5.71	42.53	0.23	2.49	0.23	0.54
1985	100.00	13.66	9.15	11.72	14.16	6.09	41.65	0.27	2.35	0.31	0.63
1986	100.00	12.48	8.31	10.55	16.39	6.28	42.44	0.18	2.23	0.29	0.87
1987	100.00	12.22	8.13	12.34	15.51	5.87	42.44	0.19	2.06	0.31	0.93
1988	100.00	12.55	7.80	11.19	17.35	6.90	40.43	0.25	2.02	0.36	1.14
1989	100.00	12.02	8.12	12.42	16.82	6.71	39.76	0.36	2.05	0.41	1.32
1990	100.00	11.74	7.76	11.89	17.91	7.42	39.37	0.27	2.11	0.31	1.23
1991	100.00	10.93	7.55	12.00	20.16	7.94	37.70	0.19	1.88	0.33	1.32
1992	100.00	11.24	7.83	11.35	21.20	8.17	35.81	0.26	2.04	0.24	1.86
1993	100.00	9.80	7.61	12.33	22.56	7.90	34.27	0.35	1.94	0.30	2.94
1994	100.00	9.64	7.32	11.80	22.87	7.69	34.22	0.39	1.74	0.31	4.01
1995	100.00	9.68	7.65	12.35	23.57	7.78	32.00	0.38	1.77	0.47	4.35
1996	100.00	9.75	8.54	11.83	22.64	6.88	31.30	0.38	2.29	0.41	5.98
1997	100.00	10.24	9.08	11.48	22.05	7.56	30.53	0.44	2.30	0.43	5.90
1998	100.00	10.28	8.85	11.21	20.84	7.11	30.98	0.63	2.25	0.45	7.40
1999	100.00	9.84	9.30	10.97	20.34	7.02	31.88	0.48	2.13	0.44	7.59
2000	100.00	10.05	9.29	10.36	19.98	7.00	31.36	0.36	2.19	0.69	8.72
2001	100.00	9.71	9.12	9.39	19.84	6.77	31.50	0.44	2.20	0.75	10.28

注：* 1967年までの工学欄は理工学の人数である。

資料 文部科学省「学校基本調査報告書」

図 2-4-3 大学院への進学率の推移



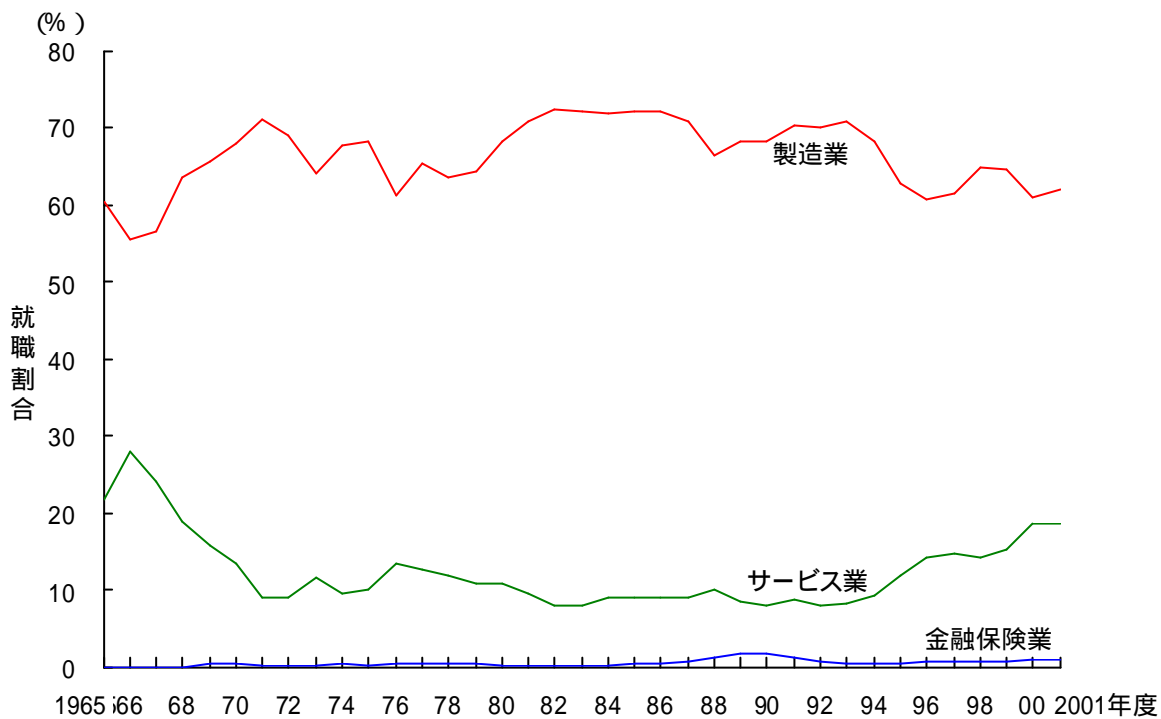
参照 表 2-4-3

表 2-4-3 大学院への進学率の推移

年	理学系		工学系	
	学部から修士課程へ	修士課程から博士課程へ	学部から修士課程へ	修士課程から博士課程へ
1967	22.8	54.4	10.1	23.2
1968	20.2	52.9	9.8	19.5
1969	18.6	57.0	10.1	18.3
1970	19.1	54.5	9.9	16.1
1971	14.6	52.1	7.8	14.8
1972	16.3	52.4	8.8	14.2
1973	15.3	51.4	9.3	12.6
1974	15.4	47.4	8.9	11.3
1975	16.6	44.8	10.1	11.3
1976	18.0	53.4	11.1	12.5
1977	16.6	48.0	10.5	10.4
1978	16.7	43.7	9.8	8.5
1979	16.9	39.7	9.4	8.6
1980	16.8	38.3	9.8	7.8
1981	17.0	36.3	10.1	8.1
1982	18.4	35.6	11.2	7.8
1983	18.7	34.4	12.0	7.4
1984	18.6	34.5	13.1	7.3
1985	19.3	30.7	13.9	8.3
1986	20.4	32.4	14.3	9.3
1987	21.0	34.0	15.1	8.4
1988	22.5	31.6	16.1	8.9
1989	23.5	30.9	16.5	8.2
1990	24.8	29.7	16.8	8.1
1991	25.7	31.1	18.0	8.9
1992	27.9	30.9	19.6	8.8
1993	30.9	34.2	22.0	9.4
1994	34.4	34.4	24.2	9.6
1995	34.6	33.3	23.6	9.7
1996	34.6	31.8	24.0	9.5
1997	33.1	29.0	23.3	8.6
1998	33.6	28.3	24.2	8.6
1999	36.4	29.1	26.0	8.9
2000	38.0	29.3	27.7	9.6
2001	37.9	26.0	27.5	8.5

資料 文部科学省「学校基本調査報告書」

図 2-4-4 理工系修士課程修了者の産業別就職割合の推移



参照 表 2-4-4

表 2-4-4 理工系大学院修士課程修了者の進路

(1)理学系					(単位 人)
年度	卒業者数	進学者数	無業者数	その他	就職者数
1965	786	465	26	18	277
1966	922	562	31	11	318
1967	1,131	615	51	30	435
1968	1,288	681	47	22	538
1969	1,281	730	46	33	472
1970	1,302	710	60	28	504
1971	1,389	723	92	30	544
1972	1,350	708	129	26	487
1973	1,455	748	110	73	524
1974	1,482	703	106	63	610
1975	1,382	619	97	42	624
1976	1,472	786	149	63	474
1977	1,594	765	136	46	647
1978	1,625	710	174	41	700
1979	1,666	661	150	66	789
1980	1,649	632	166	42	809
1981	1,665	605	144	46	870
1982	1,716	611	154	29	922
1983	1,813	624	159	25	1,005
1984	1,910	659	122	17	1,112
1985	1,992	612	150	22	1,208
1986	2,019	655	121	20	1,223
1987	2,213	753	124	30	1,306
1988	2,377	752	116	50	1,459
1989	2,598	802	107	63	1,626
1990	2,805	833	81	62	1,829
1991	2,913	907	108	48	1,850
1992	3,067	949	108	41	1,969
1993	3,227	1,104	141	82	2,000
1994	3,632	1,250	200	113	2,069
1995	4,264	1,420	380	86	2,378
1996	4,887	1,553	412	115	2,807
1997	5,267	1,529	396	146	3,196
1998	5,503	1,557	462	128	3,356
1999	5,251	1,528	534	128	3,061
2000	5,351	1,567	596	161	3,027
2001	5,633	1,464	597	144	3,428

年度	就職者数 内訳												
	農林水産業	鉱業	建設業	製造業	卸売業 小売業	金融 保険業	不動産業	運輸 通信業	電気・ガス 水道業	サービス業 情報関連等	公務	その他	
1965	0	0	0	106	1	0	0	2	2	151	0	7	8
1966	0	0	1	104	0	1	0	11	0	196	2	3	2
1967	0	6	2	150	4	0	0	4	1	245	2	6	21
1968	1	5	5	207	2	0	0	3	0	281	8	13	21
1969	1	3	2	241	2	2	1	2	3	201	5	9	5
1970	0	5	2	278	2	4	1	3	0	184	11	20	5
1971	0	6	2	348	2	1	1	12	1	144	13	17	10
1972	0	9	4	295	2	1	0	8	0	129	16	29	10
1973	0	9	4	255	2	1	0	19	2	171	11	34	27
1974	0	9	5	349	3	2	0	8	3	178	14	40	13
1975	1	4	8	307	8	3	0	15	2	225	17	35	16
1976	1	6	8	188	3	3	0	15	4	191	11	31	24
1977	0	5	11	307	8	9	0	10	2	242	33	35	18
1978	1	9	2	328	6	3	0	14	7	263	44	48	19
1979	0	8	9	391	11	5	0	15	5	289	41	45	11
1980	0	3	5	438	7	3	1	20	3	276	38	44	9
1981	2	11	10	501	16	4	0	19	5	251	38	47	4
1982	0	22	10	631	6	3	0	17	2	195	46	29	7
1983	0	18	6	668	5	2	0	17	3	234	53	27	25
1984	0	21	8	725	8	2	1	24	3	272	69	38	10
1985	0	19	6	783	4	9	1	18	4	299	71	51	14
1986	0	15	5	823	6	8	0	20	4	280	84	50	12
1987	4	9	11	880	7	15	0	38	6	287	93	37	12
1988	4	6	8	914	7	37	1	74	5	306	116	72	25
1989	1	11	7	1,107	10	31	0	77	6	299	92	60	17
1990	3	19	19	1,237	8	48	0	83	12	284	106	71	45
1991	2	12	14	1,295	12	31	1	77	13	299	129	79	15
1992	3	11	14	1,365	6	31	0	64	23	318	126	97	37
1993	2	10	21	1,391	13	19	0	49	16	345	172	104	30
1994	1	11	25	1,291	24	13	0	62	13	455	212	123	51
1995	4	9	24	1,308	33	29	0	106	10	645	320	152	58
1996	3	6	49	1,409	46	49	1	163	17	842	459	162	60
1997	7	6	35	1,615	68	54	1	193	15	942	621	191	69
1998	2	9	43	1,804	56	75	2	153	8	984	640	133	67
1999	6	10	34	1,626	57	72	2	138	10	896	607	152	61
2000	7	8	28	1,399	71	87	0	127	10	1,077	762	142	72
2001	9	2	34	1,769	79	90	5	82	13	1,110	797	156	80

(2) 工学系 (単位：人)

年度	卒業者数	進学者数	無業者数	その他	就職者数
1965	1,666	547	15	94	1,010
1966	2,241	553	43	107	1,538
1967	3,102	720	66	160	2,156
1968	3,918	764	54	120	2,980
1969	3,965	726	65	133	3,041
1970	3,891	626	86	103	3,076
1971	4,660	690	84	152	3,734
1972	4,915	698	95	117	4,005
1973	5,436	686	159	206	4,385
1974	6,090	687	116	164	5,123
1975	6,060	686	191	165	5,018
1976	5,799	726	434	160	4,479
1977	6,923	718	331	195	5,679
1978	7,640	653	344	216	6,427
1979	7,613	652	224	136	6,601
1980	7,135	559	177	105	6,294
1981	6,976	565	133	71	6,207
1982	7,363	574	127	82	6,580
1983	7,703	569	158	67	6,909
1984	8,311	609	134	37	7,531
1985	8,628	720	170	72	7,666
1986	9,620	892	149	92	8,487
1987	10,413	874	196	148	9,195
1988	11,129	995	178	132	9,824
1989	11,915	982	138	165	10,630
1990	12,774	1,041	149	179	11,405
1991	13,141	1,171	161	176	11,633
1992	14,351	1,266	181	300	12,603
1993	16,234	1,530	213	317	14,174
1994	17,978	1,718	348	377	15,531
1995	20,197	1,967	525	397	17,305
1996	22,622	2,139	658	328	19,497
1997	23,337	2,011	662	307	20,357
1998	24,421	2,101	674	368	21,278
1999	24,242	2,149	1,141	424	20,528
2000	24,762	2,371	1,491	353	20,547
2001	26,957	2,291	1,428	386	22,852

就職者数 内訳

年度	農林水産業	鉱業	建設業	製造業	卸売業 小売業	金融 保険業	不動産業	運輸 通信業	電気・ガス 水道業	サービス業			その他
										情報関連等	公務		
1965	0	6	73	672	5	0	0	25	19	130	4	75	5
1966	0	11	91	925	2	0	1	68	25	322	17	75	18
1967	0	10	147	1,313	10	1	5	101	28	376	12	131	34
1968	0	21	186	2,029	16	0	4	92	34	388	18	143	67
1969	0	12	223	2,065	12	8	6	115	46	348	25	171	35
1970	0	17	256	2,157	12	5	11	109	60	295	41	123	31
1971	1	15	308	2,696	7	3	15	143	67	244	37	146	89
1972	0	18	353	2,803	19	5	11	140	104	276	41	181	95
1973	0	21	436	2,885	26	9	7	183	111	397	65	203	106
1974	1	19	443	3,533	24	12	25	217	143	364	98	230	112
1975	0	28	390	3,537	29	10	15	224	112	343	76	227	103
1976	3	24	387	2,840	25	14	17	222	128	473	169	172	174
1977	1	24	485	3,821	40	24	19	222	160	559	203	236	88
1978	3	26	597	4,195	71	14	16	245	178	577	215	400	105
1979	2	41	626	4,369	54	15	13	258	181	509	200	429	104
1980	0	65	495	4,400	39	10	12	218	209	491	206	302	53
1981	1	36	505	4,515	12	7	12	177	175	415	181	278	74
1982	1	26	535	4,807	25	8	15	204	194	411	194	278	76
1983	0	44	600	5,034	32	14	10	164	203	407	201	294	107
1984	2	38	685	5,473	29	7	20	207	193	511	283	298	68
1985	0	47	623	5,608	57	16	26	218	245	501	254	291	34
1986	2	32	678	6,182	58	27	14	288	245	601	330	332	28
1987	4	27	706	6,536	72	72	23	362	338	656	360	362	37
1988	1	23	730	6,585	83	114	27	531	411	831	504	427	61
1989	3	38	685	7,260	71	174	38	672	387	757	464	424	121
1990	3	31	768	7,808	97	182	43	651	443	768	522	480	131
1991	0	43	790	8,201	71	126	30	548	403	873	604	451	97
1992	1	39	938	8,831	67	89	26	665	500	836	583	460	152
1993	4	46	1,128	10,029	72	58	34	574	582	992	708	525	130
1994	1	53	1,269	10,696	138	62	39	640	682	1,187	840	629	139
1995	4	34	1,548	11,040	177	74	35	963	705	1,692	1,293	749	287
1996	6	45	1,736	12,149	269	91	38	1,077	691	2,334	1,992	787	274
1997	6	40	1,741	12,850	252	87	31	1,140	625	2,534	2,180	779	272
1998	6	40	1,640	14,167	252	106	40	974	551	2,534	2,260	690	278
1999	8	38	1,369	13,580	225	129	51	964	547	2,726	2,384	660	235
2000	9	29	1,399	12,946	258	134	50	1,002	465	3,300	2,917	708	251
2001	10	34	1,552	14,518	338	180	68	897	433	3,762	3,411	710	358

(3) 理工系(理学系+工学系)

(単位:人)

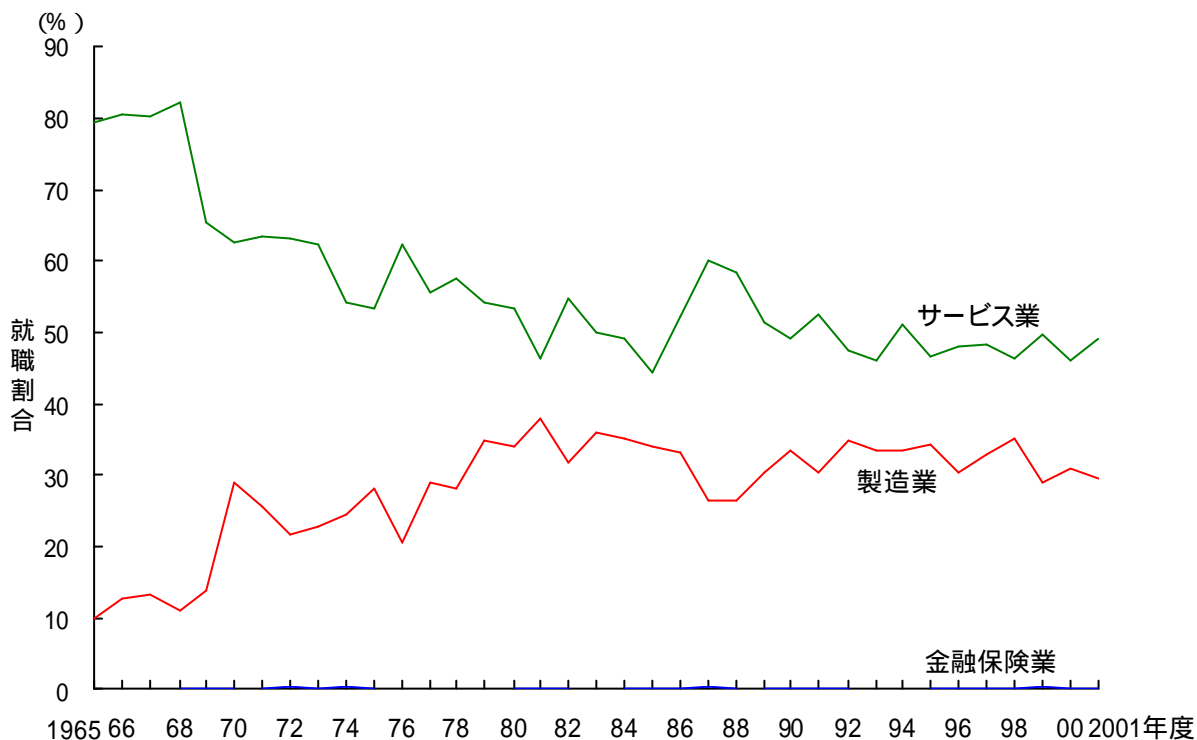
年度	卒業者数	進学者数	無業者数	その他	就職者数
1965	2,452	1,012	41	112	1,287
1966	3,163	1,115	74	118	1,856
1967	4,233	1,335	117	190	2,591
1968	5,206	1,445	101	142	3,518
1969	5,246	1,456	111	166	3,513
1970	5,193	1,336	146	131	3,580
1971	6,049	1,413	176	182	4,278
1972	6,265	1,406	224	143	4,492
1973	6,891	1,434	269	279	4,909
1974	7,572	1,390	222	227	5,733
1975	7,442	1,305	288	207	5,642
1976	7,271	1,512	583	223	4,953
1977	8,517	1,483	467	241	6,326
1978	9,265	1,363	518	257	7,127
1979	9,279	1,313	374	202	7,390
1980	8,784	1,191	343	147	7,103
1981	8,641	1,170	277	117	7,077
1982	9,079	1,185	281	111	7,502
1983	9,516	1,193	317	92	7,914
1984	10,221	1,268	256	54	8,643
1985	10,620	1,332	320	94	8,874
1986	11,639	1,547	270	112	9,710
1987	12,626	1,627	320	178	10,501
1988	13,506	1,747	294	182	11,283
1989	14,513	1,784	245	228	12,256
1990	15,579	1,874	230	241	13,234
1991	16,054	2,078	269	224	13,483
1992	17,418	2,215	289	341	14,572
1993	19,461	2,634	354	399	16,174
1994	21,610	2,968	548	490	17,600
1995	24,461	3,387	905	483	19,683
1996	27,509	3,692	1,070	443	22,304
1997	28,604	3,540	1,058	453	23,553
1998	29,924	3,658	1,136	496	24,634
1999	29,493	3,677	1,675	552	23,589
2000	30,113	3,938	2,087	514	23,574
2001	32,590	3,755	2,025	530	26,280

就職割合(%)

年度	農林水産業	鉱業	建設業	製造業	卸売業 小売業	金融 保険業	不動産業	運輸 通信業	電気・ガス 水道業	サービス業		公務	その他
										情報関連等			
1965	0.0	0.5	5.7	60.5	0.5	0.0	0.0	2.1	1.6	21.8	0.3	6.4	1.0
1966	0.0	0.6	5.0	55.4	0.1	0.1	0.1	4.3	1.3	27.9	1.0	4.2	1.1
1967	0.0	0.6	5.8	56.5	0.5	0.0	0.2	4.1	1.1	24.0	0.5	5.3	2.1
1968	0.0	0.7	5.4	63.6	0.5	0.0	0.1	2.7	1.0	19.0	0.7	4.4	2.5
1969	0.0	0.4	6.4	65.6	0.4	0.3	0.2	3.3	1.4	15.6	0.9	5.1	1.1
1970	0.0	0.6	7.2	68.0	0.4	0.3	0.3	3.1	1.7	13.4	1.5	4.0	1.0
1971	0.0	0.5	7.2	71.2	0.2	0.1	0.4	3.6	1.6	9.1	1.2	3.8	2.3
1972	0.0	0.6	7.9	69.0	0.5	0.1	0.2	3.3	2.3	9.0	1.3	4.7	2.3
1973	0.0	0.6	9.0	64.0	0.6	0.2	0.1	4.1	2.3	11.6	1.5	4.8	2.7
1974	0.0	0.5	7.8	67.7	0.5	0.2	0.4	3.9	2.5	9.5	2.0	4.7	2.2
1975	0.0	0.6	7.1	68.1	0.7	0.2	0.3	4.2	2.0	10.1	1.6	4.6	2.1
1976	0.1	0.6	8.0	61.1	0.6	0.3	0.3	4.8	2.7	13.4	3.6	4.1	4.0
1977	0.0	0.5	7.8	65.3	0.8	0.5	0.3	3.7	2.6	12.7	3.7	4.3	1.7
1978	0.1	0.5	8.4	63.5	1.1	0.2	0.2	3.6	2.6	11.8	3.6	6.3	1.7
1979	0.0	0.7	8.6	64.4	0.9	0.3	0.2	3.7	2.5	10.8	3.3	6.4	1.6
1980	0.0	1.0	7.0	68.1	0.6	0.2	0.2	3.4	3.0	10.8	3.4	4.9	0.9
1981	0.0	0.7	7.3	70.9	0.4	0.2	0.2	2.8	2.5	9.4	3.1	4.6	1.1
1982	0.0	0.6	7.3	72.5	0.4	0.1	0.2	2.9	2.6	8.1	3.2	4.1	1.1
1983	0.0	0.8	7.7	72.0	0.5	0.2	0.1	2.3	2.6	8.1	3.2	4.1	1.7
1984	0.0	0.7	8.0	71.7	0.4	0.1	0.2	2.7	2.3	9.1	4.1	3.9	0.9
1985	0.0	0.7	7.1	72.0	0.7	0.3	0.3	2.7	2.8	9.0	3.7	3.9	0.5
1986	0.0	0.5	7.0	72.1	0.7	0.4	0.1	3.2	2.6	9.1	4.3	3.9	0.4
1987	0.1	0.3	6.8	70.6	0.8	0.8	0.2	3.8	3.3	9.0	4.3	3.8	0.5
1988	0.0	0.3	6.5	66.5	0.8	1.3	0.2	5.4	3.7	10.1	5.5	4.4	0.8
1989	0.0	0.4	5.6	68.3	0.7	1.7	0.3	6.1	3.2	8.6	4.5	3.9	1.1
1990	0.0	0.4	5.9	68.3	0.8	1.7	0.3	5.5	3.4	7.9	4.7	4.2	1.3
1991	0.0	0.4	6.0	70.4	0.6	1.2	0.2	4.6	3.1	8.7	5.4	3.9	0.8
1992	0.0	0.3	6.5	70.0	0.5	0.8	0.2	5.0	3.6	7.9	4.9	3.8	1.3
1993	0.0	0.3	7.1	70.6	0.5	0.5	0.2	3.9	3.7	8.3	5.4	3.9	1.0
1994	0.0	0.4	7.4	68.1	0.9	0.4	0.2	4.0	3.9	9.3	6.0	4.3	1.1
1995	0.0	0.2	8.0	62.7	1.1	0.5	0.2	5.4	3.6	11.9	8.2	4.6	1.8
1996	0.0	0.2	8.0	60.8	1.4	0.6	0.2	5.6	3.2	14.2	11.0	4.3	1.5
1997	0.1	0.2	7.5	61.4	1.4	0.6	0.1	5.7	2.7	14.8	11.9	4.1	1.4
1998	0.0	0.2	6.8	64.8	1.3	0.7	0.2	4.6	2.3	14.3	11.8	3.3	1.4
1999	0.1	0.2	5.9	64.5	1.2	0.9	0.2	4.7	2.4	15.4	12.7	3.4	1.3
2000	0.1	0.2	6.1	60.9	1.4	0.9	0.2	4.8	2.0	18.6	15.6	3.6	1.4
2001	0.1	0.1	6.0	62.0	1.6	1.0	0.3	3.7	1.7	18.5	16.0	3.3	1.7

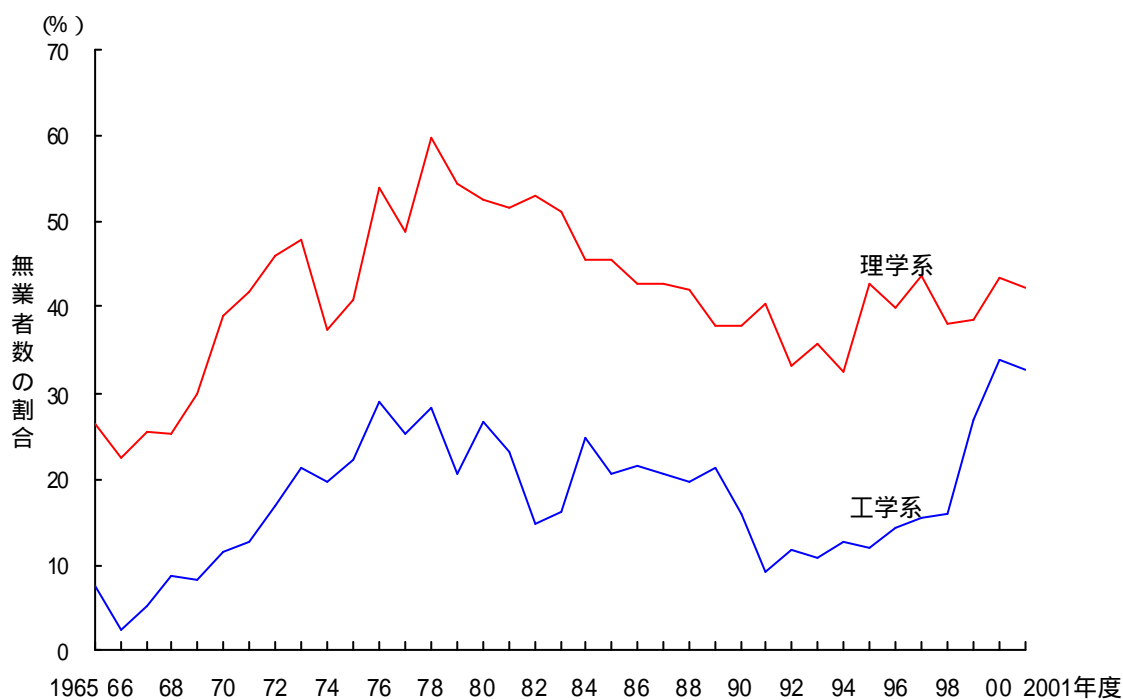
資料 文部科学省「学校基本調査報告書」

図 2-4-5 理工系博士課程修了者の産業別就職割合の推移



参照 表 2-4-5

図 2-4-6 博士課程修了者の無業者の割合の推移



参照 表 2-4-5

表 2-4-5 理工系大学院博士課程修了者の進路

(1) 理学系						(単位:人)
年度	卒業者数	進学者数	無業者数	その他	就職者数	
1965	238	0	63	8	167	
1966	268	0	60	15	193	
1967	274	0	70	14	190	
1968	321	0	81	13	227	
1969	355	0	106	10	239	
1970	391	0	153	19	219	
1971	461	0	193	7	261	
1972	518	0	238	37	243	
1973	506	0	242	46	218	
1974	509	0	191	65	253	
1975	494	1	201	52	240	
1976	485	1	262	53	169	
1977	567	8	277	59	223	
1978	500	2	299	29	170	
1979	555	2	302	20	231	
1980	589	2	309	19	259	
1981	607	1	313	66	227	
1982	569	0	302	26	241	
1983	582	0	297	53	232	
1984	529	1	241	39	248	
1985	610	0	278	45	287	
1986	564	0	241	25	298	
1987	605	3	258	61	283	
1988	589	1	248	42	298	
1989	675	1	256	90	328	
1990	634	0	240	73	321	
1991	674	2	273	52	347	
1992	730	4	243	53	430	
1993	770	0	276	86	408	
1994	863	2	280	76	505	
1995	956	10	409	70	467	
1996	1,016	2	405	72	537	
1997	1,145	5	499	115	526	
1998	1,301	4	494	170	633	
1999	1,406	8	542	169	747	
2000	1,456	13	633	137	673	
2001	1,510	7	637	90	776	

年度	就職者数 内訳												
	農林水産業	鉱業	建設業	製造業	卸売業 小売業	金融 保険業	不動産業	運輸 通信業	電気・ガス 水道業	サービス業		公務	その他
										情報関連等			
1965	0	0	0	11	0	0	0	0	0	148	0	6	2
1966	0	0	0	10	0	0	0	0	0	177	0	6	0
1967	1	0	0	18	0	0	0	1	0	164	1	3	3
1968	0	0	0	12	0	0	0	1	0	208	0	0	6
1969	0	0	0	24	0	0	0	0	1	204	2	6	4
1970	0	0	0	47	0	0	0	3	0	158	3	8	3
1971	0	2	1	56	0	0	0	0	0	189	14	5	8
1972	1	0	0	44	0	0	0	0	0	179	9	9	10
1973	0	0	2	42	1	0	0	0	1	149	10	9	14
1974	1	0	0	54	0	0	0	1	1	163	4	7	25
1975	0	1	1	56	1	0	0	3	0	167	5	4	7
1976	0	3	0	24	0	0	0	2	0	135	2	3	2
1977	0	1	0	35	1	0	0	1	0	160	8	4	21
1978	0	1	0	35	0	0	0	0	0	116	1	13	5
1979	0	1	2	46	2	0	0	1	0	160	2	19	0
1980	0	2	1	61	0	0	0	2	0	177	9	12	4
1981	0	4	1	74	2	0	0	1	0	126	5	18	1
1982	0	0	1	71	1	0	0	5	1	149	10	11	2
1983	0	2	2	77	0	0	0	0	0	147	7	4	0
1984	0	3	3	83	1	0	0	1	0	124	4	9	24
1985	0	6	0	98	0	1	0	3	0	122	7	28	29
1986	0	0	0	81	0	0	0	1	0	151	9	45	20
1987	0	2	0	73	1	1	0	1	1	178	14	18	8
1988	0	1	0	71	0	0	0	2	1	186	13	27	10
1989	0	1	2	83	1	0	0	2	1	184	10	38	16
1990	0	2	3	104	0	0	0	2	0	176	8	19	15
1991	0	0	1	90	0	1	0	4	0	210	16	39	2
1992	0	0	6	115	0	0	0	2	3	245	19	47	12
1993	0	1	4	112	0	0	0	1	2	205	7	72	11
1994	3	1	4	117	0	1	0	0	0	315	19	40	23
1995	0	1	4	113	0	0	0	5	1	280	18	53	10
1996	0	0	5	96	0	1	0	2	3	352	25	44	34
1997	2	2	7	108	0	0	0	3	0	334	28	54	16
1998	0	0	1	147	1	3	0	9	0	387	37	53	32
1999	0	1	10	137	1	4	1	6	0	439	54	74	75
2000	0	0	8	132	1	3	0	10	1	406	47	84	28
2001	1	1	11	134	4	6	0	6	0	511	57	40	62

年度	卒業生数	進学者数	無業者数	その他	就職者数
1965	170	0	13	7	150
1966	213	0	5	14	194
1967	287	0	15	23	249
1968	407	0	35	18	354
1969	461	0	38	38	385
1970	590	0	68	81	441
1971	533	0	68	17	448
1972	544	0	92	14	438
1973	513	0	109	31	373
1974	598	0	117	15	466
1975	570	0	126	40	404
1976	551	2	160	46	343
1977	659	2	167	56	434
1978	573	1	161	70	341
1979	656	0	135	93	428
1980	657	1	175	47	434
1981	685	6	159	82	438
1982	621	6	92	103	420
1983	579	6	94	66	413
1984	563	4	139	8	412
1985	552	1	114	26	411
1986	588	1	126	59	402
1987	638	0	131	98	409
1988	721	1	141	87	492
1989	915	0	194	97	624
1990	937	4	150	142	641
1991	1,048	0	96	202	750
1992	1,141	3	134	206	798
1993	1,354	2	146	203	1,003
1994	1,550	3	194	235	1,118
1995	1,783	5	214	338	1,226
1996	2,127	12	305	329	1,481
1997	2,434	5	381	349	1,699
1998	2,767	2	438	520	1,807
1999	2,990	14	801	333	1,842
2000	2,903	13	981	184	1,725
2001	3,048	4	996	262	1,786

年度	就職者数 内訳											公務	その他
	農林水産業	鉱業	建設業	製造業	卸売業 小売業	金融 保険業	不動産業	運輸 通信業	電気・ガス 水道業	サービス業 情報関連等			
1965	0	0	3	21	0	0	0	0	2	103	0	13	8
1966	0	0	4	39	0	0	0	2	0	134	0	13	2
1967	0	1	1	40	0	0	0	6	0	188	2	9	4
1968	0	0	3	51	0	0	0	1	4	270	1	21	4
1969	0	0	4	62	1	1	0	5	1	204	2	6	4
1970	0	1	7	145	0	0	0	4	1	255	0	18	10
1971	0	0	13	126	0	0	0	6	0	261	1	9	33
1972	0	0	6	104	0	2	1	11	6	250	3	8	50
1973	0	1	10	93	0	0	0	11	3	219	3	5	31
1974	0	2	16	122	0	2	0	14	3	226	17	22	59
1975	0	0	6	124	0	0	0	8	8	176	4	26	56
1976	1	1	12	81	0	0	0	12	1	183	5	21	31
1977	0	0	9	156	1	0	0	11	2	204	9	5	46
1978	0	0	8	108	1	0	0	19	4	177	6	8	16
1979	0	0	17	183	0	0	0	13	0	197	6	6	12
1980	1	4	15	174	0	0	0	9	3	191	7	24	13
1981	1	0	7	179	0	1	2	12	0	182	7	20	34
1982	0	0	11	140	0	0	0	10	0	212	12	21	26
1983	0	3	17	155	0	0	0	13	1	176	6	28	20
1984	0	3	17	148	2	0	0	7	5	199	14	12	19
1985	0	0	4	139	1	0	0	7	2	188	10	40	30
1986	0	1	4	151	0	1	0	7	3	215	7	9	11
1987	0	1	8	110	0	2	0	8	3	237	12	30	10
1988	0	2	20	138	1	0	0	7	3	276	16	27	18
1989	0	1	11	207	0	0	0	10	4	306	13	36	49
1990	0	8	21	218	0	1	0	11	4	297	20	35	46
1991	0	0	31	242	1	1	0	15	9	366	18	45	40
1992	0	4	31	313	1	0	1	18	7	340	23	50	33
1993	0	1	37	357	4	0	1	16	15	447	39	86	39
1994	3	1	39	423	5	0	0	12	12	515	37	68	40
1995	2	1	61	468	3	1	0	17	21	511	35	82	59
1996	2	6	65	514	3	2	0	24	28	620	76	115	102
1997	2	5	79	619	3	1	0	19	26	739	77	112	94
1998	2	4	69	711	4	3	0	32	15	744	114	128	95
1999	3	4	72	613	4	3	0	30	21	846	76	162	85
2000	1	3	71	609	6	3	0	33	11	698	101	161	129
2001	0	9	69	620	7	0	0	38	15	743	113	163	122

(3)理工系学部(理学系+工学系)

単位:人

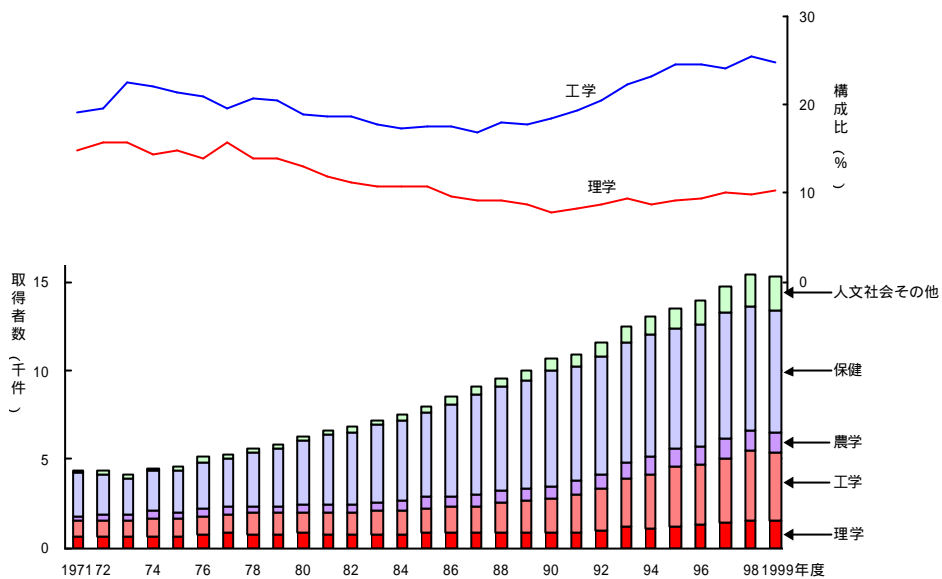
年度	卒業者数	進学者数	無業者数	その他	就職者数
1965	408	0	76	15	317
1966	481	0	65	29	387
1967	561	0	85	37	439
1968	728	0	116	31	581
1969	816	0	144	48	624
1970	981	0	221	100	660
1971	994	0	261	24	709
1972	1,062	0	330	51	681
1973	1,019	0	351	77	591
1974	1,107	0	308	80	719
1975	1,064	1	327	92	644
1976	1,036	3	422	99	512
1977	1,226	10	444	115	657
1978	1,073	3	460	99	511
1979	1,211	2	437	113	659
1980	1,246	3	484	66	693
1981	1,292	7	472	148	665
1982	1,190	6	394	129	661
1983	1,161	6	391	119	645
1984	1,092	5	380	47	660
1985	1,162	1	392	71	698
1986	1,152	1	367	84	700
1987	1,243	3	389	159	692
1988	1,310	2	389	129	790
1989	1,590	1	450	187	952
1990	1,571	4	390	215	962
1991	1,722	2	369	254	1,097
1992	1,871	7	377	259	1,228
1993	2,124	2	422	289	1,411
1994	2,413	5	474	311	1,623
1995	2,739	15	623	408	1,693
1996	3,143	14	710	401	2,018
1997	3,579	10	880	464	2,225
1998	4,068	6	932	690	2,440
1999	4,396	22	1,343	502	2,589
2000	4,359	26	1,614	321	2,398
2001	4,558	11	1,633	352	2,562

就職割合(%)

年度	サービス業											公務	その他
	農林水産業	鉱業	建設業	製造業	卸売業 小売業	金融 保険業	不動産業	運輸 通信業	電気・ガス 水道業	情報関連等	その他		
1965	0.0	0.0	0.9	10.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	79.2	0.0	6.0	3.2
1966	0.0	0.0	1.0	12.7	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	80.4	0.0	4.9	0.5
1967	0.2	0.2	0.2	13.2	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	80.2	0.7	2.7	1.6
1968	0.0	0.0	0.5	10.8	0.0	0.0	0.0	0.3	0.7	82.3	0.2	3.6	1.7
1969	0.0	0.0	0.6	13.8	0.2	0.2	0.0	0.8	0.3	65.4	0.6	1.9	1.3
1970	0.0	0.2	1.1	29.1	0.0	0.0	0.0	1.1	0.2	62.6	0.5	3.9	2.0
1971	0.0	0.3	2.0	25.7	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	63.5	2.1	2.0	5.8
1972	0.1	0.0	0.9	21.7	0.0	0.3	0.1	1.6	0.9	63.0	1.8	2.5	8.8
1973	0.0	0.2	2.0	22.8	0.2	0.0	0.0	1.9	0.7	62.3	2.2	2.4	7.6
1974	0.1	0.3	2.2	24.5	0.0	0.3	0.0	2.1	0.6	54.1	2.9	4.0	11.7
1975	0.0	0.2	1.1	28.0	0.2	0.0	0.0	1.7	1.2	53.3	1.4	4.7	9.8
1976	0.2	0.8	2.3	20.5	0.0	0.0	0.0	2.7	0.2	62.1	1.4	4.7	6.4
1977	0.0	0.2	1.4	29.1	0.3	0.0	0.0	1.8	0.3	55.4	2.6	1.4	10.2
1978	0.0	0.2	1.6	28.0	0.2	0.0	0.0	3.7	0.8	57.3	1.4	4.1	4.1
1979	0.0	0.2	2.9	34.7	0.3	0.0	0.0	2.1	0.0	54.2	1.2	3.8	1.8
1980	0.1	0.9	2.3	33.9	0.0	0.0	0.0	1.6	0.4	53.1	2.3	5.2	2.5
1981	0.2	0.6	1.2	38.0	0.3	0.2	0.3	2.0	0.0	46.3	1.8	5.7	5.3
1982	0.0	0.0	1.8	31.9	0.2	0.0	0.0	2.3	0.2	54.6	3.3	4.8	4.2
1983	0.0	0.8	2.9	36.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.2	50.1	2.0	5.0	3.1
1984	0.0	0.9	3.0	35.0	0.5	0.0	0.0	1.2	0.8	48.9	2.7	3.2	6.5
1985	0.0	0.9	0.6	34.0	0.1	0.1	0.0	1.4	0.3	44.4	2.4	9.7	8.5
1986	0.0	0.1	0.6	33.1	0.0	0.1	0.0	1.1	0.4	52.3	2.3	7.7	4.4
1987	0.0	0.4	1.2	26.4	0.1	0.4	0.0	1.3	0.6	60.0	3.8	6.9	2.6
1988	0.0	0.4	2.5	26.5	0.1	0.0	0.0	1.1	0.5	58.5	3.7	6.8	3.5
1989	0.0	0.2	1.4	30.5	0.1	0.0	0.0	1.3	0.5	51.5	2.4	7.8	6.8
1990	0.0	1.0	2.5	33.5	0.0	0.1	0.0	1.4	0.4	49.2	2.9	5.6	6.3
1991	0.0	0.0	2.9	30.3	0.1	0.2	0.0	1.7	0.8	52.5	3.1	7.7	3.8
1992	0.0	0.3	3.0	34.9	0.1	0.0	0.1	1.6	0.8	47.6	3.4	7.9	3.7
1993	0.0	0.1	2.9	33.2	0.3	0.0	0.1	1.2	1.2	46.2	3.3	11.2	3.5
1994	0.4	0.1	2.6	33.3	0.3	0.1	0.0	0.7	0.7	51.1	3.5	6.7	3.9
1995	0.1	0.1	3.8	34.3	0.2	0.1	0.0	1.3	1.3	46.7	3.1	8.0	4.1
1996	0.1	0.3	3.5	30.2	0.1	0.1	0.0	1.3	1.5	48.2	5.0	7.9	6.7
1997	0.2	0.3	3.9	32.7	0.1	0.0	0.0	1.0	1.2	48.2	4.7	7.5	4.9
1998	0.1	0.2	2.9	35.2	0.2	0.2	0.0	1.7	0.6	46.4	6.2	7.4	5.2
1999	0.1	0.2	3.2	29.0	0.2	0.3	0.0	1.4	0.8	49.6	5.0	9.1	6.2
2000	0.0	0.1	3.3	30.9	0.3	0.3	0.0	1.8	0.5	46.0	6.2	10.2	6.5
2001	0.0	0.4	3.1	29.4	0.4	0.2	0.0	1.7	0.6	48.9	6.6	7.9	7.2

資料 文部科学省「学校基本調査報告書」

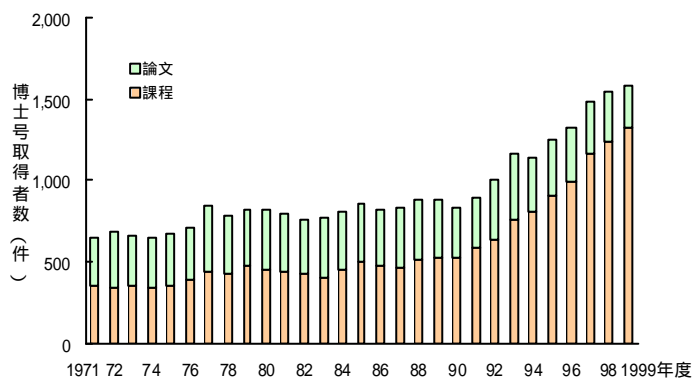
図 2-5-1 博士号取得者数の推移



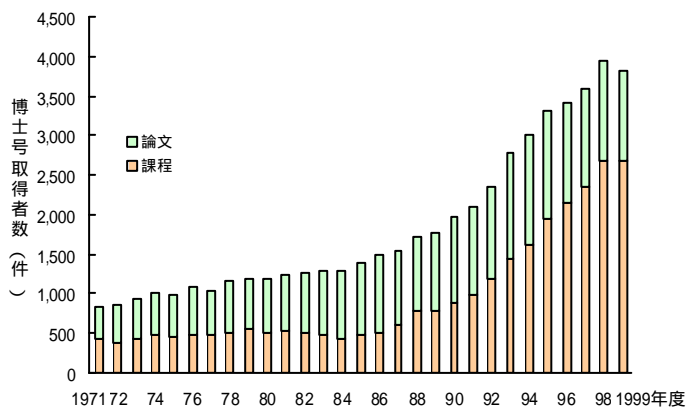
参照 表 2-5-1

図 2-5-2 博士号取得者数の推移 (課程 / 論文別)

(A) 理学



(B) 工学



参照 表 2-5-1

表 2-5-1 博士号取得者(件)数の推移

年度	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	
理学	課程	348	344	349	345	354	388	441	425	469	457	433	429	397	459	497
	論文	303	341	308	306	322	329	402	357	345	365	358	333	377	348	363
	計	651	685	657	651	676	717	843	782	814	822	791	762	774	807	860
工学	課程	428	381	436	479	456	490	485	523	545	523	541	506	489	447	480
	論文	417	472	494	521	530	589	558	643	650	663	695	772	801	844	924
	計	845	853	930	1,000	986	1,079	1,043	1,166	1,195	1,186	1,236	1,278	1,290	1,291	1,404
農学	課程	95	135	133	132	124	148	174	163	145	178	176	146	171	174	214
	論文	223	239	214	285	222	276	276	223	222	285	295	309	291	373	406
	計	318	374	347	417	346	424	450	386	367	463	471	455	462	547	620
保健	課程	995	819	612	634	671	731	710	811	937	1,071	1,201	1,331	1,444	1,542	1,703
	論文	1,407	1,415	1,419	1,625	1,700	1,909	2,023	2,292	2,263	2,466	2,652	2,677	2,950	2,960	3,024
	計	2,402	2,234	2,031	2,259	2,371	2,640	2,733	3,103	3,200	3,537	3,853	4,008	4,394	4,502	4,727
人文社会科学	課程	26	34	26	30	38	45	36	32	34	40	44	50	47	47	51
	論文	127	137	108	132	136	167	149	120	133	147	128	147	161	167	185
	計	153	171	134	162	174	212	185	152	167	187	172	197	208	214	236
その他	課程	11	7	19	14	12	12	13	20	24	21	29	54	53	56	59
	論文	27	28	30	26	27	54	55	39	45	53	47	56	52	60	72
	計	38	35	49	40	39	66	68	59	69	74	76	110	105	116	131
合計	課程	1,903	1,720	1,575	1,634	1,655	1,814	1,859	1,974	2,154	2,290	2,424	2,516	2,601	2,725	3,004
	論文	2,504	2,632	2,573	2,895	2,937	3,324	3,463	3,674	3,658	3,979	4,175	4,294	4,632	4,752	4,974
	計	4,407	4,352	4,148	4,529	4,592	5,138	5,322	5,648	5,812	6,269	6,599	6,810	7,233	7,477	7,978

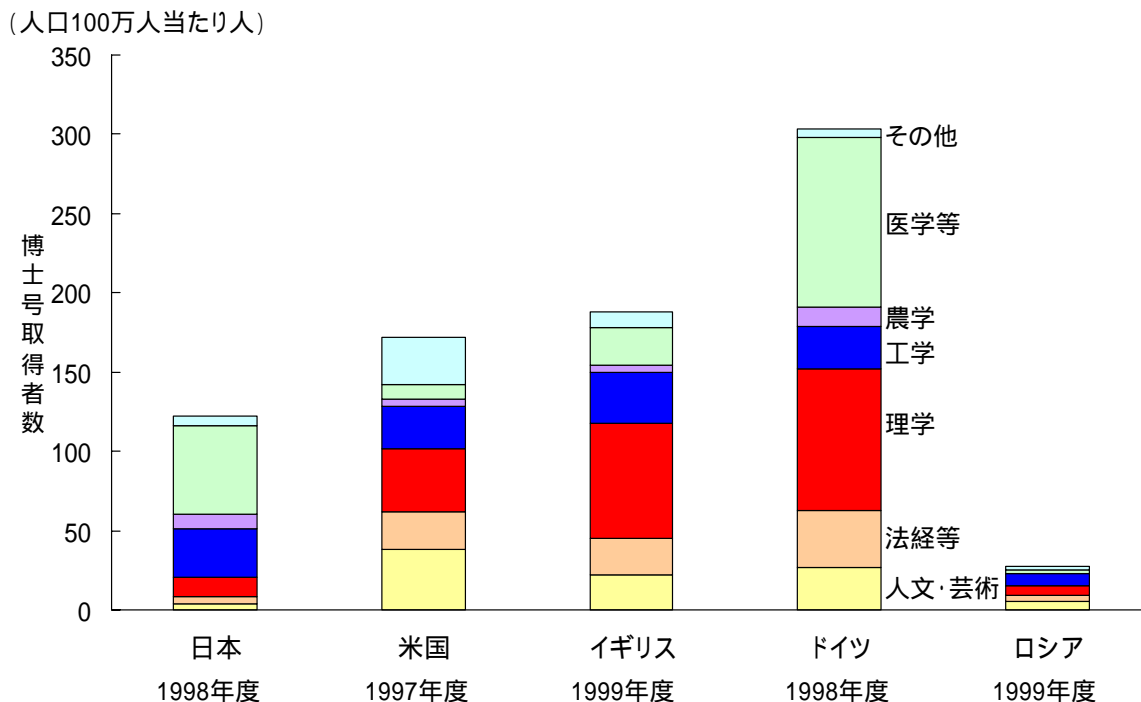
年度	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	
理学	課程	479	464	518	531	522	586	638	761	811	908	995	1,163	1,242	1,319
	論文	341	373	363	345	313	306	371	407	324	335	320	318	300	260
	計	820	837	881	876	835	892	1,009	1,168	1,135	1,243	1,315	1,481	1,542	1,579
工学	課程	505	621	788	792	882	983	1,184	1,432	1,613	1,940	2,143	2,350	2,684	2,680
	論文	988	926	929	982	1,085	1,111	1,178	1,351	1,396	1,372	1,268	1,230	1,250	1,120
	計	1,493	1,547	1,717	1,774	1,967	2,094	2,362	2,783	3,009	3,312	3,411	3,580	3,934	3,800
農学	課程	172	247	287	304	337	385	376	446	508	587	641	694	745	776
	論文	392	367	384	430	382	485	448	476	500	521	402	400	355	371
	計	564	614	671	734	719	870	824	922	1,008	1,108	1,043	1,094	1,100	1,147
保健	課程	1,960	2,110	2,110	2,467	2,475	2,503	2,624	2,670	2,736	2,872	3,175	3,372	3,580	3,613
	論文	3,273	3,547	3,679	3,617	3,961	3,853	4,032	4,042	4,125	3,807	3,625	3,736	3,511	3,212
	計	5,233	5,657	5,789	6,084	6,436	6,356	6,656	6,712	6,861	6,679	6,800	7,108	7,091	6,825
人文社会科学	課程	57	69	75	64	102	109	146	178	256	322	343	446	564	657
	論文	203	223	226	208	210	250	302	366	353	381	405	406	440	441
	計	260	292	301	272	312	359	448	544	609	703	748	852	1,004	1,098
その他	課程	79	97	171	191	230	213	166	231	279	348	419	518	619	725
	論文	84	113	72	105	134	101	111	126	143	139	185	167	180	183
	計	163	210	243	296	364	314	277	357	422	487	604	685	799	908
合計	課程	3,252	3,608	3,949	4,349	4,548	4,779	5,134	5,718	6,203	6,977	7,716	8,543	9,434	9,770
	論文	5,281	5,549	5,653	5,687	6,085	6,106	6,442	6,768	6,841	6,555	6,205	6,257	6,036	5,587
	計	8,533	9,157	9,602	10,036	10,633	10,885	11,576	12,486	13,044	13,532	13,921	14,800	15,470	15,357

注 1)「保健」とは、医学、歯学、薬学及び保健学である。

2)「その他」には、教育、芸術、家政を含む。

資料 :1986 年までは広島大学教育研究センター「高等教育統計データ(1989 年)」、87 年以降は文部科学省調べ。

図 2-5-3 博士号取得者数の国際比較



参照: 表 2-5-2

表 2-5-2 博士号取得者数の国際比較

(1) 実数

	年度	博士号取得者数(人)								人口 (千人)
		計	人文・芸術	法経等	理学	工学	農学	医学等	その他	
日本	1998	15,470	531	506	1,542	3,934	1,100	7,091	766	126,489
米国	1997	46,010	10,233	6,250	10,791	6,988	1,302	2,484	7,962	267,636
イギリス	1999	11,300	1,300	1,400	4,300	1,900	300	1,400	600	59,501
ドイツ	1998	24,890	2,196	2,944	7,333	2,172	1,043	8,774	428	82,037
ロシア	1999	3,993	788	540	912	1,098	57	262	336	146,693

(2) 人口100万人当たり人

	年度	博士号取得者数(人口100万人当たり人)							
		計	人文・芸術	法経等	理学	工学	農学	医学等	その他
日本	1998	122.3	4.2	4.0	12.2	31.1	8.7	56.1	6.1
米国	1997	171.9	38.2	23.4	40.3	26.1	4.9	9.3	29.7
イギリス	1999	189.9	21.8	23.5	72.3	31.9	5.0	23.5	10.1
ドイツ	1998	303.4	26.8	35.9	89.4	26.5	12.7	107.0	5.2
ロシア	1999	27.2	5.4	3.7	6.2	7.5	0.4	1.8	2.3

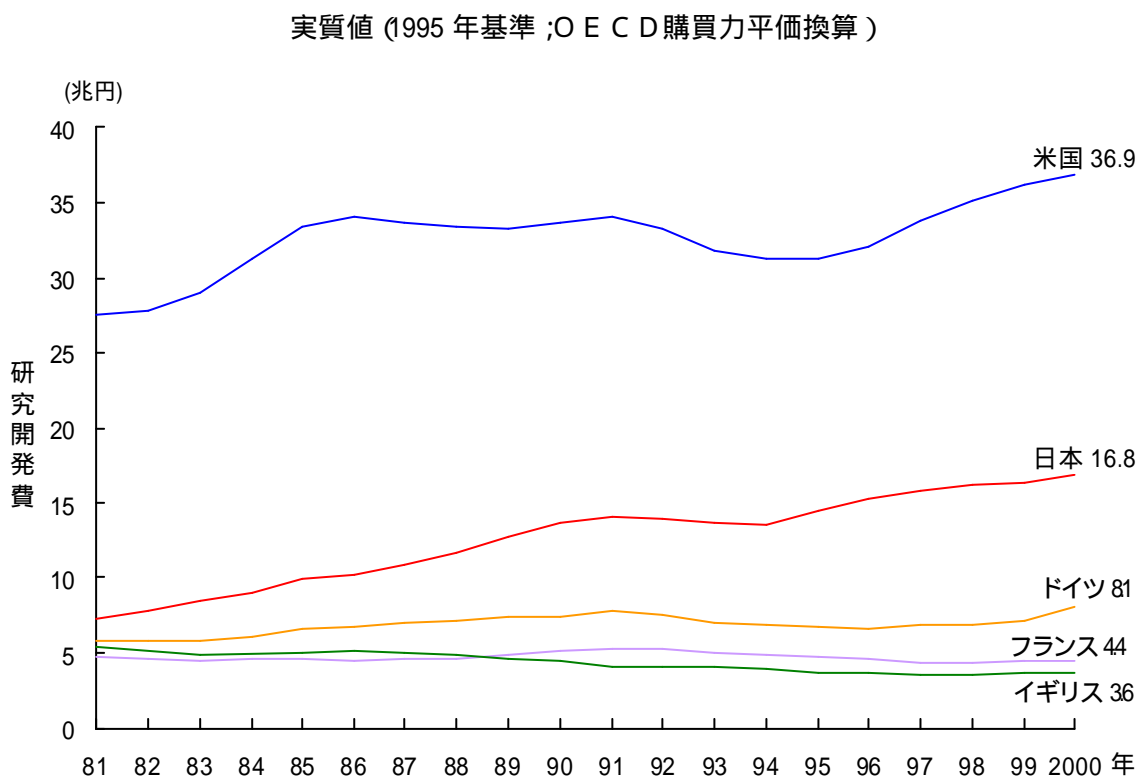
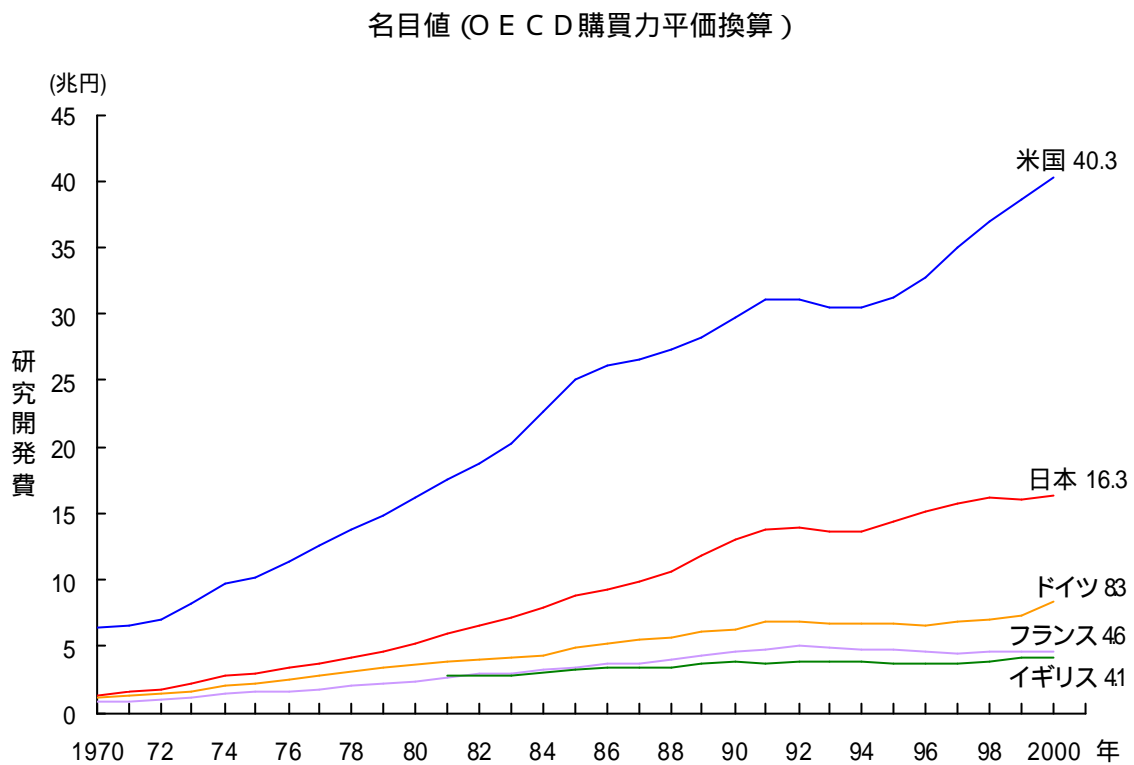
注: 当該年度における博士号取得者数の国際比較である。

資料: 文部科学省「教育指標の国際比較」

[戻る](#)

第3章 研究開発システムと公的部門

図 3-1-1 主要国の研究開発費総額の推移



参照 表 3-1-1

表 3-1-1 主要国の研究開発費総額の推移

A. 名目値 (各国通貨)					
年	日本 (100万円)	米国 (100万ドル)	ドイツ (100万マルク)	フランス (100万フラン)	イギリス (100万ポンド)
1970	1,355,505	26,271	14,090	14,955	-
1971	1,532,372	26,952	17,210	16,621	-
1972	1,791,871	28,740	18,570	18,277	-
1973	2,215,836	30,952	19,810	19,789	-
1974	2,716,032	33,359	21,560	23,031	-
1975	2,974,573	35,671	23,710	26,203	-
1976	3,320,685	39,435	24,820	29,774	-
1977	3,651,319	43,421	26,840	33,185	-
1978	4,045,864	48,774	-	37,671	-
1979	4,583,630	55,457	33,538	44,123	-
1980	5,246,248	63,273	-	51,014	-
1981	5,982,356	72,267	37,981	62,471	6,024
1982	6,528,700	80,848	40,719	74,836	-
1983	7,180,782	90,075	42,655	84,671	6,662
1984	7,893,931	102,344	44,742	96,198	-
1985	8,890,299	114,778	50,127	105,917	7,959
1986	9,192,932	120,337	53,360	113,260	8,623
1987	9,836,640	126,299	57,134	121,364	9,221
1988	10,627,572	133,930	59,965	130,631	9,830
1989	11,815,482	141,914	63,717	143,553	10,834
1990	13,078,315	152,051	66,597	157,162	11,728
1991	13,771,524	160,914	74,368	163,092	11,838
1992	13,909,493	165,358	75,959	169,377	12,367
1993	13,709,139	165,714	76,058	173,721	13,189
1994	13,596,030	169,214	76,600	175,562	13,684
1995	14,408,236	183,611	79,520	179,092	14,034
1996	15,079,315	197,330	80,898	182,589	14,336
1997	15,741,499	212,379	83,825	182,065	14,657
1998	16,139,925	226,872	87,410	185,760	15,454
1999	16,010,588	244,143	92,015	193,694	16,929
2000	16,289,336	264,622	49,822 *	197,789	17,532

B. 名目値 (OECD購買力平価換算)

年	日本 (100万円)	米国 (100万円)	ドイツ (100万円)	フランス (100万円)	イギリス (100万円)
1970	1,355,505	6,462,666	1,151,542	832,337	-
1971	1,532,372	6,603,240	1,321,771	915,089	-
1972	1,791,871	7,098,780	1,428,907	992,180	-
1973	2,215,836	8,109,424	1,616,891	1,117,396	-
1974	2,716,032	9,740,828	1,985,968	1,403,977	-
1975	2,974,573	10,201,906	2,216,033	1,504,831	-
1976	3,320,685	11,436,150	2,415,369	1,663,672	-
1977	3,651,319	12,592,090	2,693,287	1,822,661	-
1978	4,045,864	13,754,268	-	1,956,394	-
1979	4,583,630	14,751,562	3,341,239	2,130,076	-
1980	5,246,248	16,197,888	-	2,323,769	-
1981	5,982,356	17,449,228	3,813,182	2,646,317	2,765,027
1982	6,528,700	18,730,299	3,995,550	2,879,012	-
1983	7,180,782	20,325,334	4,138,030	3,023,568	2,788,963
1984	7,893,931	22,658,143	4,369,440	3,280,564	-
1985	8,890,299	25,067,171	4,902,636	3,485,831	3,154,667
1986	9,192,932	26,101,817	5,169,319	3,600,045	3,376,138
1987	9,836,640	26,543,503	5,448,054	3,750,381	3,442,135
1988	10,627,572	27,294,264	5,676,065	3,942,240	3,484,008
1989	11,815,482	28,265,295	6,023,086	4,276,356	3,651,150
1990	13,078,315	29,695,560	6,229,116	4,640,731	3,804,781
1991	13,771,524	31,066,057	6,856,488	4,834,423	3,599,125
1992	13,909,493	31,113,927	6,917,968	4,965,741	3,777,576
1993	13,709,139	30,542,250	6,665,726	4,871,139	3,816,052
1994	13,596,030	30,558,187	6,685,895	4,788,486	3,831,287
1995	14,408,236	31,203,221	6,703,268	4,711,350	3,646,737
1996	15,079,315	32,680,808	6,609,730	4,601,259	3,686,734
1997	15,741,499	35,053,579	6,890,181	4,470,424	3,716,079
1998	16,139,925	36,957,449	7,077,082	4,517,137	3,867,061
1999	16,010,588	38,598,520	7,343,457	4,622,982	4,092,417
2000	16,289,336	40,295,050	8,291,361	4,597,485	4,088,312

C. 実質値 (1995年基準 ; OECD購買力平価換算)

年	日本 (100万円)	米国 (100万円)	ドイツ (100万円)	フランス (100万円)	イギリス (100万円)
1981	7,322,345	27,479,100	5,760,093	4,759,563	5,453,702
1982	7,856,438	27,789,761	5,782,272	4,651,070	-
1983	8,477,901	28,994,770	5,795,560	4,479,360	4,858,821
1984	9,063,067	31,166,634	5,993,745	4,537,433	-
1985	9,966,703	33,422,894	6,589,565	4,574,582	4,975,816
1986	10,146,724	34,031,053	6,739,659	4,494,438	5,154,409
1987	10,869,215	33,599,371	6,966,820	4,551,434	5,003,104
1988	11,665,831	33,367,071	7,148,696	4,648,868	4,779,161
1989	12,718,495	33,292,456	7,408,470	4,887,264	4,663,026
1990	13,737,726	33,668,436	7,424,453	5,156,368	4,513,382
1991	14,052,576	33,989,121	7,809,212	5,215,128	3,999,028
1992	13,951,347	33,241,375	7,503,219	5,254,753	4,040,189
1993	13,668,135	31,848,019	6,972,517	5,037,372	3,970,918
1994	13,541,863	31,213,674	6,822,342	4,866,348	3,929,525
1995	14,408,236	31,203,221	6,703,268	4,711,350	3,646,737
1996	15,200,922	32,071,450	6,544,287	4,537,731	3,568,958
1997	15,820,602	33,737,804	6,775,006	4,348,662	3,495,841
1998	16,221,030	35,097,292	6,884,321	4,355,967	3,531,562
1999	16,320,681	36,140,936	7,108,864	4,436,643	3,653,944
2000	16,810,460	36,866,469	8,057,688	4,370,233	3,586,239

注：研究開発費は人文 社会科学を含む。日本の 1996 年度からはソフトウェア業も含む。

米国の 2000 年は数値予備値。

ドイツの 1990 年までは旧連邦地域、1991 年以降はドイツ。ドイツの 2000 年はユーロ通貨から換算した。(*を付けた値)

フランスの 1997,1998 年値は修正値、2000 年値は概算値。実質値の計算は GDP デフレーターによる (参考統計 D 参照)。

購買力平価は、参考統計 E と同じ。

資料：日本 総務省 科学技術研究調査報告」

米国：NSF、「National Patterns of R&D Resources 2000 Data Update」

ドイツ：1999 年までは Bundesministerium für Bildung und Forschung、「Bundesbericht Forschung 1996、2000」

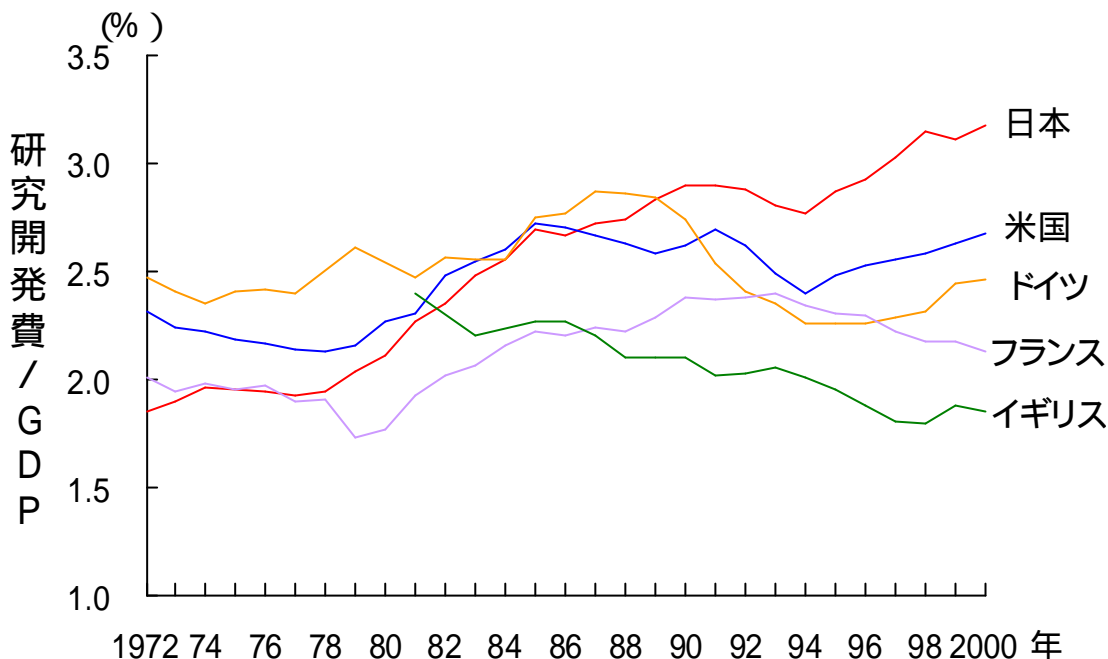
2000 年は Bundesministerium für Bildung und Forschung、「Faktenbericht Forschung 2002」

フランス：“Projet de loi de Finances pour 1981 ~ 2002”

イギリス：1981、1983 年は OECD、「Main S&T Indicators 2001/2」1985 ~ 1987 年は OST、「SET Stats 2001」

1988 年からは、「Gross Domestic Expenditure on Research and Development 2000」

図 3-1-2 主要国の研究開発費の対 GDP 比の推移



参照 表 3-1-2

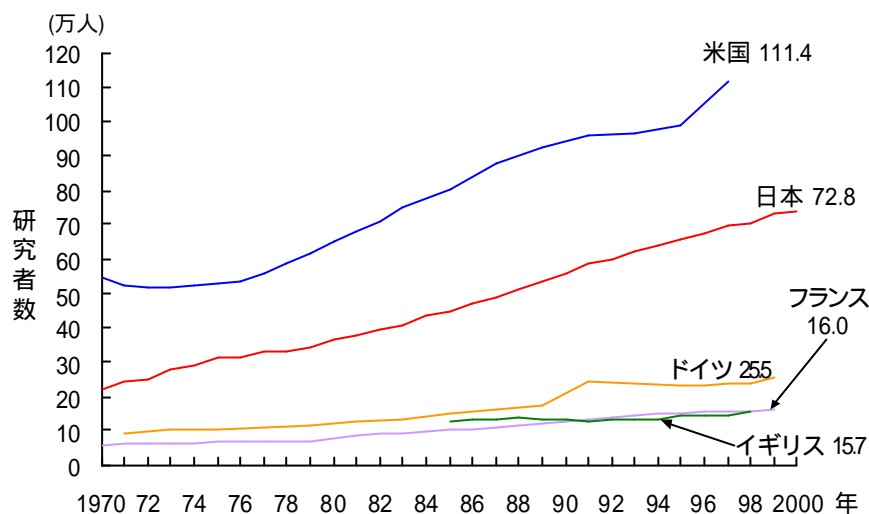
表 3-1-2 主要国の研究開発費の対 GDP 比の推移

年	(単位: %)				
	日本	米国	ドイツ	フランス	イギリス
1972	1.86	2.32	2.48	2.01	-
1973	1.90	2.23	2.41	1.95	-
1974	1.96	2.22	2.35	1.98	-
1975	1.95	2.18	2.41	1.95	-
1976	1.94	2.16	2.42	1.97	-
1977	1.92	2.14	2.40	1.90	-
1978	1.94	2.12	-	1.91	-
1979	2.04	2.16	2.61	1.73	-
1980	2.11	2.26	-	1.77	-
1981	2.27	2.31	2.47	1.93	2.40
1982	2.36	2.48	2.56	2.02	-
1983	2.48	2.55	2.56	2.06	2.20
1984	2.55	2.60	2.56	2.16	-
1985	2.69	2.72	2.75	2.22	2.27
1986	2.67	2.70	2.77	2.21	2.26
1987	2.72	2.66	2.87	2.24	2.20
1988	2.74	2.62	2.86	2.22	2.10
1989	2.83	2.59	2.84	2.29	2.11
1990	2.90	2.62	2.75	2.37	2.10
1991	2.90	2.69	2.53	2.37	2.02
1992	2.88	2.62	2.41	2.38	2.02
1993	2.81	2.49	2.35	2.40	2.05
1994	2.76	2.40	2.26	2.34	2.01
1995	2.87	2.48	2.26	2.31	1.95
1996	2.93	2.53	2.26	2.30	1.88
1997	3.03	2.55	2.29	2.22	1.81
1998	3.14	2.58	2.32	2.17	1.80
1999	3.11	2.63	2.44 *	2.18 *	1.88
2000	3.18	2.68	2.46 *	2.13 *	1.86

注：研究開発費は表 3-1-1 と同じ。*はユーロ値より計算した。

GDP は参考統計 C と同じ。

図 3-1-3 主要国の研究者数の推移



参照 表 3-1-3

表 3-1-3 主要国の研究者数の推移

年	日本	米国	ドイツ	フランス	イギリス
1970	218,339	543,800	-	58,500	-
1971	242,155	523,500	90,206	60,100	-
1972	247,309	515,000	-	61,200	-
1973	279,186	514,600	101,019	62,700	-
1974	292,097	520,600	-	64,100	-
1975	310,111	527,400	103,736	65,300	-
1976	316,860	535,200	-	67,000	-
1977	329,447	560,600	110,972	67,981	-
1978	331,467	586,600	-	-	-
1979	341,488	614,500	116,888	72,889	-
1980	363,534	651,200	-	-	-
1981	379,405	683,200	128,200	85,500	-
1982	392,625	711,800	-	90,076	-
1983	406,042	751,600	134,525	92,682	-
1984	435,340	-	-	98,205	-
1985	447,719	801,900	147,418	102,253	124,812
1986	473,296	-	-	104,952	134,000
1987	487,779	877,800	165,614	109,359	134,000
1988	513,267	-	-	115,163	137,000
1989	535,008	924,100	176,402	120,430	133,000
1990	560,276	-	-	123,938	133,000
1991	582,815	960,500	241,869	129,780	128,000
1992	598,333	-	-	141,710	131,000
1993	622,410	964,800	-	145,898	135,000
1994	641,083	-	-	149,193	134,000
1995	658,866	987,700	231,128	151,249	145,673
1996	673,421	-	230,189	154,827	144,616
1997	695,623	1,114,100	235,792	154,742	145,946
1998	704,514	-	237,712	155,727	157,391
1999	732,658	-	255,259	160,424	-
2000	739,504	-	-	-	-
2001	728,215	-	-	-	-

注：各国とも自然科学と人文 社会科学の合計である。日本の研究者は FTE 換算していない。日本は 1997 年からソフトウェア業を含む。

米国 1997 年値は過小評価されたか、あるいは過小評価されたデータに基づく。ドイツの 1990 年までは旧連邦地域、1991 年以降はドイツ。フランスの 1997 年、イギリスの 1994 年は前年度までのデータと継続性が損なわれている。

資料：日本：総務省「科学技術研究調査報告」

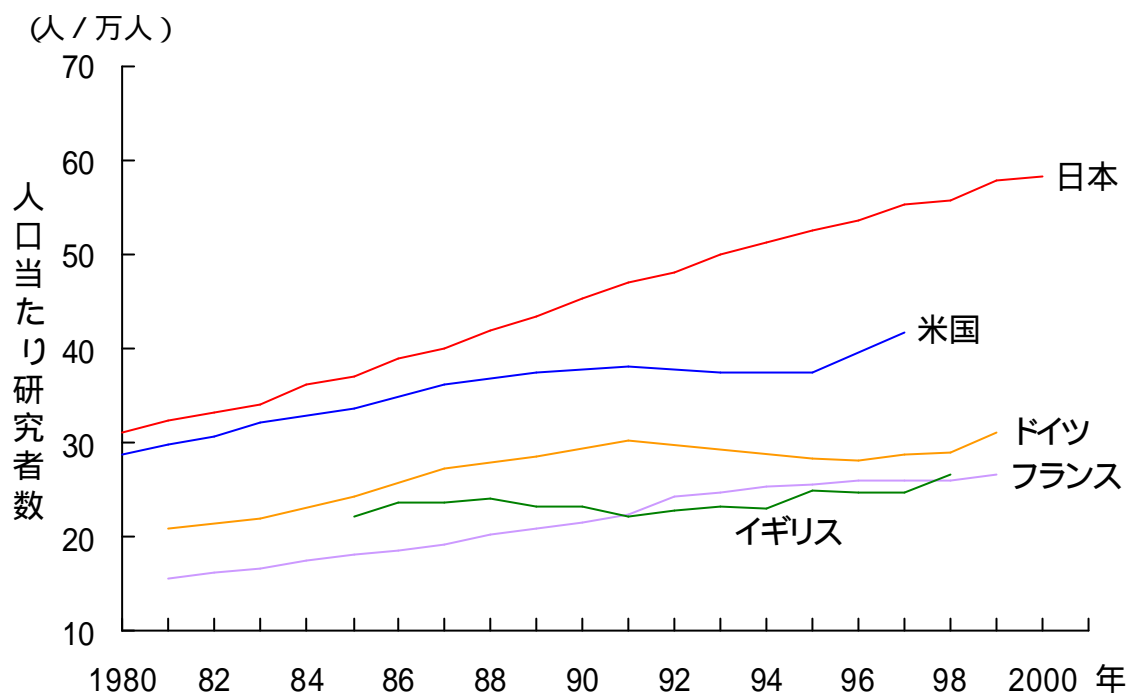
米国：NSF、「National Patterns of R&D Resources 1998」（1997 年は OECD、「Basic S&T Statistics 2001」）

ドイツ：Bundesministerium für Bildung und Forschung、「Bundesbericht Forschung 1996」、「Faktenbericht Forschung 2002」

フランス：OECD、「Basic S&T Statistics 1996/1998/2001」

イギリス：OECD、「Basic S&T Statistics 1998/2001」（1991 年までは「Forward Look」）

図 3-1-4 主要国の人口当たりの研究者数の推移



参照 表 3-1-4

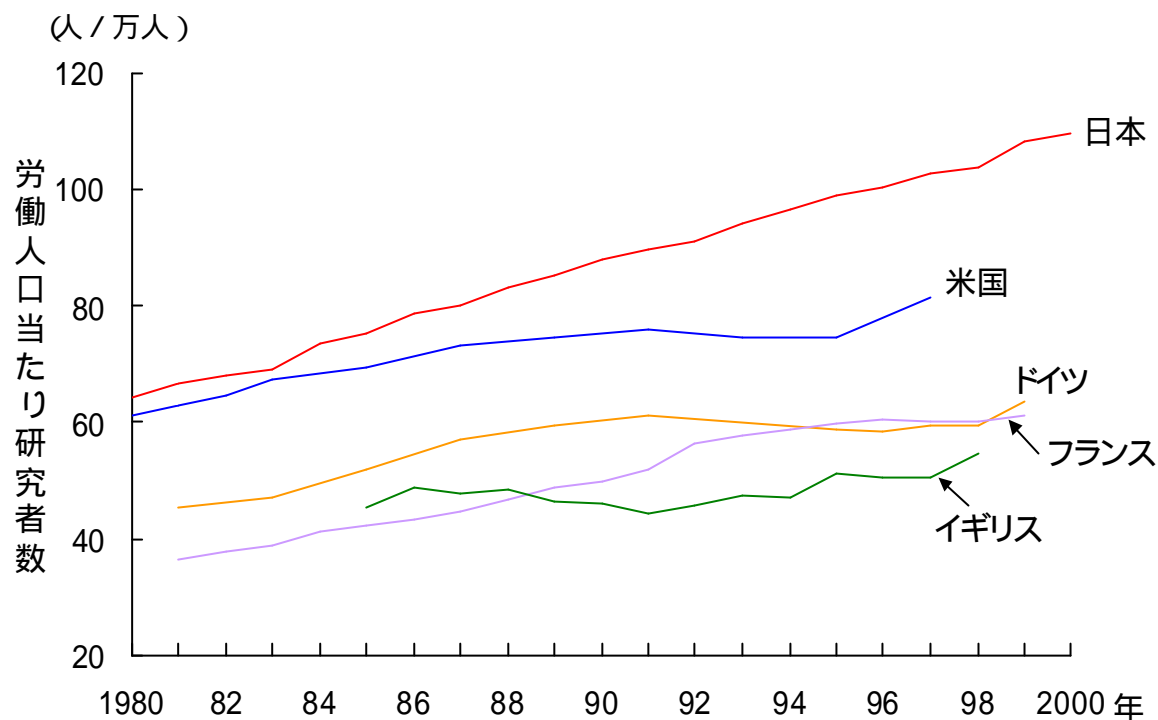
表 3-1-4 主要国の人口当たりの研究者数の推移

(単位:人/1万人)

年	日本	米国	ドイツ	フランス	イギリス
1980	31.1	28.6	-	-	-
1981	32.2	29.7	20.8	15.4	-
1982	33.1	30.7	-	16.1	-
1983	34.0	32.1	21.9	16.5	-
1984	36.2	-	-	17.4	-
1985	37.0	33.6	24.2	18.0	22.0
1986	38.9	-	-	18.4	23.6
1987	39.9	36.1	27.1	19.1	23.5
1988	41.8	-	-	20.0	24.0
1989	43.4	37.4	28.4	20.8	23.2
1990	45.3	-	-	21.4	23.1
1991	47.0	38.0	30.2	22.3	22.1
1992	48.0	-	-	24.2	22.6
1993	49.8	37.4	-	24.8	23.2
1994	51.2	-	-	25.2	22.9
1995	52.5	37.5	28.3	25.5	24.9
1996	53.5	-	28.1	26.0	24.6
1997	55.1	41.6	28.7	25.9	24.7
1998	56.1	-	29.0	26.0	26.6
1999	57.7	-	31.1	26.7	-
2000	58.1	-	-	-	-

注：人口は参考統計Aと同じ。研究者数は表 3-1-3 と同じ。

図 3-1-5 主要国の労働人口当たりの研究者数の推移



参照 表 3-1-5

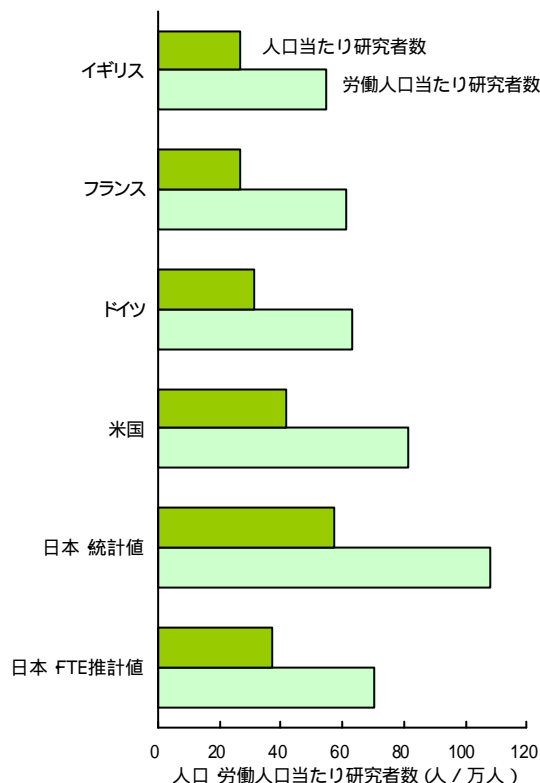
表 3-1-5 主要国の労働人口当たりの研究者数の推移

(単位:人/1万人)

年	日本	米国	ドイツ	フランス	イギリス
1980	64.3	60.9	-	-	-
1981	66.5	62.9	45.3	36.1	-
1982	68.0	64.6	-	37.9	-
1983	68.9	67.4	47.0	38.7	-
1984	73.5	-	-	41.1	-
1985	75.1	69.5	51.8	42.3	45.4
1986	78.6	-	-	43.2	48.7
1987	80.2	73.2	57.0	44.7	48.0
1988	83.2	-	-	46.9	48.3
1989	85.3	74.6	59.5	48.7	46.2
1990	87.8	-	-	49.9	46.0
1991	89.6	76.0	61.1	51.9	44.4
1992	91.0	-	-	56.4	45.8
1993	94.1	74.7	-	57.9	47.5
1994	96.5	-	-	58.9	47.1
1995	98.8	74.7	58.7	59.7	51.1
1996	100.3	-	58.2	60.5	50.5
1997	102.5	81.5	59.2	60.1	50.6
1998	103.7	-	59.3	59.9	54.5
1999	108.3	-	63.5	61.0	-
2000	109.5	-	-	-	-

注：労働人口は参考統計Bと同じ。研究者数は表3-1-3と同じ。

図 3-1-6 主要国の相対研究者数 (人口及び労働人口当たり)



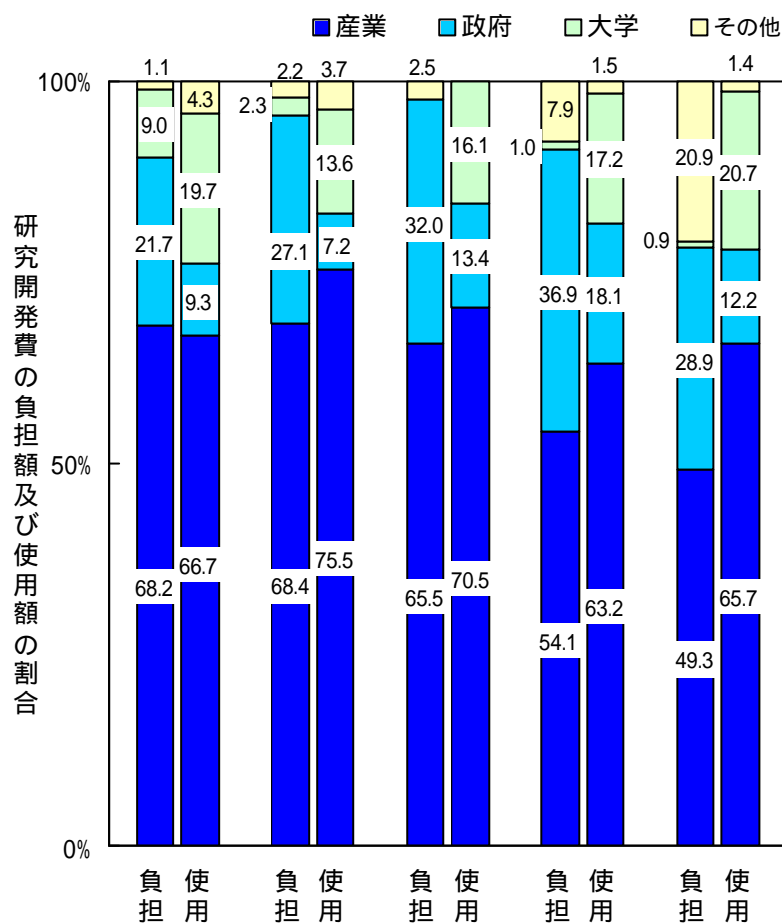
参照 表 3-1-6

表 3-1-6 主要国の相対研究者数 (人口及び労働人口当たり)

実数						
	日本 統計値 (2001年)	日本 FTE推計値 (2001年)	米国 (1997年)	ドイツ (1999年)	フランス (1999年)	イギリス (1998年)
大学等	259,759	134,337	135,800	66,695	56,717	49,023
政府研究機関	31,228	31,228	49,800	38,415	25,187	14,368
民間研究機関	15,865	15,865	10,000	-	3,130	3,000
産業	421,363	294,954	918,600	150,149	75,390	91,000
全体	728,215	476,384	1,114,100	255,259	160,424	157,391
人口あたり	12729	12729	26804.8	8208.7	6015.64	5923.7
	日本 統計値 (2001年)	日本 FTE推計値 (2001年)	米国 (1997年)	ドイツ (1999年)	フランス (1999年)	イギリス (1998年)
大学等	20.4	10.6	5.1	8.1	9.4	8.3
政府研究機関	2.5	2.5	1.9	4.7	4.2	2.4
民間研究機関	1.2	1.2	0.4	-	0.5	0.5
産業	33.1	23.2	34.3	18.3	12.5	15.4
全体	57.2	37.4	41.6	31.1	26.7	26.6
労働人口あたり	6752	6752	13629.7	4021.7	2629.3	2889.2
	日本 統計値 (2001年)	日本 FTE推計値 (2001年)	米国 (1997年)	ドイツ (1999年)	フランス (1999年)	イギリス (1998年)
大学等	38.5	19.9	10.0	16.6	21.6	17.0
政府研究機関	4.6	4.6	3.7	9.6	9.6	5.0
民間研究機関	2.3	2.3	0.7	0.0	1.2	1.0
産業	62.4	43.7	67.4	37.3	28.7	31.5
全体	107.9	70.6	81.7	63.5	61.0	54.5

注：人口は表 3-1-4、労働人口は表 3-1-5、部門別研究者数は表 3-1-10 と同じ。日本の労働人口は 2000 年値を用いた。

図 3-1-7 主要国における部門別の研究開発費の負担割合及び使用割合



参照 表 3-1-7

表 3-1-7 主要国における部門別の研究開発費の負担割合及び使用割合

A.日本の研究開発費(2000年度) (100万円)

	負 担		使 用	
	金 額	割合(%)	金 額	割合(%)
産業	11,107,141	68.2	10,860,215	66.7
政府	3,540,764	21.7	1,513,633	9.3
大学	1,464,836	9.0	3,208,418	19.7
民間研究機関	112,223	0.7	707,069	4.3
外国	64,374	0.4	-	-
合計	16,289,336	100.0	16,289,336	100.0

注：負担者の政府は、国、地方公共団体、国営、公営、及び特殊法人の研究機関、国立及び公立大学（短期大学等を含む）。

負担者の大学は、私立大学。

使用者の政府は、国営、公営及び特殊法人の研究機関。

使用者の大学は、国立、公立、及び私立大学（短期大学等を含む）。

研究開発費は、自然科学と人文 社会科学の合計である（各国とも）。

資料 総務省「科学技術研究調査報告」

B. 米国の研究開発費 (2000年) (100万ドル)

	負 担		使 用	
	金 額	割合(%)	金 額	割合(%)
産業	181,040	68.4	199,855	75.5
政府	71,824	27.1	19,143	7.2
大学	5,969	2.3	35,955	13.6
非営利民間研究機関	5,789	2.2	9,668	3.7
合計	264,622	100.0	264,622	100.0

注：研究開発費は予備値。負担者の政府は、連邦政府、連邦政府研究機関。負担者の大学は、私立大学。

使用者の政府は、連邦政府研究機関。

大学管理の連邦出資研究開発センター (FFRDC's) は研究開発実施部門ごとに計上した。

資料：NSF、"National Patterns of R&D Resources 2000 Data Update"

C. ドイツの研究開発費 (2000年) (100万ユーロ)

	負 担		使 用	
	金 額	割合(%)	金 額	割合(%)
産業	32,656	65.5	35,110	70.5
政府	15,928	32.0	6,678	13.4
大学	-	-	8,034	16.1
非営利民間研究機関	209	0.4	-	0.0
外国	1,030	2.1	-	-
合計	49,822	100.0	49,822	100.0

注：負担者の政府は、連邦及び州政府。使用者の政府は、連邦、州、地方政府行政機関及び非営利民間研究機関。

内数は一致しないこともある。

資料：Bundesministerium für Bildung und Forschung、"Faktenbericht Forschung 2002"

D. フランスの研究開発費 (1999年) (100万ユーロ)

	負 担		使 用	
	金 額	割合(%)	金 額	割合(%)
産業	15,979	54.1	18,655	63.2
政府	10,908	36.9	5,357	18.1
大学	303	1.0	5,068	17.2
非営利民間研究機関	267	0.9	448	1.5
外国	2,071	7.0	-	-
合計	29,528	100.0	29,528	100.0

注：負担者及び使用者の政府は、公的研究機関。負担者及び使用者の大学は、高等専門学校(グランゼコール)、

国立科学研究センターを含む。

資料：OECD、"Basic S&T Statistics 2001"

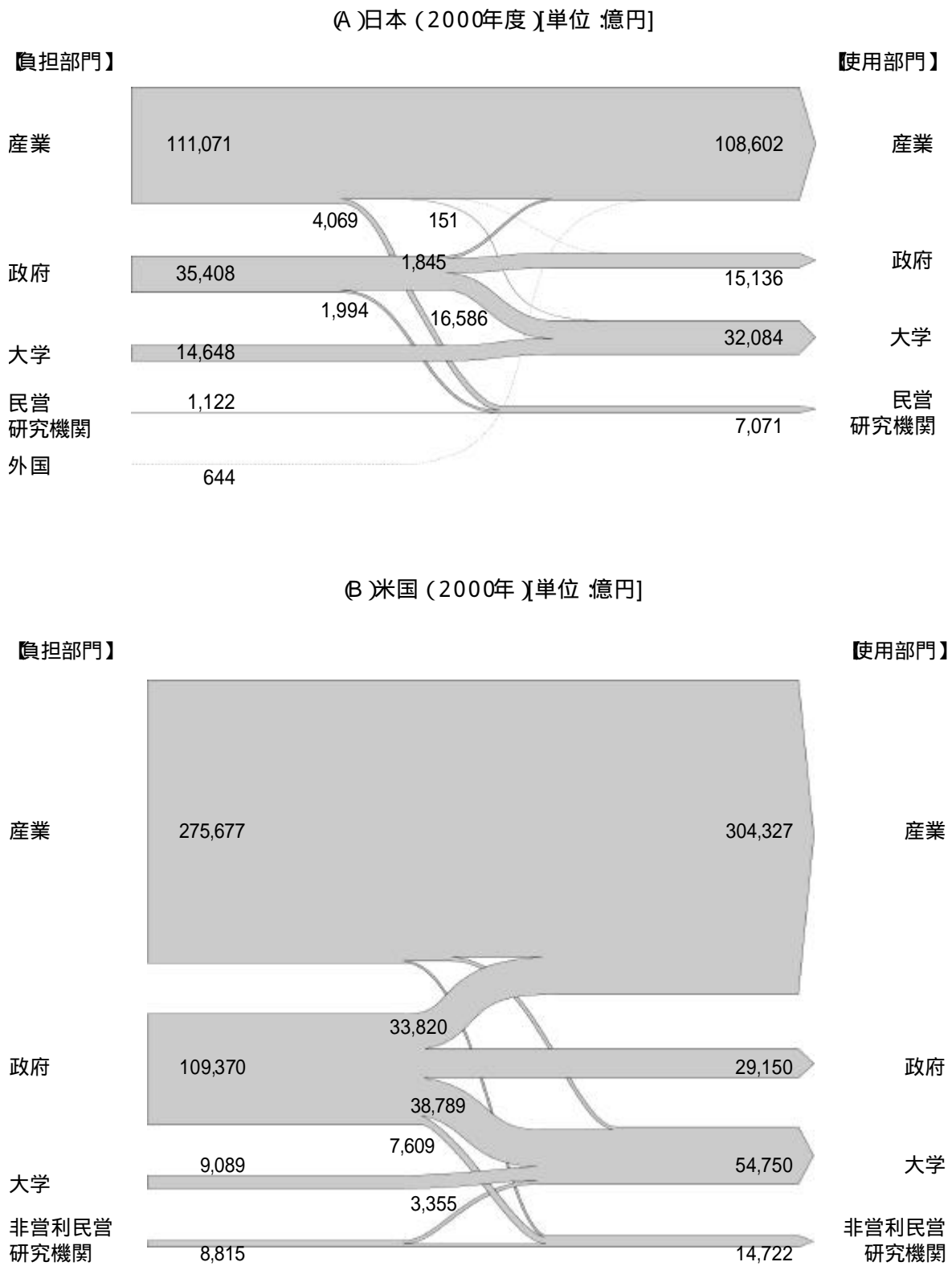
E. イギリスの研究開発費 (2000年) (100万ポンド)

	負 担		使 用	
	金 額	割合(%)	金 額	割合(%)
産業	8,639	49.3	11,510	65.7
政府	5,068	28.9	2,137	12.2
大学	157	0.9	3,633	20.7
非営利民間研究機関	815	4.6	253	1.4
外国	2,854	16.3	-	-
合計	17,532	100.0	17,532	100.0

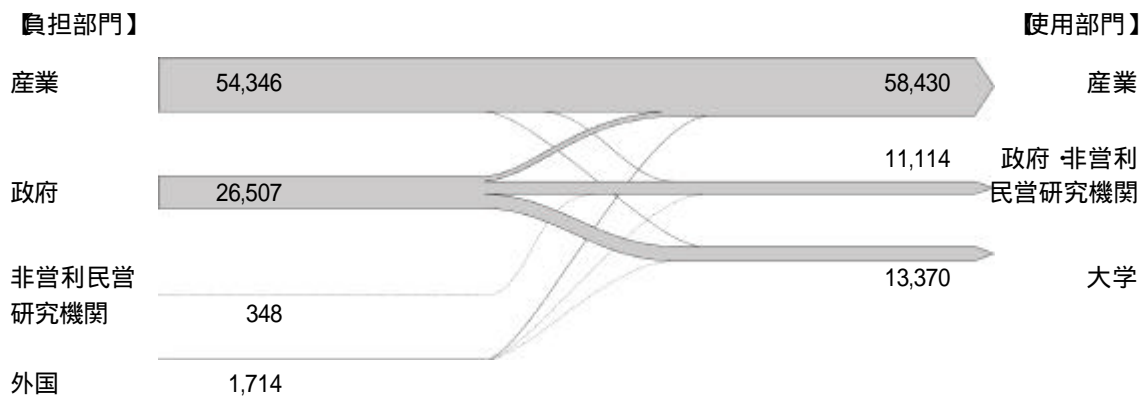
注：負担者の政府は、中央及び地方政府。負担者の大学は、私立大学。使用者の政府は、政府研究機関。

資料：ONS、"Gross Domestic Expenditure on Research and Development 2000"

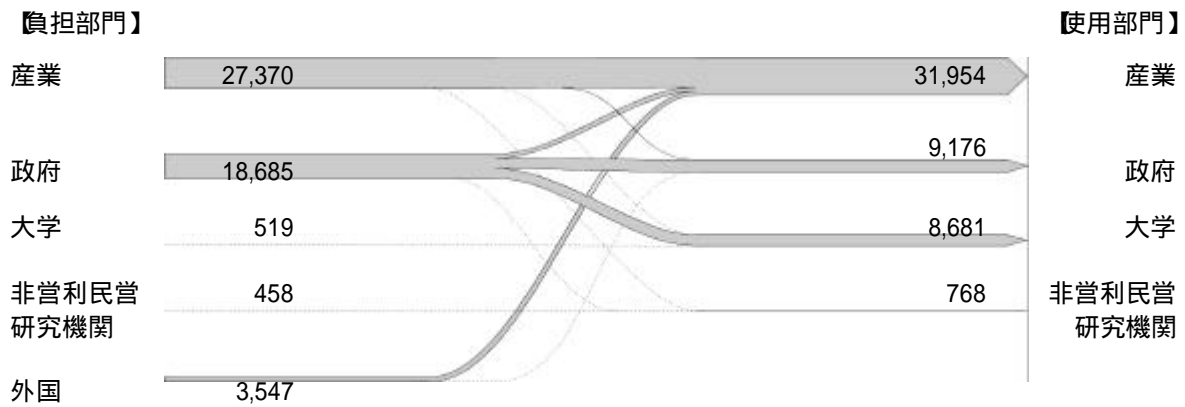
図 3-1-8 主要国における部門間の研究開発費の流れ



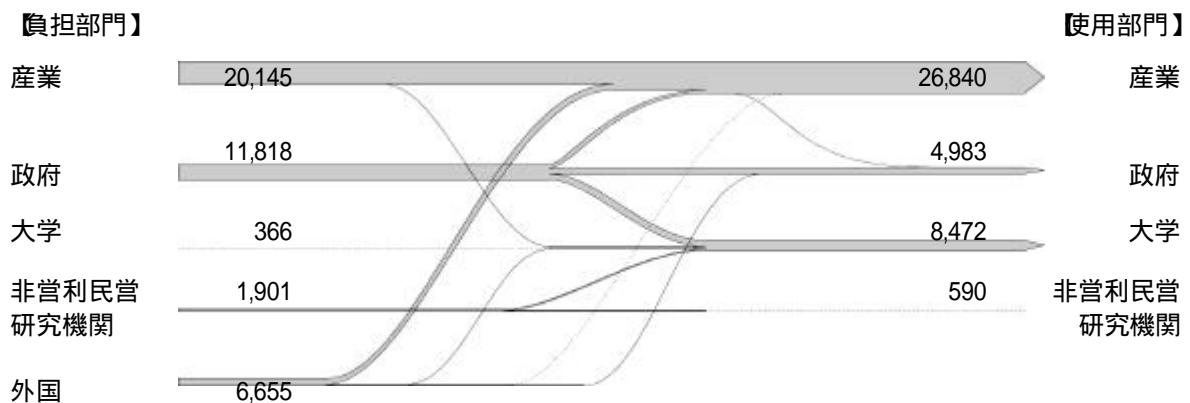
③ ドイツ(2000年) [単位: 億円]



④ フランス(1999年) [単位: 億円]



⑤ イギリス(2000年) [単位: 億円]



参照 表 3-1-8

表 3-1-8 主要国における部門間の研究開発費の流れ

A. 日本 (2000年度)

(100万円)

	使用 者				合 計
	産 業	政 府	大 学	民 営 研 究 機 関	
産 業	10,605,840 (10,308,796)	15,086	79,330	406,885	11,107,141
負 担 者	184,511	1,498,182 (812,351)	1,658,639 (1,364,544)	199,433	3,540,764
大 学	108	26	1,464,444 (1,464,274)	258	1,464,836
民 営 研 究 機 関	7,908	302	5,061	98,951 (95,380)	112,223
外 国	61,848	35	947	1,543	64,374
合 計	10,860,215	1,513,633	3,208,418	707,069	16,289,336

注：()内の数値は自己資金を示す。

表 3-1-7 と同じ。

資料 総務省「科学技術研究調査報告」

B. 米国 (2000年)

(OECD購買力平価換算・100万円)

	使用 者				合 計
	産 業	政 府	大 学	非 営 利 民 営 研 究 機 関	
産 業	27,050,715	-	351,753	165,217	27,567,685
負 担 者	3,382,006	2,914,981	3,878,876	760,913	10,936,928
大 学	-	-	908,924	0	908,924
非 営 利 民 営 研 究 機 関	-	-	335,460	546,055	881,514
合 計	30,432,720	2,914,981	5,475,012	1,472,185	40,295,050

注 表 3-1-7 と同じ。

購買力平価は、参考統計 E と同じ。

資料 :NSF、"National Patterns of R&D Resources 2000 Data Update"、USA.

C. ドイツ (2000年)

(OECD購買力平価換算・100万円)

	使用 者				合 計
	産 業	政 府・非 営 利 民 営 研 究 機 関	大 学		
産 業	5,271,676	23,465	151,275	-	5,434,601
負 担 者	434,023	1,042,120	1,162,774	-	2,650,733
大 学	-	-	-	-	-
非 営 利 民 営 研 究 機 関	13,480	21,302	-	-	34,782
外 国	123,816	24,464	23,132	-	171,412
合 計	5,842,995	1,111,351	1,337,016	-	8,291,361

注 表 3-1-7 と同じ。

購買力平価は、参考統計 E と同じ。

資料 Bundesministerium für Bildung und Forschung、"Faktenbericht Forschung 2002"

D. フランス (1999年)

(OECD購買力平価換算・100万円)

	使用 者				合 計
	産 業	政 府	大 学	非 営 利 民 営 研 究 機 関	
産 業	2,593,647	99,466	29,718	14,183	2,736,997
負 担 者	318,132	770,860	768,445	11,014	1,868,451
大 学	754	2,381	45,100	3,700	51,934
非 営 利 民 営 研 究 機 関	874	1,096	2,535	41,280	45,785
外 国	281,990	43,798	22,267	6,612	354,650
合 計	3,195,378	917,602	868,066	76,805	5,057,834

注 表 3-1-7 と同じ。

購買力平価は、参考統計 E と同じ。

資料 OECD、"Basic S&T Statistics 2001"

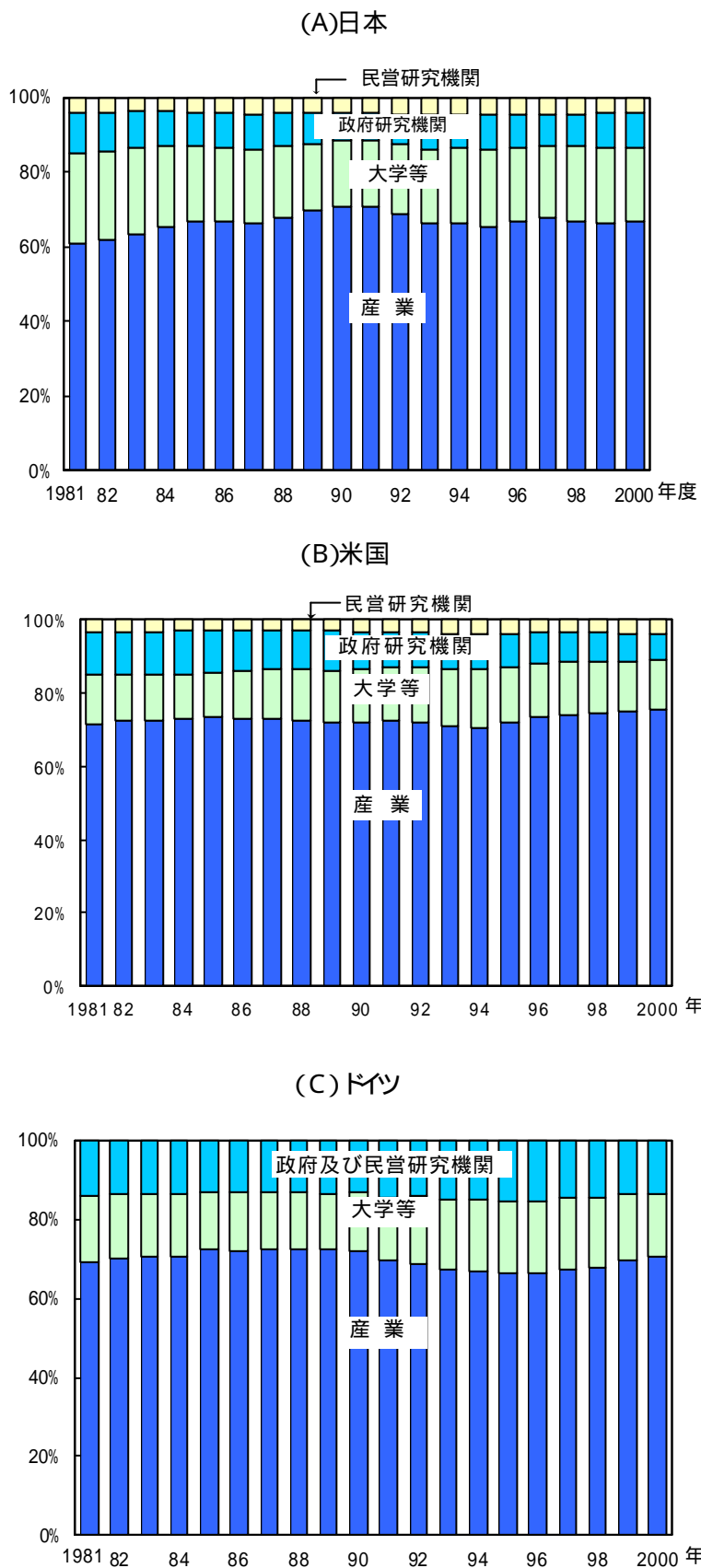
E. イギリス(2000年)		OECD購買力平価換算・100万円)				合 計
		使 用 者				
		産 業	政 府	大 学	非営利民営 研究機関	
負 担 者	産業	1,870,895	72,756	60,397	10,260	2,014,541
	政府	236,456	388,963	547,533	9,328	1,181,814
	大学	-	1,866	34,279	466	36,611
	非営利民営研究機関	700	15,857	139,448	34,046	190,051
	外国	575,983	18,422	65,760	4,897	665,528
	合計	2,684,033	498,330	847,184	58,997	4,088,312

注 表 3-1-7 と同じ。

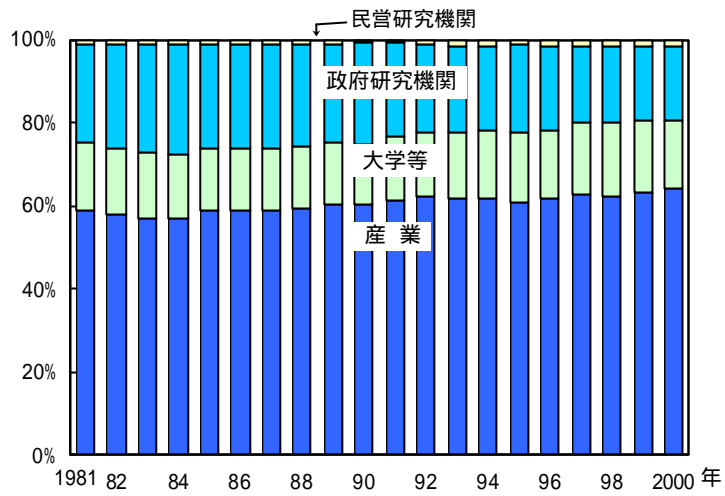
購買力平価は、参考統計 E と同じ。

資料 ONS、"Gross Domestic Expenditure on Research and Development 2000"

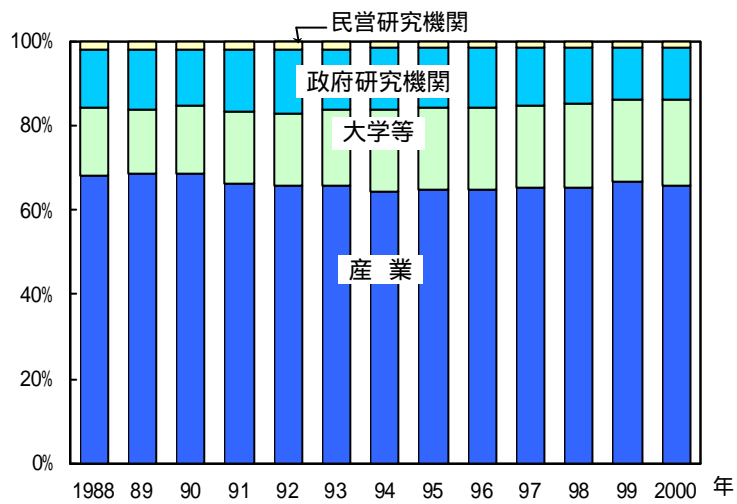
図 3-1-9 主要国における部門別の研究開発費の使用割合の推移



(D) フランス



(E) イギリス



参照 表 3-1-9

表 3-1-9 主要国における部門別の研究開発費の使用割合の推移

年度	日本 研究開発費 (100万円)				合計	部門別割合 (%)			
	産業	大学等	政府研究機関	民営研究機関		産業	大学等	政府研究機関	民営研究機関
1970	823,265	365,877	147,525	18,838	1,355,505	60.7	27.0	10.9	1.4
1971	895,020	423,441	190,586	23,325	1,532,372	58.4	27.6	12.4	1.5
1972	1,044,928	478,684	242,836	25,424	1,791,872	58.3	26.7	13.6	1.4
1973	1,301,927	574,163	307,659	32,088	2,215,837	58.8	25.9	13.9	1.4
1974	1,589,053	717,585	325,158	84,236	2,716,032	58.5	26.4	12.0	3.1
1975	1,684,847	839,798	364,005	85,923	2,974,573	56.6	28.2	12.2	2.9
1976	1,882,231	934,016	402,536	101,902	3,320,685	56.7	28.1	12.1	3.1
1977	2,109,500	1,012,297	440,691	88,831	3,651,319	57.8	27.7	12.1	2.4
1978	2,291,002	1,151,074	502,957	100,831	4,045,864	56.6	28.5	12.4	2.5
1979	2,664,913	1,258,326	565,787	94,604	4,583,630	58.1	27.5	12.3	2.1
1980	3,142,256	1,340,074	618,378	145,540	5,246,248	59.9	25.5	11.8	2.8
1981	3,629,793	1,445,645	661,397	245,521	5,982,356	60.7	24.2	11.1	4.1
1982	4,039,018	1,540,422	673,082	276,178	6,528,700	61.9	23.6	10.3	4.2
1983	4,560,127	1,649,646	691,359	279,651	7,180,783	63.5	23.0	9.6	3.9
1984	5,136,634	1,724,187	725,685	307,425	7,893,931	65.1	21.8	9.2	3.9
1985	5,939,947	1,789,780	810,759	349,812	8,890,299	66.8	20.1	9.1	3.9
1986	6,120,163	1,832,575	840,223	399,971	9,192,932	66.6	19.9	9.1	4.4
1987	6,494,268	1,957,921	943,179	441,273	9,836,641	66.0	19.9	9.6	4.5
1988	7,219,318	2,014,073	935,255	458,925	10,627,571	67.9	19.0	8.8	4.3
1989	8,233,820	2,129,372	953,755	498,535	11,815,482	69.7	18.0	8.1	4.2
1990	9,267,166	2,296,992	976,867	537,291	13,078,315	70.9	17.6	7.5	4.1
1991	9,743,048	2,407,927	1,047,096	573,453	13,771,524	70.7	17.5	7.6	4.2
1992	9,560,685	2,576,281	1,160,101	612,427	13,909,493	68.7	18.5	8.3	4.4
1993	9,053,608	2,758,712	1,278,640	618,179	13,709,139	66.0	20.1	9.3	4.5
1994	8,980,253	2,752,551	1,226,426	636,800	13,596,030	66.1	20.2	9.0	4.7
1995	9,395,896	2,982,187	1,390,132	640,021	14,408,236	65.2	20.7	9.6	4.4
1996	10,058,409	3,013,120	1,328,535	679,251	15,079,315	66.7	20.0	8.8	4.5
1997	10,658,357	3,059,199	1,306,976	716,967	15,741,499	67.7	19.4	8.3	4.6
1998	10,800,063	3,222,879	1,402,914	714,068	16,139,925	66.9	20.0	8.7	4.4
1999	10,630,161	3,209,086	1,481,731	689,609	16,010,588	66.4	20.0	9.3	4.3
2000	10,860,215	3,208,418	1,513,633	707,069	16,289,336	66.7	19.7	9.3	4.3

年	米国 研究開発費 (100万円)				合計	部門別割合 (%)			
	産業	大学等	政府研究機関	民営研究機関		産業	大学等	政府研究機関	民営研究機関
1970	4,444,482	773,670	1,021,884	223,122	6,462,666	68.8	12.0	15.8	3.5
1971	4,488,400	808,500	1,080,205	226,380	6,603,240	68.0	12.2	16.4	3.4
1972	4,829,344	874,874	1,154,972	239,837	7,098,780	68.0	12.3	16.3	3.4
1973	5,567,238	994,028	1,267,294	280,864	8,109,424	68.7	12.3	15.6	3.5
1974	6,683,004	1,209,464	1,498,544	349,816	9,740,828	68.6	12.4	15.4	3.6
1975	6,917,482	1,326,182	1,590,446	368,082	10,201,906	67.8	13.0	15.6	3.6
1976	7,829,130	1,497,850	1,708,100	401,360	11,436,150	68.5	13.1	14.9	3.5
1977	8,649,250	1,710,130	1,801,190	431,520	12,592,090	68.7	13.6	14.3	3.4
1978	9,391,728	1,923,804	1,963,284	475,452	13,754,268	68.3	14.0	14.3	3.5
1979	10,168,116	2,076,396	1,987,286	519,764	14,751,562	68.9	14.1	13.5	3.5
1980	11,393,280	2,258,176	2,004,736	541,696	16,197,888	70.3	13.9	12.4	3.3
1981	12,509,784	2,310,241	2,077,720	551,725	17,449,228	71.7	13.2	11.9	3.2
1982	13,587,621	2,365,613	2,201,125	575,939	18,730,299	72.5	12.6	11.8	3.1
1983	14,727,659	2,526,141	2,443,779	627,756	20,325,334	72.5	12.4	12.0	3.1
1984	16,560,122	2,765,407	2,638,107	694,728	22,658,143	73.1	12.2	11.6	3.1
1985	18,397,545	3,061,271	2,859,472	749,102	25,067,171	73.4	12.2	11.4	3.0
1986	19,049,336	3,381,781	2,929,099	741,819	26,101,817	73.0	13.0	11.2	2.8
1987	19,367,663	3,609,777	2,855,708	710,144	26,543,503	73.0	13.6	10.8	2.7
1988	19,771,172	3,841,740	2,922,828	758,729	27,294,264	72.4	14.1	10.7	2.8
1989	20,326,498	4,065,698	3,033,589	839,709	28,265,295	71.9	14.4	10.7	3.0
1990	21,429,683	4,275,312	3,060,546	930,019	29,695,560	72.2	14.4	10.3	3.1
1991	22,578,753	4,510,847	2,943,972	1,032,485	31,066,057	72.7	14.5	9.5	3.3
1992	22,411,857	4,639,109	2,982,916	1,080,232	31,113,927	72.0	14.9	9.6	3.5
1993	21,637,642	4,749,223	3,046,779	1,108,791	30,542,250	70.8	15.5	10.0	3.6
1994	21,597,361	4,859,289	2,953,533	1,148,004	30,558,187	70.7	15.9	9.7	3.8
1995	22,449,848	4,753,448	2,872,700	1,127,565	31,203,221	71.9	15.2	9.2	3.6
1996	23,959,191	4,818,734	2,746,725	1,156,158	32,680,808	73.3	14.7	8.4	3.5
1997	26,002,127	5,046,300	2,776,010	1,229,142	35,053,579	74.2	14.4	7.9	3.5
1998	27,559,422	5,254,014	2,828,270	1,315,743	36,957,449	74.6	14.2	7.7	3.6
1999	28,903,951	5,384,976	2,898,253	1,411,183	38,598,520	74.9	14.0	7.5	3.7
2000	30,432,720	5,475,012	2,914,981	1,472,185	40,295,050	75.5	13.6	7.2	3.7

ドイツ：研究開発費(100万円)						部門別割合 (%)				
年	産 業	大学等	政府研究機関	民営研究機関	合 計	産 業	大学等	政府研究機関	民営研究機関	
1981	2,630,012	650,573	532,506	-	3,813,182	69.0	17.1	14.0	-	-
1982	2,808,336	647,625	539,589	-	3,995,550	70.3	16.2	13.5	-	-
1983	2,916,169	653,082	568,876	-	4,138,030	70.5	15.8	13.7	-	-
1984	3,090,406	683,610	595,424	-	4,369,440	70.7	15.6	13.6	-	-
1985	3,541,689	714,265	646,682	-	4,902,636	72.2	14.6	13.2	-	-
1986	3,724,893	755,635	688,790	-	5,169,319	72.1	14.6	13.3	-	-
1987	3,940,956	784,968	722,129	-	5,448,054	72.3	14.4	13.3	-	-
1988	4,108,083	816,695	751,287	-	5,676,065	72.4	14.4	13.2	-	-
1989	4,356,450	857,564	809,071	-	6,023,086	72.3	14.2	13.4	-	-
1990	4,489,655	909,342	830,119	-	6,229,116	72.1	14.6	13.3	-	-
1991	4,764,267	1,108,113	984,016	-	6,856,488	69.5	16.2	14.4	-	-
1992	4,761,858	1,177,327	979,694	-	6,918,879	68.8	17.0	14.2	-	-
1993	4,490,325	1,168,417	1,006,984	-	6,665,726	67.4	17.5	15.1	-	-
1994	4,468,028	1,205,120	1,012,747	-	6,685,895	66.8	18.0	15.1	-	-
1995	4,453,812	1,216,400	1,033,055	-	6,703,268	66.4	18.1	15.4	-	-
1996	4,379,361	1,222,871	1,007,580	-	6,609,730	66.3	18.5	15.2	-	-
1997	4,647,677	1,234,109	1,008,395	-	6,890,181	67.5	17.9	14.6	-	-
1998	4,803,526	1,239,562	1,033,994	-	7,077,082	67.9	17.5	14.6	-	-
1999	5,051,794	1,233,819	1,057,844	-	7,343,457	68.8	16.8	14.4	-	-
2000	5,842,995	1,337,016	1,111,351	-	8,291,361	70.5	16.1	13.4	-	-

フランス：研究開発費(100万円)						部門別割合 (%)				
年	産 業	大学等	政府研究機関	民営研究機関	合 計	産 業	大学等	政府研究機関	民営研究機関	
1981	1,568,041	436,944	627,979*	28,544	2,661,508*	58.9	16.4	23.6	1.1	1.1
1982	1,722,242	473,916	748,875	28,051	2,973,084	57.9	15.9	25.2	0.9	0.9
1983	1,836,392	512,181	854,195	29,973	3,232,741	56.8	15.8	26.4	0.9	0.9
1984	2,030,259	545,295	941,999	34,713	3,552,266	57.2	15.4	26.5	1.0	1.0
1985	2,243,571	574,663	965,466	36,936	3,820,637	58.7	15.0	25.3	1.0	1.0
1986	2,304,947	590,460	993,955	36,394	3,925,755	58.7	15.0	25.3	0.9	0.9
1987	2,408,029	612,923	1,031,693	36,121	4,088,766	58.9	15.0	25.2	0.9	0.9
1988	2,567,422	636,968	1,075,790	37,362	4,317,542	59.5	14.8	24.9	0.9	0.9
1989	2,780,325	685,196	1,101,931	40,138	4,607,589	60.3	14.9	23.9	0.9	0.9
1990	2,979,080	718,616	1,192,382	40,628	4,930,706	60.4	14.6	24.2	0.8	0.8
1991	3,106,484	762,124	1,144,517	39,614	5,052,738	61.5	15.1	22.7	0.8	0.8
1992	3,229,599*	789,614*	1,080,931	68,547*	5,168,691	62.5	15.3	20.9	1.3	1.3
1993	3,183,448	816,696	1,089,919	69,676	5,159,739	61.7	15.8	21.1	1.4	1.4
1994	3,183,113	832,867	1,061,850	69,516	5,147,346	61.8	16.2	20.6	1.4	1.4
1995	3,075,459	842,519	1,058,572	66,748	5,043,299	61.0	16.7	21.0	1.3	1.3
1996	3,031,170	829,376	998,260	66,357	4,925,164	61.5	16.8	20.3	1.3	1.3
1997	3,073,815*	855,995*	917,468*	68,116	4,915,394*	62.5	17.4	18.7	1.4	1.4
1998	3,099,943	875,289	926,643	74,100	4,975,975	62.3	17.6	18.6	1.5	1.5
1999	3,195,383	868,059	917,595	76,797	5,057,834	63.2	17.2	18.1	1.5	1.5
2000	3,213,236	838,800	891,520	74,453	5,018,009	64.0	16.7	17.8	1.5	1.5

イギリス：研究開発費(100万円)						部門別割合 (%)				
年	産 業	大学等	政府研究機関	民営研究機関	合 計	産 業	大学等	政府研究機関	民営研究機関	
1988	2,380,680	558,221	482,019	63,442	3,484,008	68.3	16.0	13.8	1.8	1.8
1989	2,499,255	569,207	516,971	66,054	3,651,150	68.5	15.6	14.2	1.8	1.8
1990	2,612,867	607,636	508,040	75,914	3,804,781	68.7	16.0	13.4	2.0	2.0
1991	2,384,215	614,144	534,183	66,583	3,599,125	66.2	17.1	14.8	1.8	1.8
1992	2,494,661	650,316	573,036	68,422	3,777,576	66.0	17.2	15.2	1.8	1.8
1993	2,522,141	671,549	557,840	67,126	3,816,052	66.1	17.6	14.6	1.8	1.8
1994	2,475,609	734,395	574,245	47,037	3,831,287	64.6	19.2	15.0	1.2	1.2
1995	2,368,794	700,556	530,874	45,993	3,646,737	65.0	19.2	14.6	1.3	1.3
1996	2,390,874	718,008	532,334	45,518	3,686,734	64.9	19.5	14.4	1.2	1.2
1997	2,422,791	733,480	511,382	48,172	3,716,079	65.2	19.7	13.8	1.3	1.3
1998	2,535,585	760,700	519,979	50,797	3,867,061	65.6	19.7	13.4	1.3	1.3
1999	2,732,146	803,544	500,885	55,842	4,092,417	66.8	19.6	12.2	1.4	1.4
2000	2,684,033	847,184	498,330	58,997	4,088,312	65.7	20.7	12.2	1.4	1.4

注：各国とも自然科学と人文 社会科学の合計である。日本は1996年度からソフトウェア業を含む。米国の2000年は予備値。

ドイツの1990年までは旧連邦地域、1991年以降はドイツ。フランスの2000年は仮定値。*印は前年度までのデータと継続性が損なわれている。購買力平価は、参考統計Eと同じ。

資料：日本 総務省 科学技術研究調査報告」

米国：NSF、"National Patterns of R&D Resources 2000 Data Update"

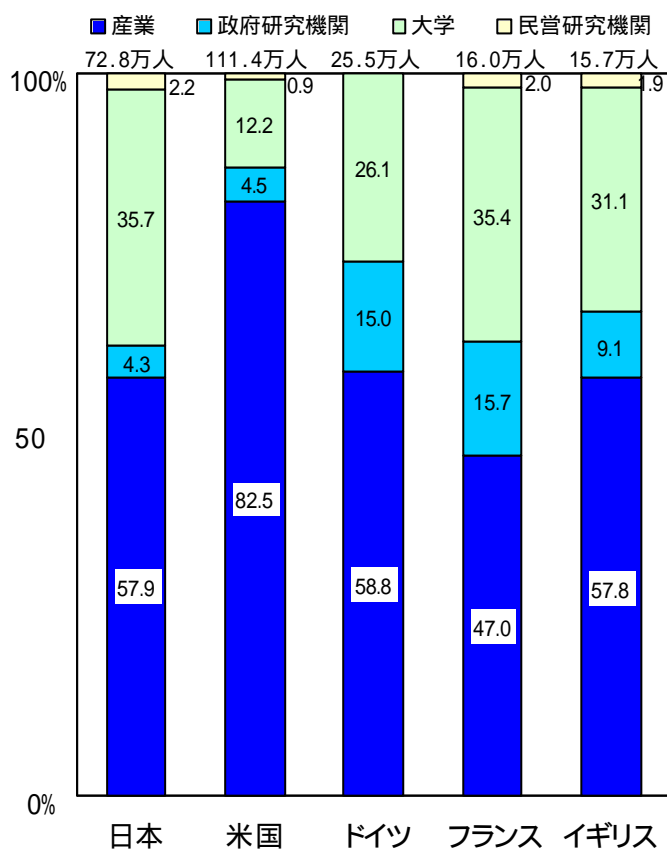
ドイツ：Bundesministerium für Bildung und Forschung、"Faktenbericht Forschung 2002"

1999年までは Bundesministerium für Bildung und Forschung、"Bundesbericht Forschung 2000"

フランス：OECD、"Main S&T Indicators 2001/2"

イギリス：ONS、"Gross Domestic Expenditure on Research and Development 2000"

図 3-1-10 主要国における部門別の研究者数



参照 表 3-1-10

表 3-1-10 主要国における部門別の研究者数

年		産業	政府研究機関	大学	民間研究機関	
2001	日本	57.9%	4.3%	35.7%	2.2%	
1997	米国	82.5%	4.5%	12.2%	0.9%	
1999	ドイツ	58.8%	15.0%	26.1%	-	
1999	フランス	47.0%	15.7%	35.4%	2.0%	
1998	イギリス	57.8%	9.1%	31.1%	1.9%	
(単位 :人)						
年		産業	政府研究機関	大学	民間研究機関	全研究者数
2001	日本	421,363	31,228	259,759	15,865	728,215
1997	米国	918,600	49,800	135,800	10,000	1,114,100
1999	ドイツ	150,149	38,415	66,695	-	255,259
1999	フランス	75,390	25,187	56,717	3,130	160,424
1998	イギリス	91,000	14,368	49,023	3,000	157,391

注：日本の研究者は FTE 換算していない。

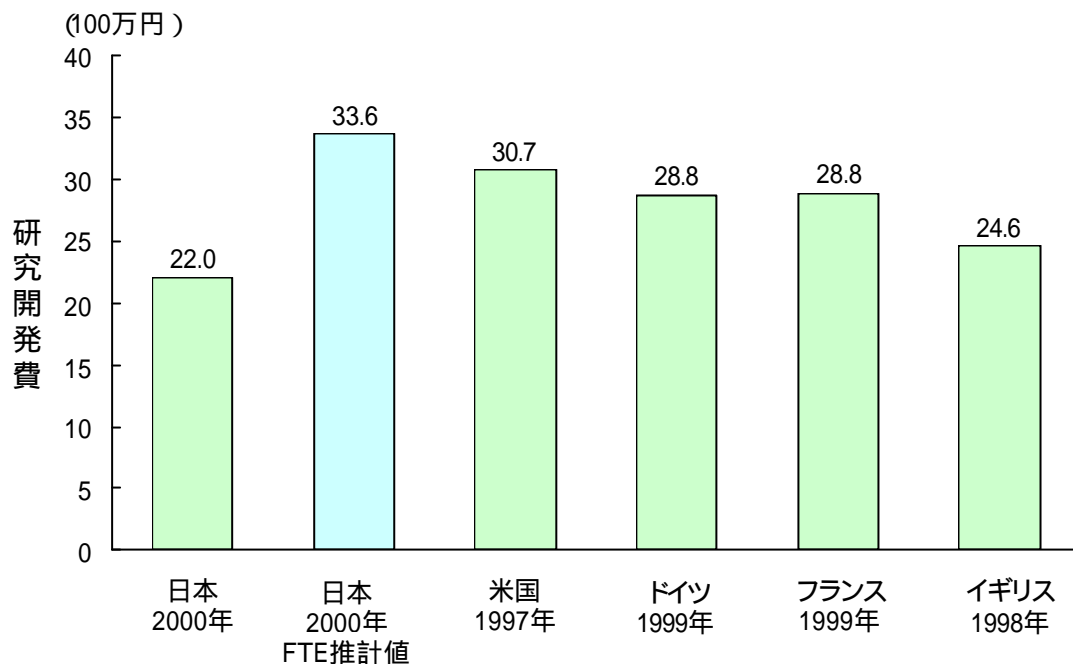
フランスの政府研究機関については、防衛関係の研究者を除く

資料：日本 総務省 科学技術研究調査報告」

米国 フランス イギリス OECD、「Basic S&T Statistics 2001」

ドイツ：Bundesministerium für Bildung und Forschung、「Faktenbericht Forschung 2002」

図 3-2-1 主要国における研究者 1 人当たり研究開発費



参照 表 3-2-1

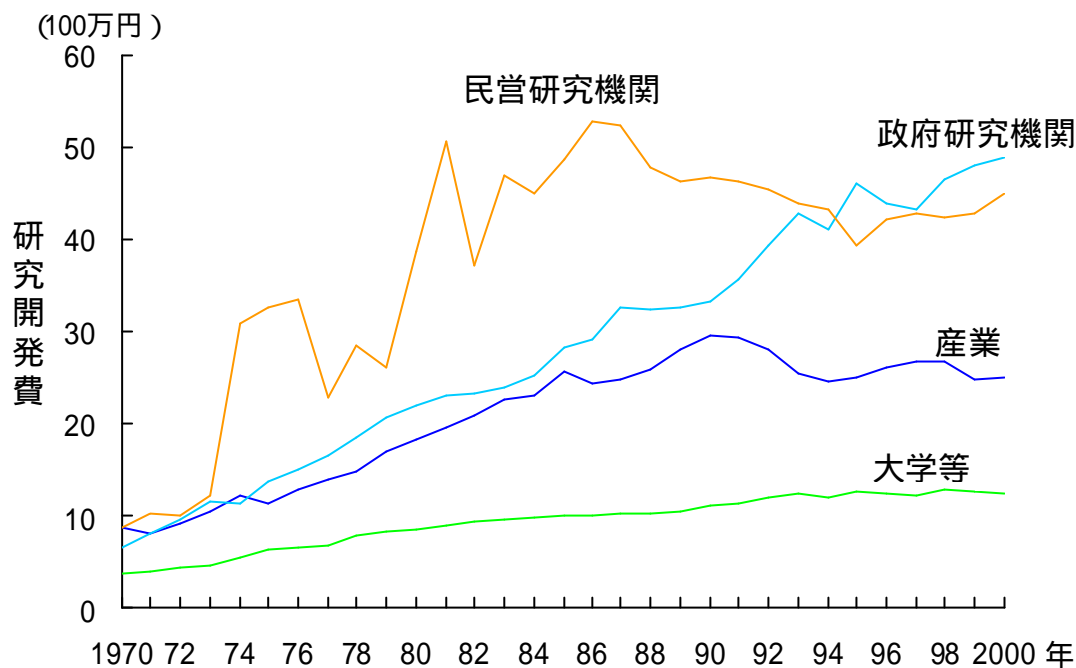
表 3-2-1 主要国における研究者 1 人当たり研究開発費

(単位: 100万円)

年	日本	米国	ドイツ	フランス	イギリス
1970	6.2	11.9	-	14.2	-
1971	6.3	12.6	14.7	15.2	-
1972	7.2	13.8	-	16.2	-
1973	7.9	15.8	16.0	17.8	-
1974	9.3	18.7	-	21.9	-
1975	9.6	19.3	21.4	23.0	-
1976	10.5	21.4	-	24.8	-
1977	11.1	22.5	24.3	26.8	-
1978	12.2	23.4	-	-	-
1979	13.4	24.0	28.6	29.2	-
1980	14.4	24.9	-	-	-
1981	15.8	25.5	29.7	31.0	-
1982	16.6	26.3	-	32.0	-
1983	17.7	27.0	30.8	32.6	-
1984	18.1	-	-	33.4	-
1985	19.9	31.3	33.3	34.1	27.4
1986	19.4	-	-	34.3	25.2
1987	20.2	30.2	32.9	34.3	25.7
1988	20.7	-	-	34.2	25.4
1989	22.1	30.6	34.1	35.5	27.5
1990	23.3	-	-	37.4	28.6
1991	23.6	32.3	28.3	37.3	28.1
1992	23.2	-	-	35.0	28.8
1993	22.0	31.7	-	33.4	28.3
1994	21.2	-	-	32.1	28.6
1995	21.9	31.6	29.0	31.1	25.0
1996	22.4	-	28.7	29.7	25.5
1997	22.6	30.7	29.2	28.9	25.5
1998	22.9	-	29.8	29.0	24.6
1999	21.9	-	28.8	28.8	-
2000	22.0	-	-	-	-

注：研究開発費は表 3-1-1、研究者数は表 3-1-3 と同じ。

図 3-2-2 日本の研究者 1 人当たり研究開発費の推移



参照 表 3-2-2

表 3-2-2 日本の研究者 1 人当たり研究開発費の推移

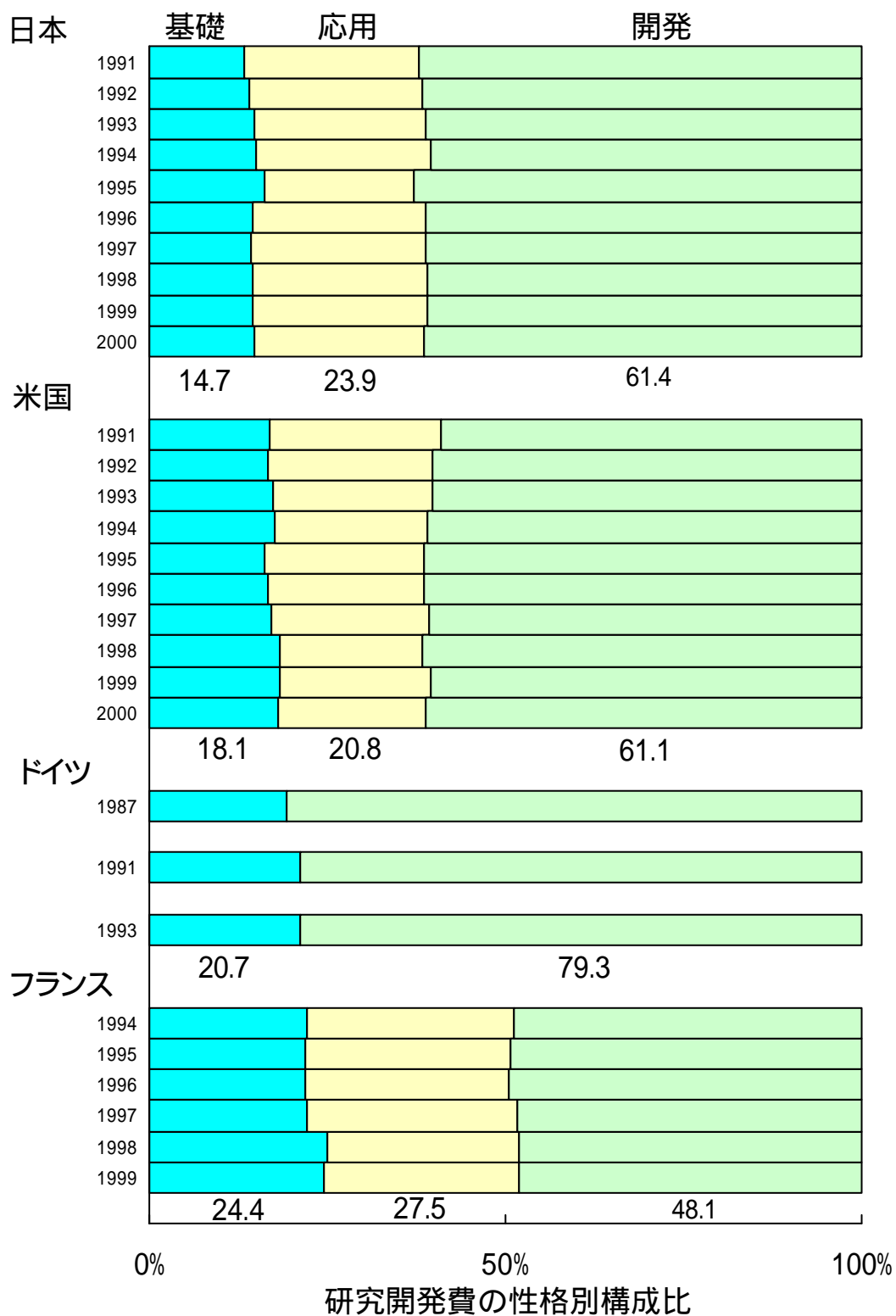
年	(単位:100万円)			
	産業	大学等	政府研究機関	民間研究機関
1970	8.8	3.7	6.5	8.7
1971	8.0	4.0	8.1	10.2
1972	9.3	4.5	9.8	9.9
1973	10.4	4.6	11.6	12.3
1974	12.2	5.5	11.4	30.9
1975	11.5	6.2	13.8	32.5
1976	13.0	6.6	15.0	33.5
1977	13.9	6.9	16.5	22.9
1978	14.9	7.8	18.5	28.4
1979	16.9	8.2	20.7	26.0
1980	18.1	8.5	22.0	38.6
1981	19.6	9.0	23.0	50.5
1982	20.9	9.4	23.2	37.3
1983	22.7	9.7	24.0	46.8
1984	22.9	9.8	25.2	44.8
1985	25.7	9.9	28.1	48.6
1986	24.3	9.9	29.1	52.9
1987	24.9	10.3	32.6	52.4
1988	25.8	10.3	32.4	47.6
1989	28.0	10.6	32.6	46.2
1990	29.5	11.2	33.3	46.7
1991	29.4	11.5	35.5	46.2
1992	28.1	12.0	39.2	45.5
1993	25.4	12.4	42.8	43.8
1994	24.5	12.0	41.0	43.2
1995	24.9	12.7	45.9	39.4
1996	26.2	12.4	43.8	42.2
1997	26.6	12.3	43.2	42.8
1998	26.7	12.7	46.4	42.2
1999	24.8	12.5	47.9	42.8
2000	25.0	12.4	48.8	44.9

注：研究開発費は人文 社会科学を含む。研究開発費は 1996 年度からはソフトウェア業も含む。研究者は FTE 換算していない。

研究者は 1997 年からソフトウェア業を含む。

資料：日本 総務省 科学技術研究調査報告」

図 3-2-3 主要国の性格別研究費の割合の推移



参照 表 3-2-3

表 3-2-3 主要国の性格別研究費の推移

年度	日本：研究開発費 (100万円)				構成比 [%]		
	基礎研究	応用研究	開発研究	合計	基礎	応用	開発
1980	707,641	1,164,869	2,726,504	4,599,014	15.4	25.3	59.3
1981	768,152	1,349,650	3,150,661	5,268,463	14.6	25.6	59.8
1982	861,300	1,509,826	3,490,056	5,861,183	14.7	25.8	59.5
1983	944,858	1,642,246	3,891,265	6,478,368	14.6	25.3	60.1
1984	1,009,651	1,793,723	4,349,565	7,152,938	14.1	25.1	60.8
1985	1,080,846	2,014,856	4,993,118	8,088,820	13.4	24.9	61.7
1986	1,157,250	2,044,128	5,192,495	8,393,873	13.8	24.4	61.9
1987	1,306,645	2,181,749	5,506,339	8,994,733	14.5	24.3	61.2
1988	1,347,078	2,361,349	6,051,139	9,759,566	13.8	24.2	62.0
1989	1,452,953	2,604,269	6,859,136	10,916,358	13.3	23.9	62.8
1990	1,577,700	2,923,559	7,590,357	12,091,566	13.0	24.2	62.8
1991	1,694,909	3,129,088	7,893,543	12,717,540	13.3	24.6	62.1
1992	1,783,077	3,115,674	7,895,840	12,794,591	13.9	24.4	61.7
1993	1,851,322	3,009,147	7,666,569	12,527,038	14.8	24.0	61.2
1994	1,858,568	3,052,779	7,514,304	12,425,651	15.0	24.6	60.5
1995	2,041,337	3,238,596	7,922,894	13,202,826	15.5	24.5	60.0
1996	2,016,004	3,366,285	8,463,489	13,845,778	14.6	24.3	61.1
1997	2,071,982	3,545,547	8,888,775	14,506,304	14.3	24.4	61.3
1998	2,139,520	3,648,374	9,062,521	14,850,414	14.4	24.6	61.0
1999	2,150,664	3,463,393	9,097,874	14,711,931	14.6	23.5	61.8
2000	2,205,448	3,585,494	9,197,692	14,988,634	14.7	23.9	61.4

年	米国：研究開発費 (100万ドル)				構成比 [%]		
	基礎研究	応用研究	開発研究	合計	基礎	応用	開発
1981	9,844	16,393	46,030	72,267	13.6	22.7	63.7
1982	10,863	18,286	51,698	80,848	13.4	22.6	63.9
1983	12,110	20,394	57,571	90,075	13.4	22.6	63.9
1984	13,503	22,517	66,323	102,344	13.2	22.0	64.8
1985	14,885	25,403	74,489	114,778	13.0	22.1	64.9
1986	17,287	27,251	75,799	120,337	14.4	22.6	63.0
1987	18,551	27,914	79,833	126,299	14.7	22.1	63.2
1988	19,813	29,545	84,572	133,930	14.8	22.1	63.1
1989	21,908	32,279	87,727	141,914	15.4	22.7	61.8
1990	23,069	34,974	94,008	152,051	15.2	23.0	61.8
1991	27,201	38,632	95,081	160,914	16.9	24.0	59.1
1992	27,628	37,938	99,793	165,358	16.7	22.9	60.3
1993	28,754	37,285	99,676	165,714	17.4	22.5	60.1
1994	29,578	36,613	103,023	169,214	17.5	21.6	60.9
1995	29,560	40,999	113,053	183,611	16.1	22.3	61.6
1996	32,812	43,169	121,348	197,330	16.6	21.9	61.5
1997	36,270	47,211	128,898	212,379	17.1	22.2	60.7
1998	41,294	45,702	139,875	226,872	18.2	20.1	61.7
1999	44,625	51,632	147,886	244,143	18.3	21.1	60.6
2000	47,903	55,041	161,679	264,622	18.1	20.8	61.1

年	ドイツ：研究開発費 (100万マルク)			構成比 [%]		
	基礎研究	応用研究・開発研究	合計	基礎	応用	開発
1981	6,802	25,832	32,634	20.8		79.2
1983	7,328	29,688	37,016	19.8		80.2
1985	7,917	35,179	43,096	18.4		81.6
1987	9,576	40,002	49,578	19.3		80.7
1989	10,996	44,465	55,460	19.8		80.2
1991	13,920	52,231	66,151	21.0		79.0
1993	14,190	54,428	68,618	20.7		79.3

年	フランス：研究開発費 (100万ユーロ)				構成比 [%]		
	基礎研究	応用研究	開発研究	合計	基礎	応用	開発
1986	3,437	5,812	8,017	17,266	19.9	33.7	46.4
1987	3,770	6,082	8,651	18,502	20.4	32.9	46.8
1988	4,048	6,718	9,149	19,915	20.3	33.7	45.9
1989	4,432	6,911	10,541	21,885	20.3	31.6	48.2
1990	4,822	7,468	11,670	23,959	20.1	31.2	48.7
1991	5,045	7,683	12,135	24,863	20.3	30.9	48.8
1992	5,375	8,181	12,266	25,821	20.8	31.7	47.5
1993	5,745	7,749	12,989	26,484	21.7	29.3	49.0
1994	5,946	7,778	13,040	26,764	22.2	29.1	48.7
1995	6,061	8,069	13,712	27,303	22.2	29.6	50.2
1996	6,118	7,933	13,785	27,835	22.0	28.5	49.5
1997	6,111	8,227	13,418	27,756	22.0	29.6	48.3
1998	7,102	7,577	13,640	28,319	25.1	26.8	48.2
1999	7,209	8,126	14,193	29,528	24.4	27.5	48.1

注：日本は1997年からはソフトウェア業を含む。

日本の研究開発費は自然科学のみ。ただし自然科学部門以外の組織で行われた自然科学分野の研究開発費を含む。

他の国の研究開発費は、自然科学と人文科学の合計である。

ただし、ドイツは、応用研究と開発研究が区別されていない。

米国とドイツの性格別研究開発費は経常支出である（資本支出は含まれない）。米国の2000年は予備値。

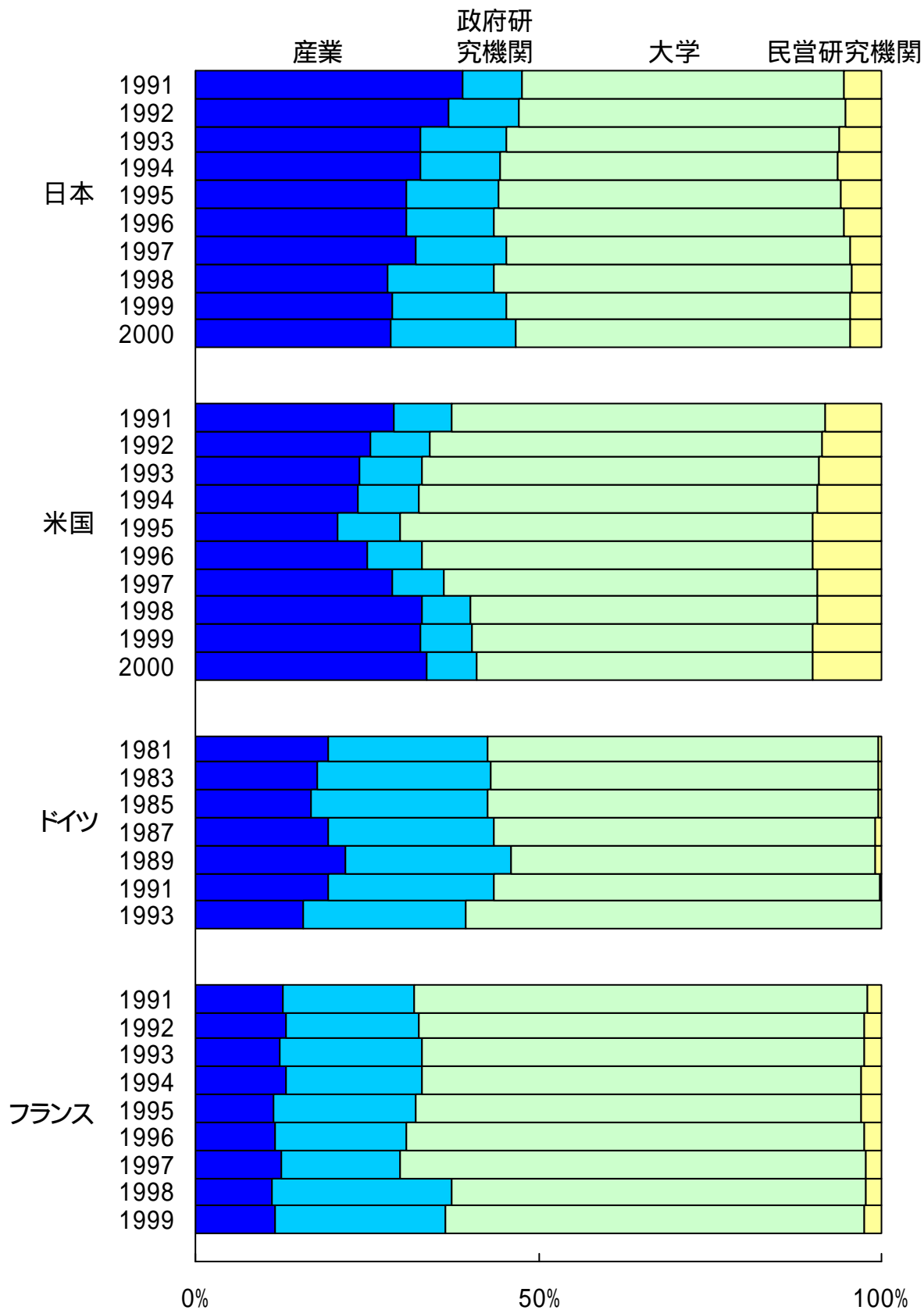
フランスの値は経常内部 R&D 支出の代わりに総内部支出を用いた。

資料：日本：総務省「科学技術研究調査報告」

米国：NSF、「National Patterns of R&D Resources 1999 Data Update」

ドイツ、フランス：OECD、「Basic S&T Statistics, 1998, 1999」

図 3-2-4 主要国の部門別の基礎研究費の割合の推移



参照 表 3-2-4

表 3-2-4 主要国の部門別の基礎研究費の推移

日本：研究開発費（100万円）					
年	産 業	政府研究機関	大 学	民営研究機関	合 計
1975	87,229	51,897	215,640	4,431	359,197
1980	157,413	89,498	443,722	17,008	707,641
1985	351,657	99,496	596,060	33,633	1,080,846
1990	589,072	133,109	766,662	88,857	1,577,700
1991	660,219	146,336	791,841	96,514	1,694,910
1992	656,014	185,894	846,465	94,705	1,783,078
1993	605,047	231,585	901,381	113,309	1,851,322
1994	606,380	220,126	909,890	122,172	1,858,568
1995	624,004	278,068	1,021,792	117,473	2,041,337
1996	619,790	255,771	1,025,552	114,891	2,016,004
1997	665,953	271,862	1,034,942	99,225	2,071,982
1998	600,746	332,312	1,110,859	95,603	2,139,520
1999	614,213	359,832	1,078,257	98,362	2,150,664
2000	624,975	404,267	1,072,161	104,045	2,205,448

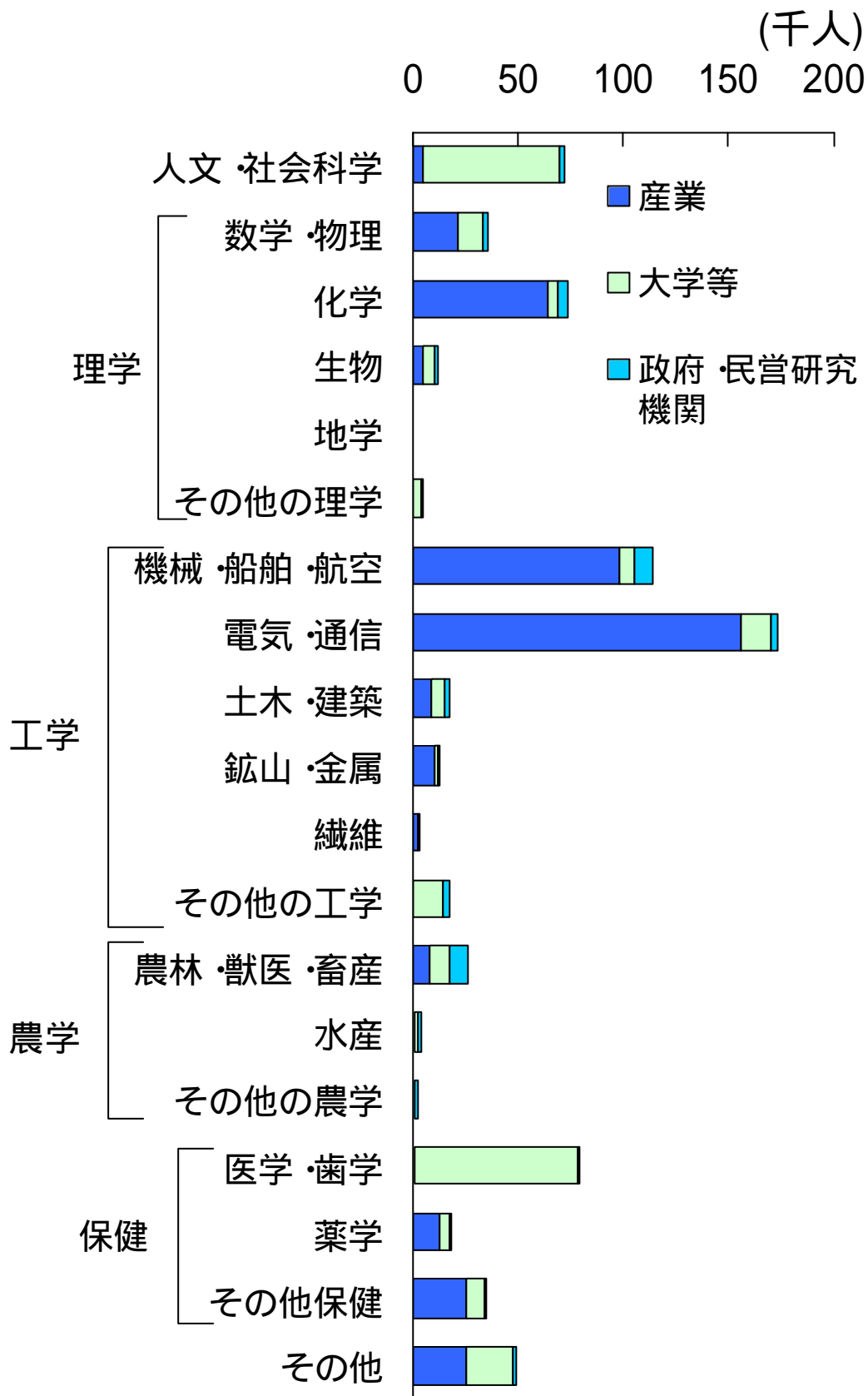
米国：研究開発費（100万円）					
年	産 業	政府研究機関	大 学	非営利民営研究機関	合 計
1975	208,780	217,360	845,416	122,980	1,394,250
1980	339,200	310,272	1,412,096	197,376	2,258,944
1985	625,052	425,219	1,931,940	268,847	3,250,839
1990	1,001,498	452,901	2,663,306	388,061	4,505,376
1991	1,513,011	459,097	2,853,427	425,890	5,251,425
1992	1,317,503	455,161	2,973,132	452,904	5,198,512
1993	1,275,220	483,069	3,061,339	479,935	5,299,563
1994	1,267,193	459,960	3,117,327	497,162	5,341,461
1995	1,036,476	456,974	3,024,628	505,408	5,023,486
1996	1,359,037	443,848	3,090,542	540,899	5,434,159
1997	1,719,842	453,233	3,247,398	566,128	5,986,436
1998	2,214,626	489,189	3,392,881	630,260	6,726,793
1999	2,319,772	523,621	3,509,459	702,429	7,055,123
2000	2,448,870	536,766	3,573,109	735,636	7,294,381

ドイツ：研究開発費（100万円）					
年	産 業	政府研究機関	大 学	非営利民営研究機関	合 計
1981	131,711	159,431	387,432	4,317	682,891
1983	127,473	177,434	401,822	4,171	710,901
1985	130,471	199,130	440,119	4,597	774,317
1987	174,978	222,455	507,493	8,239	913,164
1989	228,854	247,476	555,120	7,940	1,039,390
1991	246,350	312,455	720,241	4,333	1,283,379
1993	197,891	292,630	753,082	-	1,243,603
1995	209,983	-	-	-	-
1997	225,796	-	-	-	-

フランス：研究開発費（100万円）					
年	産 業	政府研究機関	大 学	非営利民営研究機関	合 計
1986	63,413	153,334	483,684	16,115	716,546
1987	81,736	164,862	501,415	16,069	764,081
1988	105,504	162,843	517,470	15,482	801,298
1989	97,608	186,309	564,873	17,331	866,121
1990	118,553	194,473	600,457	20,428	933,911
1991	124,835	188,507	647,452	20,115	980,910
1992	136,524	198,539	672,431	26,160	1,033,654
1993	130,759	217,955	678,737	29,218	1,056,668
1994	141,367	209,970	681,089	31,391	1,063,817
1995	120,667	214,516	681,504	29,195	1,045,885
1996	118,451	192,982	673,145	26,662	1,011,239
1997	123,256	169,349	669,195	22,472	984,272
1998	125,184	297,495	684,063	26,165	1,132,908
1999	144,515	308,522	751,077	30,797	1,234,877

注：基礎研究費は表 3-2-3 と同じ。主要国の購買力平価は参考統計 E と同じ。

図 3-2-5 日本の専門別 部門別研究者数 (2001 年)



参照 表 3-2-5

表 3-2-5 日本の専門別 部門別研究者数 (2001 年)

人文・社会科学							
	人文科学	社会科学	計				
産 業			4,747				
大学等	34,825	30,600	65,425				
政府・民営研究機関	609	2,016	2,625				
合 計	35,434	32,616	72,797				

自然科学 理 学						
	数学 物理	化 学	生 物	地 学	その他の 理学	計
産 業	21,403	64,745	5,115	261		91,524
大学等	11,713	4,732	5,437		3,991	25,873
政府・民営研究機関	2,353	4,139	1,591	539	614	9,236
合 計	35,469	73,616	12,143	800	4,605	126,633

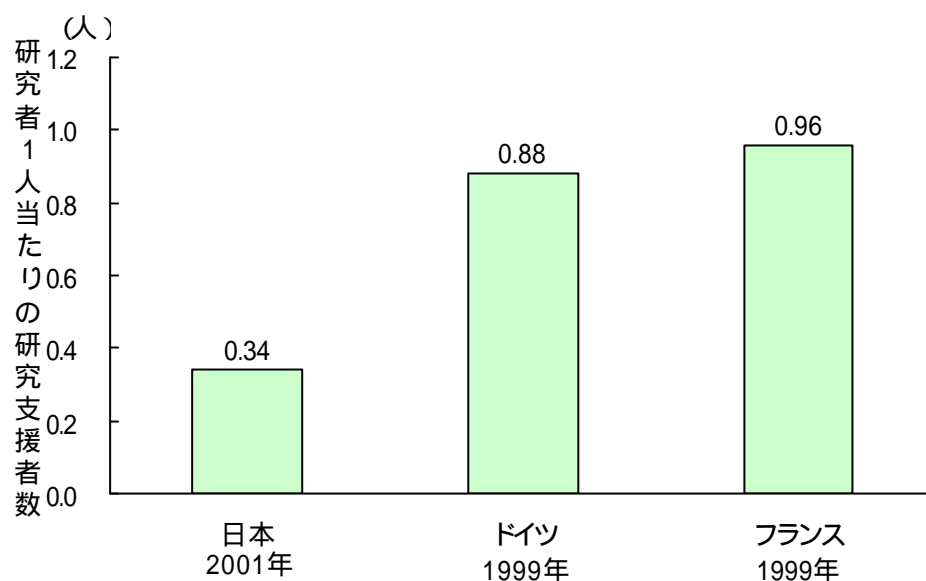
自然科学 工 学							
	機械 船 舶 航空	電気 通信	土木 建築	鉱山 金属	織 維	その他の 工学	計
産 業	98,391	156,696	8,534	10,440	2,484		276,545
大学等	7,580	13,253	7,022	1,478		14,873	44,206
政府・民営研究機関	8,604	3,555	1,978	947	411	3,011	18,506
合 計	114,575	173,504	17,534	12,865	2,895	17,884	339,257

自然科学 農学				
	農林 獣 医 畜産	水 産	その他の 農学	計
産 業	7,920	1,053		8,973
大学等	9,975	1,179	810	11,964
政府・民営研究機関	8,996	1,955	1,525	12,476
合 計	26,891	4,187	2,335	33,413

自然科学 保健							
	医学 歯学	薬学	その他 保健	計	計	その他	総 数
産 業	653	13,122	25,799	39,574	416,616		421,363
大学等	77,514	4,585	8,278	90,377	172,420	21,914	259,759
政府・民営研究機関	1,213	1,199	613	3,025	43,243	1,225	47,093
合 計	79,380	18,906	34,690	132,976	632,279	23,139	728,215

資料 総務省「科学技術研究調査報告」

図 3-2-6 主要国の研究者 1人当たり研究支援者数



参照 表 3-2-6

表 3-2-6 主要国の研究者 1人当たり研究支援者数

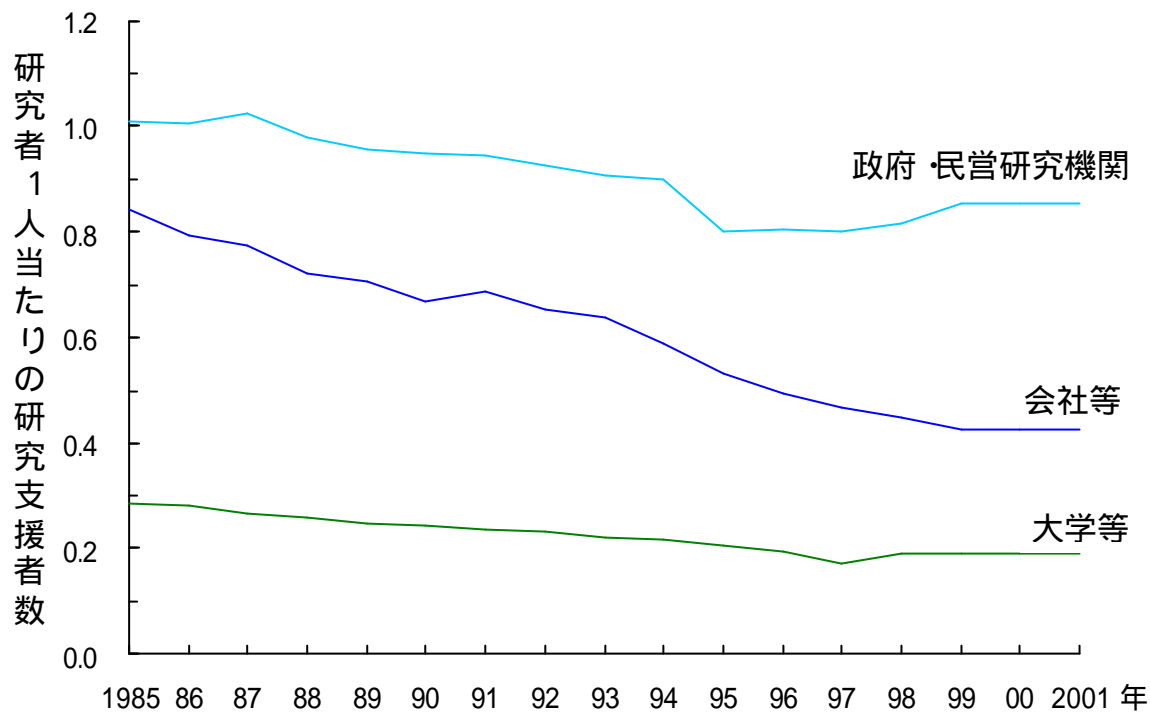
国・年	研究者	研究支援者				研究者 1人当たりの研究支援者数
		合計	研究補助者	技能者	その他の関係者	
日本 (2001)	728,215	249,275	78,951	81,157	89,167	0.34
米国(1997)	1,114,100	-	-	-	-	-
ドイツ(1999)	255,259	225,155	-	110,364	114,791	0.88
フランス(1999)	160,424	154,028	-	-	-	0.96
イギリス(1998)	157,391	-	-	-	-	-

資料 :日本 :総務省「科学技術研究調査報告」

ドイツ :Bundesministerium für Bildung und Forschung, 'Faktenbericht Forschung 2002'

米国、フランスおよびイギリス :OECD, 'Basic S&T Statistics 2001'

図 3-2-7 日本における研究者 1人当たりの研究支援者数の推移



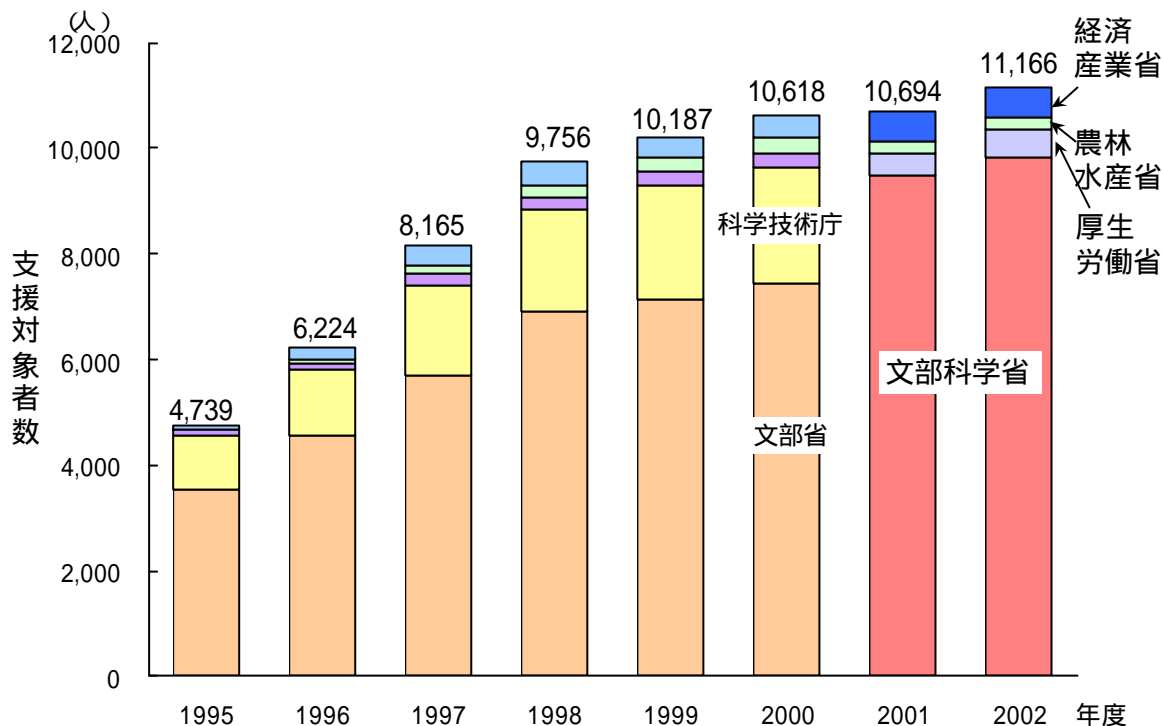
参照 表 3-2-7

表 3-2-7 日本における研究者 1人当たりの研究支援者数の推移

		研究者 1人当たりの研究支援者数			
年		研究補助者	技能者	研究事務その他の関係者	合計
1985	会社等	0.35	0.32	0.17	0.84
	研究機関	0.23	0.32	0.46	1.01
	大学等	0.07	0.07	0.15	0.29
1986	会社等	0.32	0.31	0.16	0.79
	研究機関	0.24	0.31	0.45	1.01
	大学等	0.06	0.07	0.15	0.28
1987	会社等	0.32	0.30	0.16	0.77
	研究機関	0.24	0.32	0.47	1.03
	大学等	0.06	0.07	0.14	0.27
1988	会社等	0.29	0.28	0.15	0.72
	研究機関	0.23	0.30	0.45	0.98
	大学等	0.06	0.06	0.13	0.26
1989	会社等	0.28	0.28	0.15	0.71
	研究機関	0.22	0.27	0.46	0.96
	大学等	0.05	0.06	0.13	0.25
1990	会社等	0.27	0.25	0.15	0.67
	研究機関	0.21	0.26	0.47	0.95
	大学等	0.05	0.06	0.13	0.24
1991	会社等	0.26	0.27	0.15	0.69
	研究機関	0.21	0.26	0.47	0.95
	大学等	0.05	0.06	0.13	0.24
1992	会社等	0.26	0.25	0.14	0.65
	研究機関	0.21	0.24	0.48	0.93
	大学等	0.05	0.06	0.13	0.23
1993	会社等	0.25	0.24	0.15	0.64
	研究機関	0.19	0.23	0.49	0.91
	大学等	0.04	0.06	0.12	0.22
1994	会社等	0.22	0.22	0.15	0.59
	研究機関	0.17	0.24	0.49	0.90
	大学等	0.04	0.05	0.12	0.22
1995	会社等	0.20	0.20	0.14	0.53
	研究機関	0.13	0.22	0.45	0.80
	大学等	0.04	0.05	0.11	0.21
1996	会社等	0.18	0.19	0.13	0.49
	研究機関	0.13	0.22	0.45	0.80
	大学等	0.04	0.05	0.11	0.20
1997	会社等	0.17	0.18	0.12	0.47
	研究機関	0.14	0.22	0.45	0.80
	大学等	0.03	0.04	0.10	0.17
1998	会社等	0.16	0.16	0.12	0.45
	研究機関	0.15	0.22	0.45	0.82
	大学等	0.04	0.05	0.10	0.19
1999	会社等	0.16	0.16	0.10	0.43
	研究機関	0.16	0.21	0.48	0.86
	大学等	0.04	0.05	0.10	0.19
2000	会社等	0.15	0.14	0.10	0.39
	研究機関	0.17	0.22	0.48	0.86
	大学等	0.04	0.05	0.10	0.19
2001	会社等	0.14	0.14	0.10	0.38
	研究機関	0.18	0.22	0.45	0.85
	大学等	0.04	0.05	0.11	0.19

資料 総務省「科学技術研究調査報告」

図 3-2-8 ポストドクター等1万人支援計画のもとでの支援対象者数の推移



参照 表 3-2-8

表 3-2-8 ポストドクター等1万人支援計画のもとでの支援対象者数の推移

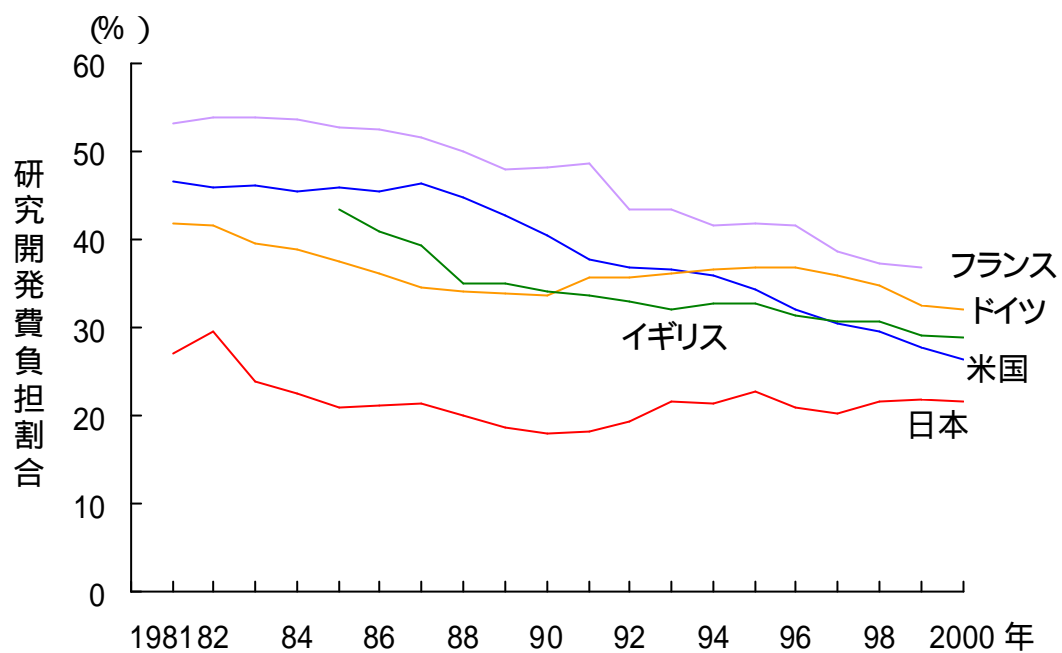
		(単位:人)					
年度	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
文部省	3,530	4,556	5,701	6,898	7,127	7,434	
科学技術庁	1,030	1,251	1,680	1,927	2,153	2,192	
厚生省	109	113	239	254	292	299	
農林省	5	90	173	202	246	275	
通商産業省	65	214	372	475	369	418	
合計	4,739	6,224	8,165	9,756	10,187	10,618	

年度	2001	2002
文部科学省	9,470	9,824
厚生労働省	414	541
農林水産省	246	225
経済産業省	564	576
合計	10,694	11,166

注：各年度とも予算措置人数を使用しており、補正予算分を含む。

資料 文部科学省資料

図 3-3-1 主要国の政府の研究開発費負担割合の推移



参照 表 3-3-1

表 3-3-1 主要国の政府の研究開発費負担割合の推移

年	(%)				
	日本	アメリカ	ドイツ	フランス	イギリス
1981	27.0	46.7	41.8	53.4	48.1
1982	29.5	46.1	41.7	54.0	-
1983	24.0	46.2	39.6	53.8	49.0
1984	22.5	45.5	38.9	53.7	-
1985	21.0	46.0	37.5	52.9	43.5
1986	21.3	45.5	36.3	52.5	41.1
1987	21.5	46.4	34.6	51.7	39.5
1988	19.9	44.9	34.2	49.9	35.2
1989	18.6	42.6	33.9	48.1	35.1
1990	17.9	40.6	33.8	48.3	34.1
1991	18.2	37.8	35.7	48.8	33.7
1992	19.4	36.8	35.7	43.5	33.1
1993	21.6	36.5	36.1	43.5	32.1
1994	21.5	35.9	36.5	41.6	32.7
1995	22.9	34.3	36.8	41.9	32.8
1996	21.0	32.1	36.9	41.5	31.5
1997	20.4	30.5	35.9	38.8	30.7
1998	21.7	29.5	34.9	37.3	30.7
1999	21.9	27.7	32.5	36.9	29.2
2000	21.7	26.3	32.0	-	28.9

日本

注：政府は、国、地方公共団体、国営、公営、及び特殊法人の研究機関、国立及び公立大学（短期大学等を含む）。

1996年度からはソフトウェア業も含む。

研究開発費は自然科学と人文、社会科学の合計である（各国とも）。

資料：総務省「科学技術研究調査報告」

米国

注：2000年の研究開発費は予備値。

政府は、連邦政府、連邦政府研究機関。

資料：NSF、「National Patterns of R&D Resources 1999 Data Update」

ドイツ

注：1990年までは旧連邦地域、1991年以降はドイツ。政府は、連邦及び州政府。

資料：Bundesministerium für Bildung und Forschung、「Faktenbericht 2002」

フランス

注：政府は、公的研究機関。1997年値は前年度までのデータと継続性が損なわれている。

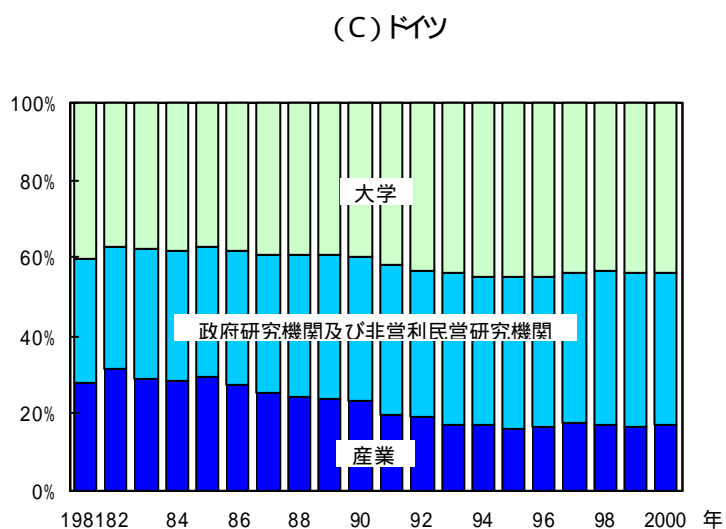
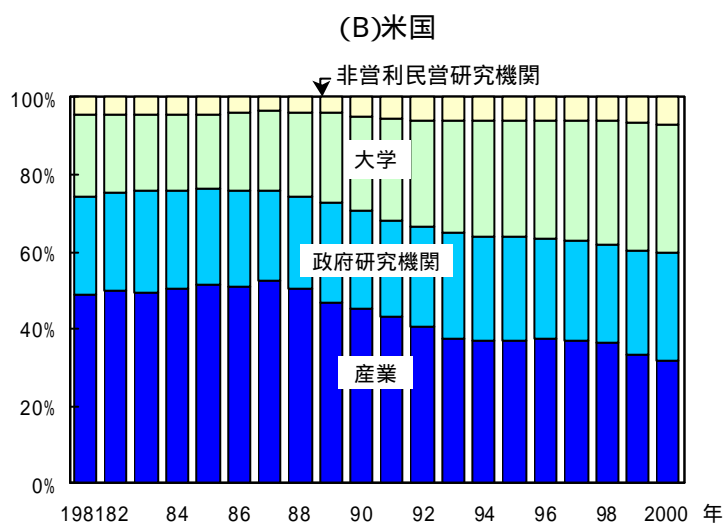
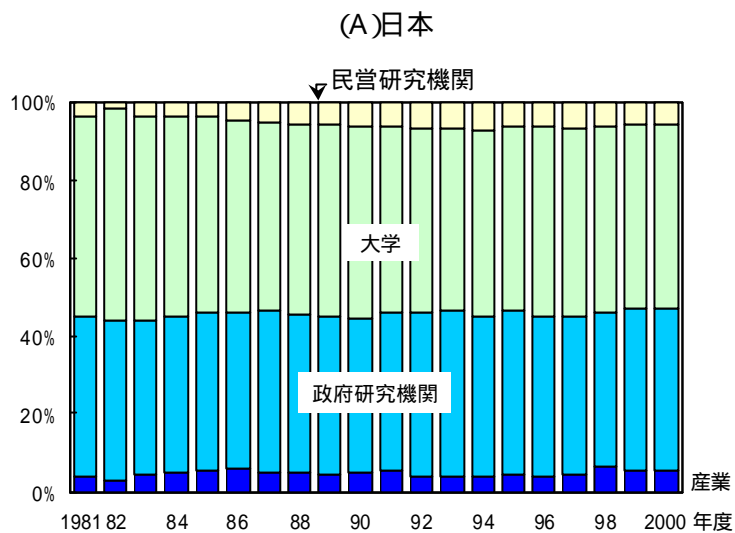
資料：OECD、「Basic S&T Statistics 2001」

イギリス

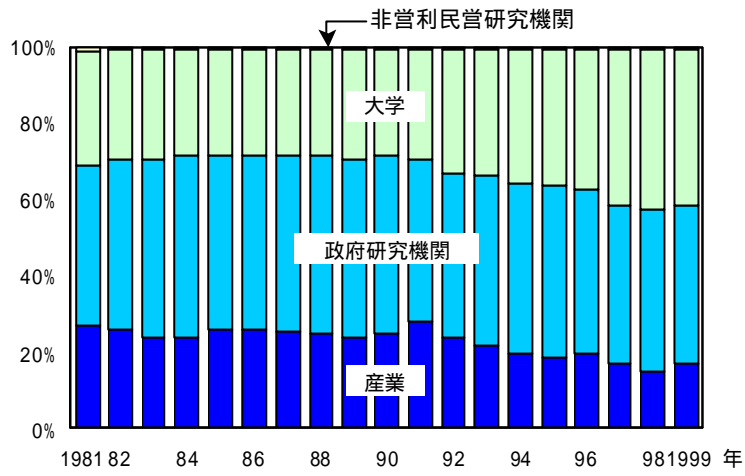
注：政府は中央及び地方政府。

資料：OECD、「Basic S&T Statistics 2001」、1988年からはONS、「Gross Domestic Expenditure on Research and Development 2000」

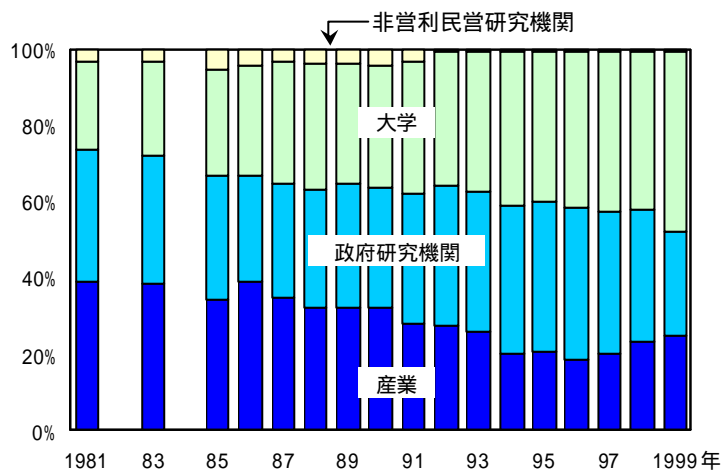
図 3-3-2 主要国の政府負担研究開発費の支出先の内訳の推移



(D) フランス



(E) イギリス



参照 表 3-3-2

表 3-3-2 主要国の政府負担研究開発費の支出先の内訳の推移

A. 日本 (%)				
年度	産業	政府研究機関	大学	民営研究機関
1981	4.3	40.4	51.8	3.5
1982	2.7	41.5	54.6	1.2
1983	4.6	39.5	52.5	3.5
1984	5.0	40.0	51.9	3.2
1985	5.2	41.1	50.2	3.5
1986	5.6	40.5	49.4	4.5
1987	5.1	41.5	48.4	4.9
1988	5.0	40.7	48.9	5.3
1989	4.7	40.1	49.6	5.7
1990	5.1	39.3	49.5	6.2
1991	5.3	40.9	47.6	6.2
1992	3.8	42.3	47.3	6.5
1993	4.3	42.0	47.1	6.6
1994	3.7	41.8	47.5	7.1
1995	4.5	41.9	47.4	6.1
1996	3.6	41.3	48.7	6.4
1997	4.4	40.4	48.6	6.7
1998	6.4	39.5	48.1	6.0
1999	5.4	41.5	47.5	5.6
2000	5.2	42.3	46.8	5.6

B. 米国 (%)				
年	産業	政府研究機関	大学	非営利民営研究機関
1981	48.6	25.5	21.2	4.7
1982	49.8	25.5	20.1	4.6
1983	49.7	26.0	19.6	4.6
1984	50.2	25.6	19.5	4.7
1985	51.6	24.8	19.1	4.5
1986	51.0	24.7	20.3	4.1
1987	52.5	23.2	20.7	3.5
1988	50.4	23.8	22.0	3.8
1989	47.2	25.2	23.3	4.3
1990	45.6	25.4	24.1	4.8
1991	43.4	25.1	26.0	5.5
1992	40.6	26.0	27.6	5.8
1993	37.7	27.3	29.1	5.9
1994	37.0	26.9	30.1	6.0
1995	37.2	26.8	30.1	5.8
1996	37.3	26.2	30.7	5.8
1997	36.9	26.0	31.2	5.9
1998	36.2	26.0	31.7	6.2
1999	33.3	27.1	32.8	6.8
2000	31.9	27.5	33.4	7.2

C. ドイツ (%)			
年	産業	政府研究機関 及び非営利民 営研究機関	大学
1981	27.8	32.0	40.1
1982	31.4	31.1	37.5
1983	28.7	33.4	37.8
1984	28.3	33.6	38.1
1985	29.5	33.7	36.8
1986	27.2	34.8	38.0
1987	24.8	36.2	39.0
1988	24.2	36.6	39.3
1989	23.5	37.5	39.0
1990	22.9	37.4	39.8
1991	19.5	38.4	42.1
1992	19.0	37.3	43.7
1993	16.7	39.3	44.0
1994	16.4	39.0	44.6
1995	15.9	39.4	44.7
1996	16.1	39.2	44.8
1997	17.3	38.5	44.2
1998	16.8	39.6	43.6
1999	16.4	39.6	44.0
2000	16.4	39.3	43.9

D. フランス					(%)
年	産業	政府研究機関	大学	非営利民営 研究機関	
1981	27.2	41.7	30.0 *	1.1 *	
1982	25.9	44.6	28.8	0.7	
1983	23.7	46.9	28.7	0.7	
1984	23.9	47.5	27.9	0.6	
1985	26.0	45.9	27.4	0.6	
1986	25.5	46.2	27.5	0.8	
1987	25.3	46.4	27.5	0.8	
1988	24.8	46.6	27.9	0.8	
1989	24.1	46.3	28.9	0.6	
1990	24.7	46.6	28.1	0.6	
1991	28.1	42.5	28.8	0.5	
1992	23.6 *	43.4 *	32.6 *	0.4 *	
1993	21.7	44.4	33.6	0.3	
1994	19.3	44.7	35.7	0.4	
1995	18.5	45.0	36.1	0.4	
1996	19.4	43.7	36.5	0.4	
1997	16.7 *	42.1 *	40.7	0.5	
1998	15.0	42.6	41.9	0.5	
1999	17.0	41.3	41.1	0.6	

E. イギリス					(%)
年	産業	政府研究機関	大学	非営利民営 研究機関	
1981	39.3	34.6	22.9	3.3	
1982	-	-	-	-	
1983	38.5	33.4	24.8	3.2	
1984	-	-	-	-	
1985	34.0	32.9	27.8	5.3	
1986	39.3	27.4	29.2	4.0	
1987	34.8	29.8	31.8	3.6	
1988	32.1	31.0	33.1	3.8	
1989	32.5	32.3	31.4	3.7	
1990	32.7	30.9	32.3	4.1	
1991	28.0	34.2	34.3	3.6	
1992	27.6	36.3	35.2	0.8	
1993	25.7	37.1	36.4	0.8	
1994	20.3	38.9	40.2	0.6	
1995	20.7	39.0	39.7	0.6	
1996	18.6	39.7	41.0	0.6	
1997	20.3	37.1	41.9	0.6	
1998	23.1	34.9	41.4	0.6	
1999	24.9	27.6	46.7	0.9	

日本

注：政府は、国、地方公共団体、国営、公営、及び特殊法人の研究機関、国立及び公立大学（短期大学等を含む）。

日本の1996年度からはソフトウェア業も含む。研究開発費は自然科学と人文・社会科学の合計である（各国とも）。

資料：総務省「科学技術研究調査報告」

米国

注：1998、1999年研究開発費は予備値。政府は、連邦政府、連邦政府研究機関。

資料：NSF、「National Patterns of R&D Resources 2000 Data Update」

ドイツ

注：1990年までは旧連邦地域、1991年以降はドイツ。政府は、連邦及び州政府。

2000年の値は統計上の不整合により合計が100%にならない。

資料：Bundesministerium für Bildung und Forschung、「Faktenbericht 2002」

フランス

注：政府は、公的研究機関。*は前年度までのデータと継続性が損なわれている。

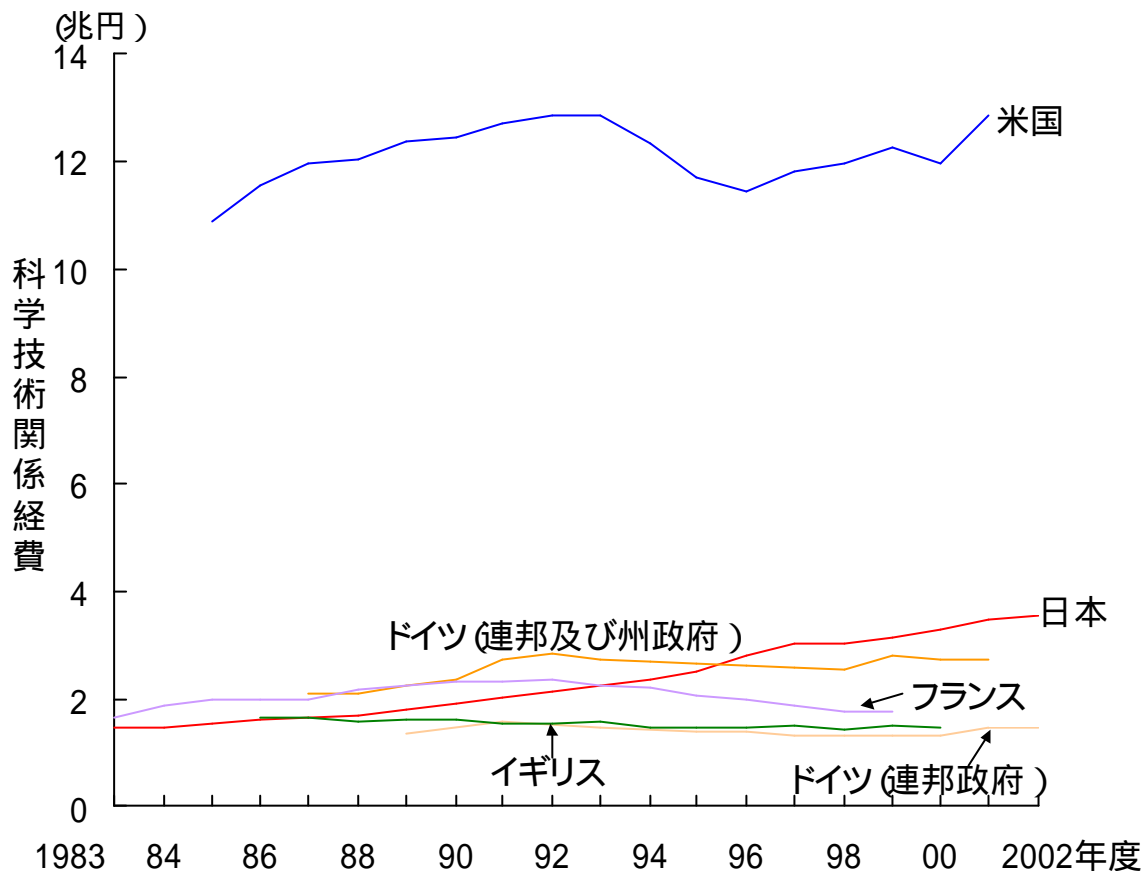
資料：OECD、「Basic S&T Statistics 2001」

イギリス

注：政府は中央及び地方政府。

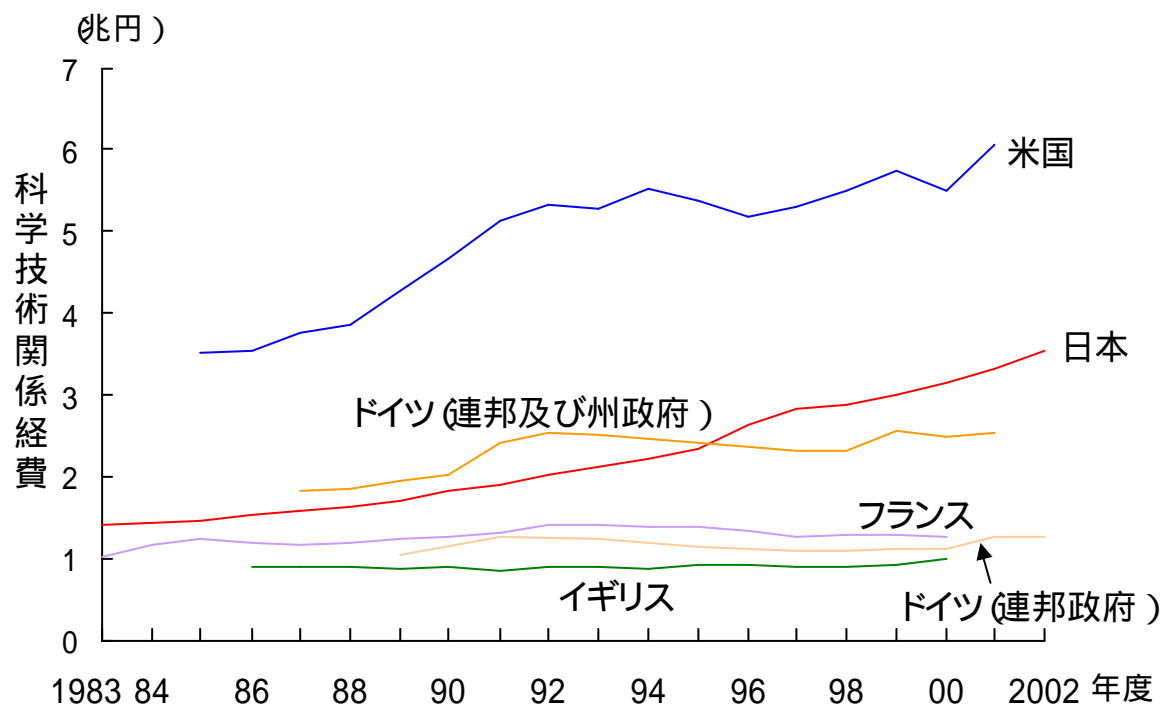
資料：OECD、「Basic S&T Statistics 2001」、1988年からはONS、「Gross Domestic Expenditure on Research and Development 2000」

図 3-3-3 主要国政府の科学技術関係経費の推移



参照 表 3-3-4

図 3-3-4 主要国政府の民生用科学技術関係経費の推移



参照 表 3-3-4

表 3-3-3 主要国政府の科学技術関係経費の推移

年度	日本		米国		ドイツ (連邦及び州政府)		ドイツ(連邦政府)	
	科学技術関係経費総額	民生のみ	科学技術関係経費総額	民生のみ	科学技術関係経費総額	民生のみ	科学技術関係経費総額	民生のみ
	(100万円)		(100万ドル)		(100万マルク)		(100万マルク)	
1983	1,461,859	1,422,407	-	-	-	-	-	-
1984	1,483,839	1,439,232	-	-	-	-	-	-
1985	1,532,869	1,474,192	49,887	16,189	-	-	-	-
1986	1,606,386	1,540,253	53,249	16,323	-	-	-	-
1987	1,662,336	1,588,201	57,069	17,917	22,048	19,241	-	-
1988	1,715,746	1,633,046	59,106	19,007	22,258	19,499	-	-
1989	1,815,199	1,722,131	62,115	21,450	23,636	20,613	14,185	11,030
1990	1,920,871	1,816,603	63,781	23,856	25,119	21,734	-	-
1991	2,022,631	1,907,586	65,898	26,570	29,450	26,215	17,002	13,809
1992	2,134,676	2,007,687	68,398	28,337	31,103	27,982	-	-
1993	2,266,265	2,129,090	69,884	28,635	31,382	28,708	16,897	14,235
1994	2,358,474	2,217,686	68,331	30,567	30,932	28,284	-	-
1995	2,499,549	2,345,050	68,791	31,587	31,639	28,773	16,547	13,673
1996	2,810,452	2,645,173	69,049	31,248	32,194	28,991	16,740	13,825
1997	3,002,611	2,827,271	71,653	32,062	31,312	28,324	16,062	13,220
1998	3,032,179	2,888,003	73,569	33,746	31,455	28,711	16,171	13,506
1999	3,155,157	3,008,628	77,637	36,331	16,322 *	14,963 *	16,770	14,062
2000	3,285,987	3,149,906	78,664	36,084	16,308 *	15,000 *	16,849	14,241
2001	3,468,512	3,319,524	86,270	40,675	16,935 *	15,680 *	9,026 *	7,788
2002	3,538,686	3,537,252	-	-	-	-	9,051 *	7,892

年度	フランス		イギリス	
	科学技術関係経費総額	民生のみ	科学技術関係経費総額	民生のみ
	(100万フラン)		(100万ポンド)	
1983	46,738	28,578	-	-
1984	54,441	34,201	-	-
1985	60,121	37,751	-	-
1986	61,872	37,412	4,255	2,330
1987	64,655	38,035	4,408	2,412
1988	71,767	39,357	4,497	2,533
1989	75,008	42,028	4,772	2,632
1990	78,054	43,354	4,955	2,793
1991	77,733	44,733	5,027	2,814
1992	79,900	48,000	5,078	2,997
1993	80,186	50,586	5,402	3,124
1994	80,168	50,768	5,200	3,169
1995	78,261	52,361	5,642	3,572
1996	78,535	53,035	5,759	3,616
1997	76,111	52,311	5,905	3,594
1998	72,957	53,057	5,707	3,612
1999	73,934	53,934	6,192	3,847
2000	-	54,647	6,315	4,283

注：日本：各年度とも当初予算額である。

科学技術基本計画の策定を踏まえ、1996年度及び2000年度に、対象経費の範囲が見直されている。

米国：予算権限額(authority)である。2001年は当初予算である。

ドイツ：連邦政府の2000年以降は予定値。*はユーロ値。

フランス：値は暦年値。

イギリス2000年度は暫定値である。

資料：日本：文部科学省「科学技術要覧」、「平成14年度予算における科学技術関係経費」

米国：NFS、「Federal R&D Funding by Budget Function Fiscal Years 2000-2002」

ドイツ：Bundesministerium für Forschung und Technologie, "Bundesbericht Forschung 2000", 2001年からは "Faktenbericht Forschung 2002"

フランス：予算法案付属書1993~2002

イギリス：OST, "SET Statistics 2001"

表 3-3-4 主要国政府の民生用科学技術関係経費の推移

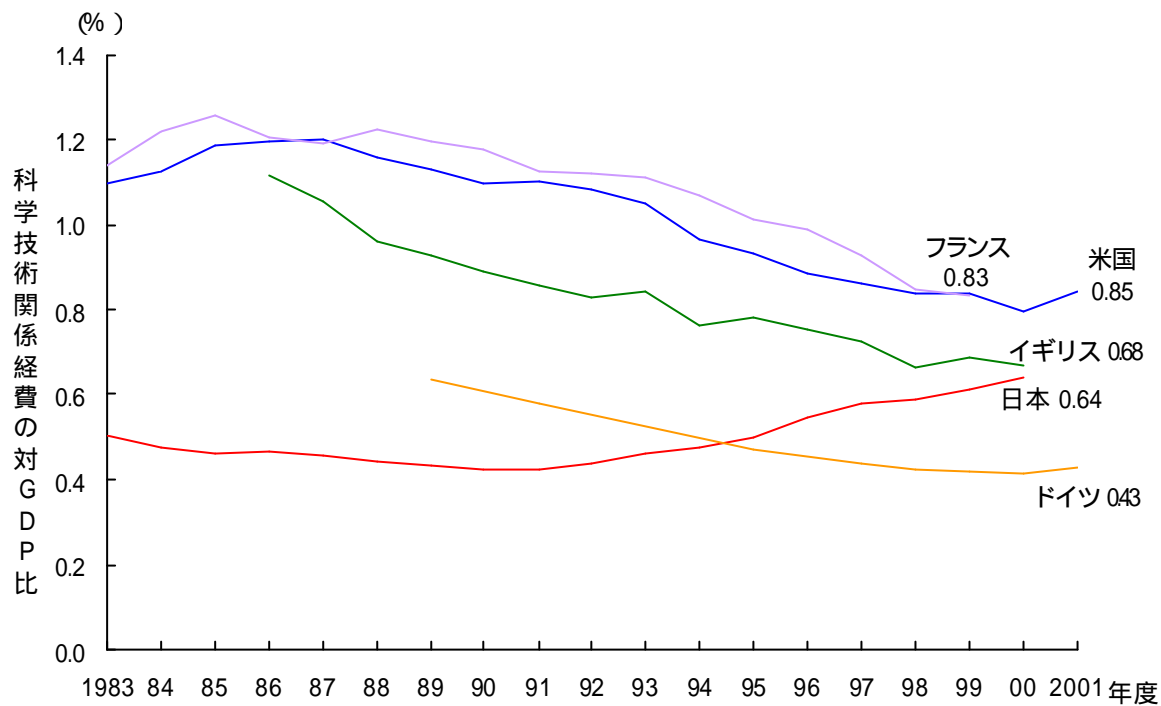
OECD購買力平価換算

年度	日本		米国		ドイツ (連邦及び州政府)		ドイツ(連邦政府)	
	科学技術関係経費総額	民生のみ	科学技術関係経費総額	民生のみ	科学技術関係経費総額	民生のみ	科学技術関係経費総額	民生のみ
	(100万円)		(100万円)		(100万円)		(100万円)	
1983	1,461,859	1,422,407	-	-	-	-	-	-
1984	1,483,839	1,439,232	-	-	-	-	-	-
1985	1,532,869	1,474,192	10,895,171	3,535,629	-	-	-	-
1986	1,606,386	1,540,253	11,550,028	3,540,557	-	-	-	-
1987	1,662,336	1,588,201	11,993,849	3,765,508	2,102,431	1,834,730	-	-
1988	1,715,746	1,633,046	12,045,507	3,873,532	2,106,841	1,845,675	-	-
1989	1,815,199	1,722,131	12,371,569	4,272,239	2,234,300	1,948,501	1,340,909	1,042,623
1990	1,920,871	1,816,603	12,456,429	4,659,077	2,349,446	2,032,907	-	-
1991	2,022,631	1,907,586	12,722,268	5,129,604	2,715,157	2,416,947	1,567,520	1,273,163
1992	2,134,676	2,007,687	12,869,836	5,331,918	2,832,706	2,548,461	-	-
1993	2,266,265	2,129,090	12,880,110	5,277,631	2,750,320	2,515,970	1,480,862	1,247,565
1994	2,358,474	2,217,686	12,339,827	5,520,064	2,699,845	2,468,719	-	-
1995	2,499,549	2,345,050	11,690,480	5,367,958	2,667,061	2,425,467	1,394,873	1,152,596
1996	2,810,452	2,645,173	11,435,550	5,175,138	2,630,394	2,368,695	1,367,758	1,129,532
1997	3,002,611	2,827,271	11,826,471	5,291,897	2,573,759	2,328,154	1,320,276	1,086,672
1998	3,032,179	2,888,003	11,984,390	5,497,223	2,546,729	2,324,564	1,309,248	1,093,495
1999	3,155,157	3,008,628	12,274,254	5,743,858	2,795,800 *	2,562,952 *	1,338,334	1,122,280
2000	3,285,987	3,149,906	11,978,482	5,494,655	2,713,989 *	2,496,295 *	1,326,634	1,121,293
2001	3,468,512	3,319,524	12,837,062	6,052,481	2,748,048 *	2,544,335 *	1,464,643 *	1,263,786 *
2002	3,538,686	3,537,252	-	-	-	-	1,468,684 *	1,280,549 *

年度	フランス		イギリス	
	科学技術関係経費総額	民生のみ	科学技術関係経費総額	民生のみ
	(100万円)		(100万円)	
1983	1,668,996	1,020,509	-	-
1984	1,856,562	1,166,332	-	-
1985	1,978,639	1,242,421	-	-
1986	1,966,648	1,189,169	1,665,869	912,141
1987	1,997,964	1,175,355	1,645,401	900,420
1988	2,165,816	1,187,733	1,593,677	897,726
1989	2,234,444	1,251,989	1,608,137	886,973
1990	2,304,800	1,280,169	1,607,527	906,198
1991	2,304,181	1,325,987	1,528,488	855,484
1992	2,342,484	1,407,250	1,550,984	915,483
1993	2,248,416	1,418,432	1,563,080	903,828
1994	2,186,597	1,384,707	1,456,023	887,238
1995	2,058,797	1,377,451	1,466,075	928,263
1996	1,979,089	1,336,487	1,481,097	929,810
1997	1,868,830	1,284,444	1,497,232	911,209
1998	1,774,100	1,290,190	1,428,165	903,707
1999	1,764,616	1,287,260	1,496,734	929,974
2000	-	1,270,239	1,472,650	998,666

注：各国経費は表3-3-3と同じ。購買力平価は参考統計Eと同じ。

図 3-3-5 主要国政府の科学技術関係経費の対GDP比の推移



参照 表 3-3-5

表 3-3-5 主要国政府の科学技術関係経費の対GDP比の推移

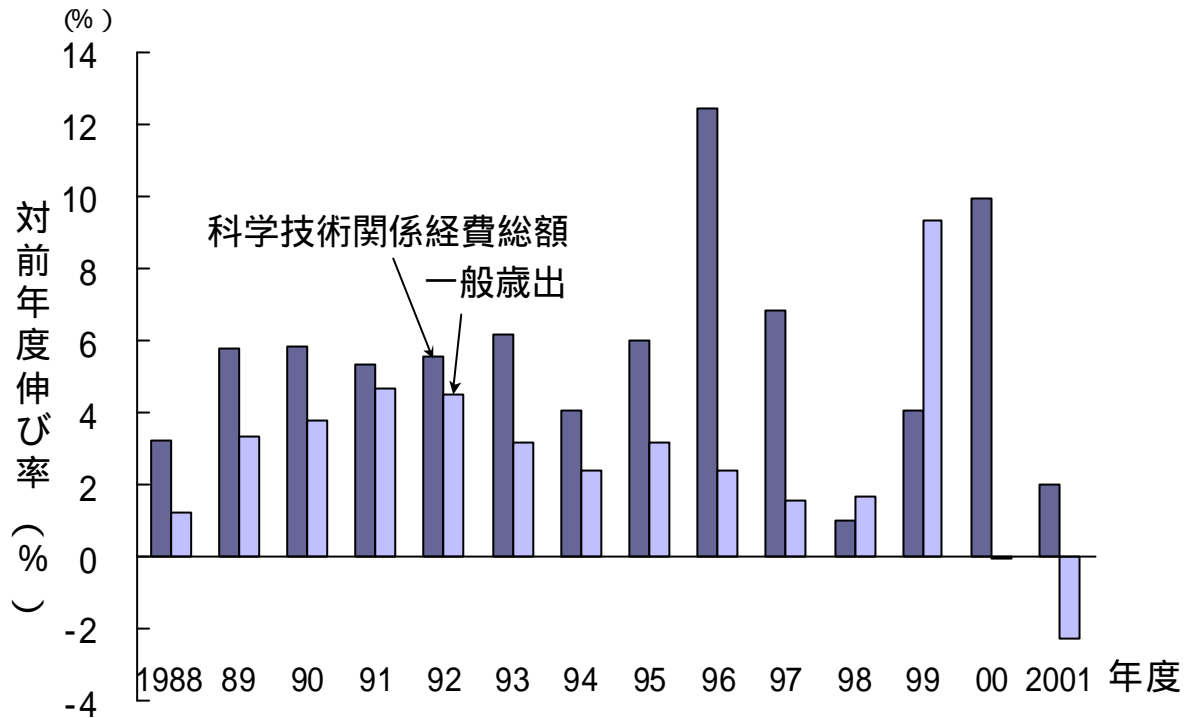
年度	日本 (億円)			米国 (億ドル)			ドイツ (億ユーロ)		
	科学技術関係経費総額	GDP	対GDP比 (%)	科学技術関係経費総額	GDP	対GDP比 (%)	科学技術関係経費総額	GDP	対GDP比 (%)
1983	14,619	2,895,422	0.50	387.68	35,349	1.10	-	8,531.11	-
1984	14,838	3,096,397	0.48	442.14	39,327	1.12	-	8,952.16	-
1985	15,329	3,299,793	0.46	498.87	42,130	1.18	-	9,321.77	-
1986	16,064	3,448,853	0.47	532.49	44,529	1.20	-	9,843.85	-
1987	16,623	3,619,665	0.46	570.69	47,425	1.20	-	10,177.16	-
1988	17,157	3,878,335	0.44	591.06	51,083	1.16	-	10,716.58	-
1989	18,152	4,169,049	0.44	621.15	54,891	1.13	72.49	11,373.38	0.64
1990	19,209	4,505,324	0.43	637.81	58,032	1.10	-	12,403.94	-
1991	20,226	4,746,266	0.43	658.98	59,862	1.10	86.89	15,021.76	0.58
1992	21,347	4,831,886	0.44	683.98	63,189	1.08	-	16,132.28	-
1993	22,663	4,875,278	0.46	698.84	66,423	1.05	-	16,542.34	-
1994	23,585	4,922,658	0.48	683.31	70,543	0.97	-	17,355.29	-
1995	24,995	5,019,603	0.50	687.91	74,005	0.93	84.56	18,012.81	0.47
1996	28,105	5,152,489	0.55	690.49	78,132	0.88	-	18,337.48	-
1997	30,026	5,201,774	0.58	716.53	83,184	0.86	82.71	18,716.35	0.44
1998	30,322	5,132,447	0.59	735.69	87,815	0.84	82.24	19,294.11	0.43
1999	31,552	5,143,487	0.61	776.37	92,686	0.84	82.40	19,742.00	0.42
2000	32,860	5,130,061	0.64	786.64	98,729	0.80	84.27	20,255.34	0.42
2001	34,685	-	-	862.70	102,081	0.85	90.26	21,042.58	0.43

年度	フランス (億フラン)			イギリス (億ポンド)		
	科学技術関係経費総額	GDP	対GDP比 (%)	科学技術関係経費総額	GDP	対GDP比 (%)
1983	467.38	41,009.00	1.14	-	3,026.20	-
1984	544.41	44,608.00	1.22	-	3,241.50	-
1985	601.21	47,712.00	1.26	-	3,553.48	-
1986	618.72	51,354.00	1.20	42.55	3,818.23	1.11
1987	646.55	54,164.00	1.19	44.08	4,194.61	1.05
1988	717.67	58,731.00	1.22	44.97	4,677.62	0.96
1989	750.08	62,702.98	1.20	47.72	5,132.77	0.93
1990	780.54	66,208.67	1.18	49.55	5,562.17	0.89
1991	777.33	68,841.36	1.13	50.27	5,845.36	0.86
1992	799.00	71,260.27	1.12	50.78	6,081.65	0.83
1993	801.86	72,265.30	1.11	54.02	6,393.56	0.84
1994	801.68	74,997.02	1.07	52.00	6,775.93	0.77
1995	782.61	77,524.24	1.01	56.42	7,139.79	0.79
1996	785.35	79,513.66	0.99	57.59	7,560.59	0.76
1997	761.11	82,070.91	0.93	59.05	8,054.02	0.73
1998	729.57	85,658.23	0.85	57.07	8,516.53	0.67
1999	739.34	88,564.63	0.83	61.92	8,910.00	0.69
2000	-	92,147.20	-	63.15	9,349.24	0.68

注：科学技術関係経費は表 3-3-3 と同じ。

GDP は参考統計 C と同じ。

図 3-3-6 日本の科学技術関係経費の伸び率の推移



参照 表 3-3-6

表 3-3-6 日本の科学技術関係経費の伸び率の推移

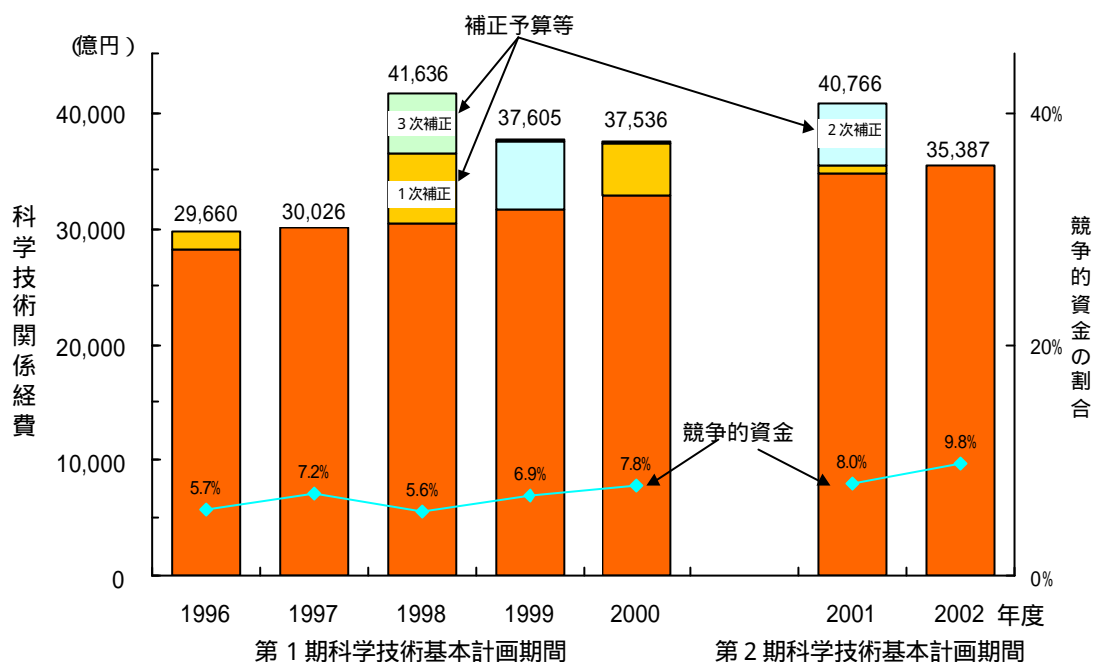
年度	科学技術関係経費総額		左のうちの一般会計分		一般歳出	
	金額	対前年度 伸び率 (%)	金額	対前年度 伸び率 (%)	金額	対前年度 伸び率 (%)
1987	1,662,336	-	799,543	-	-	-
1988	1,715,746	3.2	822,463	2.9	32,982,107	1.2
1989	1,815,199	5.8	862,451	4.9	34,080,487	3.3
1990	1,920,871	5.8	903,831	4.8	35,373,115	3.8
1991	2,022,631	5.3	953,933	5.5	37,036,529	4.7
1992	2,134,676	5.5	1,011,009	6.0	38,698,811	4.5
1993	2,266,265	6.2	1,076,370	6.5	39,916,800	3.1
1994	2,358,474	4.1	1,130,331	5.0	40,854,842	2.3
1995	2,499,549	6.0	1,209,075	7.0	42,141,740	3.1
1996	2,810,452	12.4	1,342,019	11.0	43,140,901	2.4
1997	3,002,611	6.8	1,481,073	10.4	43,806,700	1.5
1998	3,032,179	1.0	1,500,309	1.3	44,536,213	1.7
1999	3,155,157	4.1	1,594,754	6.3	48,687,800	9.3
2000	3,468,512	9.9	1,837,570	15.2	48,658,880	-0.1
2001	3,538,686	2.0	1,851,288	0.7	47,547,206	-2.3

注：各年度とも当初予算額である。

科学技術基本計画（第1期及び第2期）の策定に伴い、1996年度及び2001年度に対象経費の範囲が見直されている。

資料 文部科学省「科学技術要覧」、「平成14年度予算における科学技術関係経費」

図 3-3-7 科学技術基本計画のもとでの科学技術関係経費の推移



参照 表 3-3-7

表 3-3-7 科学技術基本計画のもとでの科学技術関係経費の推移

第 1 期科学技術基本計画期間における国の科学技術関係経費

(億円)

年度	当初予算	補正予算等			合計	競争的資金	
		1次補正	2次補正	3次補正		公共事業等 予備費	金額 (億円)
1996	28,105	1,555			29,660	1,699	5.7
1997	30,026				30,026	2,158	7.2
1998	30,322	6,202		5,112	41,636	2,324	5.6
1999	31,567	1	5,880		37,605	2,614	6.9
2000	32,860	4,480			37,536	2,938	7.8

第 2 期科学技術基本計画期間における国の科学技術関係経費

(億円)

年度	当初予算	補正予算等			合計	競争的資金	
		1次補正	2次補正	3次補正		公共事業等 予備費	金額 (億円)
2001	34,685	701	5,380		40,766	3,265	8.0
2002	35,387				35,387	3,473	9.8

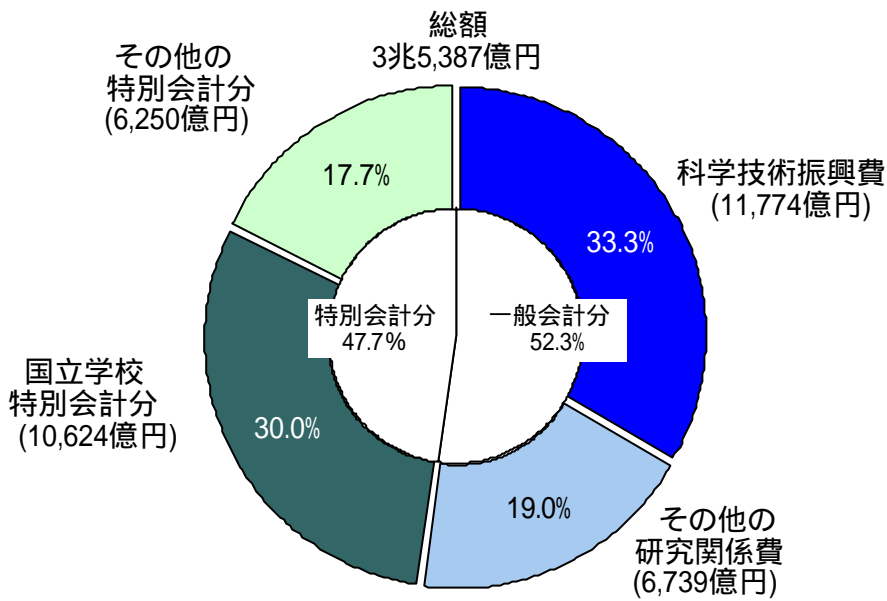
注：補正予算は追加額のみである。

2000 年度以前の競争的資金については、科学技術研究費補助金、科学技術振興調整費、厚生科学研究費補助費、地球環境研究総合推進費、特殊法人による新たな基礎研究推進制度、革新的な技術開発の提案公募である。

2001 年度以降の競争的資金については、当該競争的資金の性格及び直近の年度の配分実績に基づき、各年度の予算額を按分して文部科学省が算出したものであり、参考値である。

資料 文部科学省「平成 14 年度予算における科学技術関係経費」

図 3-3-8 科学技術関係経費の内訳 (2002 年度)



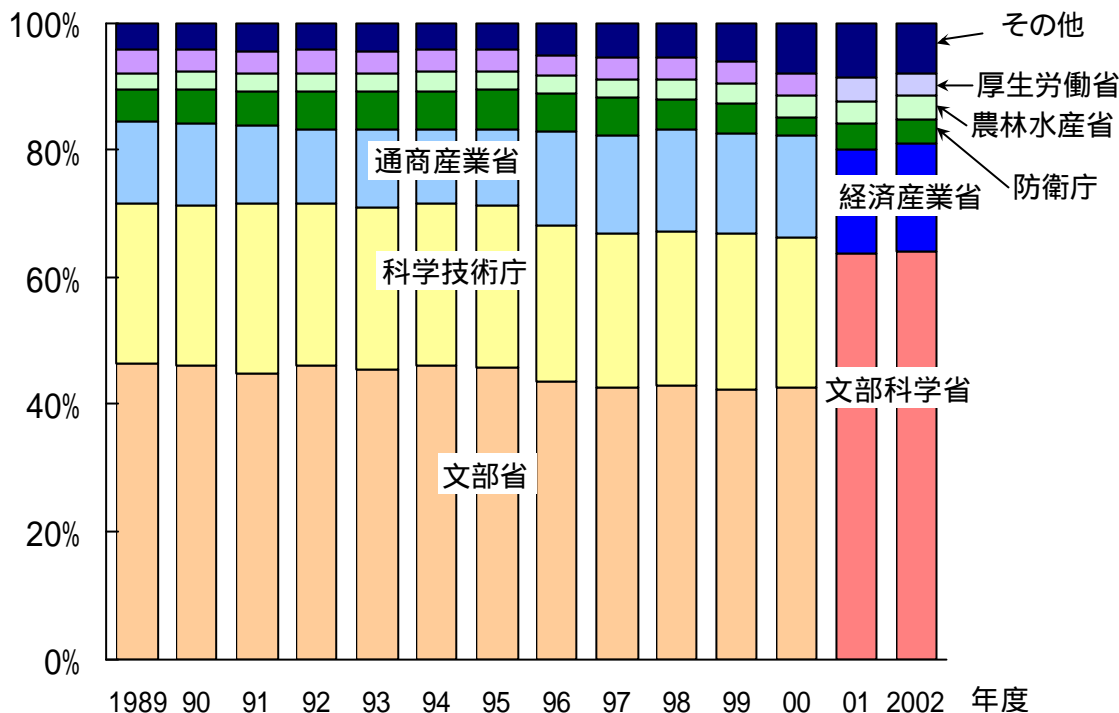
参照 表 3-3-8

表 3-3-8 科学技術関係経費の内訳 (2002 年度)

	予算額 (100万円)	割合 (%)
一般会計中の科学技術関係費	1,851,288	52.3
科学技術振興費	1,177,392	33.3
その他の研究関係費	673,895	19.0
特別会計中の科学技術関係費	1,687,399	47.7
国立学校特別会計	1,062,402	30.0
その他の特別会計分	624,997	17.7
科学技術関係経費総額	3,538,686	100.0

資料 文部科学省「平成14年度予算における科学技術関係経費」

図 3-3-9 省庁別の科学技術関係経費の割合の推移



参照 表 3-3-9

表 3-3-9 省庁別の科学技術関係経費の推移

(単位: 100万円)

年度										
省庁別	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
国会	533	533	533	536	547	549	560	564	592	611
日本学術会議	867	951	1,051	1,042	1,096	1,201	1,123	1,177	1,350	1,306
警察庁	1,020	1,055	1,143	1,209	1,305	1,358	1,435	1,439	1,516	2,147
北海道開発庁	147	149	148	150	158	164	164	169	211	220
防衛庁	93,068	104,268	115,045	126,989	137,175	140,788	154,499	165,279	175,340	144,176
経済企画庁	764	809	850	930	965	986	991	1,008	1,065	1,032
科学技術庁	466,623	494,775	552,561	551,778	581,577	605,238	646,120	692,800	734,486	740,132
環境庁	7,882	9,217	10,900	11,847	12,597	13,427	14,733	17,017	17,985	19,575
国土庁	-	-	-	-	-	-	-	379	473	696
法務省	871	939	1,006	1,006	1,141	1,353	1,433	1,437	2,014	2,062
外務省	6,408	7,059	8,160	8,251	9,533	9,467	10,866	12,080	12,987	12,432
大蔵省	1,087	1,087	1,193	1,434	1,542	2,652	2,526	1,859	2,170	2,405
文部省	854,322	894,301	936,324	992,108	1,046,345	1,100,356	1,157,384	1,241,241	1,288,963	1,311,084
厚生省	48,370	51,242	56,144	61,338	64,343	69,891	70,813	75,146	91,512	95,120
農林水産省	68,037	70,108	73,557	76,177	81,030	82,660	85,418	94,944	100,894	104,501
通商産業省	233,649	251,548	255,913	259,223	280,712	283,653	302,553	421,349	472,214	492,782
運輸省	16,303	17,402	20,514	22,515	24,220	22,932	21,862	23,147	23,120	23,051
郵政省	30,447	30,657	33,904	32,733	34,971	34,966	39,536	47,198	57,677	60,547
労働省	4,557	4,190	5,046	3,787	4,340	4,085	4,529	3,744	4,338	3,888
建設省	5,689	5,979	6,624	6,936	8,010	8,055	8,276	33,716	38,933	39,547
自治省	555	565	616	631	658	692	727	758	771	866
合計	1,815,199	1,920,871	2,022,631	2,134,676	2,266,265	2,358,474	2,499,549	2,810,452	3,002,611	3,032,179

(単位 :100万円)

年度		年度			
省庁別	1999	2000	省庁別	2001	2002
国会	887	836	国会	772	875
内閣官房	1,374	50,644	内閣官房	77,333	67,678
総理府	-	1,079	内閣府	7,029	7,082
日本学術会議	1,326	1,257	警察庁	2,328	2,271
警察庁	2,200	1,896	防衛庁	148,988	143,478
北海道開発庁	227	389	総務省	84,527	77,496
防衛庁	146,529	92,664	法務省	2,340	2,207
経済企画庁	1,055	3,670	外務省	11,153	9,989
科学技術庁	773,837	770,277	財務省	3,502	3,238
環境庁	23,467	26,597	文部科学省	2,212,062	2,264,441
沖縄開発庁	-	50	厚生労働省	123,894	128,052
国土庁	855	1,672	農林水産省	122,517	122,442
法務省	2,094	2,068	経済産業省	561,284	597,221
外務省	13,742	11,331	国土交通省	81,351	81,612
大蔵省	2,342	2,333	環境省	29,433	30,606
文部省	1,348,729	1,369,618	合計	3,468,512	3,538,686
厚生省	101,716	109,532			
農林水産省	109,176	115,152			
通商産業省	508,272	508,954			
運輸省	23,844	21,871			
郵政省	74,375	82,039			
労働省	4,378	4,234			
建設省	41,277	41,622			
自治省	1,026	2,866			
内閣府		980			
警察庁		359			
防衛庁		43,417			
総務省		1,582			
財務省		147			
文部科学省		13,108			
厚生労働省		3,080			
経済産業省		20,006			
国土交通省		5,532			
環境省		1,127			
合計	3,156,728	3,285,987			

注 1)基盤技術研究促進センター経費については通商産業省、郵政省それぞれに重複計上している。

(なお、合計については、重複計上にならないようにしている。)

2)内閣府以下は、省庁再編(2001年1月6日)により新設された省庁。

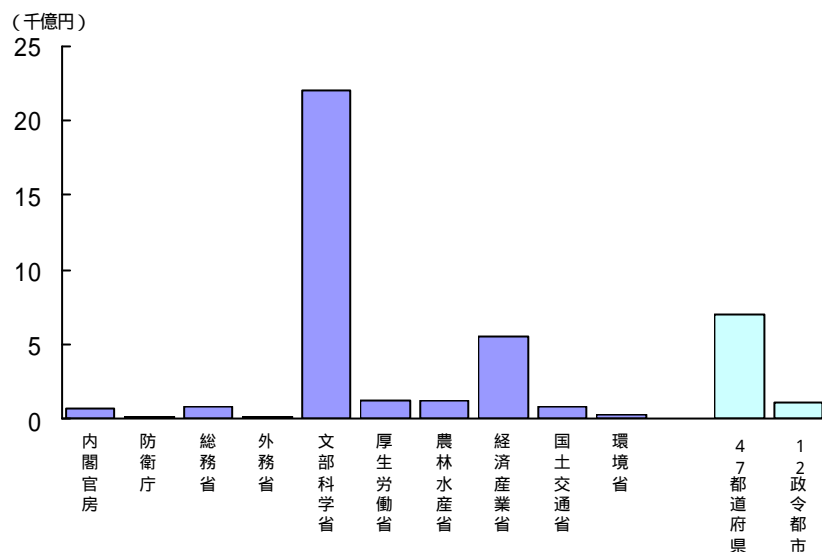
3)科学技術関係経費は文部科学省が各省庁の提出資料に基づいてとりまとめたものである。

4)財務省所管である産業投資特別会計中の科学技術関係経費における各特殊法人等に対する出資金等は、各特殊法人等を所管している府省に計上している。

ただし、財務省と農林水産省の共管である生物系特定産業技術研究推進機構については、農林水産省に計上している。

資料 文部科学省「科学技術要覧」、「平成14年度予算における科学技術関係経費」

図 3-3-10 中央省庁と地方自治体の科学技術関係経費 (2001 年度)



参照 表 3-3-10

表 3-3-10 中央省庁と地方自治体の科学技術関係経費

A. 省庁別 (2002年度)

省庁別	予算額 (100万円)	シェア (%)
文部科学省	2,264,441	64.0%
経済産業省	597,221	16.9%
防衛庁	143,478	4.1%
厚生労働省	128,052	3.6%
農林水産省	122,442	3.5%
その他	283,052	8.0%
合計	3,538,686	100.0%

B. 地方自治体分との比較(2001年度)

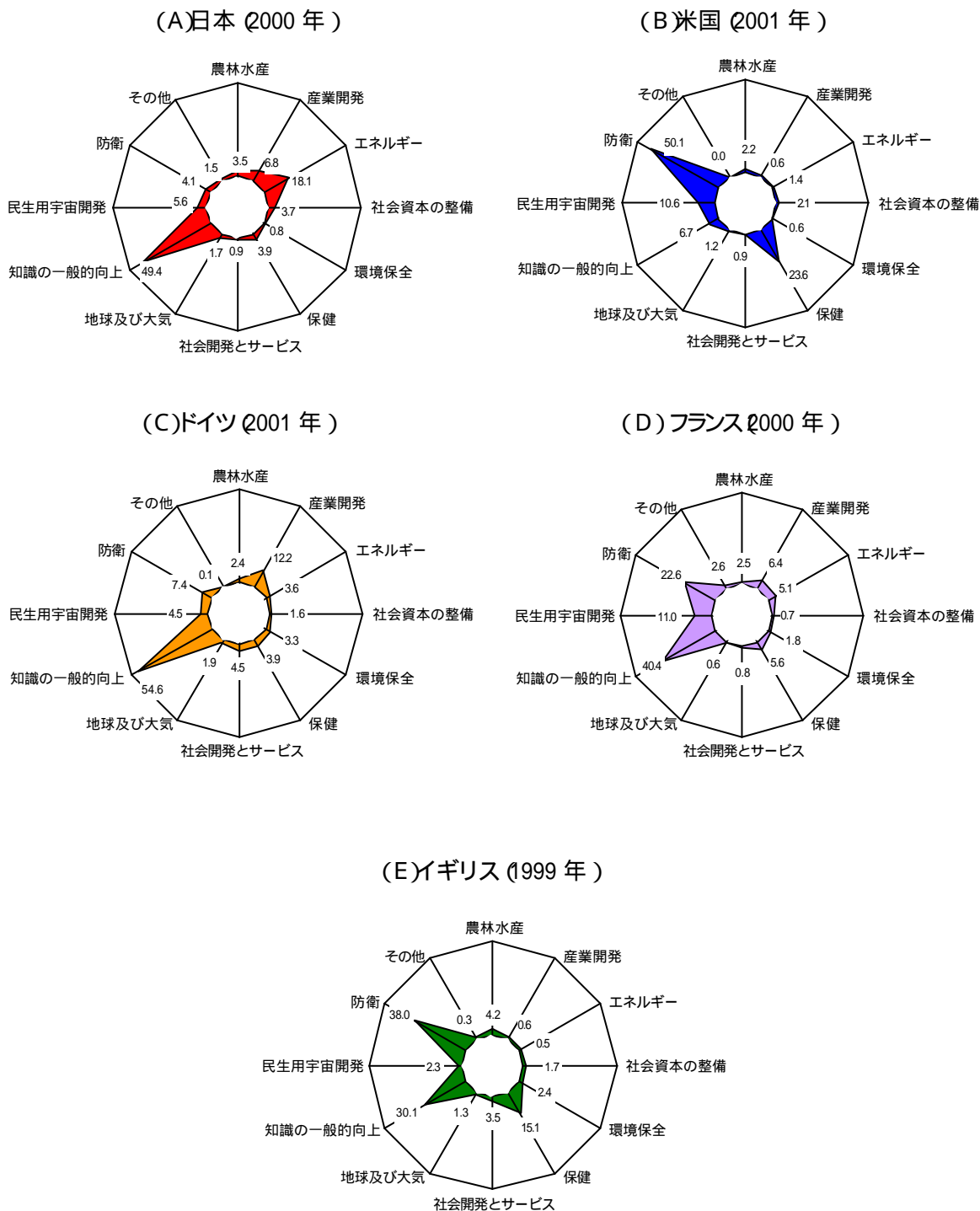
省庁別	予算額 (100万円)
文部科学省	2,212,062
経済産業省	561,284
防衛庁	148,988
厚生労働省	123,894
農林水産省	122,517
総務省	84,527
国土交通省	81,351
内閣官房	77,333
環境省	29,433
外務省	11,153
内閣府	7,029
財務省	3,502
法務省	2,340
警察庁	2,328
国会	772
47都道府県	712,121
12政令都市	111,732

注：当初予算額である。

資料 文部科学省「平成 14 年度予算における科学技術関係経費」

(財)全日本地域研究交流会「地域の科学技術振興状況の総合的研究調査報告書」

図 3-3-11 社会 経済的目的別の科学技術関係経費



参照 表 3-3-11

表 3-3-11 社会 経済的目的別の科学技術関係経費

	日本(2000年)		米国(2001年)		ドイツ(2001年)	
	経費(100万円)	割合(%)	経費(100万ドル)	割合(%)	経費(100万ユーロ)	割合(%)
農林水産	113,754	3.5	1,830	2.2	409	2.4
産業開発	221,917	6.8	516	0.6	2,071	12.2
エネルギー	593,330	18.1	1,184	1.4	608	3.6
社会資本の整備	123,035	3.7	1,728	2.1	278	1.6
環境保全	26,247	0.8	531	0.6	559	3.3
保健	127,527	3.9	19,513	23.6	653	3.9
社会開発とサービス	29,933	0.9	733	0.9	770	4.5
地球及び大気	55,289	1.7	1,022	1.2	313	1.9
知識の一般的向上	1,623,777	49.4	5,529	6.7	9,241	54.6
民生用宇宙開発	182,650	5.6	8,732	10.6	768	4.5
防衛	136,081	4.1	41,414	50.1	1,255	7.4
その他	50,780	1.5	-	-	9	0.1

	フランス(2000年)		イギリス(1999年)	
	経費(100万ユーロ)	割合(%)	経費(100万ポンド)	割合(%)
農林水産	321.0	2.5	259.8	4.2
産業開発	837.7	6.4	37.4	0.6
エネルギー	663.9	5.1	28.9	0.5
社会資本の整備	96.4	0.7	104.0	1.7
環境保全	238.8	1.8	147.0	2.4
保健	734.7	5.6	934.2	15.1
社会開発とサービス	98.2	0.8	216.2	3.5
地球及び大気	75.6	0.6	79.4	1.3
知識の一般的向上	5,286.2	40.4	1,857.5	30.1
民生用宇宙開発	1,436.6	11.0	142.7	2.3
防衛	2,959.9	22.6	2,346.8	38.0
その他	342.9	2.6	21.0	0.3

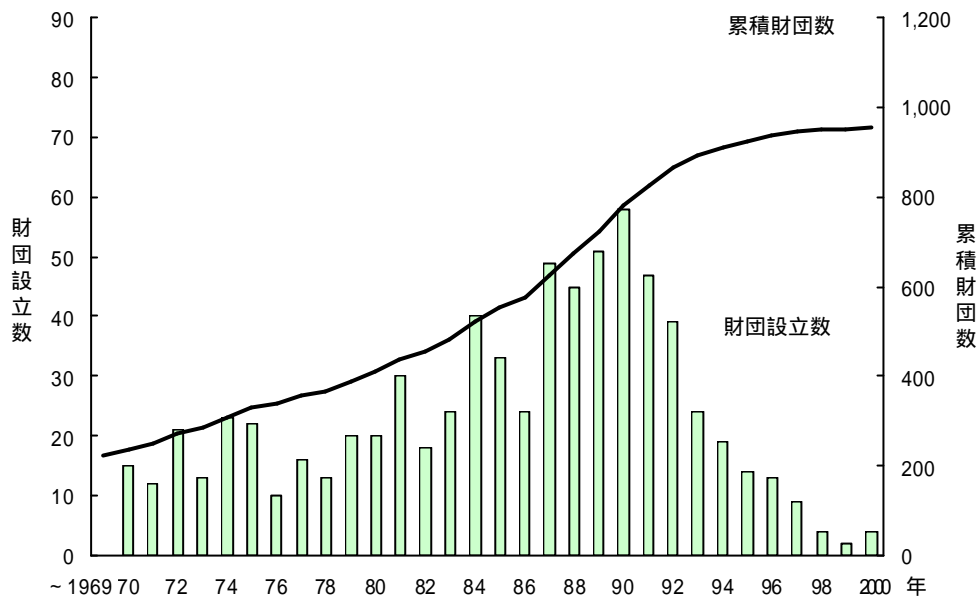
注:米国、ドイツ、フランスの値は予備値である。

日本の「知識の一般的向上」は社会科学と人文科学における研究開発費を除く。

米国は連邦政府のみ。高等教育部門に対する一般支払いのうち、教育と研究が分離できないものは除外している。大部分あるいはすべての資本支出を除く。

資料:OECD、"Basic S&T Statistics 2001"

図 3-4-1 科学技術関係財団の設立状況



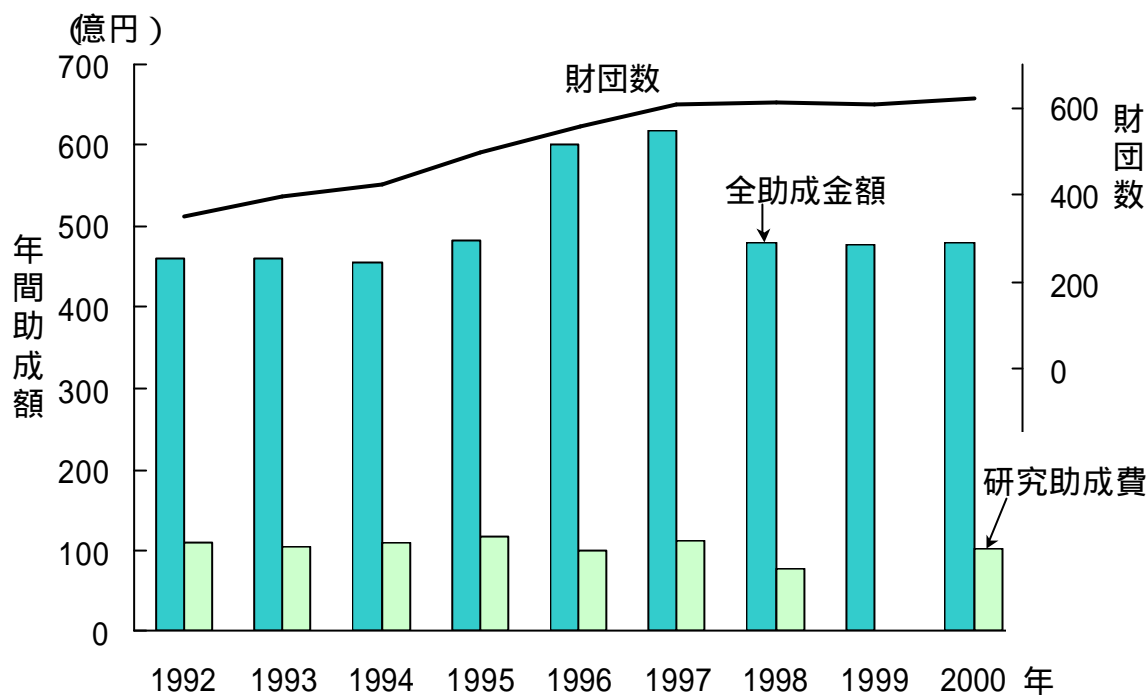
参照 表 3-4-1

表 3-4-1 科学技術関係財団の設立状況

年	財団数			
	財団設立数	累積財団数	%	累積%
~ 1969		224	23.4	23.4
1970	15	239	1.6	25.0
1971	12	251	1.3	26.3
1972	21	272	2.2	28.5
1973	13	285	1.4	29.8
1974	23	308	2.4	32.2
1975	22	330	2.3	34.5
1976	10	340	1.0	35.6
1977	16	356	1.7	37.2
1978	13	369	1.4	38.6
1979	20	389	2.1	40.7
1980	20	409	2.1	42.8
1981	30	439	3.1	45.9
1982	18	457	1.9	47.8
1983	24	481	2.5	50.3
1984	40	521	4.2	54.5
1985	33	554	3.5	57.9
1986	24	578	2.5	60.5
1987	49	627	5.1	65.6
1988	45	672	4.7	70.3
1989	51	723	5.3	75.6
1990	58	781	6.1	81.7
1991	47	828	4.9	86.6
1992	39	867	4.1	90.7
1993	24	891	2.5	93.2
1994	19	910	2.0	95.2
1995	14	924	1.5	96.7
1996	13	937	1.4	98.0
1997	9	946	0.9	99.0
1998	4	950	0.4	99.4
1999	2	952	0.2	99.6
2000	4	956	0.4	100.0
合計	956			

資料：(財)助成財団センター資料に基づき作成。

図 3-4-2 日本の研究助成財団数と事業規模の推移 (2000 年度)



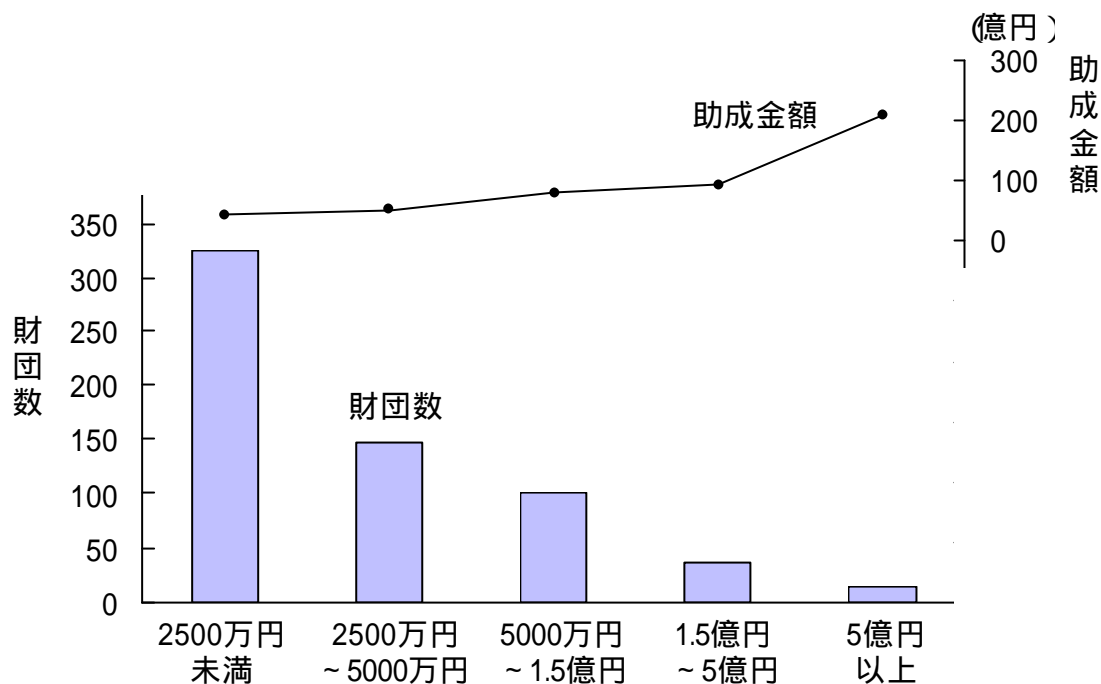
参照 表 3-4-2

表 3-4-2 日本の研究助成財団数と事業規模の推移 (2000 年度)

		1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
年間助成額 (億円)	全助成金額	460	461	456	483	601	618	479	476	479
	研究助成費	109	104	108	117	100	111	77	-	101
	財団数	352	399	424	494	555	607	615	608	623

注：(財)助成財団センター調べ

図 3-4-3 規模別にみた日本の助成財団 (2000 年)



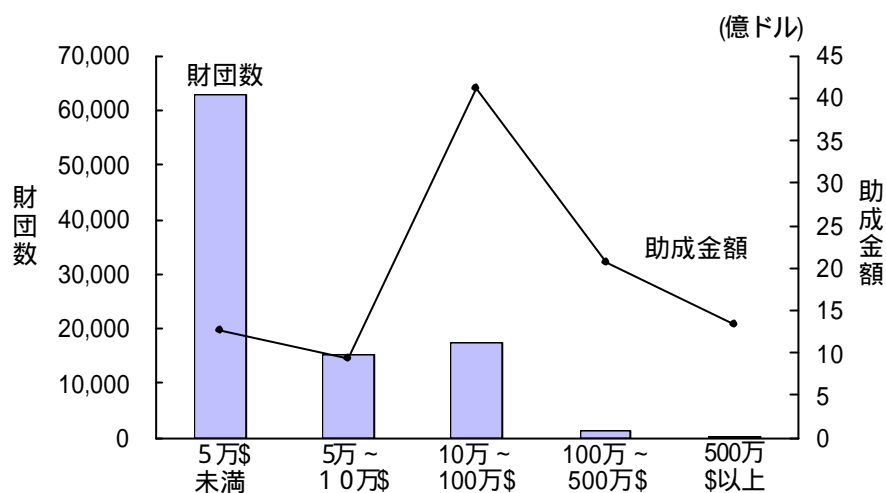
参照 表 3-4-3

表 3-4-3 規模別にみた日本の助成財団 (2000 年)

日本の助成財団	財団数	割合	助成金額(億円)	割合
5億円以上	14	2.2%	209	43.6%
1.5～5億円	37	5.9%	94	19.6%
0.5～1.5億円	100	16.1%	81	16.9%
0.25～0.5億円	148	23.8%	52	10.9%
0.25億円未満	324	52.0%	43	9.0%
全体	623	100.0%	479	100.0%

注：(財)助成財団センター調べ

図 3-4-4 規模別にみた米国の助成財団 (1998 年)



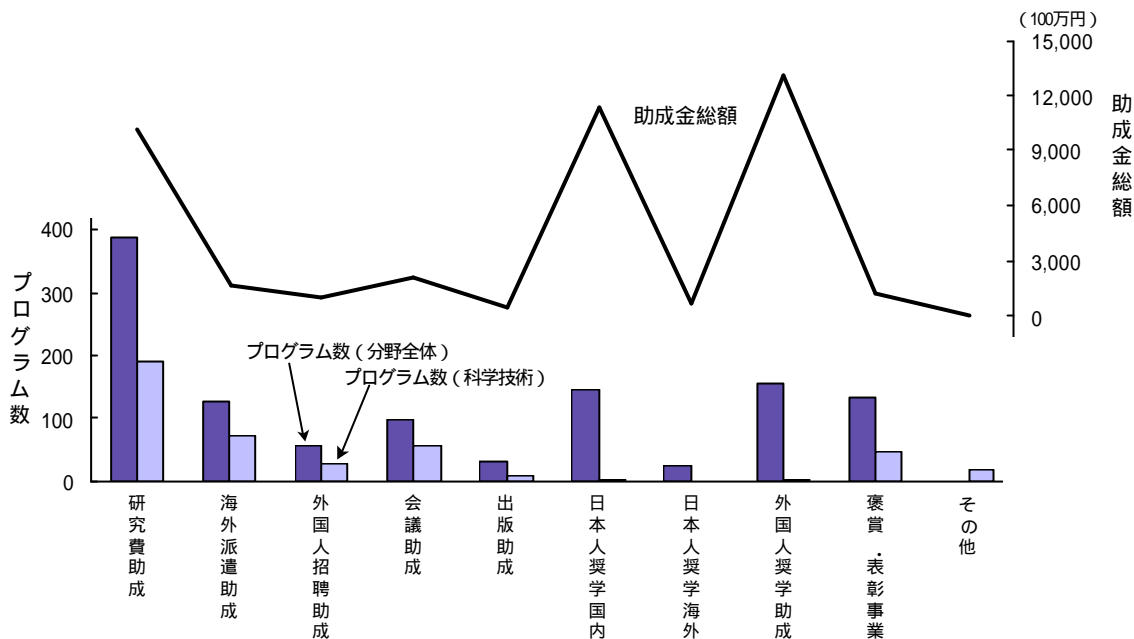
参照 表 3-4-4

表 3-4-4 規模別にみた米国の助成財団 (1998 年)

米国の助成財団	財団数	割合	助成金額(億ドル)	割合
500万\$以上	147	0.2%	13.42	13.8%
100万～500万\$	1,239	1.3%	20.59	21.2%
10万～100万\$	17,571	18.1%	41.18	42.4%
5万～10万\$	15,226	15.7%	9.319	9.6%
5万\$未満	63,037	64.8%	12.6	13.0%
全体	97,220	100.0%	97	100.0%

注 :The Foundation Center、Foudation Giving Trends 2000 ed

図 3-4-5 科学技術分野の助成活動 (2001 年度)



参照 表 3-4-5

表 3-4-5 科学技術分野の助成活動 (2001 年度)

	2001年度		
	プログラム数		助成総額 (100万円)
	分野全体	科学技術	
研究費助成	388	191	10,104
海外派遣助成	127	71	1,637
外国人招聘助成	55	27	1,000
会議助成	96	56	2,053
出版助成	32	7	408
日本人奨学国内	145	2	11,426
日本人奨学海外	23	-	708
外国人奨学助成	155	2	13,063
褒賞・表彰事業	133	46	1,282
上記以外(その他)	-	18	-

注：(財)助成財団センター調べ

表 3-4-6 科学技術分野を対象に助成事業を行っている日本の大規模財団 (2000 年度)

(単位:千円)

財団名	助成等事業費 合計	資産総額	分野コード
1 上原記念生命科学財団	941,726	6,454,960	科技/医保
2 長寿科学振興財団	614,899	4,736,467	科技/医保
3 三菱財団	518,500	20,048,368	科技/人社/福祉
4 河川環境管理財団	474,700	28,116,752	科技/環境/公共/不特定
5 住友財団	361,924	18,075,764	科技/人社/環境/文芸/不特定
6 旭硝子財団	354,500	11,825,579	科技/人社/環境
7 電気通信普及財団	279,500	10,082,376	科技/人社/教育/福祉/公共/不特定
8 吉田育英会	267,478	10,427,189	科技/人社/教育
9 日本証券奨学財団	250,810	8,459,171	科技/人社/環境/教育
10 実吉奨学会	249,427	5,694,129	科技/教育
11 日本科学協会	230,000	1,772,452	科技/人社/国際
12 三菱信託山室記念奨学財団	211,955	8,897,612	科技/人社/教育/文芸
13 稲盛財団	199,900	64,466,000	科技/人社/文芸
14 新技術開発財団 (市村財団)	168,198	5,739,955	科技/教育
15 東レ科学振興会	161,700	2,075,635	科技/教育
16 日産科学振興財団	151,000	7,053,403	科技/人社/環境
17 内藤記念科学振興財団	134,000	1,878,639	科技/医保
18 飯島記念食品科学振興財団	127,300	10,047,395	科技/教育
19 井上科学振興財団	125,954	4,123,894	科技
20 双葉電子記念財団	103,021	421,144	科技/医保/環境/教育
21 国際科学技術財団	100,000	5,584,271	科技
22 ソルト・サイエンス研究財団	91,559	5,460,448	科技/医保/環境
23 三共生命科学振興財団	90,925	1,014,860	科技
24 福岡県産業・科学技術振興財団	82,869	2,774,691	科技
25 堀情報科学振興財団	80,000	1,124,980	科技
26 東電記念科学技術研究所	78,140	4,264,853	科技/教育
27 高村育英会	76,580	1,320,242	科技/環境/教育
28 岩谷直治記念財団	74,070	819,603	科技/環境/教育/文芸/国際
29 大川情報通信基金	74,000	6,027,760	科技/人社
30 水谷糖質科学振興財団	73,245	1,488,204	科技/医保

注:(財)助成財団センター調べ

表 3-4-7 助成分野別 プログラム数と助成総額 (米国 2000 年)

分野	プログラム数	%	助成総額 (ドル)	%
美術・文化	17,835	14.9	1,798,615	12.0
教育	24,615	20.6	3,779,009	25.2
環境・動物	7,368	6.2	987,425	6.6
健康	14,517	12.1	3,089,922	20.6
うち 医学研究	1,769	1.5	841,998	5.6
ヒューマンサービス	29,140	24.3	2,169,075	14.4
国際・開発・平和	3,264	2.7	414,232	2.8
公共・社会の利益	14,859	12.4	1,691,746	11.3
科学・技術	2,400	2.0	414,058	2.8
社会科学	1,837	1.5	324,188	2.2
宗教	3,819	3.2	329,937	2.2
その他	124	0.1	17,260	0.1
合計	119,778	100.0	15,015,467	100.0

注：医学研究は、健康の内数である。数値は、1,015 財団の実績のうち助成金 1 万ドル以上ものである。

資料：The Foundation Center、"Foundation Giving Trends 2002"

表 3-4-8 科学技術分野を対象に助成事業を行っている大規模財団 (米国 2000 年)

財団名称	所在地 (州)	年間助成額 (単位:ドル)
1 The David and Lucile Packard Foundation	カリフォルニア	78,865,824
2 The Robert A. Welch Foundation	テキサス	33,993,000
3 Bill & Melinda Gates Foundation	ワシントン	28,183,943
4 W. M. Keck Foundation	カリフォルニア	25,300,000
5 Alfred P. Sloan Foundation	ニューヨーク	22,419,799
6 The Ford Foundation	ニューヨーク	20,119,730
7 The Whitaker Foundation	バージニア	18,691,964
8 F. W. Olin Foundation, Inc.	ニューヨーク	15,427,660
9 The Andrew W. Mellon Foundation	ニューヨーク	11,013,000
10 Monsanto Fund	ミズーリ	9,126,382
合計		263,141,302

資料：The Foundation Center、"Foundation Center Statistical Services 2000"

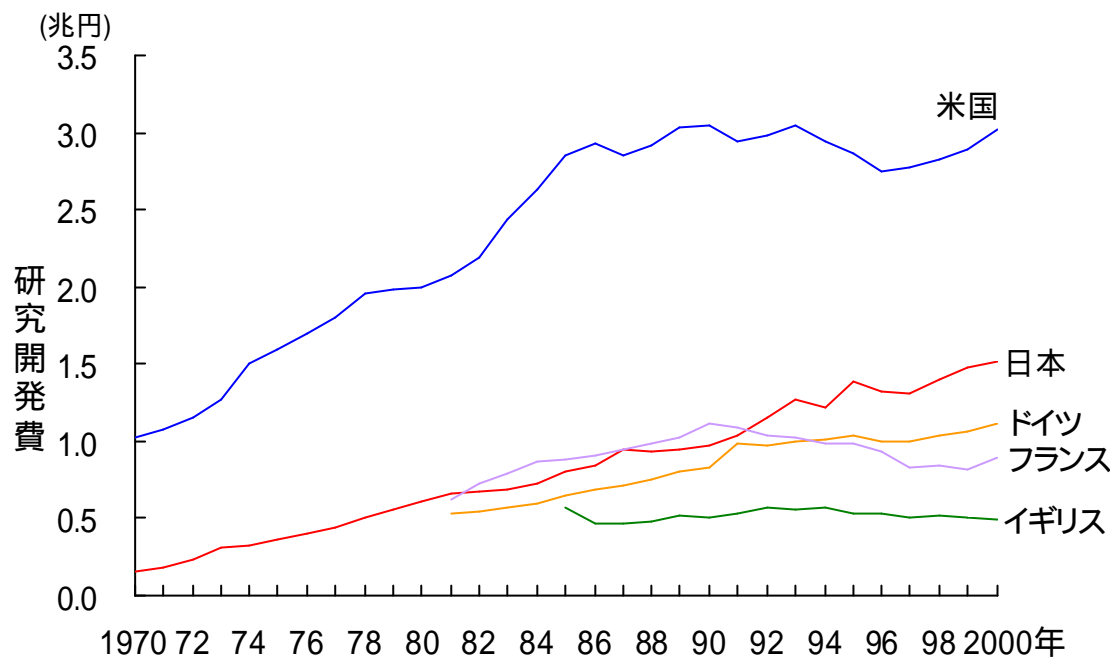
表 3-4-9 助成分野別 プログラム数と助成総額 (欧州 1996 年)

分野	プログラム数	%	助成総額 (ECU)	%
美術・文化	360	21.0	15,122,682	9.9
教育・訓練	213	12.4	15,490,976	10.1
科学	48	2.8	28,765,910	18.8
社会科学	78	4.6	9,745,258	6.3
環境	100	5.8	4,672,746	3.1
余暇・スポーツ	8	0.5	145,343	0.1
健康	228	13.3	47,111,299	30.7
うち、医学研究	56	3.3	35,744,605	23.3
ソーシャルサービス	169	9.9	7,019,922	4.6
宗教	2	0.1	4,432	0.0
地域開発・住宅	144	8.4	9,002,960	5.9
市民社会・法・公民権	207	12.1	7,307,335	4.8
慈善・非営利部門	91	5.3	2,821,349	1.8
国際的開発・国際関係	66	3.9	6,223,183	4.1
合計	1,714	100	153,433,395	100

注：医学研究は、健康の内数である

出典：European Foundation Center, "European Grants Index", 1998

図 3-5-1 主要国における政府研究機関の研究開発費使用額の推移



参照 表 3-5-1

表 3-5-1 主要国における政府研究機関の研究開発費使用額の推移

A. 各国通貨

年	日本 (100万円)	米国 (100万ドル)	ドイツ (100万マルク)	フランス (100万フラン)	イギリス (100万ポンド)
1970	147,525	4,154	-	-	-
1971	190,586	4,409	-	-	-
1972	242,836	4,676	-	-	-
1973	307,659	4,837	-	-	-
1974	325,158	5,132	-	-	-
1975	364,005	5,561	-	-	-
1976	402,536	5,890	-	-	-
1977	440,691	6,211	-	-	-
1978	502,957	6,962	-	-	-
1979	565,787	7,471	-	-	-
1980	618,378	7,831	-	-	-
1981	661,397	8,605	5,304	14,740	1,243
1982	673,082	9,501	5,499	18,850	-
1983	691,359	10,830	5,864	22,373	1,357
1984	725,685	11,916	6,097	25,510	-
1985	810,759	13,093	6,612	26,765	1,457
1986	840,223	13,504	7,110	28,676	1,212
1987	943,179	13,588	7,573	30,623	1,264
1988	935,255	14,342	7,937	32,549	1,360
1989	953,755	15,231	8,559	34,332	1,534
1990	976,867	15,671	8,875	38,006	1,566
1991	1,047,096	15,249	10,673	36,943	1,757
1992	1,160,101	15,853	10,757	35,422	1,876
1993	1,278,640	16,531	11,490	36,696	1,928
1994	1,226,426	16,355	11,603	36,217	2,051
1995	1,390,132	16,904	12,255	37,591	2,043
1996	1,328,535	16,585	12,332	37,008	2,070
1997	1,306,976	16,819	12,268	33,983	2,017
1998	1,402,914	17,362	12,771	34,627	2,078
1999	1,481,731	18,332	13,255	34,155	2,072
2000	1,513,633	19,143	6,678 *	5,357 *	2,137

B .OECD購買力平価換算

年	日本 (100万円)	米国 (100万円)	ドイツ (100万円)	フランス (100万円)	イギリス (100万円)
1970	147,525	1,021,884	-	-	-
1971	190,586	1,080,205	-	-	-
1972	242,836	1,154,972	-	-	-
1973	307,659	1,267,294	-	-	-
1974	325,158	1,498,544	-	-	-
1975	364,005	1,590,446	-	-	-
1976	402,536	1,708,100	-	-	-
1977	440,691	1,801,190	-	-	-
1978	502,957	1,963,284	-	-	-
1979	565,787	1,987,286	-	-	-
1980	618,378	2,004,736	-	-	-
1981	661,397	2,077,720	532,506	624,394	570,587
1982	673,082	2,201,125	539,589	725,180	-
1983	691,359	2,443,779	568,876	798,931	568,100
1984	725,685	2,638,107	595,424	869,949	-
1985	810,759	2,859,472	646,682	880,861	577,504
1986	840,223	2,929,099	688,790	911,488	474,531
1987	943,179	2,855,708	722,129	946,310	471,842
1988	935,255	2,922,828	751,287	982,278	482,019
1989	953,755	3,033,589	809,071	1,022,715	516,971
1990	976,867	3,060,546	830,119	1,122,257	508,040
1991	1,047,096	2,943,972	984,016	1,095,065	534,183
1992	1,160,101	2,982,916	979,694	1,038,489	573,036
1993	1,278,640	3,046,779	1,006,984	1,028,956	557,840
1994	1,226,426	2,953,533	1,012,747	987,825	574,245
1995	1,390,132	2,872,700	1,033,055	988,897	530,874
1996	1,328,535	2,746,725	1,007,580	932,605	532,334
1997	1,306,976	2,776,010	1,008,395	834,419	511,382
1998	1,402,914	2,828,270	1,033,994	842,027	519,979
1999	1,481,731	2,898,253	1,057,844	815,193	500,885
2000	1,513,633	3,026,470	1,111,351	891,520	498,330

注：各国とも自然科学と人文 社会科学の合計である。

日本は 1996 年度からソフトウェア業を含む。

米国の 2000 年は予備値。

ドイツの 1990 年までは旧連邦地域、1991 年以降はドイツ。

フランスの 2000 年は仮定値。

* はユーロ値。(日本円はユーロ値より換算)

購買力平価は、参考統計 E と同じ。

資料：日本：総務省「科学技術研究調査報告」

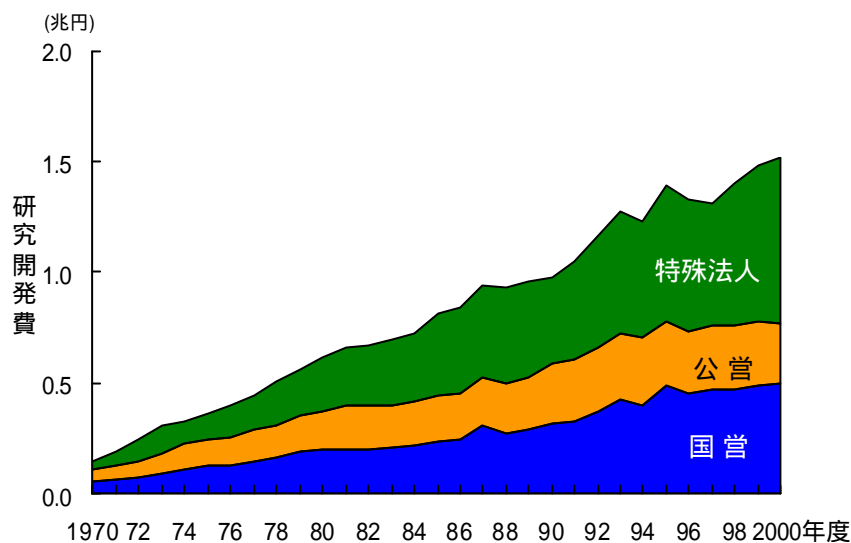
米国：NSF、「National Patterns of R&D Resources 2000 Data Update」

ドイツ：Bundesministerium für Forschung und Technologie、「Bundesbericht Forschung 2000」、ユーロ値は「Faktenbericht Forschung 2002」

フランス：OECD、「Basic S&T Statistics 2001 CD-ROM」、ユーロ値は「Main S&T Indicators2001/2」

イギリス：OECD、「Basic S&T Statistics 2001 CD-ROM」、1988 年からは「Gross Domestic Expenditure on Research and Development 2000」

図 3-5-2 日本の政府研究機関の研究開発費使用額の推移



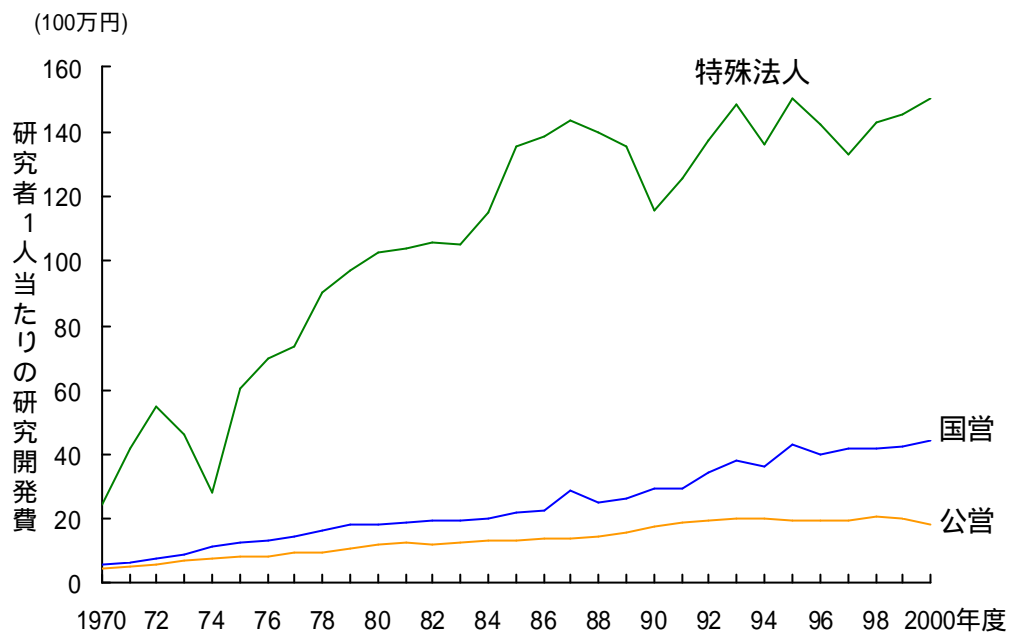
参照 表 3-5-2

表 3-5-2 日本の政府研究機関の研究開発費使用額の推移

年度	研究開発費 (100万円)			合計
	国営	公営	特殊法人	
1970	54,562	57,481	35,482	147,525
1971	61,362	67,648	61,575	190,586
1972	71,736	76,303	94,797	242,836
1973	86,959	95,527	125,174	307,659
1974	108,784	115,215	101,158	325,158
1975	124,132	118,750	121,124	364,005
1976	130,195	124,922	147,420	402,536
1977	148,171	139,287	153,232	440,691
1978	164,070	145,281	193,606	502,957
1979	186,925	159,938	218,924	565,787
1980	194,293	177,176	246,908	618,378
1981	201,256	191,162	268,979	661,397
1982	203,343	189,702	280,038	673,082
1983	208,767	191,567	291,025	691,359
1984	215,853	199,622	310,209	725,685
1985	235,950	206,935	367,874	810,759
1986	244,828	209,212	386,183	840,223
1987	308,246	215,583	419,348	943,179
1988	272,506	223,677	439,072	935,255
1989	284,261	240,902	428,592	953,755
1990	318,959	270,303	387,605	976,867
1991	321,988	282,730	442,378	1,047,096
1992	373,004	288,631	498,466	1,160,101
1993	422,193	300,054	556,394	1,278,640
1994	404,172	300,515	521,740	1,226,426
1995	484,917	291,893	613,322	1,390,132
1996	447,366	288,807	592,361	1,328,535
1997	474,120	279,099	553,757	1,306,976
1998	474,238	291,222	637,454	1,402,914
1999	488,781	286,482	706,468	1,481,731
2000	499,508	273,139	740,986	1,513,633

資料 総務省「科学技術研究調査報告」

図 3-5-3 日本の研究機関の研究者 1 人当たりの研究開発費の推移



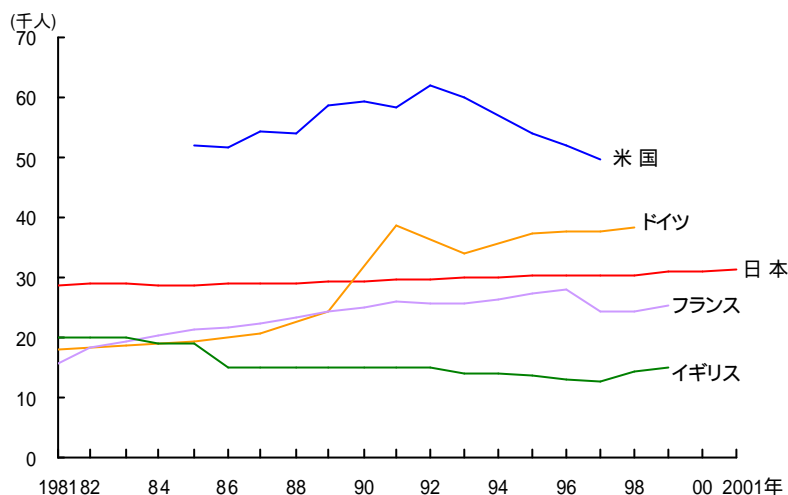
参照 表 3-5-3

表 3-5-3 日本の研究機関の研究者 1 人当たりの研究開発費の推移

年度	研究開発費 / 研究者数 (100万円)				合計
	国営	公営	民営	特殊法人	
1970	5.9	4.8	8.7	24.6	6.7
1971	6.3	5.5	10.2	41.8	8.3
1972	7.4	5.7	9.9	54.6	9.8
1973	8.9	6.8	12.3	46.1	11.6
1974	11.2	7.6	30.9	28.2	13.1
1975	12.6	8.1	32.5	60.3	15.5
1976	13.2	8.5	33.5	69.8	16.9
1977	14.9	9.4	22.9	73.6	17.3
1978	16.0	9.8	28.4	90.0	19.6
1979	18.2	10.8	26.0	97.3	21.3
1980	18.6	11.7	38.6	102.7	24.0
1981	18.8	12.3	50.5	103.9	26.9
1982	19.0	12.1	37.3	105.6	26.1
1983	19.3	12.5	46.8	105.2	27.9
1984	20.0	13.1	44.8	115.0	29.0
1985	22.2	13.4	48.6	135.6	32.2
1986	22.7	13.6	52.9	138.9	34.0
1987	28.8	14.1	52.4	143.7	37.1
1988	25.3	14.9	47.6	139.9	36.2
1989	26.1	15.8	46.2	135.0	36.2
1990	29.4	17.9	46.7	115.2	37.1
1991	29.6	18.7	46.2	125.9	38.7
1992	34.1	19.2	45.5	137.6	41.2
1993	38.0	19.9	43.8	148.4	43.1
1994	36.1	20.2	43.2	136.0	41.7
1995	43.2	19.5	39.4	150.2	43.6
1996	39.8	19.3	42.2	142.2	43.2
1997	41.7	19.0	42.8	132.7	43.1
1998	41.6	20.3	42.2	143.2	44.9
1999	42.6	19.7	42.8	145.3	46.2
2000	43.9	18.6	44.9	150.1	47.5

資料: 総務省「科学技術研究調査報告」

図 3-5-4 主要国における政府研究機関の研究者数の推移



参照 表 3-5-4

表 3-5-4 主要国における政府研究機関の研究者数の推移

年	(単位:人)				
	日本	米国	ドイツ	フランス	イギリス
1981	28,792	-	17,771	15,700	20,000 ¹
1982	29,011	-	-	18,358	20,000
1983	28,831	-	18,601	19,127	20,000
1984	28,761	-	-	20,135	19,000
1985	28,818	52,100	19,223	21,215	19,000
1986	28,890	51,600	-	21,723	15,000 ¹
1987	28,909	54,300	20,574	22,200	15,000
1988	28,909	54,200	-	23,229	15,000
1989	29,288	58,800	23,076	24,249	15,000
1990	29,322	59,400	-	24,922	15,000
1991	29,516	58,300	37,371	25,949	15,000 ¹
1992	29,603	61,800	34,800 ^{1,2}	25,499 ¹	15,000 ¹
1993	29,894	60,000	34,011	25,720	14,000 ¹
1994	29,907	-	35,383	26,403	14,000
1995	30,263	53,900	37,324	27,195	13,673
1996	30,346	52,100	37,687	27,803	13,021
1997	30,241	49,800 ^{3,4}	37,402	24,249 ^{1,3}	12,496
1998	30,212	-	38,210	24,216 ³	14,368
1999	30,910	-	38,415	25,187 ³	14,958
2000	30,987	-	38,500 ²	-	-
2001	31,228	-	-	-	-

注：日本は民間研究機関を除く

米国は連邦政府のみ。

- 1) このデータは前年度までのデータと継続性が損なわれている。
- 2) 国家の見積もり又は必要に応じて OECD の基準に一致するように OECD 事務局で修正された推定値。
- 3) 防衛関係の研究者は除く
- 4) 少なく見積もられたか、あるいは少なく見積もられたデータに基づく(一般的な方法論を参照)。

資料：日本：総務省「科学技術研究調査報告」

米国：NSF、「National Patterns of R&D Resources 1998」

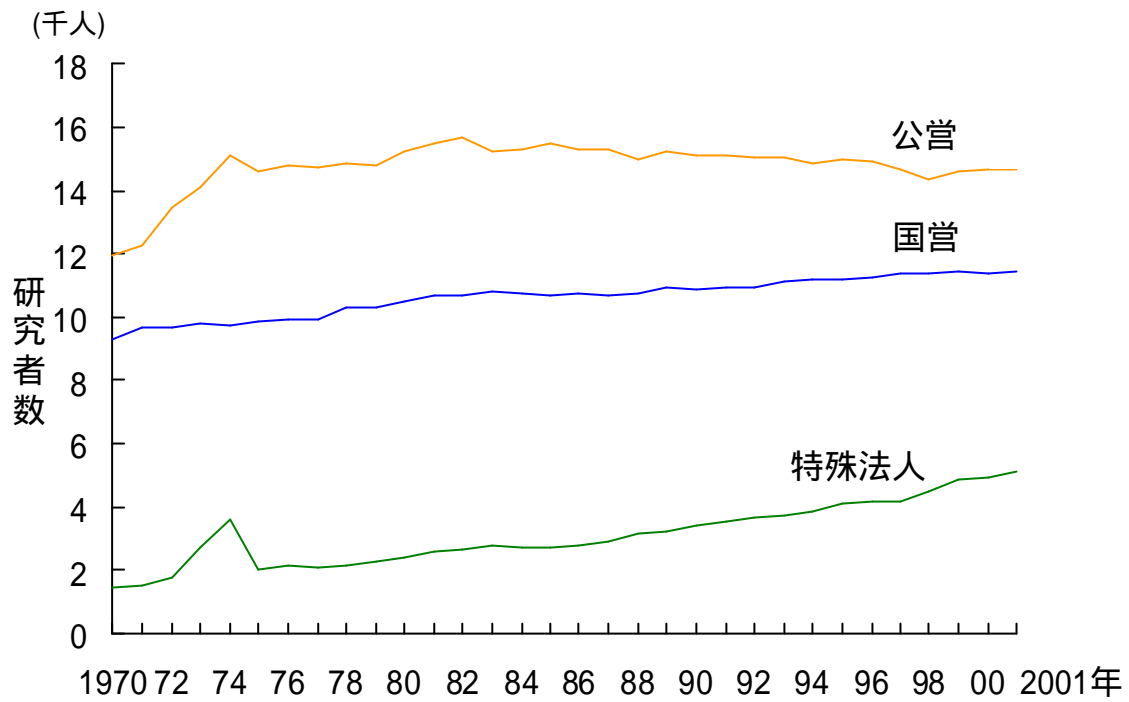
(1997 年は OECD、「Basic S&T Statistics 2001」)

ドイツ：Bundesministerium für Forschung und Technologie、「Faktenbericht Forschung 1998、2002」

(1992、1994、2000 年は OECD、「Basic S&T Statistics 2001」)

フランス、イギリス：OECD、「Main S&T Indicators 2001/2、Basic S&T Statistics 2001」

図 3-5-5 日本の政府研究機関の研究者数の推移



参照 表 3-5-5

表 3-5-5 日本の研究機関の研究者数の推移

年	研究者数 (人)					構成比 (%)			
	国営	公営	民営	特殊法人	合計	国営	公営	民営	特殊法人
1961	7,506	6,710	1,930	710	16,856	44.5	39.8	11.4	4.2
1962	7,838	7,749	1,357	730	17,674	44.3	43.8	7.7	4.1
1963	8,275	8,787	1,545	783	19,390	42.7	45.3	8.0	4.0
1964	8,383	8,933	1,521	841	19,678	42.6	45.4	7.7	4.3
1965	8,878	9,687	1,647	933	21,145	42.0	45.8	7.8	4.4
1966	8,896	10,045	1,781	838	21,560	41.3	46.6	8.3	3.9
1967	9,127	10,645	1,673	1,119	22,564	40.4	47.2	7.4	5.0
1968	9,174	11,171	1,881	1,193	23,419	39.2	47.7	8.0	5.1
1969	9,353	11,467	1,910	1,350	24,080	38.8	47.6	7.9	5.6
1970	9,308	11,951	2,166	1,441	24,866	37.4	48.1	8.7	5.8
1971	9,668	12,282	2,294	1,474	25,718	37.6	47.8	8.9	5.7
1972	9,701	13,424	2,566	1,737	27,428	35.4	48.9	9.4	6.3
1973	9,800	14,116	2,619	2,714	29,249	33.5	48.3	9.0	9.3
1974	9,730	15,099	2,726	3,585	31,140	31.2	48.5	8.8	11.5
1975	9,817	14,581	2,641	2,010	29,049	33.8	50.2	9.1	6.9
1976	9,897	14,762	3,043	2,113	29,815	33.2	49.5	10.2	7.1
1977	9,948	14,743	3,883	2,082	30,656	32.5	48.1	12.7	6.8
1978	10,262	14,835	3,551	2,151	30,799	33.3	48.2	11.5	7.0
1979	10,281	14,785	3,637	2,249	30,952	33.2	47.8	11.8	7.3
1980	10,465	15,204	3,771	2,404	31,844	32.9	47.7	11.8	7.5
1981	10,706	15,497	4,861	2,589	33,653	31.8	46.0	14.4	7.7
1982	10,704	15,655	7,408	2,652	36,419	29.4	43.0	20.3	7.3
1983	10,795	15,269	5,971	2,767	34,802	31.0	43.9	17.2	8.0
1984	10,777	15,287	6,856	2,697	35,617	30.3	42.9	19.2	7.6
1985	10,641	15,464	7,198	2,713	36,016	29.5	42.9	20.0	7.5
1986	10,770	15,340	7,565	2,780	36,455	29.5	42.1	20.8	7.6
1987	10,697	15,294	8,427	2,918	37,336	28.7	41.0	22.6	7.8
1988	10,766	15,004	9,632	3,139	38,541	27.9	38.9	25.0	8.1
1989	10,899	15,215	10,788	3,174	40,076	27.2	38.0	26.9	7.9
1990	10,864	15,094	11,497	3,364	40,819	26.6	37.0	28.2	8.2
1991	10,895	15,107	12,405	3,514	41,921	26.0	36.0	29.6	8.4
1992	10,943	15,037	13,459	3,623	43,062	25.4	34.9	31.3	8.4
1993	11,096	15,048	14,104	3,750	43,998	25.2	34.2	32.1	8.5
1994	11,210	14,862	14,734	3,835	44,641	25.1	33.3	33.0	8.6
1995	11,223	14,957	16,262	4,083	46,525	24.1	32.1	35.0	8.8
1996	11,243	14,936	16,113	4,167	46,459	24.2	32.1	34.7	9.0
1997	11,370	14,698	16,746	4,173	46,987	24.2	31.3	35.6	8.9
1998	11,412	14,347	16,905	4,453	47,117	24.2	30.4	35.9	9.5
1999	11,471	14,576	16,113	4,863	47,023	24.4	31.0	34.3	10.3
2000	11,373	14,678	15,747	4,936	46,734	24.3	31.4	33.7	10.6
2001	11,463	14,661	15,865	5,104	47,093	24.3	31.1	33.7	10.8

資料:総務省「科学技術研究調査報告」

図 3-5-6 日本の政府研究機関における専門別研究者数の推移

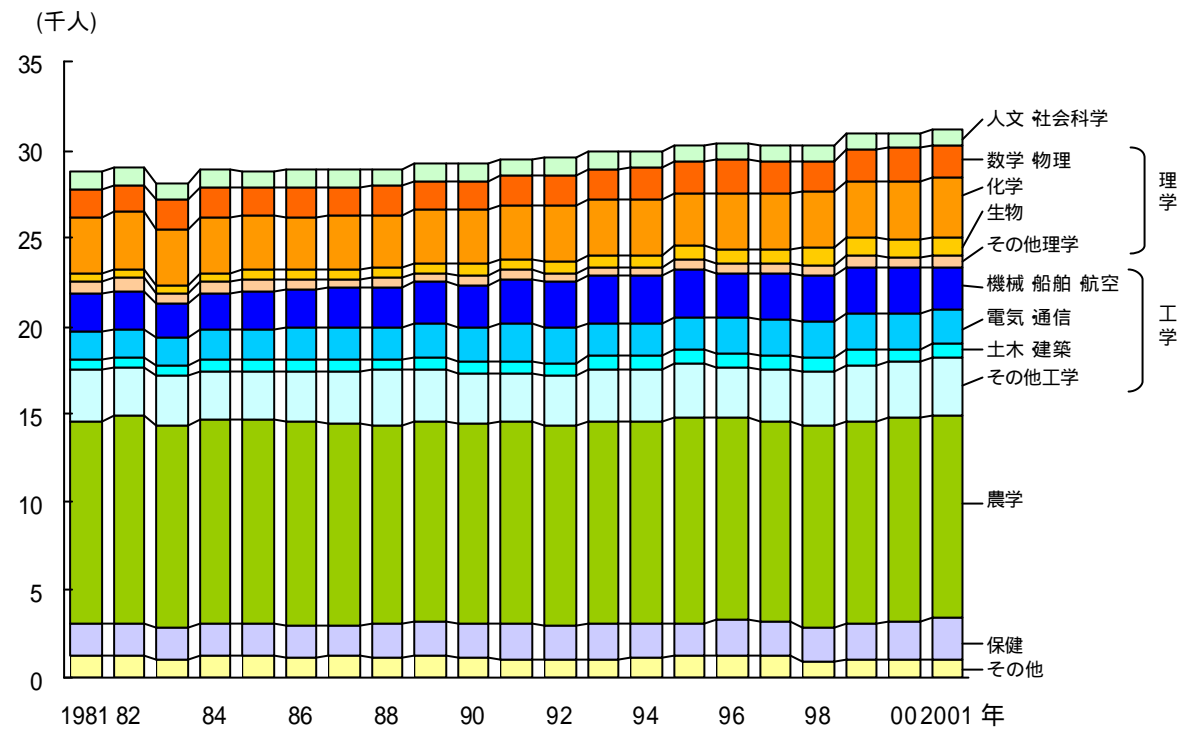


表 3-5-6 日本の政府研究機関における専門別研究者数の推移

(単位:人)

年	人文・社会科学		自然科学				計
	計	数学・物理	化学	生物	その他理学	計	
1981	987	1,543	3,245	472	644	5,904	
1982	982	1,532	3,258	483	741	6,014	
1983	888	1,614	3,248	494	491	5,847	
1984	985	1,650	3,173	470	689	5,982	
1985	965	1,555	3,081	501	702	5,839	
1986	983	1,678	3,086	464	571	5,799	
1987	947	1,658	3,092	508	529	5,787	
1988	937	1,668	2,991	523	559	5,741	
1989	1,024	1,642	3,078	506	571	5,797	
1990	1,018	1,685	3,077	618	550	5,930	
1991	993	1,694	3,021	642	565	5,922	
1992	1,010	1,750	3,134	673	562	6,119	
1993	975	1,760	3,132	665	535	6,092	
1994	903	1,786	3,126	695	553	6,160	
1995	901	1,737	3,120	709	547	6,113	
1996	848	1,895	3,277	735	565	6,472	
1997	856	1,787	3,221	854	576	6,438	
1998	837	1,727	3,181	1,046	581	6,535	
1999	855	1,828	3,140	1,086	622	6,676	
2000	893	1,864	3,260	1,093	588	6,805	
2001	944	1,858	3,407	1,014	666	6,945	

(単位:人)

年	自然科学					計	計	計	自然科学	その他	総数
	機械・船舶・航空	電気・通信	工学	農学	保健						
1981	2,188	1,640	547	2,918	7,293	11,497	1,788	26,482	1,323	28,792	
1982	2,144	1,637	556	2,755	7,092	11,789	1,866	26,761	1,268	29,011	
1983	2,040	1,565	556	2,743	6,904	11,586	1,761	26,116	1,087	28,073	
1984	2,139	1,698	621	2,707	7,165	11,653	1,852	26,652	1,215	28,761	
1985	2,140	1,745	670	2,744	7,299	11,678	1,827	26,643	1,210	28,818	
1986	2,189	1,754	673	2,861	7,477	11,634	1,822	26,732	1,175	28,890	
1987	2,286	1,757	661	3,010	7,714	11,444	1,785	26,730	1,232	28,909	
1988	2,253	1,830	647	3,062	7,792	11,381	1,904	26,818	1,154	28,909	
1989	2,316	1,934	699	2,935	7,884	11,356	1,938	26,975	1,289	29,288	
1990	2,394	2,031	693	2,771	7,889	11,351	2,009	27,179	1,125	29,322	
1991	2,473	2,098	710	2,806	8,087	11,386	2,015	27,410	1,113	29,516	
1992	2,556	2,018	702	2,762	8,038	11,433	1,927	27,517	1,076	29,603	
1993	2,724	1,816	745	2,949	8,234	11,492	1,986	27,804	1,115	29,894	
1994	2,696	1,847	793	2,971	8,307	11,480	1,919	27,866	1,138	29,907	
1995	2,761	1,861	782	3,036	8,440	11,666	1,932	28,151	1,211	30,263	
1996	2,524	2,059	793	2,823	8,199	11,583	1,994	28,248	1,250	30,346	
1997	2,535	2,037	811	2,927	8,310	11,442	1,902	28,092	1,293	30,241	
1998	2,589	2,044	810	3,046	8,489	11,529	1,886	28,439	936	30,212	
1999	2,624	2,093	825	3,266	8,808	11,542	1,949	28,975	1,080	30,910	
2000	2,573	2,065	733	3,085	8,456	11,639	2,192	29,092	1,002	30,987	
2001	2,381	1,983	738	3,327	8,429	11,543	2,274	29,191	1,093	31,228	

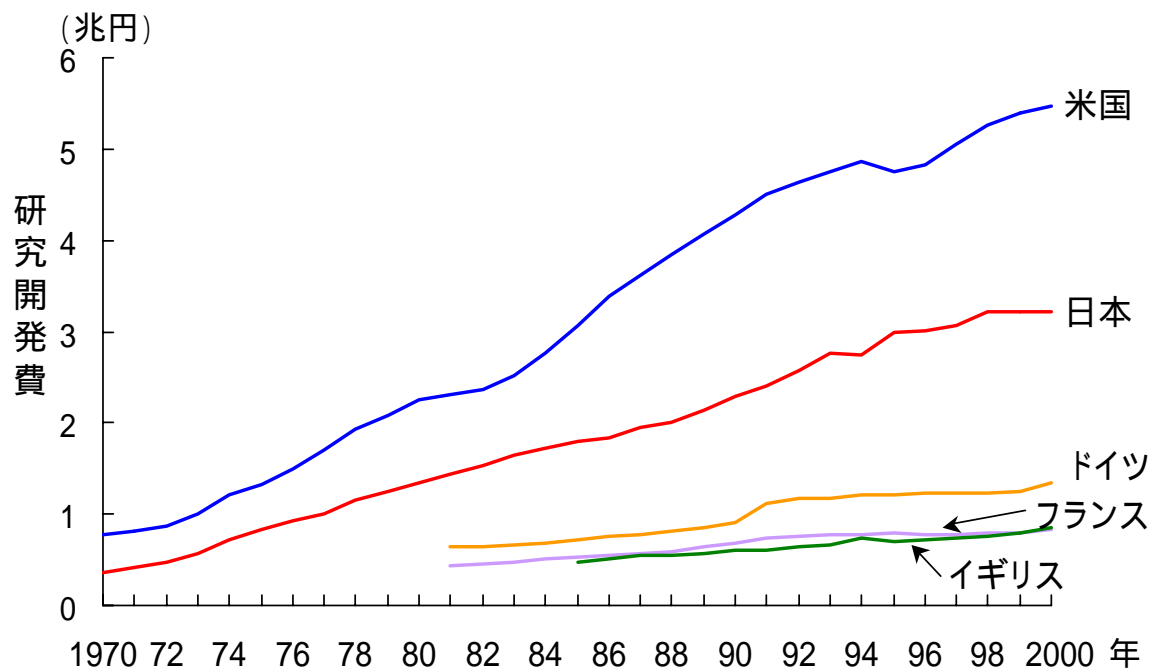
注: 民間研究機関を除く。

資料: 総務省「科学技術研究調査報告」

戻る

第4章 大学における研究開発

図 4-1-1 主要国における大学部門の研究開発費の推移



参照: 表 4-1-1(B)

表 4-1-1 主要国における大学部門の研究開発費の推移

A. 各国通貨

年	日本 (100万円)	米国 (100万ドル)	ドイツ (100万マルク)	フランス (100万フラン)	イギリス (100万ポンド)
1970	365,877	3,145	-	-	-
1971	423,441	3,300	-	-	-
1972	478,684	3,542	-	-	-
1973	574,163	3,794	-	-	-
1974	717,585	4,142	-	-	-
1975	839,798	4,637	-	-	-
1976	934,016	5,165	-	-	-
1977	1,012,297	5,897	-	-	-
1978	1,151,074	6,822	-	-	-
1979	1,258,326	7,806	-	-	-
1980	1,340,074	8,821	-	-	-
1981	1,445,645	9,568	6,480	10,256	816.4
1982	1,540,422	10,211	6,600	11,929	-
1983	1,649,646	11,195	6,732	13,415	950.4
1984	1,724,187	12,491	7,000	14,767	-
1985	1,789,780	14,017	7,303	15,931	1,170.0
1986	1,832,575	15,591	7,800	17,035	1,288.0
1987	1,957,921	17,176	8,232	18,193	1,460.0
1988	2,014,073	18,851	8,628	19,272	1,575.0
1989	2,129,372	20,413	9,072	21,348	1,689.0
1990	2,296,992	21,891	9,722	22,905	1,873.0
1991	2,407,927	23,365	12,019	24,600	2,020.0
1992	2,576,281	24,655	12,927	25,876	2,129.0
1993	2,758,712	25,768	13,332	27,497	2,321.0
1994	2,752,551	26,908	13,807	28,407	2,623.0
1995	2,982,187	27,971	14,430	29,919	2,696.0
1996	3,013,120	29,096	14,967	30,747	2,792.0
1997	3,059,199	30,574	15,015	31,706	2,893.0
1998	3,222,879	32,253	15,193	32,708	3,040.0
1999	3,209,086	34,061	15,720	33,539	3,324.0
2000	3,208,418	35,955	8,034 *	5,040.3 *	3,633.0

B. OECD 購買力平価換算

年	日本 (100万円)	米国 (100万円)	ドイツ (100万円)	フランス (100万円)	イギリス (100万円)
1970	365,877	773,670	-	-	-
1971	423,441	808,500	-	-	-
1972	478,684	874,874	-	-	-
1973	574,163	994,028	-	-	-
1974	717,585	1,209,464	-	-	-
1975	839,798	1,326,182	-	-	-
1976	934,016	1,497,850	-	-	-
1977	1,012,297	1,710,130	-	-	-
1978	1,151,074	1,923,804	-	-	-
1979	1,258,326	2,076,396	-	-	-
1980	1,340,074	2,258,176	-	-	-
1981	1,445,645	2,310,241	925,857	436,944	-
1982	1,540,422	2,365,613	879,523	473,916	-
1983	1,649,646	2,526,141	862,024	512,181	-
1984	1,724,187	2,765,407	866,917	545,295	-
1985	1,789,780	3,061,271	883,526	574,663	-
1986	1,832,575	3,381,781	906,731	590,460	-
1987	1,957,921	3,609,777	930,158	612,923	-
1988	2,014,073	3,841,740	956,319	636,968	558,221.1
1989	2,129,372	4,065,698	976,701	685,196	569,207.3
1990	2,296,992	4,275,312	1,023,010	718,616	607,636.0
1991	2,407,927	4,510,847	1,248,793	762,124	614,143.6
1992	2,576,281	4,639,109	1,323,132	789,614	650,316.2
1993	2,758,712	4,749,223	1,327,946	816,696	671,548.7
1994	2,752,551	4,859,289	1,357,591	832,867	734,395.3
1995	2,982,187	4,753,448	1,362,861	842,519	700,556.0
1996	3,013,120	4,818,734	1,353,938	829,376	718,007.9
1997	3,059,199	5,046,300	1,359,554	855,995	733,480
1998	3,222,879	5,254,014	1,363,585.3	875,289	760,700
1999	3,209,086	5,384,976	1,359,505.8	868,059.1	803,544
2000	3,208,418	5,475,012	1,337,015.6	838,800.1	847,184

注：各国とも自然科学と人文・社会科学の合計である。米国の2000年は予備値。ドイツの1990年までは旧連邦地域、1991年以降はドイツ。フランスの2000年は仮定値。米国の1998、1999年は数値予備値。

* はユーロ値。日本円はユーロ値より換算した。

購買力平価は、参考統計Eと同じ。

資料：日本：総務省「科学技術研究調査報告」

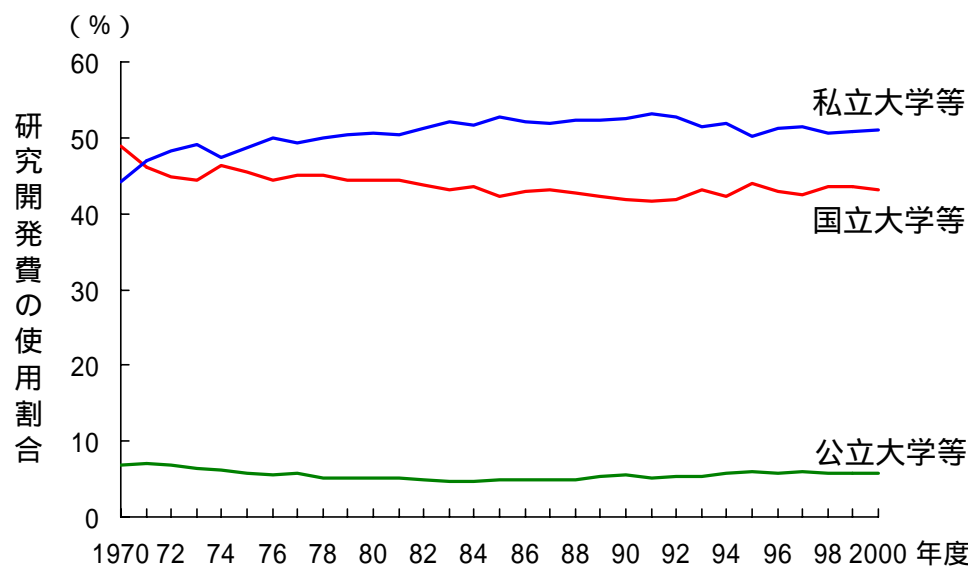
米国：NSF、「National Patterns of R&D Resources 2000 Data Update」

ドイツ：OECD、「Basic S&T Statistics 2001 CD-ROM」2000年はBundesministerium für Bildung und Forschung、「Faktenbericht Forschung 2002」

フランス：OECD、「Basic S&T Statistics 2001 CD-ROM」2000年はMain S&T Indicators 2001/2

イギリス：OECD、「Basic S&T Statistics 2001 CD-ROM」1988年からは「Gross Domestic Expenditure on Research and Development 2000」

図 4-1-2 日本における大学等の国公立別の研究開発費使用割合の推移



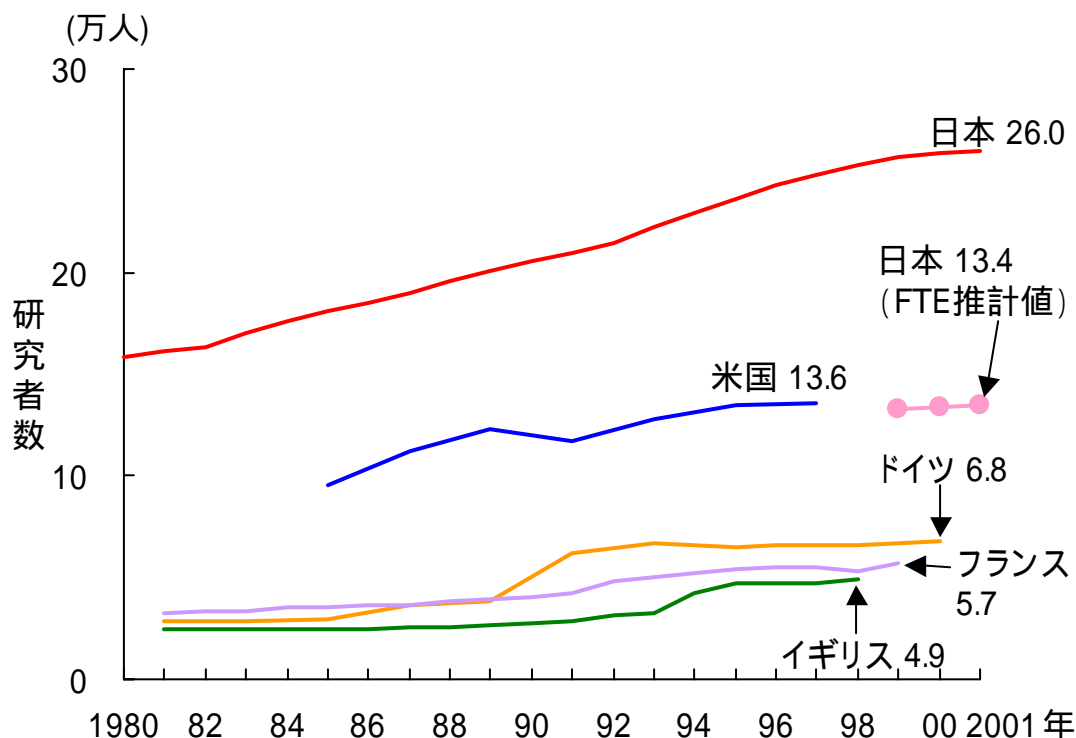
参照: 表 4-1-2

表 4-1-2 日本における大学等の国公立別の研究開発費使用割合の推移

年度	研究開発費 (100万円)				研究開発費の割合 (%)			
	国立	公立	私立	合計	国立	公立	私立	合計
1970	179,040	25,369	161,468	365,877	48.9	6.9	44.1	100.0
1971	195,487	29,461	198,494	423,441	46.2	7.0	46.9	100.0
1972	215,131	32,368	231,185	478,684	44.9	6.8	48.3	100.0
1973	254,889	36,791	282,483	574,163	44.4	6.4	49.2	100.0
1974	333,171	44,029	340,385	717,585	46.4	6.1	47.4	100.0
1975	381,472	48,788	409,538	839,798	45.4	5.8	48.8	100.0
1976	415,654	51,406	466,955	934,016	44.5	5.5	50.0	100.0
1977	455,191	57,578	499,528	1,012,297	45.0	5.7	49.3	100.0
1978	518,622	58,042	574,411	1,151,074	45.1	5.0	49.9	100.0
1979	560,089	64,970	633,268	1,258,326	44.5	5.2	50.3	100.0
1980	594,339	67,734	678,001	1,340,074	44.4	5.1	50.6	100.0
1981	643,472	72,582	729,591	1,445,645	44.5	5.0	50.5	100.0
1982	675,850	75,986	788,586	1,540,422	43.9	4.9	51.2	100.0
1983	711,364	78,097	860,184	1,649,646	43.1	4.7	52.1	100.0
1984	749,826	81,964	892,398	1,724,187	43.5	4.8	51.8	100.0
1985	756,686	88,645	944,449	1,789,780	42.3	5.0	52.8	100.0
1986	786,462	90,608	955,505	1,832,575	42.9	4.9	52.1	100.0
1987	843,900	96,756	1,017,264	1,957,921	43.1	4.9	52.0	100.0
1988	860,678	97,888	1,055,508	2,014,073	42.7	4.9	52.4	100.0
1989	899,221	114,331	1,115,819	2,129,372	42.2	5.4	52.4	100.0
1990	961,724	126,936	1,208,331	2,296,992	41.9	5.5	52.6	100.0
1991	1,001,800	124,153	1,281,974	2,407,927	41.6	5.2	53.2	100.0
1992	1,077,675	138,430	1,360,176	2,576,281	41.8	5.4	52.8	100.0
1993	1,191,676	144,959	1,422,077	2,758,712	43.2	5.3	51.5	100.0
1994	1,163,036	160,477	1,429,038	2,752,551	42.3	5.8	51.9	100.0
1995	1,311,399	177,474	1,493,313	2,982,187	44.0	6.0	50.1	100.0
1996	1,296,359	173,288	1,543,474	3,013,120	43.0	5.8	51.2	100.0
1997	1,300,615	182,796	1,575,788	3,059,199	42.5	6.0	51.5	100.0
1998	1,406,556	184,576	1,631,747	3,222,879	43.6	5.7	50.6	100.0
1999	1,395,167	184,088	1,629,831	3,209,086	43.5	5.7	50.8	100.0
2000	1,385,637	188,106	1,634,675	3,208,418	43.2	5.9	50.9	100.0

資料: 総務省「科学技術研究調査報告」

図 4-1-3 主要国の大学部門の研究者数の推移



参照: 表 4-1-3

表 4-1-3 主要国の大学部門の研究者数の推移

(単位:人)						
年	日本	日本 (FTE換算推計値)	米国	ドイツ	フランス	イギリス
1981	160,863	-	98,300	28,470	32,700	25,000
1982	163,264	-	99,500	-	33,023	25,000
1983	170,103	-	100,400	28,955	33,858	25,000
1984	175,841	-	103,400	-	35,095	25,000
1985	180,606	-	95,200	29,438	35,666	25,000
1986	185,070	-	-	-	36,335	25,000
1987	189,597	-	112,400	36,644	36,507	26,000
1988	195,428	-	-	-	38,241	26,000
1989	200,730	-	123,100	38,836	39,757	27,000
1990	205,509	-	-	-	39,883	28,000
1991	209,898	-	117,100	62,171	42,146	29,000
1992	214,462	-	-	-	48,151	31,000
1993	222,006	-	128,000	67,140	49,868	32,000
1994	229,164	-	-	-	52,119	42,000
1995	235,702	-	134,300	64,434	53,726	47,000
1996	242,862	-	-	66,110	54,592	47,000
1997	248,275	-	135,800	65,704	54,916	47,651
1998	253,165	-	-	65,973	53,288	49,023
1999	256,440	132,616	-	66,695	56,717	-
2000	259,012	133,955	-	67,504	-	-
2001	259,759	134,337	-	-	-	-

注: 各国とも自然科学と人文・社会科学の合計である。日本の研究者はFTE換算していない。ドイツの1990年までは旧連邦地域、1991年以降はドイツ。2000年は国家の見積もり又は必要に応じてOECDの基準に一致するように事務局で推定された推定値。フランスの1981、1997年、イギリスの1994年は前年度までのデータと継続性が損なわれている。

資料: 日本: 総務省「科学技術研究調査報告」

米国: 1985～95年はNSF, “National Patterns of R&D Resources 1998”、その他はOECD, “Basic S&T Statistics 2001”。

ドイツ、フランス、イギリス: OECD, “Basic S&T Statistics 2001”

図 4-1-4 日本の大学等における研究者数の内訳(2001 年)

参照:表 4-1-4

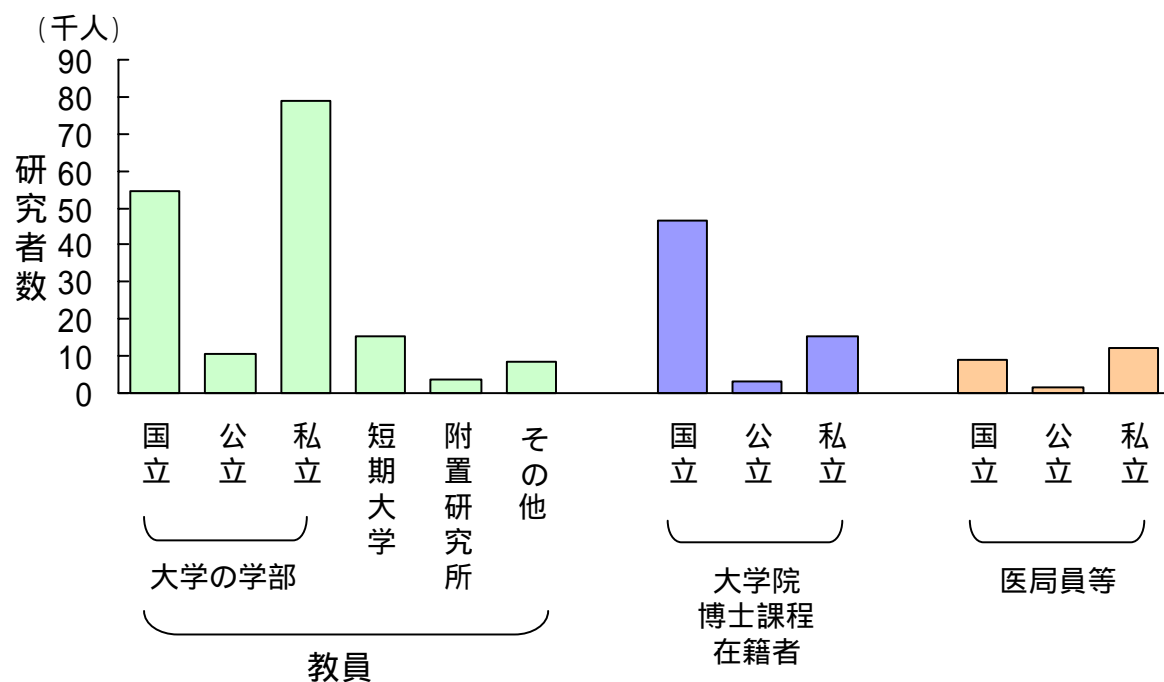
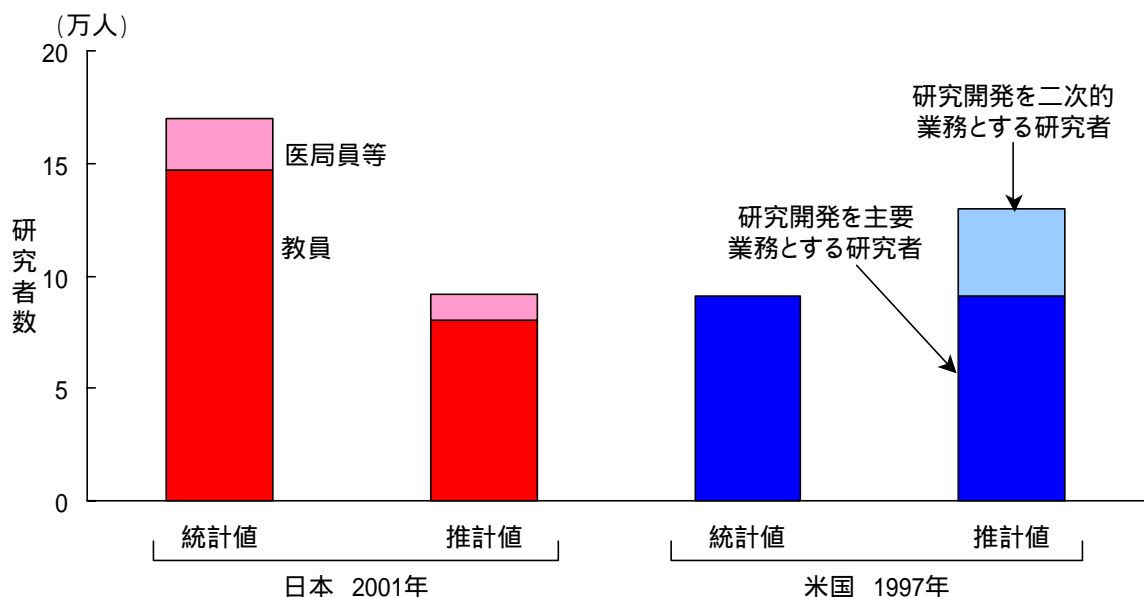


表 4-1-4 日本の大学等における研究者の内訳(2001 年)

	人数	割合(%)
研究本務者	259,759	100.0
教員	171,432	66.0
学部	143,648	55.3
国立	54,407	20.9
公立	10,389	4.0
私立	78,852	30.4
短期大学	15,542	6.0
大学附置研究所	3,637	1.4
その他	8,605	3.3
大学院博士課程在籍者	65,314	25.1
国立	46,729	18.0
公立	3,402	1.3
私立	15,183	5.8
医局員等	23,013	8.9
国立	9,061	3.5
公立	1,738	0.7
私立	12,214	4.7

資料:総務省「科学技術研究調査報告」

図 4-1-5 日本と米国の大学における研究者数の比較



参照: 表 4-1-5

表 4-1-5 日本と米国の大学における研究者数の比較

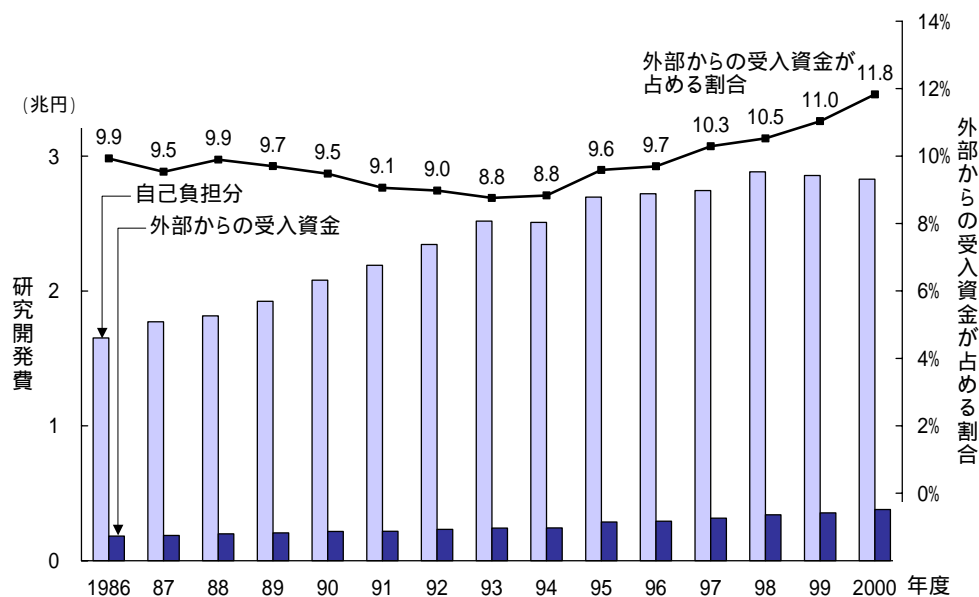
日本		(単位:人)	
大学部門の研究者数	統計値 (2001年)	図4-1-5に示した値	
		統計値	推計値
教員	171,432	-	-
大学学部	143,648	143,648	77,283
大学附置研究所	3,637	3,637	3,004
短期大学	15,542	-	-
その他	8,605	-	-
医局員等	23,013	-	-
大学学部・大学附置研究所	22,459	22,451	11,226
その他	554	-	-
大学院博士課程在籍者	65,314	-	-
合計	259,759	169,736	91,512

米国		(単位:人)	
4年制大学に雇用された博士号保有者数	統計値 (1997年)	図4-1-5に示した値	
		統計値	推計値
研究開発を主たる業務とする者	91,380	91,380	91,380
主要業務が研究開発以外の者	141,800	-	-
うち研究開発を二次的業務とする者	76,358	-	38,179
合計	233,180	91,380	129,559

資料: 日本: 総務省「科学技術研究調査報告」。ただし推計値は、総務省統計局資料に基づき科学技術政策研究所において推計。

米国: NSF、「Characteristics of Doctoral Scientists and Engineers in the United States: 1997」

図 4-2-1 大学等の内部使用研究開発費の負担源別内訳の推移



参照: 表 4-2-1

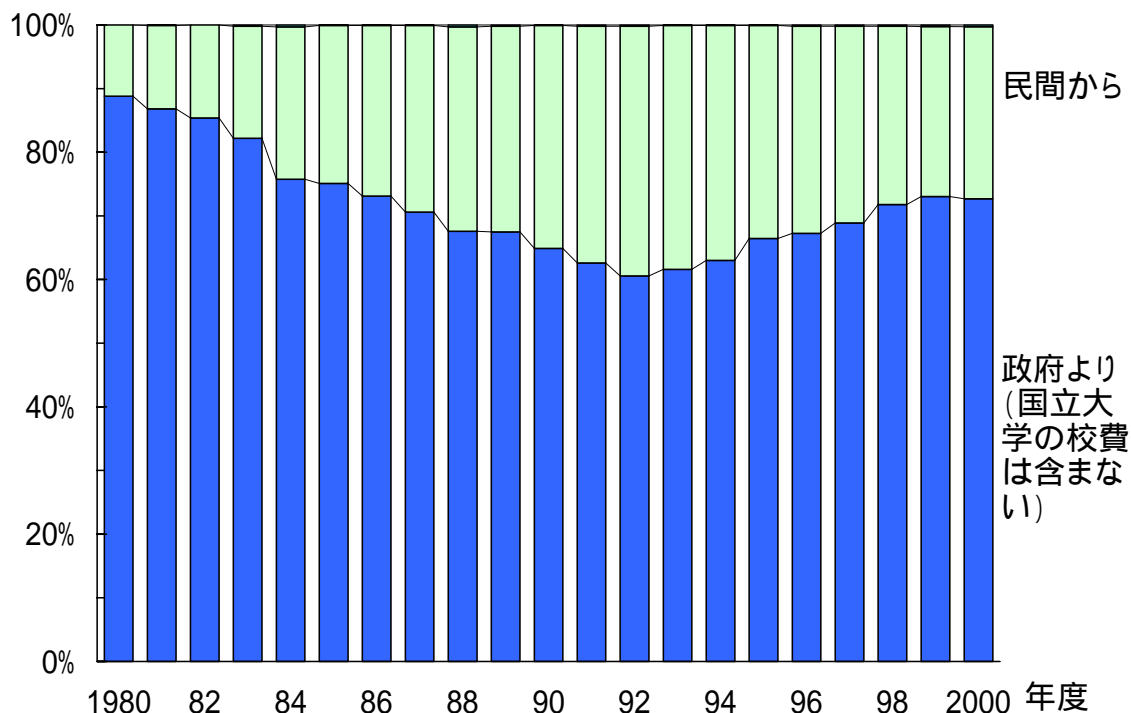
表 4-2-1 大学等の内部使用研究開発費の負担源別内訳の推移

年度	内部使用 研究開発費 (100万円)	自己負担 研究費 (100万円)	受入研究費(100万円)				外部支出研究費(100万円)			
			大学等数		研究費(100万円)		大学等数		研究費(100万円)	
			内部使用	内部使用	自己資金	自己資金				
1986	1,832,575	1,651,290	1,556	1,553	192,072	181,968	149	81	2,254	683
1987	1,957,921	1,771,980	1,596	1,591	198,065	186,673	136	71	1,932	732
1988	2,014,073	1,815,703	1,641	1,641	212,503	199,259	146	69	2,213	889
1989	2,129,372	1,923,802	1,711	1,709	223,958	206,603	137	68	3,009	1,033
1990	2,296,992	2,080,535	1,732	1,729	235,436	217,686	151	77	2,984	1,229
1991	2,407,927	2,191,149	1,772	1,770	236,485	218,194	151	77	3,528	1,416
1992	2,576,281	2,346,511	1,812	1,805	250,546	231,335	144	71	3,904	1,565
1993	2,758,712	2,518,307	1,848	1,844	259,687	241,668	152	72	4,397	1,263
1994	2,752,551	2,510,834	1,873	1,870	262,636	243,041	158	76	3,923	1,324
1995	2,982,187	2,697,637	1,954	1,951	303,626	285,996	164	75	3,623	1,447
1996	3,013,120	2,723,033	2,024	2,015	310,405	292,140	158	80	4,193	2,053
1997	3,059,199	2,745,737	2,078	2,054	334,254	314,858	162	78	3,896	1,395
1998	3,222,879	2,884,809	2,249	2,228	357,255	339,201	145	72	3,532	1,130
1999	3,209,086	2,855,518	2,300	2,289	373,535	354,080	125	64	2,392	512
2000	3,208,418	2,829,387	2,376	2,361	403,381	379,601	117	53	2,322	569

年度	受入研究費(100万円)											
	国・地方公共団体から			特殊法人から			民間から			外国から		
	大学等数	研究費(100万円)	内部使用研究費(100万円)	大学等数	研究費(100万円)	内部使用研究費(100万円)	大学等数	研究費(100万円)	内部使用研究費(100万円)	大学等数	研究費(100万円)	内部使用研究費(100万円)
1986	1,499	153,621	148,164	169	1,797	1,279	807	36,500	32,388	40	154	137
1987	1,527	155,150	147,891	174	1,722	1,636	846	40,981	36,981	40	213	164
1988	1,577	159,486	152,107	195	1,949	1,823	875	50,533	44,836	37	535	493
1989	1,637	166,960	157,130	210	2,207	2,079	912	54,490	47,110	48	301	283
1990	1,648	169,230	160,178	211	2,350	2,131	947	63,556	55,150	53	300	227
1991	1,703	165,644	156,064	225	2,773	2,639	972	67,674	59,156	62	394	335
1992	1,741	171,922	161,641	240	2,608	2,351	1,000	75,443	66,825	70	574	519
1993	1,769	178,050	168,199	250	3,431	3,260	1,030	77,847	69,884	60	359	325
1994	1,805	183,365	172,297	255	3,454	3,122	1,028	75,464	67,391	59	352	231
1995	1,863	214,069	204,185	331	9,753	9,496	1,070	79,357	71,958	57	446	357
1996	1,929	214,237	204,006	363	13,954	13,553	1,119	81,635	74,109	54	578	472
1997	1,981	228,034	218,060	413	22,015	21,205	1,150	83,311	74,788	56	894	804
1998	2,149	257,002	247,895	450	17,092	16,366	1,256	82,458	74,285	45	704	655
1999	2,210	268,218	259,613	493	19,166	18,305	1,274	85,469	75,507	49	682	655
2000	2,272	287,856	278,304	510	20,115	18,863	1,319	94,438	81,486	49	971	947

資料: 総務省「科学技術研究調査報告」

図 4-2-2 大学等における外部からの受け入れ研究開発費の内訳の推移



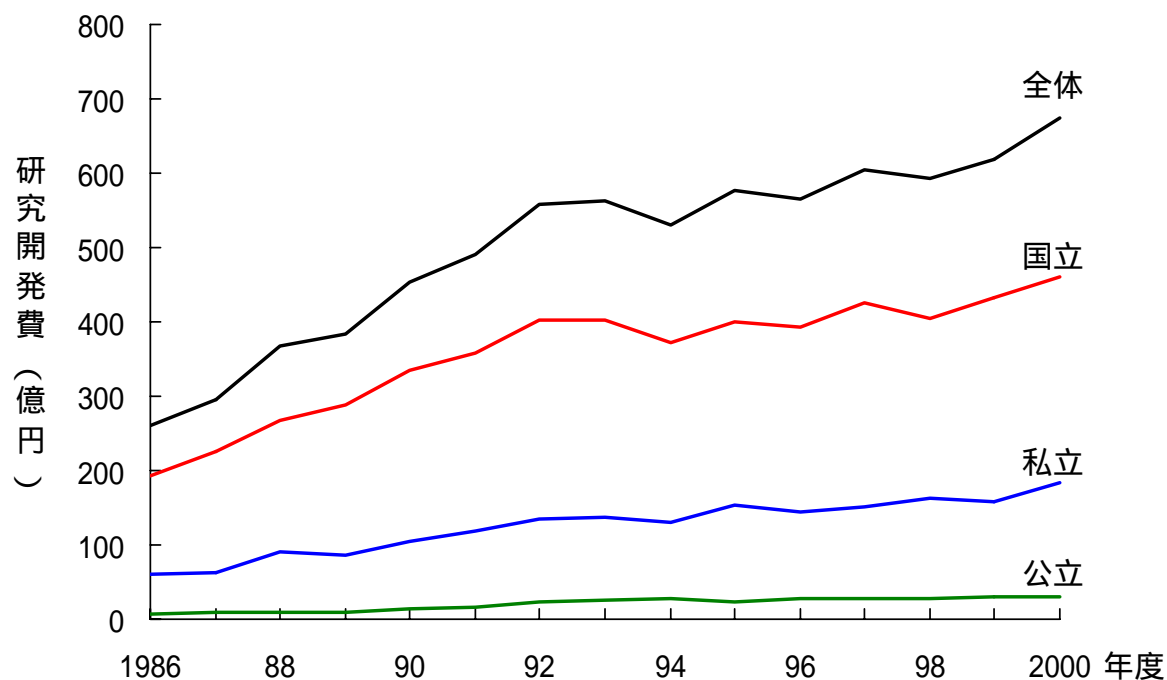
参照: 表 4-2-2

表 4-2-2 大学等における外部からの受け入れ研究開発費の内訳の推移

年度	研究開発費の支出源別割合 (%)		
	政府から	民間から	外国から
1980	88.7	11.2	0.0
1981	86.8	13.1	0.1
1982	85.3	14.6	0.0
1983	82.2	17.6	0.2
1984	75.7	23.9	0.3
1985	75.1	24.8	0.1
1986	73.1	26.8	0.1
1987	70.6	29.3	0.1
1988	67.5	32.1	0.3
1989	67.5	32.3	0.2
1990	64.9	35.0	0.1
1991	62.6	37.2	0.2
1992	60.5	39.2	0.2
1993	61.6	38.3	0.1
1994	63.0	36.9	0.1
1995	66.4	33.4	0.1
1996	67.3	32.6	0.2
1997	68.9	30.9	0.2
1998	71.8	28.0	0.2
1999	73.0	26.7	0.2
2000	72.7	27.0	0.3

資料: 総務省「科学技術研究調査報告」

図 4-2-3 大学等が産業部門から受け入れた研究開発費の推移



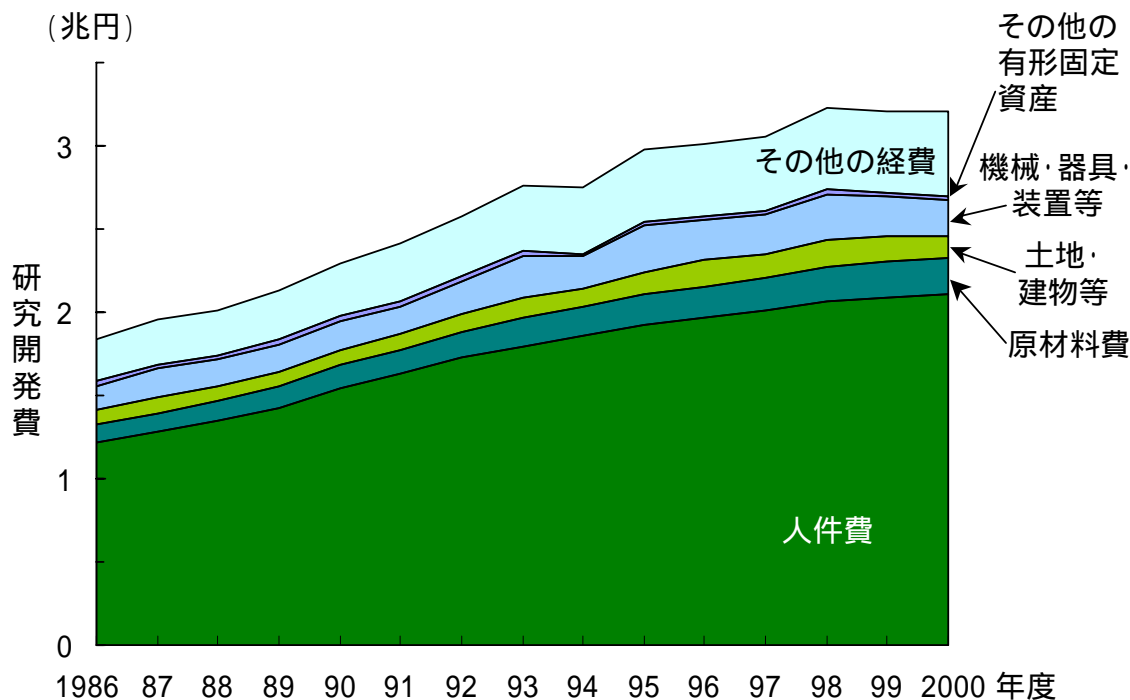
参照: 表 4-2-3

表 4-2-3 大学等が産業部門から受け入れた研究開発費の推移

年度	総額	(単位: 100万円)		
		国立大学	公立大学	私立大学
1986	25,974	19,231	687	6,056
1987	29,584	22,450	816	6,317
1988	36,725	26,824	901	9,001
1989	38,391	28,879	917	8,595
1990	45,244	33,375	1,368	10,503
1991	49,152	35,701	1,668	11,782
1992	55,845	40,169	2,276	13,399
1993	56,389	40,187	2,473	13,729
1994	53,098	37,279	2,736	13,083
1995	57,698	40,112	2,336	15,250
1996	56,408	39,293	2,729	14,387
1997	60,384	42,584	2,734	15,067
1998	59,375	40,436	2,719	16,221
1999	61,896	43,223	2,919	15,755
2000	67,534	46,087	3,116	18,330

資料: 総務省「科学技術研究調査報告」

図 4-2-4 大学等における費目別研究開発費の推移



参照: 表 4-2-4

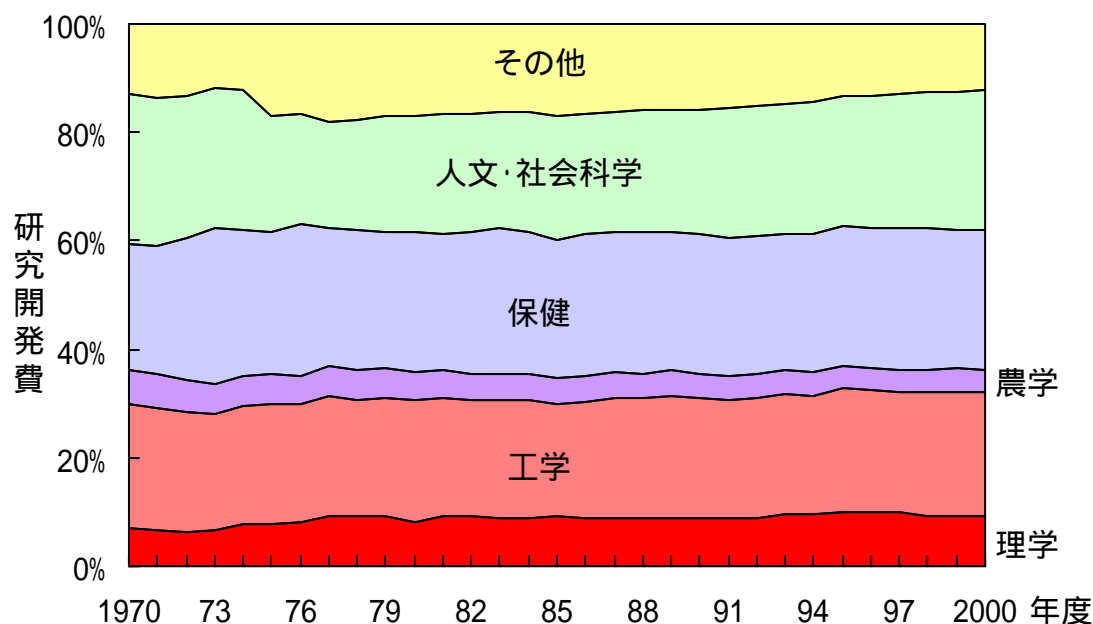
表 4-2-4 大学等における費目別研究開発費の推移

(単位: 100万円)

年度	総額	人件費	原材料費	有形固定資産購入費				その他の経費
				計	土地・建物等	機械・器具・装置等	その他の有形固定資産	
1986	1,832,575	1,218,858	106,421	256,308	90,981	137,844	27,483	250,989
1987	1,957,921	1,281,643	113,392	293,026	97,835	173,043	22,148	269,859
1988	2,014,073	1,346,699	121,329	269,643	87,566	159,423	22,654	276,403
1989	2,129,372	1,422,366	133,209	280,713	85,621	165,619	29,473	293,083
1990	2,296,992	1,542,607	137,359	293,755	92,689	171,042	30,024	323,271
1991	2,407,927	1,631,914	142,279	294,449	93,101	167,813	33,535	339,284
1992	2,576,281	1,729,922	155,682	327,966	101,815	194,359	31,791	362,710
1993	2,758,712	1,798,222	169,827	401,885	123,182	247,794	30,908	388,778
1994	2,752,551	1,861,740	169,958	319,537	111,860	189,155	18,522	401,316
1995	2,982,187	1,920,783	186,877	435,446	130,498	284,266	20,682	439,081
1996	3,013,120	1,965,009	186,126	419,826	159,105	242,251	18,471	442,160
1997	3,059,199	2,014,776	195,124	395,719	140,435	238,422	16,862	453,580
1998	3,222,879	2,068,481	206,434	466,372	162,014	267,446	36,912	481,592
1999	3,209,086	2,086,089	219,074	409,563	150,869	244,787	13,907	494,360
2000	3,208,418	2,105,484	216,542	375,125	138,177	218,921	18,028	511,267

資料: 総務省「科学技術研究調査報告」

図 4-2-5 大学等における研究開発費の学問分野別割合の推移



参照: 表 4-2-5

表 4-2-5 大学等における研究開発費の学問分野別の推移

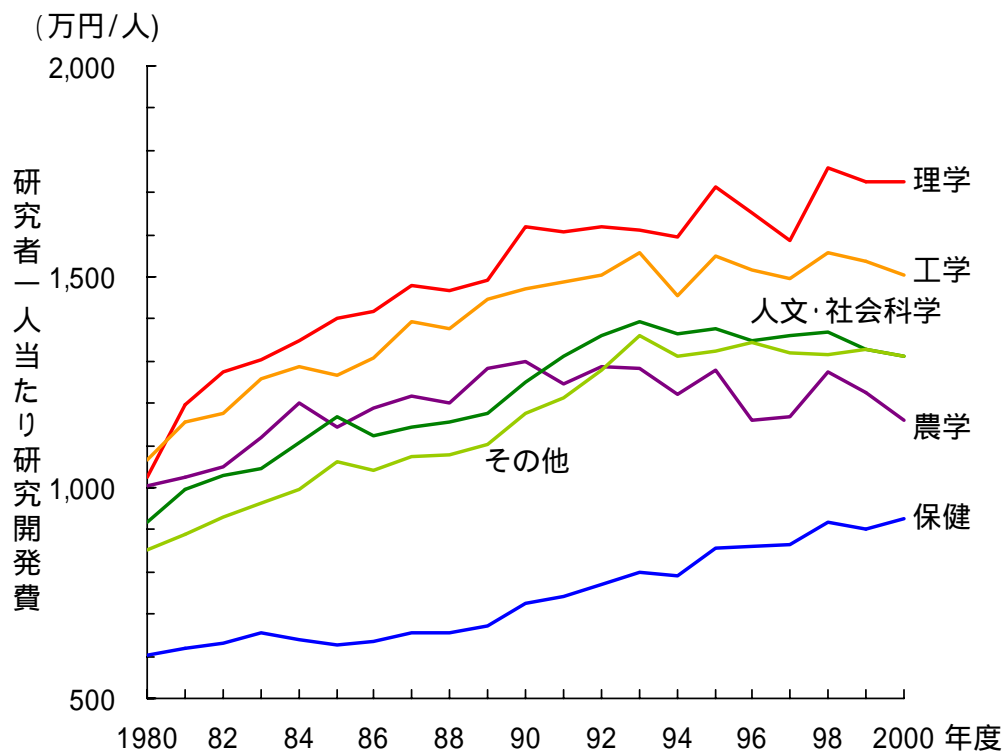
年度	合計	部門別内訳						
		自然科学					人文・社会 科学	その他
		理学	工学	農学	保健	自然科学計		
1970	365,877	25,705	83,709	22,967	85,062	217,444	100,659	47,774
1971	423,441	28,415	95,396	26,400	100,222	250,433	115,410	57,599
1972	478,684	30,291	105,271	29,314	124,020	288,896	125,740	64,048
1973	574,163	38,098	122,200	33,409	164,522	358,229	147,823	68,111
1974	717,585	54,798	156,415	41,638	192,390	445,241	184,747	87,597
1975	839,798	65,465	185,149	45,604	220,063	516,281	180,116	143,401
1976	934,016	76,786	201,839	50,058	258,970	587,654	190,845	155,517
1977	1,012,297	95,016	222,007	55,602	257,073	629,698	200,296	182,304
1978	1,151,074	105,288	249,097	60,477	297,756	712,618	235,443	203,013
1979	1,258,326	116,618	274,836	66,220	320,009	777,683	264,903	215,741
1980	1,340,074	109,394	301,575	70,946	341,985	823,900	286,763	229,411
1981	1,445,645	131,467	319,279	72,245	362,368	885,359	320,580	239,706
1982	1,540,422	142,574	330,106	75,731	399,800	948,211	338,038	254,174
1983	1,649,646	147,985	358,749	80,672	440,951	1,028,356	352,730	268,560
1984	1,724,187	155,118	370,732	86,935	450,990	1,063,775	380,186	280,226
1985	1,789,780	162,031	371,364	85,337	456,678	1,075,410	412,344	302,025
1986	1,832,575	163,376	393,056	88,030	477,403	1,121,864	408,550	302,161
1987	1,957,921	175,609	431,438	91,551	510,982	1,209,579	432,503	315,839
1988	2,014,073	179,200	444,840	92,435	523,076	1,239,551	453,115	321,408
1989	2,129,372	187,047	481,826	99,800	542,957	1,311,631	482,419	335,322
1990	2,296,992	204,660	503,494	106,028	592,166	1,406,347	529,233	361,411
1991	2,407,927	212,565	529,219	104,142	614,906	1,460,833	572,765	374,329
1992	2,576,281	230,821	566,503	114,971	653,746	1,566,041	617,124	393,115
1993	2,758,712	260,385	617,913	117,512	689,728	1,685,538	662,393	410,780
1994	2,752,551	262,195	606,056	116,026	701,249	1,685,526	672,572	394,452
1995	2,982,187	300,440	673,989	123,252	776,988	1,874,668	709,143	398,375
1996	3,013,120	300,972	679,801	117,345	785,214	1,883,332	725,628	404,160
1997	3,059,199	299,515	686,727	120,681	799,498	1,906,422	756,734	396,042
1998	3,222,879	295,534	733,488	136,578	846,610	2,012,211	807,908	402,760
1999	3,209,086	290,706	741,822	134,196	823,164	1,989,887	818,250	400,949
2000	3,208,418	292,139	737,809	127,320	832,059	1,989,327	829,317	389,774

注: 学問分野の区分は、学部等の組織の種類による区分である。

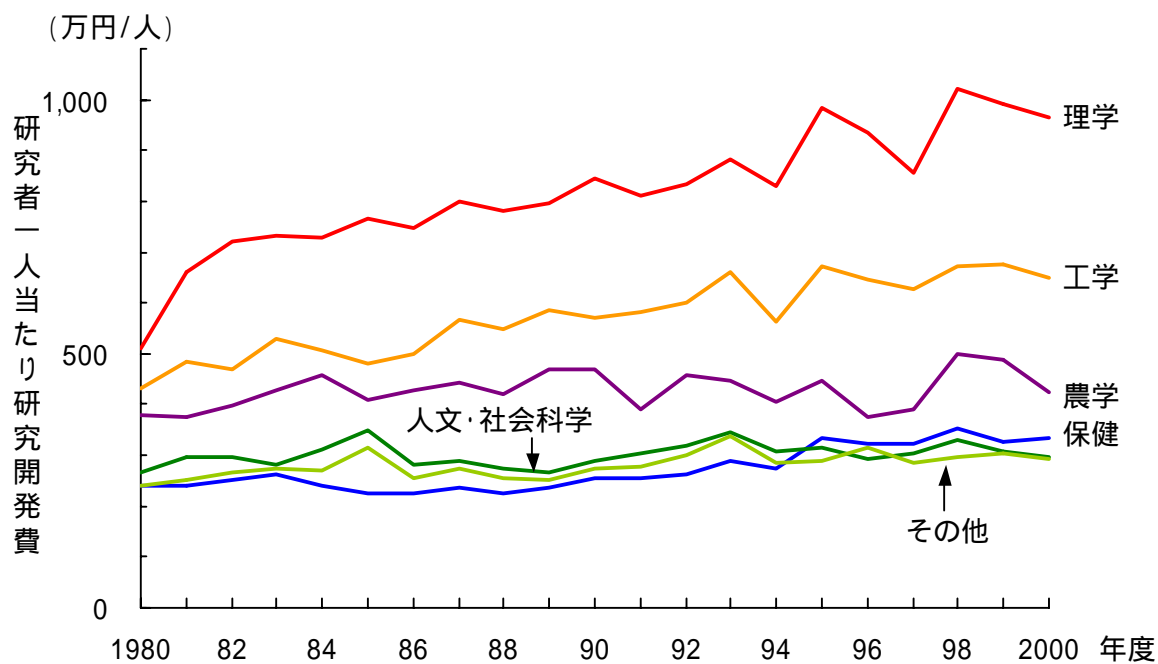
資料: 総務省「科学技術研究調査報告」

図 4-2-6 大学等における研究者 1 人当たりの研究開発費の推移

(A) 全研究開発費



(B) 人件費を除いた研究開発費



参照: 表 4-2-6

表 4-2-6 大学等における研究者 1 人当たりの研究開発費の推移

A. 全研究開発費

(単位:千円/人)

年度	国立	公立	私立	合計	部門別内訳						
					自然科学					人文・社会 科学	その他
					理学	工学	農学	保健	自然科学計		
1980	7,924	6,231	9,041	8,331	10,263	10,667	10,038	6,043	8,031	9,162	8,506
1981	8,461	6,542	9,585	8,855	11,956	11,571	10,226	6,199	8,504	9,964	8,885
1982	8,539	6,466	9,956	9,056	12,756	11,747	10,499	6,302	8,626	10,282	9,312
1983	8,715	6,504	10,463	9,381	13,021	12,579	11,189	6,573	9,006	10,452	9,622
1984	8,972	6,715	10,521	9,547	13,499	12,870	12,006	6,399	9,014	11,052	9,942
1985	8,903	7,182	10,764	9,671	14,002	12,651	11,452	6,260	8,864	11,674	10,626
1986	9,049	7,162	10,613	9,666	14,165	13,061	11,881	6,349	9,030	11,250	10,402
1987	9,438	7,531	10,919	10,019	14,811	13,925	12,178	6,572	9,442	11,424	10,721
1988	9,415	7,384	10,988	10,034	14,672	13,780	12,011	6,577	9,410	11,576	10,761
1989	9,592	8,518	11,347	10,361	14,930	14,478	12,829	6,741	9,779	11,777	11,025
1990	10,087	9,334	11,969	10,943	16,206	14,699	12,994	7,235	10,274	12,518	11,760
1991	10,288	9,222	12,372	11,228	16,061	14,876	12,469	7,430	10,441	13,097	12,149
1992	10,561	9,718	12,866	11,605	16,173	15,037	12,883	7,689	10,734	13,273	13,612
1993	11,212	9,858	13,147	12,038	16,101	15,556	12,823	7,984	11,129	13,809	13,928
1994	10,615	10,382	12,911	11,678	15,949	14,537	12,217	7,911	10,786	13,434	13,640
1995	11,503	11,067	13,237	12,279	17,125	15,487	12,780	8,576	11,622	13,580	13,777
1996	11,070	10,253	13,507	12,136	16,528	15,171	11,600	8,602	11,454	13,473	13,479
1997	10,870	10,396	13,593	12,084	15,852	14,959	11,669	8,657	11,382	13,456	13,598
1998	11,677	10,493	13,783	12,568	17,597	15,563	12,733	9,182	12,059	13,515	13,698
1999	11,582	10,172	13,531	12,390	17,266	15,368	12,260	9,030	11,901	13,281	13,283
2000	11,398	10,462	13,599	12,352	17,240	15,053	11,598	9,266	11,931	13,105	13,132

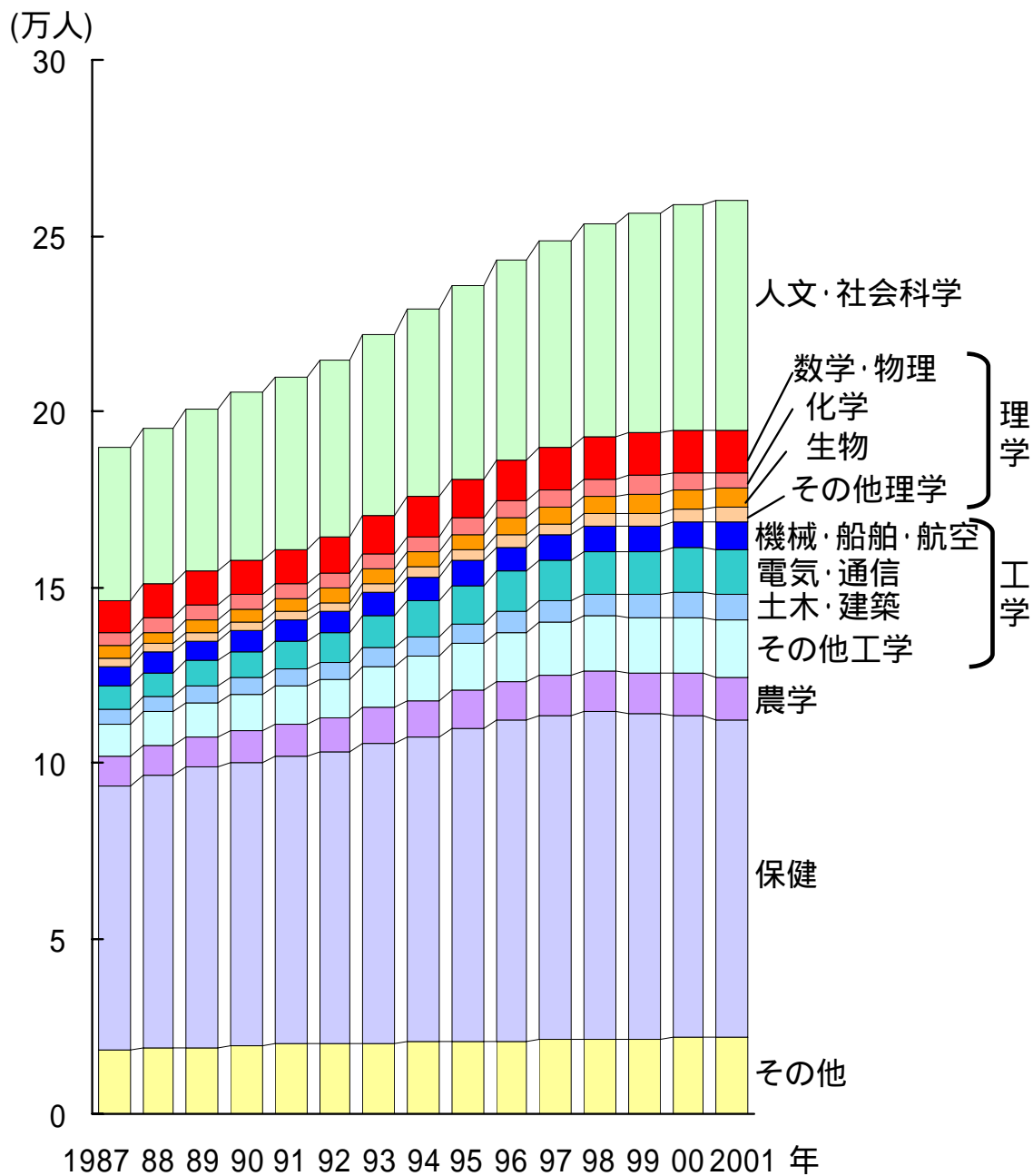
B. 人件費を除いた研究開発費

(単位:千円/人)

年度	国立	公立	私立	合計	部門別内訳						
					自然科学					人文・社会 科学	その他
					理学	工学	農学	保健	自然科学計		
1980	3,129	1,111	3,219	3,035	5,108	4,316	3,802	2,417	3,316	2,663	2,399
1981	3,474	1,208	3,390	3,281	6,611	4,827	3,768	2,391	3,576	2,980	2,501
1982	3,497	1,369	3,502	3,353	7,191	4,679	3,969	2,515	3,639	2,949	2,684
1983	3,624	1,216	3,691	3,491	7,332	5,301	4,295	2,623	3,866	2,834	2,749
1984	3,513	1,260	3,630	3,416	7,290	5,072	4,579	2,417	3,672	3,108	2,718
1985	3,419	1,427	3,763	3,449	7,675	4,803	4,105	2,267	3,509	3,490	3,143
1986	3,377	1,357	3,365	3,237	7,474	5,011	4,271	2,242	3,520	2,807	2,566
1987	3,714	1,603	3,474	3,460	7,985	5,672	4,434	2,347	3,796	2,891	2,735
1988	3,607	1,464	3,313	3,325	7,807	5,466	4,209	2,252	3,669	2,747	2,564
1989	3,662	2,306	3,384	3,440	7,958	5,875	4,698	2,354	3,887	2,678	2,498
1990	3,743	2,600	3,587	3,594	8,439	5,707	4,696	2,537	4,004	2,898	2,728
1991	3,756	2,054	3,693	3,618	8,118	5,815	3,904	2,539	3,981	3,057	2,768
1992	3,996	2,548	3,806	3,812	8,323	6,001	4,583	2,630	4,177	3,201	2,986
1993	4,742	2,356	3,900	4,191	8,839	6,601	4,484	2,882	4,590	3,438	3,376
1994	4,138	2,666	3,580	3,779	8,289	5,639	4,041	2,750	4,182	3,070	2,852
1995	5,140	3,319	3,742	4,370	9,835	6,707	4,464	3,346	5,025	3,172	2,909
1996	4,763	2,677	3,896	4,222	9,349	6,469	3,763	3,246	4,975	2,945	3,167
1997	4,480	2,908	3,945	4,125	8,566	6,259	3,901	3,238	4,708	3,054	2,863
1998	5,127	2,836	4,112	4,502	10,223	6,736	5,011	3,530	5,204	3,309	2,969
1999	5,062	2,545	3,878	4,336	9,901	6,740	4,878	3,253	5,035	3,061	3,047
2000	4,912	2,367	3,854	4,246	9,663	6,483	4,233	3,333	4,962	2,963	2,921

資料:総務省「科学技術研究調査報告」

図 4-2-7 専門別研究者数の推移



参照: 表 4-2-7

表 4-2-7 専門別研究者数の推移

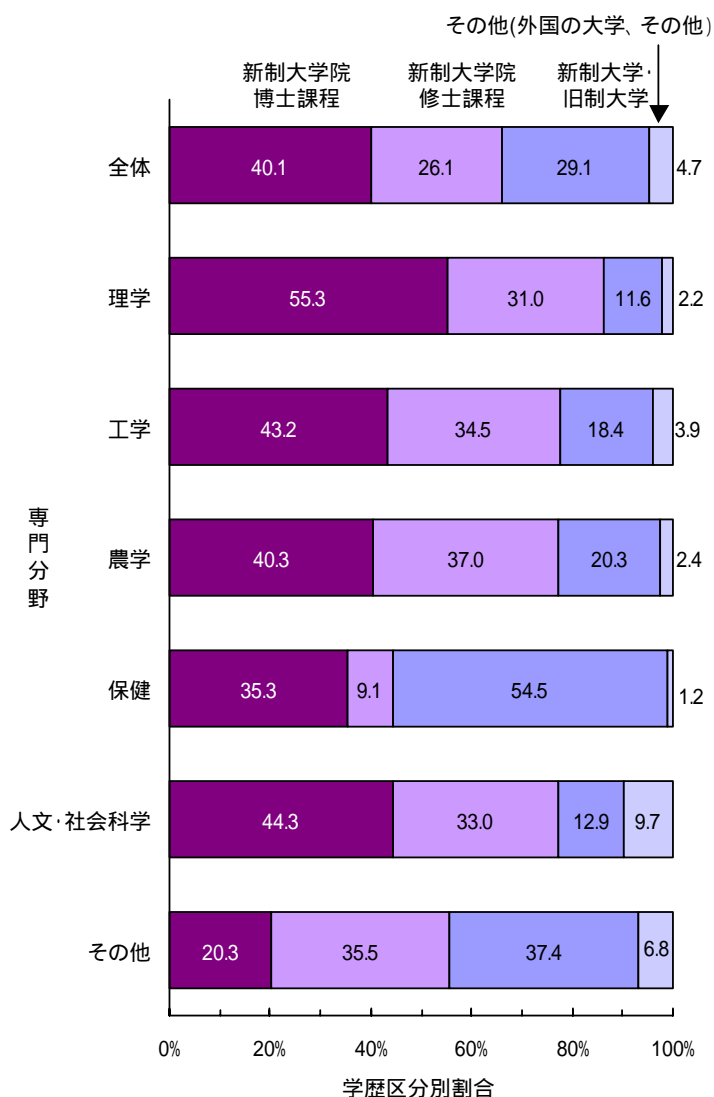
(単位:人)

年	人文・ 社会科学	自然科学				計
		理学			その他 理学	
	計	数学・物理	化学	生物	計	
1987	43,300	9,261	3,942	3,294	2,380	18,877
1988	44,755	9,528	4,035	3,387	2,430	19,380
1989	46,145	9,776	4,087	3,496	2,520	19,879
1990	47,811	9,860	4,153	3,556	2,539	20,108
1991	48,995	10,028	4,249	3,771	2,299	20,347
1992	50,190	10,414	4,310	3,999	2,310	21,033
1993	51,698	10,718	4,414	4,060	2,809	22,001
1994	53,679	11,005	4,611	4,278	2,972	22,866
1995	54,919	11,209	4,613	4,504	3,125	23,451
1996	56,876	11,501	4,762	4,763	3,554	24,580
1997	58,612	11,870	4,846	4,956	3,373	25,045
1998	60,538	11,961	4,855	5,201	3,460	25,477
1999	62,751	12,147	4,907	5,553	3,548	26,155
2000	64,510	11,966	4,866	5,475	3,757	26,064
2001	65,425	11,713	4,732	5,437	3,991	25,873

年	自然科学						その他		総数	
	工学				計	農学	保健	計		
	機械・船舶・航空	電気・通信	土木・建築	その他工学						
1987	5,443	6,546	4,377	9,425	25,791	8,057	75,347	128,072	18,225	189,597
1988	5,582	6,869	4,471	9,627	26,549	8,281	77,878	132,088	18,585	195,428
1989	5,768	7,280	4,581	10,039	27,668	8,527	79,809	135,883	18,702	200,730
1990	5,839	7,744	4,599	10,474	28,656	8,686	80,888	138,338	19,360	205,509
1991	5,950	8,108	4,869	10,640	29,567	9,096	82,187	141,197	19,706	209,898
1992	6,144	8,657	4,947	10,918	30,666	9,255	83,171	144,125	20,147	214,462
1993	6,396	9,283	5,213	11,858	32,750	9,977	85,562	150,290	20,018	222,006
1994	6,791	10,072	5,474	12,630	34,967	10,303	86,953	155,089	20,396	229,164
1995	6,891	10,770	5,667	13,534	36,862	10,643	89,301	160,257	20,526	235,702
1996	7,058	11,288	6,030	14,203	38,579	10,792	91,313	165,264	20,722	242,862
1997	7,213	11,437	6,268	15,133	40,051	11,246	92,152	168,494	21,169	248,275
1998	7,286	11,913	6,425	15,582	41,206	11,428	93,225	171,336	21,291	253,165
1999	7,341	12,289	6,637	15,676	41,943	11,634	92,595	172,327	21,362	256,440
2000	7,497	12,750	6,799	16,213	43,259	11,927	91,573	172,823	21,679	259,012
2001	7,580	13,253	7,022	16,351	44,206	11,964	90,377	172,420	21,914	259,759

資料:総務省「科学技術研究調査報告」

図 4-2-8 大学教員数の学歴区分別内訳 (1998 年度)



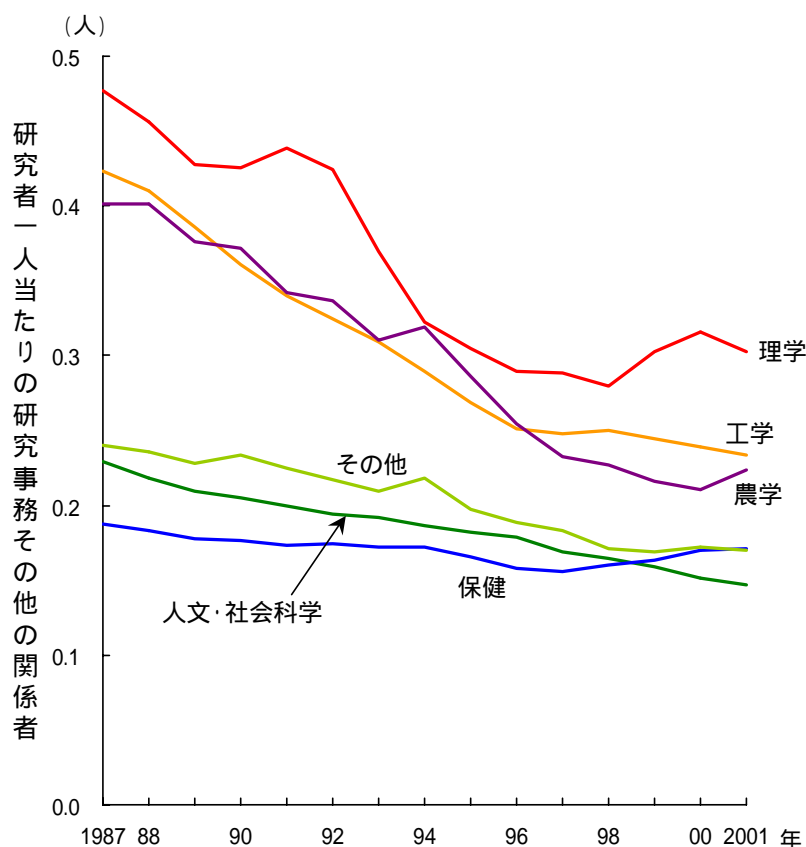
参照: 表 4-2-8

表 4-2-8 大学教員数の学歴区分別内訳 (1998 年度)

専門分野	計	新制大学院		新制大学	旧制大学	外国の大学	その他
		博士課程	修士課程				
計	146,153	58,569	38,131	41,427	1,148	5,335	1,543
人文科学	22,980	8,713	8,808	2,166	291	2,911	91
社会科学	17,917	9,396	4,707	2,469	363	925	57
理学	15,149	8,371	4,693	1,629	122	269	65
工学	25,150	10,869	8,675	4,463	174	546	423
農学	6,418	2,588	2,376	1,256	47	83	68
保健	45,114	15,908	4,110	24,517	54	179	346
その他	13,425	2,724	4,762	4,927	97	422	493

注: 学部、大学院、附属病院、附置研究所等の教員数の合計。調査実施時期は、1998年10月1日現在。
資料: 文部科学省「学校教員統計調査報告書」(平成10年度版)

図 4-2-9 大学等における研究者 1 人当たり研究支援者数の推移



参照: 表 4-2-9

表 4-2-9 大学等における研究支援者数の推移

		(単位:人)					
年		人文・社会科学	理学	工学	農学	保健	その他
1987	教員	30,440	7,947	26,383	6,004	38,126	28,230
	大学院博士課程の在籍者	5,678	2,628	3,380	1,194	10,384	773
	医局員	198	959	331	211	26,687	44
	研究補助者	996	1,328	2,401	350	4,726	1,739
	技能者	279	1,558	4,848	1,335	3,818	621
	研究事務その他の関係者	7,031	2,621	5,483	1,287	5,571	4,617
1988	教員	31,936	8,086	26,699	6,010	38,629	28,570
	大学院博士課程の在籍者	5,689	3,087	3,900	1,269	11,051	829
	医局員	233	684	384	239	28,071	62
	研究補助者	973	1,274	2,452	365	5,020	1,685
	技能者	246	1,475	4,822	1,384	4,031	615
	研究事務その他の関係者	7,021	2,653	5,416	1,270	5,216	4,631
1989	教員	33,247	8,284	27,332	6,066	38,971	28,944
	大学院博士課程の在籍者	5,687	3,224	4,495	1,371	11,369	853
	医局員	207	706	455	259	29,190	70
	研究補助者	989	1,029	2,284	318	4,862	1,511
	技能者	274	1,516	4,809	1,302	4,053	584
	研究事務その他の関係者	6,913	2,683	5,380	1,277	5,200	4,716
1990	教員	34,807	8,456	27,827	6,072	39,885	29,409
	大学院博士課程の在籍者	5,874	3,371	4,937	1,482	11,632	907
	医局員	281	701	515	225	29,030	98
	研究補助者	1,000	1,052	1,912	608	4,876	1,538
	技能者	276	1,524	4,614	1,088	4,099	609
	研究事務その他の関係者	7,134	2,759	5,462	1,198	5,267	4,962

(単位:人)

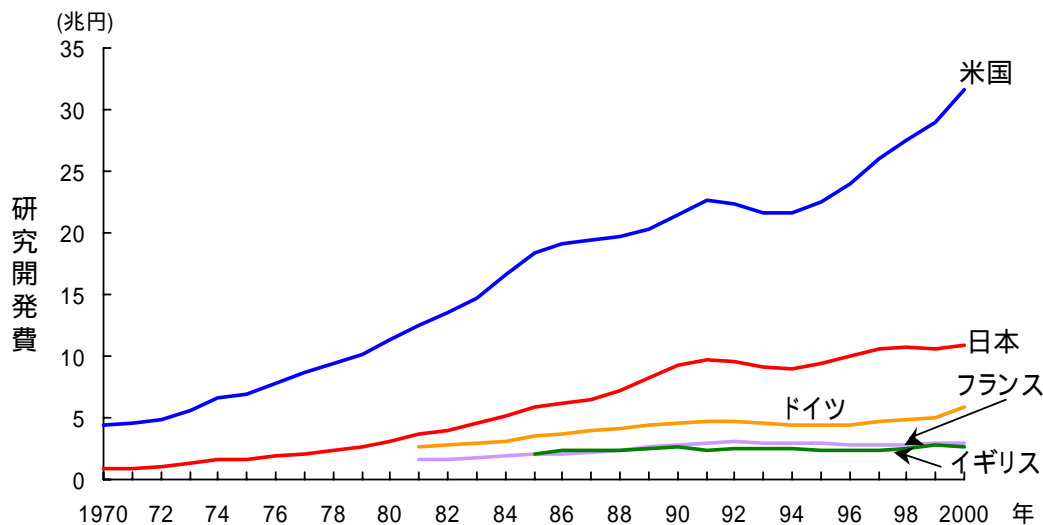
年		人文・ 社会科学	理学	工学	農学	保健	その他
1991	教員	36,082	8,589	28,513	6,136	40,590	29,712
	大学院博士課程の在籍者	5,921	3,345	5,333	1,723	11,994	960
	医局員	276	695	407	301	29,260	61
	研究補助者	1,021	1,089	1,559	284	4,572	1,564
	技能者	255	1,535	4,530	1,270	4,167	597
	研究事務その他の関係者	7,150	2,911	5,565	1,239	5,448	4,763
1992	教員	37,271	8,976	29,143	6,152	41,313	29,729
	大学院博士課程の在籍者	6,196	3,579	5,993	1,917	12,499	1,002
	医局員	266	680	439	283	28,943	81
	研究補助者	1,030	1,113	1,646	351	4,698	1,466
	技能者	266	1,529	4,558	1,245	4,180	585
	研究事務その他の関係者	7,189	2,970	5,345	1,220	5,574	4,628
1993	教員	38,470	9,300	29,835	6,212	41,840	29,431
	大学院博士課程の在籍者	6,527	4,435	7,428	2,359	13,400	1,292
	医局員	341	537	410	353	29,782	54
	研究補助者	1,105	775	1,682	250	4,737	1,372
	技能者	271	1,521	4,526	1,256	4,097	573
	研究事務その他の関係者	7,334	2,984	5,454	1,261	5,813	4,492
1994	教員	39,904	9,773	30,744	6,212	42,614	28,796
	大学院博士課程の在籍者	7,214	5,909	8,521	2,677	14,330	1,328
	医局員	439	491	457	274	29,446	35
	研究補助者	1,077	730	1,720	352	4,926	1,473
	技能者	282	1,492	4,469	1,200	4,085	535
	研究事務その他の関係者	7,481	2,990	5,303	1,370	5,833	4,564
1995	教員	40,955	10,036	31,470	6,228	43,580	28,365
	大学院博士課程の在籍者	7,863	5,919	9,778	2,988	15,274	1,732
	医局員	492	485	444	281	29,793	19
	研究補助者	1,108	618	1,595	332	4,905	1,226
	技能者	274	1,554	4,460	1,161	4,076	524
	研究事務その他の関係者	7,600	2,848	5,150	1,220	5,686	4,204
1996	教員	41,938	10,271	31,835	6,157	45,269	27,855
	大学院博士課程の在籍者	8,855	6,572	11,137	3,138	16,453	2,134
	医局員	679	701	549	349	28,873	97
	研究補助者	1,104	566	1,457	301	4,741	1,217
	技能者	304	1,576	4,296	972	4,043	535
	研究事務その他の関係者	7,816	2,940	5,171	1,179	5,541	3,928
1997	教員	43,084	10,433	32,338	6,191	45,760	27,332
	大学院博士課程の在籍者	10,046	7,005	11,959	3,430	17,298	2,587
	医局員	702	772	511	495	28,227	105
	研究補助者	1,209	492	1,568	267	4,688	1,199
	技能者	338	1,659	4,255	990	3,972	519
	研究事務その他の関係者	7,562	3,091	5,273	1,097	5,593	3,769
1998	教員	44,066	10,592	32,744	6,237	46,765	26,729
	大学院博士課程の在籍者	10,880	7,423	12,533	3,601	18,102	3,151
	医局員	703	880	631	504	27,481	143
	研究補助者	1,268	719	1,565	325	5,118	1,106
	技能者	356	1,669	4,456	993	4,061	496
	研究事務その他の関係者	7,554	2,886	5,442	1,026	5,612	3,540
1999	教員	45,498	9,599	33,475	6,264	47,550	26,684
	大学院博士課程の在籍者	12,736	6,445	12,670	4,036	19,096	3,774
	医局員	746	751	686	426	25,560	144
	研究補助者	1,304	695	1,551	231	4,831	1,066
	技能者	351	1,563	4,546	996	4,121	565
	研究事務その他の関係者	7,725	2,816	5,443	1,089	6,106	3,553
2000	教員	47,162	9,615	33,603	6,394	48,427	25,914
	大学院博士課程の在籍者	13,740	6,421	13,912	4,114	20,134	4,155
	医局員	699	801	756	438	22,594	1,193
	研究補助者	1,190	741	1,454	251	4,964	1,086
	技能者	379	1,622	4,600	992	4,218	488
	研究事務その他の関係者	7,772	2,948	5,481	1,066	6,271	3,621
2001	教員	47,850	9,697	33,545	6,393	48,460	25,487
	大学院博士課程の在籍者	14,743	6,447	14,687	4,203	20,967	4,267
	医局員	560	1,211	2,494	554	13,789	1,251
	研究補助者	994	667	1,412	197	4,968	1,002
	技能者	309	1,507	4,453	1,043	4,307	504
	研究事務その他の関係者	8,002	2,958	5,600	1,217	6,066	3,560

資料:総務省「科学技術研究調査報告」

[戻る](#)

第5章 産業における研究開発

図 5-1-1 主要国における産業部門の研究開発費使用額の推移



参照: 表 5-1-1

表 5-1-1 主要国における産業部門の研究開発費使用額の推移

A. 各国通貨

年	日本 (100万円)	米国 (100万ドル)	ドイツ (100万マルク)	フランス (100万フラン)	イギリス (100万ポンド)
1970	823,265	18,067	-	-	-
1971	895,020	18,320	-	-	-
1972	1,044,928	19,552	-	-	-
1973	1,301,927	21,249	-	-	-
1974	1,589,053	22,887	-	-	-
1975	1,684,847	24,187	-	-	-
1976	1,882,231	26,997	-	-	-
1977	2,109,500	29,825	-	-	-
1978	2,291,002	33,304	-	-	-
1979	2,664,913	38,226	-	-	-
1980	3,142,256	44,505	-	-	-
1981	3,629,793	51,810	26,196	36,805	3,793
1982	4,039,018	58,650	28,620	43,351	-
1983	4,560,127	65,268	30,060	48,099	4,163
1984	5,136,634	74,800	31,645	54,981	-
1985	5,939,947	84,239	36,212	62,197	5,122
1986	6,120,163	87,823	38,450	66,499	5,951
1987	6,494,268	92,155	41,329	71,476	6,335
1988	7,219,318	97,015	43,400	77,680	6,717
1989	8,233,820	102,055	46,086	86,623	7,416
1990	9,267,166	109,727	48,000	94,956	8,054
1991	9,743,048	116,952	51,675	100,271	7,842
1992	9,560,685	119,110	52,285	105,833	8,167
1993	9,053,608	117,400	51,236	107,182	8,717
1994	8,980,253	119,594	51,190	108,568	8,842
1995	9,395,896	132,103	52,835	109,212	9,116
1996	10,058,409	144,668	53,600	112,373	9,297
1997	10,658,357	157,539	56,543	113,854	9,556
1998	10,800,063	169,180	59,329	115,656	10,133
1999	10,630,161	182,823	63,300	122,369	11,302
2000	10,860,215	199,539	35,110 *	126,652	11,510

B. OECD 購買力平価換算

年	日本 (100万円)	米国 (100万円)	ドイツ (100万円)	フランス (100万円)	イギリス (100万円)
1970	823,265	4,444,482	-	-	-
1971	895,020	4,488,400	-	-	-
1972	1,044,928	4,829,344	-	-	-
1973	1,301,927	5,567,238	-	-	-
1974	1,589,053	6,683,004	-	-	-
1975	1,684,847	6,917,482	-	-	-
1976	1,882,231	7,829,130	-	-	-
1977	2,109,500	8,649,250	-	-	-
1978	2,291,002	9,391,728	-	-	-
1979	2,664,913	10,168,116	-	-	-
1980	3,142,256	11,393,280	-	-	-
1981	3,629,793	12,486,210	2,630,002	1,559,079	1,740,909
1982	4,039,018	13,606,800	2,808,336	1,667,761	-
1983	4,560,127	14,750,568	2,916,169	1,717,561	1,742,940
1984	5,136,634	16,530,800	3,090,406	1,874,977	-
1985	5,939,947	18,364,102	3,541,689	2,046,962	2,030,180
1986	6,120,163	19,057,591	3,724,893	2,113,721	2,329,978
1987	6,494,268	19,352,550	3,940,956	2,208,746	2,364,812
1988	7,219,318	19,791,060	4,108,083	2,344,261	2,380,680
1989	8,233,820	20,308,945	4,356,450	2,580,448	2,499,255
1990	9,267,166	21,396,765	4,489,655	2,805,127	2,612,867
1991	9,743,048	22,571,736	4,764,267	2,972,258	2,384,215
1992	9,560,685	22,392,680	4,761,858	3,102,780	2,494,661
1993	9,053,608	21,601,600	4,490,325	3,005,385	2,522,141
1994	8,980,253	21,646,514	4,468,028	2,961,212	2,475,609
1995	9,395,896	22,457,510	4,453,812	2,873,019	2,368,794
1996	10,058,409	24,014,888	4,379,361	2,831,810	2,390,874
1997	10,658,357	25,993,935	4,647,677	2,795,571	2,422,791
1998	10,800,063	27,745,520	4,803,526	2,812,414	2,535,585
1999	10,630,161	29,068,857	5,051,794	2,920,636	2,732,146
2000	10,860,215	31,726,701	5,842,995	2,943,949	2,684,033

注：各国とも自然科学と人文・社会科学の合計である。日本は1996年度からソフトウェア業を含む。ドイツの1990年までは旧連邦地域、1991年以降はドイツ。ドイツの2000年はユーロ通貨、日本円もユーロから換算した。フランスの1998年値は修正値、2000年値は概算値。

購買力平価は、参考統計Eと同じ。

資料：日本：総務省「科学技術研究調査報告」

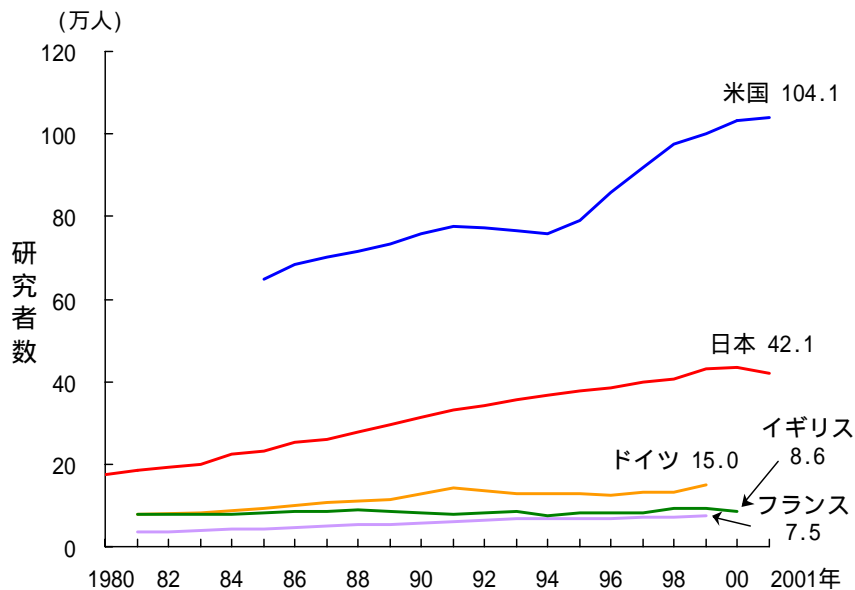
米国：NSF、「National Patterns of R&D Resources 2000 Data Update」。2000年はNSF、「R&D in Industry:2000 (Early Release Tables)」

ドイツ：1999年まではBundesministerium für Bildung und Forschung、「Bundesbericht Forschung 2000」。2000年はBundesministerium für Bildung und Forschung、「Faktenbericht Forschung 2002」

フランス：“Projet de loi de Finances pour 1998～2002”

イギリス：OECD、「Basic S&T Statistics2001 CD-ROM」、1988年からは“Gross Domestic Expenditure on Research and Development 2000”

図 5-1-2 主要国における産業部門の研究者数の推移



参照: 表 5-1-2

表 5-1-2 主要国における産業部門の研究者数の推移

年	日本	米国	ドイツ	フランス	イギリス
1980	173,244	-	-	-	-
1981	184,889	-	77,017	35,095	77,000
1982	192,942	-	-	37,366	77,000
1983	201,137	-	81,867	38,269	77,000
1984	223,882	-	-	41,515	79,000
1985	231,097	646,800	93,545	43,863	81,000
1986	251,771	683,400	-	45,403	87,000
1987	260,846	702,200	107,113	49,157	87,000
1988	279,298	715,600	-	51,842	89,000
1989	294,202	733,000	113,247	54,352	85,000
1990	313,948	758,500	-	57,030	83,000
1991	330,996	776,400	141,084	59,594	80,000
1992	340,809	772,000	-	64,688	82,000
1993	356,406	766,600	128,956	66,455	86,000
1994	367,278	757,300	-	66,713	75,000
1995	376,639	789,400	129,370	66,618	82,000
1996	384,100	859,300	126,392	68,487	82,000
1997	400,361	918,600	132,686	72,023	83,000
1998	404,232	974,600	133,529	71,717	91,000
1999	429,195	999,700	150,149	75,390	92,000
2000	433,758	1,033,700	-	-	86,000
2001	421,363	1,041,300	-	-	-

注: 各国とも自然科学と人文・社会科学の合計である。日本の研究者はFTE換算していない。日本は1997年からソフトウェア業を含む。

米国の1998年までは年平均値、1999～2001年はその年の1月値。ドイツの1990年までは旧連邦地域、1991年以降はドイツ。フランスの1998年値は修正値、2000年値は概算値。イギリスの1986、1993年は前年度までのデータと継続性が損なわれている。

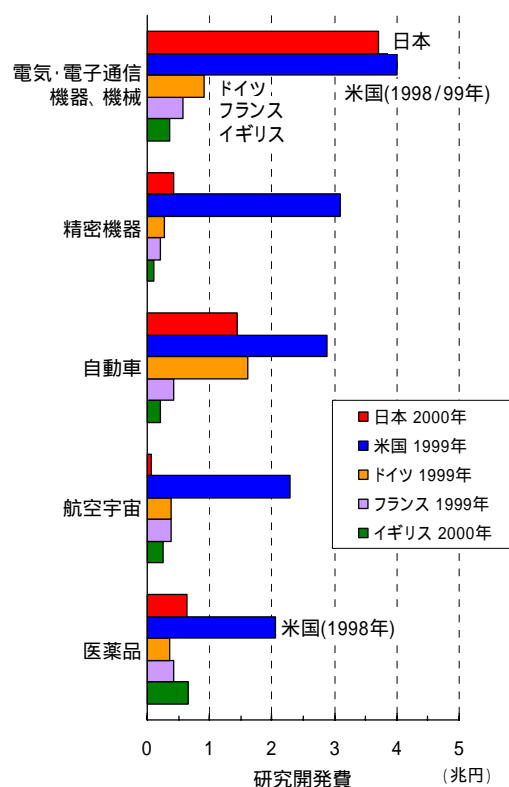
資料: 日本: 総務省「科学技術研究調査報告」

米国: 1985、1986年: NSF, “National Patterns of R&D Resources 1998”。1987～2001年: NSF, “R&D in Industry 1997～2000 (Early Release Tables)”

ドイツ: Bundesministerium für Bildung und Forschung, “Bundesbericht Forschung 1996”, “Faktenbericht Forschung 2002”

フランス、イギリス: OECD, “Basic S&T Statistics 2001”, 同 CD-ROM

図 5-1-3 主要国の産業における研究開発費(主要産業別)



参照:表 5-1-3

表 5-1-3 主要国の産業における研究開発費(主要産業別)

A. 購買力平価換算(100 万円)

	日本 2000年	米国 1999年	ドイツ 1999年	フランス 1999年	イギリス 2000年
医薬品	746,214	2,047,816	357,819	420,955.2	663,663
航空宇宙	54,989	2,280,564	382,810	375,821.0	254,412
自動車	1,376,956	2,889,083	1,613,525	426,676.2	201,477
精密機器	486,859	3,093,345	285,159	215,205.1	111,932
電気・電子通信機器・機械	3,820,002	3,998,055	907,308	578,608	363,545
コンピュータ	-	-	108,510	60,567.1	26,351
電気機械	1,067,084	-	174,901	118,136.7	98,407
テレビ、ラジオ、通信機器	2,752,918	-	623,896	399,904.0	238,788

B. 各国通貨(100 万各国通貨、ドイツとフランスはユーロ)

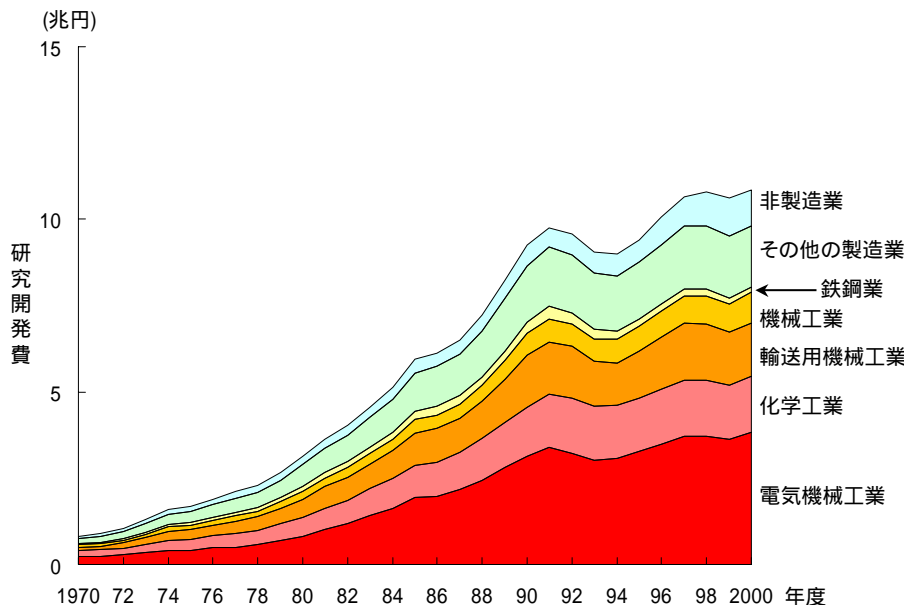
	日本 2000年	米国 1999年	ドイツ 1999年	フランス 1999年	イギリス 2000年
医薬品	746,214	12,571	2,089	2,457.6	2,846
航空宇宙	54,989	14,425	2,235	2,194.1	1,091
自動車	1,376,956	18,274	9,420	2,491.0	864
精密機器	486,859	19,566	1,665	1,256.4	480
電気・電子通信機器・機械	3,820,002	24,543	5,297	3,378	1,559
コンピュータ	-	-	634	353.6	113
電気機械	1,067,084	-	1,021	689.7	422
テレビ、ラジオ、通信機器	2,752,918	-	3,642	2,334.7	1,024

注:日本の「自動車」は他のクラスも含まれる。日本の「航空宇宙」は、産業別の値が不明であるため、「自動車以外の輸送用機械産業」における航空機に関する研究開発費を計上した。米国の値は大部分あるいはすべての資本支出を除外。また、米国の電気・電子通信機器・機械のデータは1998年と1999年のデータが混在し、医薬品のデータは1998年のデータである。Aで用いた購買力平価は、参考統計E(研究開発費用)と同じ。

資料:日本:総務省「科学技術研究調査報告」

米国、ドイツ、フランス、イギリス:OECD、「Basic S&T Statistics 2001」

図 5-2-1 主要産業別の研究開発費の推移



参照:表 5-2-1

表 5-2-1 主要産業別の研究開発費の推移

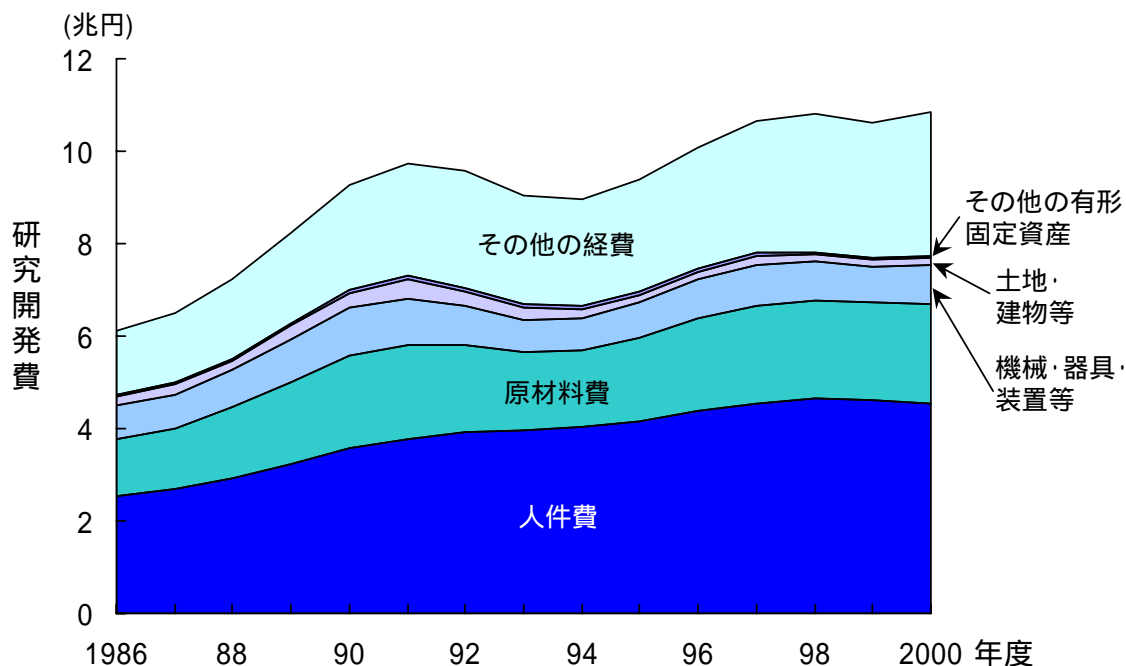
(単位: 100万円)

年度	研究開発費					製造業計	全産業
	製造業			電気機械工業	輸送用機械工業		
	化学工業	鉄鋼業	機械工業	工業	工業		
1970	175,132	36,565	72,352	227,817	94,882	760,870	823,265
1971	193,682	40,881	75,195	229,168	112,951	810,719	895,020
1972	199,235	41,379	67,370	276,729	163,911	953,194	1,044,928
1973	238,189	59,595	86,925	341,492	215,088	1,193,515	1,301,927
1974	304,235	80,424	146,208	397,388	242,250	1,459,385	1,589,053
1975	322,099	89,211	115,524	400,495	289,465	1,536,514	1,684,847
1976	351,886	99,835	138,624	491,667	286,635	1,727,415	1,882,231
1977	385,952	103,681	171,252	501,291	357,724	1,923,105	2,109,500
1978	404,208	107,921	160,535	580,521	404,155	2,098,741	2,291,002
1979	489,829	119,992	185,749	694,212	445,614	2,447,099	2,664,913
1980	558,252	147,064	218,877	817,224	510,454	2,895,571	3,142,256
1981	617,354	169,653	242,096	1,006,225	627,433	3,374,224	3,629,793
1982	687,493	182,772	281,024	1,176,356	671,923	3,755,536	4,039,018
1983	774,532	186,088	311,678	1,416,231	714,511	4,257,191	4,560,127
1984	852,793	192,091	337,492	1,634,539	808,177	4,776,501	5,136,634
1985	936,360	240,409	382,698	1,938,183	935,661	5,543,618	5,939,947
1986	983,585	255,290	379,095	1,979,973	989,796	5,739,603	6,120,163
1987	1,095,887	245,176	418,769	2,163,544	969,615	6,101,202	6,494,268
1988	1,190,226	249,734	450,979	2,451,594	1,086,442	6,754,620	7,219,318
1989	1,313,882	268,131	558,974	2,808,123	1,244,625	7,706,193	8,233,820
1990	1,416,775	303,805	650,332	3,146,253	1,496,073	8,660,299	9,267,166
1991	1,547,707	360,054	674,413	3,382,777	1,508,671	9,195,415	9,743,048
1992	1,604,722	311,485	651,960	3,220,513	1,498,626	8,971,137	9,560,685
1993	1,561,433	286,114	661,115	3,019,847	1,297,072	8,454,623	9,053,608
1994	1,548,794	237,707	696,736	3,064,767	1,219,994	8,365,478	8,980,253
1995	1,554,884	213,541	705,222	3,273,601	1,360,871	8,774,360	9,395,896
1996	1,593,250	201,476	733,707	3,493,638	1,511,241	9,263,151	10,058,409
1997	1,609,252	213,631	790,057	3,719,447	1,654,038	9,816,437	10,658,357
1998	1,630,928	187,596	811,653	3,712,765	1,632,044	9,807,147	10,800,063
1999	1,588,074	168,267	811,364	3,615,876	1,529,594	9,521,573	10,630,161
2000	1,625,921	153,373	883,617	3,820,002	1,552,637	9,815,988	10,860,215

注: 1996 年度からソフトウェア業を含む。

資料: 総務省「科学技術研究調査報告」

図 5-2-2 研究開発費の費目別内訳の推移



参照: 表 5-2-2

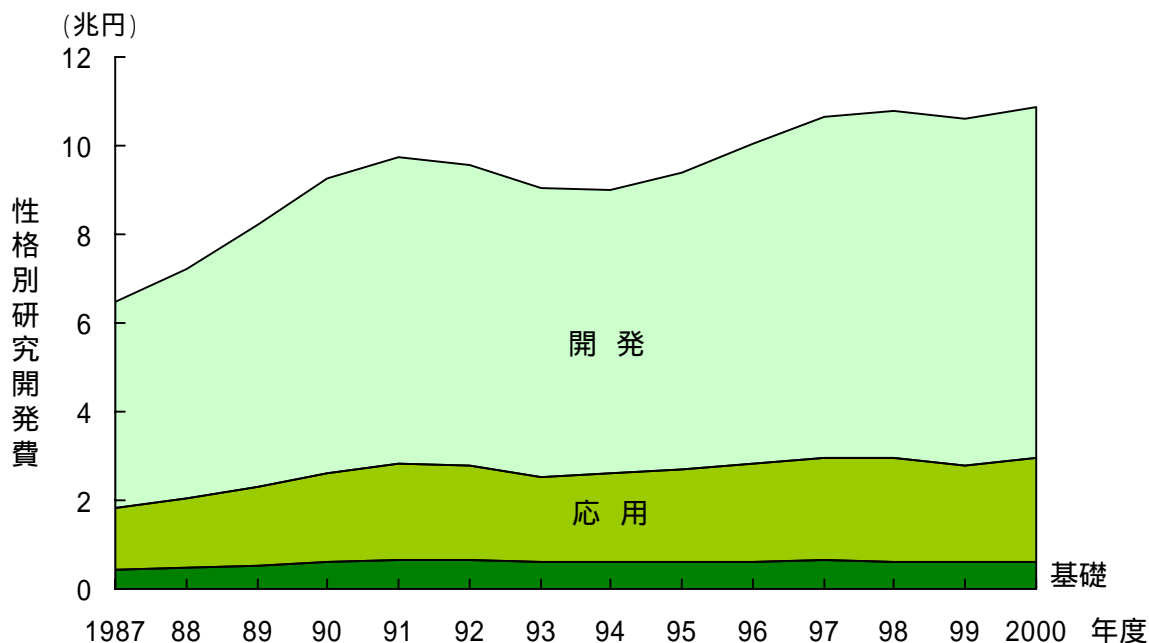
表 5-2-2 研究開発費の費目別内訳の推移

年度	社内使用研究費(支出額)						総額
	人件費	原材料費	有形固定資産購入費			その他の経費	
			土地・建物等	機械・器具・装置等	その他		
1986	2,528,734	1,253,816	197,117	712,721	49,920	1,377,856	6,120,163
1987	2,685,538	1,317,993	219,863	720,374	71,002	1,479,499	6,494,268
1988	2,936,934	1,507,702	177,066	833,670	48,825	1,715,122	7,219,318
1989	3,247,537	1,741,359	294,590	932,391	58,486	1,959,457	8,233,820
1990	3,591,997	1,980,288	313,585	1,030,458	91,455	2,259,384	9,267,166
1991	3,767,837	2,024,936	414,832	1,009,415	101,306	2,424,722	9,743,048
1992	3,926,126	1,881,758	310,395	846,157	87,864	2,508,385	9,560,685
1993	3,962,040	1,692,797	252,572	699,276	73,549	2,373,374	9,053,608
1994	4,022,383	1,680,534	183,381	699,506	51,435	2,343,013	8,980,253
1995	4,167,244	1,791,220	162,271	772,299	78,955	2,423,907	9,395,896
1996	4,375,519	2,019,383	170,737	825,982	58,253	2,608,535	10,058,409
1997	4,532,908	2,110,672	199,520	894,815	62,759	2,857,684	10,658,357
1998	4,665,438	2,089,051	146,813	872,970	44,969	2,980,822	10,800,063
1999	4,627,391	2,088,392	146,737	774,775	65,489	2,927,379	10,630,161
2000	4,532,255	2,153,595	169,785	841,972	39,487	3,123,123	10,860,215

注: 1996 年度からソフトウェア業を含む。

資料: 総務省「科学技術研究調査報告」

図 5-2-3 産業における性格別研究開発費の推移



参照: 表 5-2-3

表 5-2-3 産業における性格別研究開発費の推移

(単位: 100万円)

年度	基礎	応用	開発	合計
1987	429,203	1,407,164	4,657,901	6,494,268
1988	474,913	1,568,789	5,175,616	7,219,318
1989	524,321	1,767,809	5,941,690	8,233,820
1990	589,072	2,023,938	6,654,157	9,267,166
1991	660,219	2,159,736	6,923,093	9,743,048
1992	656,014	2,111,237	6,793,435	9,560,685
1993	605,047	1,936,170	6,512,391	9,053,608
1994	606,380	1,991,048	6,382,824	8,980,253
1995	624,004	2,071,564	6,700,328	9,395,896
1996	619,790	2,218,713	7,219,907	10,058,409
1997	665,953	2,298,707	7,693,697	10,658,357
1998	600,746	2,360,466	7,838,851	10,800,063
1999	614,213	2,183,879	7,832,069	10,630,161
2000	624,975	2,311,626	7,923,614	10,860,215

注: 1996 年度からソフトウェア業を含む。

総務省統計局「科学技術研究調査」では、性格別研究を以下のように定義している。

基礎研究: 特別な応用、用途を直接的に考慮することなく、仮説や理論を形成するため又は現象や観察可能な事実に関して新しい知識を得るために行われる理論的又は実験的研究。

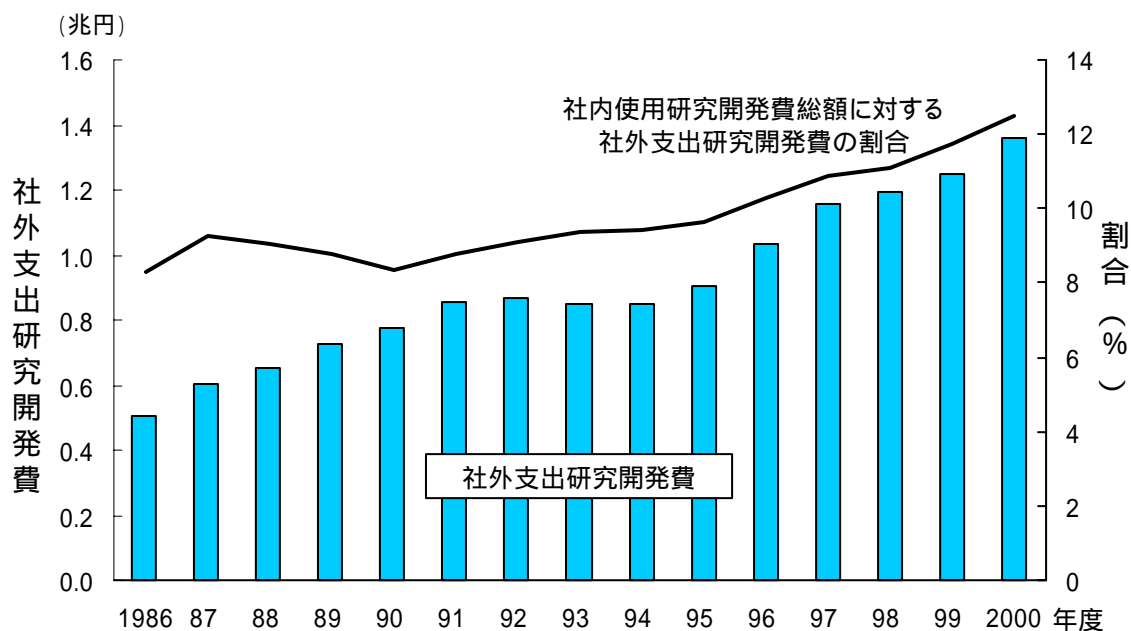
応用研究: 基礎研究によって発見された知識を利用して、特定の目標を定めて実用化の可能性を確かめる研究及び既に実用化されている方法に関して新たな応用方法を探索する研究。

開発研究: 基礎研究、応用研究及び実際の経験から得た知識の利用であり、新しい材料、装置、製品、システム、行程等の導入又は既存のこれらのものの改良をねらいとする研究。

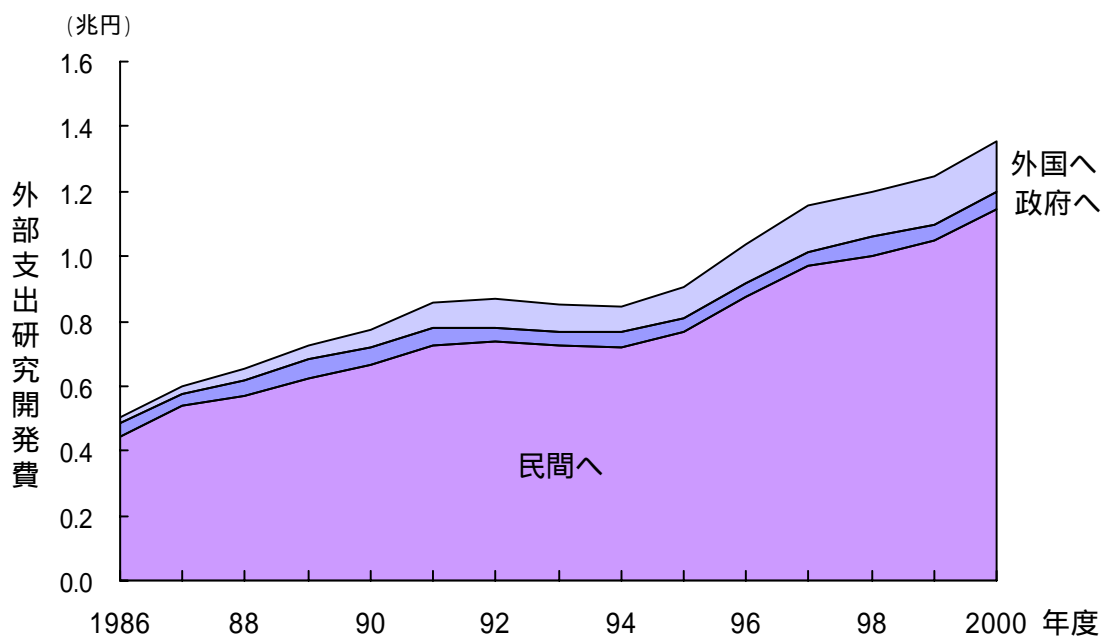
資料: 総務省「科学技術研究調査報告」

図 5-2-4 産業部門の外部支出研究開発費の推移

A. 総額と全研究開発費に対する割合



B. 支出先別の外部支出研究開発費



参照: 表 5-2-4

表 5-2-4 産業部門の外部支出研究開発費の推移

年度	社内使用 研究費	自己負担 研究費	受入研究費
1986	6,120,163	6,393,674	239,596
1987	6,494,268	6,847,456	251,073
1988	7,219,318	7,624,854	252,007
1989	8,233,820	8,699,508	263,335
1990	9,267,166	9,742,373	306,218
1991	9,743,048	10,290,477	316,983
1992	9,560,685	10,112,916	341,674
1993	9,053,608	9,572,573	350,279
1994	8,980,253	9,516,642	320,813
1995	9,395,896	9,942,578	373,852
1996	10,058,409	10,733,233	389,136
1997	10,658,357	11,352,648	491,560
1998	10,800,063	11,380,478	638,921
1999	10,630,161	11,294,793	606,897
2000	10,860,215	11,636,992	603,123

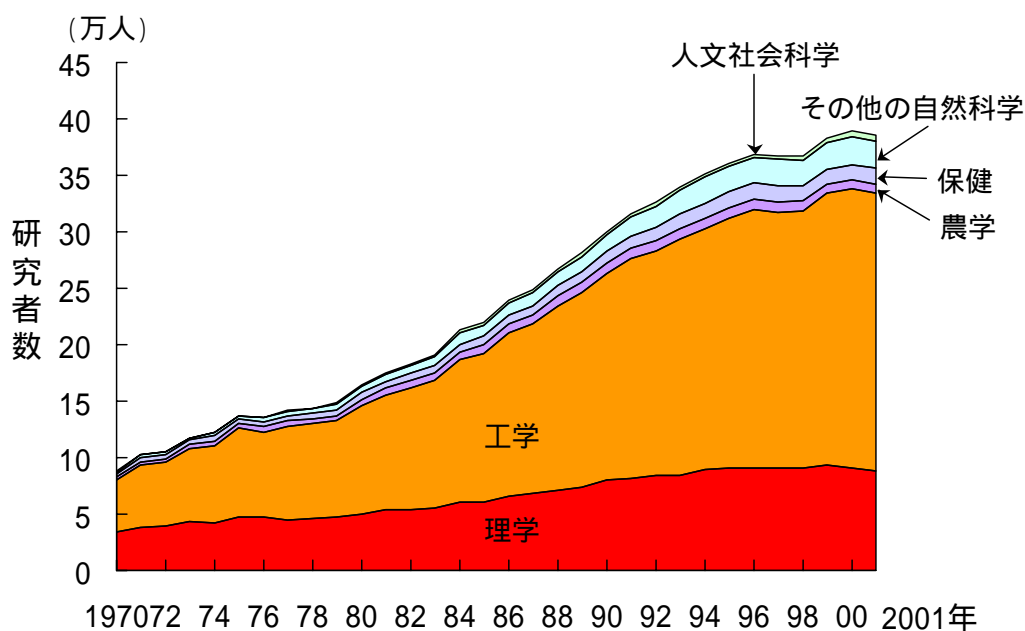
(単位:100万円)

年度	社外支出研究費								
	社外支出 研究開発 費総額	国・地方公共団体へ		特殊法人へ		民間へ		外国へ	
		研究開 発費	自己資 金	研究開 発費	自己資 金	研究開 発費	自己資 金	研究開 発費	自己資 金
1986	506,319	19,933	19,821	20,659	20,594	443,218	434,495	22,509	22,415
1987	600,253	22,227	22,031	18,415	18,006	536,870	526,148	22,741	22,627
1988	652,685	28,544	28,380	21,726	21,524	568,362	560,566	34,053	33,982
1989	723,606	31,750	31,484	23,829	23,819	625,077	612,341	42,951	42,415
1990	773,934	32,124	31,727	18,737	18,723	667,928	649,926	55,144	54,410
1991	857,582	33,978	33,814	14,841	14,816	727,368	714,146	81,394	80,906
1992	869,336	32,785	32,535	10,442	10,167	736,717	708,596	89,392	88,265
1993	848,086	30,075	29,954	10,773	9,890	727,749	705,990	79,490	78,734
1994	847,057	35,774	35,475	14,274	12,969	717,906	701,731	79,103	78,829
1995	905,412	27,473	27,208	14,952	14,855	769,292	748,368	93,695	93,338
1996	1,033,917	29,158	28,846	10,600	10,455	876,105	851,993	118,054	116,956
1997	1,157,670	35,514	34,729	9,783	9,697	969,082	937,258	143,291	141,158
1998	1,196,003	49,588	33,560	11,397	11,149	1,000,259	925,950	134,759	133,364
1999	1,248,830	28,119	27,801	22,542	22,337	1,046,250	1,025,533	151,919	151,173
2000	1,357,161	34,006	33,001	22,485	21,466	1,143,702	1,117,300	156,969	156,429

注:1996年度からソフトウェア業を含む。

資料:総務省「科学技術研究調査報告」

図 5-2-5 日本の製造業における専門別研究者数の推移



参照: 表 5-2-5

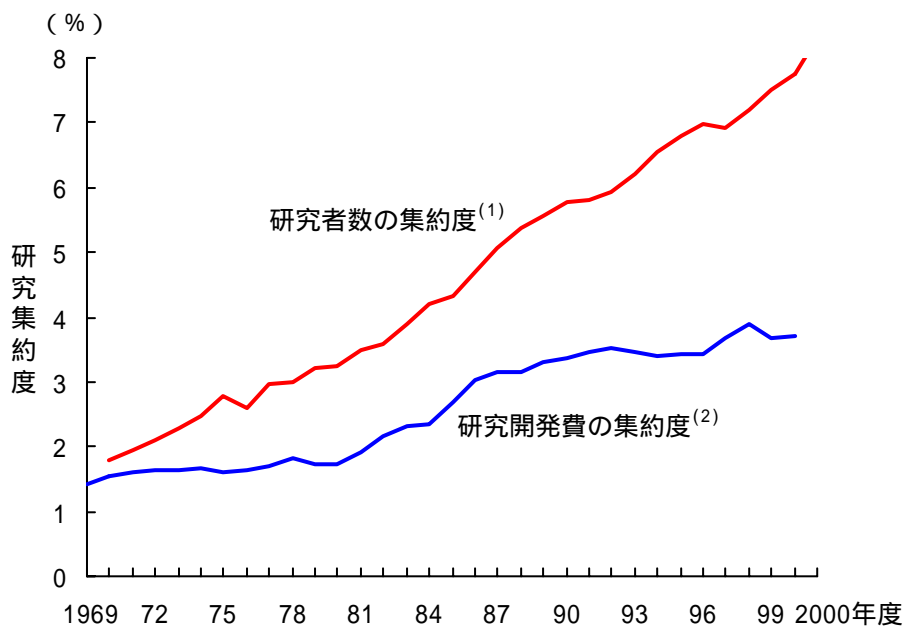
表 5-2-5 日本の製造業における専門分野別研究者数の推移

(単位:人)

年	自然科学					自然科学計	人文社会科学	総数
	理学	工学	農学	保健	その他			
1960	16,036	19,525	1,252	1,544	1,567	39,924	-	39,924
1961	18,071	17,651	1,859	1,695	1,067	40,343	-	40,343
1962	16,686	20,654	1,073	2,101	2,029	42,543	-	42,543
1963	19,956	24,281	1,537	2,264	1,676	49,714	-	49,714
1964	22,534	25,946	1,834	3,054	2,520	55,982	-	55,982
1965	22,903	25,877	1,687	2,491	1,956	54,914	-	54,914
1966	24,035	29,983	1,696	2,683	2,516	60,913	-	60,913
1967	26,856	30,768	2,347	2,926	2,542	65,439	-	65,439
1968	31,393	37,132	2,343	2,893	2,962	76,723	-	76,723
1969	29,464	39,644	3,342	3,135	1,914	77,499	-	77,499
1970	34,219	45,488	2,997	3,044	1,585	87,333	300	87,633
1971	38,514	55,325	2,825	3,767	1,977	102,408	494	102,902
1972	39,326	56,150	3,216	3,847	2,304	104,843	424	105,267
1973	43,900	64,056	3,463	3,774	1,948	117,141	403	117,544
1974	42,675	68,398	3,891	4,176	2,653	121,793	413	122,206
1975	48,004	77,947	3,702	4,103	2,856	136,612	513	137,125
1976	46,888	75,959	4,479	4,216	3,615	135,157	659	135,816
1977	45,141	83,104	4,518	4,620	3,534	140,916	924	141,839
1978	46,476	83,777	4,326	4,859	3,793	143,230	788	144,018
1979	46,836	85,792	4,789	5,029	4,767	147,213	1,037	148,250
1980	50,056	96,255	5,551	5,776	4,920	162,558	1,309	163,867
1981	54,565	101,303	5,831	5,805	6,145	173,649	1,439	175,088
1982	53,702	108,624	5,921	6,101	7,262	181,610	1,873	183,483
1983	55,880	112,585	6,384	6,439	7,623	188,911	1,697	190,608
1984	60,110	126,878	6,354	7,266	9,894	210,502	2,801	213,303
1985	60,723	131,882	7,163	7,527	9,350	216,645	2,796	219,441
1986	66,249	144,421	7,417	8,033	10,608	236,728	3,064	239,792
1987	68,500	149,406	8,278	8,103	11,203	245,490	2,959	248,449
1988	70,774	162,896	9,342	9,123	11,862	263,997	3,245	267,242
1989	74,148	172,159	9,085	9,560	13,038	277,990	3,257	281,247
1990	80,227	183,538	8,501	10,159	14,748	297,173	3,204	300,377
1991	81,011	194,705	9,892	10,937	16,180	312,725	3,625	316,350
1992	84,220	199,290	9,053	11,907	17,800	322,270	3,568	325,838
1993	84,857	209,137	8,928	13,122	20,675	336,719	3,193	339,912
1994	89,540	213,136	9,198	13,364	22,845	348,083	3,063	351,146
1995	90,742	221,410	9,452	14,040	22,125	357,769	3,295	361,064
1996	91,043	229,189	8,887	13,968	22,332	365,420	3,540	368,960
1997	91,105	225,714	10,140	13,739	23,211	363,909	3,684	367,593
1998	91,381	227,626	8,726	12,434	23,080	363,247	4,135	367,382
1999	93,600	240,043	8,734	12,393	23,670	378,440	4,321	382,761
2000	91,250	246,297	8,569	12,459	25,444	384,019	5,085	389,104
2001	88,025	245,950	8,518	13,727	24,566	380,786	4,189	384,975

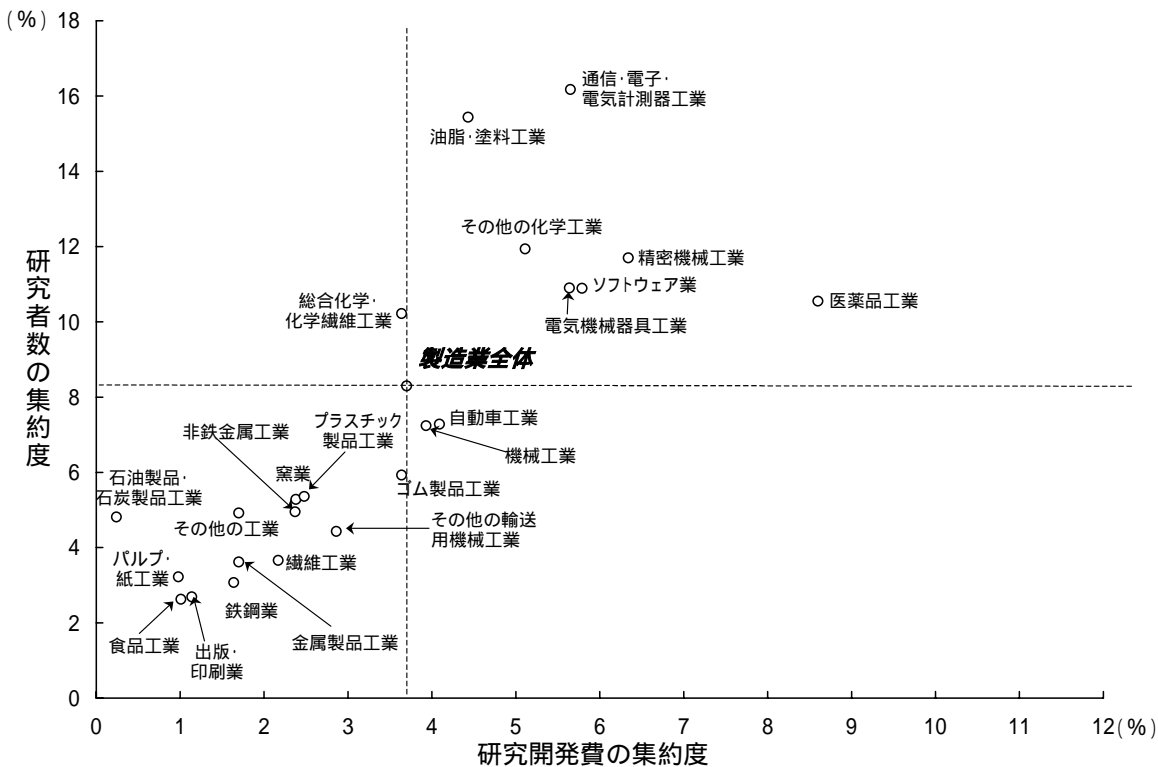
資料: 総務省「科学技術研究調査報告」

図 5-3-1 製造業の研究集約度の推移



注：(1)研究者数の集約度：従業員1万人当たりの研究者数、(2)研究開発費の集約度：売上高当たりの研究開発費。
参照：表 5-3-1、表 5-3-2

図 5-3-2 業種別の研究集約度(2001 年度)



参照：表 5-3-1、表 5-3-2

表 5-3-1 研究集約度の推移

1/2

売上高当たりの研究開発費(研究開発費の集約度)の推移(産業別)		(単位:%)															
産業の種別	年度	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
全産業		1.26	1.33	1.41	1.42	1.49	1.48	1.45	1.48	1.55	1.64	1.55	1.54	1.67	1.84	2.03	2.00
農林水産業		0.28	0.44	0.18	0.18	0.15	0.41	0.32	0.24	0.31	0.60	0.45	0.17	0.26	0.27	0.26	0.24
鉱業		0.60	0.57	0.79	0.59	0.54	0.60	0.61	0.59	0.54	0.61	0.53	0.63	0.53	0.71	0.66	0.68
建設業		0.46	0.30	0.37	0.31	0.41	0.39	0.50	0.49	0.54	0.43	0.41	0.47	0.38	0.43	0.54	0.48
製造業		1.42	1.55	1.62	1.64	1.65	1.66	1.61	1.64	1.71	1.83	1.72	1.74	1.92	2.15	2.31	2.34
食品工業		0.57	0.58	0.47	0.48	0.54	0.50	0.49	0.49	0.50	0.51	0.51	0.58	0.35	0.63	0.70	0.60
繊維工業		0.58	0.61	0.72	0.66	0.73	0.78	0.71	0.66	0.56	0.77	0.82	0.77	1.09	1.13	0.90	1.16
パルプ・紙工業		0.58	0.51	0.55	0.54	1.00	0.54	0.49	0.47	0.46	0.49	0.42	0.41	0.43	0.52	0.63	0.66
出版・印刷業		0.33	0.44	0.30	0.51	0.39	0.42	0.43	0.46	0.41	0.36	0.27	0.26	0.21	0.39	0.43	0.61
化学工業		2.22	2.42	2.56	2.44	2.35	2.33	2.46	2.39	2.62	2.71	2.54	2.55	2.63	3.05	3.34	3.46
総合化学・化学繊維工業		1.99	2.02	2.05	1.88	1.86	1.83	1.84	1.69	1.87	1.92	1.71	1.85	2.01	2.17	2.32	2.47
油脂・塗料工業		1.91	2.03	2.15	2.34	2.19	2.38	2.40	2.40	2.71	2.73	2.17	2.48	2.56	2.66	2.83	3.09
医薬品工業		3.62	4.13	4.66	4.62	4.11	4.37	4.91	5.05	4.84	5.00	5.53	5.45	5.85	5.56	6.59	6.49
その他の化学工業		2.24	2.81	3.01	2.69	2.94	2.78	2.76	2.88	3.12	3.03	2.88	2.19	3.03	3.43	6.40	3.76
石油製品・石炭製品工業		0.36	0.41	0.45	0.45	0.28	0.18	0.18	0.18	0.23	0.27	0.18	0.30	0.18	0.20	0.26	0.27
プラスチック製品工業		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.94
ゴム製品工業		1.25	1.40	1.59	1.73	1.79	1.85	2.20	2.25	1.96	2.60	2.44	2.10	2.33	2.47	2.40	2.62
窯業		1.01	1.14	1.09	1.06	1.06	1.10	1.25	1.40	1.22	1.29	1.27	1.30	1.39	1.64	1.82	1.96
鉄鋼業		0.71	0.75	0.83	0.81	0.84	1.01	1.05	1.02	1.11	1.08	1.04	1.14	1.30	1.50	1.60	1.52
非鉄金属工業		0.91	1.07	1.12	1.22	0.87	1.07	1.01	0.96	1.01	1.00	0.87	1.03	1.30	1.57	1.49	1.64
金属製品工業		0.78	0.89	0.69	1.06	0.95	1.01	1.10	1.00	1.18	1.08	1.28	1.15	1.22	1.43	1.31	1.46
機械工業		1.45	1.52	1.78	1.49	1.55	1.93	1.74	1.79	2.01	1.93	1.85	1.90	2.10	2.34	2.57	2.59
電気機械工業		2.99	3.31	3.37	3.41	3.64	3.72	3.75	3.66	3.61	3.74	3.55	3.71	4.06	4.52	4.70	4.55
電気機械器具工業		2.75	3.10	2.96	2.78	3.22	3.10	3.29	3.49	3.49	3.59	3.19	3.35	3.80	4.17	4.40	4.45
通信・電子・電気計測器工業		3.21	3.48	3.77	4.04	4.04	4.28	4.17	3.80	3.71	3.89	3.91	3.94	4.21	4.72	4.85	4.60
輸送用機械工業		1.52	1.74	1.86	2.10	2.18	2.14	1.95	2.08	2.27	2.44	2.36	2.34	2.62	2.69	2.66	2.76
自動車工業		1.71	1.90	2.01	2.21	2.51	2.38	1.77	2.20	2.32	2.60	2.51	2.38	2.82	3.02	2.89	2.90
その他の輸送用機械工業		0.98	1.24	1.39	1.88	1.57	1.61	2.48	1.76	2.12	1.90	1.85	2.15	1.94	1.67	1.86	2.20
精密機械工業		1.88	2.26	2.49	2.76	2.68	2.66	2.74	2.37	2.91	3.15	2.96	3.02	3.47	3.97	4.02	4.08
その他の工業		0.77	0.76	0.90	1.00	1.09	1.31	1.29	1.38	1.28	1.30	1.00	1.26	1.20	1.42	1.40	0.92
運輸・通信・公益業		0.62	0.66	0.72	0.27	1.51	1.17	1.13	1.08	1.21	1.20	1.20	0.89	0.94	0.80	1.04	0.92
ソフトウェア業		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(単位:%)

産業の種別	年度	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
全産業		2.32	2.57	2.59	2.61	2.72	2.79	2.81	2.83	2.76	2.72	2.73	2.77	2.85	3.14	3.06	3.01
農林水産業		0.24	0.24	0.31	0.38	0.21	0.50	0.25	0.28	0.43	0.39	0.43	0.42	0.53	0.63	0.59	0.58
鉱業		1.11	1.40	1.18	1.58	1.17	1.36	1.41	1.38	1.17	0.98	0.98	0.87	1.15	1.58	1.20	0.99
建設業		0.50	0.56	0.52	0.50	0.53	0.56	0.46	0.55	0.54	0.50	0.45	0.46	0.39	0.43	0.58	0.48
製造業		2.69	3.03	3.14	3.15	3.29	3.36	3.47	3.52	3.47	3.39	3.43	3.43	3.67	3.89	3.68	3.70
食品工業		0.77	0.85	0.99	0.89	1.07	0.98	0.95	0.93	1.01	0.89	0.99	0.98	1.00	1.05	0.93	1.01
繊維工業		1.18	1.23	1.42	1.50	1.71	1.76	1.81	2.31	1.98	1.83	1.76	1.44	1.77	1.59	2.17	2.17
パルプ・紙工業		0.71	0.80	0.77	0.87	0.79	0.88	0.87	0.85	0.88	0.88	0.90	0.93	0.92	1.12	1.06	0.98
出版・印刷業		0.68	0.64	0.80	0.63	0.71	0.88	0.91	0.87	0.81	0.75	0.85	0.96	1.06	1.13	1.24	1.14
化学工業		3.79	4.31	4.53	4.63	4.89	4.89	5.24	5.39	5.45	5.33	5.30	5.15	5.24	5.49	5.37	5.36
総合化学・化学繊維工業		2.80	3.56	3.76	3.92	4.09	4.01	4.19	4.19	4.34	4.24	4.08	3.87	3.87	4.25	3.99	3.64
油脂・塗料工業		3.14	3.42	3.85	3.74	3.93	3.90	4.20	4.38	4.48	4.42	4.47	4.33	4.57	4.25	4.47	4.43
医薬品工業		7.04	6.89	6.96	6.94	7.50	8.02	8.66	8.70	8.23	7.79	8.03	8.11	8.06	8.07	8.07	8.60
その他の化学工業		3.61	3.87	4.00	4.11	4.11	4.06	4.29	4.56	4.69	4.75	4.75	4.50	5.30	5.36	4.99	5.11
石油製品・石炭製品工業		0.38	0.62	0.64	0.83	0.72	0.64	0.66	0.67	0.65	0.63	0.54	0.45	0.49	0.48	0.32	0.24
プラスチック製品工業		1.75	2.09	2.16	2.21	2.73	2.37	2.08	2.35	2.17	2.42	2.64	2.48	2.24	2.32	2.17	2.38
ゴム製品工業		2.86	2.92	3.25	3.19	3.25	3.20	3.18	3.46	3.39	3.46	3.37	3.36	3.37	3.19	4.09	3.64
窯業		2.61	2.87	2.82	2.73	2.75	2.60	3.00	2.69	2.46	2.39	2.39	2.51	2.93	2.96	2.35	2.48
鉄鋼業		1.94	2.54	2.40	2.13	2.21	2.33	2.84	2.58	2.72	2.19	1.96	1.84	1.92	2.01	1.88	1.64
非鉄金属工業		1.92	2.11	1.90	2.00	1.91	1.80	2.17	2.23	2.41	2.18	2.35	2.21	2.44	2.45	2.43	2.37
金属製品工業		1.53	1.61	1.50	1.48	1.36	1.60	1.60	1.52	1.48	1.38	1.35	1.27	1.46	1.52	1.41	1.70
機械工業		2.74	2.77	2.99	2.60	2.83	2.99	3.14	3.10	3.34	3.23	3.26	3.26	3.41	3.76	3.96	3.93
電気機械工業		5.10	5.50	5.61	5.53	5.89	5.86	6.31	6.17	6.04	5.86	5.82	5.81	6.05	6.32	5.75	5.65
電気機械器具工業		4.82	5.23	5.26	5.25	5.47	5.36	5.66	5.66	5.81	5.82	5.83	5.64	6.13	6.08	5.90	5.64
通信・電子・電気計測器工業		5.25	5.63	5.78	5.66	6.10	6.12	6.63	6.42	6.16	5.87	5.81	5.90	6.01	6.43	5.69	5.65
輸送用機械工業		2.90	3.21	3.22	3.31	3.40	3.65	3.32	3.45	3.15	3.20	3.34	3.59	3.97	4.12	3.95	3.90
自動車工業		2.96	3.20	3.17	3.31	3.48	3.73	3.33	3.54	3.19	3.23	3.46	3.76	4.20	4.35	4.12	4.09
その他の輸送用機械工業		2.61	3.28	3.45	3.31	2.93	3.20	3.24	2.97	2.96	3.05	2.74	2.77	2.90	3.03	3.09	2.86
精密機械工業		4.49	4.59	4.91	4.85	5.16	5.94	4.85	5.79	5.66	5.51	5.16	5.74	6.28	6.33	6.83	6.34
その他の工業		0.97	1.07	1.12	1.14	1.19	1.21	1.21	1.38	1.51	1.55	1.50	1.41	1.70	1.84	1.66	1.70
運輸・通信・公益業		1.07	1.00	0.87	0.98	1.09	1.10	0.85	0.87	0.88	0.97	0.90	0.89	0.91	0.80	1.11	1.15
ソフトウェア業		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.83	7.84	10.08	8.35	5.79

資料:総務省「科学技術研究調査報告」

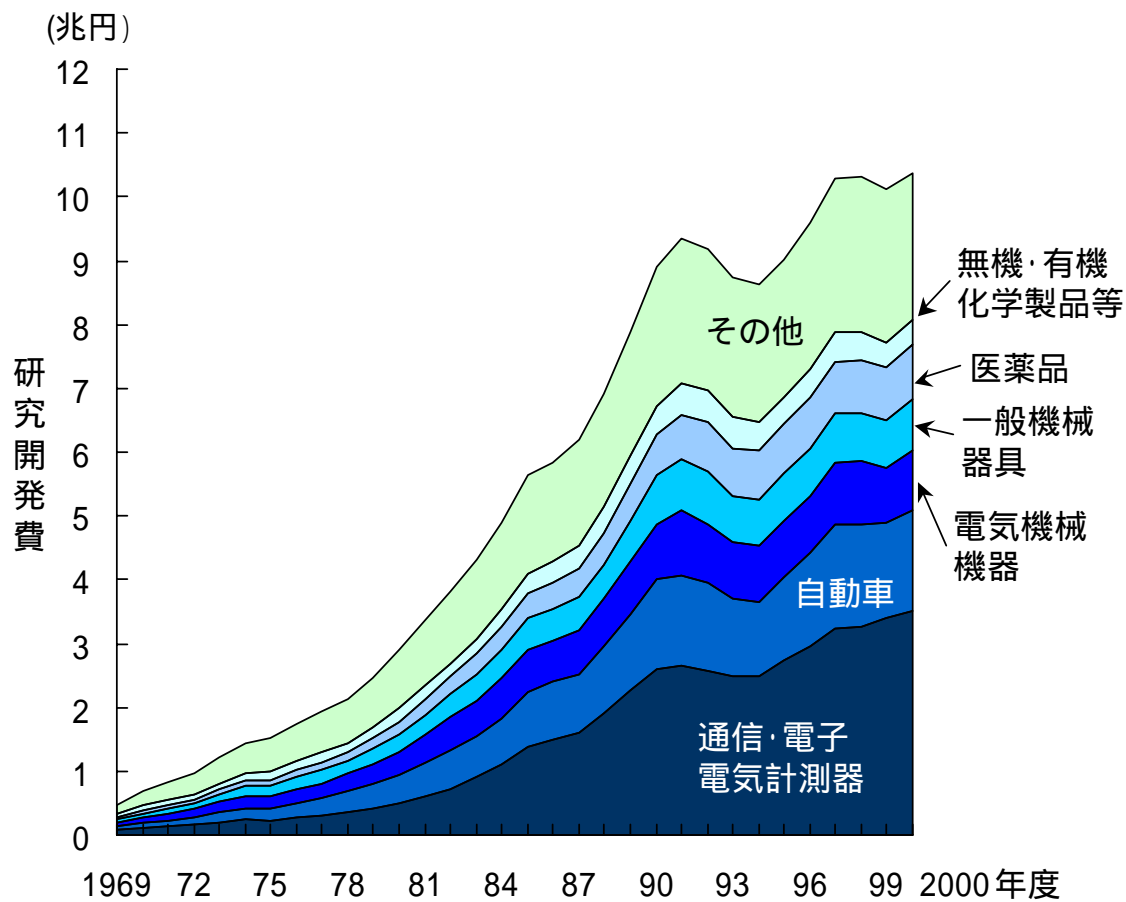
表 5-3-2 産業別の研究集約度(2001 年度)

1/2

従業員1万人当たりの研究者数(研究者数の集約度)の推移 (単位:人/1万人)

産業の種類	年度	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
全産業		147	160	188	206	197	222	209	237	240	254	261	277	287	301	340	345
農林水産業		102	65	32	41	38	65	146	102	192	79	181	78	63	100	75	71
鉱業		77	60	81	80	117	102	90	95	88	135	143	117	107	150	19	173
建設業		88	125	85	86	99	107	109	129	109	122	119	111	115	112	141	121
製造業		180	194	211	230	246	277	258	296	301	320	323	348	359	390	421	432
食品工業		144	140	113	149	142	146	145	146	146	145	154	191	190	202	200	185
繊維工業		80	81	83	72	119	110	104	113	78	112	177	125	145	149	159	162
パルプ・紙工業		111	92	123	125	157	132	97	131	133	151	147	149	162	174	216	192
出版・印刷業		89	83	63	59	69	72	76	81	65	93	74	67	77	99	74	133
化学工業		345	385	409	441	445	453	472	507	550	980	567	588	637	656	697	719
総合化学・化学繊維工業		284	316	338	365	360	373	384	419	473	493	499	527	557	598	628	654
油脂・塗料工業		590	615	594	683	661	765	720	349	816	905	717	809	864	901	907	962
医薬品工業		417	439	520	519	508	535	562	610	592	622	628	638	662	645	703	725
その他の化学工業		380	411	449	428	512	404	460	479	539	534	527	536	656	662	718	715
石油製品・石炭製品工業		139	137	467	168	190	193	212	218	214	231	242	356	262	283	315	312
プラスチック製品工業		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	384
ゴム製品工業		129	133	144	155	137	173	215	223	206	284	327	311	359	360	357	377
窯業		112	113	128	142	163	158	148	187	172	166	228	209	214	234	277	276
鉄鋼業		83	87	94	99	107	108	103	108	121	126	128	142	142	150	159	168
非鉄金属工業		134	156	171	179	174	180	185	189	209	222	231	242	249	301	280	320
金属製品工業		115	120	97	157	146	166	164	205	218	177	189	227	206	236	209	246
機械工業		145	159	177	186	203	336	231	251	261	268	309	299	320	333	388	407
電気機械工業		278	316	367	367	422	484	495	554	584	617	553	609	632	698	727	714
電気機械器具工業		228	263	320	338	409	426	455	498	508	550	462	531	542	604	617	621
通信・電子・電気計測器工業		330	363	414	398	434	542	531	604	659	681	656	659	691	756	793	768
輸送用機械工業		132	144	162	168	178	188	177	219	225	251	257	275	279	281	318	335
自動車工業		151	158	182	192	224	212	167	240	249	272	273	296	298	303	344	354
その他の輸送用機械工業		95	113	121	138	122	151	200	185	183	208	218	223	236	231	256	282
精密機械工業		180	210	230	344	323	300	326	324	383	394	406	405	437	515	541	650
その他の工業		116	114	132	160	192	191	196	200	210	208	159	249	252	236	289	217
運輸・通信・公益業		25	27	25	28	32	36	32	33	36	34	36	36	35	39	39	44
ソフトウェア業		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

図 5-3-3 製品分野別研究開発費の推移



参照: 表 5-3-3

2/2

(単位:人/1万人)

産業の種別	年度	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
全産業		382	426	441	456	476	487	497	517	542	559	573	584	555	657	676	694
農林水産業		124	119	138	183	171	171	140	79	205	233	244	237	252	300	291	252
鉱業		235	249	280	279	252	327	385	359	342	285	303	352	369	404	516	587
建設業		122	151	152	149	135	156	138	162	147	135	125	147	112	151	183	151
製造業		468	508	537	556	577	582	593	622	654	678	698	693	721	751	776	830
食品工業		225	241	232	215	230	238	236	235	274	248	259	242	260	275	221	263
繊維工業		213	186	237	208	280	297	306	337	294	301	283	263	238	194	357	366
パルプ・紙工業		172	200	204	202	201	201	200	237	264	270	275	269	296	310	306	322
出版・印刷業		108	130	134	165	136	174	171	194	142	190	212	246	255	243	263	269
化学工業		784	808	849	899	938	962	973	960	987	1,029	1,048	1,061	1,075	1,080	1,111	1,122
総合化学・化学繊維工業		711	746	804	839	853	862	903	884	927	975	1,005	1,023	1,041	1,074	1,064	1,022
油脂・塗料工業		964	989	1,090	1,145	1,172	1,239	1,197	1,203	1,265	1,288	1,294	1,341	1,398	1,288	1,423	1,544
医薬品工業		796	784	819	829	875	900	933	934	947	993	1,013	1,029	980	959	1,019	1,055
その他の化学工業		821	874	847	1,013	1,088	1,154	1,070	1,018	1,009	1,045	1,041	1,004	1,112	1,209	1,172	1,194
石油製品・石炭製品工業		394	426	461	488	455	466	441	427	447	464	454	450	535	503	402	481
プラスチック製品工業		338	388	365	420	377	363	370	358	424	435	468	408	404	463	432	528
ゴム製品工業		392	413	418	418	481	477	435	492	524	565	549	602	647	572	532	593
窯業		355	335	362	381	372	405	434	450	411	445	456	473	569	493	515	536
鉄鋼業		177	197	224	232	247	248	264	262	275	267	260	273	271	293	311	307
非鉄金属工業		316	317	329	356	349	354	393	371	399	405	434	417	442	486	450	495
金属製品工業		260	303	293	273	255	250	271	268	312	289	302	271	312	312	353	362
機械工業		425	418	469	452	472	479	500	508	538	579	602	584	613	618	667	724
電気機械工業		767	830	862	935	978	954	991	1,018	1,103	1,128	1,215	1,205	1,221	1,270	1,312	1,437
電気機械器具工業		647	664	682	701	770	710	750	794	878	861	898	913	896	906	1,043	1,090
通信・電子・電気計測器工業		836	921	958	1,065	1,094	1,106	1,127	1,140	1,229	1,286	1,402	1,376	1,411	1,493	1,435	1,617
輸送用機械工業		325	394	438	437	445	452	443	496	511	522	544	588	609	630	659	684
自動車工業		331	402	453	450	458	465	458	517	534	540	579	617	655	669	701	728
その他の輸送用機械工業		304	362	382	382	388	398	381	410	415	442	407	458	419	462	446	443
精密機械工業		664	666	670	704	831	808	765	877	933	934	957	1,072	1,091	1,132	1,287	1,170
その他の工業		257	288	358	320	315	353	316	374	349	421	402	398	428	521	552	492
運輸・通信・公益業		56	71	51	54	64	71	80	78	83	83	84	85	102	123	127	135
ソフトウェア業		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,517	1,153	1,614	1,514	1,089

資料:総務省「科学技術研究調査報告」

表 5-3-3 製品分野別研究開発費の推移

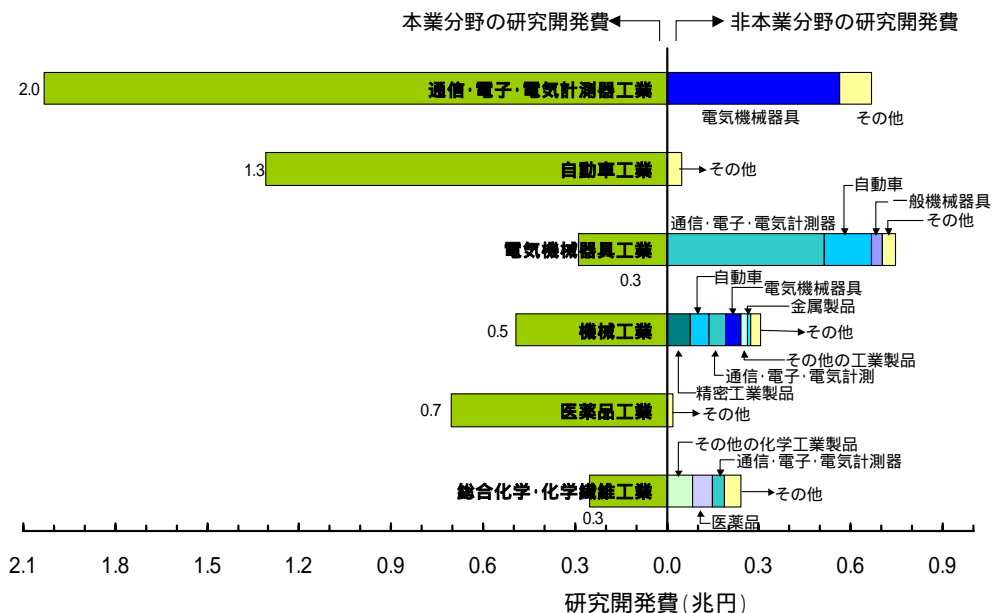
(単位:100万円)

年度	通信・電子・ 電気計測器	自動車	電気機械 器具	一般機械器 具	医薬品	無機・有機 化学製品、 化学肥料、 化学繊維	その他	合計
1969	71,485	57,470	67,732	44,225	25,314	71,235	129,110	466,571
1970	106,417	74,747	92,759	71,250	41,395	87,181	216,660	690,409
1971	139,644	89,207	106,184	78,388	51,561	88,205	265,936	819,125
1972	166,350	113,895	129,934	90,605	54,946	92,450	306,629	954,809
1973	203,840	156,332	154,525	126,047	66,048	95,928	401,863	1,204,383
1974	237,926	187,724	181,172	156,227	83,455	133,437	466,402	1,446,343
1975	231,568	187,222	192,898	149,593	96,505	128,377	533,320	1,519,483
1976	271,408	220,083	222,697	189,564	115,710	136,740	573,129	1,729,331
1977	315,415	276,710	223,089	204,136	125,673	145,613	637,437	1,928,073
1978	361,603	337,381	256,118	206,022	139,668	144,158	677,520	2,122,470
1979	422,348	378,301	308,455	240,051	182,821	155,537	776,335	2,463,848
1980	503,948	428,436	354,488	282,889	207,949	206,487	929,386	2,913,583
1981	604,221	521,821	451,915	304,560	242,975	216,593	1,030,648	3,372,733
1982	729,643	584,034	530,448	355,806	281,296	210,029	1,118,837	3,810,093
1983	906,778	652,772	555,054	407,143	334,371	224,501	1,231,143	4,311,762
1984	1,106,482	726,659	620,289	461,540	346,519	265,169	1,353,611	4,880,269
1985	1,372,511	853,317	687,485	496,757	386,281	304,025	1,535,023	5,635,399
1986	1,490,484	902,650	650,551	505,549	398,572	340,780	1,554,487	5,843,073
1987	1,613,089	890,673	698,145	521,239	460,189	357,952	1,653,345	6,194,632
1988	1,910,708	1,037,060	744,165	549,075	498,023	409,086	1,760,125	6,908,242
1989	2,258,036	1,194,162	840,447	642,538	566,890	452,454	1,914,945	7,869,472
1990	2,590,980	1,420,733	857,301	767,208	627,419	469,043	2,158,516	8,891,200
1991	2,657,226	1,417,647	1,017,297	795,173	701,812	489,841	2,270,603	9,349,599
1992	2,560,692	1,403,297	914,654	827,209	762,454	485,631	2,232,517	9,186,454
1993	2,491,633	1,223,950	869,920	725,080	758,236	479,410	2,194,218	8,742,447
1994	2,497,809	1,158,947	876,633	733,056	761,420	431,161	2,171,638	8,630,664
1995	2,735,202	1,314,918	857,809	752,763	769,192	424,944	2,169,889	9,024,717
1996	2,948,505	1,476,708	895,476	739,492	790,381	447,715	2,308,435	9,606,712
1997	3,243,823	1,619,463	972,714	785,816	793,079	474,079	2,384,991	10,273,965
1998	3,269,470	1,608,905	970,788	754,901	821,173	447,238	2,437,959	10,310,434
1999	3,396,744	1,510,087	839,166	757,806	814,945	397,183	2,393,198	10,109,129
2000	3,515,014	1,580,104	942,626	794,857	859,759	381,445	2,292,069	10,365,874

注:資本金1億円以上の会社等を対象にしている。電気機械器具には家庭電気製品を含む。

資料:総務省「科学技術研究調査報告」

図 5-3-4 主要産業の製品分野別研究開発費 (2000 年度)



参照: 表 5-3-4

表 5-3-4 主要産業の製品分野別研究開発費 (2000 年度)

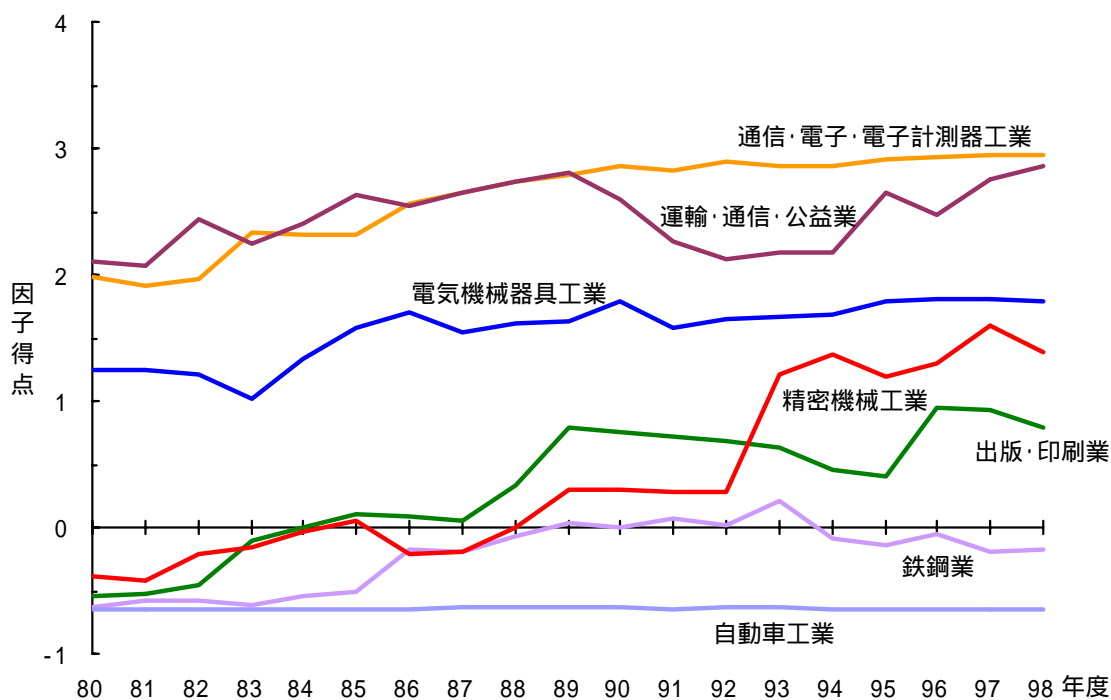
(単位: 100万円, ()内は割合)

全分野	本業分野	非本業分野						
通信・電子・電気計測器工業								
総額	通信・電子・電気計測器	電気機械器具	その他					
2,697,816 (100%)	2,031,730 (75.3%)	563,738 (20.9%)	102,348 (3.8%)					
自動車工業								
総額	自動車	その他						
1,355,929 (100%)	1,309,492 (96.6%)	46,437 (3.4%)						
電気機械器具工業								
総額	電気機械器具	通信・電子・電気計測器	自動車	一般機械器具	その他			
1,032,046 (100%)	287,910 (49.7%)	512,577 (27.9%)	154,689 (15.0%)	37,286 (3.6%)	39,584 (3.8%)			
機械工業								
総額	一般機械器具	精密工業	自動車	通信・電子・電気計測器	電気機械器具	その他の工業製品	金属製品	その他
797,725 (100%)	493,015 (61.8%)	74,977 (9.4%)	62,096 (7.8%)	54,965 (6.9%)	47,323 (5.9%)	23,909 (3.0%)	9,145 (1.1%)	32,295 (4.0%)
医薬品工業								
総額	医薬品	その他						
723,765 (100%)	704,230 (97.3%)	19,535 (2.7%)						
総合化学・化学繊維工業								
総額	化学肥料, 有機無機化学	その他の化学工業製品	医薬品	通信・電子・電気計測器	その他			
494,445 (100%)	252,388 (51.0%)	84,981 (17.2%)	63,114 (12.8%)	38,828 (7.9%)	55,134 (11.2%)			

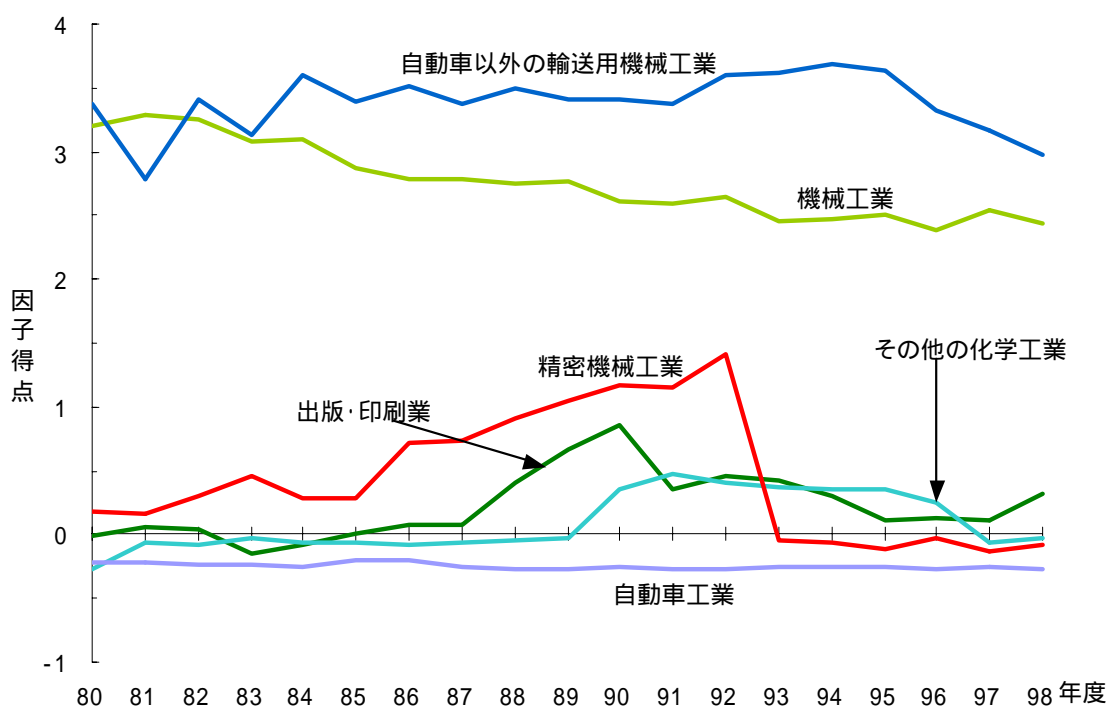
資料: 総務省「科学技術研究調査報告」

図 5-3-5 主要産業の製品分野別の研究開発費の因子得点の推移

(A) エレクトロニクス分野



(B) 機械・プロセス技術分野



参照: 表 5-3-5

表 5-3-5 製品分野別の研究開発費に関する因子分析結果

A. 因子負荷量

製品分野	第1因子	第2因子	第3因子	第4因子
通信・電子・電気計測器	.995	-.090	.245	-.055
電気機械器具	.490	-.004	.135	.017
電気・ガス	.358	-.053	.105	-.116
一般機械器具	-.106	.914	.222	-.108
その他の輸送用機械	-.106	.629	.161	-.083
精密工業	.096	.126	.044	-.056
総合化学製品	-.108	-.141	-.615	-.084
その他の化学工業製品	-.123	-.074	-.344	-.124
繊維	-.061	-.070	-.286	-.105
油脂・塗料	-.079	-.070	-.217	-.093
窯業製品	.013	-.034	-.143	.061
石油製品	-.047	-.053	-.140	.116
医薬品	-.214	-.195	.005	-.145
農林水産	-.271	-.256	.355	-.134
食料品	-.372	-.360	.445	-.213
非鉄金属	.054	-.067	.061	.733
鋳業製品	-.008	-.043	.004	.487
金属製品	.026	.048	.057	.173
鉄鋼	-.027	.055	.029	.060
自動車	-.019	.048	.036	.031
ゴム製品	-.064	.000	-.002	.005
建築土木	-.060	.005	.017	-.005
パルプ紙	-.074	-.032	-.066	-.036
出版・印刷	.027	.030	.008	-.045

注：上記は、バリマックス回転後の因子行列。総務省「科学技術研究調査」のデータに基づき科学技術政策研究所が分析。

B. 因子得点

(1) 第1因子

	出版・印刷業	医薬品工業	鉄鋼業	電気機械器具工業	通信・電子・電気計測器工業	自動車工業	精密機械工業	運輸・通信・公益業
1980	-0.55	-0.71	-0.62	1.25	1.99	-0.65	-0.38	2.11
1981	-0.52	-0.72	-0.57	1.24	1.92	-0.65	-0.42	2.08
1982	-0.46	-0.72	-0.59	1.20	1.96	-0.64	-0.22	2.43
1983	-0.11	-0.72	-0.61	1.02	2.34	-0.64	-0.16	2.24
1984	-0.01	-0.72	-0.54	1.33	2.32	-0.64	-0.03	2.41
1985	0.10	-0.72	-0.50	1.58	2.32	-0.64	0.05	2.63
1986	0.10	-0.72	-0.18	1.71	2.56	-0.64	-0.22	2.55
1987	0.05	-0.72	-0.20	1.55	2.64	-0.64	-0.20	2.65
1988	0.34	-0.73	-0.07	1.62	2.73	-0.64	0.01	2.74
1989	0.79	-0.72	0.03	1.62	2.79	-0.64	0.29	2.82
1990	0.76	-0.72	0.00	1.79	2.86	-0.64	0.29	2.60
1991	0.72	-0.72	0.06	1.58	2.82	-0.64	0.27	2.27
1992	0.68	-0.72	0.02	1.65	2.90	-0.64	0.27	2.13
1993	0.64	-0.72	0.21	1.67	2.87	-0.64	1.21	2.18
1994	0.45	-0.72	-0.09	1.69	2.85	-0.64	1.37	2.17
1995	0.41	-0.72	-0.13	1.79	2.91	-0.65	1.19	2.65
1996	0.95	-0.73	-0.06	1.80	2.94	-0.65	1.30	2.47
1997	0.93	-0.73	-0.20	1.82	2.95	-0.65	1.60	2.75
1998	0.79	-0.72	-0.18	1.78	2.95	-0.65	1.39	2.87

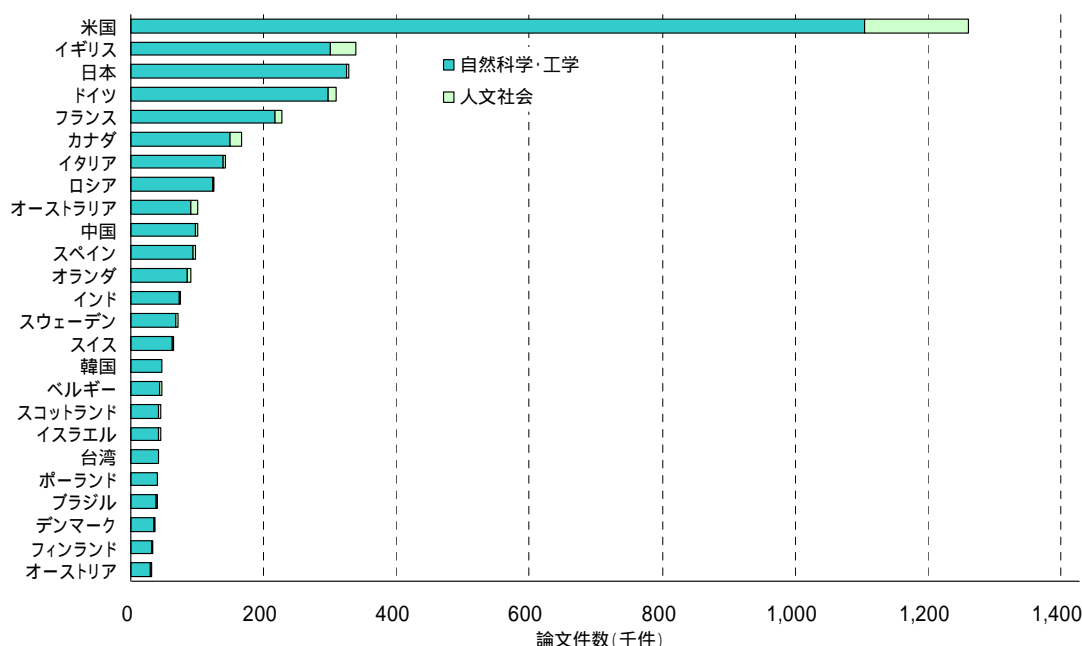
(2) 第2因子

	出版・印刷業	その他の化学工業	機械工業	自動車工業	自動車以外の輸送用機械工業	精密機械工業
1980	-0.01	-0.27	3.21	-0.22	3.37	0.17
1981	0.05	-0.07	3.29	-0.22	2.78	0.16
1982	0.05	-0.08	3.26	-0.24	3.41	0.30
1983	-0.14	-0.02	3.09	-0.23	3.14	0.46
1984	-0.09	-0.05	3.09	-0.25	3.60	0.29
1985	0.01	-0.06	2.87	-0.20	3.39	0.29
1986	0.07	-0.08	2.78	-0.20	3.51	0.72
1987	0.08	-0.07	2.79	-0.25	3.37	0.73
1988	0.41	-0.05	2.75	-0.27	3.50	0.90
1989	0.66	-0.03	2.78	-0.27	3.41	1.05
1990	0.86	0.36	2.61	-0.26	3.42	1.16
1991	0.36	0.47	2.59	-0.26	3.37	1.16
1992	0.46	0.41	2.65	-0.26	3.59	1.42
1993	0.42	0.38	2.46	-0.26	3.63	-0.05
1994	0.30	0.35	2.48	-0.25	3.69	-0.07
1995	0.12	0.35	2.51	-0.25	3.63	-0.12
1996	0.13	0.24	2.38	-0.26	3.32	-0.03
1997	0.11	-0.05	2.54	-0.26	3.17	-0.13
1998	0.31	-0.03	2.43	-0.27	2.97	-0.08

注：因子得点の計算法は Anderson-Rubin 法による。総務省「科学技術研究調査」のデータに基づき科学技術政策研究所が分析。

第6章 科学技術の経済・社会への寄与

図 6-1-1 国・地域別論文発表数:上位 25 개국・地域(1996 ~ 2000 年の合計)



参照:表 6-1-1

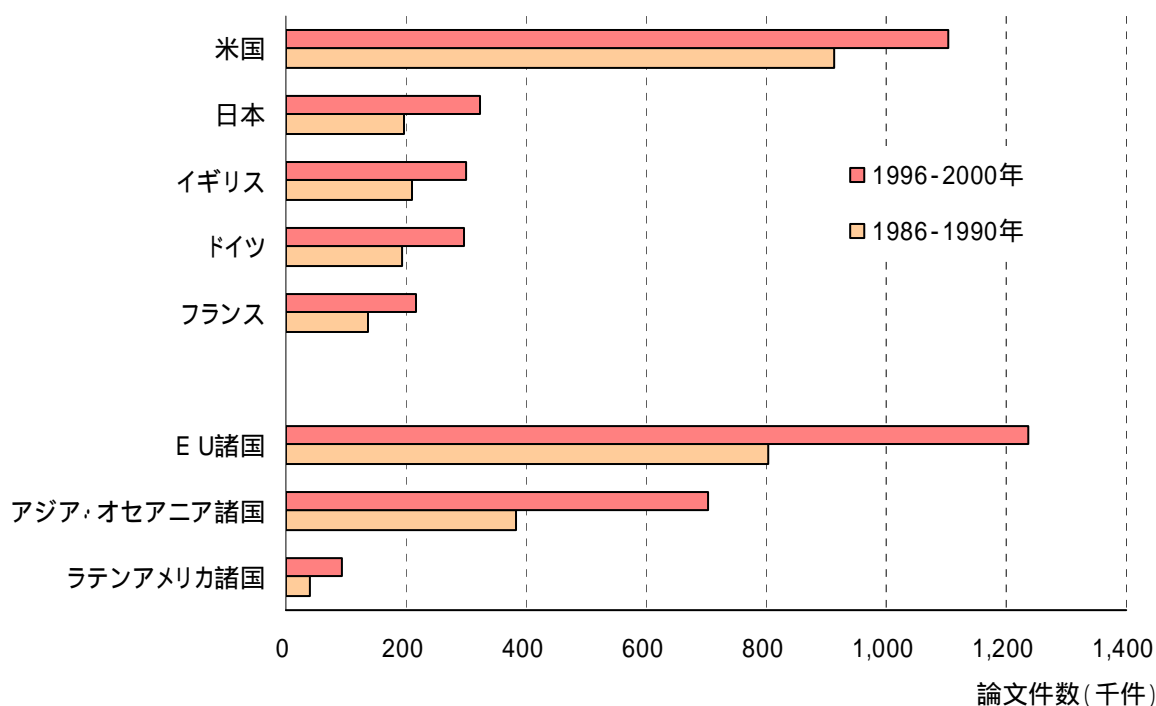
表 6-1-1 国・地域別論文発表数:上位 25 개국・地域(1996 ~ 2000 年の合計)反閉

順位	国	論文発表件数(件)	
		自然科学・工学	人文社会
1	米国	1,104,961	156,150
2	イギリス	299,814	38,463
3	日本	324,902	2,563
4	ドイツ	297,579	11,016
5	フランス	217,182	9,752
6	カナダ	150,025	17,082
7	イタリア	138,871	3,403
8	ロシア	122,931	2,599
9	オーストラリア	90,716	10,235
10	中国	97,762	2,864
11	スペイン	94,129	3,813
12	オランダ	84,549	6,187
13	インド	73,551	1,438
14	スウェーデン	67,956	3,126
15	スイス	63,236	1,895
16	韓国	46,273	870
17	ベルギー	44,194	2,280
18	スコットランド	41,041	3,980
19	イスラエル	41,043	3,880
20	台湾	41,135	970
21	ポーランド	39,997	543
22	ブラジル	38,124	1,316
23	デンマーク	34,558	1,452
24	フィンランド	31,697	1,605
25	オーストリア	30,371	1,257

注:国・地域別の値は、著者の所属機関の所在国・地域による。国際共著論文は、各著者の所属国・地域に重複計上。「中国」には、香港の論文数も含む。

データ: Institute for Scientific Information, "National Science Indicators on Diskette, 1981-2000 (Deluxe version)"に基づき科学技術政策研究所が集計。

図 6-1-2 主要国・地域の論文発表数の変化(自然科学・工学)



参照: 表 6-1-2

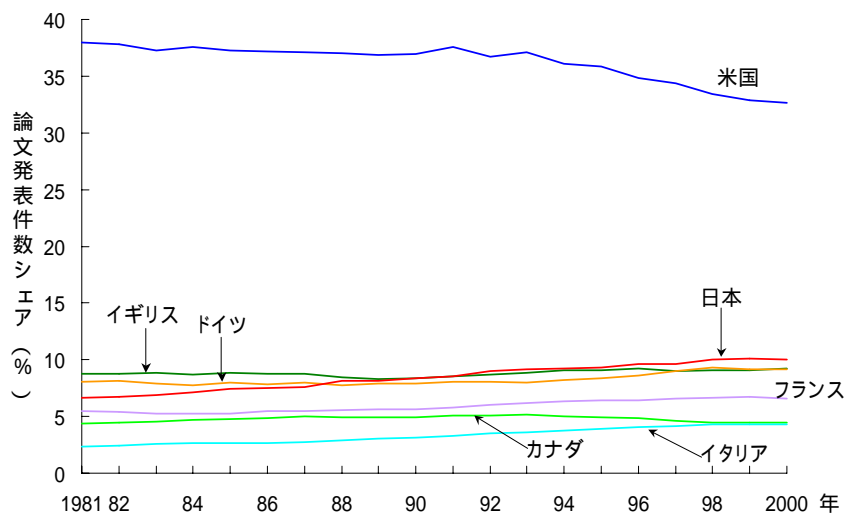
表 6-1-2 主要国・地域の論文発表数の変化(自然科学・工学)

	論文発表数		増加数 (B) - (A)	増加率 {(B) - (A)} / (A)
	(A) 1986-90年	(B) 1996-2000年		
米国	911,895	1,104,961	193,066	21.2%
日本	196,285	324,902	128,617	65.5%
イギリス	210,094	299,814	89,720	42.7%
ドイツ	193,986	297,579	103,593	53.4%
フランス	136,886	217,182	80,296	58.7%
E U諸国	803,120	1,236,305	433,185	53.9%
アジア・オセアニア諸国	383,110	701,831	318,721	83.2%
ラテンアメリカ諸国	40,559	94,432	53,873	132.8%
全体	2,463,730	3,287,398	823,668	33.4%

注: アジア・オセアニア諸国には日本を含む。人文社会分野の論文は含まない。

資料: Institute for Scientific Information, "National Science Indicators on Diskette, 1981-2000 (Deluxe version)" に基づき科学技術政策研究所が集計。

図 6-1-3 主要国の論文発表数シェアの推移(自然科学・工学)



参照:表 6-1-3

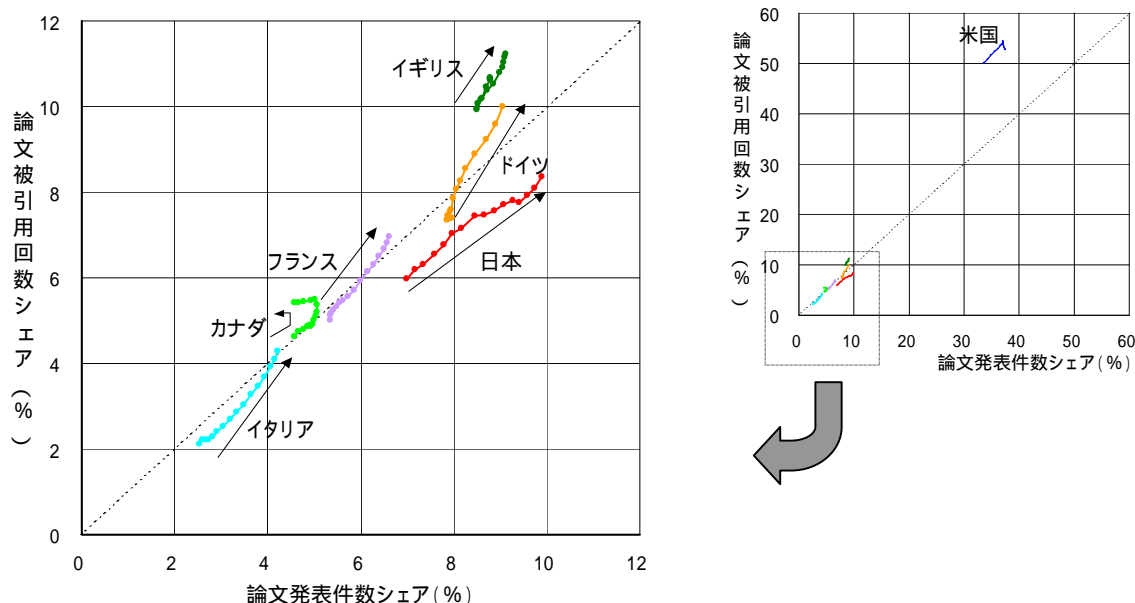
表 6-1-3 主要国の論文発表数及び論文発表数シェアの推移(自然科学・工学)

年	日本	米国	イギリス	ドイツ	フランス	カナダ	イタリア	ソ連	ロシア	その他(*)	全体
論文発表数(件)											
1981	26,888	154,287	35,699	32,798	22,163	17,848	9,415	21,909	-	85,045	406,052
1982	28,063	157,135	36,361	33,720	22,520	18,452	10,043	22,689	-	86,642	415,625
1983	29,319	158,060	37,571	33,663	22,381	19,163	10,842	24,017	-	89,122	424,138
1984	30,325	159,298	36,951	33,042	22,352	19,993	11,302	23,139	-	87,993	424,395
1985	33,797	169,210	40,165	36,146	23,937	21,750	11,936	32,603	-	84,289	453,833
1986	35,495	175,088	41,225	36,991	25,840	22,797	12,551	31,551	-	89,443	470,981
1987	35,653	174,323	41,050	37,336	25,869	23,380	12,882	29,630	-	89,626	469,749
1988	39,925	181,541	41,470	38,025	27,145	24,266	14,273	32,095	-	91,519	490,259
1989	41,327	187,724	42,416	40,179	28,604	25,146	15,674	32,420	-	96,052	509,542
1990	43,885	193,219	43,933	41,455	29,428	25,851	16,328	31,837	-	97,263	523,199
1991	45,764	201,452	45,753	43,256	30,971	27,099	17,789	31,652	-	92,079	535,815
1992	51,738	210,766	49,929	46,121	34,542	29,302	20,180	34,439	-	96,555	573,572
1993	51,494	209,389	50,001	45,136	34,704	28,945	20,287	124	21,568	102,727	564,375
1994	55,491	216,462	54,393	49,374	37,947	30,250	22,741	0	24,201	108,419	599,278
1995	58,435	224,407	56,700	52,168	40,034	31,032	24,364	1	24,413	114,142	625,696
1996	61,027	221,415	58,600	54,528	40,873	30,821	26,089	0	24,376	117,686	635,415
1997	61,507	219,609	57,307	57,512	42,219	29,539	26,522	0	24,690	120,445	639,350
1998	66,470	221,593	60,148	61,728	44,368	29,474	28,321	0	24,464	126,580	663,146
1999	68,332	222,560	61,607	62,121	45,376	30,401	28,944	0	24,102	133,120	676,563
2000	67,566	219,784	62,152	61,690	44,346	29,790	28,995	0	25,299	133,302	672,924
論文発表数シェア(%)											
1981	6.6	38.0	8.8	8.1	5.5	4.4	2.3	5.4	-	20.9	100.0
1982	6.8	37.8	8.7	8.1	5.4	4.4	2.4	5.5	-	20.8	100.0
1983	6.9	37.3	8.9	7.9	5.3	4.5	2.6	5.7	-	21.0	100.0
1984	7.1	37.5	8.7	7.8	5.3	4.7	2.7	5.5	-	20.7	100.0
1985	7.4	37.3	8.9	8.0	5.3	4.8	2.6	7.2	-	18.6	100.0
1986	7.5	37.2	8.8	7.9	5.5	4.8	2.7	6.7	-	19.0	100.0
1987	7.6	37.1	8.7	7.9	5.5	5.0	2.7	6.3	-	19.1	100.0
1988	8.1	37.0	8.5	7.8	5.5	4.9	2.9	6.5	-	18.7	100.0
1989	8.1	36.8	8.3	7.9	5.6	4.9	3.1	6.4	-	18.9	100.0
1990	8.4	36.9	8.4	7.9	5.6	4.9	3.1	6.1	-	18.6	100.0
1991	8.5	37.6	8.5	8.1	5.8	5.1	3.3	5.9	-	17.2	100.0
1992	9.0	36.7	8.7	8.0	6.0	5.1	3.5	6.0	-	16.8	100.0
1993	9.1	37.1	8.9	8.0	6.1	5.1	3.6	0.0	3.8	18.2	100.0
1994	9.3	36.1	9.1	8.2	6.3	5.0	3.8	0.0	4.0	18.1	100.0
1995	9.3	35.9	9.1	8.3	6.4	5.0	3.9	0.0	3.9	18.2	100.0
1996	9.6	34.8	9.2	8.6	6.4	4.9	4.1	0.0	3.8	18.5	100.0
1997	9.6	34.3	9.0	9.0	6.6	4.6	4.1	0.0	3.9	18.8	100.0
1998	10.0	33.4	9.1	9.3	6.7	4.4	4.3	0.0	3.7	19.1	100.0
1999	10.1	32.9	9.1	9.2	6.7	4.5	4.3	0.0	3.6	19.7	100.0
2000	10.0	32.7	9.2	9.2	6.6	4.4	4.3	0.0	3.8	19.8	100.0

注:人文社会分野の論文は含まない。「その他」は、全体の論文数から左記の国の論文数を除いた値。

資料:Institute for Scientific Information, "National Science Indicators on Diskette, 1981-2000 (Deluxe version)"に基づき科学技術政策研究所が集計。

図 6-1-4 主要国の論文被引用度の推移 (自然科学・工学、1981～2000年)



参照: 表 6-1-4

表 6-1-4 主要国の論文被引用回数シェア及び論文発表数シェアの推移 (自然科学・工学)

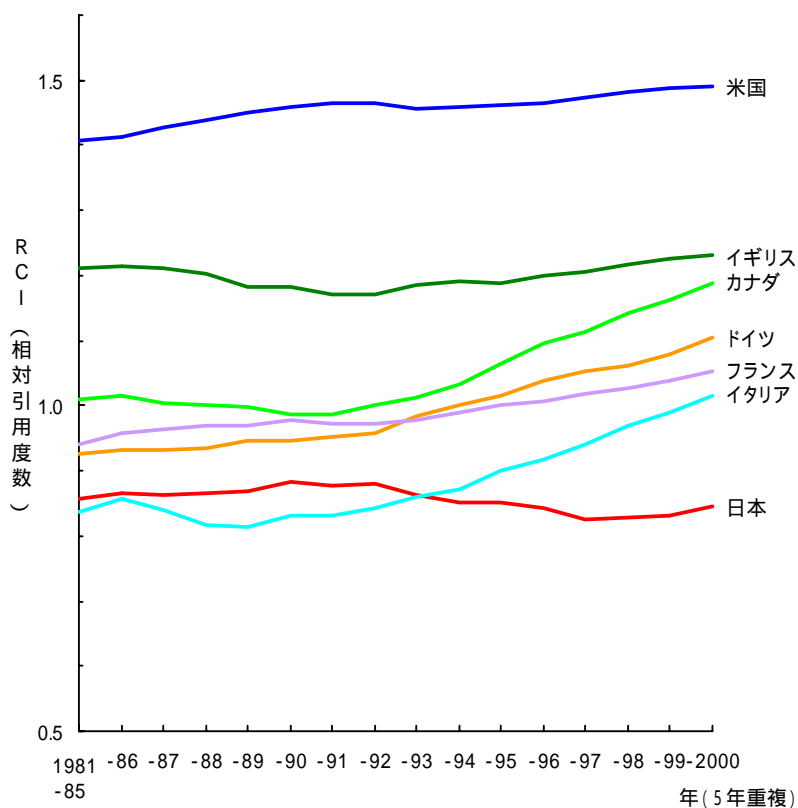
年	論文被引用回数シェア (%)									
	日本	米国	ドイツ	フランス	イギリス	カナダ	イタリア	ロシア	ソ連	全体
1981-85	6.0	52.8	7.4	5.0	10.6	4.6	2.1	-	1.4	100.0
1982-86	6.2	52.8	7.4	5.1	10.7	4.7	2.2	-	1.4	100.0
1983-87	6.3	53.2	7.4	5.2	10.6	4.8	2.2	-	1.4	100.0
1984-88	6.6	53.6	7.3	5.3	10.5	4.9	2.2	-	1.4	100.0
1985-89	6.8	53.8	7.4	5.3	10.2	4.9	2.3	-	1.4	100.0
1986-90	7.0	54.0	7.5	5.4	10.1	4.9	2.4	-	1.3	100.0
1987-91	7.2	54.4	7.5	5.5	9.9	4.9	2.5	-	1.3	100.0
1988-92	7.4	54.2	7.6	5.6	9.9	5.0	2.7	-	1.3	100.0
1989-93	7.5	54.0	7.9	5.7	10.2	5.1	2.9	-	1.3	100.0
1990-94	7.6	53.8	8.1	5.9	10.4	5.2	3.0	0.2	1.2	100.0
1991-95	7.7	53.6	8.3	6.2	10.5	5.4	3.3	0.4	1.0	100.0
1992-96	7.8	52.9	8.6	6.3	10.8	5.5	3.5	0.8	0.6	100.0
1993-97	7.8	52.4	8.9	6.5	10.9	5.5	3.7	1.3	0.0	100.0
1994-98	7.9	51.7	9.2	6.7	11.0	5.5	3.9	1.4	0.0	100.0
1995-99	8.1	50.9	9.6	6.8	11.1	5.4	4.1	1.4	0.0	100.0
1996-00	8.4	50.1	10.0	7.0	11.2	5.4	4.3	1.5	0.0	100.0

年	論文発表数シェア (%)									
	日本	米国	ドイツ	フランス	イギリス	カナダ	イタリア	ロシア	ソ連	全体
1981-85	7.0	37.6	8.0	5.3	8.8	4.6	2.5	-	5.9	100.0
1982-86	7.2	37.4	7.9	5.3	8.8	4.7	2.6	-	6.1	100.0
1983-87	7.3	37.3	7.9	5.4	8.8	4.8	2.7	-	6.3	100.0
1984-88	7.6	37.2	7.9	5.4	8.7	4.9	2.7	-	6.5	100.0
1985-89	7.8	37.1	7.9	5.5	8.6	4.9	2.8	-	6.6	100.0
1986-90	8.0	37.0	7.9	5.6	8.5	4.9	2.9	-	6.4	100.0
1987-91	8.2	37.1	7.9	5.6	8.5	5.0	3.0	-	6.2	100.0
1988-92	8.5	37.0	7.9	5.7	8.5	5.0	3.2	-	6.2	100.0
1989-93	8.7	37.0	8.0	5.8	8.6	5.0	3.3	0.8	4.8	100.0
1990-94	8.9	36.9	8.1	6.0	8.7	5.1	3.5	1.6	3.5	100.0
1991-95	9.1	36.7	8.1	6.1	8.9	5.1	3.6	2.4	2.3	100.0
1992-96	9.3	36.1	8.2	6.3	9.0	5.0	3.8	3.2	1.2	100.0
1993-97	9.4	35.6	8.4	6.4	9.0	4.9	3.9	3.9	0.0	100.0
1994-98	9.6	34.9	8.7	6.5	9.1	4.8	4.0	3.9	0.0	100.0
1995-99	9.7	34.2	8.9	6.6	9.1	4.7	4.1	3.8	0.0	100.0
1996-00	9.9	33.6	9.1	6.6	9.1	4.6	4.2	3.7	0.0	100.0

注: 人文社会分野は含まない。年は5年重複(5-year-window)。

資料: Institute for Scientific Information, "National Science Indicators on Diskette, 1981-2000 (Deluxe version)"に基づき科学技術政策研究所が集計。

図 6-1-5 主要国の相対被引用度数(RCI)の推移



参照:表 6-1-5

表 6-1-5 主要国の論文の相対被引用度数(RCI)の推移

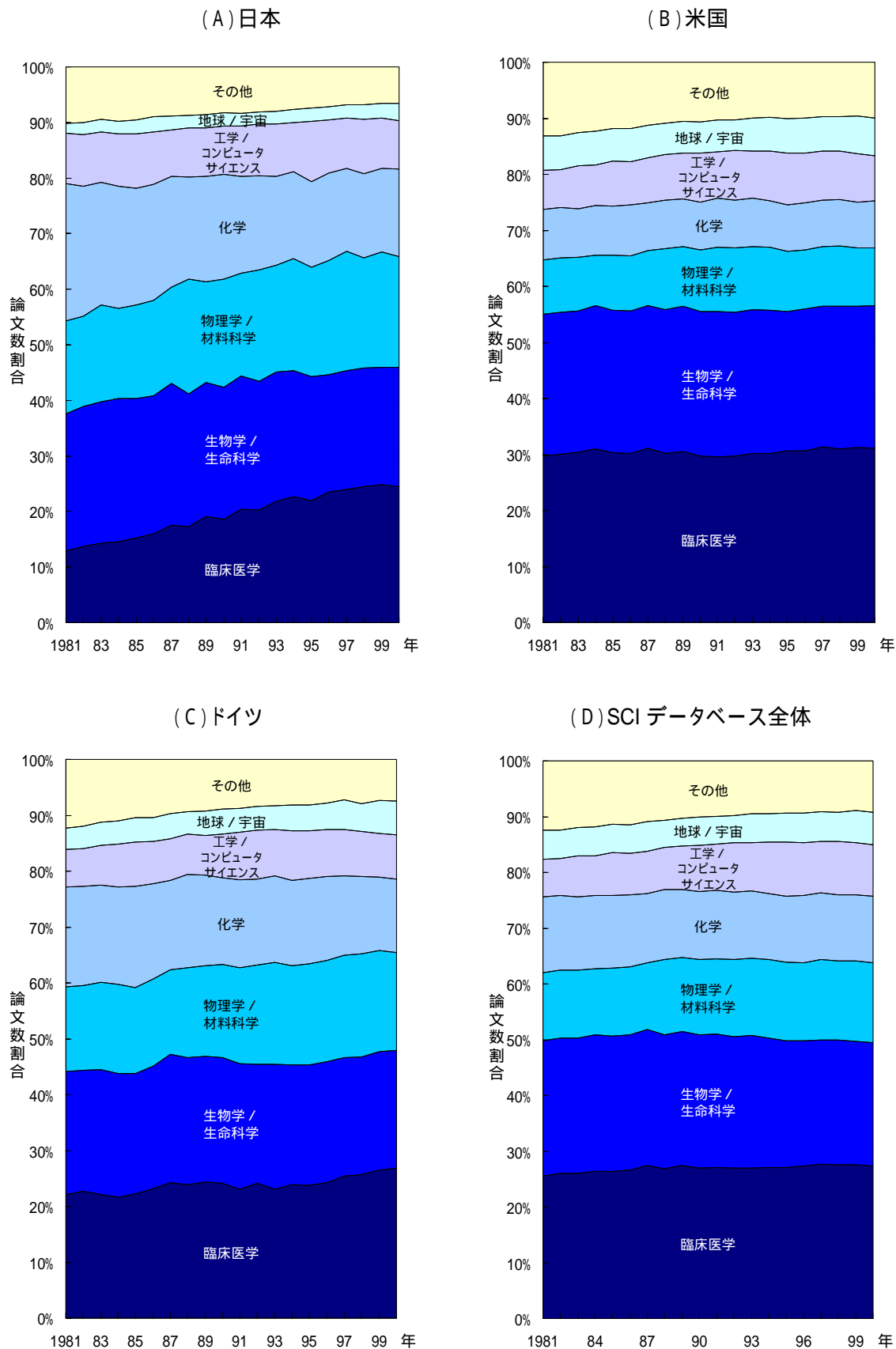
年	日本	米国	ドイツ	フランス	イギリス	カナダ	イタリア	ロシア	ソ連
1981-85	0.86	1.41	0.93	0.94	1.21	1.01	0.84	-	0.24
1982-86	0.87	1.41	0.93	0.96	1.21	1.02	0.86	-	0.23
1983-87	0.86	1.43	0.93	0.96	1.21	1.00	0.84	-	0.22
1984-88	0.86	1.44	0.93	0.97	1.20	1.00	0.82	-	0.22
1985-89	0.87	1.45	0.94	0.97	1.18	1.00	0.81	-	0.21
1986-90	0.88	1.46	0.95	0.98	1.18	0.99	0.83	-	0.21
1987-91	0.88	1.47	0.95	0.97	1.17	0.99	0.83	-	0.20
1988-92	0.88	1.46	0.96	0.97	1.17	1.00	0.84	-	0.21
1989-93	0.86	1.46	0.98	0.98	1.19	1.01	0.86	0.03	0.27
1990-94	0.85	1.46	1.00	0.99	1.19	1.03	0.87	0.10	0.34
1991-95	0.85	1.46	1.02	1.00	1.19	1.06	0.90	0.18	0.42
1992-96	0.84	1.47	1.04	1.01	1.20	1.10	0.92	0.26	0.49
1993-97	0.83	1.47	1.05	1.02	1.21	1.11	0.94	0.34	0.56
1994-98	0.83	1.48	1.06	1.03	1.22	1.14	0.97	0.35	1.27
1995-99	0.83	1.49	1.08	1.04	1.23	1.16	0.99	0.38	1.23
1996-00	0.85	1.49	1.10	1.05	1.23	1.19	1.02	0.39	-

注:人文社会分野は含まない。年は、5年重複(5-year-window)。科学技術政策研究所にて計算。

計算式は、(相対被引用度数:RCI) = (国別の1論文当たりの被引用回数) ÷ (全世界の1論文当たりの被引用回数)。

資料: Institute for Scientific Information, "National Science Indicators on Diskette, 1981-2000 (Deluxe version)" に基づき科学技術政策研究所が集計。

図 6-1-6 日本、米国、ドイツの分野別論文数割合の推移



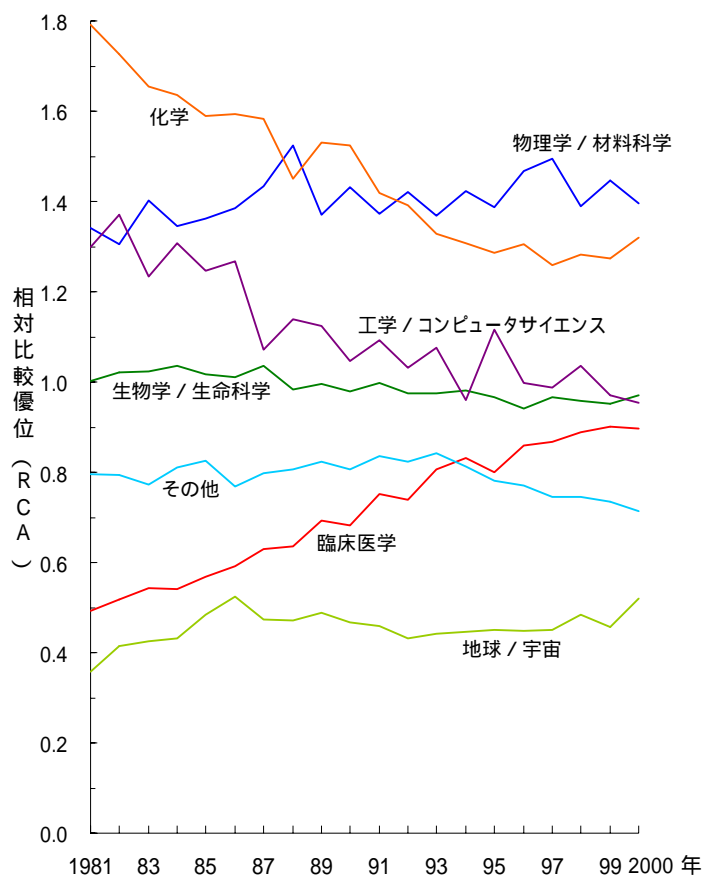
参照: 表 6-1-6

表 6-1-6 主要国の分野別論文数の推移

ISI との契約上の理由により、p.186 及び p.187 は削除。

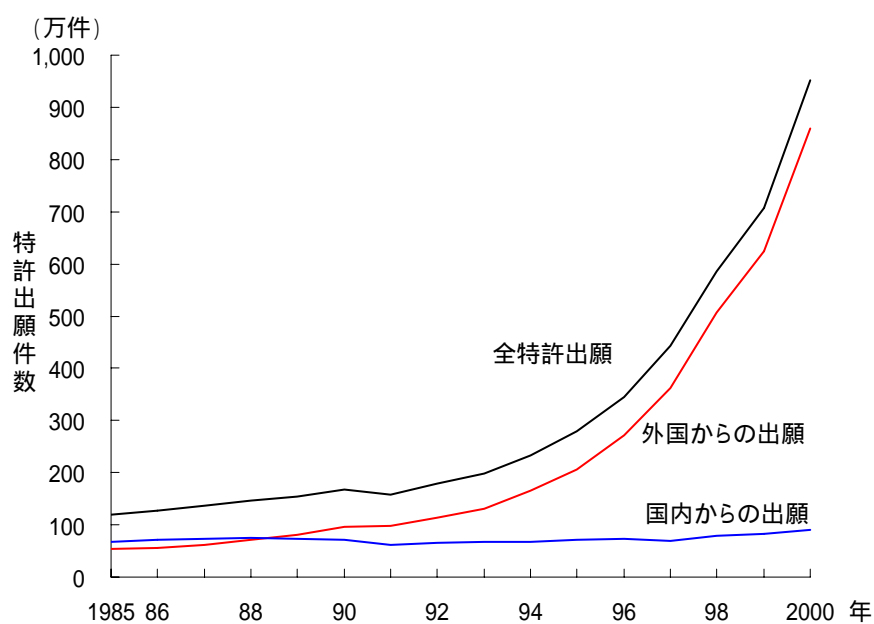
ISI との契約上の理由により、p.186 及び p.187 は削除。

図 6-1-7 日本の論文における分野別の相対比較優位(RCA)の推移



参照: 表 6-1-7

図 6-2-1 世界の特許出願件数の推移



参照: 表 6-2-1

表 6-1-7 日本の論文における分野別の相対比較優位(RCA)の推移

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
日本										
臨床医学	0.49	0.52	0.54	0.54	0.57	0.59	0.63	0.64	0.69	0.68
生物学 / 生命科学	1.00	1.02	1.02	1.04	1.02	1.01	1.04	0.98	1.00	0.98
物理学 / 材料科学	1.34	1.31	1.40	1.35	1.36	1.38	1.43	1.52	1.37	1.43
化学	1.79	1.73	1.66	1.64	1.59	1.59	1.58	1.45	1.53	1.52
工学 / コンピュータサイエンス	1.30	1.37	1.23	1.31	1.25	1.27	1.07	1.14	1.12	1.05
地球 / 宇宙	0.36	0.42	0.43	0.43	0.48	0.52	0.47	0.47	0.49	0.47
その他	0.80	0.79	0.77	0.81	0.83	0.77	0.80	0.81	0.82	0.81
自然科学・工学全体計	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
米国										
臨床医学	1.23	1.22	1.24	1.24	1.21	1.19	1.19	1.17	1.16	1.15
生物学 / 生命科学	1.11	1.11	1.10	1.11	1.10	1.10	1.10	1.12	1.12	1.12
物理学 / 材料科学	0.85	0.83	0.83	0.80	0.85	0.84	0.86	0.85	0.85	0.85
化学	0.70	0.71	0.70	0.71	0.71	0.73	0.72	0.72	0.72	0.72
工学 / コンピュータサイエンス	1.08	1.07	1.11	1.08	1.09	1.10	1.11	1.11	1.12	1.09
地球 / 宇宙	1.28	1.26	1.24	1.23	1.21	1.20	1.17	1.20	1.17	1.16
その他	1.12	1.12	1.10	1.10	1.10	1.09	1.07	1.07	1.07	1.09
自然科学・工学全体計	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
日本										
臨床医学	0.75	0.74	0.81	0.83	0.80	0.86	0.87	0.89	0.90	0.90
生物学 / 生命科学	1.00	0.98	0.98	0.98	0.97	0.94	0.97	0.96	0.95	0.97
物理学 / 材料科学	1.37	1.42	1.37	1.42	1.39	1.47	1.49	1.39	1.45	1.40
化学	1.42	1.39	1.33	1.31	1.29	1.31	1.26	1.28	1.27	1.32
工学 / コンピュータサイエンス	1.09	1.03	1.07	0.96	1.12	1.00	0.99	1.04	0.97	0.95
地球 / 宇宙	0.46	0.43	0.44	0.45	0.45	0.45	0.45	0.49	0.46	0.52
その他	0.84	0.82	0.84	0.81	0.78	0.77	0.75	0.75	0.73	0.71
自然科学・工学全体計	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
米国										
臨床医学	1.13	1.14	1.15	1.14	1.16	1.15	1.16	1.15	1.16	1.16
生物学 / 生命科学	1.12	1.13	1.11	1.13	1.12	1.15	1.16	1.17	1.17	1.18
物理学 / 材料科学	0.88	0.85	0.82	0.82	0.79	0.77	0.75	0.77	0.74	0.74
化学	0.74	0.72	0.75	0.72	0.72	0.71	0.71	0.72	0.71	0.72
工学 / コンピュータサイエンス	1.04	1.04	1.00	0.99	0.98	0.96	0.97	0.94	0.94	0.90
地球 / 宇宙	1.16	1.15	1.18	1.18	1.20	1.19	1.19	1.19	1.19	1.17
その他	1.07	1.09	1.08	1.08	1.11	1.10	1.09	1.09	1.11	1.10
自然科学・工学全体計	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

注：表 6-1-6 をもとに、科学技術政策研究所にて計算。

計算式は、(相対比較優位指標：RCA) = (各国の論文数の分野別割合) ÷ (世界全体の論文数の分野別割合)。

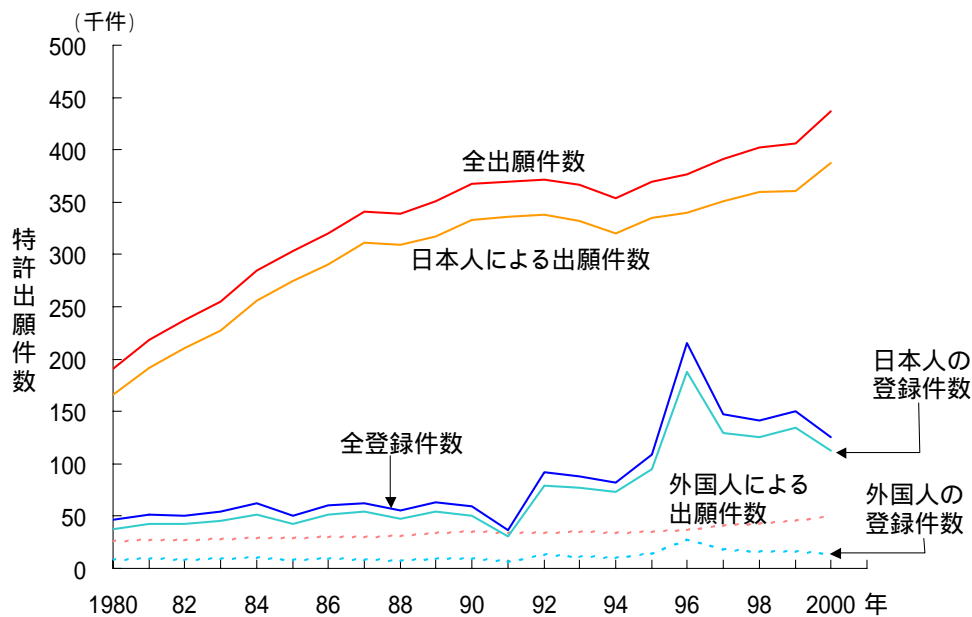
(論文数の分野別割合) = (1つの分野の論文数) ÷ (全分野の論文数)。

表 6-2-1 世界の特許出願件数の推移

	(単位:万件)																
年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
全特許出願	120.3	126.8	136.0	146.1	153.2	166.8	158.9	179.0	198.4	232.7	279.3	344.5	442.7	586.6	707.2	951.4	
外国からの出願	53.2	56.2	62.4	71.8	80.0	97.3	98.5	113.1	130.9	165.9	206.9	271.5	362.9	507.0	624.5	858.9	
国内からの出願	67.0	70.6	73.6	74.3	73.2	71.3	61.3	65.5	67.3	66.6	71.9	73.0	68.7	78.5	82.7	90.8	

資料：1993年以前は特許庁及びWIPOのデータ。1994年以降はWIPO、「Industrial Property Statistics 1994～2000」。

図 6-2-2 日本における特許出願件数の推移



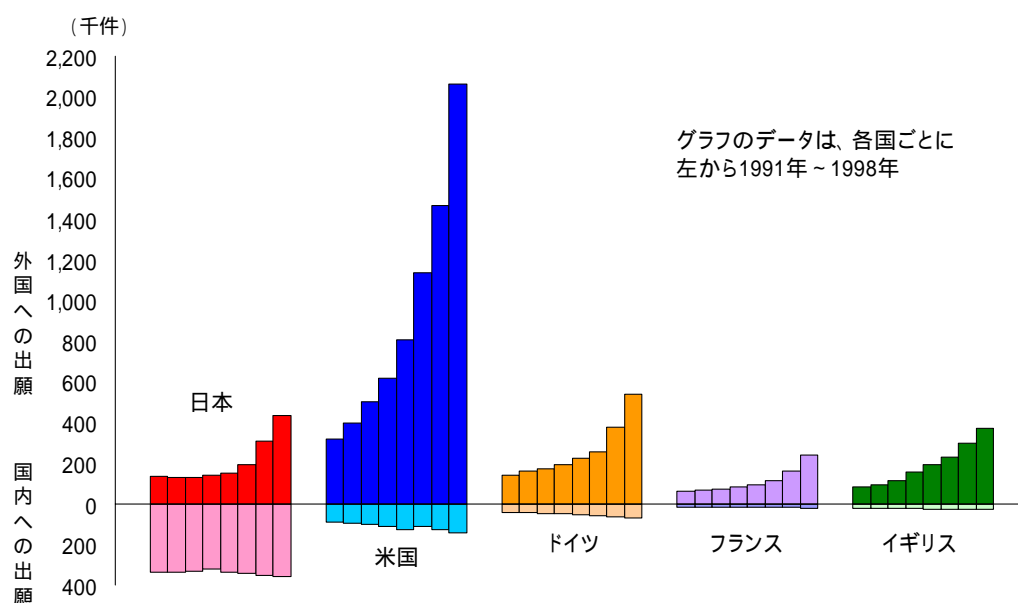
参照: 表 6-2-2

表 6-2-2 日本における特許件数の推移

年	特許出願件数			特許登録件数		
	日本人	外国人	計	日本人	外国人	計
1970	100,522	30,309	130,831	21,390	9,488	30,878
1971	78,425	27,360	105,785	24,795	11,652	36,447
1972	101,328	29,072	130,400	29,101	12,353	41,454
1973	115,221	29,593	144,814	30,937	11,391	42,328
1974	121,509	27,810	149,319	30,873	8,753	39,626
1975	135,118	24,703	159,821	36,992	9,736	46,728
1976	135,762	25,254	161,016	32,465	7,852	40,317
1977	135,991	25,015	161,006	43,047	9,561	52,608
1978	141,517	24,575	166,092	37,648	7,856	45,504
1979	150,623	23,946	174,569	34,863	9,241	44,104
1980	165,730	25,290	191,020	38,032	8,074	46,106
1981	191,645	26,616	218,261	42,080	8,824	50,904
1982	210,922	26,591	237,513	42,223	8,378	50,601
1983	227,743	27,213	254,956	45,578	9,123	54,701
1984	256,205	28,562	284,767	51,690	10,110	61,800
1985	274,373	28,622	302,995	42,323	7,777	50,100
1986	290,202	29,887	320,089	51,276	8,624	59,900
1987	311,006	30,089	341,095	54,087	8,313	62,400
1988	308,908	30,491	339,399	47,912	7,388	55,300
1989	317,566	33,641	351,207	54,743	8,558	63,301
1990	333,230	34,360	367,590	50,370	9,031	59,401
1991	335,933	33,463	369,396	30,453	5,647	36,100
1992	338,019	33,875	371,894	78,994	13,106	92,100
1993	332,345	34,141	366,486	77,311	11,089	88,400
1994	319,938	33,363	353,301	72,757	9,463	82,220
1995	334,612	34,603	369,215	94,804	14,296	109,100
1996	340,101	36,514	376,615	187,681	27,419	215,100
1997	350,807	40,765	391,572	129,937	17,749	147,686
1998	359,381	42,551	401,932	125,704	15,744	141,448
1999	360,180	45,475	405,655	133,960	16,099	150,059
2000	387,364	49,501	436,865	112,269	13,611	125,880

資料: 特許庁「特許庁年報」

図 6-2-3 主要国からの国内外への特許出願件数の推移(1991～1998年)



参照:表 6-2-3

表 6-2-3 主要国からの国内外への特許出願件数の推移

A. 国内への出願

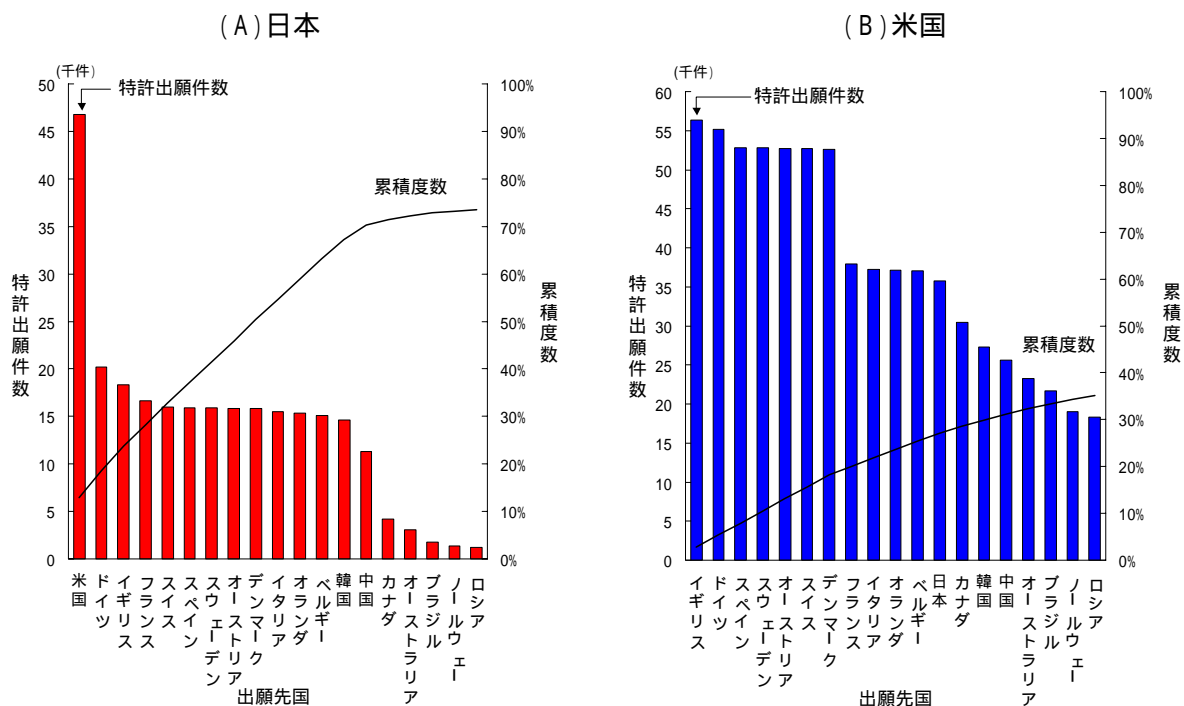
	(単位:件数)				
	日本	米国	ドイツ	フランス	イギリス
1991	335,933	89,024	43,404	15,819	24,253
1992	338,107	94,017	45,911	15,978	24,092
1993	332,460	102,245	46,865	16,042	24,401
1994	320,175	109,981	49,402	16,130	24,747
1995	335,061	127,476	51,948	16,140	25,355
1996	340,861	111,883	56,757	17,090	25,269
1997	351,487	125,808	62,052	18,669	26,591
1998	360,338	141,342	67,790	20,298	28,889

B. 海外への出願

	(単位:件数)				
	日本	米国	ドイツ	フランス	イギリス
1991	132,971	319,255	141,581	62,137	83,782
1992	129,096	399,123	160,632	67,503	93,491
1993	127,541	500,792	170,764	70,386	115,235
1994	139,556	614,884	194,660	80,317	155,572
1995	152,410	806,131	223,971	94,144	191,169
1996	190,895	1,136,091	255,394	115,177	226,702
1997	306,570	1,464,992	377,481	160,538	297,054
1998	431,753	2,064,887	537,251	239,019	371,285

資料:特許庁「特許庁年報」、「特許行政年次報告書」

図 6-2-4 日本と米国からの出願先国別対外国出願件数(1998 年)



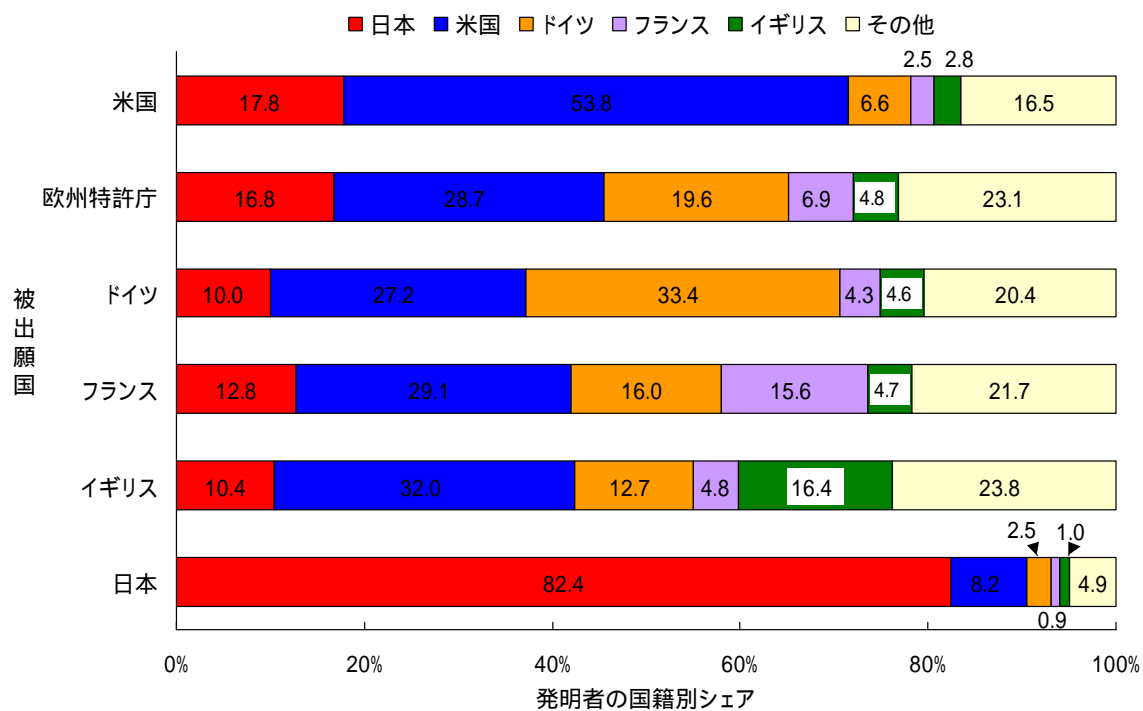
参照: 表 6-2-4

表 6-2-4 日本と米国からの出願先国別対外国出願件数(1998 年)

日本からの出願件数			米国からの出願件数		
出願件数	出願件数	累積度数 (%)	出願件数	出願件数	累積度数 (%)
米国	46,766	13.0	イギリス	56,309	2.7
ドイツ	20,234	18.6	ドイツ	55,216	5.4
イギリス	18,314	23.7	スペイン	52,848	8.0
フランス	16,652	28.3	スウェーデン	52,844	10.5
スイス	15,967	32.7	オーストリア	52,690	13.1
スペイン	15,949	37.2	スイス	52,690	15.6
スウェーデン	15,908	41.6	デンマーク	52,600	18.2
オーストリア	15,813	46.0	フランス	37,896	20.0
デンマーク	15,802	50.3	イタリア	37,256	21.8
イタリア	15,479	54.6	オランダ	37,170	23.6
オランダ	15,353	58.9	ベルギー	37,045	25.4
ベルギー	15,124	63.1	日本	35,735	27.1
韓国	14,583	67.1	カナダ	30,482	28.6
中国	11,301	70.3	韓国	27,270	29.9
カナダ	4,170	71.4	中国	25,634	31.2
オーストラリア	3,058	72.3	オーストラリア	23,227	32.3
ブラジル	1,791	72.8	ブラジル	21,716	33.3
ノルウェー	1,403	73.2	ノルウェー	19,059	34.3
ロシア	1,246	73.5	ロシア	18,331	35.2

資料: 特許庁「特許行政年次報告書」

図6-2-5 米国、ヨーロッパ、日本における発明者国籍別の特許出願件数シェア(1998年)



参照:表 6-2-5

表 6-2-5 米国、ヨーロッパ、日本における発明者国籍別の特許件数(1998年)

A.出願件数 (単位:件数)							
被出願国	発明者の国籍						全出願件数
	日本	米国	ドイツ	フランス	イギリス	その他	
日本	360,338	35,735	11,090	4,044	4,555	21,613	437,375
イギリス	18,314	56,309	22,333	8,369	28,889	41,973	176,187
フランス	16,652	37,896	20,861	20,298	6,090	28,218	130,015
ドイツ	20,234	55,216	67,790	8,691	9,399	41,441	202,771
欧州特許庁	13,813	23,502	16,117	5,644	3,972	18,979	82,027
米国	46,766	141,342	17,330	6,565	7,450	43,334	262,787

B.登録件数 (単位:件数)							
被出願国	発明者の国籍						全登録件数
	日本	米国	ドイツ	フランス	イギリス	その他	
日本	125,704	7,046	2,755	1,084	677	4,182	141,448
イギリス	8,873	10,640	7,611	3,074	4,838	8,145	43,181
フランス	7,290	9,377	7,969	12,068	1,994	7,515	46,213
ドイツ	9,274	9,846	19,271	3,198	2,023	8,073	51,685
欧州特許庁	7,702	9,380	7,486	3,113	1,192	7,845	36,718
米国	30,841	80,292	9,095	3,674	3,464	20,154	147,520

C.出願件数シェア (単位:%)							
被出願国	発明者の国籍						全出願件数
	日本	米国	ドイツ	フランス	イギリス	その他	
日本	82.4	8.2	2.5	0.9	1.0	4.9	100.0
イギリス*	10.4	32.0	12.7	4.8	16.4	23.8	100.0
フランス*	12.8	29.1	16.0	15.6	4.7	21.7	100.0
ドイツ*	10.0	27.2	33.4	4.3	4.6	20.4	100.0
欧州特許庁	16.8	28.7	19.6	6.9	4.8	23.1	100.0
米国	17.8	53.8	6.6	2.5	2.8	16.5	100.0

D.登録件数シェア (単位:%)							
被出願国	発明者の国籍						全登録件数
	日本	米国	ドイツ	フランス	イギリス	その他	
日本	88.9	5.0	1.9	0.8	0.5	3.0	100.0
イギリス*	20.5	24.6	17.6	7.1	11.2	18.9	100.0
フランス*	15.8	20.3	17.2	26.1	4.3	16.3	100.0
ドイツ*	17.9	19.1	37.3	6.2	3.9	15.6	100.0
欧州特許庁	21.0	25.5	20.4	8.5	3.2	21.4	100.0
米国	20.9	54.4	6.2	2.5	2.3	13.7	100.0

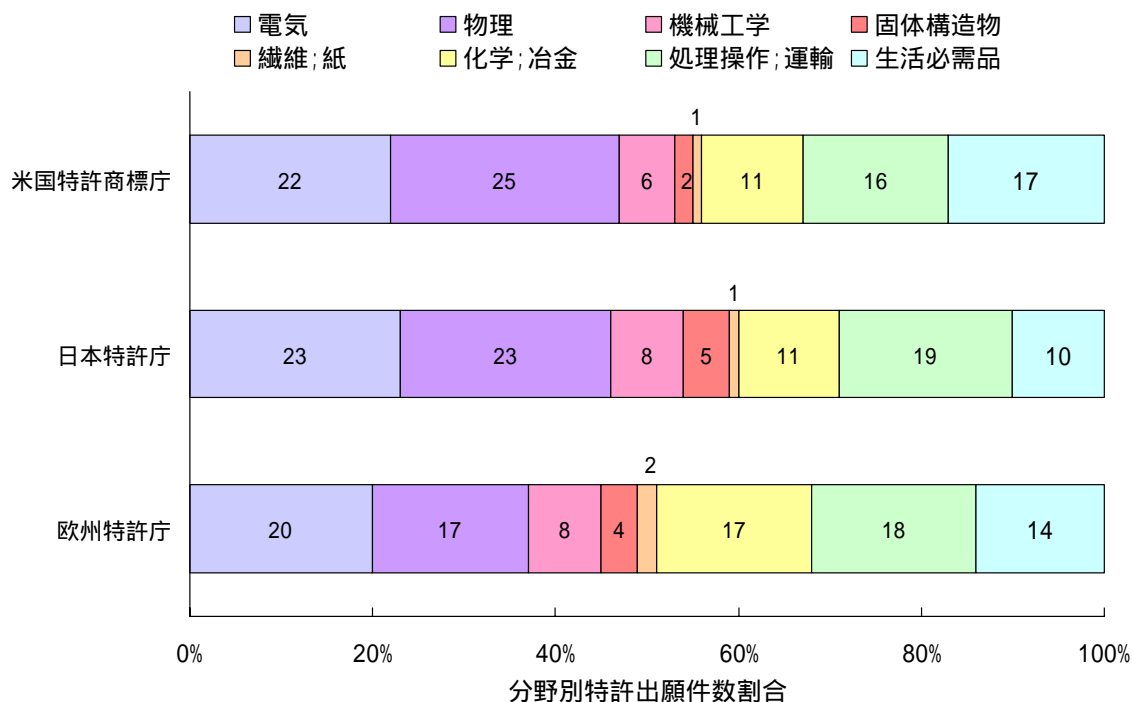
注: *は、EPC(欧州特許条約)またはイギリスを示す。

PCT(特許協力条約)出願及び欧州特許出願による件数を含む。

欧州特許庁の値は「欧州特許庁における国籍別出願/登録件数及び指定国内訳表」による。

資料:特許庁「特許庁年報」

図 6-2-6 日米欧における分野別特許出願件数割合(1999年)



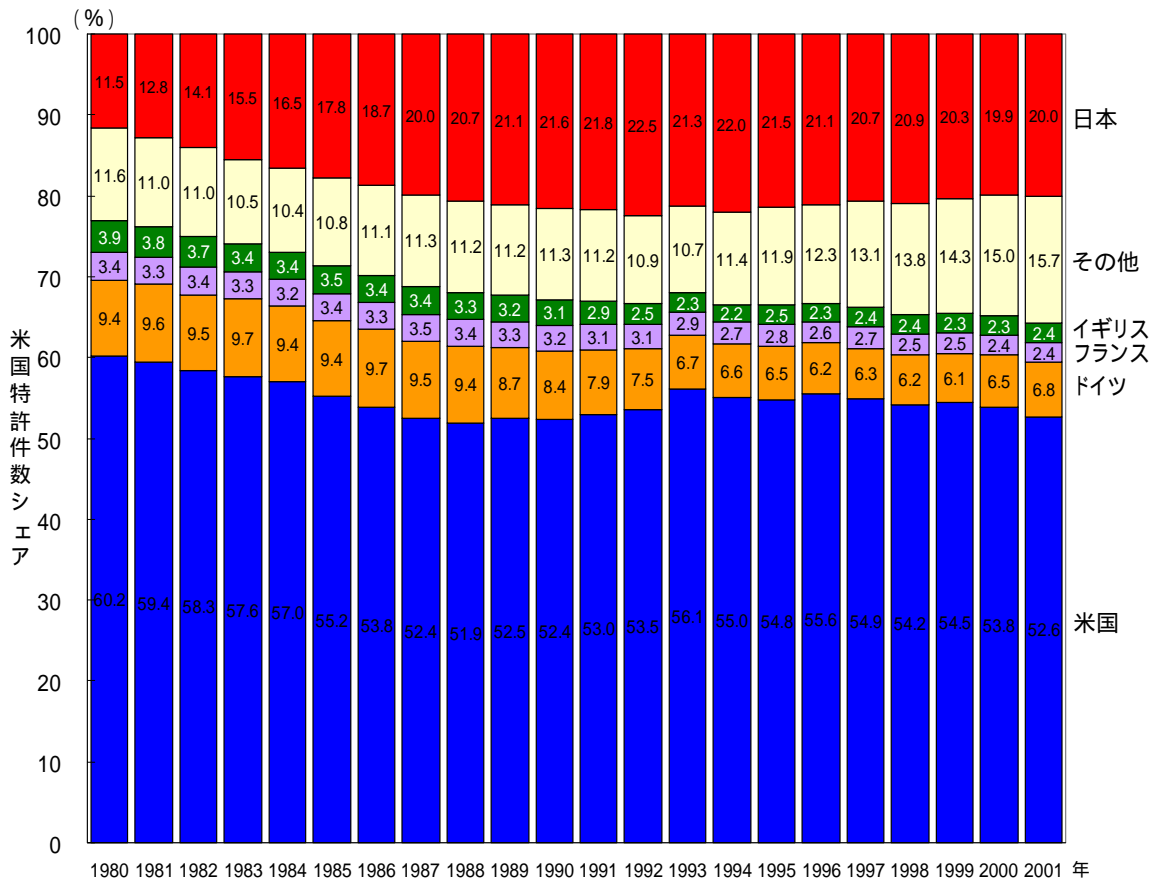
参照: 表 6-2-6

表 6-2-6 日米欧における分野別特許出願件数割合

	欧州特許庁		日本特許庁		米国特許商標庁	
	1999年	2000年	1998年	1999年	1999年	2000年
	分野別割合 (%)					
電気	20	20	22	23	22	22
物理	17	18	23	23	25	28
機械工学	8	8	9	8	6	6
固体構造物	4	3	5	5	2	2
繊維;紙	2	2	1	1	1	1
化学;冶金	17	17	11	11	11	10
処理操作;運輸	18	18	19	19	16	15
生活必需品	14	14	10	10	17	16
全出願件数	89,332	100,692	389,051	378,152	270,187	295,926

資料: WIPO, Trilateral Statistical Reports 2000 (<http://www.jpo.go.jp/saikine/tws/tsr2000/42app.htm>)

図 6-2-7 主要国別の米国特許登録件数シェアの推移



参照: 表 6-2-7

表 6-2-7 主要国別の米国特許登録件数の推移

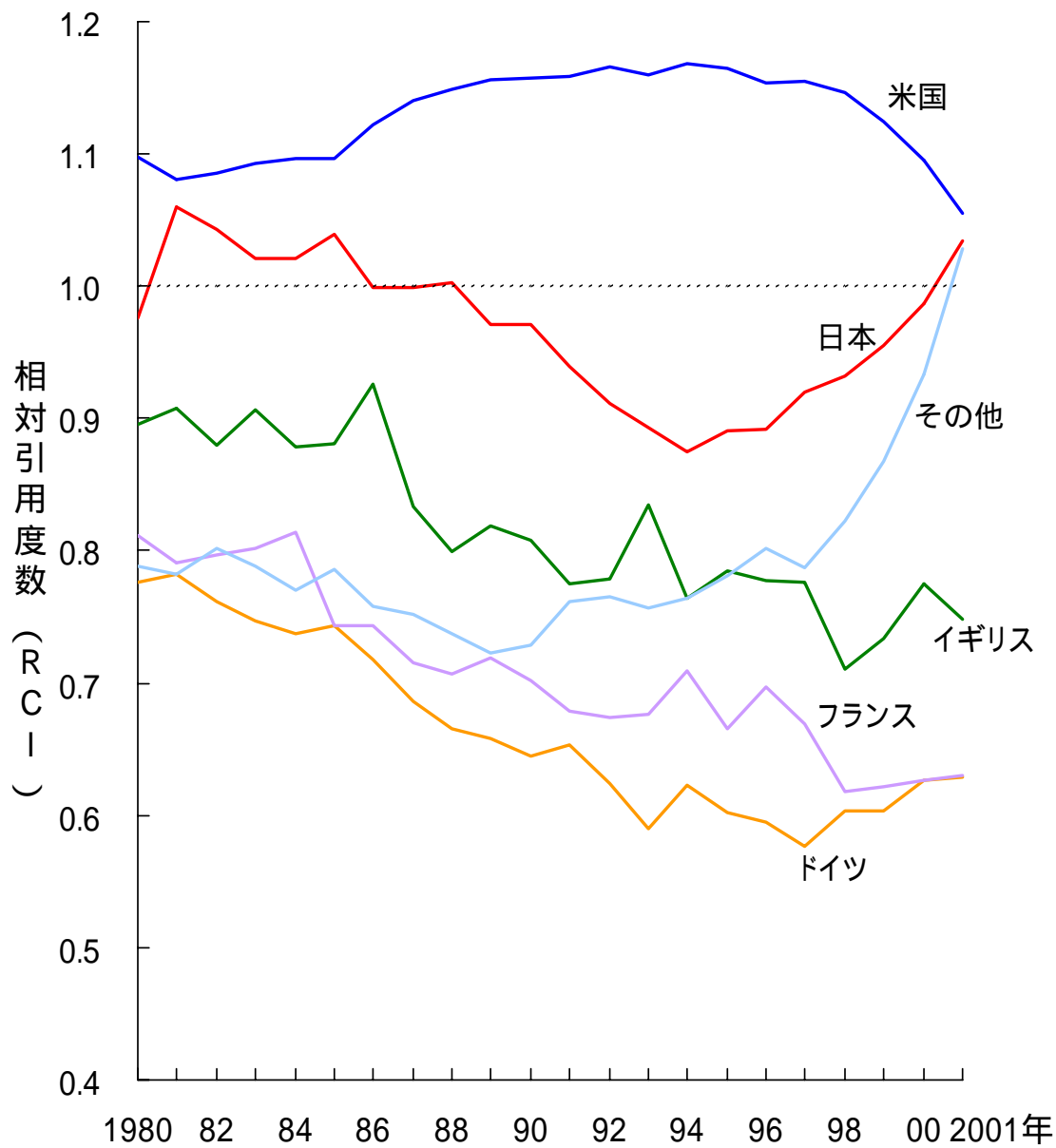
A. 件数の推移(全分野) (単位:件)							
年	米国	日本	ドイツ	フランス	イギリス	その他	全体
1980	37,216.2	7,136.0	5,801.8	2,096.0	2,417.1	7,144.0	61,811.1
1981	39,070.5	8,401.8	6,334.0	2,183.3	2,505.8	7,263.4	65,758.8
1982	33,756.1	8,161.6	5,480.2	1,983.4	2,151.8	6,347.1	57,880.2
1983	32,743.6	8,803.0	5,492.2	1,899.2	1,956.3	5,958.1	56,852.4
1984	38,325.7	11,112.4	6,308.6	2,157.3	2,279.1	7,004.4	67,187.5
1985	39,549.4	12,755.6	6,703.9	2,400.5	2,503.9	7,740.8	71,654.1
1986	38,102.8	13,219.6	6,858.4	2,366.9	2,411.2	7,894.0	70,852.9
1987	43,479.1	16,569.2	7,882.6	2,870.1	2,780.9	9,370.0	82,951.9
1988	40,451.9	16,157.8	7,357.2	2,647.4	2,591.9	8,713.6	77,919.8
1989	50,133.9	20,177.2	8,331.9	3,138.9	3,103.3	10,659.3	95,544.5
1990	47,332.3	19,519.6	7,619.7	2,858.6	2,796.3	10,239.5	90,366.0
1991	51,136.2	21,027.3	7,669.8	3,039.9	2,800.3	10,848.1	96,521.6
1992	52,167.2	21,917.6	7,314.6	3,023.9	2,424.6	10,601.0	97,448.9
1993	55,172.1	20,945.1	6,591.7	2,809.2	2,264.0	10,569.1	98,351.2
1994	55,941.7	22,379.6	6,729.2	2,777.5	2,250.0	11,608.4	101,686.4
1995	55,584.2	21,794.7	6,609.8	2,820.8	2,502.5	12,119.8	101,431.8
1996	60,922.9	23,088.8	6,851.2	2,800.0	2,485.1	13,514.1	109,662.1
1997	61,477.5	23,208.5	7,016.6	2,968.8	2,713.4	14,623.7	112,008.5
1998	79,988.7	30,876.6	9,105.6	3,689.9	3,504.2	20,355.2	147,520.2
1999	83,574.4	31,140.2	9,365.9	3,825.4	3,603.9	21,973.7	153,483.5
2000	84,722.7	31,338.7	10,255.5	3,838.3	3,692.8	23,642.4	157,490.4
2001	87,369.5	33,259.4	11,268.0	4,064.9	3,982.2	26,124.3	166,068.3

B. シェアの推移(全分野) (単位:%)							
年	米国	日本	ドイツ	フランス	イギリス	その他	全体
1980	60.2	11.5	9.4	3.4	3.9	11.6	100.0
1981	59.4	12.8	9.6	3.3	3.8	11.0	100.0
1982	58.3	14.1	9.5	3.4	3.7	11.0	100.0
1983	57.6	15.5	9.7	3.3	3.4	10.5	100.0
1984	57.0	16.5	9.4	3.2	3.4	10.4	100.0
1985	55.2	17.8	9.4	3.4	3.5	10.8	100.0
1986	53.8	18.7	9.7	3.3	3.4	11.1	100.0
1987	52.4	20.0	9.5	3.5	3.4	11.3	100.0
1988	51.9	20.7	9.4	3.4	3.3	11.2	100.0
1989	52.5	21.1	8.7	3.3	3.2	11.2	100.0
1990	52.4	21.6	8.4	3.2	3.1	11.3	100.0
1991	53.0	21.8	7.9	3.1	2.9	11.2	100.0
1992	53.5	22.5	7.5	3.1	2.5	10.9	100.0
1993	56.1	21.3	6.7	2.9	2.3	10.7	100.0
1994	55.0	22.0	6.6	2.7	2.2	11.4	100.0
1995	54.8	21.5	6.5	2.8	2.5	11.9	100.0
1996	55.6	21.1	6.2	2.6	2.3	12.3	100.0
1997	54.9	20.7	6.3	2.7	2.4	13.1	100.0
1998	54.2	20.9	6.2	2.5	2.4	13.8	100.0
1999	54.5	20.3	6.1	2.5	2.3	14.3	100.0
2000	53.8	19.9	6.5	2.4	2.3	15.0	100.0
2001	52.6	20.0	6.8	2.4	2.4	15.7	100.0

注: シェアの推移は、科学技術政策研究所にて計算。

資料: CHI Research, Inc."1980-2001 TP2-Int'l Technology Indicators Database"

図 6-2-8 米国特許の相対被引用度数 (RCI) の推移



参照: 表 6-2-8

表 6-2-8 米国特許の相対被引用度数(RCI)の推移

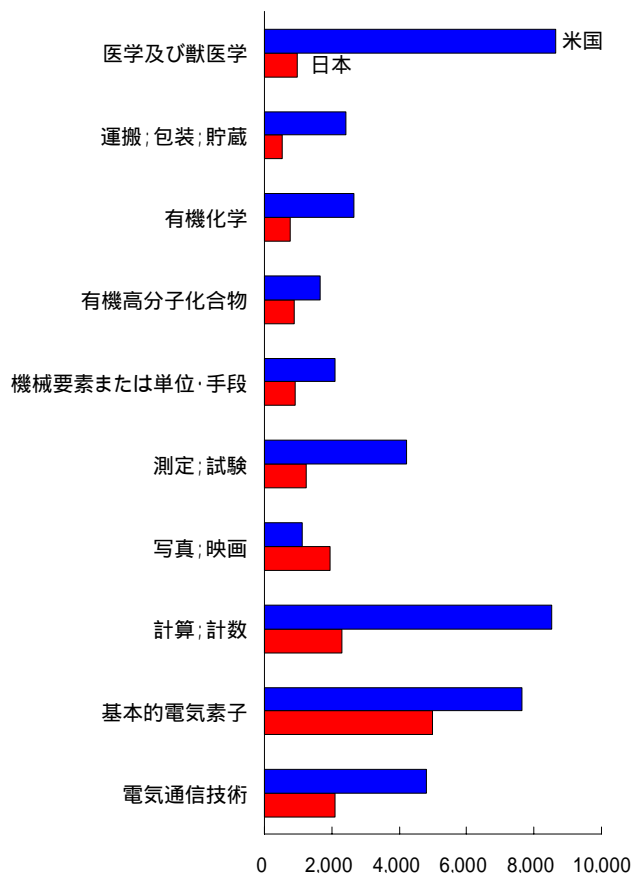
A. 被引用回数							(単位:件)
年	米国	日本	ドイツ	フランス	イギリス	その他	全体
1980	319,458.4	54,481.7	35,215.1	13,302.5	16,932.0	44,042.1	483,431.8
1981	335,940.6	70,893.8	39,418.4	13,745.0	18,103.1	45,230.2	523,331.1
1982	298,687.5	69,418.4	34,062.8	12,891.3	15,446.0	41,468.3	471,974.3
1983	294,706.5	74,010.8	33,805.1	12,539.6	14,610.3	38,703.7	468,376.0
1984	349,141.1	94,176.6	38,622.6	14,587.1	16,625.5	44,775.1	557,928.0
1985	364,196.9	111,308.9	41,834.2	15,001.3	18,533.1	51,090.9	601,965.3
1986	366,667.4	113,368.0	42,238.5	15,083.2	19,155.2	51,343.1	607,855.4
1987	440,823.5	147,322.5	48,095.5	18,263.5	20,608.0	62,672.4	737,785.4
1988	407,691.3	142,095.3	42,950.6	16,422.0	18,171.9	56,371.5	683,702.6
1989	488,540.1	165,094.4	46,216.5	19,017.3	21,413.3	64,861.0	805,142.6
1990	448,620.4	155,137.6	40,238.3	16,421.2	18,496.6	61,138.6	740,052.7
1991	463,344.0	154,555.8	39,214.6	16,126.7	16,968.8	64,578.9	754,788.8
1992	461,692.9	151,647.3	34,645.5	15,452.1	14,325.7	61,590.6	739,354.1
1993	459,391.1	134,382.2	27,953.3	13,645.7	13,575.4	57,408.1	706,355.8
1994	435,498.3	130,554.4	27,913.2	13,132.8	11,462.1	59,075.7	677,636.5
1995	381,732.6	114,503.9	23,454.7	11,064.6	11,580.3	55,875.8	598,211.9
1996	351,354.8	103,037.4	20,398.8	9,758.3	9,667.1	54,180.5	548,396.9
1997	263,917.7	79,416.1	15,038.2	7,386.2	7,824.6	42,791.3	416,374.1
1998	235,963.5	74,039.5	14,145.6	5,871.2	6,410.1	43,060.3	379,490.2
1999	134,479.2	42,541.4	8,087.5	3,398.3	3,782.3	27,262.4	219,551.1
2000	50,040.2	16,684.5	3,466.3	1,296.4	1,542.4	11,904.1	84,933.9
2001	4,729.3	1,766.3	363.8	131.4	152.9	1,378.6	8,522.3

B. 相対被引用度数(RCI)							
年	米国	日本	ドイツ	フランス	イギリス	その他	全体
1980	1.10	0.98	0.78	0.81	0.90	0.79	1.00
1981	1.08	1.06	0.78	0.79	0.91	0.78	1.00
1982	1.09	1.04	0.76	0.80	0.88	0.80	1.00
1983	1.09	1.02	0.75	0.80	0.91	0.79	1.00
1984	1.10	1.02	0.74	0.81	0.88	0.77	1.00
1985	1.10	1.04	0.74	0.74	0.88	0.79	1.00
1986	1.12	1.00	0.72	0.74	0.93	0.76	1.00
1987	1.14	1.00	0.69	0.72	0.83	0.75	1.00
1988	1.15	1.00	0.67	0.71	0.80	0.74	1.00
1989	1.16	0.97	0.66	0.72	0.82	0.72	1.00
1990	1.16	0.97	0.64	0.70	0.81	0.73	1.00
1991	1.16	0.94	0.65	0.68	0.77	0.76	1.00
1992	1.17	0.91	0.62	0.67	0.78	0.77	1.00
1993	1.16	0.89	0.59	0.68	0.83	0.76	1.00
1994	1.17	0.88	0.62	0.71	0.76	0.76	1.00
1995	1.16	0.89	0.60	0.67	0.78	0.78	1.00
1996	1.15	0.89	0.60	0.70	0.78	0.80	1.00
1997	1.15	0.92	0.58	0.67	0.78	0.79	1.00
1998	1.15	0.93	0.60	0.62	0.71	0.82	1.00
1999	1.12	0.96	0.60	0.62	0.73	0.87	1.00
2000	1.10	0.99	0.63	0.63	0.77	0.93	1.00
2001	1.05	1.03	0.63	0.63	0.75	1.03	1.00

注: 相対被引用度数は、科学技術政策研究所にて計算。計算式は、表 6-1-5 と同じ。

資料: CHI Research, Inc. "1980-2001 TP2-Int'l Technology Indicators Database"

図 6-2-9 日本と米国の主要分野別の米国特許登録件数(2001年)



参照: 表 6-2-9

表 6-2-9 日本と米国の主要分野別の米国特許登録件数(2001年)

(単位: 件)

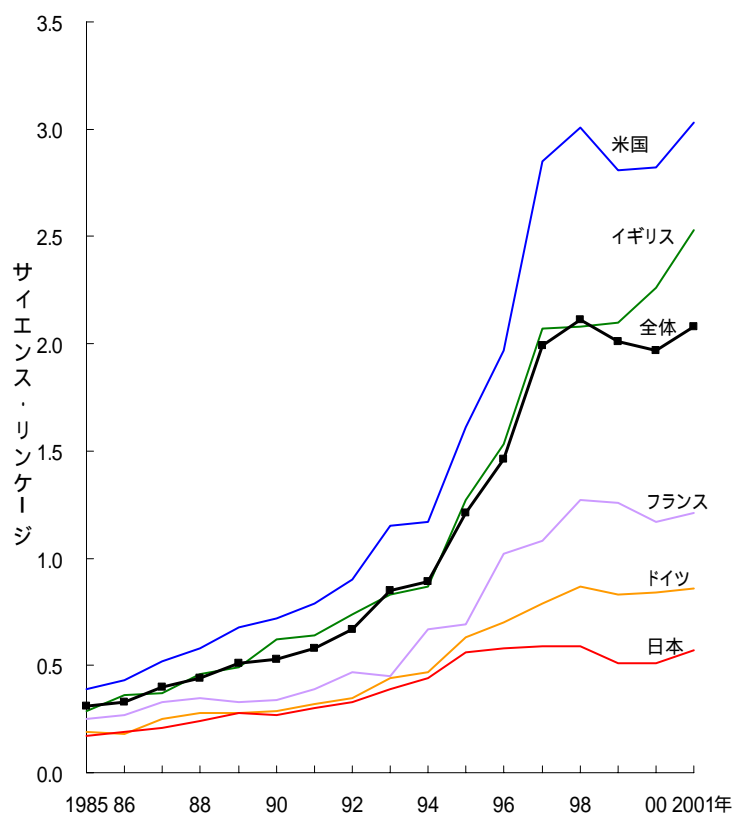
IPCコード	分野名	日本	米国	全体
H04	電気通信技術	2,092	4,810	9,126
H01	基本的電気素子	4,990	7,634	17,671
G06	計算;計数	2,313	8,540	12,749
G03	写真;映画 ⁽¹⁾	1,956	1,118	3,671
G01	測定;試験	1,229	4,216	7,478
F16	機械要素または単位・手段 ⁽²⁾	920	2,106	4,650
C08	有機高分子化合物 ⁽³⁾	889	1,651	3,726
C07	有機化学	765	2,670	5,419
B65	運搬;包装;貯蔵 ⁽⁴⁾	518	2,433	4,428
A61	医学及び獣医学 ⁽⁵⁾	985	8,634	13,259

注: 分野の正式名称は次の通り。

- (1) 写真;映画;光波以外の波を使用する類似技術;電子写真;ホログラフィー
- (2) 機械要素または単位・手段;機械または装置の効果的機能を生じ維持するための一般的手段
- (3) 有機高分子化合物;その製造または化学的加工;それに基づく組成物
- (4) 運搬;包装;貯蔵;薄板状または線条材料の取扱い
- (5) 医学および獣医学;衛生学

資料: CHI Research, Inc. "1980-2001 TP2-Int'l Technology Indicators Database"

図 6-2-10 米国特許に関する主要国のサイエンス・リンケージの推移



参照: 表 6-2-10

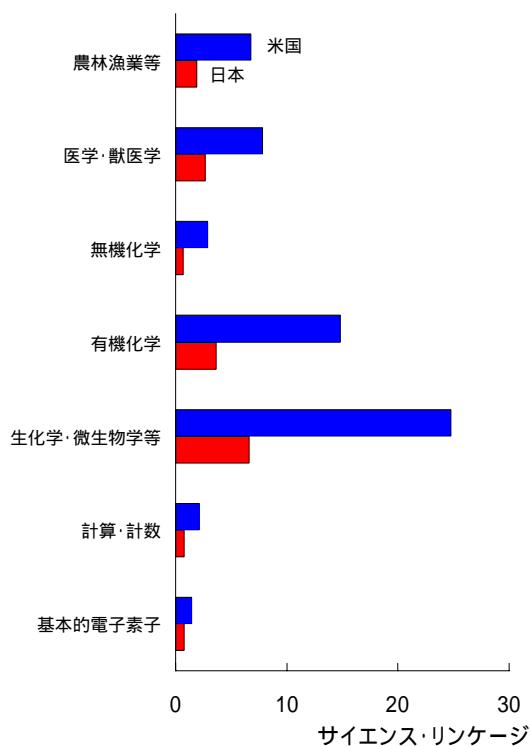
表 6-2-10 米国特許に関する主要国のサイエンス・リンケージの推移

注: サイエンス・リンケージの定義は、(科学論文引用件数) ÷ (米国特許数)。

年	米国	日本	ドイツ	フランス	イギリス	全体
1985	0.4	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3
1986	0.4	0.2	0.2	0.3	0.4	0.3
1987	0.5	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4
1988	0.6	0.2	0.3	0.4	0.5	0.4
1989	0.7	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5
1990	0.7	0.3	0.3	0.3	0.6	0.5
1991	0.8	0.3	0.3	0.4	0.6	0.6
1992	0.9	0.3	0.4	0.5	0.7	0.7
1993	1.2	0.4	0.4	0.5	0.8	0.9
1994	1.2	0.4	0.5	0.7	0.9	0.9
1995	1.6	0.6	0.6	0.7	1.3	1.2
1996	2.0	0.6	0.7	1.0	1.5	1.5
1997	2.9	0.6	0.8	1.1	2.1	2.0
1998	3.0	0.6	0.9	1.3	2.1	2.1
1999	2.8	0.5	0.8	1.3	2.1	2.0
2000	2.8	0.5	0.8	1.2	2.3	2.0
2001	3.0	0.6	0.9	1.2	2.5	2.1

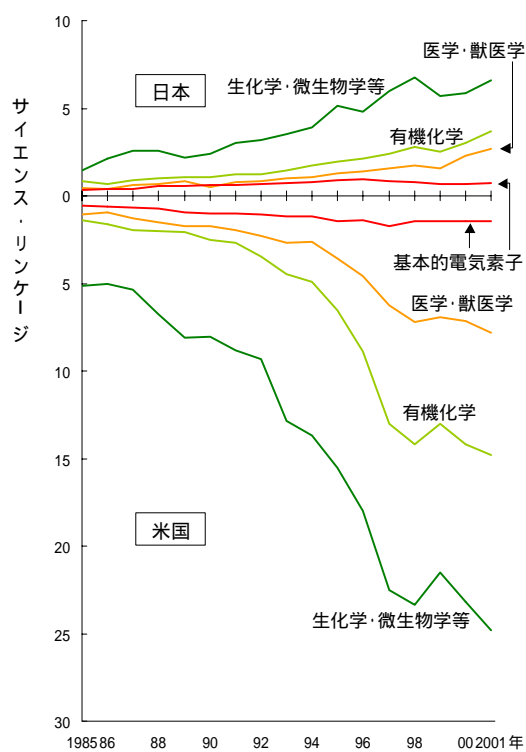
資料: CHI Research, Inc. "1980-2001 TP2-Int'l Technology Indicators Database"

図 6-2-11 主要分野における日本と米国のサイエンス・リンケージ(2001年)



参照: 表 6-2-11

図 6-2-12 主要分野における日本と米国のサイエンス・リンケージの推移



参照: 表 6-2-11

表 6-2-11 主要分野における日本と米国のサイエンス・リンケージの推移

A. 日本

年	生化学・ 微生物学等 ⁽¹⁾	有機化学	無機化学	医学・ 獣医学 ⁽²⁾	農林漁業等 ⁽³⁾	計算・計数	基本的電気 素子
1985	1.5	0.9	0.3	0.5	0.2	0.3	0.4
1986	2.1	0.7	0.4	0.4	0.2	0.4	0.4
1987	2.6	0.9	0.3	0.6	0.2	0.3	0.4
1988	2.6	1.0	0.3	0.7	0.2	0.3	0.6
1989	2.2	1.0	0.5	0.9	0.3	0.5	0.6
1990	2.4	1.0	0.9	0.5	0.4	0.9	0.6
1991	3.0	1.2	0.7	0.8	0.5	0.7	0.6
1992	3.2	1.2	1.4	0.9	0.6	1.4	0.7
1993	3.5	1.5	1.6	1.0	0.6	1.6	0.7
1994	3.9	1.7	1.1	1.1	0.5	1.1	0.8
1995	5.2	2.0	0.9	1.3	0.9	0.9	0.9
1996	4.8	2.1	1.2	1.4	0.7	1.2	1.0
1997	6.0	2.4	0.8	1.6	0.7	0.8	0.8
1998	6.8	2.8	1.2	1.7	1.3	1.2	0.8
1999	5.7	2.5	1.0	1.6	1.3	1.0	0.7
2000	5.8	3.0	0.6	2.3	1.4	0.6	0.7
2001	6.6	3.7	0.7	2.7	1.9	0.7	0.7

B. 米国

年	生化学・ 微生物学等 ⁽¹⁾	有機化学	無機化学	医学・ 獣医学 ⁽²⁾	農林漁業等 ⁽³⁾	計算・計数	基本的電気 素子
1985	5.1	1.4	0.7	1.1	0.3	0.5	0.6
1986	5.0	1.6	0.9	1.0	0.4	0.5	0.6
1987	5.4	2.0	0.8	1.3	0.4	0.7	0.7
1988	6.8	2.0	1.0	1.5	0.4	0.7	0.7
1989	8.1	2.1	1.3	1.7	0.5	0.9	1.0
1990	8.1	2.5	1.9	1.7	0.6	1.1	1.0
1991	8.8	2.7	2.0	2.0	1.0	0.9	1.0
1992	9.3	3.5	2.1	2.3	1.0	1.2	1.1
1993	12.8	4.5	1.8	2.7	1.2	1.1	1.2
1994	13.7	4.9	2.5	2.6	1.4	1.2	1.2
1995	15.5	6.5	2.7	3.6	1.3	1.9	1.5
1996	18.0	8.9	2.5	4.6	2.6	2.1	1.4
1997	22.5	13.0	3.3	6.2	3.3	2.1	1.7
1998	23.3	14.2	3.8	7.2	4.6	2.0	1.4
1999	21.5	13.0	3.4	6.9	5.2	1.9	1.4
2000	23.2	14.2	3.1	7.2	5.6	2.0	1.4
2001	24.8	14.8	2.9	7.8	6.8	2.1	1.5

注：分野の正式名称は次の通り。

(1)生化学；ビール；酒精；ぶどう酒；酢；微生物学；酵素学；突然変異または遺伝子工学

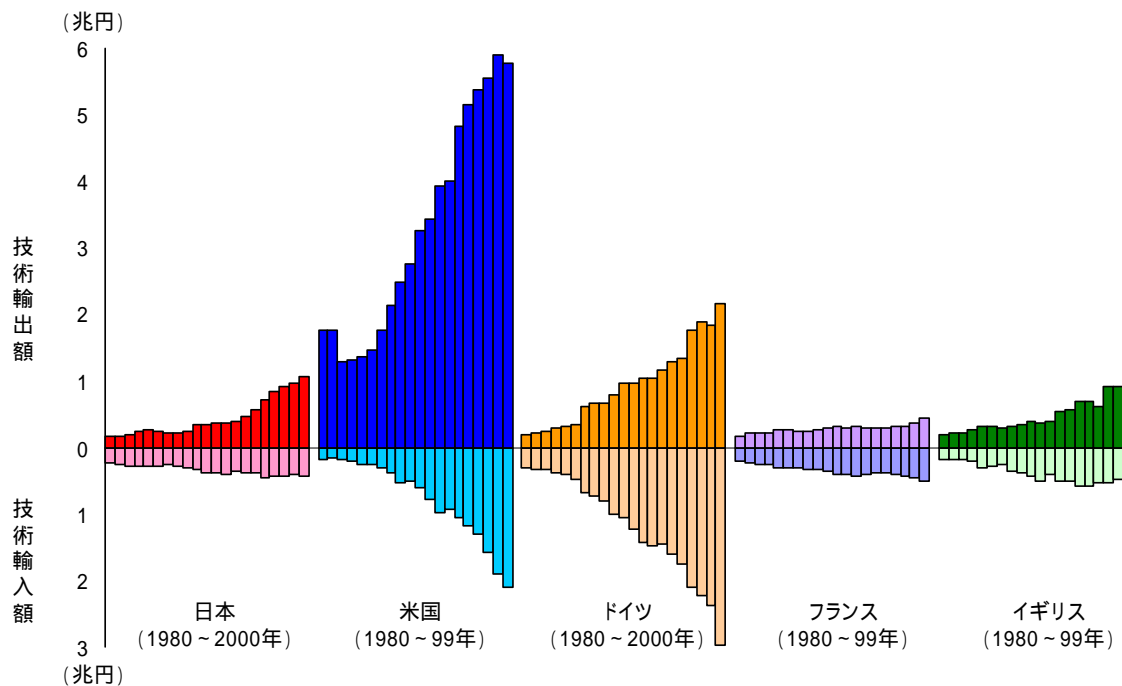
(2)医学および獣医学；衛生学

(3)農業；林業；畜産；狩猟；捕獲；漁業

サイエンス・リンケージの定義は、表 6-2-10 と同じ。

資料：CHI Research, Inc. "1980-2001 TP2-Int'l Technology Indicators Database"

図 6-3-1 主要国の技術貿易額の推移



参照: 表 6-3-1

表 6-3-1 主要国の技術貿易額

A. 技術輸出額 (単位:100万円)					
年	日本	米国	ドイツ	フランス	イギリス
1980	159,612	1,813,760	187,900	177,606	201,459
1981	175,106	1,758,758	211,938	208,499	220,339
1982	184,921	1,298,064	242,172	215,784	217,383
1983	240,887	1,303,800	282,207	223,078	257,466
1984	277,512	1,367,538	306,257	270,022	315,216
1985	234,220	1,458,455	337,229	264,308	320,659
1986	224,078	1,759,758	604,702	250,726	281,508
1987	215,575	2,138,209	660,434	250,429	321,405
1988	246,255	2,473,868	672,628	265,842	342,376
1989	329,348	2,752,159	780,145	294,528	388,234
1990	339,352	3,248,620	957,513	304,850	376,974
1991	370,552	3,440,136	961,243	291,324	402,234
1992	377,691	3,921,463	1,037,618	312,321	549,516
1993	400,362	3,998,540	1,048,087	288,392	570,570
1994	462,128	4,823,893	1,159,470	282,080	682,318
1995	562,077	5,147,373	1,290,413	284,982	694,579
1996	703,033	5,377,519	1,331,701	308,600	618,999
1997	831,563	5,552,184	1,763,295	310,829	902,335
1998	916,098	5,896,491	1,888,005	371,638	919,096
1999	960,800	5,765,360	1,833,410	442,936	971,795
2000	1,057,853	-	2,162,622	-	-

B. 技術輸入額 (単位:100万円)					
年	日本	米国	ドイツ	フランス	イギリス
1980	239,529	185,344	319,400	212,544	173,942
1981	259,632	156,946	335,627	228,070	182,239
1982	282,613	184,180	341,180	251,678	179,709
1983	279,280	212,787	381,450	247,111	201,786
1984	281,447	258,586	397,568	301,395	300,813
1985	293,173	255,524	475,133	314,496	284,986
1986	260,577	303,885	679,006	301,519	255,667
1987	283,245	390,275	740,723	321,751	355,002
1988	312,195	530,071	795,491	334,287	373,565
1989	329,925	503,507	995,104	355,060	425,979
1990	371,907	612,266	1,049,176	403,150	498,307
1991	394,661	778,997	1,220,869	409,982	396,761
1992	413,908	971,099	1,438,803	433,257	507,974
1993	362,974	927,433	1,490,582	404,954	511,257
1994	370,693	1,056,807	1,451,869	385,131	580,965
1995	391,715	1,175,829	1,611,330	392,334	581,285
1996	451,169	1,297,925	1,759,016	408,786	542,106
1997	438,400	1,586,810	2,109,838	434,785	532,172
1998	430,054	1,908,048	2,230,240	448,191	479,441
1999	410,296	2,098,751	2,376,338	509,574	490,007
2000	443,287	-	2,962,799	-	-

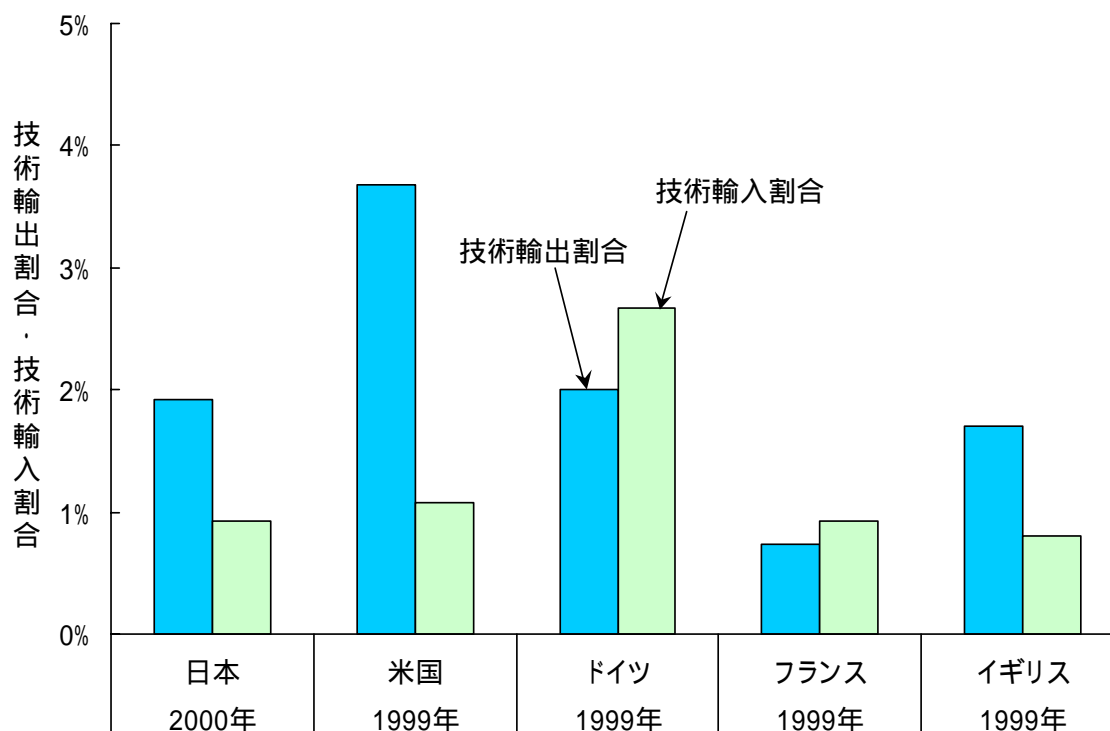
注: 日本以外の国の技術貿易額は、OECD の GDP 購買力平価を用いて邦貨(円)に換算した。ドイツの 2000 年、フランスの 1999 年はユーロ通貨から換算した。イギリスの 1984、1987 年は前年度までのデータと継続性が損なわれている。

購買力平価換算は参考統計 E と同じ。

資料: 日本: 総務省「科学技術研究調査報告」

米国、ドイツ、フランス、イギリス: OECD, “Main S&T Indicators, 2001/2”, “Basic S&T Statistics 2001”, “National Accounts 2002/1”

図 6-3-2 全貿易額に対する技術貿易額の割合



参照: 表 6-3-2

表 6-3-2 全貿易額に対する技術貿易額の割合

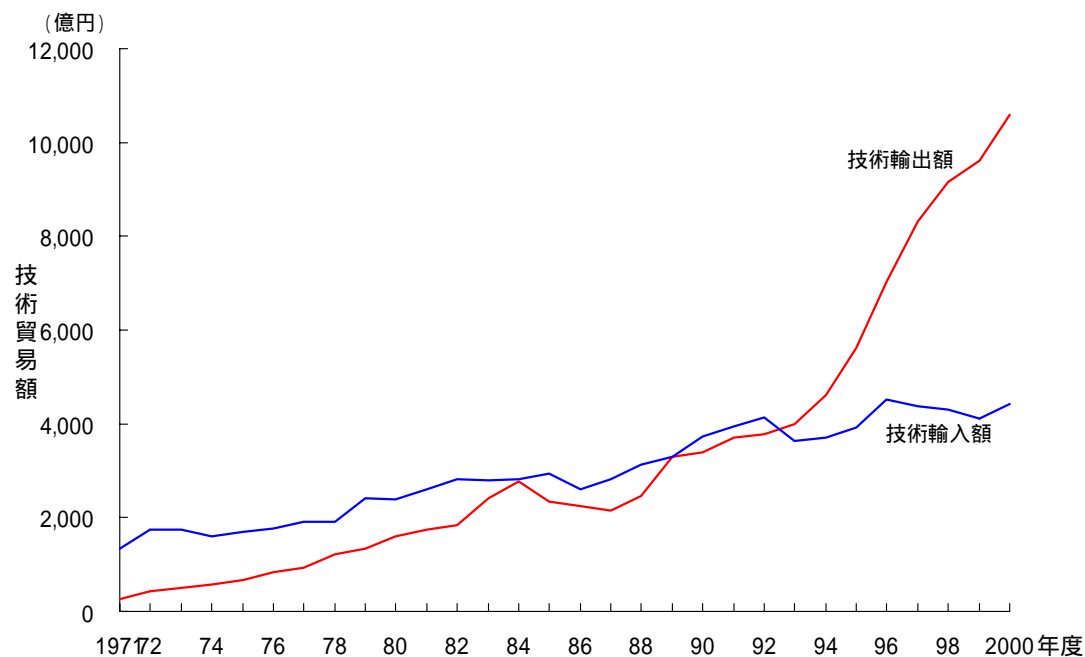
(単位: 100万各国通貨)

	日本 (2000年)	米国 (1999年)	ドイツ (1999年)	フランス (1999年)	イギリス (1999年)
全輸出額	55,255,900	990,100	1,147,240	351,565	236,720
技術輸出額	1,057,853	36,467	22,973	2,586	4,020
技術輸出割合	1.9%	3.7%	2.0%	0.7%	1.7%
全輸入額	47,940,400	1,240,600	1,114,340	320,837	252,584
技術輸入額	443,287	13,275	29,776	2,975	2,027
技術輸入割合	0.9%	1.1%	2.7%	0.9%	0.8%

注: フランスはユーロ通貨

資料: 総務省「科学技術研究調査報告」。OECD、「National Accounts, Main Aggregates: 2002/1」、"Basic S&T Statistics 2001"。INSEE、「National Accounts 2002」

図 6-3-3 日本の技術輸出額と技術輸入額の推移(全産業)



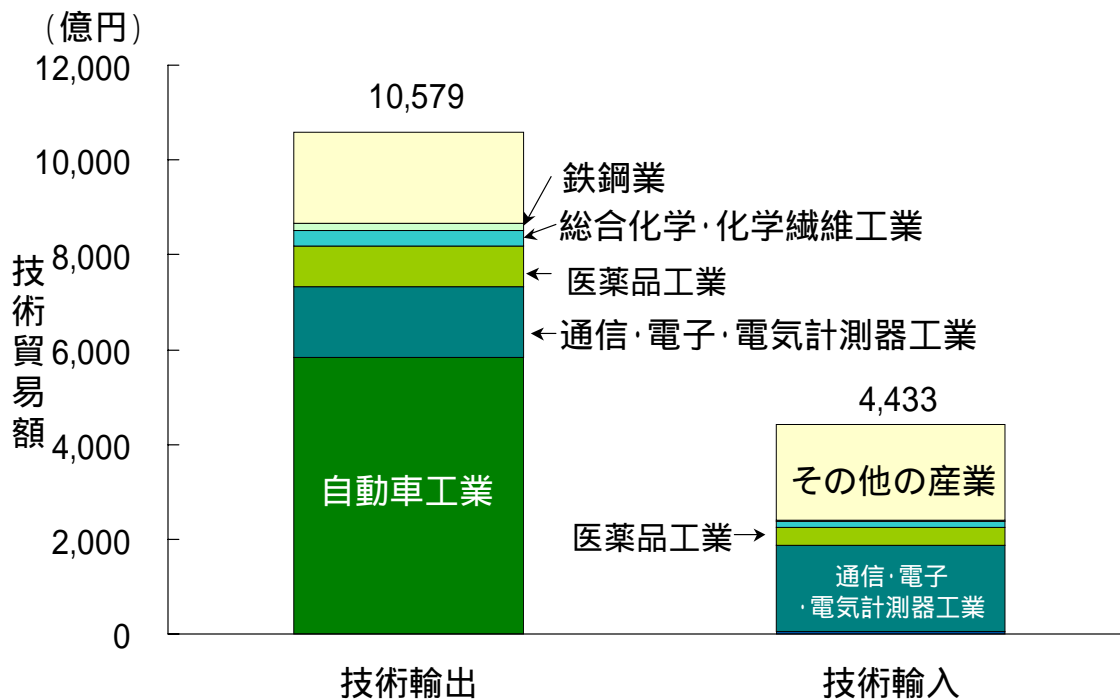
参照: 表 6-3-3

表 6-3-3 日本の技術輸出額と技術輸入額の推移(全産業)

年度	(単位: 億円)	
	輸出額	輸入額
1971	271.87	1,345.43
1972	421.72	1,739.16
1973	508.47	1,733.09
1974	571.02	1,598.32
1975	665.94	1,691.31
1976	834.04	1,773.02
1977	933.25	1,900.66
1978	1,220.49	1,920.58
1979	1,331.45	2,409.84
1980	1,596.12	2,395.29
1981	1,751.06	2,596.32
1982	1,849.21	2,826.13
1983	2,408.87	2,792.80
1984	2,775.12	2,814.47
1985	2,342.20	2,931.73
1986	2,240.78	2,605.77
1987	2,155.75	2,832.45
1988	2,462.55	3,121.95
1989	3,293.48	3,299.25
1990	3,393.52	3,719.07
1991	3,705.52	3,946.61
1992	3,776.91	4,139.08
1993	4,003.62	3,629.74
1994	4,621.28	3,706.93
1995	5,620.77	3,917.15
1996	7,030.33	4,511.69
1997	8,315.63	4,384.00
1998	9,160.98	4,300.54
1999	9,608.00	4,102.96
2000	10,578.53	4,432.87

資料: 総務省「科学技術研究調査報告」

図 6-3-4 日本の主要産業別の技術貿易額 (2000 年度)



参照: 表 6-3-4

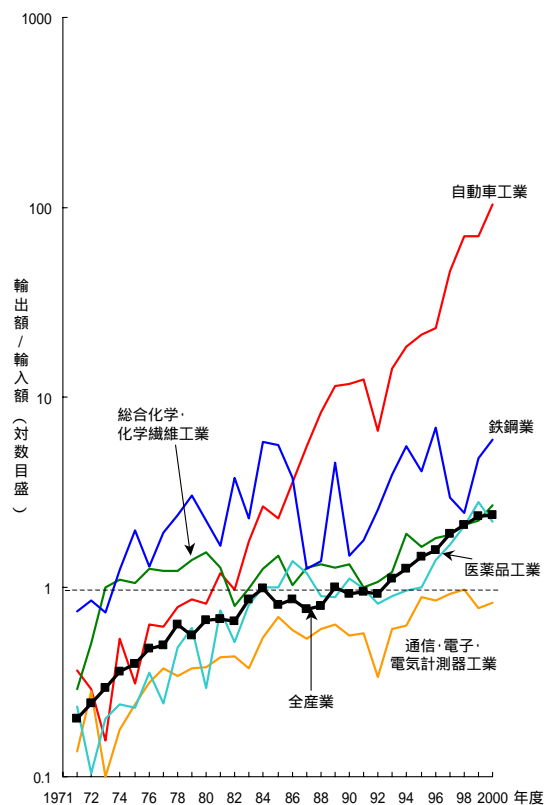
表 6-3-4 日本の主要産業別の技術貿易額 (2000 年度)

(単位: 億円)

	輸出額	輸入額
自動車工業	5,825	56
総合化学・化学繊維工業	341	127
医薬品工業	864	390
鉄鋼業	134	23
通信・電子・電気計測器工業	1,495	1,809
その他の産業	1,920	2,028
全産業	10,579	4,433

資料: 総務省「科学技術研究調査報告」

図 6-3-5 日本の技術貿易収支比の推移



参照:表 6-3-5

表 6-3-5 日本の技術貿易収支比の推移

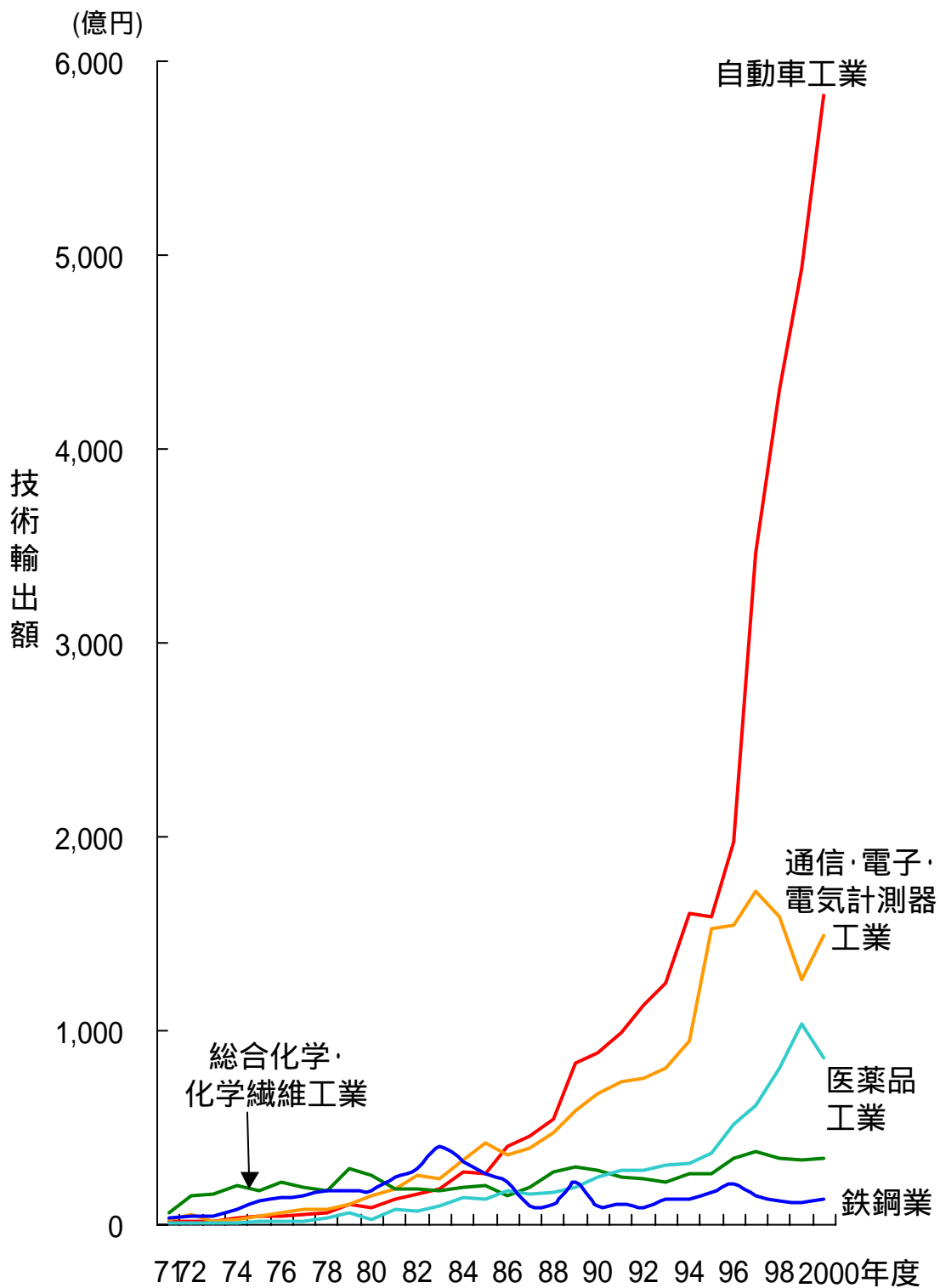
(技術輸出額 / 技術輸入額)

年度	自動車工業	通信・電子・電 気計測器工業	総合化学・ 化学繊維工業	医薬品工業	鉄鋼業	その他の産業	全産業
1971	0.361	0.136	0.291	0.232	0.746	0.154	0.202
1972	0.291	0.283	0.506	0.104	0.844	0.140	0.242
1973	0.156	0.101	0.988	0.201	0.733	0.230	0.293
1974	0.534	0.178	1.088	0.240	1.233	0.202	0.357
1975	0.308	0.239	1.048	0.230	1.969	0.248	0.394
1976	0.631	0.313	1.243	0.351	1.274	0.300	0.470
1977	0.614	0.371	1.208	0.244	1.937	0.341	0.491
1978	0.778	0.339	1.213	0.478	2.378	0.525	0.635
1979	0.864	0.373	1.390	0.609	3.041	0.365	0.553
1980	0.815	0.378	1.524	0.294	2.226	0.582	0.666
1981	1.178	0.427	1.266	0.747	1.655	0.561	0.674
1982	0.961	0.431	0.792	0.510	3.724	0.551	0.654
1983	1.730	0.371	0.982	0.805	2.284	0.837	0.863
1984	2.642	0.539	1.246	0.992	5.824	0.868	0.986
1985	2.282	0.694	1.459	0.999	5.576	0.565	0.799
1986	3.564	0.594	1.022	1.371	3.727	0.603	0.860
1987	5.471	0.531	1.269	1.181	1.247	0.519	0.761
1988	8.260	0.602	1.321	0.893	1.373	0.502	0.789
1989	11.457	0.636	1.267	0.880	4.517	0.651	0.998
1990	11.759	0.553	1.316	1.109	1.452	0.629	0.912
1991	12.396	0.567	0.989	0.977	1.767	0.679	0.939
1992	6.596	0.334	1.057	0.812	2.539	0.792	0.912
1993	14.203	0.599	1.190	0.897	3.910	0.792	1.103
1994	18.413	0.625	1.897	0.959	5.485	0.847	1.247
1995	21.187	0.881	1.613	0.999	4.042	1.108	1.435
1996	23.090	0.848	1.795	1.387	6.934	1.214	1.558
1997	45.938	0.923	1.882	1.661	2.940	1.091	1.897
1998	69.890	0.973	2.106	2.092	2.445	0.845	2.130
1999	70.048	0.770	2.237	2.803	4.772	1.043	2.342
2000	103.465	0.827	2.679	2.214	5.922	0.947	2.386

注: 1996 年度からはソフトウェア業も含む。

資料: 総務省「科学技術研究調査報告」

図 6-3-6 主要産業の技術輸出額の推移



参照: 表 6-3-6

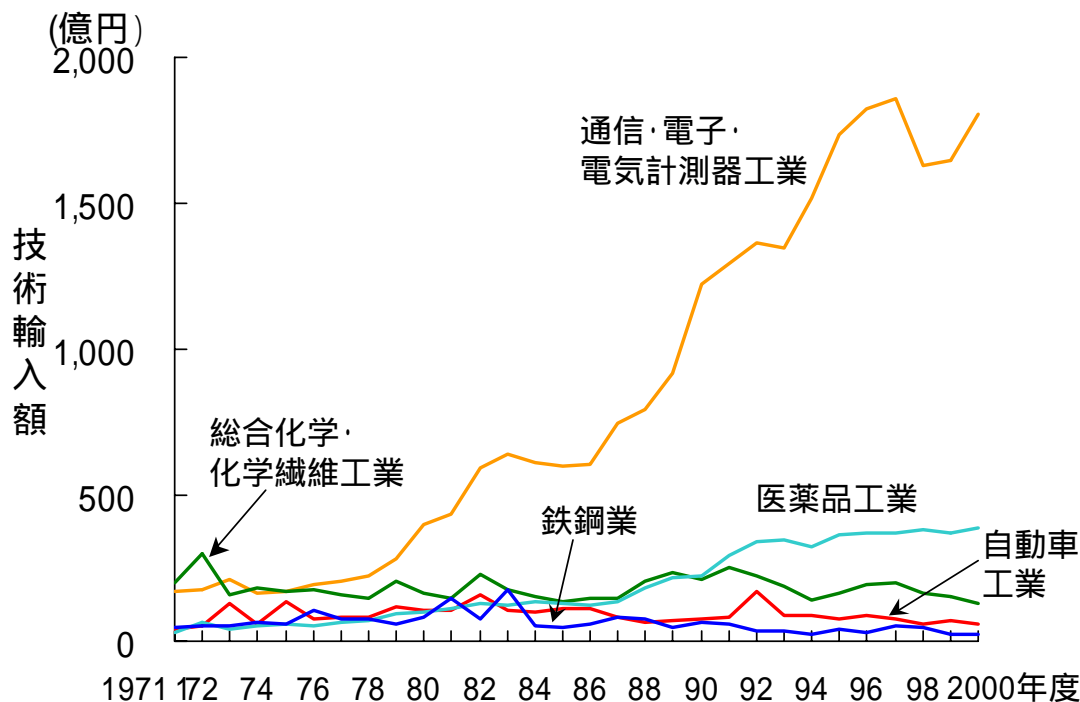
表 6-3-6 主要産業の技術輸出額の推移

(単位:億円)

年度	自動車工業	通信・電子・ 電気計測器工業	総合化学・ 化学繊維工業	医薬品工業	鉄鋼業	その他の産業	全産業
1971	15.64	23.07	58.93	6.59	36.79	130.85	271.87
1972	15.08	50.27	153.37	6.44	43.88	152.68	421.72
1973	20.18	21.13	157.14	8.77	40.51	260.74	508.47
1974	31.18	29.37	198.44	12.50	82.55	216.98	571.02
1975	42.53	41.22	179.43	13.28	119.31	270.17	665.94
1976	47.31	60.37	220.69	18.77	137.54	349.36	834.04
1977	51.69	75.95	189.98	15.33	152.48	447.82	933.25
1978	63.56	76.01	177.45	34.09	174.99	694.39	1,220.49
1979	102.05	105.05	287.72	57.28	176.75	602.60	1,331.45
1980	84.42	150.78	253.77	29.86	178.56	898.73	1,596.12
1981	127.88	186.81	186.76	82.65	245.01	921.95	1,751.06
1982	154.69	256.23	180.69	66.38	290.47	900.75	1,849.21
1983	184.10	238.20	172.57	99.48	401.51	1,313.01	2,408.87
1984	271.89	329.60	190.83	136.98	323.95	1,521.87	2,775.12
1985	259.96	417.17	197.84	130.68	261.95	1,074.60	2,342.20
1986	402.38	361.42	152.56	173.15	215.40	935.87	2,240.78
1987	459.67	398.19	189.08	161.01	99.93	847.87	2,155.75
1988	541.87	477.48	270.50	162.97	107.98	901.75	2,462.55
1989	830.42	585.44	294.51	189.04	215.72	1,178.35	3,293.48
1990	889.01	676.67	276.83	249.71	94.24	1,207.06	3,393.52
1991	995.25	734.89	248.50	284.88	105.27	1,336.73	3,705.52
1992	1,134.09	756.76	235.03	278.48	88.02	1,284.53	3,776.91
1993	1,242.49	807.09	222.01	310.20	132.94	1,288.89	4,003.62
1994	1,601.90	947.20	263.48	311.96	128.45	1,368.29	4,621.28
1995	1,591.34	1,528.40	267.32	366.77	169.23	1,697.71	5,620.77
1996	1,975.58	1,544.38	344.73	514.39	209.40	2,441.85	7,030.33
1997	3,461.87	1,716.32	378.50	611.84	153.19	1,993.91	8,315.63
1998	4,308.01	1,585.62	344.84	805.02	119.32	1,998.17	9,160.98
1999	4,932.08	1,265.81	335.72	1,035.99	115.44	1,922.96	9,608.00
2000	5,825.07	1,495.04	340.59	863.80	134.36	1,919.67	10,578.53

資料:総務省「科学技術研究調査報告」

図 6-3-7 主要産業の技術輸入額の推移



参照: 表 6-3-7

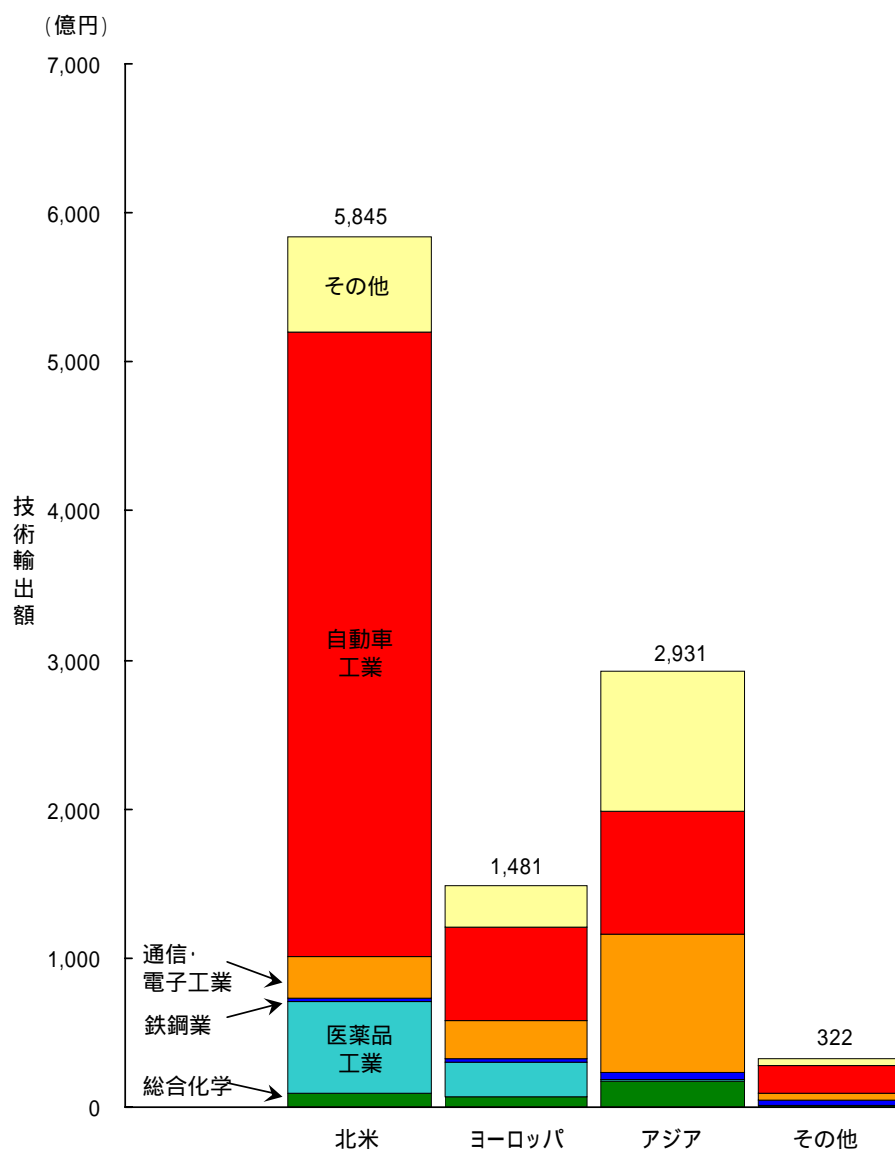
表 6-3-7 主要産業の技術輸入額の推移

(単位: 億円)

年度	自動車工業	通信・電子・ 電気計測器工業	総合化学・ 化学繊維工業	医薬品工業	鉄鋼業	その他の産業	全産業
1971	43.35	170.06	202.70	28.35	49.32	851.65	1,345.43
1972	51.83	177.75	302.87	62.20	51.96	1,092.55	1,739.16
1973	129.59	210.18	159.03	43.57	55.29	1,135.43	1,733.09
1974	58.41	165.27	182.31	52.10	66.96	1,073.27	1,598.32
1975	138.02	172.36	171.28	57.70	60.58	1,091.37	1,691.31
1976	74.98	192.91	177.48	53.53	107.94	1,166.18	1,773.02
1977	84.21	204.59	157.32	62.88	78.72	1,312.94	1,900.66
1978	81.70	224.41	146.24	71.28	73.59	1,323.36	1,920.58
1979	118.13	281.34	206.97	94.04	58.13	1,651.23	2,409.84
1980	103.63	398.99	166.56	101.62	80.23	1,544.26	2,395.29
1981	108.55	437.52	147.54	110.67	148.08	1,643.96	2,596.32
1982	160.94	594.75	228.07	130.09	78.00	1,634.28	2,826.13
1983	106.44	641.86	175.75	123.65	175.81	1,569.29	2,792.80
1984	102.90	612.04	153.21	138.09	55.62	1,752.61	2,814.47
1985	113.91	601.34	135.57	130.85	46.98	1,903.08	2,931.73
1986	112.89	608.42	149.25	126.33	57.80	1,551.08	2,605.77
1987	84.02	749.89	149.05	136.38	80.13	1,632.98	2,832.45
1988	65.60	793.11	204.77	182.49	78.67	1,797.31	3,121.95
1989	72.48	920.36	232.42	214.83	47.76	1,811.40	3,299.25
1990	75.60	1,224.42	210.36	225.14	64.89	1,918.66	3,719.07
1991	80.29	1,295.71	251.32	291.61	59.56	1,968.12	3,946.61
1992	171.94	1,366.58	222.26	343.00	34.67	2,000.63	4,139.08
1993	87.48	1,347.29	186.58	345.91	34.03	1,628.45	3,629.74
1994	87.00	1,516.56	138.88	325.45	23.42	1,615.62	3,706.93
1995	75.11	1,734.48	165.74	367.26	41.87	1,532.69	3,917.15
1996	85.56	1,821.67	192.05	370.77	30.20	2,011.44	4,511.69
1997	75.36	1,859.60	201.13	368.28	52.10	1,827.53	4,384.00
1998	61.64	1,630.15	163.78	384.86	48.80	2,011.31	4,300.54
1999	70.41	1,644.65	150.08	369.54	24.19	1,844.09	4,102.96
2000	56.30	1,808.75	127.14	390.17	22.69	2,027.82	4,432.87

資料: 総務省「科学技術研究調査報告」

図 6-3-8 技術輸出額の地域別・主要産業別内訳(2000 年度)



参照: 表 6-3-8

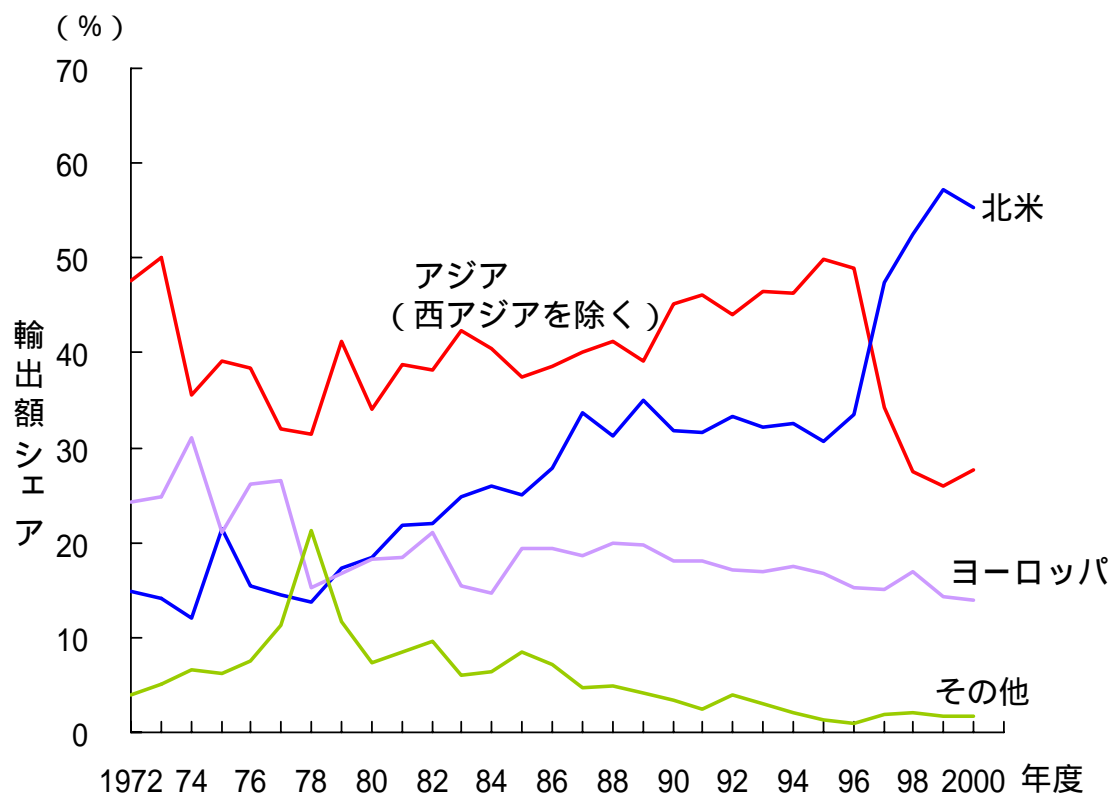
表 6-3-8 技術輸出額の地域別・主要産業別内訳(2000 年度)

産業名	(単位: 億円)			
	北米	ヨーロッパ	アジア	その他
全産業	5,844.82	1,480.68	2,931.15	321.88
総合化学・化学繊維工業	88.05	67.73	176.26	8.55
医薬品工業	621.46	237.49	4.34	0.51
鉄鋼業	21.17	20.12	52.51	40.56
通信・電子・電気計測器工業	276.20	250.93	923.89	44.02
自動車工業	4,188.13	628.56	823.35	185.03
その他	649.81	275.85	950.80	43.21

注: アジアは西アジアを除く。

資料: 総務省「科学技術研究調査報告」

図 6-3-9 技術輸出額の地域別内訳の推移



参照: 表 6-3-9

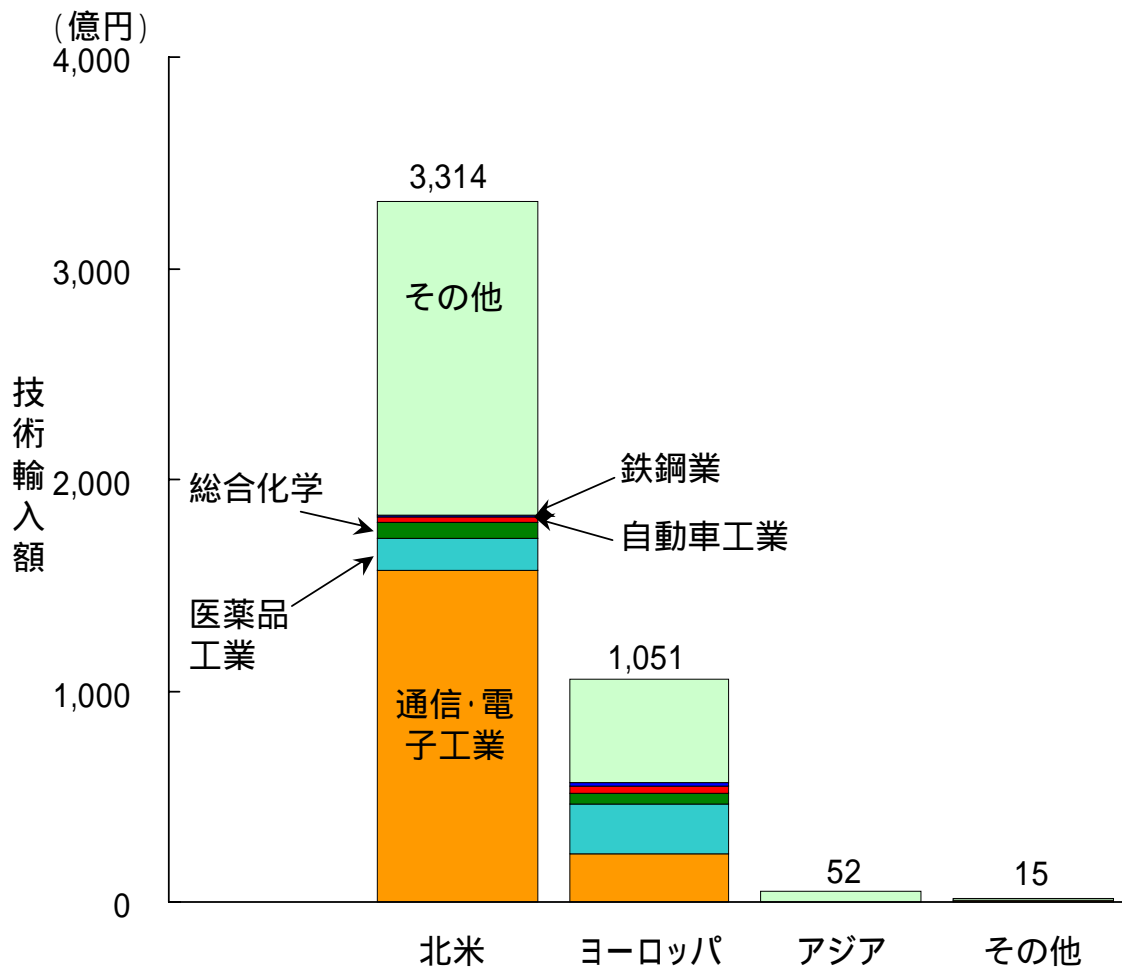
表 6-3-9 技術輸出額の地域別内訳の推移

A. 技術輸出額 (単位:億円)							
年度	全世界	アジア	西アジア	北アメリカ	南アメリカ	ヨーロッパ	その他
1972	322.39	153.31	3.74	48.14	21.84	78.23	13.03
1973	415.31	208.09	3.49	58.92	20.72	103.22	20.87
1974	540.69	192.60	31.82	65.11	47.76	168.02	35.34
1975	665.94	261.27	21.66	142.47	58.45	140.36	41.73
1976	834.04	319.73	32.04	128.98	72.36	217.96	62.98
1977	933.25	298.10	68.86	134.39	79.31	246.79	105.80
1978	1,220.49	384.23	125.83	168.33	94.92	187.03	260.15
1979	1,331.45	548.33	99.36	230.21	75.92	221.97	155.66
1980	1,596.12	542.18	244.13	295.01	108.42	290.46	115.91
1981	1,751.06	679.04	101.57	383.26	117.70	321.49	148.00
1982	1,849.21	707.67	56.97	408.19	108.03	389.63	178.72
1983	2,408.87	1,019.20	173.00	600.34	100.68	370.53	145.13
1984	2,775.12	1,125.16	307.83	719.15	36.54	407.07	179.36
1985	2,342.20	875.23	141.13	587.40	87.40	454.61	196.44
1986	2,240.78	864.81	104.85	622.88	51.61	435.98	160.65
1987	2,155.75	864.35	15.88	725.02	44.60	402.61	103.29
1988	2,462.55	1,014.12	22.77	769.76	44.43	492.62	118.84
1989	3,293.48	1,288.62	23.60	1,151.36	45.80	650.67	133.43
1990	3,393.52	1,533.17	19.59	1,081.20	29.49	614.66	115.40
1991	3,705.52	1,705.46	36.69	1,171.47	30.65	670.91	90.35
1992	3,776.91	1,663.67	15.81	1,260.79	42.69	643.91	150.04
1993	4,003.62	1,864.16	17.80	1,287.61	37.50	677.23	119.32
1994	4,621.28	2,140.68	23.14	1,500.41	49.52	810.04	97.48
1995	5,620.77	2,807.44	15.34	1,728.97	47.80	943.37	77.85
1996	7,030.33	3,435.06	18.58	2,354.61	83.10	1,070.47	68.50
1997	8,315.63	2,851.09	26.45	3,945.27	82.83	1,245.95	164.06
1998	9,160.98	2,513.26	20.74	4,803.59	87.00	1,550.39	186.01
1999	9,608.00	2,490.57	23.04	5,500.41	64.17	1,373.80	156.01
2000	10,578.53	2,931.15	42.56	5,844.82	108.99	1,480.68	170.33

B. 技術輸出額シェア (単位:%)							
年度	全世界	アジア	西アジア	北アメリカ	南アメリカ	ヨーロッパ	その他
1972	100	47.6	1.2	14.9	6.8	24.3	4.0
1973	100	50.1	0.8	14.2	5.0	24.9	5.0
1974	100	35.6	5.9	12.0	8.8	31.1	6.5
1975	100	39.2	3.3	21.4	8.8	21.1	6.3
1976	100	38.3	3.8	15.5	8.7	26.1	7.6
1977	100	31.9	7.4	14.4	8.5	26.4	11.3
1978	100	31.5	10.3	13.8	7.8	15.3	21.3
1979	100	41.2	7.5	17.3	5.7	16.7	11.7
1980	100	34.0	15.3	18.5	6.8	18.2	7.3
1981	100	38.8	5.8	21.9	6.7	18.4	8.5
1982	100	38.3	3.1	22.1	5.8	21.1	9.7
1983	100	42.3	7.2	24.9	4.2	15.4	6.0
1984	100	40.5	11.1	25.9	1.3	14.7	6.5
1985	100	37.4	6.0	25.1	3.7	19.4	8.4
1986	100	38.6	4.7	27.8	2.3	19.5	7.2
1987	100	40.1	0.7	33.6	2.1	18.7	4.8
1988	100	41.2	0.9	31.3	1.8	20.0	4.8
1989	100	39.1	0.7	35.0	1.4	19.8	4.1
1990	100	45.2	0.6	31.9	0.9	18.1	3.4
1991	100	46.0	1.0	31.6	0.8	18.1	2.4
1992	100	44.0	0.4	33.4	1.1	17.0	4.0
1993	100	46.6	0.4	32.2	0.9	16.9	3.0
1994	100	46.3	0.5	32.5	1.1	17.5	2.1
1995	100	49.9	0.3	30.8	0.9	16.8	1.4
1996	100	48.9	0.3	33.5	1.2	15.2	1.0
1997	100	34.3	0.3	47.4	1.0	15.0	2
1998	100	27.4	0.2	52.4	0.9	16.9	2
1999	100	25.9	0.2	57.2	0.7	14.3	1.6
2000	100	27.7	0.4	55.3	1.0	14.0	1.6

資料:総務省「科学技術研究調査報告」

図 6-3-10 技術輸入額の地域別・主要産業別内訳(2000 年度)



参照: 表 6-3-10

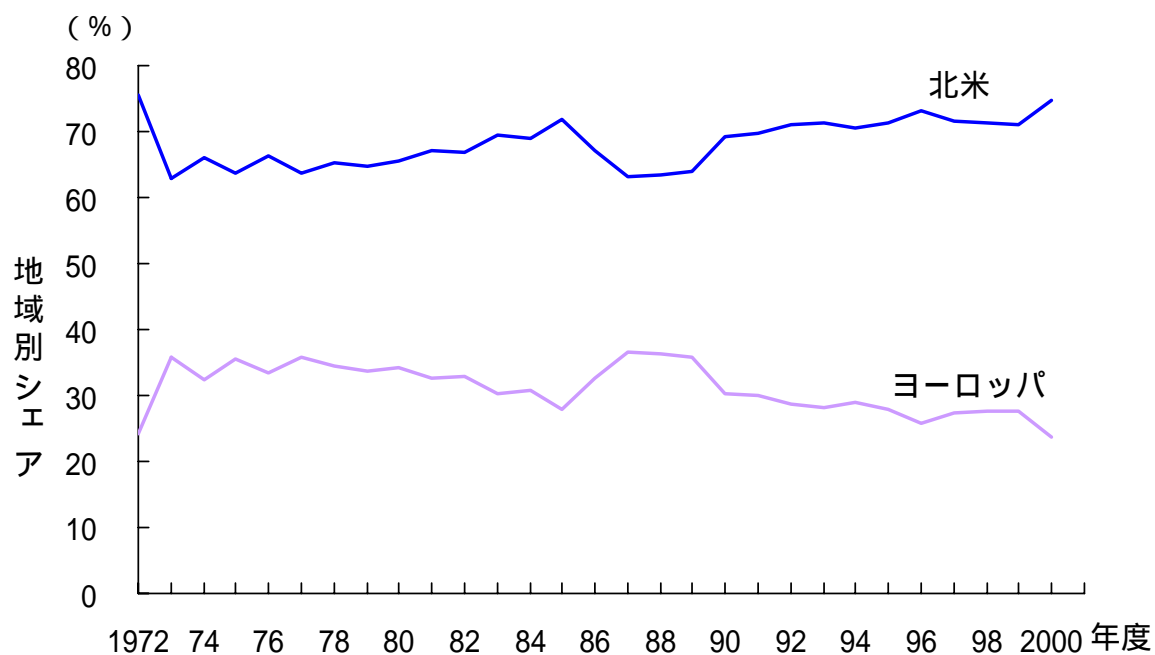
表 6-3-10 技術輸入額の地域別・主要産業別内訳(2000 年度)

産業名	(単位: 億円)			
	北米	ヨーロッパ	アジア	その他
全産業	3,314.45	1,051.06	52.15	15.21
総合化学・化学繊維工業	73.04	53.79	0.10	0.21
医薬品工業	153.96	235.35	×	×
鉄鋼業	10.41	11.90	×	0.39
通信・電子・電気計測器工業	1,570.26	229.03	2.62	6.84
自動車工業	24.14	31.64	0.36	0.16
その他	1,482.64	489.35	49.07	7.61

注: アジアは西アジアを除く。契約件数が4以下の場合、対価受け払い額を「×」で伏せてある。

資料: 総務省「科学技術研究調査報告」

図 6-3-11 技術輸入額の地域別内訳の推移



参照:表 6-3-11

表 6-3-11 技術輸入額の地域別内訳の推移

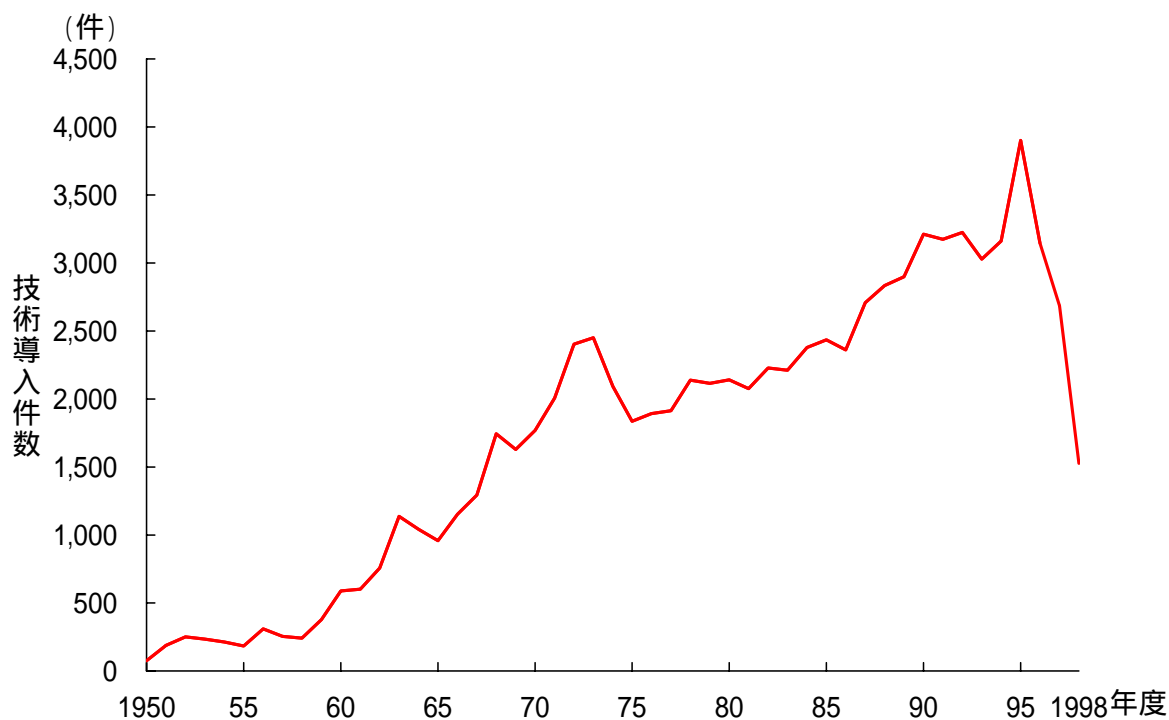
A.技術輸入額 (単位:億円)					
年度	全世界	アジア	北アメリカ	ヨーロッパ	その他
1972	1,683.69	-	1,270.86	406.81	3.07
1973	1,685.51	-	1,060.24	605.29	19.99
1974	1,558.84	-	1,030.16	503.47	5.21
1975	1,691.31	-	1,075.11	599.26	16.93
1976	1,773.02	-	1,175.48	594.30	3.24
1977	1,900.66	-	1,210.87	679.98	9.82
1978	1,920.58	-	1,252.43	664.32	3.84
1979	2,409.84	-	1,560.73	809.63	39.48
1980	2,395.29	-	1,568.62	821.27	5.40
1981	2,596.32	-	1,739.01	844.25	13.06
1982	2,826.13	-	1,885.61	926.62	13.90
1983	2,792.80	-	1,940.00	844.99	7.81
1984	2,814.47	-	1,939.89	866.98	7.60
1985	2,931.73	-	2,102.79	815.67	13.27
1986	2,605.77	-	1,745.51	851.37	8.88
1987	2,832.45	0.90	1,792.51	1,034.17	4.87
1988	3,121.95	1.85	1,981.27	1,136.02	2.81
1989	3,299.25	2.57	2,107.41	1,181.63	7.64
1990	3,719.07	2.07	2,578.71	1,127.62	10.67
1991	3,946.61	1.73	2,751.68	1,186.13	7.07
1992	4,139.08	5.54	2,938.98	1,187.33	7.23
1993	3,629.74	12.16	2,590.50	1,023.80	3.28
1994	3,706.93	7.31	2,618.70	1,077.08	3.84
1995	3,917.15	16.67	2,793.09	1,097.44	9.95
1996	4,511.69	30.65	3,305.47	1,160.94	14.64
1997	4,384.00	28.57	3,135.17	1,198.38	21.88
1998	4,300.54	31.18	3,061.49	1,185.42	22.45
1999	4,102.96	29.53	2,915.56	1,135.90	21.97
2000	4,432.87	52.15	3,314.45	1,051.06	15.21

B.技術輸入額シェア (単位:%)					
年度	全世界	アジア	北アメリカ	ヨーロッパ	その他
1972	100	-	75.48	24.16	0.18
1973	100	-	62.90	35.91	1.19
1974	100	-	66.09	32.30	0.33
1975	100	-	63.57	35.43	1.00
1976	100	-	66.30	33.52	0.18
1977	100	-	63.71	35.78	0.52
1978	100	-	65.21	34.59	0.20
1979	100	-	64.76	33.60	1.64
1980	100	-	65.49	34.29	0.23
1981	100	-	66.98	32.52	0.50
1982	100	-	66.72	32.79	0.49
1983	100	-	69.46	30.26	0.28
1984	100	-	68.93	30.80	0.27
1985	100	-	71.73	27.82	0.45
1986	100	-	66.99	32.67	0.34
1987	100	0.03	63.28	36.51	0.17
1988	100	0.06	63.46	36.39	0.09
1989	100	0.08	63.88	35.82	0.23
1990	100	0.06	69.34	30.32	0.29
1991	100	0.04	69.72	30.05	0.18
1992	100	0.13	71.01	28.69	0.17
1993	100	0.34	71.37	28.21	0.09
1994	100	0.20	70.64	29.06	0.10
1995	100	0.43	71.30	28.02	0.25
1996	100	0.68	73.26	25.73	0.32
1997	100	0.65	71.51	27.34	0.50
1998	100	0.73	71.19	27.56	0.52
1999	100	0.72	71.06	27.68	0.54
2000	100	1.18	74.77	23.71	0.34

注: アジアは西アジアを除く。

資料: 総務省「科学技術研究調査報告」

図 6-3-12 新規外国技術導入の推移



参照: 表 6-3-12

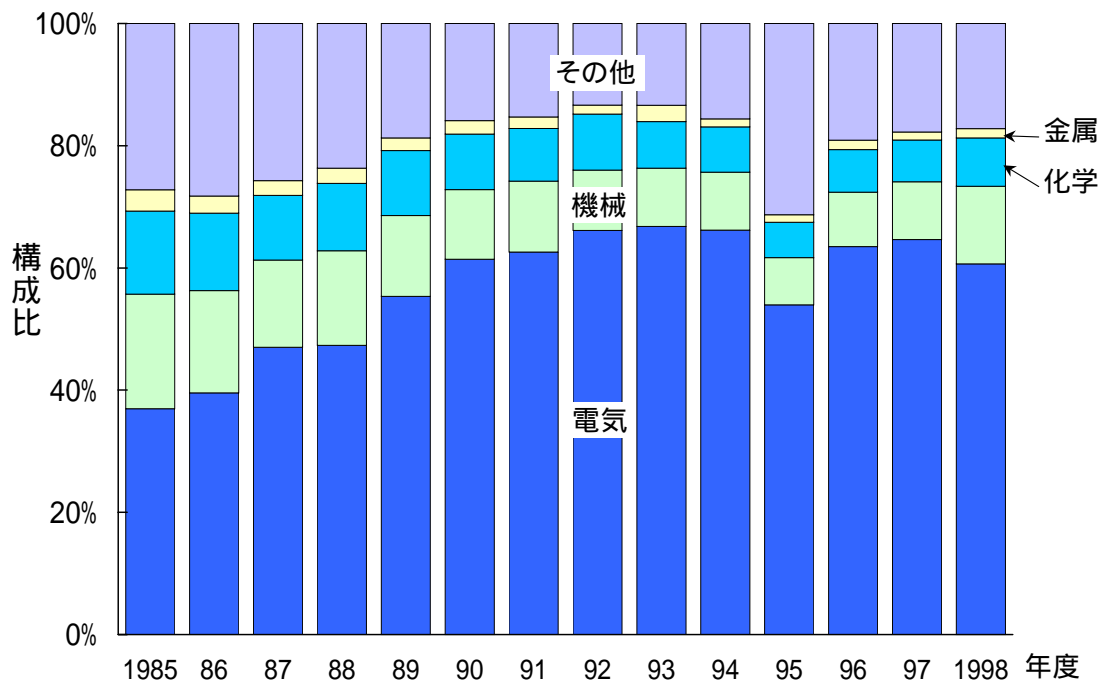
表 6-3-12 新規外国技術導入の推移

		(単位: 件)	
年度	件数	年度	件数
1950	76	1975	1,836
1951	188	1976	1,893
1952	252	1977	1,914
1953	235	1978	2,139
1954	213	1979	2,116
1955	184	1980	2,142
1956	310	1981	2,076
1957	254	1982	2,229
1958	242	1983	2,212
1959	378	1984	2,378
1960	588	1985	2,436
1961	601	1986	2,361
1962	757	1987	2,709
1963	1,137	1988	2,834
1964	1,041	1989	2,898
1965	958	1990	3,211
1966	1,153	1991	3,175
1967	1,295	1992	3,224
1968	1,744	1993	3,029
1969	1,629	1994	3,161
1970	1,768	1995	3,901
1971	2,007	1996	3,145
1972	2,403	1997	2,685
1973	2,450	1998	1,527
1974	2,093		

資料: 科学技術政策研究所

「平成元年度版科学技術導入の概要」、「外国技術導入の動向分析 - 平成2年度～平成10年度 - 」(各版)

図 6-3-13 技術導入の技術分野別割合の推移



参照: 表 6-3-13

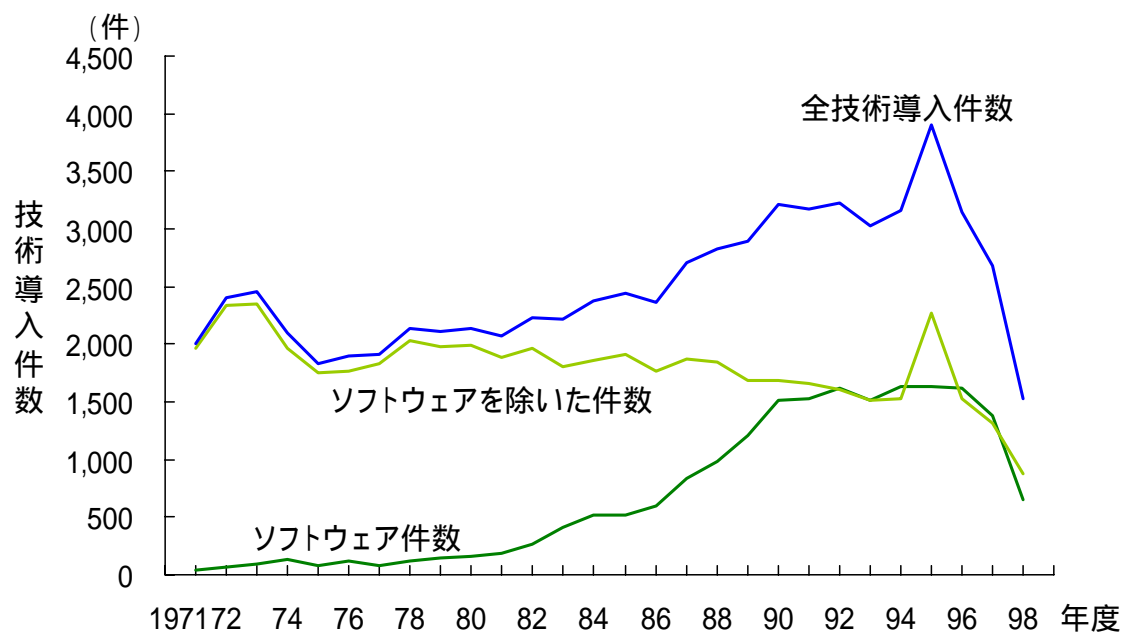
表 6-3-13 技術導入の技術分野別割合の推移

年度	技術導入の技術分野別内訳 (件数)					合計
	電気	機械	化学	金属	その他	
1985	900	457	331	85	663	2,436
1986	934	395	299	66	667	2,361
1987	1,274	386	287	65	697	2,709
1988	1,341	439	313	70	671	2,834
1989	1,604	383	308	60	543	2,898
1990	1,972	367	292	70	510	3,211
1991	1,988	368	274	59	486	3,175
1992	2,132	318	296	47	431	3,224
1993	2,023	289	230	81	406	3,029
1994	2,092	300	234	42	493	3,161
1995	2,105	301	226	47	1,222	3,901
1996	1,996	281	219	48	601	3,145
1997	1,735	254	184	35	477	2,685
1998	926	194	121	23	263	1,527

年度	技術導入件数の技術分野別構成比 (%)					合計
	電気	機械	化学	金属	その他	
1985	36.9	18.8	13.6	3.5	27.2	100.0
1986	39.6	16.7	12.7	2.8	28.3	100.0
1987	47.0	14.2	10.6	2.4	25.7	100.0
1988	47.3	15.5	11.0	2.5	23.7	100.0
1989	55.3	13.2	10.6	2.1	18.7	100.0
1990	61.4	11.4	9.1	2.2	15.9	100.0
1991	62.6	11.6	8.6	1.9	15.3	100.0
1992	66.1	9.9	9.2	1.5	13.4	100.0
1993	66.8	9.5	7.6	2.7	13.4	100.0
1994	66.2	9.5	7.4	1.3	15.6	100.0
1995	54.0	7.7	5.8	1.2	31.3	100.0
1996	63.5	8.9	7.0	1.5	19.1	100.0
1997	64.6	9.5	6.9	1.3	17.8	100.0
1998	60.6	12.7	7.9	1.5	17.2	100.0

資料: 表 6-3-12 と同じ。

図 6-3-14 技術導入におけるソフトウェア件数の推移



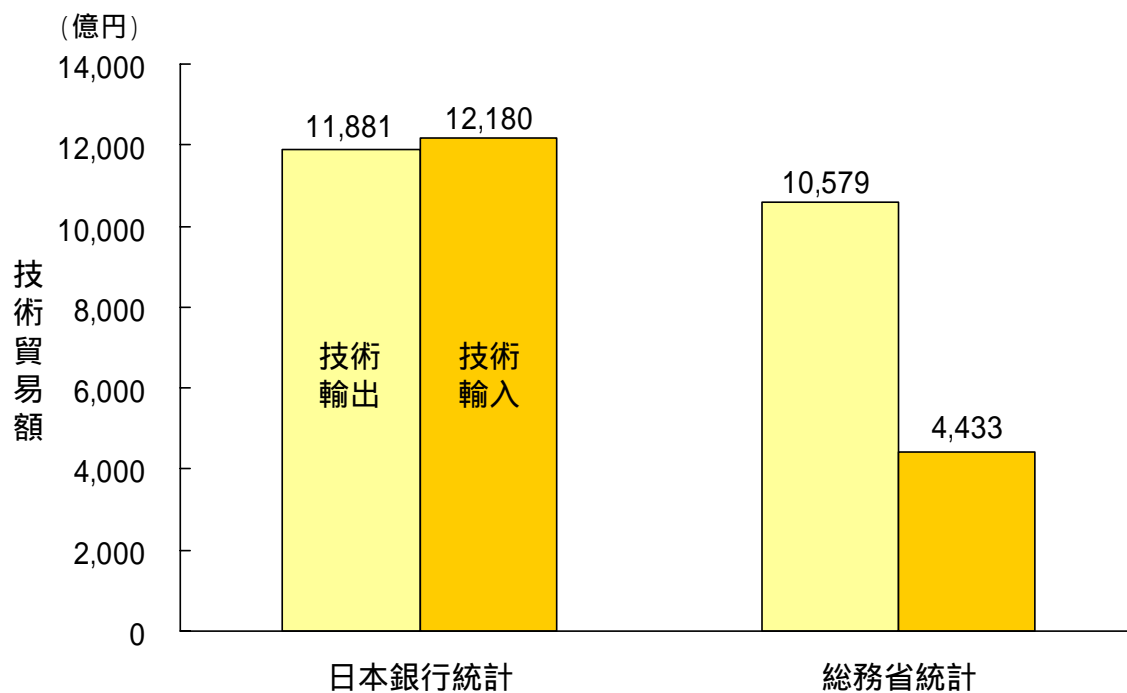
参照: 表 6-3-14

表 6-3-14 技術導入におけるソフトウェア件数の推移

年度	ソフトウェア件数	ソフトウェアを 除いた件数	全技術導入件数
1971	39	1,968	2,007
1972	63	2,340	2,403
1973	97	2,353	2,450
1974	127	1,966	2,093
1975	84	1,752	1,836
1976	125	1,768	1,893
1977	83	1,831	1,914
1978	113	2,026	2,139
1979	142	1,974	2,116
1980	156	1,986	2,142
1981	192	1,884	2,076
1982	268	1,961	2,229
1983	409	1,803	2,212
1984	524	1,854	2,378
1985	524	1,912	2,436
1986	597	1,764	2,361
1987	837	1,872	2,709
1988	985	1,849	2,834
1989	1,213	1,685	2,898
1990	1,519	1,692	3,211
1991	1,522	1,653	3,175
1992	1,623	1,601	3,224
1993	1,517	1,512	3,029
1994	1,629	1,532	3,161
1995	1,634	2,267	3,901
1996	1,621	1,524	3,145
1997	1,376	1,309	2,685
1998	650	877	1,527

資料: 表 6-3-12 と同じ。

図 6-3-15 日本の技術貿易統計の比較 (2000 年度)



参照: 表 6-3-15

表 6-3-15 日本の技術貿易統計の比較(2000年度)

A. 日本の技術貿易額の推移(日本銀行統計)

年 度	技術輸出		技術輸入		収支比率 (ドルベース)
	受取外貨 (100万ドル)	換算円貨 (億円)	支払外貨 (100万ドル)	換算円貨 (億円)	
1975	161	482.3	712	2,132.8	0.23
1976	173	504.3	846	2,466.2	0.20
1977	233	594.2	1,027	2,619.1	0.23
1978	274	548.4	1,241	2,484.0	0.22
1979	342	792.4	1,260	2,919.3	0.27
1980	378	817.3	1,439	3,111.5	0.26
1981	537	1,229.3	1,711	3,916.8	0.31
1982	527	1,314.8	1,796	4,480.7	0.29
1983	624	1,474.6	2,079	4,913.1	0.30
1984	693	1,692.1	2,317	5,657.4	0.30
1985	746	1,649.3	2,522	5,575.6	0.30
1986	1,009	1,612.9	3,375	5,394.9	0.30
1987	1,385	1,915.6	4,177	5,777.2	0.33
1988	1,681	2,155.9	5,076	6,510.0	0.33
1989	2,189	3,127.0	5,455	7,792.5	0.40
1990	2,582	3,647.3	6,004	8,481.3	0.43
1991	-	3,976.0	-	8,619.0	0.46
1992	-	3,995.0	-	8,899.0	0.45
1993	-	4,351.0	-	7,906.0	0.55
1994	-	5,427.0	-	8,561.0	0.63
1995	-	6,182.0	-	9,445.0	0.65
1996	-	7,562.0	-	10,967.0	0.69
1997	-	9,297.0	-	11,557.0	0.80
1998	-	9,530.0	-	11,862.0	0.80
1999	-	9,667.0	-	11,019.0	0.88
2000	-	11,881.0	-	12,180.0	0.98

注: 1990年度以前は、「国際収支統計」のドル建て公表金額をインターバンク中心相場の終月中平均レートで円に換算。1991年度以降は1996年1月の「国際収支統計」の改訂に伴い円建て公表金額を採用。

資料: 日本銀行「国際収支統計月報」

B. 日本の技術貿易額の推移(総務省統計)

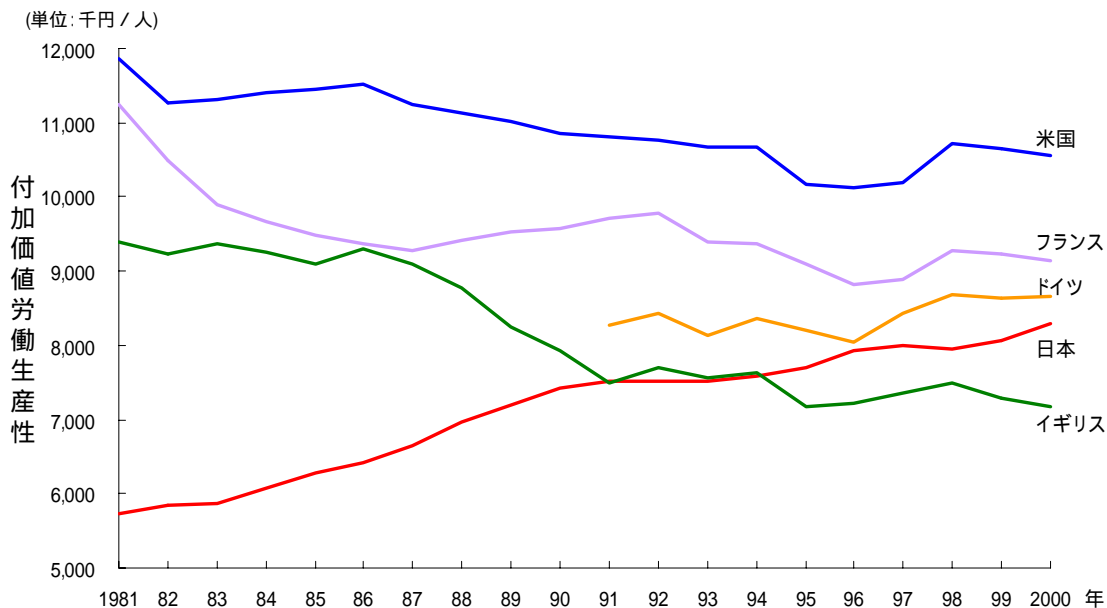
年 度	技術輸出		技術輸入		収支比率
	件数	受取円貨 (億円)	件数	支払円貨 (億円)	
1975	2,811	665.9	6,766	1,691.3	0.39
1976	2,767	834.0	6,050	1,773.0	0.47
1977	2,881	933.3	6,659	1,900.7	0.49
1978	3,157	1,220.5	6,573	1,920.6	0.64
1979	3,667	1,331.5	7,012	2,409.8	0.55
1980	4,103	1,596.1	7,248	2,395.3	0.67
1981	4,877	1,751.1	7,207	2,596.3	0.67
1982	4,738	1,849.2	6,936	2,826.1	0.65
1983	6,403	2,408.9	7,839	2,792.8	0.86
1984	5,426	2,775.1	7,316	2,814.5	0.99
1985	5,885	2,342.2	7,679	2,931.7	0.80
1986	5,469	2,240.8	7,494	2,605.8	0.86
1987	5,955	2,155.8	7,373	2,832.5	0.76
1988	6,352	2,462.6	8,356	3,122.0	0.79
1989	7,559	3,293.5	7,109	3,299.3	1.00
1990	7,163	3,393.5	8,249	3,719.1	0.91
1991	8,063	3,705.5	7,409	3,946.6	0.94
1992	8,201	3,776.9	8,126	4,139.1	0.91
1993	8,338	4,003.6	7,724	3,629.7	1.10
1994	9,099	4,621.3	7,618	3,706.9	1.25
1995	9,073	5,620.8	7,712	3,917.2	1.43
1996	13,194	7,030.3	7,659	4,511.7	1.56
1997	10,008	8,315.6	7,888	4,384.0	1.90
1998	9,517	9,161.0	6,687	4,300.5	2.13
1999	10,958	9,608.0	6,386	4,103.0	2.34
2000	15,067	10,578.5	6,445	4,432.9	2.39

資料: 総務省「科学技術研究調査報告」

[戻る](#)

第7章 科学技術に対する国民の意識

図 7-1-1 付加価値労働生産性の国際比較



参照: 表 7-1-1

表 7-1-1 付加価値労働生産性の国際比較

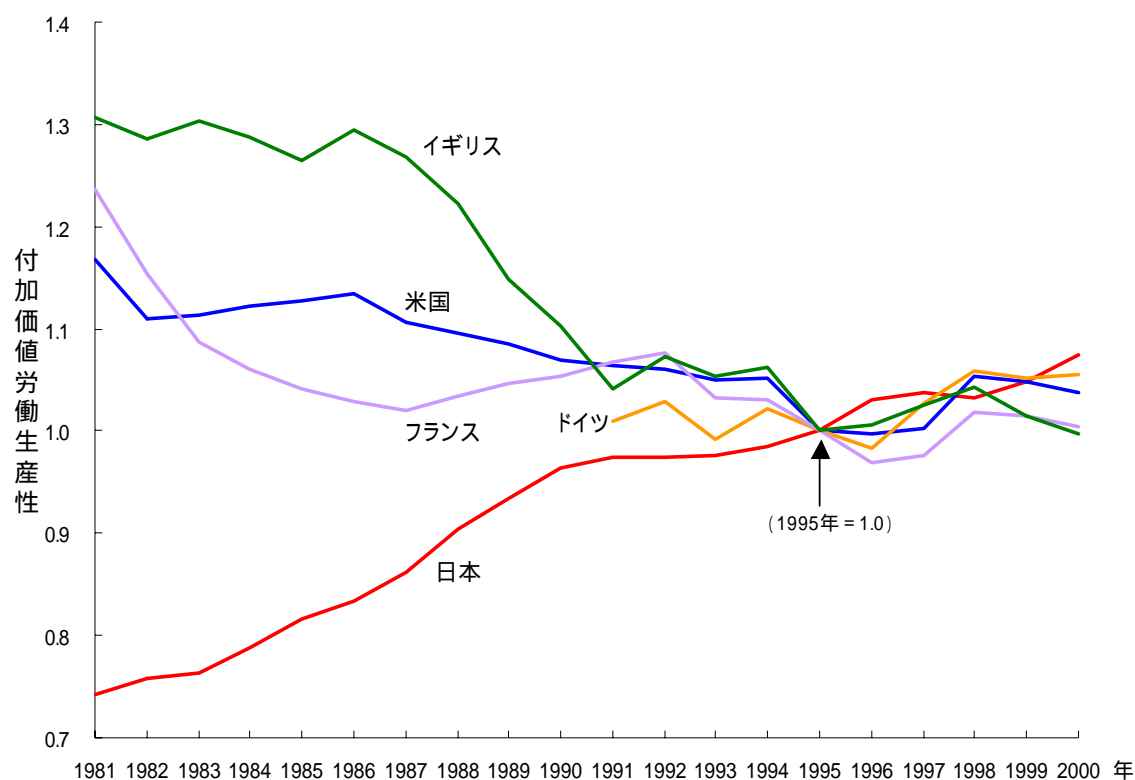
年	(単位: 千円/人)				
	日本	米国	ドイツ	フランス	イギリス
1981	5,726	11,858	-	11,251	9,393
1982	5,846	11,278	-	10,497	9,232
1983	5,880	11,315	-	9,895	9,360
1984	6,071	11,402	-	9,660	9,248
1985	6,291	11,449	-	9,474	9,088
1986	6,427	11,527	-	9,364	9,294
1987	6,648	11,244	-	9,284	9,106
1988	6,963	11,135	-	9,415	8,783
1989	7,191	11,021	-	9,518	8,251
1990	7,427	10,861	-	9,585	7,927
1991	7,515	10,803	8,268	9,716	7,484
1992	7,505	10,773	8,426	9,791	7,704
1993	7,520	10,674	8,135	9,399	7,561
1994	7,592	10,684	8,371	9,375	7,626
1995	7,706	10,159	8,196	9,102	7,183
1996	7,938	10,133	8,054	8,817	7,227
1997	7,993	10,188	8,425	8,879	7,367
1998	7,958	10,709	8,680	9,275	7,496
1999	8,075	10,652	8,626	9,235	7,293
2000	8,287	10,550	8,649	9,136	7,167

注: 科学技術政策研究所において計算。計算式は、(実質 GDP) ÷ (総就業者数)。

総就業者数は表 7-1-4、実質 GDP は表 7-1-7 と同じ。

ドイツの 1981～1990 年の付加価値労働生産性の値は、総就業者数のデータが西ドイツの分しかないため計算できず。

図 7-1-2 主要 5 か国における付加価値労働生産性指数の推移



参照: 表 7-1-2

表 7-1-2 主要 5 か国における付加価値労働生産性指数の推移

年	日本	米国	ドイツ	フランス	イギリス
1981	0.743	1.167	-	1.236	1.308
1982	0.759	1.110	-	1.153	1.285
1983	0.763	1.114	-	1.087	1.303
1984	0.788	1.122	-	1.061	1.288
1985	0.816	1.127	-	1.041	1.265
1986	0.834	1.135	-	1.029	1.294
1987	0.863	1.107	-	1.020	1.268
1988	0.904	1.096	-	1.034	1.223
1989	0.933	1.085	-	1.046	1.149
1990	0.964	1.069	-	1.053	1.104
1991	0.975	1.063	1.009	1.067	1.042
1992	0.974	1.061	1.028	1.076	1.073
1993	0.976	1.051	0.993	1.033	1.053
1994	0.985	1.052	1.021	1.030	1.062
1995	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
1996	1.030	0.997	0.983	0.969	1.006
1997	1.037	1.003	1.028	0.975	1.026
1998	1.033	1.054	1.059	1.019	1.044
1999	1.048	1.049	1.052	1.015	1.015
2000	1.075	1.038	1.055	1.004	0.998

注: 科学技術政策研究所において計算。

計算式は、(各国・各年度の付加価値労働生産性の値) ÷ (1995年の付加価値労働生産性の値)。

付加価値労働生産性の値は表 7-1-1 と同じ。

表 7-1-3 付加価値労働生産性の年平均成長率

期間	(単位: %)				
	日本	米国	ドイツ	フランス	イギリス
1982年-2000年	1.974	-0.592		-1.055	-1.375
1982年-1990年	2.939	-0.956		-1.727	-1.837
1991年-2000年	1.106	-0.265	0.535	-0.450	-0.959

注: 科学技術政策研究所において計算。

付加価値労働生産性の値は表 7-1-1 と同じ。

表 7-1-4 主要 5 か国における総就業者数

年	(単位: 千人)				
	日本	米国	ドイツ	フランス	イギリス
1981	55,810	102,042	27,033	21,911	24,345
1982	56,380	101,194	26,725	21,970	23,908
1983	57,330	102,509	26,347	21,949	23,626
1984	57,660	106,702	26,297	21,762	24,019
1985	58,070	108,855	26,397	21,702	24,390
1986	58,530	111,303	26,913	21,792	24,545
1987	59,110	114,177	27,236	21,874	24,930
1988	60,110	116,677	27,416	22,084	25,860
1989	61,280	119,029	27,989	22,397	26,689
1990	62,490	120,430	29,323	22,633	26,935
1991	63,690	119,282	37,373	22,661	26,400
1992	64,360	120,058	36,875	22,543	25,812
1993	64,500	121,744	36,444	22,260	25,511
1994	64,530	124,478	36,174	22,237	25,717
1995	64,570	126,242	36,176	22,413	26,026
1996	64,860	128,000	36,045	22,461	26,323
1997	65,570	130,543	35,899	22,558	26,814
1998	65,140	132,692	36,397	22,949	27,116
1999	64,620	134,692	36,753	23,370	27,442
2000	64,460	136,399	37,336	23,750	27,793

注: ドイツの 1981 ~ 1990 年のデータ値は、西ドイツのもの。

資料: OECD, "Labour Force Statistics 1980-2000" (2001 年度版)

表 7-1-5 主要 5 か国における就業率の推移

年	(単位: %)				
	日本	米国	ドイツ	フランス	イギリス
1981	47.43	44.37	43.83	40.44	43.20
1982	47.59	43.58	43.36	40.32	42.45
1983	48.05	43.75	42.89	40.07	41.91
1984	48.02	45.15	42.99	39.55	42.51
1985	48.06	45.65	43.26	39.26	43.03
1986	48.18	46.25	44.07	39.23	43.17
1987	48.42	47.02	44.59	39.18	43.73
1988	49.04	47.62	44.62	39.35	45.24
1989	49.79	48.12	45.10	39.69	46.53
1990	50.61	48.18	46.36	39.91	46.79
1991	51.38	47.21	46.73	39.77	45.67
1992	51.72	47.01	45.75	39.38	44.50
1993	51.67	47.17	44.89	38.74	43.83
1994	51.55	47.76	44.43	38.57	44.04
1995	51.46	47.99	44.30	38.75	44.40
1996	51.53	48.21	44.01	38.71	44.76
1997	51.97	48.70	43.75	38.75	45.44
1998	51.50	49.05	44.37	39.30	45.78
1999	51.01	49.35	44.77	39.87	46.12
2000	50.79	49.53	45.45	40.33	46.50

注: 科学技術政策研究所において計算。計算式は、(就業者数) ÷ (総人口)。

資料: OECD, "Labour Force Statistics 1980-2000"(2001 年度版)

表 7-1-6 付加価値労働生産性の成長率

年	(単位: %)				
	日本	米国	ドイツ	フランス	イギリス
1981	-	-	-	-	-
1982	2.101	-4.894	-	-6.704	-1.708
1983	0.573	0.328	-	-5.734	1.382
1984	3.242	0.771	-	-2.374	-1.193
1985	3.627	0.413	-	-1.917	-1.728
1986	2.161	0.678	-	-1.163	2.260
1987	3.440	-2.456	-	-0.855	-2.020
1988	4.738	-0.972	-	1.405	-3.542
1989	3.272	-1.024	-	1.100	-6.058
1990	3.292	-1.444	-	0.702	-3.928
1991	1.175	-0.542	-	1.370	-5.587
1992	-0.124	-0.269	1.913	0.773	2.935
1993	0.201	-0.921	-3.446	-4.006	-1.851
1994	0.949	0.093	2.899	-0.253	0.861
1995	1.507	-4.918	-2.096	-2.912	-5.816
1996	3.007	-0.255	-1.733	-3.136	0.617
1997	0.698	0.547	4.607	0.705	1.931
1998	-0.447	5.111	3.029	4.455	1.758
1999	1.479	-0.530	-0.622	-0.427	-2.711
2000	2.615	-0.963	0.265	-1.068	-1.728

注: 科学技術政策研究所にて計算。

付加価値労働生産性の値は、表 7-1-1 と同じ。

表 7-1-7 主要 5 か国における実質 GDP の国際比較

年	(単位: 億円)				
	日本	米国	ドイツ	フランス	イギリス
1981	3,195,738	12,100,610	2,633,697	2,465,144	2,286,618
1982	3,296,206	11,412,776	2,574,569	2,306,083	2,207,209
1983	3,370,966	11,598,998	2,592,389	2,171,770	2,211,320
1984	3,500,278	12,166,492	2,681,025	2,102,138	2,221,276
1985	3,653,041	12,463,278	2,755,457	2,056,149	2,216,617
1986	3,761,551	12,829,908	2,799,443	2,040,664	2,281,117
1987	3,929,498	12,837,930	2,804,889	2,030,828	2,270,104
1988	4,185,308	12,991,536	2,889,927	2,079,128	2,271,386
1989	4,406,385	13,117,682	2,972,464	2,131,780	2,202,196
1990	4,641,331	13,080,405	3,035,636	2,169,355	2,135,188
1991	4,786,062	12,885,452	3,089,847	2,201,802	1,975,849
1992	4,830,400	12,934,400	3,106,995	2,207,273	1,988,546
1993	4,850,634	12,995,184	2,964,853	2,092,258	1,928,979
1994	4,898,968	13,299,337	3,028,209	2,084,801	1,961,296
1995	4,975,870	12,824,460	2,964,901	2,040,112	1,869,418
1996	5,148,523	12,969,912	2,902,956	1,980,359	1,902,417
1997	5,241,218	13,299,985	3,024,406	2,002,942	1,975,332
1998	5,183,577	14,209,863	3,159,227	2,128,441	2,032,703
1999	5,218,269	14,347,530	3,170,281	2,158,241	2,001,370
2000	5,341,482	14,389,440	3,229,116	2,169,915	1,991,939
2001	5,312,538	-	-	-	-

注: 日本以外の実質 GDP (円) の計算は、科学技術政策研究所にて計算。計算式は、(実質 GDP (各国通貨)) × (購買力平価)。
購買力平価は参考統計 E と同じ。

資料: 日本: 内閣府統計資料 HP: SNA 長期時系列表: 93SNA の暦年実質 GDP

米国: Bureau of Economic Analysis, "National Income and Products Accounts Tables" (96 年基準)

ドイツ、フランス、イギリス: Source OECD, "National Accounts Database Edition 2002/01" (95 年基準)

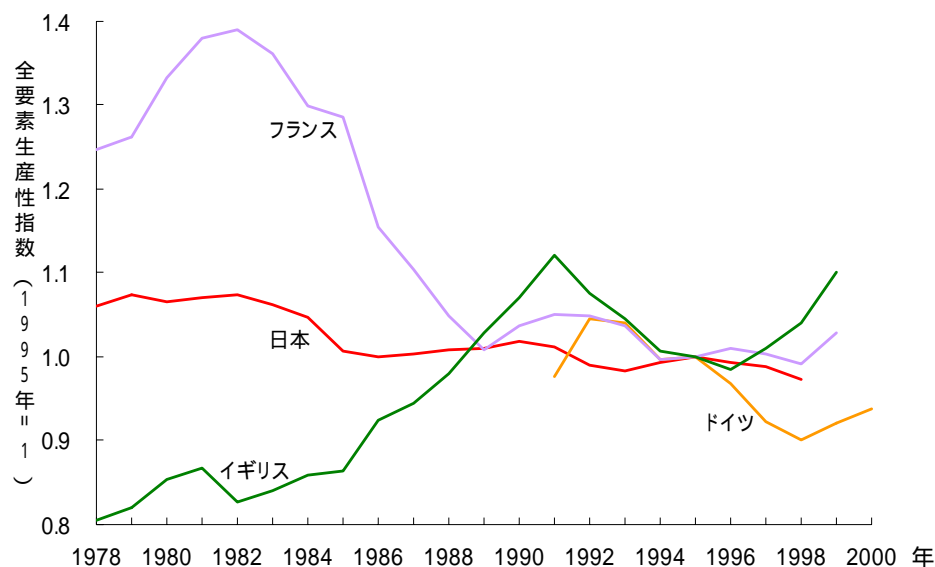
表 7-1-8 主要 5 か国における実質 GDP 年平均成長率の国際比較

期間	(単位: %)				
	日本	米国	ドイツ	フランス	イギリス
1982年-2000年	2.758	0.951	1.106	-0.620	-0.683
1982年-1990年	4.241	0.907	1.605	-1.359	-0.739
1991年-2000年	1.423	0.991	0.657	0.045	-0.633

注: 科学技術政策研究所において計算。

実質 GDP は表 7-1-7 と同じ。

図 7-1-3 全要素生産性指数の推移



参照:表 7-1-9

表 7-1-9 主要 5 か国における全要素生産性指数の推移

年	日本	米国	ドイツ	フランス	イギリス
1978	1.0606	-	-	1.2471	0.8045
1979	1.0743	-	-	1.2625	0.8201
1980	1.0647	-	-	1.3332	0.8532
1981	1.0703	-	-	1.3794	0.8667
1982	1.0740	-	-	1.3901	0.8272
1983	1.0626	-	-	1.3612	0.8404
1984	1.0466	-	-	1.2998	0.8580
1985	1.0063	-	-	1.2851	0.8631
1986	1.0005	-	-	1.1545	0.9248
1987	1.0040	-	-	1.1036	0.9453
1988	1.0092	-	-	1.0482	0.9803
1989	1.0106	-	-	1.0087	1.0288
1990	1.0193	-	-	1.0375	1.0701
1991	1.0118	-	0.9768	1.0505	1.1204
1992	0.9899	-	1.0446	1.0493	1.0761
1993	0.9826	-	1.0411	1.0375	1.0450
1994	0.9939	-	0.9959	0.9961	1.0069
1995	1.0000	-	1.0000	1.0000	1.0000
1996	0.9936	-	0.9680	1.0093	0.9852
1997	0.9887	-	0.9232	1.0027	1.0097
1998	0.9738	-	0.9001	0.9915	1.0396
1999	-	-	0.9216	1.0279	1.1002
2000	-	-	0.9376	-	-

注: 科学技術政策研究所にて計算。計算式は以下のとおり。

$$SW = COMP \times (ET \div EE) \div VA^*$$

$$TFP = (VA \div (ET^W \times GCS^{(1-W)})) \div TFP_0$$

SW: 雇用者所得の割合 (share of labour in value added) TFP: 全要素生産性指数 (total force productivity index)

COMP: 雇用者所得 (compensation of employees) TFP₀: 1995 年の全要素生産性 (total force productivity)

ET: 雇用者数 (total employment) W: 労働分配率 (standardised labour share weights)

EE: 就業者数 (total employees) VA: 実質付加価値 (gross value added) 1995 年基準

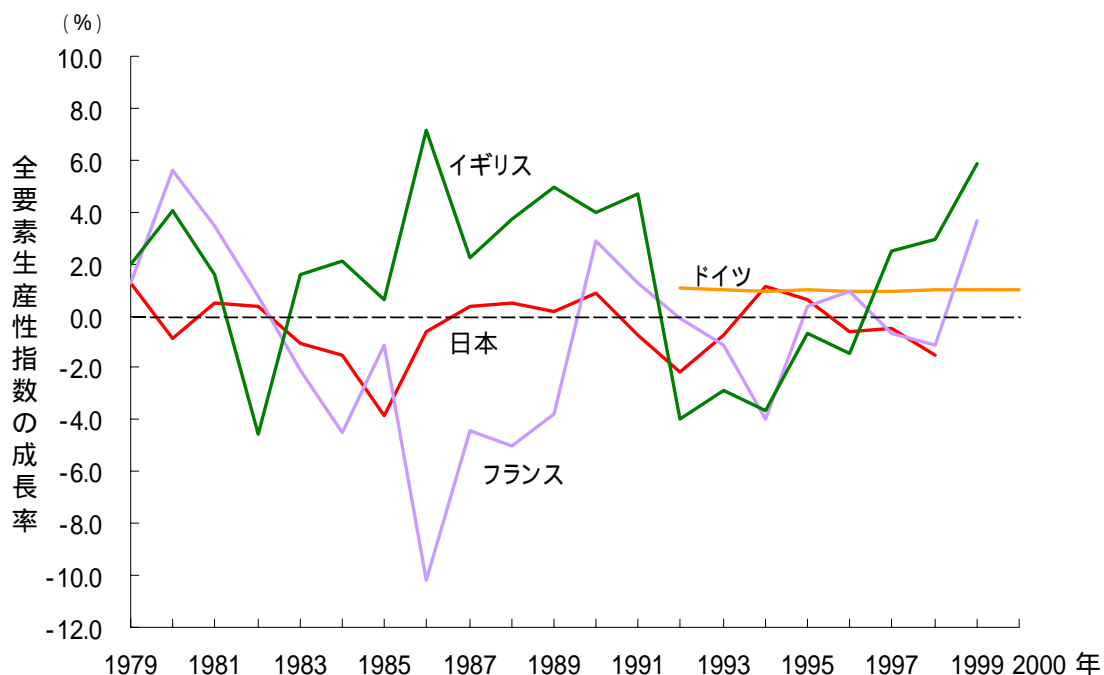
VA*: 名目付加価値 (value added, at current prices) GCS: 資本ストック (gross capital stock)

日本のデータは 1998 年まで。米国のデータは GCS が無いため計算できず。ドイツは 1990 年以前のデータは無い。フランス、イギリスのデータは 1999 年まで。

資料: 名目 GDP 及び実質 GDP は、Source OECD, "National Accounts Database Edition 2002/01"

COMP, ET, EE, VA*, GCS は、Source OECD, "STAN Database for Industrial Analysis 2002/03, STAN Database"

図 7-1-4 全要素生産性指数の成長率



参照: 表 7-1-10

表 7-1-10 主要 5 か国における全要素生産性指数の成長率

年	(単位: %)				
	日本	米国	ドイツ	フランス	イギリス
1979	1.293	-	-	1.236	1.948
1980	-0.894	-	-	5.605	4.035
1981	0.519	-	-	3.466	1.574
1982	0.350	-	-	0.773	-4.558
1983	-1.059	-	-	-2.076	1.599
1984	-1.505	-	-	-4.514	2.097
1985	-3.855	-	-	-1.134	0.588
1986	-0.580	-	-	-10.160	7.156
1987	0.358	-	-	-4.407	2.217
1988	0.519	-	-	-5.020	3.704
1989	0.133	-	-	-3.771	4.947
1990	0.860	-	-	2.859	4.015
1991	-0.731	-	-	1.248	4.693
1992	-2.167	-	1.069	-0.116	-3.947
1993	-0.741	-	0.997	-1.119	-2.895
1994	1.150	-	0.957	-3.991	-3.644
1995	0.618	-	1.004	0.390	-0.686
1996	-0.640	-	0.968	0.932	-1.484
1997	-0.492	-	0.954	-0.656	2.493
1998	-1.510	-	0.975	-1.119	2.962
1999	-	-	1.024	3.672	5.830
2000	-	-	1.017	-	-
年平均(全期間)	-0.419	-	0.996	-0.852	1.554
年平均(80年代)	-0.602	-	-	-2.124	2.336
年平均(90年代)	-0.406	-	0.993	0.210	0.734

資料: OECD, "International Sectoral Data Base" (1998 年度版)より計算。

表 7-1-11 人口 1 人当たり実質 GDP

(単位:千円/人)

年	日本	米国	ドイツ	フランス	イギリス
1981	2,711	5,262	4,270	4,439	4,058
1982	2,776	4,915	4,177	4,129	3,919
1983	2,820	4,950	4,221	3,868	3,922
1984	2,910	5,148	4,383	3,727	3,931
1985	3,018	5,226	4,515	3,629	3,910
1986	3,092	5,331	4,584	3,584	4,012
1987	3,215	5,287	4,592	3,549	3,982
1988	3,410	5,302	4,703	3,615	3,974
1989	3,576	5,303	4,789	3,686	3,839
1990	3,755	5,233	4,799	3,739	3,709
1991	3,857	5,100	3,863	3,776	3,418
1992	3,878	5,064	3,855	3,766	3,428
1993	3,882	5,035	3,652	3,552	3,315
1994	3,911	5,103	3,719	3,527	3,358
1995	3,963	4,875	3,631	3,439	3,189
1996	4,091	4,885	3,545	3,326	3,235
1997	4,154	4,962	3,686	3,353	3,347
1998	4,098	5,253	3,851	3,551	3,431
1999	4,119	5,257	3,862	3,588	3,364
2000	4,208	5,225	3,930	3,591	3,333
2001	4,174	-	-	-	-

注: 科学技術政策研究所にて計算。計算式は(実質 GDP) ÷ (総人口)。

総人口の値は参考統計A、実質 GDP の値は表 7-1-7 と同じ。

表 7-2-1 JICFS 登録件数[提供データ]

		(単位:件)					
分類	1988年 4月	1989年 3月	1990年 3月	1991年 3月	1992年 3月	1993年 3月	
食品	加工食品	54,478	69,659	99,222	122,091	168,496	192,265
	菓子類	36,605	49,932	66,980	81,369	101,980	112,393
	飲料・酒類	12,554	16,199	24,697	30,130	41,156	50,832
	その他食品	2,853	5,355	10,404	13,990	21,829	27,540
	計	106,490	141,145	201,303	247,580	333,461	383,030
日用品	日用雑貨	13,660	18,085	23,372	27,512	32,718	38,166
	医薬品	3,257	4,937	9,619	11,672	13,567	14,839
	化粧品	23,073	31,739	41,796	49,381	59,463	71,711
	家庭用品	41,586	60,385	103,742	131,170	175,345	194,032
	DIY用品	2,116	4,364	8,227	18,344	29,242	35,141
	ペット用品	1,378	2,238	4,400	6,297	8,277	10,967
	その他日用品	836	1,331	3,414	5,525	10,988	12,847
計	85,906	123,079	194,570	249,901	329,600	377,703	
文化用品	7,636	11,747	25,397	38,693	66,201	78,528	
耐久消費財	2,523	3,485	9,063	19,058	36,540	43,277	
衣料・身の回り品・スポーツ用品	7,510	15,981	27,595	48,302	72,658	85,741	
その他商品	0	5	25	28	54	50	
小計(アクトデータ)	210,065	295,442	457,953	603,562	838,514	968,329	
ノンアクトデータ	-	-	-	-	-	-	
合計	210,065	295,442	457,953	603,562	838,514	968,329	

分類	1994年 3月	1995年 3月	1996年 3月	1997年 3月	1998年 3月	1999年 3月	
食品	加工食品	147,788	134,648	159,595	171,670	174,588	171,918
	菓子類	72,217	68,711	88,752	100,700	96,660	90,068
	飲料・酒類	50,704	55,567	67,934	81,726	91,578	102,347
	その他食品	22,947	19,457	23,655	24,759	24,965	26,803
	計	293,656	278,383	339,936	378,855	387,791	391,136
日用品	日用雑貨	28,890	28,444	33,336	35,962	37,773	39,687
	医薬品	9,376	10,671	16,308	37,755	37,206	59,518
	化粧品	55,476	60,581	72,564	77,980	77,035	74,119
	家庭用品	112,013	100,778	119,987	119,341	114,560	123,102
	DIY用品	32,568	31,486	38,840	42,178	46,028	52,795
	ペット用品	9,989	9,556	11,947	14,210	16,395	20,377
	その他日用品	10,429	8,153	9,168	8,597	8,170	9,017
計	258,741	249,669	302,150	336,023	337,167	378,615	
文化用品	59,173	57,209	85,047	86,764	95,099	127,413	
耐久消費財	32,529	105,476	112,144	52,185	125,927	163,080	
衣料・身の回り品・スポーツ用品	58,822	50,165	61,549	54,193	49,201	59,259	
その他商品	339	439	243	308	339	378	
小計(アクトデータ)	703,260	741,341	901,069	908,328	995,524	1,119,881	
ノンアクトデータ	453,695	601,173	-	755,691	895,494	1,038,400	
合計	1,156,955	1,342,514	1,488,318	1,664,019	1,891,018	2,158,281	

		(単位:件)		
分類	2000年 3月	2001年 3月	2002年 3月	
食品	加工食品	210,526	221,321	242,807
	菓子類	110,715	114,191	124,001
	飲料・酒類	118,340	116,158	126,252
	その他食品	31,925	32,489	34,673
	計	471,506	484,159	527,733
日用品	日用雑貨	46,141	45,493	55,330
	医薬品	63,501	54,259	54,466
	化粧品	89,520	87,520	87,757
	家庭用品	161,791	163,694	175,137
	DIY用品	67,691	62,859	70,724
	ペット用品	24,590	26,365	25,775
	その他日用品	10,377	5,545	4,868
計	463,611	445,735	474,057	
文化用品	191,680	212,002	211,118	
耐久消費財	204,879	211,042	215,488	
衣料・身の回り品・スポーツ用品	80,615	89,757	99,916	
その他商品	801	1,007	1,379	
小計(アクトデータ)	1,413,092	1,443,702	1,529,691	
ノンアクトデータ	1,038,400	1,271,602	1,455,466	
合計	2,451,492	2,715,304	2,985,157	

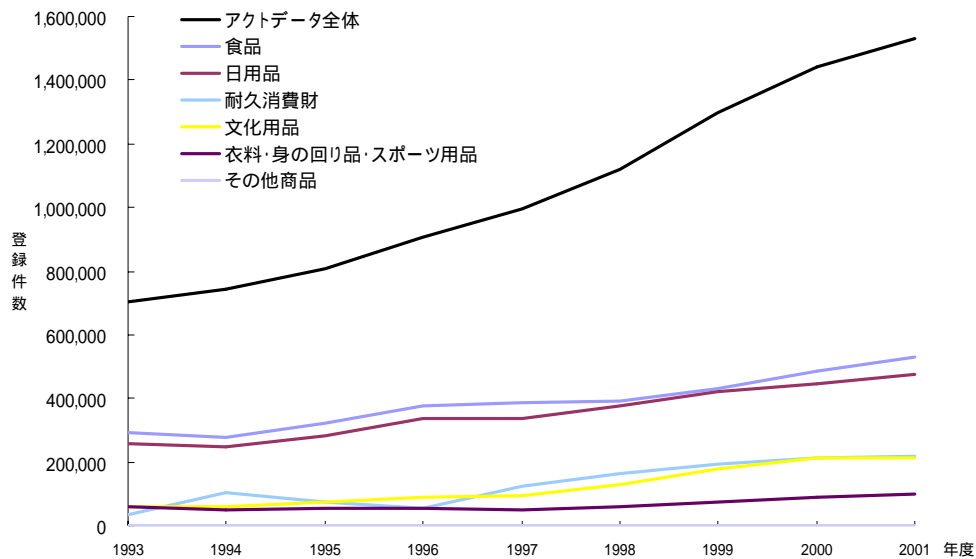
出典:(財)流通システム開発センター流通コードセンターJICFS(JANコード商品情報データベース)

表 7-2-2 JICFS 退避履歴[提供データ]

		(単位:件)							
分類	1993年 10月	1995年 1月	1997年 1月	1998年 1月	1998年 11月	2000年 9月	2001年 9月		
食品	加工食品	-	39,334	19,235	25,129	34,445	32,917	26,768	
	菓子類	-	17,418	4,844	19,587	21,773	19,551	13,994	
	飲料・酒類	-	9,441	10,149	6,173	8,243	21,218	14,401	
	その他食品	-	8,527	3,991	4,193	4,464	5,402	4,517	
	計	178,032	74,720	38,219	55,082	68,925	79,088	59,680	
日用品	日用雑貨	-	4,686	3,845	3,253	4,885	7,239	6,737	
	医薬品	-	1,010	732	2,511	2,536	13,020	3,688	
	化粧品	-	8,339	8,158	12,035	14,228	18,561	15,549	
	家庭用品	-	28,782	12,793	19,077	15,811	25,999	20,054	
	DIY用品	-	7,663	5,782	2,908	3,998	16,533	5,019	
	ペット用品	-	2,273	756	779	1,286	2,148	4,769	
	その他日用品	-	5,035	2,213	1,191	681	1,516	1,405	
計	210,647	57,788	34,279	41,754	43,425	85,016	57,221		
文化用品	40,767	14,961	17,181	18,106	15,150	28,908	28,849		
耐久消費財	23,318	7,801	72,587	5,832	5,203	22,845	19,970		
衣料・身の回り品・スポーツ用品	56,384	19,177	16,754	19,007	10,166	17,159	18,056		
その他商品	4	22	98	22	37	186	88		
合計(退避件数)	509,152	174,469	179,118	139,803	142,906	233,202	183,864		

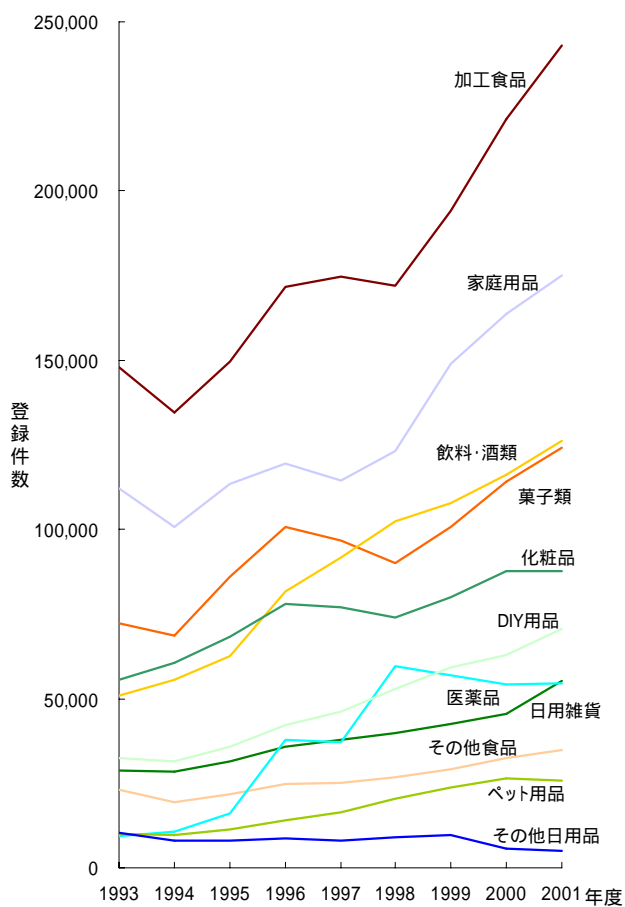
出典:(財)流通システム開発センター流通コードセンターJICFS(JANコード商品情報データベース)

図 7-2-1 JICFS 登録件数の推移(大分類別)



参照:表 7-2-3

図 7-2-2 JICFS 登録件数の推移(「食品」・「日用品」中分類別)



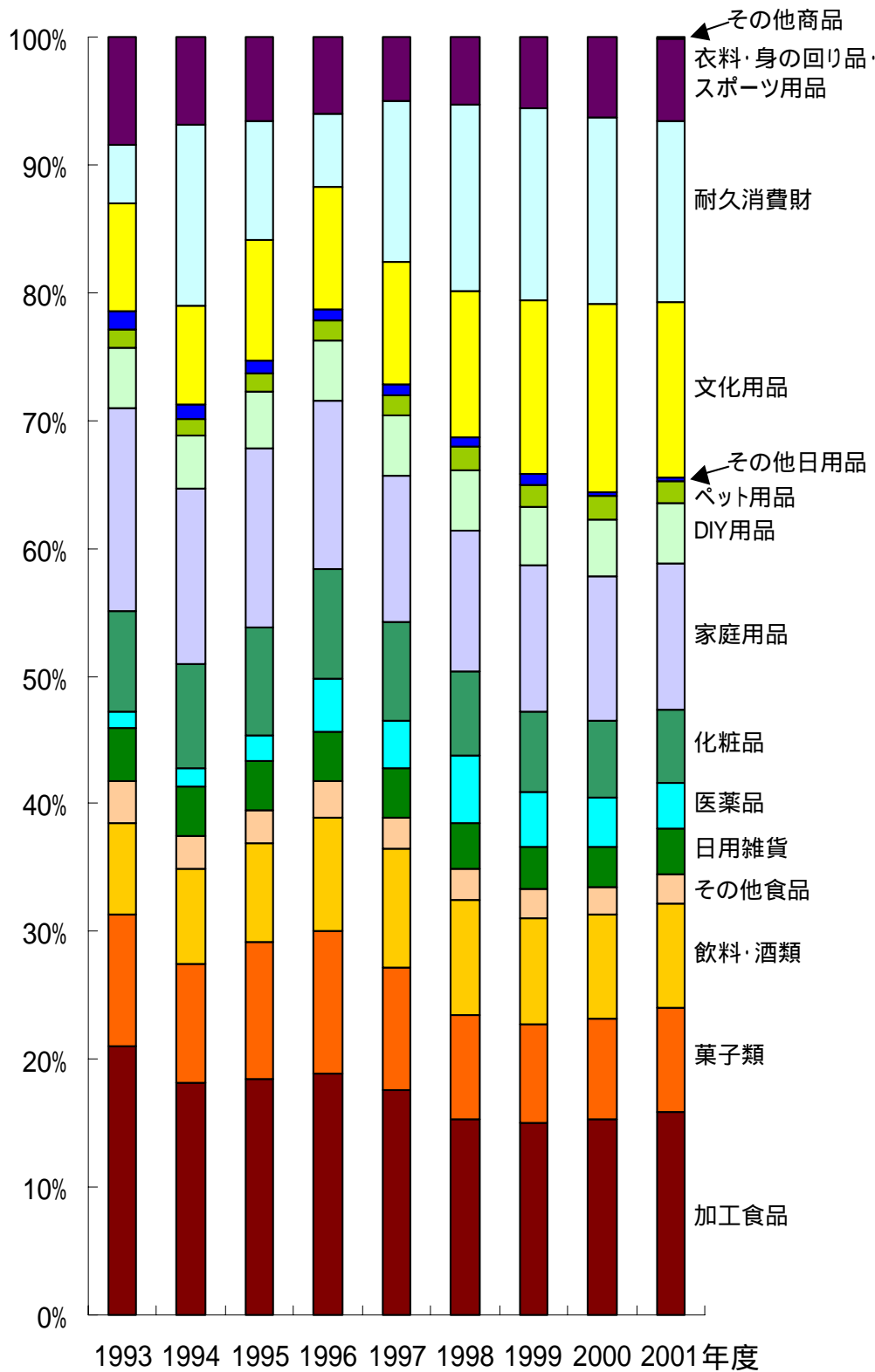
参照:表 7-2-3

表 7-2-3 JICFS 登録件数[推計データ]

	(単位:件)								
分類	1993年度	1994年度	1995年度	1996年度	1997年度	1998年度	1999年度	2000年度	2001年度
加工食品	147,788	134,648	149,677	171,670	174,588	171,918	194,159	221,321	242,807
菓子類	72,217	68,711	86,157	100,700	96,660	90,068	100,876	114,191	124,001
飲料・酒類	50,704	55,567	62,734	81,726	91,578	102,347	107,647	116,158	126,252
その他食品	22,947	19,457	21,616	24,759	24,965	26,803	29,217	32,489	34,673
計	293,656	278,383	320,184	378,855	387,791	391,136	431,898	484,159	527,733
日用雑貨	28,890	28,444	31,351	35,962	37,773	39,687	42,540	45,493	55,330
医薬品	9,376	10,671	15,910	37,755	37,206	59,518	56,864	54,259	54,466
化粧品	55,476	60,581	68,348	77,980	77,035	74,119	80,050	87,520	87,757
家庭用品	112,013	100,778	113,363	119,341	114,560	123,102	148,827	163,694	175,137
DIY用品	32,568	31,486	35,877	42,178	46,028	52,795	59,157	62,859	70,724
ペット用品	9,989	9,556	11,546	14,210	16,395	20,377	23,611	26,365	25,775
その他日用品	10,429	8,153	8,045	8,597	8,170	9,017	9,629	5,545	4,868
計	258,741	249,669	284,440	336,023	337,167	378,615	420,678	445,735	474,057
文化用品	59,173	57,209	76,303	86,764	95,099	127,413	177,362	212,002	211,118
耐久消費財	32,529	105,476	75,699	52,185	125,927	163,080	194,004	211,042	215,488
衣料・身の回り品・スポーツ用品	58,822	50,165	53,066	54,193	49,201	59,259	71,843	89,757	99,916
その他商品	339	439	194	308	339	378	705	1,007	1,379
小計(アクトデータ)	703,260	741,341	809,886	908,328	995,524	1,119,881	1,296,491	1,443,702	1,529,691
ノンアクトデータ	453,695	601,173	678,432	755,691	895,494	1,038,400	1,155,001	1,271,602	1,455,466
合計	1,156,955	1,342,514	1,488,318	1,664,019	1,891,018	2,158,281	2,451,492	2,715,304	2,985,157
新規ノンアクトデータ	453,695	147,478	77,259	77,259	139,803	142,906	116,601	116,601	183,864

注:(財)流通システム開発センター流通コードセンターJICFS(JANコード商品情報データベース)から提供されたデータに基づき、科学技術政策研究所が推計した。各年度とも、年度末の値としている。

図 7-2-3 JICFS 登録件数の分類別割合の推移



参照: 表 7-2-4

表 7-2-4 JICFS 登録件数率[推計データ]

分類	1993年度	1994年度	1995年度	1996年度	1997年度	1998年度	1999年度	2000年度	2001年度
加工食品	21.01%	18.16%	18.48%	18.90%	17.54%	15.35%	14.98%	15.33%	15.87%
菓子類	10.27%	9.27%	10.64%	11.09%	9.71%	8.04%	7.78%	7.91%	8.11%
飲料・酒類	7.21%	7.50%	7.75%	9.00%	9.20%	9.14%	8.30%	8.05%	8.25%
その他食品	3.26%	2.62%	2.67%	2.73%	2.51%	2.39%	2.25%	2.25%	2.27%
計	41.76%	37.55%	39.53%	41.71%	38.95%	34.93%	33.31%	33.54%	34.50%
日用雑貨	4.11%	3.84%	3.87%	3.96%	3.79%	3.54%	3.28%	3.15%	3.62%
医薬品	1.33%	1.44%	1.96%	4.16%	3.74%	5.31%	4.39%	3.76%	3.56%
化粧品	7.89%	8.17%	8.44%	8.59%	7.74%	6.62%	6.17%	6.06%	5.74%
家庭用品	15.93%	13.59%	14.00%	13.14%	11.51%	10.99%	11.48%	11.34%	11.45%
DIY用品	4.63%	4.25%	4.43%	4.64%	4.62%	4.71%	4.56%	4.35%	4.62%
ペット用品	1.42%	1.29%	1.43%	1.56%	1.65%	1.82%	1.82%	1.83%	1.68%
その他日用品	1.48%	1.10%	0.99%	0.95%	0.82%	0.81%	0.74%	0.38%	0.32%
計	36.79%	33.68%	35.12%	36.99%	33.87%	33.81%	32.45%	30.87%	30.99%
文化用品	8.41%	7.72%	9.42%	9.55%	9.55%	11.38%	13.68%	14.68%	13.80%
耐久消費財	4.63%	14.23%	9.35%	5.75%	12.65%	14.56%	14.96%	14.62%	14.09%
衣料・身の回り品・スポーツ用品	8.36%	6.77%	6.55%	5.97%	4.94%	5.29%	5.54%	6.22%	6.53%
その他商品	0.05%	0.06%	0.02%	0.03%	0.03%	0.03%	0.05%	0.07%	0.09%
アクトデータ全体	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
商品数指数	100.00%	105.41%	115.16%	129.16%	141.56%	159.24%	184.35%	205.29%	217.51%
増加率対前年度比	-	5.41%	9.25%	12.16%	9.60%	12.49%	15.77%	11.35%	5.96%

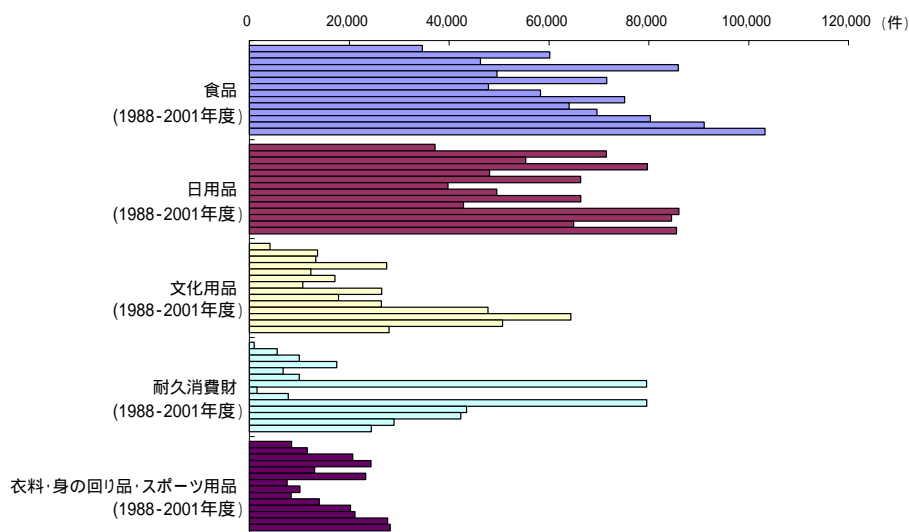
注：JICFS 登録件数は、表 7-2-3 と同じである。

科学技術政策研究所において計算した。

各年度とも、年度末の値としている。

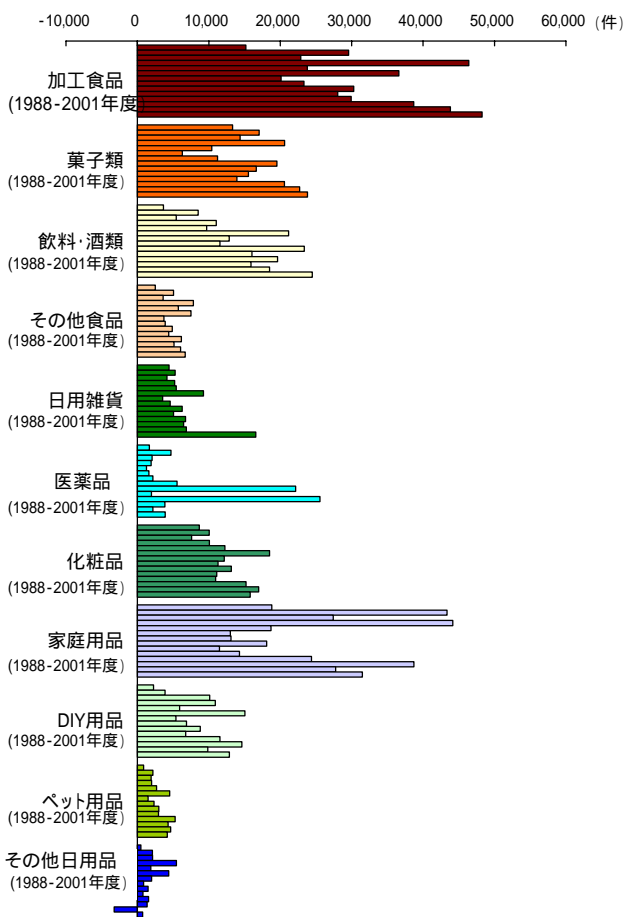
「商品数指数」は、1993 年度の「アクトデータ全体」を 100.00%として算出した。

図 7-2-4 JICFS 新規登録件数の推移(大分類別)



注:それぞれの分類における棒グラフは、上から下に向かって順に 1988 年度から 2001 年度に配列されている。
参照:表 7-2-5

図 7-2-5 JICFS 新規登録件数の推移(「食品」・「日用品」中分類別)



注:それぞれの分類における棒グラフは、上から下に向かって順に 1988 年度から 2001 年度に配列されている。
参照:表 7-2-5

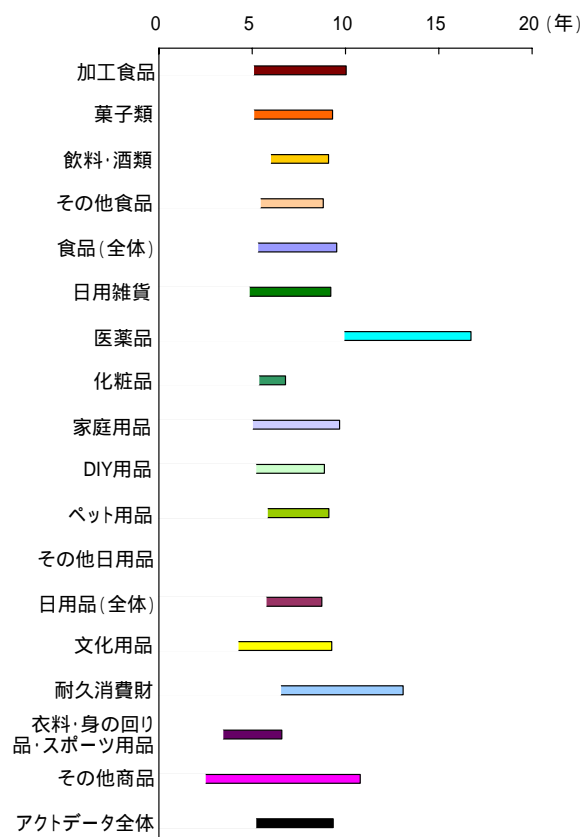
表 7-2-5 JICFS 新規登録件数[推計データ]

		(単位:件)						
分類		1988年度	1989年度	1990年度	1991年度	1992年度	1993年度	1994年度
食品	加工食品	15,181	29,563	22,869	46,405	23,769	36,607	20,109
	菓子類	13,327	17,048	14,389	20,611	10,413	6,294	11,217
	飲料・酒類	3,645	8,498	5,433	11,026	9,676	21,150	12,843
	その他食品	2,502	5,049	3,586	7,839	5,711	7,504	3,718
	計	34,655	60,158	46,277	85,881	49,569	71,554	47,888
日用品	日用雑貨	4,425	5,287	4,140	5,206	5,448	9,256	3,515
	医薬品	1,680	4,682	2,053	1,895	1,272	1,607	2,149
	化粧品	8,666	10,057	7,585	10,082	12,248	18,508	12,154
	家庭用品	18,799	43,357	27,428	44,175	18,687	13,023	13,094
	DIY用品	2,248	3,863	10,117	10,898	5,899	15,049	5,396
	ペット用品	860	2,162	1,897	1,980	2,690	4,502	1,488
	その他日用品	495	2,083	2,111	5,463	1,859	4,397	1,980
計	37,173	71,491	55,331	79,699	48,103	66,341	39,776	
文化用品	4,111	13,650	13,296	27,508	12,327	17,137	10,682	
耐久消費財	962	5,578	9,995	17,482	6,737	9,999	79,541	
衣料・身の回り品・スポーツ用品	8,471	11,614	20,707	24,356	13,083	23,300	7,553	
その他商品	5	20	3	26	-4	296	119	
合計(新規登録件数)	85,377	162,511	145,609	234,952	129,815	188,626	185,559	

分類		1995年度	1996年度	1997年度	1998年度	1999年度	2000年度	2001年度
食品	加工食品	23,326	30,289	28,047	29,931	38,699	43,838	48,254
	菓子類	19,536	16,632	15,547	13,916	20,583	22,713	23,804
	飲料・酒類	11,544	23,370	16,025	19,627	15,909	18,501	24,495
	その他食品	3,881	4,864	4,399	6,153	5,115	6,041	6,701
	計	58,286	75,156	64,018	69,627	80,306	91,093	103,254
日用品	日用雑貨	4,565	6,270	5,064	6,741	6,473	6,846	16,574
	医薬品	5,555	22,161	1,962	25,551	3,856	2,155	3,895
	化粧品	11,286	13,151	11,090	10,943	15,212	16,994	15,786
	家庭用品	18,103	11,496	14,296	24,369	38,724	27,749	31,497
	DIY用品	6,885	8,795	6,758	11,557	14,628	9,836	12,884
	ペット用品	2,316	2,990	2,964	5,272	4,308	4,646	4,179
	その他日用品	847	1,506	764	1,560	1,370	-3,270	728
計	49,557	66,368	42,898	85,993	84,571	64,955	85,543	
文化用品	26,505	17,871	26,441	47,795	64,403	50,705	27,965	
耐久消費財	1,532	7,795	79,574	43,492	42,347	28,981	24,416	
衣料・身の回り品・スポーツ用品	10,127	8,354	14,015	20,269	21,163	27,698	28,215	
その他商品	-203	157	53	86	420	379	460	
合計(新規登録件数)	145,804	175,701	226,999	267,263	293,211	263,812	269,853	

注:(財)流通システム開発センター流通コードセンターJICFS(JANコード商品情報データベース)から提供されたデータに基づき、科学技術政策研究所が推計した。各年度とも、年度末の値としている。「その他商品」の値は、新規登録による増加と他の分類への分類変更による減少との合算である。「その他日用品」については、2000年10月に他の分類への分類変更が実施された。そのため、2000年度については、推計される真の新規登録件数との合算によって負の値となっている。

図 7-2-6 JICFS の新規登録及び退避に基づく分類別平均商品寿命



参照:表 7-2-6

表 7-2-6 JICFS における平均商品寿命[簡易推計データ]

分類	新規登録に基づく平均商品寿命 (年)	退避に基づく平均商品寿命 (年)	1999年度から2001年度までの平均登録 (アクトデータ)件数 (件)	1999年度から2001年度までの平均新規登録 (アクトデータ)件数 (件/年)	1999年度から2001年度までの平均退避 (アクトデータ)件数 (件/年)
加工食品	5.03	10.03	219,429	43,597	21,872
菓子類	5.05	9.31	113,023	22,367	12,144
飲料・酒類	5.94	9.09	116,686	19,635	12,830
その他食品	5.40	8.81	32,126	5,953	3,645
計	5.26	9.53	481,263	91,551	50,491
日用雑貨	4.80	9.21	47,788	9,964	5,188
医薬品	16.72	9.88	55,196	3,302	5,585
化粧品	5.32	6.79	85,109	15,997	12,535
家庭用品	4.98	9.68	162,553	32,657	16,791
DIY用品	5.16	8.87	64,247	12,449	7,241
ペット用品	5.77	9.11	25,250	4,378	2,770
その他日用品	n.a.	n.a.	6,681	-391	1,084
計	5.70	8.73	446,823	78,356	51,194
文化用品	4.20	9.27	200,161	47,691	21,582
耐久消費財	6.48	13.09	206,845	31,915	15,798
衣料・身の回り品・スポーツ用品	3.39	6.59	87,172	25,692	13,225
その他商品	2.45	10.79	1,030	420	95
アクトデータ全体	5.16	9.34	1,423,295	275,625	152,385

注:(財)流通システム開発センター流通コードセンターJICFS(JAN コード商品情報データベース)から提供されたデータに基づき、科学技術政策研究所が推計した。「その他日用品」については、2000年10月に他の分類への分類変更がなされたため、n.a.(利用不可)とした。

表 7-2-7 JICFS 分類表(大分類, 中分類)

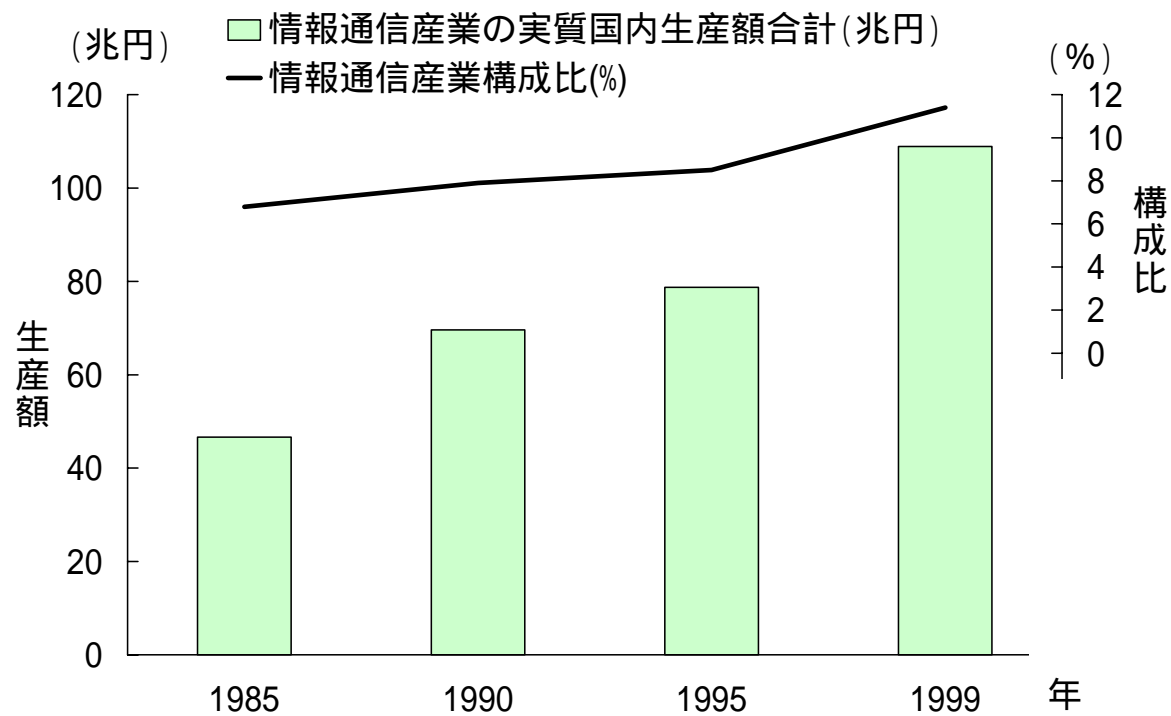
JICFS では、JAN コード情報を効率よく利用することを目的として、4 段階 6 桁(大分類:1 桁、中分類:1 桁、小分類:2 桁、細分類:2 桁)からなる JICFS 分類コードが設定されている。以下に、本節の図表で用いられている分類について、大分類および中分類の内容を示す。なお、分類は適宜見直しが行われており、ここでは 1999 年 3 月現在の分類を基に示している。

なお、JICFS 大分類の「その他商品」に分類されている商品は、他の分類に変更されることがあり得る。このため、「その他商品」の件数については、「アクトデータ」と「ノンアクトデータ」の合計で見て、増加だけでなく減少もある。

大分類	中分類	註
食品	加工食品 生鮮食品 菓子類 飲料・酒類 その他食品	件数が少ないので、本分析では「その他食品」に含めている。
日用品	日用雑貨 医薬品 化粧品 家庭用品 DIY用品 ペット用品 その他日用品	
文化用品	文具・事務用品・情報文具 玩具 書籍 楽器・音響ソフト 情報機器 その他文化用品	JICFSにおいては「書籍」に分類される商品はきわめて少ない。
耐久消費財	家具 車両用品 時計・メガネ 光学・写真関連品 家電 その他耐久消費財	
衣料・身の回り品・ スポーツ用品	衣料・衣服 寝具・寝装品 身の回り品 靴・履物 スポーツ用品 その他衣料品・身の回り品	
その他商品	その他商品	他の分類に変更される商品があり、件数に増減がある。

資料: (財)流通システム開発センター流通コードセンターJICFS(JAN コード商品情報データベース)登録の手引き

図 7-3-2 情報通信産業の実質国内生産額の推移



参照:表 7-3-2

表 7-3-1 (A) 計算機の処理能力と価格の推移

年	装置名	処理能力(MIPS)	単位処理能力(MIPS)当りの価格(ドル)
1975	IBM Mainframe	10	1,000,000
1976	Cray 1	160	125,000
1979	DEC VAX	1	200,000
1981	IBM PC	0.25	12,000
1984	Sun 2	1	10,000
1994	Intel Pentium Micro	66	3,000

注: MIPS(million instructions per second)=1 秒間に百万回の演算

資料: National Science Board, Science and Engineering Indicators-1998, Chapter 8

引用: J. Warnke, "Computer Manufacturing: Change and Competition"

表 7-3-1 (B) 日本国内のパソコン本体の出荷単価の推移

年度	出荷単価 (単位: 千円)		
	国内計	デスクトップ/サーバ	ポータブル
1995	244	235	266
1996	243	234	260
1997	241	234	250
1998	217	207	227
1999	199	181	218
2000	177	161	193
2001	166	157	172

資料: (社)電子情報技術産業協会(JEITA)HP「パーソナルコンピュータの平成13年度出荷実績」

表 7-3-2 情報通信産業の実質国内生産額の推移

年	情報通信産業の実質国内生産額合計(兆円)	
	情報通信産業構成比(%)	
1985	46.6	6.8
1990	69.6	7.9
1995	78.7	8.5
1999	108.9	11.4

注: 通信白書においては「情報通信産業」を我が国産業部門分類のうち、

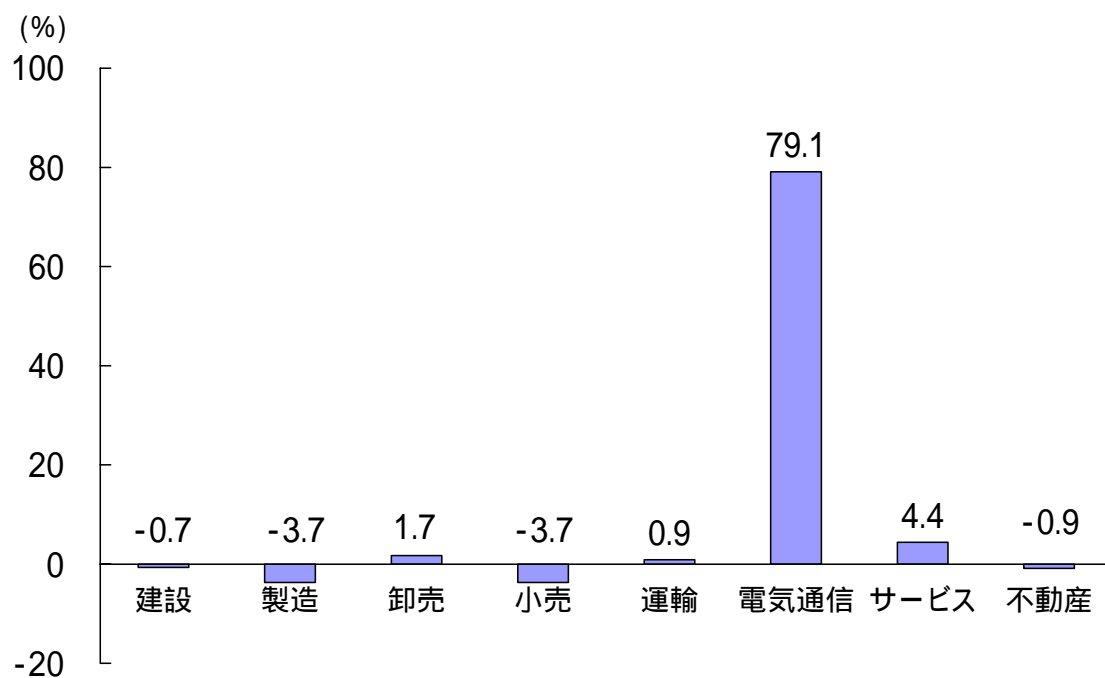
郵便、通信、放送、情報ソフト、情報関連サービス、情報通信機器製造

情報通信機器賃貸、電気通信施設建設、研究をまとめたものと定義している。

資料: 総務省「情報通信に関する現状報告」平成13年版

引用: 総務省資料、総務省「産業連関表」及び経済産業省「産業連関表(延長表)」

図 7-3-3 産業別企業数増加率



参照: 表 7-3-3

表 7-3-3 産業別企業数増加率

産業	増加率 (%)
建設	-0.7
製造	-3.7
卸売	1.7
小売	-3.7
運輸	0.9
電気通信	79.1
サービス	4.4
不動産	-0.9

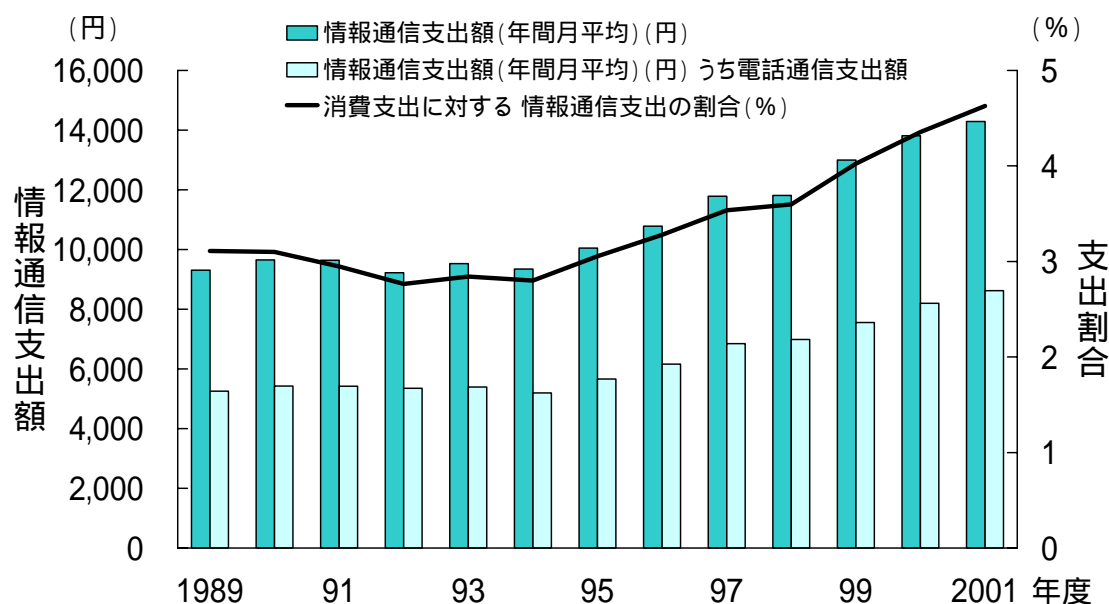
注: 1996年から1999年にかけての産業別企業数の増加率。

計算式は、(産業別企業数の増加率) = ((1999年の企業数) - (1996年の企業数)) ÷ (1996年の企業数)

資料: 総務省「情報通信に関する現状報告」平成13年版

引用: 総務省「事業所・企業統計調査報告」

図 7-3-4 情報通信支出額とその消費支出に対する割合の変化



参照: 表 7-3-4

表 7-3-4 情報通信支出額とその消費支出に対する割合の変化

年度	情報通信支出額 (年間月平均) (円)		消費支出に対する 情報通信支出の割合 (%)	消費支出総額 (年間月平均額: 円)
	うち電話通信支出額			
1989	9,309	5,251	3.1	299,350
1990	9,646	5,429	3.1	311,174
1991	9,643	5,419	2.9	327,113
1992	9,225	5,349	2.8	333,661
1993	9,523	5,396	2.8	335,246
1994	9,343	5,200	2.8	333,840
1995	10,048	5,662	3.1	329,062
1996	10,784	6,163	3.3	328,849
1997	11,787	6,847	3.5	333,313
1998	11,807	6,988	3.6	328,186
1999	12,992	7,556	4.0	323,008
2000	13,808	8,198	4.4	317,133
2001	14,288	8,625	4.6	308,692

注: 「情報通信支出」は総務省「家計調査」における以下の項目(10年度版における名称)の支出合計としている。

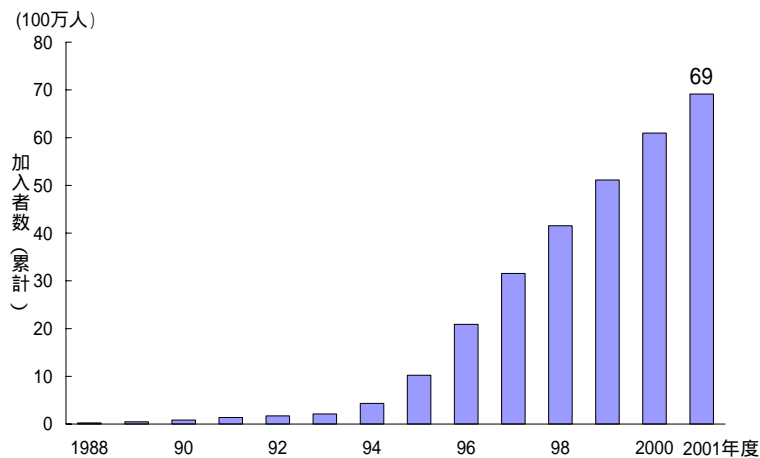
〔ハード・機器〕通信機器(電話機、携帯電話、ファクシミリ、無線機、通信機器の部品・付属品等)、テレビ、ステレオセット、パソコン・ワープロ、テレビゲーム、ビデオテープ・レコーダ、ビデオカメラ、オーディオ・ビデオディスク、テープレコーダー、その他教養娯楽耐久財(ラジオ、複写機、カラオケ機器、CDプレーヤー、電子システム手帳、電子辞書)

〔ソフト・サービス〕電話通話料、放送受信料、オーディオ・ビデオディスク未使用テープ、オーディオ・ビデオディスク収録済みテープ

1999年以降は、総務省「家計調査年報」(平成12年)及び「家計調査報告(速報)平成13年平均結果の概況」をもとに作成。

資料: 総務省「通信に関する現状報告」平成11年度版

図 7-3-5 携帯電話の加入者の推移



参照: 表 7-3-5

図 7-3-6 我が国における主な情報通信メディアの世帯普及率 10%達成までの所要期間

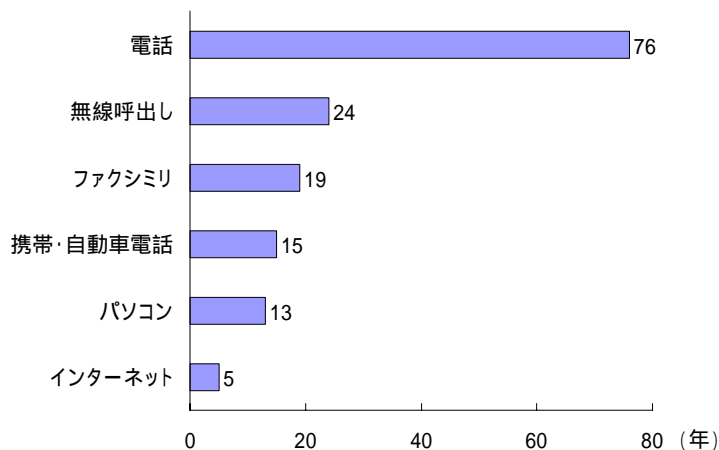
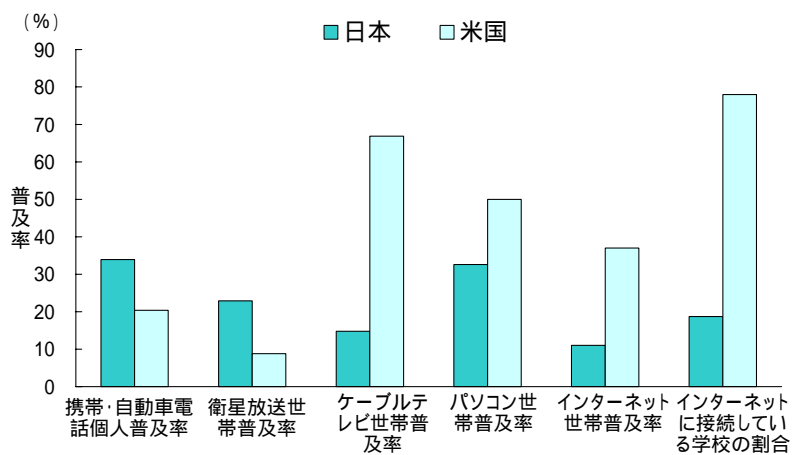


図 7-3-7 情報通信機器に関する普及状況の日米比較



参照: 表 7-3-7

表 7-3-5 携帯電話の加入者の推移

年度	加入者数(累計)
1988	242,888
1989	489,558
1990	868,078
1991	1,378,108
1992	1,712,545
1993	2,131,367
1994	4,331,369
1995	10,204,023
1996	20,876,820
1997	31,526,870
1998	41,530,002
1999	51,138,946
2000	60,942,407
2001	69,121,131

注:1)数値は各年度末の数値。

2)PHS、無線呼出の加入者は含まない。

資料:総務省情報通信統計データベース (http://www.soumu.go.jp/joho_tsusin/pressrelease/japanese/sogo_tsusin/ido_top.html)
「移動電気通信事業加入数の現況」

表 7-3-6 我が国における主な情報通信メディアの世帯普及率 10%達成までの所要期間

情報通信メディア	所要期間(年)
インターネット	5
パソコン	13
携帯・自動車電話	15
ファクシミリ	19
無線呼出し	24
電話	76

資料:郵政省「情報通信に関する現状報告」平成 11 年版

表 7-3-7 情報通信機器に関する普及状況の日米比較

	(単位:%)	
	日本	米国
携帯・自動車電話個人普及率	33.9	20.4
衛星放送世帯普及率	22.9	8.8
ケーブルテレビ世帯普及率	14.8	66.9
パソコン世帯普及率	32.6	50.0
インターネット世帯普及率	11.0	37.0
インターネットに接続している学校の割合	18.7	78.0

資料:郵政省「通信に関する現状報告」平成 11 年版

引用:郵政省資料、NHK、CTIA、datequest、INTECO 資料等

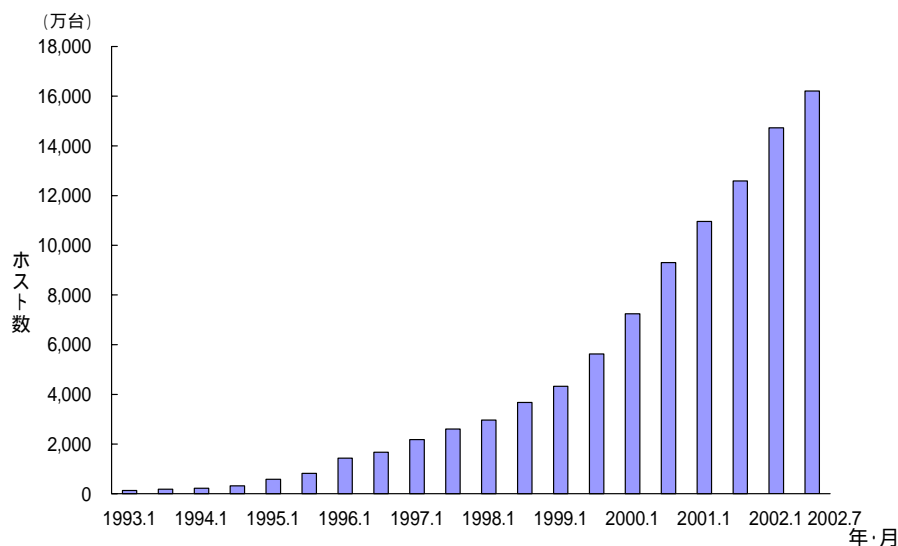
表 7-3-8 インタ - ネットの成長

年間成長率(1990-98)	利用者数5千万達成までの所要年数		
電話回線	6%	電話	74
移動体通信加入者	52%	ラジオ	38
インターネットホスト	81%	パソコン	16
		テレビ	13
		WWW	4

資料: International Telecommunications Union, Challenge to the Network, Internet for Development(October 1999)

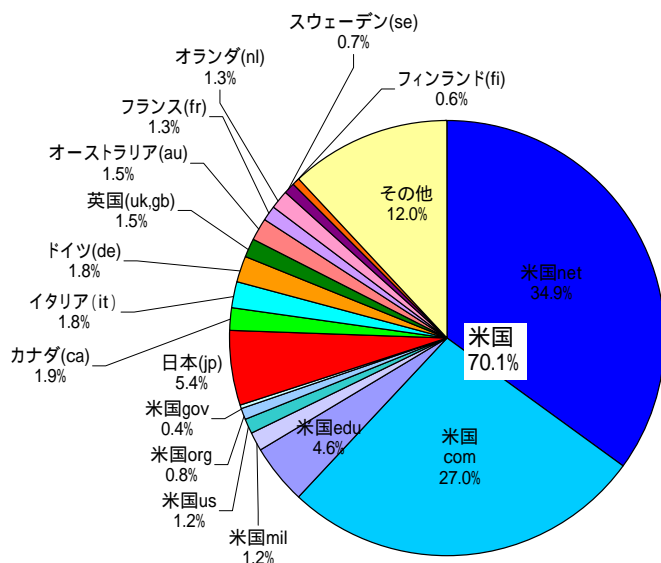
図 7-3-9 世界のインターネットホスト数の推移

(A) 世界のインターネットホスト数の推移



参照: 表 7-3-9 A

(B) 世界のインターネットホスト数の国別内訳



参照: 表 7-3-9 B

表 7-3-9 世界のインターネットホスト数の推移

A. 世界のインターネットホスト数の推移

	ホスト数(万台)
1993年1月	131
1993年7月	178
1994年1月	222
1994年7月	321
1995年1月	585
1995年7月	820
1996年1月	1,435
1996年7月	1,673
1997年1月	2,182
1997年7月	2,605
1998年1月	2,967
1998年7月	3,674
1999年1月	4,323
1999年7月	5,622
2000年1月	7,240
2000年7月	9,305
2001年1月	10,957
2001年7月	12,589
2002年1月	14,734
2002年7月	16,213

注: 1997年7月、2000年1月以降のデータについては、インターネット・ソフトウェア・コンソーシアム
(<http://www.isc.org/ds/host-count-histry.html>)のデータで補足。

資料: 通信白書平成11年版、平成12年度版

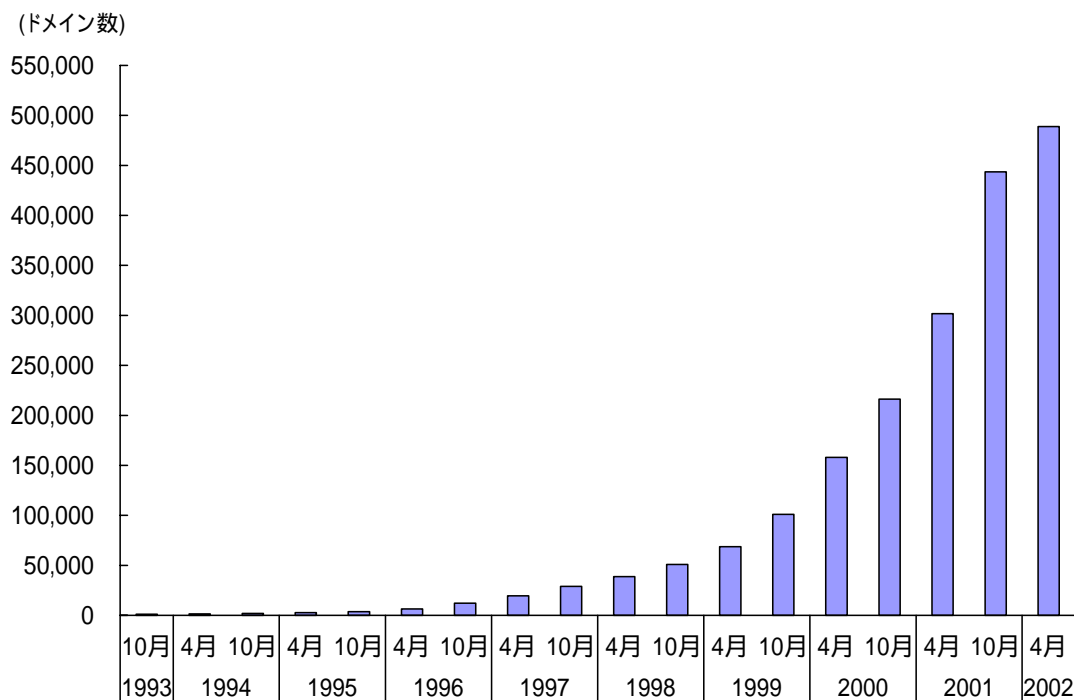
B. 世界のインターネットホスト数の国別内訳

	割合(%)
米国 net	34.9
com	27.0
edu	4.6
mil	1.2
us	1.2
org	0.8
gov	0.4
日本(jp)	5.4
カナダ(ca)	1.9
イタリア(it)	1.8
ドイツ(de)	1.8
英国(uk,gb)	1.5
オーストラリア(au)	1.5
フランス(fr)	1.3
オランダ(nl)	1.3
スウェーデン(se)	0.7
フィンランド(fi)	0.6
その他	12.0

注: 便宜上、com,net,org等の一般トップドメインは、最も利用の多い米国に含めている。
2002年7月のデータ。

資料: インターネット・ソフトウェア・コンソーシアム(<http://www.isc.org/ds/WWW-200207/dist-bynum.html>)

図 7-3-10 我が国のインターネット割当てドメイン数の推移



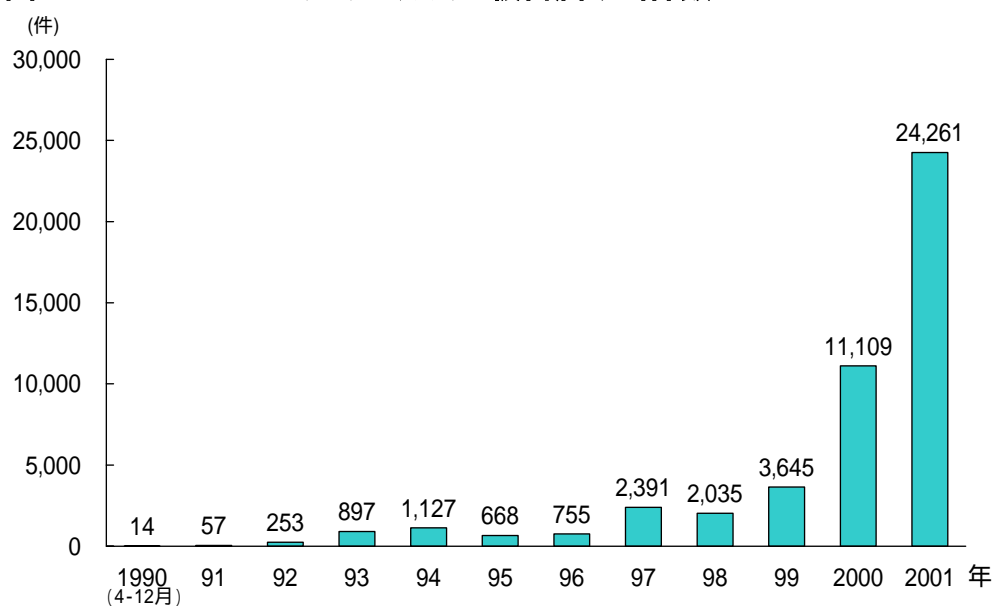
参照: 表 7-3-10

表 7-3-10 我が国のインターネット割当てドメイン数の推移

		ドメイン数
1993年	10月	1,216
1994年	4月	1,505
	10月	1,884
1995年	4月	2,625
	10月	3,780
1996年	4月	6,432
	10月	12,184
1997年	4月	19,543
	10月	28,927
1998年	4月	38,921
	10月	50,980
1999年	4月	68,723
	10月	100,947
2000年	4月	157,874
	10月	216,254
2001年	4月	301,692
	10月	443,486
2002年	4月	488,778

資料: 日本ネットワーク・インフォメーション・センター資料 (http://jpinfo.jp/stats/allocated_domains.html)

図 7-3-11 コンピュータ・ウイルスの被害届け出件数



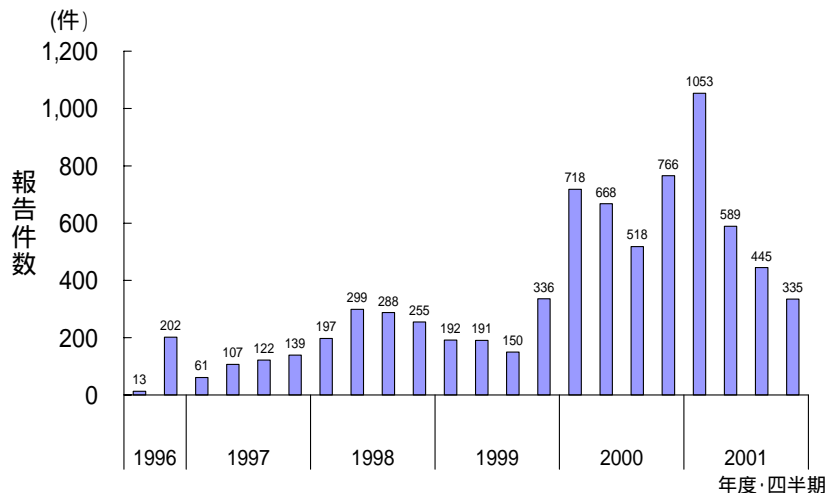
参照: 表 7-3-11

表 7-3-11 コンピュータ・ウイルスの被害届け出件数

	件数
1990年4-12月	14
1991年	57
1992年	253
1993年	897
1994年	1,127
1995年	668
1996年	755
1997年	2,391
1998年	2,035
1999年	3,645
2000年	11,109
2001年	24,261

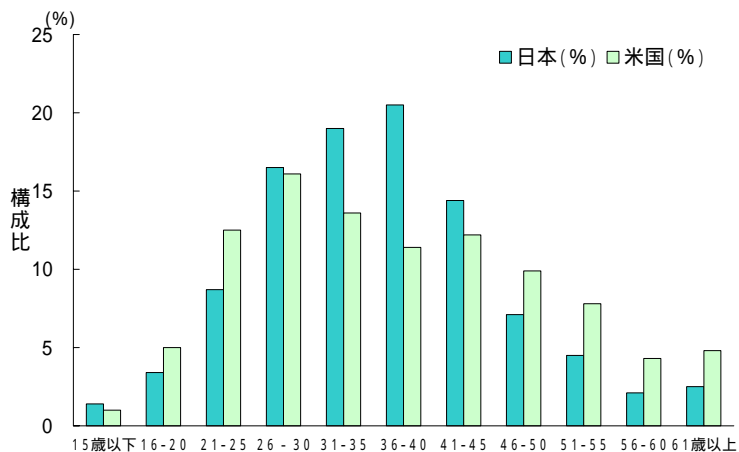
引用: 情報処理振興事業協会セキュリティーセンター(<http://www.ipa.go.jp/>)資料
資料: 通信白書平成 11 年版(最新情報を上記 URL で補足)

図 7-3-12 JPCERT/CC が受け付けた不正アクセスその他の関連行為の報告件数



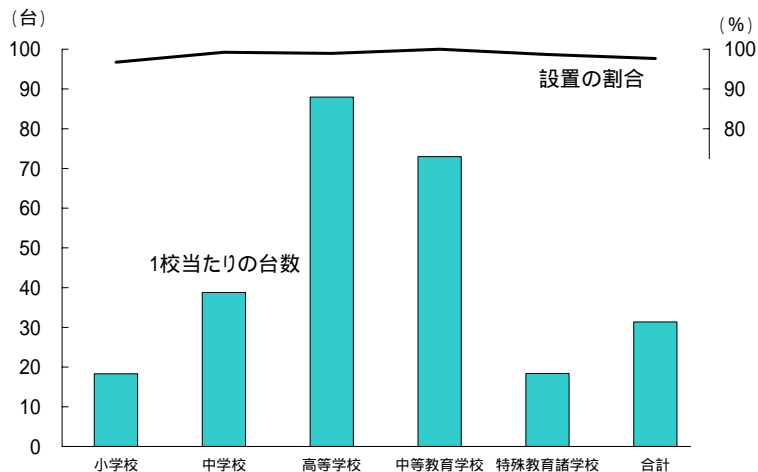
参照: 表 7-3-12

図 7-3-13 日米のインターネット利用者の年齢別構成比



参照: 表 7-3-13

図 7-3-14 学校におけるコンピュータの設置状況(2000 年度末)



参照: 表 7-3-14

表 7-3-12 JPCERT/CC が受け付けた不正アクセスその他の関連行為の報告件数

年度	期間	報告件数
1996		13
		202
1997		61
		107
		122
		139
1998		197
		299
		288
		255
1999		192
		191
		150
		336
2000		718
		668
		518
		766
2001		1,053
		589
		445
		335

注: 件数は JPCERT/CC が受け付けた件数であり、実際の不正アクセスの発生件数を類推できるような数値ではない。
資料: コンピュータ緊急対応センター(<http://www.jpCERT.or.jp/>)

表 7-3-13 日米のインターネット利用者の年齢別構成比

年齢	日本(%)	米国(%)
15歳以下	1.4	1.0
16 - 20	3.4	5.0
21 - 25	8.7	12.5
26 - 30	16.5	16.1
31 - 35	19.0	13.6
36 - 40	20.5	11.4
41 - 45	14.4	12.2
46 - 50	7.1	9.9
51 - 55	4.5	7.8
56 - 60	2.1	4.3
61歳以上	2.5	4.8
不明	-	1.7

引用: 「第 13 回インターネット・アクティブ・ユーザー調査」(日経マルチメディア 2002 年 1 月号)、
「第 10 回 WWW ユーザー調査」(1998 年、米国ジョージア工科大学)

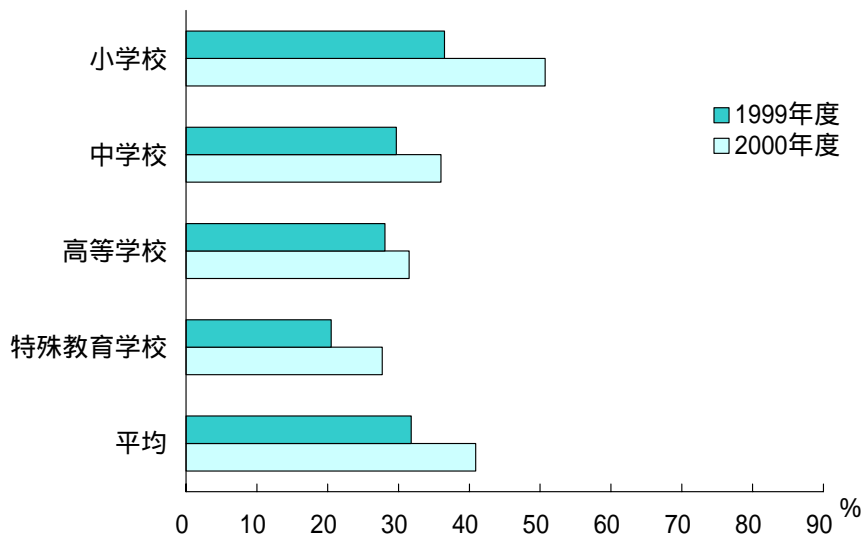
表 7-3-14 学校におけるコンピュータの設置状況

	学校数(A)	コンピュータを設置する学校数(B)		割合(B/A)	コンピュータの設置台数(C)	
		設置台数(B)	割合(B/A)		設置台数(C)	1校当たりの台数(C/B)
小学校	(1999年度末)	23,607	23,344	98.9	367,292	15.7
	(2000年度末)	23,506	22,740	96.7	416,200	18.3
中学校	(1999年度末)	10,418	10,418	100.0	382,981	36.8
	(2000年度末)	10,407	10,326	99.2	400,544	38.8
高等学校	(1999年度末)	4,146	4,146	100.0	339,489	81.9
	(2000年度末)	4,151	4,108	99.0	361,393	88.0
中等教育学校	(1999年度末)	-	-	-	-	-
	(2000年度末)	1	1	100.0	73	73.0
特殊教育諸学校	(1999年度末)	925	921	99.6	14,100	15.3
	(2000年度末)	930	918	98.7	16,888	18.4
合計	(1999年度末)	39,096	38,829	99.3	1,103,862	28.4
	(2000年度末)	38,995	38,093	97.7	1,195,098	31.4

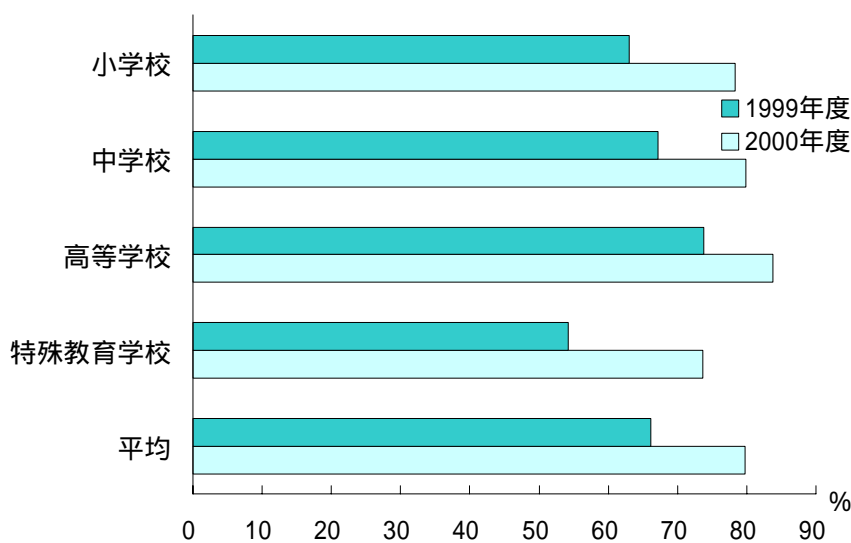
資料: 文部科学省「学校における情報教育の実態等に関する調査結果」(2001 年 9 月)

図 7-3-15 コンピュータ指導等にかかる教員の実態

(A) 指導できる教員



(B) 操作できる教員



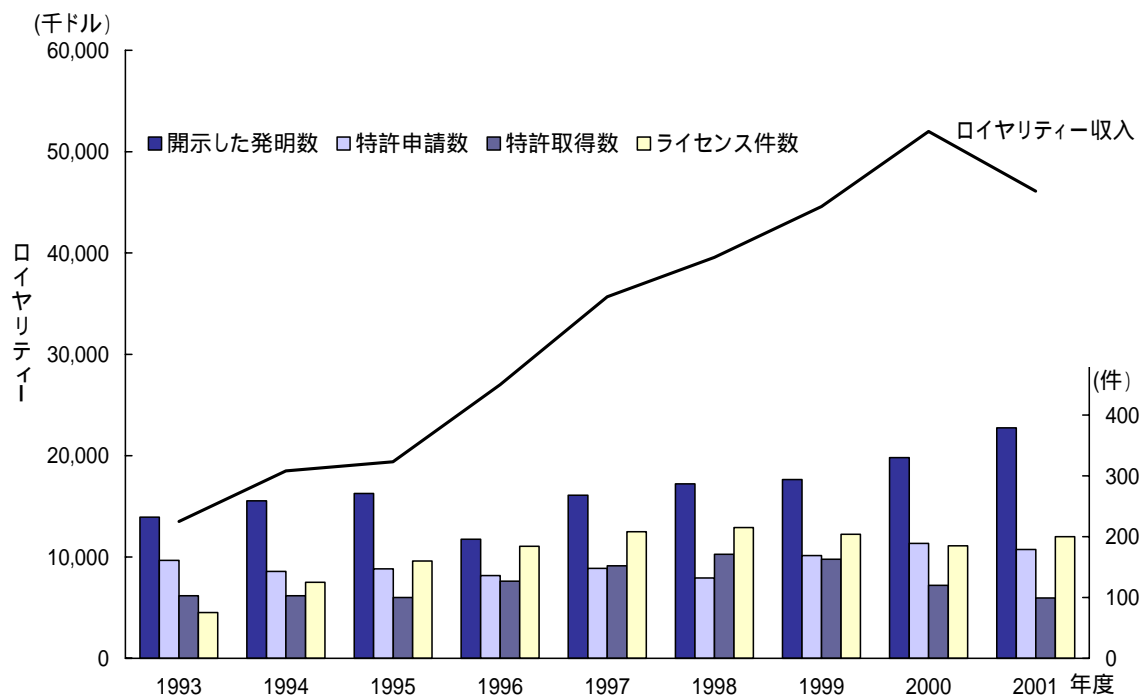
参照: 表 7-3-15

表 7-3-15 コンピュータ指導等にかかる教員の実態

	指導できる教員 (%)		操作できる教員 (%)	
	1999年度	2000年度	1999年度	2000年度
小学校	36.5	50.7	63.0	78.3
中学校	29.7	36.0	67.2	79.9
高等学校	28.1	31.5	73.8	83.8
特殊教育学校	20.5	27.7	54.2	73.6
平均	31.8	40.9	66.1	79.7

資料: (社)日本教育工学振興会「教育用ニューメディア総覧 2002 年版」

図 7-4-1 米国国立保健研究所(NIH)の技術移転活動



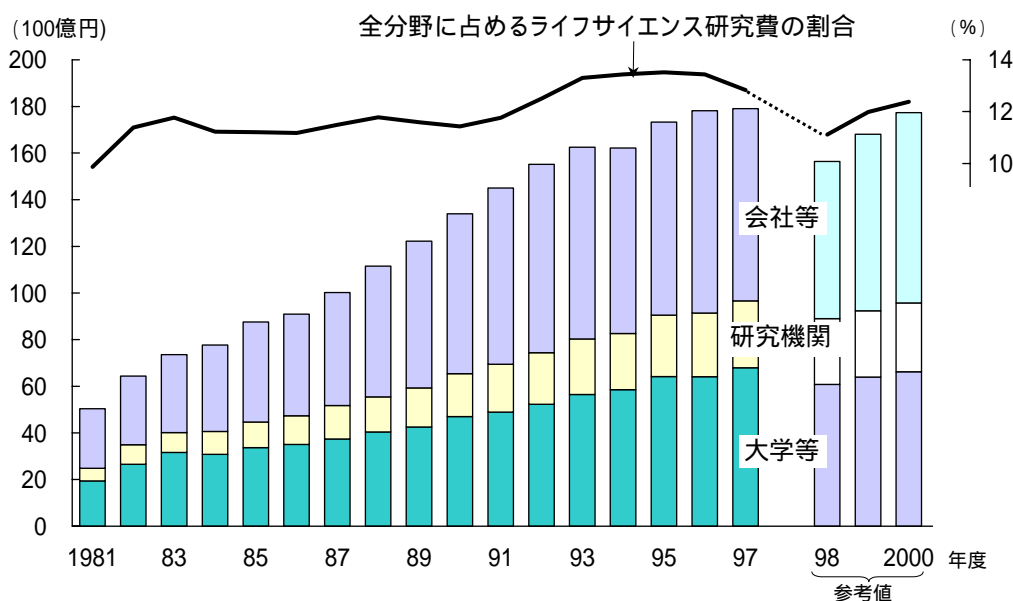
参照:表 7-4-1

表 7-4-1 米国国立保健研究所(NIH)の技術移転活動

活動	年度									
	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	
開示した発明数	232	259	271	196	268	287	294	330	379	
特許申請数	161	143	147	136	148	132	169	189	179	
特許取得数	103	103	100	127	152	171	163	120	99	
ライセンス件数	75	125	160	184	208	215	204	185	200	
ロイヤリティー(千ドル)	13,494	18,487	19,388	26,995	35,692	39,563	44,590	52,000	46,100	

資料:米国国立保健研究所のHPより

図7-4-2 研究主体別にみたライフサイエンス研究費の推移



参照:表7-4-2

表7-4-2 研究主体別にみたライフサイエンス研究費の推移

年度	ライフサイエンス計 (100万 円)			ライフサイエンス研究費合計 (100万円)	全分野に占めるライフサイエンス研究費 (%)
	会社等	研究機関	大学等		
1981	255,816	55,209	198,866	509,892	9.9
1982	294,450	84,019	270,750	649,217	11.4
1983	334,801	85,887	321,957	742,646	11.8
1984	370,887	98,480	314,677	784,043	11.2
1985	428,454	110,973	344,405	883,833	11.2
1986	436,093	123,150	358,666	917,909	11.2
1987	483,820	144,343	383,150	1,011,313	11.5
1988	560,999	150,786	413,683	1,125,468	11.8
1989	629,792	168,759	435,290	1,233,842	11.6
1990	685,387	184,883	481,782	1,352,052	11.4
1991	755,049	206,787	502,365	1,646,201	11.8
1992	808,604	222,110	536,242	1,566,956	12.5
1993	821,934	239,733	578,491	1,640,158	13.3
1994	795,965	242,214	599,386	1,637,565	13.4
1995	827,847	264,335	657,520	1,749,702	13.5
1996	867,565	275,938	655,073	1,798,576	13.4
1997	824,194	287,410	693,968	1,805,572	12.8
1998(参考値)	674,097	282,389	619,898	1,576,384	11.1
1999(参考値)	757,245	284,122	652,202	1,693,569	12.0
2000(参考値)	816,862	292,289	674,163	1,783,314	12.4

注:1)ライフサイエンス計の「会社等」とは、資本金1億円以上の企業と独立採算性を有する特殊法人である。

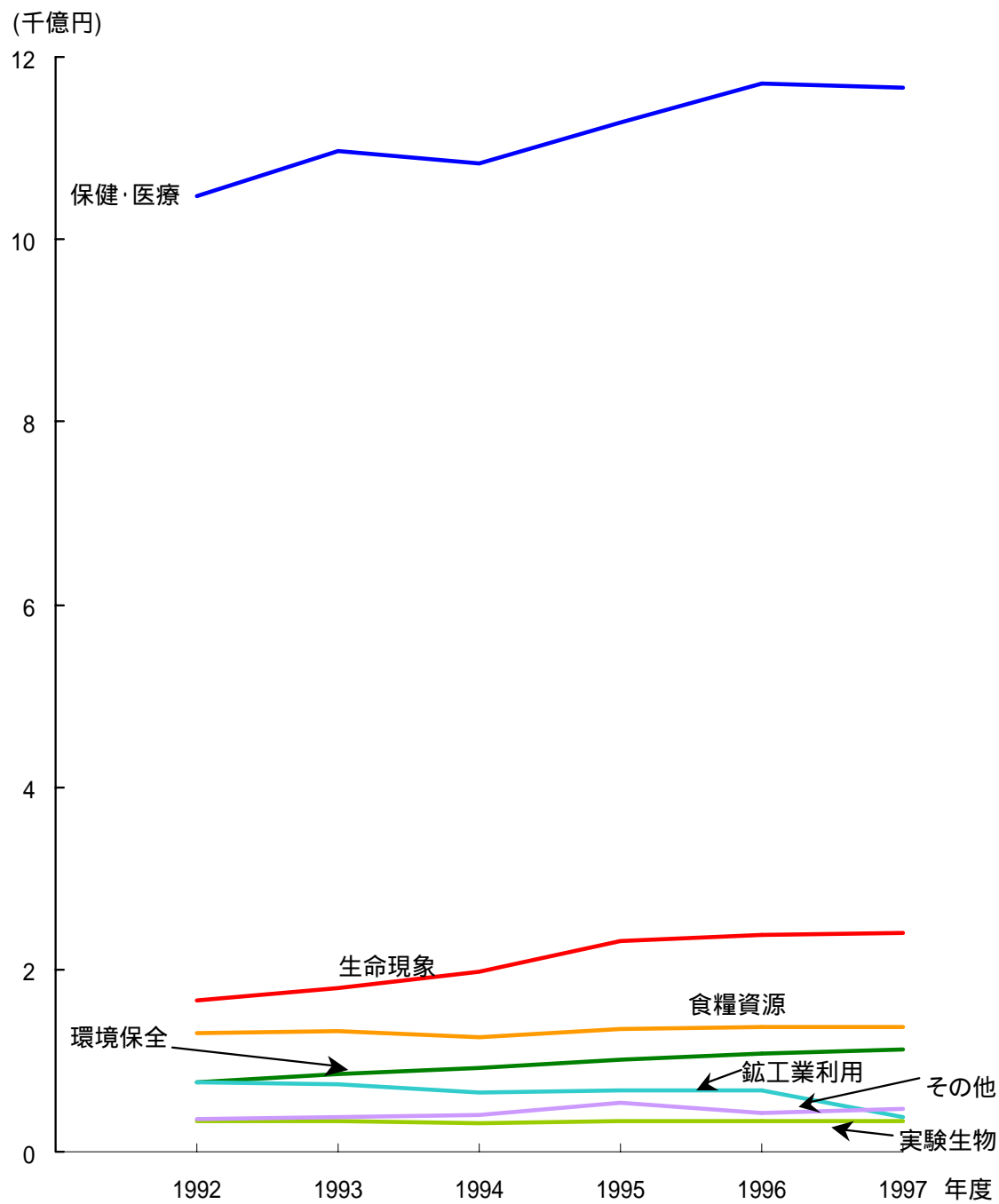
2)ライフサイエンス計の「会社等」にはソフトウェア業を含む。

3)ライフサイエンス計の「研究機関」及び「大学等」には「人文・社会科学、自然科学、教育学、その他」を含む。

4)1998年度以降の値については調査方法等が大きく変更されたため参考値である。

資料:総務省「科学技術研究調査報告」

図 7-4-3 研究目的別にみたライフサイエンスの研究費の推移



参照:表 7-4-3

表 7-4-3 研究目的別にみたライフサイエンスの研究費の推移

1/2

(単位:100万円)

	生命現象及び生物機能の解明				実験生物に関する研究開発			
	会社等	研究機関	大学等	小計	会社等	研究機関	大学等	小計
1981	4,437	3,043	39,579	47,059	5,195	2,358	9,274	16,826
1982	3,662	4,664	52,992	61,317	7,255	2,937	9,826	20,018
1983	4,712	6,249	61,984	72,946	6,863	2,306	11,588	20,757
1984	5,136	5,331	57,568	68,034	6,722	2,501	11,014	20,237
1985	5,813	6,849	64,966	77,627	8,490	2,737	11,398	22,625
1986	9,277	8,485	67,230	84,992	9,935	2,913	10,212	23,059
1987	7,571	13,605	74,689	95,865	8,766	4,161	10,000	22,926
1988	9,330	13,631	83,723	106,685	10,045	3,576	13,424	27,045
1989	9,824	17,842	93,782	121,448	12,361	3,947	12,838	29,146
1990	14,336	18,501	107,849	140,686	9,614	4,827	15,327	29,768
1991	15,836	22,141	109,655	147,632	9,372	4,996	16,947	31,314
1992	22,403	26,948	117,029	166,379	12,833	6,275	15,509	34,618
1993	16,801	33,829	129,794	180,424	10,121	6,350	17,266	33,737
1994	20,104	37,354	139,929	197,388	9,007	5,570	17,053	31,631
1995	22,226	46,890	162,397	231,513	9,347	5,835	17,771	32,953
1996	21,090	57,535	158,850	237,475	9,972	5,283	18,233	33,488
1997	14,965	59,656	165,434	240,055	8,499	5,698	19,907	34,104

(単位:100万円)

	保健医療に関する研究開発				環境保全に関する研究開発			
	会社等	研究機関	大学等	小計	会社等	研究機関	大学等	小計
1981	199,817	19,534	132,472	351,823	6,059	9,769	4,763	20,591
1982	233,783	34,015	182,720	450,517	6,731	12,842	7,211	26,785
1983	270,225	35,392	222,934	528,551	6,532	12,906	7,720	27,158
1984	293,115	41,699	221,374	556,187	6,929	15,773	8,484	31,186
1985	338,412	47,254	240,902	626,569	9,433	18,735	9,600	37,769
1986	333,074	47,359	251,933	632,366	9,799	20,258	9,626	39,682
1987	378,430	51,256	265,539	695,226	10,068	23,359	10,864	44,292
1988	440,107	53,366	280,635	774,108	12,660	22,105	10,584	45,349
1989	491,212	59,267	284,367	834,845	17,479	22,371	12,318	52,168
1990	543,029	67,077	310,304	920,410	21,414	23,077	13,744	58,236
1991	596,697	69,805	328,561	995,063	22,510	27,481	14,492	64,483
1992	625,914	65,755	355,988	1,047,657	27,544	31,654	16,110	75,308
1993	648,146	71,147	377,062	1,096,355	36,568	31,161	17,843	85,572
1994	635,872	63,948	382,584	1,082,404	37,791	35,976	19,180	92,948
1995	647,753	67,153	413,010	1,127,915	40,934	38,212	21,140	100,286
1996	694,333	66,583	410,653	1,171,569	43,262	40,623	24,515	108,401
1997	661,518	68,670	436,240	1,166,428	39,363	47,704	26,076	113,142

2/2

(単位:100万円)

	生物及びその機能の鉱工業利用に関する研究開発				食糧資源の確保に関する研究開発			
	会社等	研究機関	大学等	小計	会社等	研究機関	大学等	小計
1981	15,936	1,963	1,090	18,990	19,976	11,616	2,550	34,142
1982	17,849	2,716	1,847	22,413	21,338	19,849	3,558	44,745
1983	20,849	2,644	2,128	25,621	22,149	19,653	3,995	45,798
1984	27,814	3,853	2,208	33,876	25,148	21,725	4,779	51,652
1985	31,490	4,418	2,646	38,554	29,954	22,530	5,152	57,636
1986	36,663	5,167	2,678	44,507	32,049	29,087	5,851	66,987
1987	37,744	6,250	3,037	47,031	35,978	34,861	6,696	77,535
1988	42,071	6,555	3,907	52,534	40,045	40,215	7,651	87,910
1989	46,512	6,739	4,378	57,629	46,802	47,650	11,676	106,128
1990	47,862	8,290	5,534	61,687	44,403	52,991	11,776	109,170
1991	52,668	7,736	5,464	65,869	51,377	64,147	9,886	125,409
1992	64,334	7,276	5,346	76,957	48,072	73,073	8,947	130,093
1993	57,057	10,694	6,335	74,086	46,295	75,844	10,123	132,262
1994	48,554	10,864	6,496	65,914	37,838	77,692	11,190	126,720
1995	51,373	9,764	7,309	68,446	38,940	82,814	12,228	133,983
1996	49,485	10,846	7,083	67,414	41,068	83,990	11,747	136,805
1997	51,308	9,679	7,355	68,341	40,468	83,554	13,438	137,460

(単位:100万円)

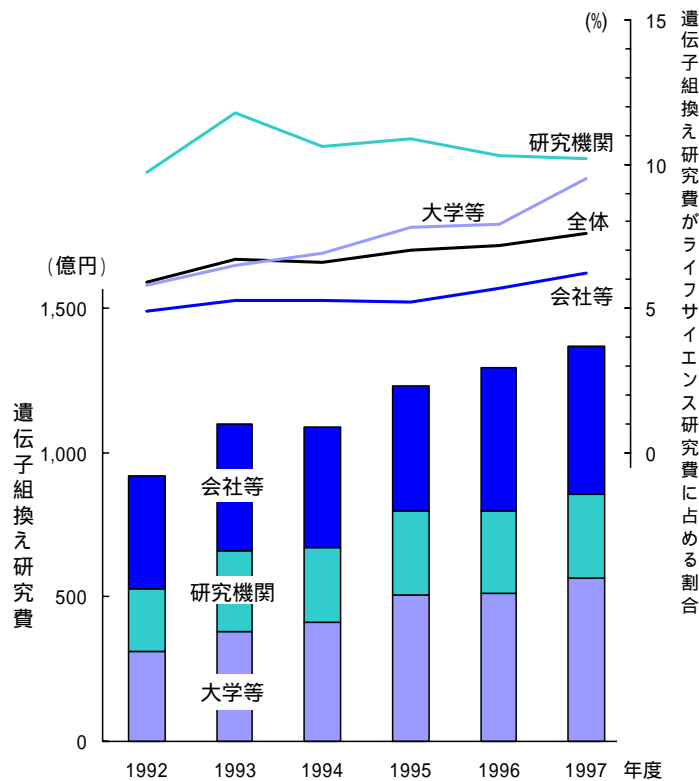
	その他のライフサイエンスに関する研究開発			
	会社等	研究機関	大学等	小計
1981	4,396	6,927	9,139	20,461
1982	3,832	6,996	12,594	23,422
1983	3,472	6,737	11,607	21,816
1984	6,023	7,599	9,250	22,872
1985	4,863	8,451	9,740	23,054
1986	5,297	9,882	11,137	26,315
1987	5,263	10,850	12,325	28,440
1988	6,741	11,338	13,758	31,838
1989	5,602	10,943	15,931	32,476
1990	4,729	10,118	17,247	32,095
1991	6,589	10,480	17,361	34,430
1992	7,502	11,129	17,311	35,944
1993	6,946	10,708	20,067	37,721
1994	6,798	10,808	22,953	40,559
1995	17,275	13,666	23,665	54,606
1996	8,355	11,078	23,993	43,425
1997	8,073	12,449	25,518	46,041

注:1)「会社等」とは、資本金1億円以上の企業と独立採算性を有する特殊法人とする。

2)「その他のライフサイエンスに関する研究開発」には、「生物エネルギー開発への利用に関する研究開発」を含む。

資料:総務省「科学技術研究調査報告」

図 7-4-4 研究主体別 遺伝子組換え研究費の推移



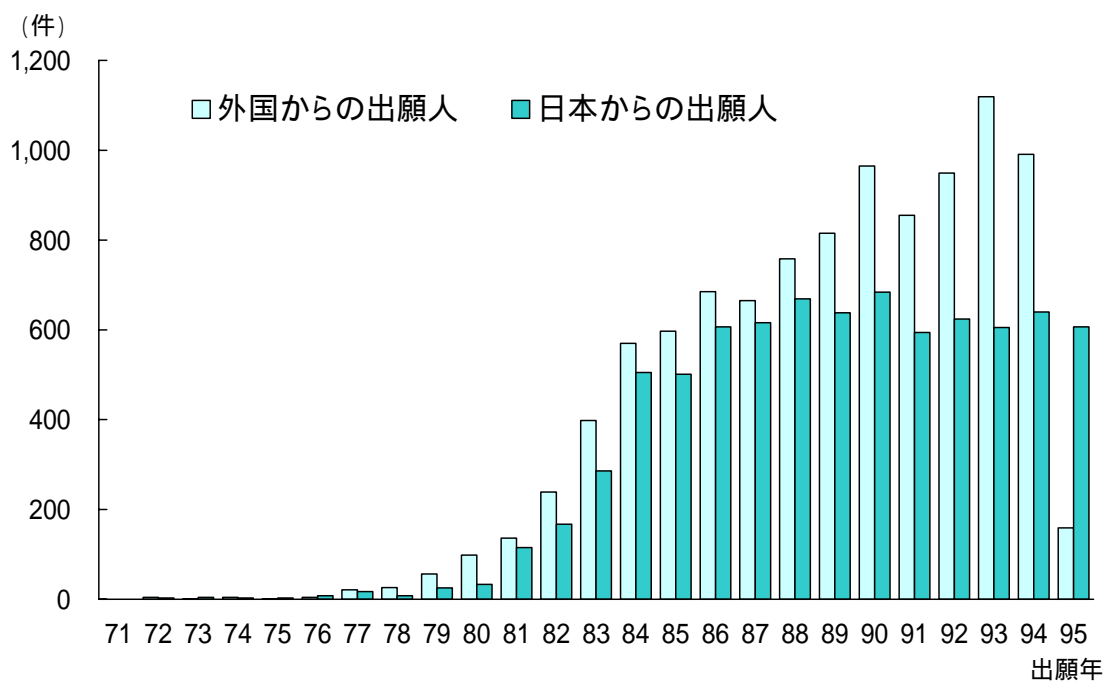
参照: 表 7-4-4

表 7-4-4 研究主体別 遺伝子組換え研究費の推移

区分	全体	会社等	研究機関	大学等	
研究費(億円)	1989年度	732	404	145	183
	1990年度	753	370	167	217
	1991年度	825	391	177	257
	1992年度	921	395	216	310
	1993年度	1,097	436	284	378
	1994年度	1,089	418	257	414
	1995年度	1,230	433	288	510
	1996年度	1,295	495	285	515
1997年度	1,369	513	292	564	
対前年度比(%)	1989年度	28.5	37.9	24.9	14.0
	1990年度	2.9	-8.6	15.1	18.6
	1991年度	9.6	5.9	6.1	18.5
	1992年度	11.6	1.0	22.3	20.5
	1993年度	19.1	10.3	31.1	22.0
	1994年度	-0.8	-4.1	-9.4	9.5
	1995年度	13.0	3.5	11.9	23.2
	1996年度	5.2	14.3	-0.9	1.0
1997年度	5.8	3.7	2.6	9.5	
ライフサイエンス研究費に占める割合(%)	1989年度	5.9	6.4	8.6	4.2
	1990年度	5.6	5.4	9.0	4.5
	1991年度	5.6	5.2	8.6	5.1
	1992年度	5.9	4.9	9.7	5.8
	1993年度	6.7	5.3	11.8	6.5
	1994年度	6.6	5.3	10.6	6.9
	1995年度	7.0	5.2	10.9	7.8
	1996年度	7.2	5.7	10.3	7.9
1997年度	7.6	6.2	10.2	9.5	

資料: 総務省「科学技術研究調査報告」(平成 7、10 年)

図 7-4-5 日本における遺伝子工学分野の特許出願件数の推移 (1999年3月現在)



参照: 表 7-4-5

表 7-4-5 日本における遺伝子工学分野の特許出願件数の推移

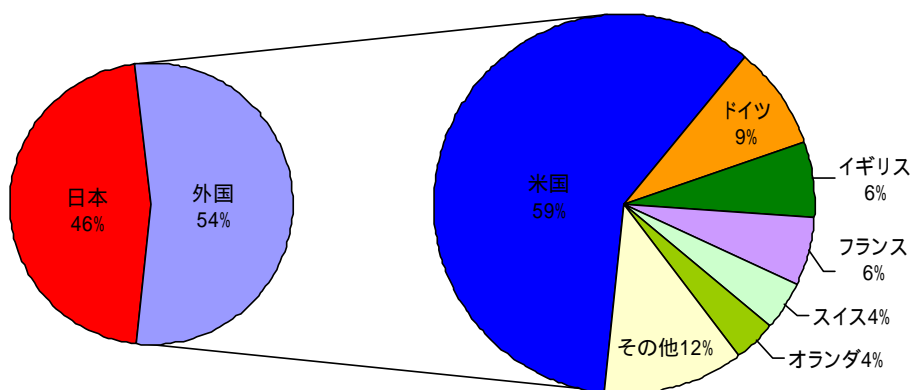
出願年	(1999年3月現在)	
	出願人(外国)	出願人(日本)
1971	0	0
1972	4	3
1973	1	4
1974	4	3
1975	1	3
1976	4	8
1977	21	17
1978	26	8
1979	56	25
1980	98	33
1981	136	115
1982	239	167
1983	398	286
1984	570	505
1985	597	501
1986	685	607
1987	665	616
1988	758	669
1989	815	638
1990	965	684
1991	855	594
1992	949	624
1993	1,119	605
1994	991	640
1995	159	607
合計	10,116	7,962

注: 特許協力条約に基づく国際出願制度により出願された特許は、日本での公表に時間の遅れがあり、1995年は見かけ上少なくなっている。

資料: 特許庁HPより

図 7-4-6 日本における遺伝子工学分野の国別出願件数

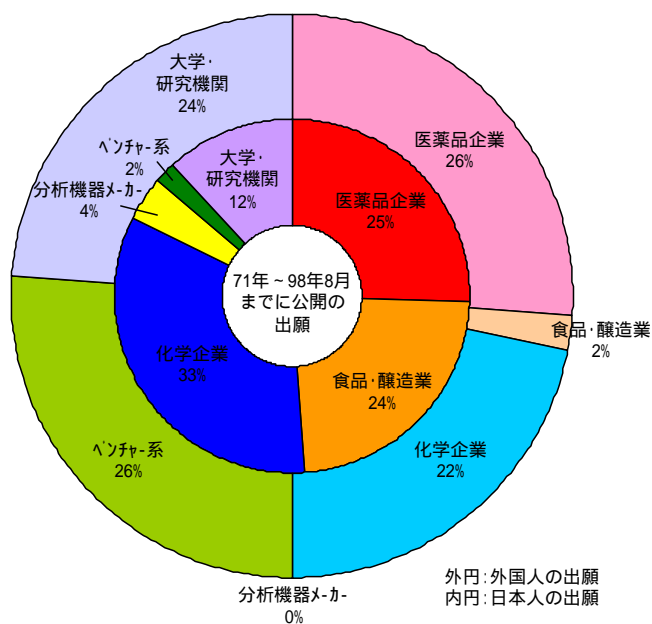
(1971年～98年8月までの公開の出願件数)



参照: 表 7-4-6

図 7-4-7 遺伝子工学関係 国内外主要出願人数の構成

(1971年～98年8月までの公開出願)



参照: 表 7-4-7

表 7-4-6 日本における遺伝子工学分野の国別出願件数

(1971年～98年8月までの公開の出願件数)

国名	出願		
	件数	比率 (%)	
日本	8,640	45.7	-
外国	10,251	54.3	(100)
米国	6,075	32.2	59.3
ドイツ	912	4.8	8.9
イギリス	649	3.4	6.3
フランス	581	3.1	5.7
スイス	438	2.3	4.3
オランダ	368	1.9	3.6
デンマ - ク	197	1.0	1.9
オ - ストリア	186	1.0	1.8
カナダ	141	0.7	1.4
ベルギ -	135	0.7	1.3
イタリア	117	0.6	1.1
スウェ - デン	109	0.6	1.1
その他	343	1.8	3.3
合計	18,891	100.0	100.0

資料:特許庁HPより

表 7-4-7

A. 遺伝子工学関係 国内外主要出願人数構成

(1971年～98年8月までの公開の出願件数)

法人分類	日本	外国
医薬品企業	13	13
食品・醸造業	12	1
化学企業	17	11
分析機器メ-カ-	2	0
ハ`ンチャ-系	1	13
大学・研究機関	6	12
合計	51	50

B. 遺伝子工学関係 国内外主要出願人数構成シェア (%)

(1971年～98年8月までの公開の出願件数)

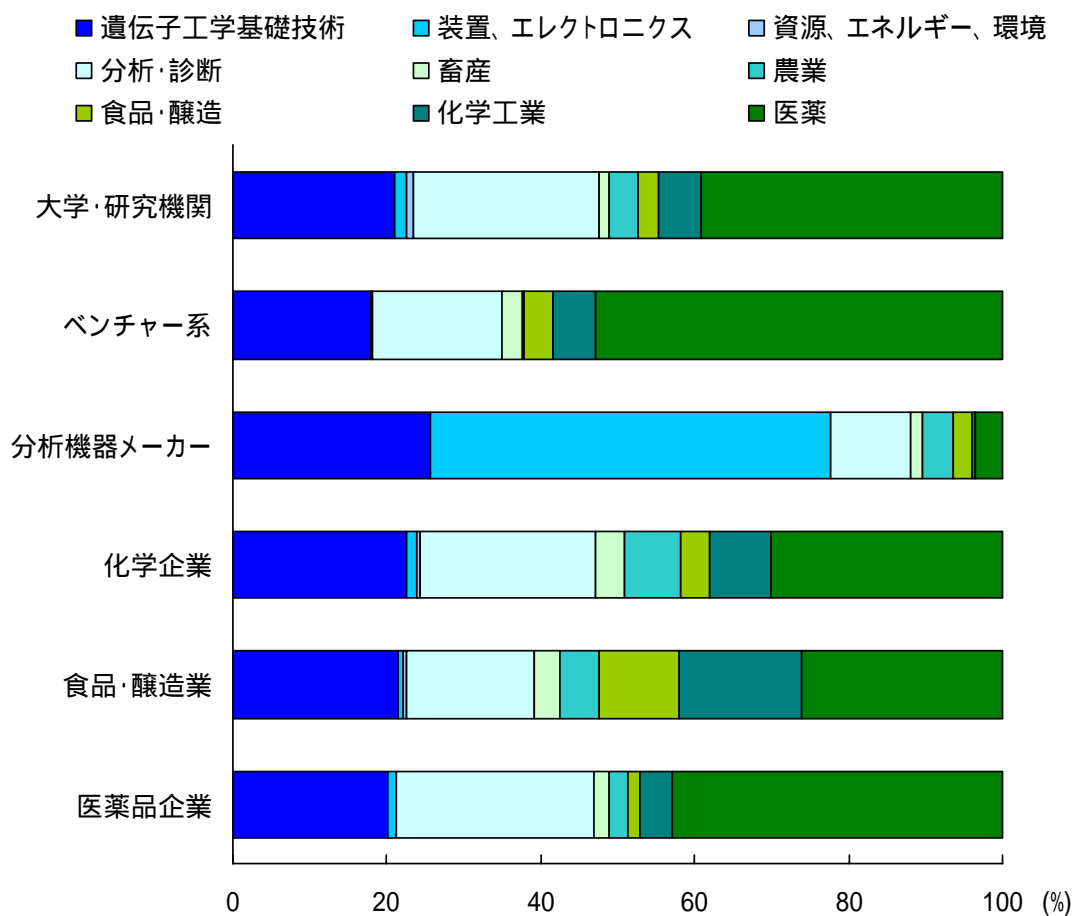
法人分類	日本	外国
医薬品企業	25.5	26.0
食品・醸造業	23.5	2.0
化学企業	33.3	22.0
分析機器メ-カ-	3.9	0.0
ハ`ンチャ-系	2.0	26.0
大学・研究機関	11.8	24.0

注:出願件数35件以上の国内の51出願人、外国の出願件数43件以上の50出願人を抽出し、法人分類した内訳である。

資料:特許庁HPより

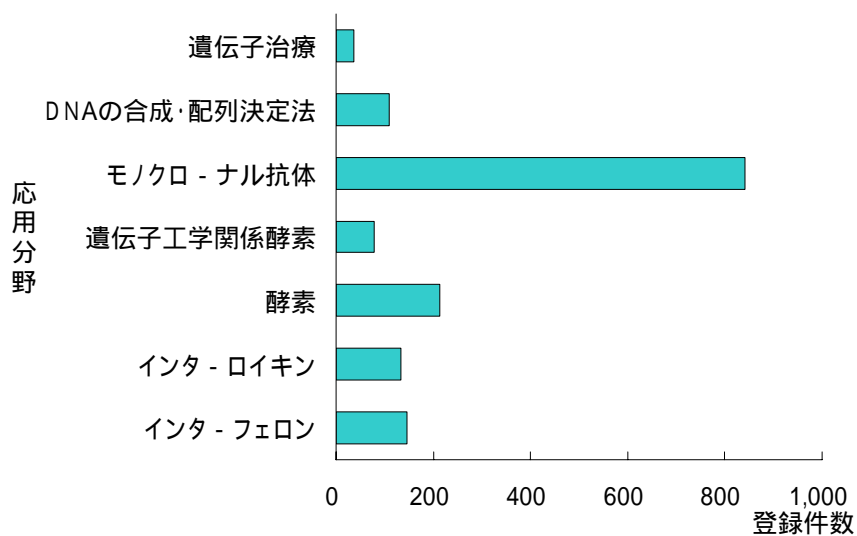
図 7-4-8 遺伝子工学主要出願人(国内外の合計)の業種と利用分野構成

(1971年～98年8月)



参照:表 7-4-8

図 7-4-9 遺伝子工学主要分野の権利化特許件数 (1971年～98年8月)



参照:表 7-4-9

表 7-4-8

A. 遺伝子工学関係 主要出願人の業種と利用分野構成(件) (1971年～98年8月)

	医薬品企業	食品・醸造業	化学企業	分析機器メカ-	パンチャ-系	大学・研究機関	計
医薬	1,086	361	789	14	556	586	3,392
化学工業	105	219	206	2	58	84	674
食品・醸造	42	145	100	10	39	39	375
農業	62	68	189	16	1	57	393
畜産	48	46	99	6	29	18	246
分析・診断	652	230	593	42	177	360	2,054
資源、エネルギー、環境	2	7	15	0	2	16	42
装置、エレクトロニクス	24	8	36	209	0	23	300
遺伝子工学基礎技術	511	297	587	103	188	313	1,999
計	2,532	1,381	2,614	402	1,050	1,496	9,475

B. 遺伝子工学関係 主要出願人の業種と利用分野構成シェア(%) (1971年～98年8月)

	医薬品企業	食品・醸造業	化学企業	分析機器メカ-	パンチャ-系	大学・研究機関	計
医薬	42.9	26.1	30.2	3.5	53.0	39.2	
化学工業	4.1	15.9	7.9	0.5	5.5	5.6	
食品・醸造	1.7	10.5	3.8	2.5	3.7	2.6	
農業	2.4	4.9	7.2	4.0	0.1	3.8	
畜産	1.9	3.3	3.8	1.5	2.8	1.2	
分析・診断	25.8	16.7	22.7	10.4	16.9	24.1	
資源、エネルギー、環境	0.1	0.5	0.6	0.0	0.2	1.1	
装置、エレクトロニクス	0.9	0.6	1.4	52.0	0.0	1.5	
遺伝子工学基礎技術	20.2	21.5	22.5	25.6	17.9	20.9	
計	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：出願件数 35 件以上の国内の 51 出願人、外国の出願件数 43 件以上の 50 出願人を抽出し、各法人の種別ごとに、その開発対象とする利用分野の出願件数構成の比較である。

資料：特許庁 HP より

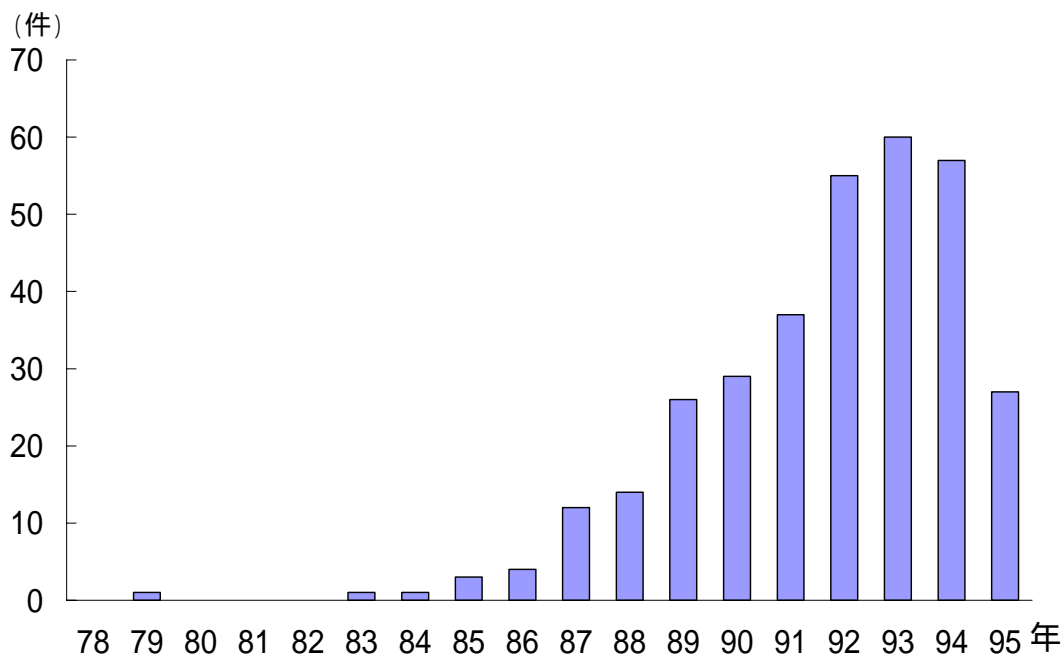
表 7-4-9 遺伝子工学主要分野の権利化特許件数 (1971年～98年8月)

	登録件数
遺伝子治療	36
DNAの合成・配列決定法	109
モノクローナル抗体	841
遺伝子工学関係酵素	78
酵素	213
インタ-ロイキン	134
インタ-フェロン	146
合計	1,557

注：出願件数 35 件以上の国内の 51 出願人、外国の出願件数 43 件以上の 50 出願人を抽出し、各法人の種別ごとに、その開発対象とする利用分野の出願件数構成の比較である。

資料：特許庁 HP より

図 7-4-10 遺伝子治療法の出願件数の推移



参照: 表 7-4-10

表 7-4-10 遺伝子治療法の出願件数の推移

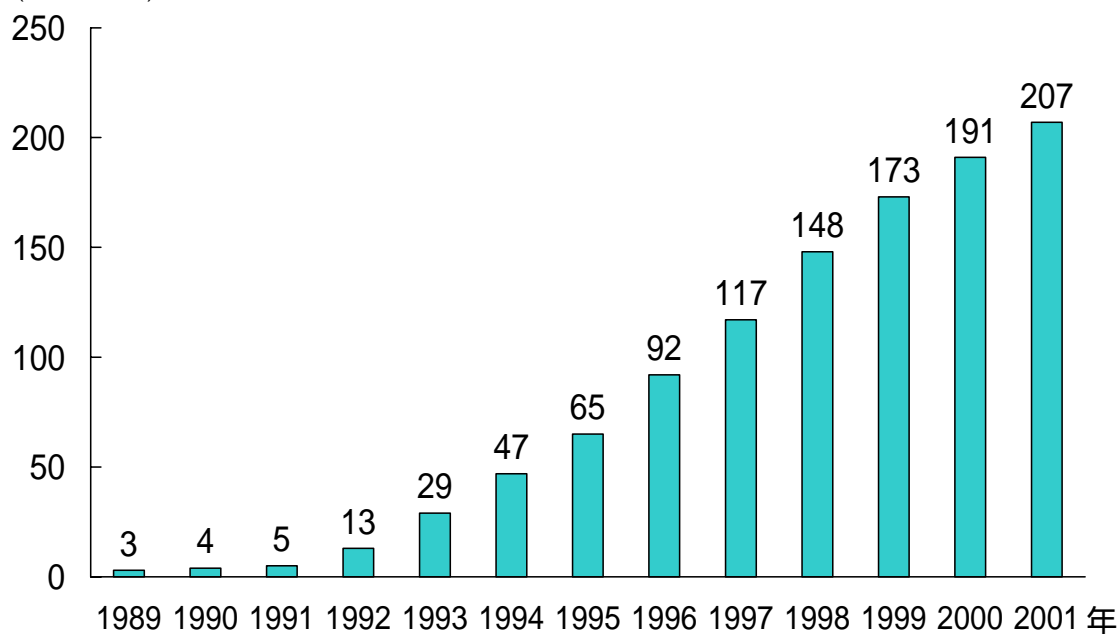
出願年	件数	出願年	件数
1971	0	1984	1
1972	0	1985	3
1973	0	1986	4
1974	0	1987	12
1975	0	1988	14
1976	0	1989	26
1977	0	1990	29
1978	0	1991	37
1979	1	1992	55
1980	0	1993	60
1981	0	1994	57
1982	0	1995	27
1983	1	合計	327

注: 特許協力条約に基づく国際出願制度により出願された特許は、日本での公表に時間の遅れがあり、1995 年は見かけ上少なくなっている。

資料: 特許庁 HP より

図 7-4-11 農林水産分野等において、現在までに確認を受けた組換え体利用計画

(累積件数)



参照: 表 7-4-11

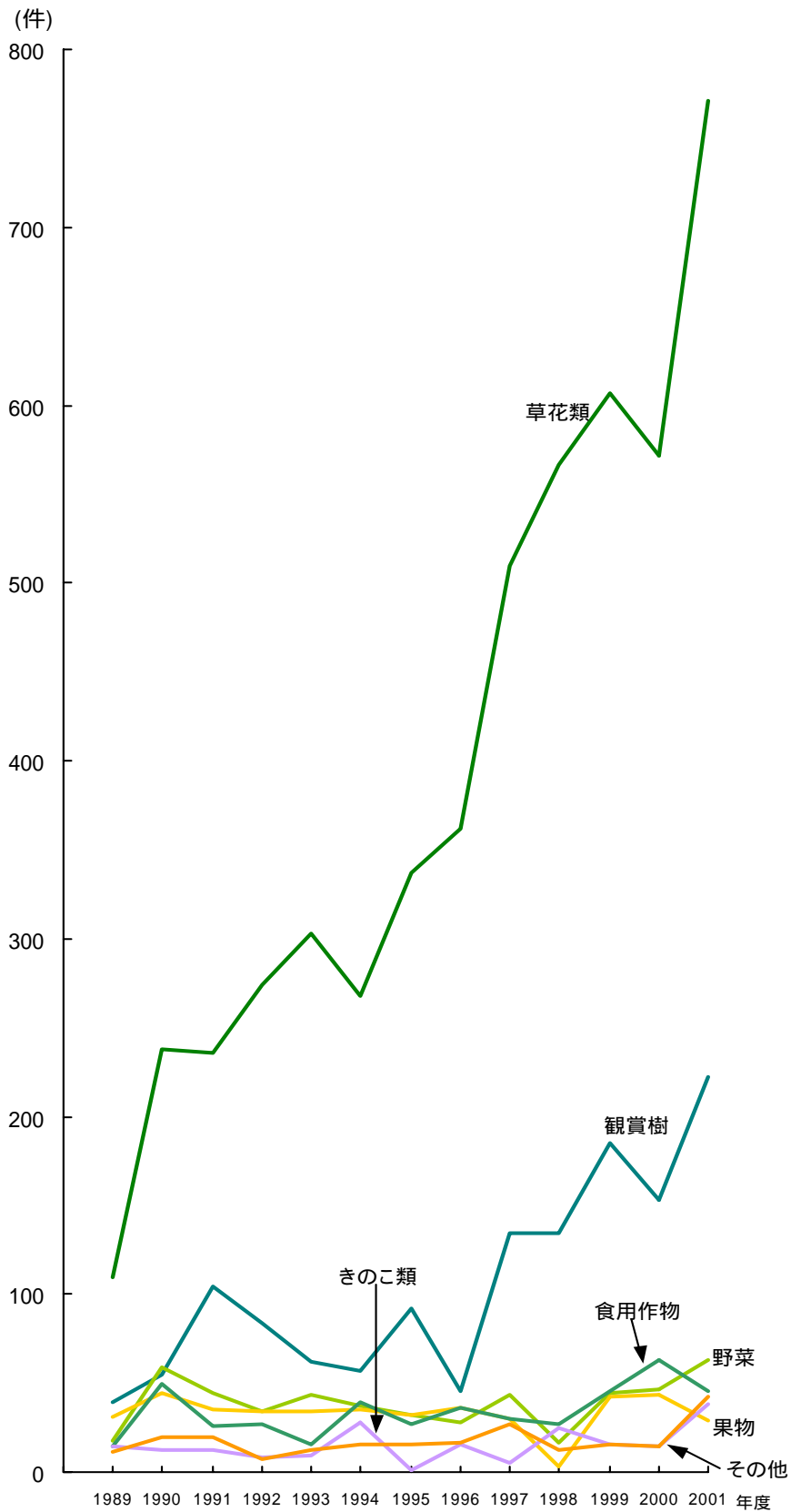
表 7-4-11 農林水産分野等において、現在までに確認を受けた組換え体利用計画

年	件数
1989	3
1990	1
1991	1
1992	8
1993	16
1994	18
1995	18
1996	27
1997	25
1998	31
1999	25
2000	18
2001	16
合計	207

注: 上記の数値は、組み換え体利用計画において、「模擬的環境利用」と「開放系利用」とを合計した値である。

資料: 農林水産省農林水産技術会議 HP より

図 7-4-12 品種登録件数の推移



参照:表 7-4-12

表 7-4-12 品種登録件数の推移

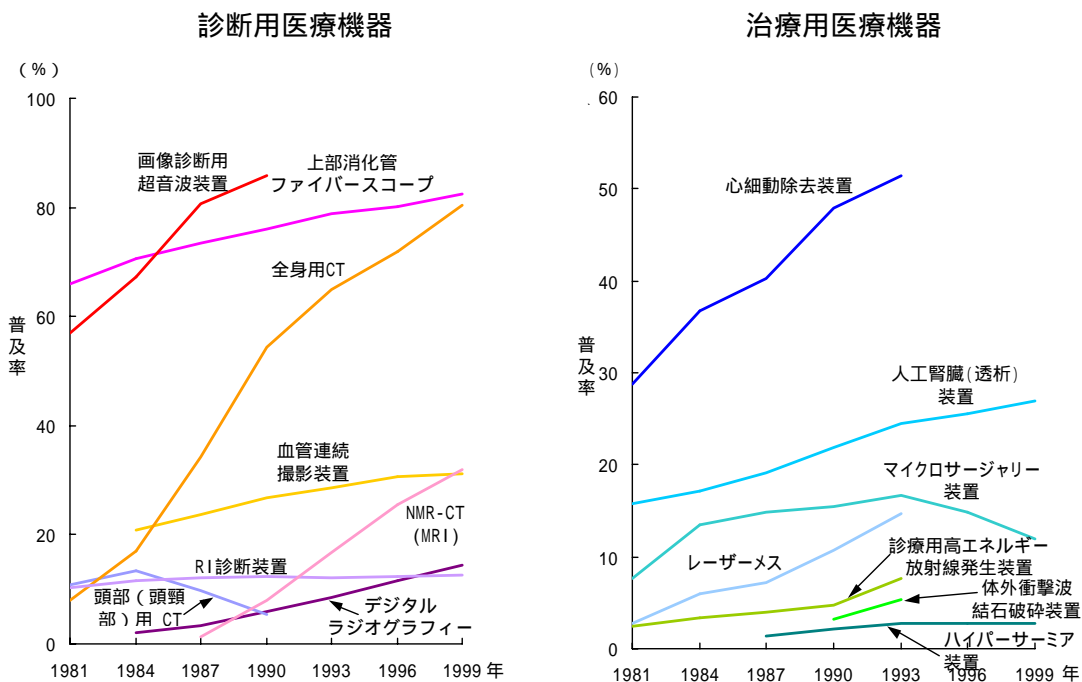
年度	作物分野							合計
	草花類	観賞樹	野菜	果物	食用作物	きのこ類	その他	
1978	0	0	0	0	0	0	0	0
1979	8	5	15	18	0	0	1	47
1980	9	9	13	16	0	3	1	51
1981	27	25	27	31	16	7	7	140
1982	57	11	23	26	26	1	7	151
1983	90	38	25	22	5	6	10	196
1984	58	75	53	15	19	5	11	236
1985	93	12	32	33	18	0	9	197
1986	125	41	53	27	24	17	8	295
1987	149	29	40	35	31	2	14	300
1988	150	29	22	37	35	11	14	298
1989	110	39	18	31	14	14	11	237
1990	238	55	59	44	50	12	20	478
1991	236	104	44	35	26	12	20	477
1992	274	84	34	34	27	8	7	468
1993	303	62	43	34	15	9	12	478
1994	268	57	37	35	39	28	15	479
1995	337	92	32	32	27	1	15	536
1996	362	45	28	36	36	16	17	540
1997	510	134	43	30	30	5	27	779
1998	566	134	17	3	27	25	12	784
1999	607	185	44	42	45	15	16	954
2000	572	153	46	43	63	14	14	905
2001	771	222	63	29	45	38	42	1,210
合計	5,920	1,640	811	688	618	249	310	10,236

注:1)種苗法は、1998年5月に改正(同年12月24日施行)。

2)「その他」は、飼料作物、工芸作物、林木、桑および海藻の件数である。

資料:農林水産省

図 7-4-13 一般病院における主な高度医療機器の普及率の推移



参照: 表 7-4-13

表 7-4-13 一般病院における主な高度医療機器の普及率の推移

(単位: %)

医療機器名	1981年	1984年	1987年	1990年	1993年	1996年	1999年
上部消化管ファイバースコープ	65.9	70.5	73.4	76.1	78.9	80.1	82.4
画像診断用超音波装置	57.0	67.2	80.6	85.9	-	-	-
デジタルラジオグラフィー	-	2.0	3.4	5.9	8.6	11.6	14.5
血管連続撮影装置	-	20.8	23.6	26.9	28.7	30.7	31.1
頭部(頭頸部)用CT	10.8	13.3	9.9	5.5	-	-	-
全身用CT	7.9	17.0	34.4	54.4	64.9	71.9	80.4
RI 診断装置	10.2	11.5	12.0	12.3	12.2	12.3	12.6
NMR-CT (MRI)	-	-	1.3	8.1	16.8	25.5	31.9
マイクロサージャリ-装置	7.7	13.5	14.8	15.5	16.7	14.8	11.9
レーザーメス	2.8	6.0	7.2	10.7	14.7	-	-
体外衝撃波結石破碎装置	-	-	-	3.2	5.4	-	-
心細動除去装置	28.8	36.7	40.3	47.9	51.4	-	-
ハイパーサーミア装置	-	-	1.4	2.2	2.8	2.7	2.7
診療用高エネルギー放射線発生装置	2.4	3.3	4.0	4.8	7.7	-	-
人工腎臓(透析)装置	15.7	17.2	19.2	21.9	24.5	25.5	27.0

注: 1) 普及率については、厚生省「医療施設調査」において、調査の対象となっている主な医療機器について、それを保有している一般病院数を一般病院総数で除した値である。

2) 上部消化管ファイバースコープについては、81, 84, 87 年は胃ファイバースコープの数値である。

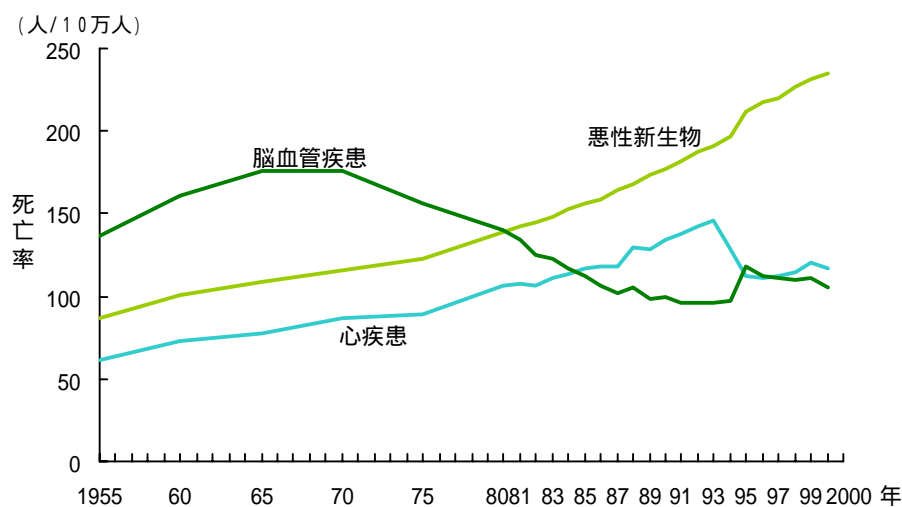
3) 画像診断用超音波装置については、81 年は超音波診断装置の数値である。

4) マイクロサージャリ-装置については、81 年は脳外科マイクロサージャリ-装置の数値である。

5) 81 年は 12 月末現在、84, 87, 90, 93, 96, 99 年の各年は 10 月 1 日現在である。

資料: 厚生労働省「医療施設調査」

図 7-4-14 主な死因別にみた死亡率の推移



参照:表 7-4-14

表 7-4-14 主な死因別にみた死亡率の推移

(単位:死亡数/人口10万人)

年	総死亡率	悪性新生物	心疾患	脳血管疾患
1955	776.8	87.1	60.9	136.1
1960	756.4	100.4	73.2	160.7
1965	712.7	108.4	77.0	175.8
1970	691.4	116.3	86.7	175.8
1975	631.2	122.6	89.2	156.7
1980	621.4	139.1	106.2	139.5
1981	614.5	142.0	107.5	134.3
1982	603.2	144.2	106.7	125.0
1983	623.0	148.3	111.3	122.8
1984	619.3	152.5	113.9	117.2
1985	625.5	156.1	117.3	112.2
1986	620.6	158.5	117.9	106.9
1987	618.1	164.2	118.4	101.7
1988	649.9	168.4	129.4	105.5
1989	644.0	173.6	128.1	98.5
1990	668.4	177.2	134.8	99.4
1991	674.1	181.7	137.2	96.2
1992	693.8	187.8	142.2	95.6
1993	709.7	190.4	145.6	96.0
1994	706.0	196.4	128.6	96.9
1995	741.9	211.6	112.0	117.9
1996	718.6	217.5	110.8	112.6
1997	730.9	220.4	112.2	111.0
1998	747.7	226.7	114.3	110.0
1999	782.9	231.6	120.4	110.8
2000	765.6	235.2	116.8	105.5

注:1)死亡率とは人口10万人当りの死亡数(死亡数/人口10万人)。

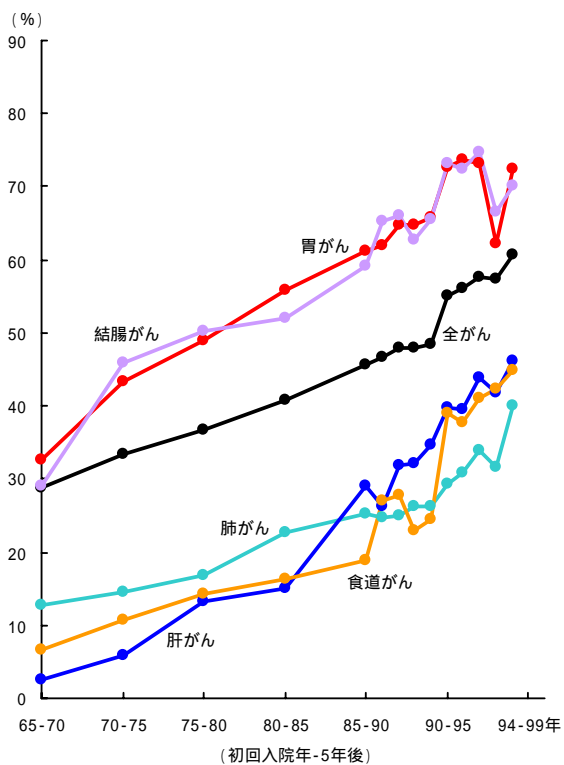
2)1994,1995年の「心疾患」の減少は、新しい死亡診断書(死体検察書)(1995年1月施行)における「死亡の原因欄には、疾患の終末期の状態としての心不全、呼吸不全等は書かないで下さい」という注意書きの施行前からの周知の影響によるものと考えられる。

3)1995年の「脳血管障害」の増加は、1995年1月からの「ICD-10」の適用による死因選択ルールの明確化によるものと考えられる。

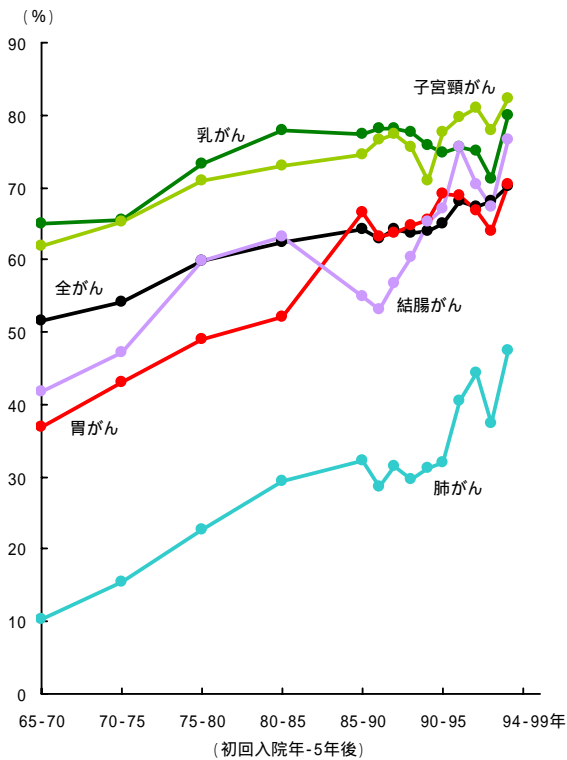
資料:厚生労働省「人口動態統計」

図 7-4-15 国立がんセンターにおけるがんの5年生存率の推移

(A) 男性



(B) 女性



参照: 表 7-4-15

表 7-4-15 国立がんセンターにおけるがんの5年生存率の推移

(単位:%)

年(初年-5年後)	男性					
	全がん	肺がん	胃がん	肝がん	結腸がん	食道がん
1965-70	28.7	12.7	32.6	2.5	29.2	6.5
1970-75	33.5	14.5	43.3	5.8	46.0	10.8
1975-80	36.7	16.7	49.0	13.3	50.2	14.4
1980-85	40.8	22.8	55.9	14.9	52.1	16.4
1985-90	45.5	25.3	61.1	29.2	59.1	18.8
1986-91	46.6	24.8	62.0	26.4	65.3	27.1
1987-92	47.9	25.1	64.8	31.9	66.0	27.9
1988-93	47.9	26.2	64.7	32.1	62.7	22.9
1989-94	48.5	26.3	65.9	34.8	65.5	24.4
1990-95	55.0	29.2	72.6	39.7	73.1	39.0
1991-96	56.1	30.9	73.8	39.6	72.5	37.8
1992-97	57.5	33.9	73.1	43.8	74.6	41.0
1993-98	57.4	31.7	62.1	41.7	66.6	42.4
1994-99	60.7	40.0	72.5	46.1	70.1	44.9

(単位:%)

年(初年-5年後)	女性					
	全がん	乳がん	胃がん	子宮頸がん	肺がん	結腸がん
1965-70	51.5	65.0	36.9	61.9	10.2	41.8
1970-75	54.0	65.5	43.0	65.3	15.4	47.1
1975-80	59.8	73.3	49.0	71.0	22.6	59.9
1980-85	62.5	77.9	52.0	73.1	29.5	63.2
1985-90	64.2	77.3	66.4	74.4	32.1	55.0
1986-91	62.9	78.1	63.3	76.6	28.7	53.1
1987-92	64.2	78.2	63.6	77.3	31.5	56.6
1988-93	63.8	77.6	64.6	75.5	29.7	60.3
1989-94	64.1	75.8	65.4	71.0	31.2	65.1
1990-95	65.0	74.8	69.1	77.7	31.9	67.1
1991-96	68.2	75.6	69.0	79.6	40.4	75.5
1992-97	67.4	75.0	66.8	81.1	44.4	70.4
1993-98	68.1	71.2	63.9	77.9	37.5	67.4
1994-99	70.1	80.0	70.3	82.3	47.5	76.7

注:1)国立がんセンター中央病院の初回入院患者に係る5年生存率である。

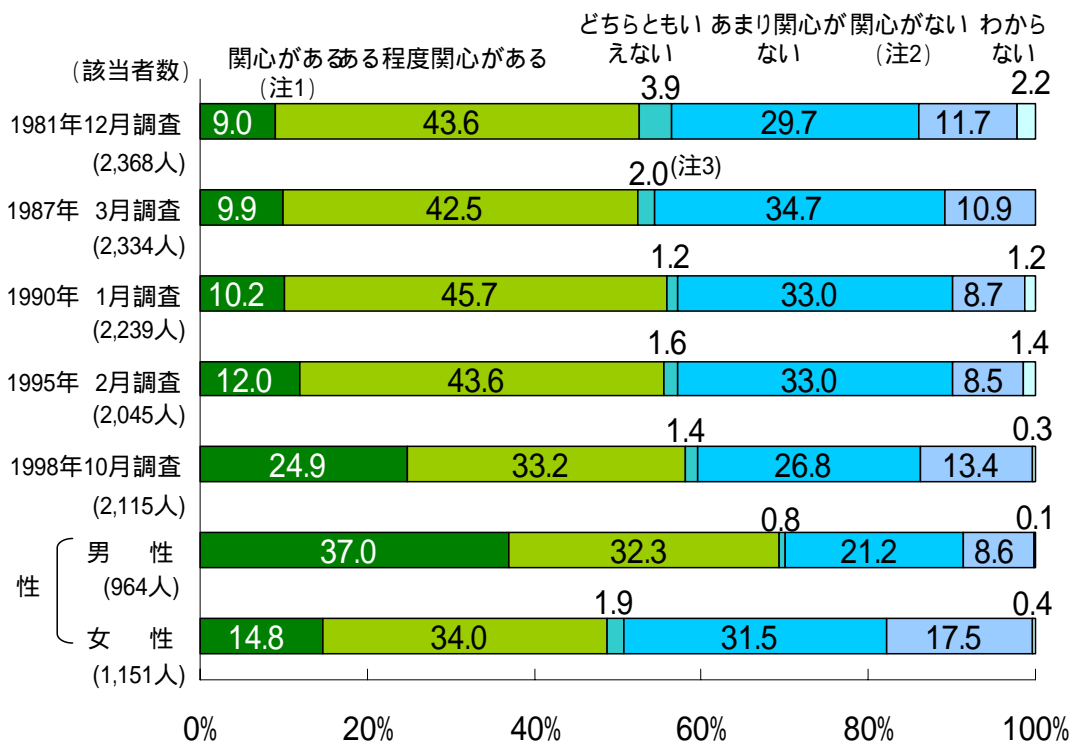
2)全がん(総数)の値は男性と女性の全がんの値の算術平均値である。

資料:国立がんセンター資料

[戻る](#)

第8章 科学技術に対する国民の意識

図 8-1-1 科学技術に関する情報についての関心



参照: 表 8-1-1

表 8-1-1 科学技術に関する情報についての関心

	該当者数 (人)	関心がある			どちらとも いえない (%)	関心がない			わから ない (%)
		関心がある (注1) (%)	ある程度 関心がある (%)	小計 (%)		あまり関 心がない (注2) (%)	関心が ない (注2) (%)	小計 (%)	
1981年 12月調査	2,368	9.0	43.6	52.6	3.9	29.7	11.7	41.3	2.2
1987年 3月調査	2,334	9.9	42.5	52.4	2.0 (注3)	34.7	10.9	45.6	-
1990年 1月調査	2,239	10.2	45.7	55.9	1.2	33.0	8.7	41.7	1.2
1995年 2月調査	2,045	12.0	43.6	55.6	1.6	33.0	8.5	41.5	1.4
1998年 10月調査	2,115	24.9	33.2	58.1	1.4	26.8	13.4	40.2	0.3
性 男性	964	37.0	32.3	69.3	0.8	21.2	8.6	29.8	0.1
性 女性	1,151	14.8	34.0	48.7	1.9	31.5	17.5	48.9	0.4
年齢 18 ~ 29歳 (小計)	265	15.5	32.8	48.3	2.3	34.3	15.1	49.4	-
年齢 18 ~ 19歳	51	15.7	25.5	41.2	-	45.1	13.7	58.8	-
年齢 20 ~ 29歳	214	15.4	34.6	50.0	2.8	31.8	15.4	47.2	-
年齢 30 ~ 39歳	366	18.3	33.3	51.6	1.1	35.2	11.7	47.0	0.3
年齢 40 ~ 49歳	448	25.2	38.8	64.1	1.6	23.7	10.7	34.4	-
年齢 50 ~ 59歳	473	30.9	33.2	64.1	0.8	24.3	10.8	35.1	-
年齢 60歳以上	563	28.4	28.8	57.2	1.6	22.2	18.1	40.3	0.9

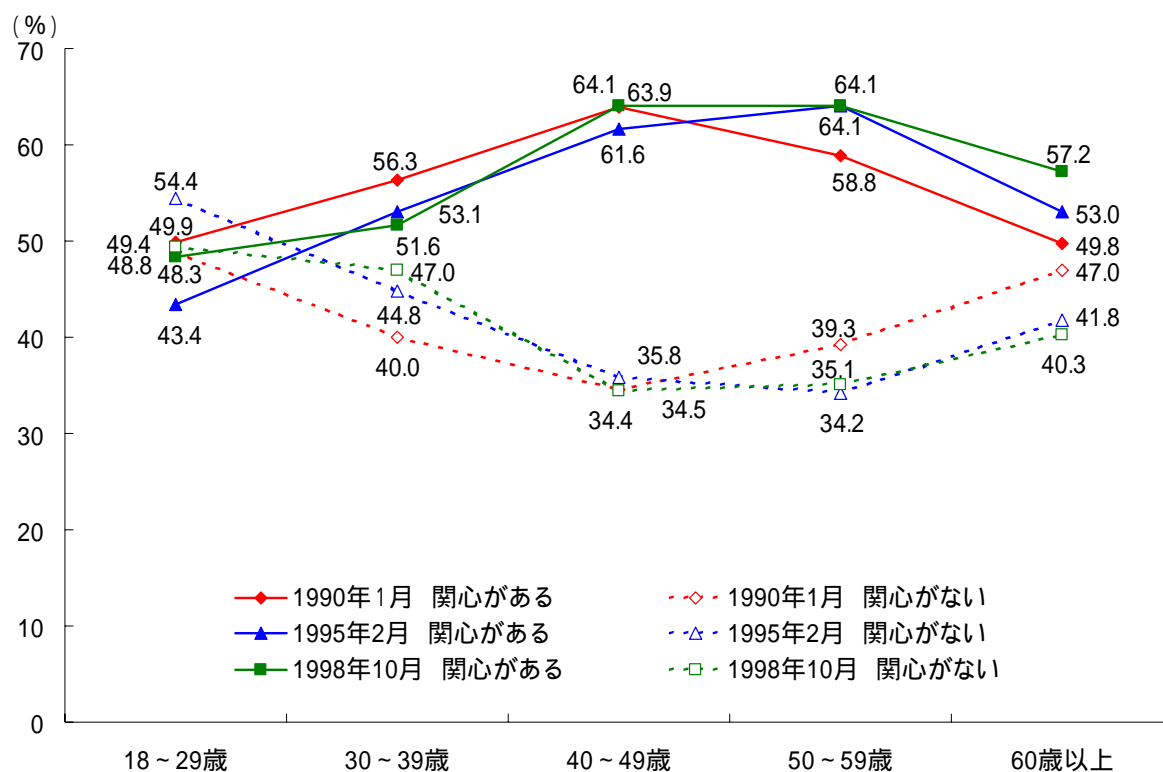
注: 1)1995年2月調査以前では、「非常に関心がある」となっている。

2)1981年12月調査では「全然(まったく)関心がない」、1987年3月調査以降1995年2月調査までは「全然関心がない」となっている。

3)1987年3月調査では、「どちらともいえない・わからない」となっている。

資料: 内閣府政府広報室「将来の科学技術に関する世論調査」

図 8-1-2 科学技術に関する情報についての関心 - 年齢別 -



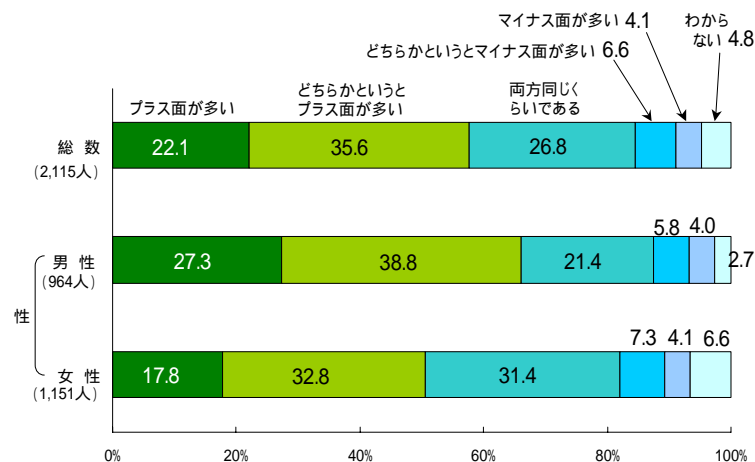
参照:表 8-1-2

表 8-1-2 科学技術に関する情報についての関心 - 年齢別 -

年 齢	1990年 1月調査		1995年 2月調査		1998年 10月調査	
	関心がある (%)	関心がない (%)	関心がある (%)	関心がない (%)	関心がある (%)	関心がない (%)
18～29歳	49.9	48.8	43.4	54.4	48.3	49.4
30～39歳	56.3	40.0	53.1	44.8	51.6	47.0
40～49歳	63.9	34.5	61.6	35.8	64.1	34.4
50～59歳	58.8	39.3	64.1	34.2	64.1	35.1
60歳以上	49.8	47.0	53.0	41.8	57.2	40.3

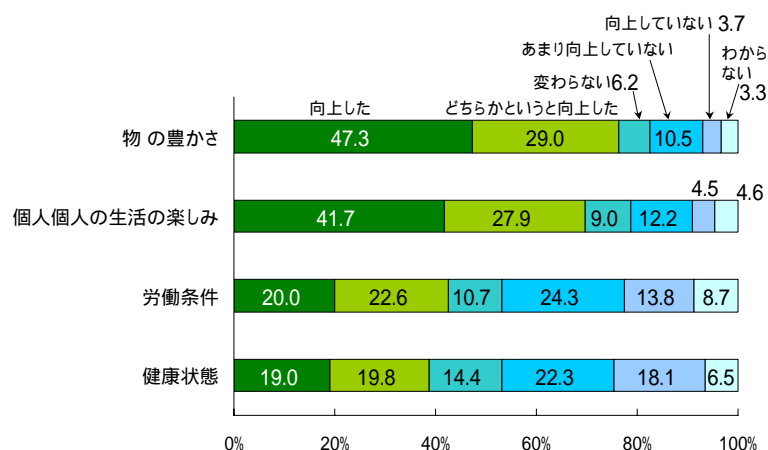
資料:内閣府政府広報室「将来の科学技術に関する世論調査」

図 8-1-3 科学技術の発達のプラス面とマイナス面



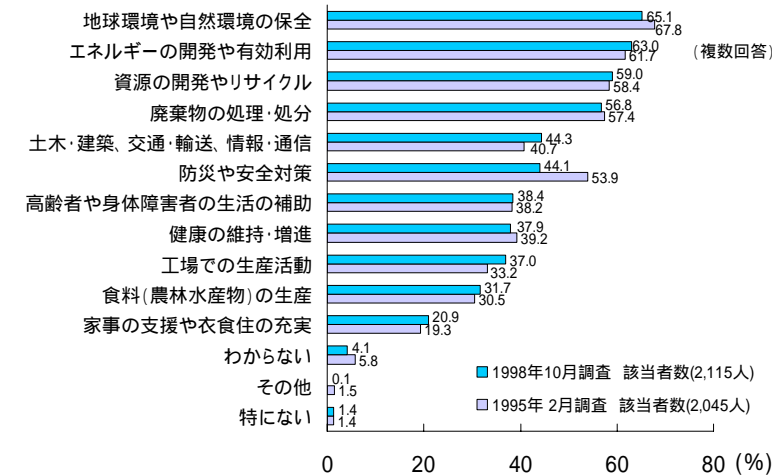
参照: 表 8-1-3

図 8-1-4 科学技術の発達による向上



参照: 表 8-1-4

図 8-1-5 科学技術の発達が今後生かされるべき分野



参照: 表 8-1-5

表 8-1-3 科学技術の発達のプラス面とマイナス面

	該当者数 (人)	多いプラス面が (%)	がうどどちら 多とち いブラ いカ ラカ スと 面い	い両 で方 あ同 るじ く ら	面うど が多 がと ち ま ら か ナ と ス い	多マイ いイ ナ ス 面 が (%)	わ か ら な い (%)
総 数	2,115	22.1	35.6	26.8	6.6	4.1	4.8
性 男 性	964	27.3	38.8	21.4	5.8	4.0	2.7
性 女 性	1,151	17.8	32.8	31.4	7.3	4.1	6.6

資料:内閣府政府広報室「将来の科学技術に関する世論調査(1998年10月調査)」

表 8-1-4 科学技術の発達による向上

	該当者数 (人)	向上した(%)			変わらない (%)	向上していない(%)			わからない (%)
		向上した	どちらか という向上	小計		あまり向上 していない	向上してい ない	小計	
	2,115								
物の豊かさ		47.3	29.0	76.3	6.2	10.5	3.7	14.2	3.3
個人個人の生活の楽しみ		41.7	27.9	69.7	9.0	12.2	4.5	16.7	4.6
労働条件		20.0	22.6	42.6	10.7	24.3	13.8	38.0	8.7
健康状態		19.0	19.8	38.7	14.4	22.3	18.1	40.4	6.5

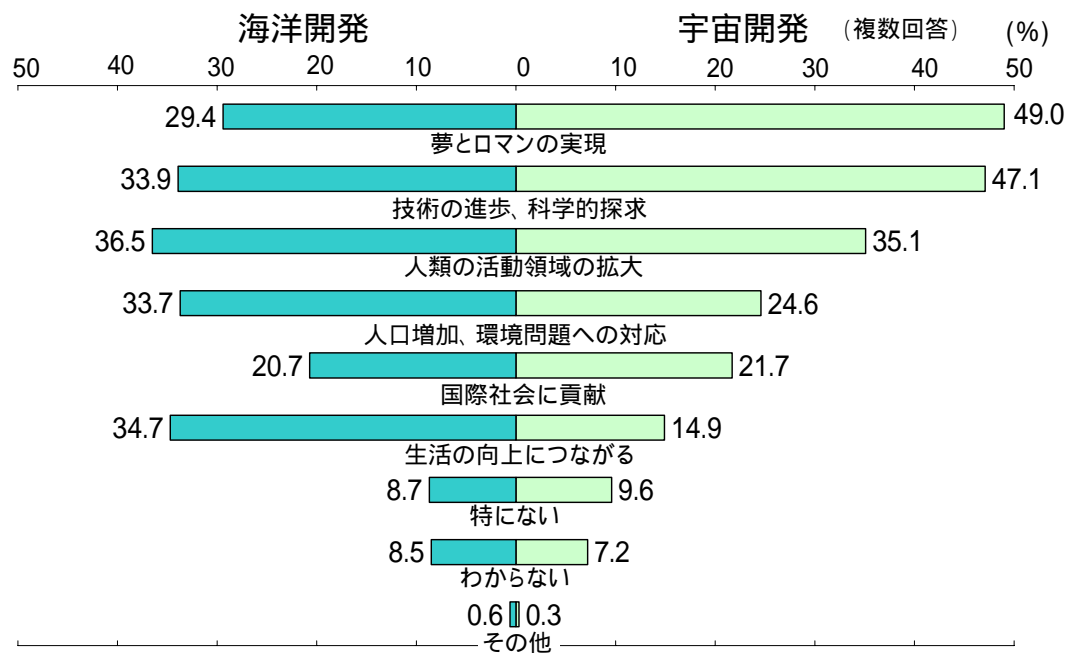
資料:内閣府政府広報室「将来の科学技術に関する世論調査(1998年10月調査)」

表 8-1-5 科学技術の発達が今後生かされるべき分野

該当者数 (人)	地球環境や自然環境の保全 (%)	エネルギーの開発や有効利用 (%)	資源の開発やリサイクル (%)	廃棄物の処理・処分 (%)	防災や安全対策 (%)	報・通 信 (%)	土木・建築、交通・輸送、情 (%)	健康の維持・増進 (%)	補助 (%)	高齢者や身体障害者の生活の (%)	工場での生産活動 (%)	食料(農林水産物)の生産 (%)	家事の支援や衣食住の充実 (%)	わからない (%)	その他 (%)	特 に ない (%)
1995年 2月調査 2,045	67.8	61.7	58.4	57.4	53.9	40.7	39.2	38.2	33.2	30.5	19.3	5.8	1.5	1.4		
1998年10月調査 2,115	65.1	63.0	59.0	56.8	44.1	44.3	37.9	38.4	37.0	31.7	20.9	4.1	0.1	1.4		

資料:内閣府政府広報室「将来の科学技術に関する世論調査」

図 8-1-6 宇宙開発及び海洋開発



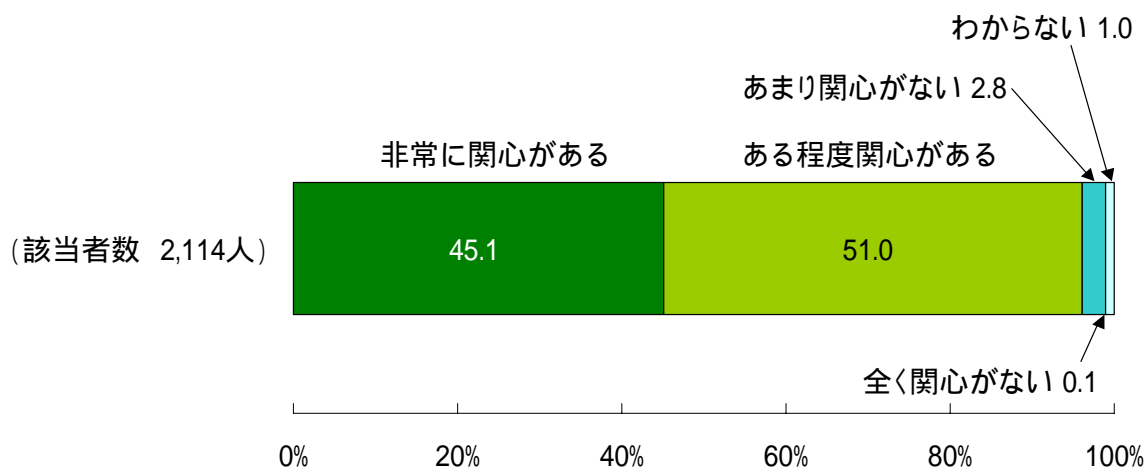
参照: 表 8-1-6

表 8-1-6 宇宙開発及び海洋開発

	該当者数 (総数)	(複数回答)									計 (M.T.)
		夢とロマンの実現	技術の進歩、科学的探求	人類の活動領域の拡大	人口増加、環境問題への対応	国際社会に貢献	生活の向上につながる	特にない	わからない	その他	
	(人)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
宇宙開発	2,115	49.0	47.1	35.1	24.6	21.7	14.9	9.6	7.2	0.3	209.4
海洋開発	2,115	29.4	33.9	36.5	33.7	20.7	34.7	8.7	8.5	0.6	206.7

資料: 内閣府政府広報室「将来の科学技術に関する世論調査(1998年10月調査)」

図 8-2-1 生命倫理問題に対する関心



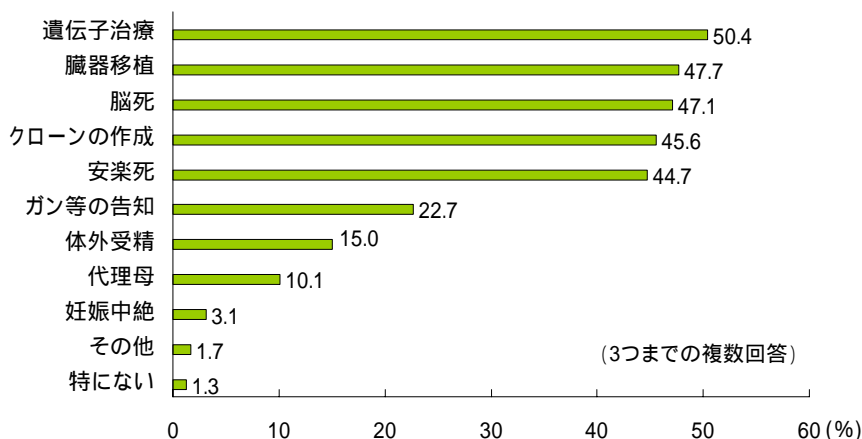
参照: 表 8-2-1

表 8-2-1 生命倫理問題に対する関心

	該当者数 (人)	関心がある			関心がない			わからない (%)
		非常に 関心がある (%)	ある程度 関心がある (%)	小計 (%)	あまり 関心がない (%)	全く 関心がない (%)	小計 (%)	
総数	2,114	45.1	51.0	96.1	2.8	0.1	2.9	1.0
分野								
医 者	236	44.9	50.0	94.9	4.7	-	4.7	0.4
研 究 職	256	46.9	51.2	98.0	1.2	-	1.2	0.8
企 業 経 営 者	235	33.2	59.1	92.3	6.0	0.4	6.4	1.3
各 種 団 体 役 員	225	40.9	54.7	95.6	3.1	-	3.1	1.3
自 由 業 者	210	41.4	51.0	92.4	5.2	-	5.2	2.4
マ ス コ ミ 関 係 者	218	39.9	58.7	98.6	0.9	-	0.9	0.5
学 識 者	504	56.2	41.7	97.8	1.2	-	1.2	1.0
行 政 官	225	44.0	52.9	96.9	2.2	0.4	2.7	0.4

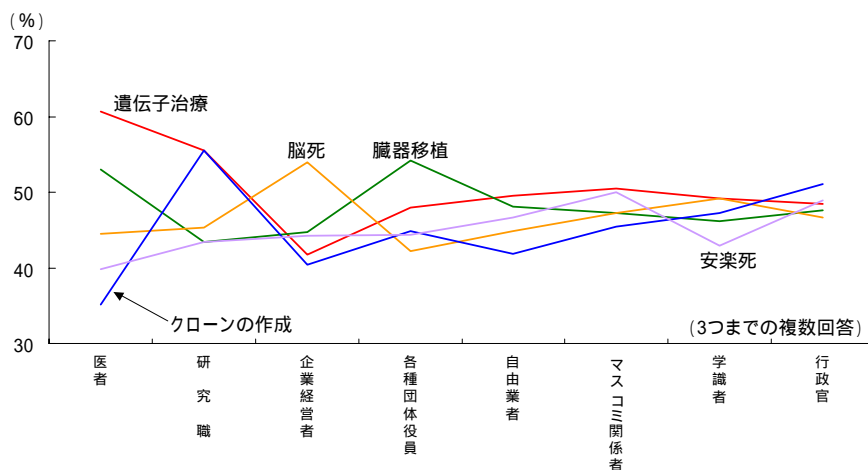
資料: 内閣府政府広報室「クローンに関する有識者アンケート調査(1998年9月調査)」

図 8-2-2 関心の高い生命倫理問題



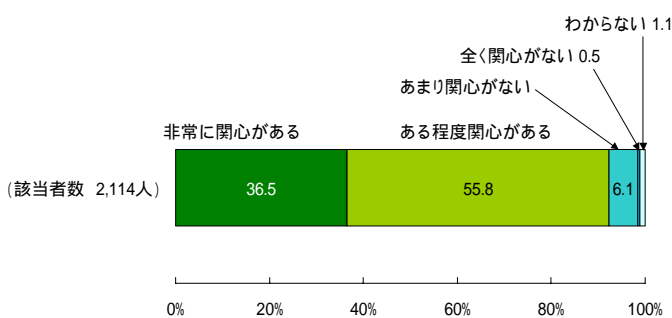
参照: 表 8-2-2

図 8-2-3 関心の高い生命倫理問題



参照: 表 8-2-2

図 8-2-4 クローンに対する関心



参照: 表 8-2-3

表 8-2-2 関心の高い生命倫理問題

	該当者数 (人)	(3つまでの複数回答)											計 (3 M ・ T ・) (%)
		遺伝子治療 (%)	臓器移植 (%)	脳死 (%)	クローンの作成 (%)	安楽死 (%)	ガン等の告知 (%)	体外受精 (%)	代理母 (%)	妊娠中絶 (%)	その他 (%)	特 に な い (%)	
総数	2,114	50.4	47.7	47.1	45.6	44.7	22.7	15.0	10.1	3.1	1.7	1.3	289.5
医 者	236	60.6	53.0	44.5	35.2	39.8	28.4	15.7	9.7	4.7	1.3	0.4	293.2
研 究 職	256	55.5	43.4	45.3	55.5	43.4	16.8	16.0	11.3	3.5	1.6	-	292.2
企 業 経 営 者	235	41.7	44.7	54.0	40.4	44.3	29.8	15.3	10.2	2.6	0.9	1.7	285.5
分 野 各 種 団 体 役 員	225	48.0	54.2	42.2	44.9	44.4	23.1	20.9	8.0	2.2	0.9	0.9	289.8
自 由 業 者	210	49.5	48.1	44.8	41.9	46.7	24.3	15.2	11.0	3.8	1.4	2.9	289.5
マ ス コ ミ 関 係 者	218	50.5	47.2	47.2	45.4	50.0	25.2	13.3	8.3	1.8	0.9	0.5	290.4
学 識 者	504	49.2	46.2	49.2	47.4	42.9	20.4	12.3	11.5	3.6	2.6	2.2	287.5
行 政 官	225	48.4	47.6	46.7	51.1	48.9	17.3	14.7	9.3	2.2	3.1	0.9	290.2

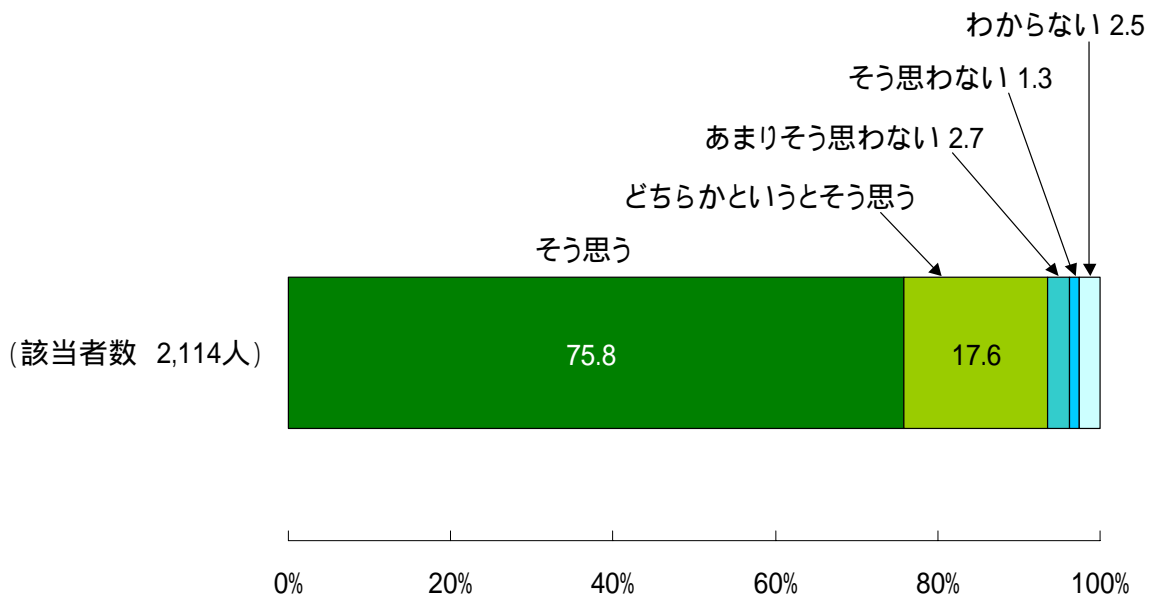
資料:内閣府政府広報室「クローンに関する有識者アンケート調査(1998年9月調査)」

表 8-2-3 クローンに対する関心

該当者数 (人)	関心がある			関心がない			わからない (%)	
	非常に 関心がある (%)	ある程度 関心がある (%)	小計 (%)	あまり 関心がない (%)	全く 関心がない (%)	小計 (%)		
総数	2,114	36.5	55.8	92.3	6.1	0.5	6.6	1.1

資料:内閣府政府広報室「クローンに関する有識者アンケート調査(1998年9月調査)」

図 8-2-5 クローン技術を人に適用することは好ましくないか



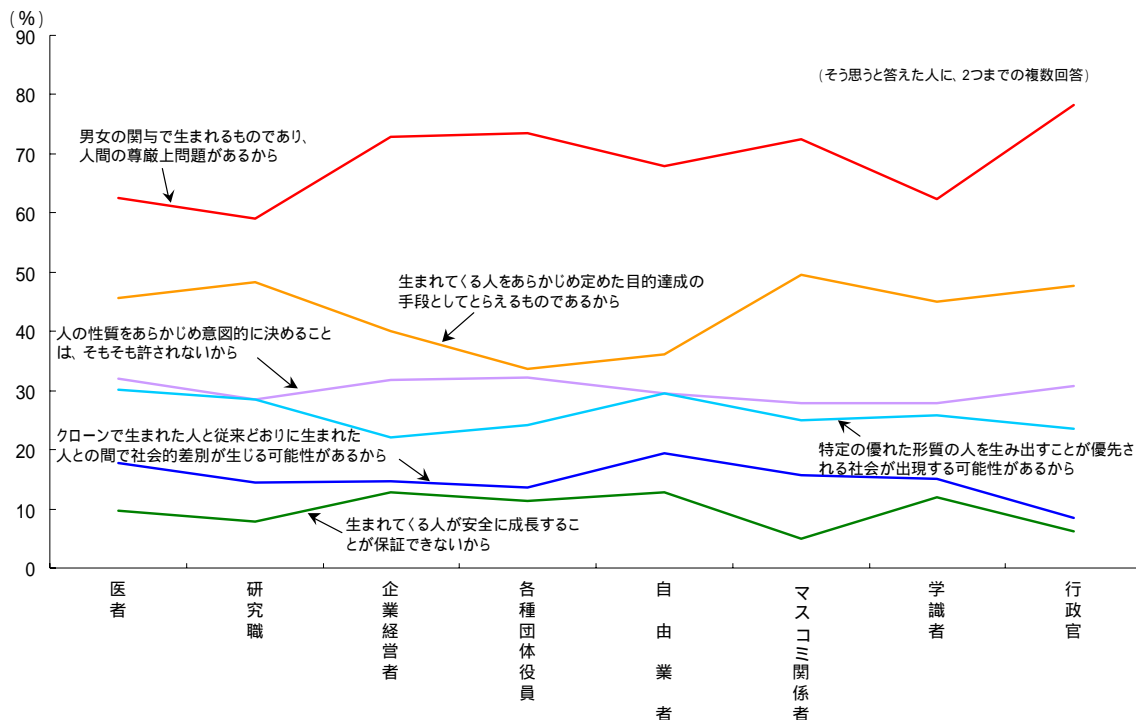
参照: 表 8-2-4

表 8-2-4 クローン技術を人に適用することは好ましくないか

	該当者数 (人)	そう思う			そう思わない			わからない (%)
		そう思う (%)	どちらかという とそう思う (%)	小計 (%)	あまり そう思わない (%)	そう思わない (%)	小計 (%)	
総数	2,114	75.8	17.6	93.5	2.7	1.3	4.0	2.5
分野								
医者	236	74.6	18.2	92.8	3.8	0.4	4.2	3.0
研究職	256	77.3	17.2	94.5	1.6	2.3	3.9	1.6
企業経営者	235	74.0	18.3	92.3	2.6	1.7	4.3	3.4
各種団体役員	225	78.7	15.1	93.8	0.9	0.9	1.8	4.4
自由業者	210	71.4	21.9	93.3	3.8	1.4	5.2	1.4
マスコミ関係者	218	74.3	19.3	93.6	4.1	0.9	5.0	1.4
学識者	504	76.0	17.5	93.5	2.6	1.4	4.0	2.6
行政官	225	80.0	14.2	94.2	3.1	0.9	4.0	1.8

資料: 内閣府政府広報室「クローンに関する有識者アンケート調査(1998年9月調査)」

図 8-2-6 クローン技術を人に適用することは好ましくないと思う理由



参照: 表 8-2-5

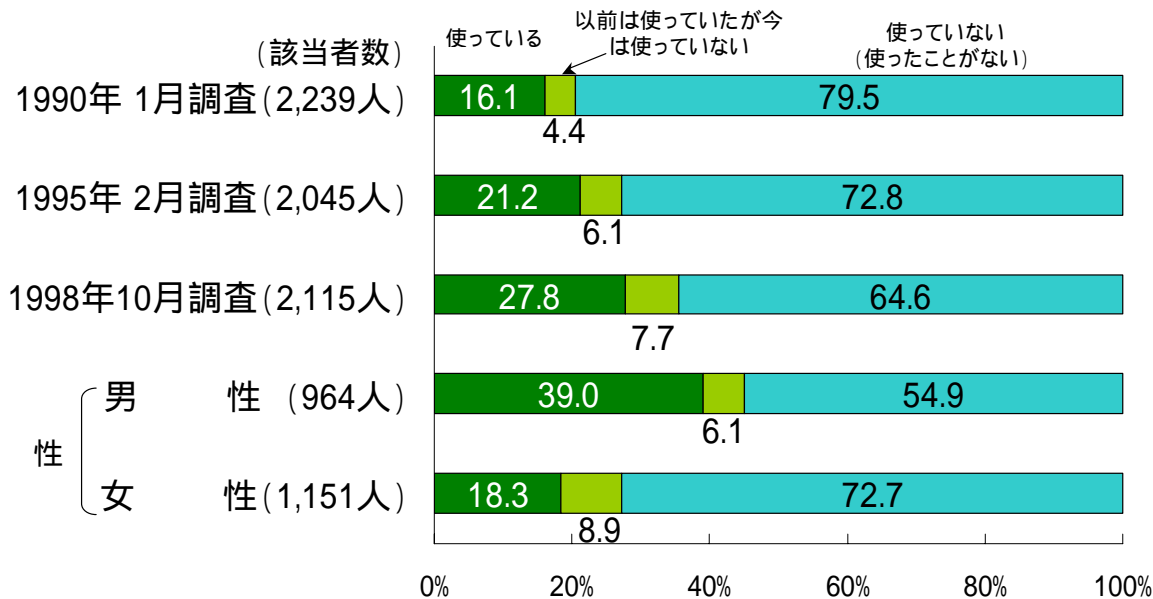
表 8-2-5 クローン技術を人に適用することは好ましくないと思う理由

(そう思うと答えた人に、2つまでの複数回答)

該当者数	男女の関与で生まれるものであり、人間の尊厳上問題があるから	人の性質をあらかじめ意図的に決めることは、そもそも許されないから	クローンで生まれた人と従来どおりに生まれた人との間で社会的差別が生じる可能性があるから	生まれてくる人が安全に成長することが保証できないから	生まれてくる人をあらかじめ定めた目的達成の手段としてとらえるものであるから	特定の優れた形質の人を生み出すことが優先される社会が出現する可能性があるから	その他の	わからない	計 (2M.T.)	
(人)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
総数	1,976	67.7	14.9	29.8	26.1	43.6	10.0	4.6	0.3	196.8
分野										
医者	219	62.6	17.8	32.0	30.1	45.7	9.6	3.7	-	201.4
研究職	242	59.1	14.5	28.5	28.5	48.3	7.9	6.2	0.4	193.4
企業経営者	217	72.8	14.7	31.8	22.1	40.1	12.9	2.8	-	197.2
各種団体役員	211	73.5	13.7	32.2	24.2	33.6	11.4	5.2	0.5	194.3
自由業者	196	67.9	19.4	29.6	29.6	36.2	12.8	3.6	1.0	200.0
マスコミ関係者	204	72.5	15.7	27.9	25.0	49.5	4.9	2.0	0.5	198.0
学識者	471	62.4	15.1	27.8	25.7	45.0	11.9	5.9	0.2	194.1
行政官	212	78.3	8.5	30.7	23.6	47.6	6.1	5.2	-	200.0

資料: 内閣府政府広報室「クローンに関する有識者アンケート調査(1998年9月調査)」

図 8-3-1 コンピュータの利用



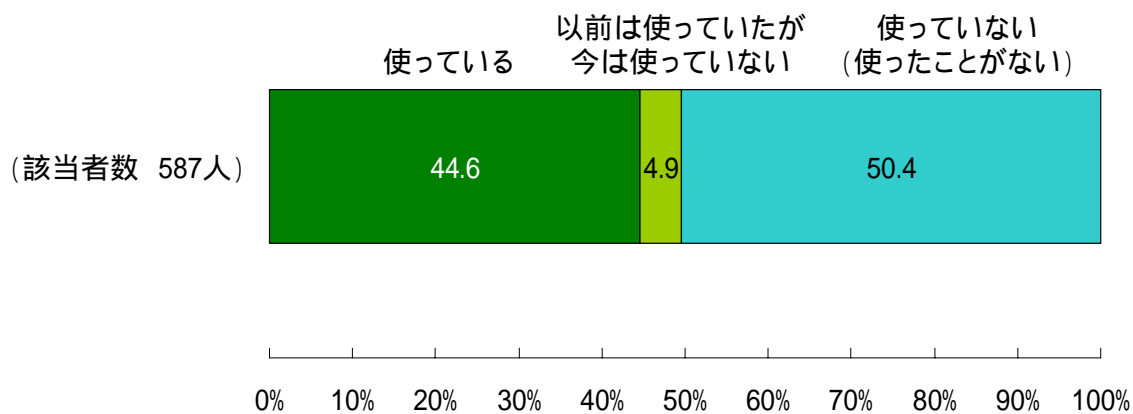
参照: 表 8-3-1

表 8-3-1 コンピュータの利用

	該当者数 (人)	使っている (%)	以前は使っていた が今は使っていない (%)	使っていない (使ったことがない) (%)
1990年1月調査	2,239	16.1	4.4	79.5
1995年2月調査	2,045	21.2	6.1	72.8
1998年10月調査	2,115	27.8	7.7	64.6
性 男性	964	39.0	6.1	54.9
性 女性	1,151	18.3	8.9	72.7
自営業主	230	17.0	3.9	79.1
家族従業者 雇用者	113	18.6	5.3	76.1
職業 管理・専門技術・事務職	484	69.4	4.8	25.8
職業 労務職	458	22.3	8.1	69.7
無職				
主婦	521	8.4	11.5	80.0
その他の無職	309	14.6	8.7	76.7

資料: 内閣府政府広報室「将来の科学技術に関する世論調査」

図 8-3-2 ネットワークの利用



参照: 表 8-3-2

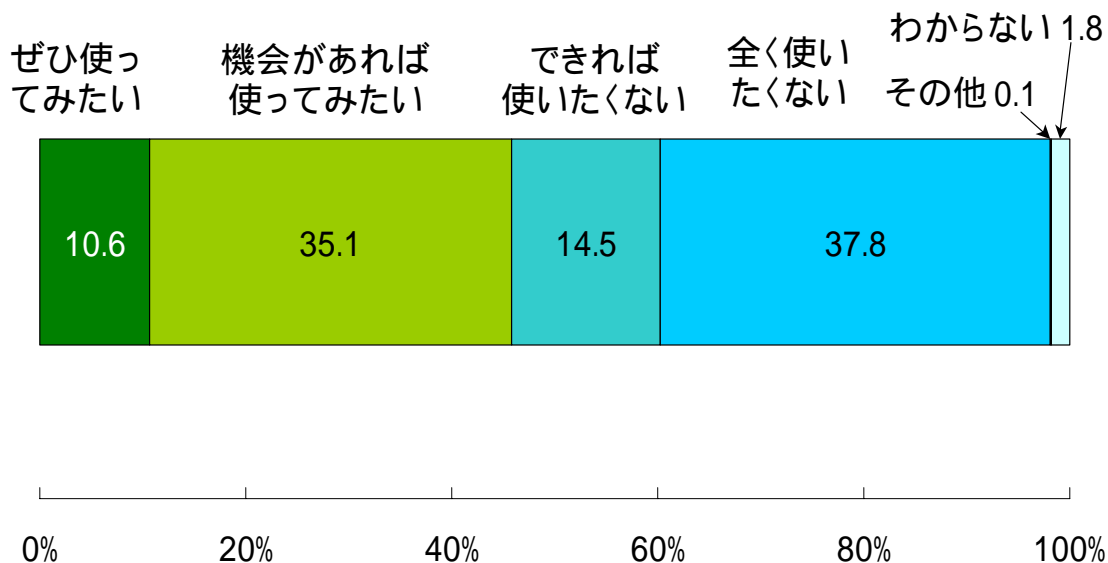
表 8-3-2 ネットワークの利用

(コンピュータを使っていると答えた人に)

該当者数	使っている	以前は使っていたが 今は使っていない	使っていない (使ったことがない)	
(人)	(%)	(%)	(%)	
総数	587	44.6	4.9	50.4

資料: 内閣府政府広報室「将来の科学技術に関する世論調査(1998年10月調査)」

図 8-3-3 今後コンピュータを使いたいか



参照: 表 8-3-3

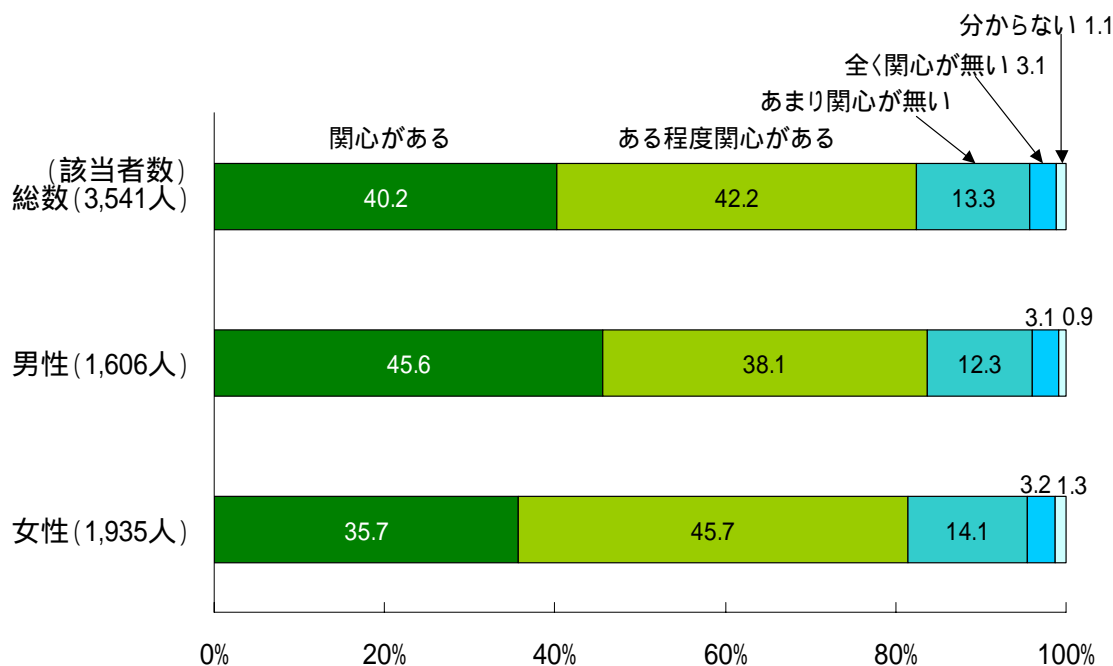
表 8-3-3 今後コンピュータを使いたいか

(「以前は使っていたが今は使っていない」、「使っていない(使ったことがない)」と答えた人に)

	使ってみたい				使いたくない		小計 (%)	その他 (%)	わからない (%)
	該当者数 (人)	ぜひ使ってみたい (%)	機会があれば使ってみたい (%)	小計 (%)	できれば使いたくない (%)	全く使いたくない (%)			
総数	1,528	10.6	35.1	45.7	14.5	37.8	52.3	0.1	1.8
18～29歳(小計)	148	25.7	49.3	75.0	14.2	9.5	23.6	-	1.4
18～19歳	31	45.2	32.3	77.4	16.1	6.5	22.6	-	-
20～29歳	117	20.5	53.8	74.4	13.7	10.3	23.9	-	1.7
30～39歳	218	17.9	56.9	74.8	11.0	11.0	22.0	0.5	2.8
40～49歳	287	10.1	46.7	56.8	20.2	22.3	42.5	-	0.7
50～59歳	353	9.3	34.0	43.3	17.0	37.7	54.7	-	2.0
60歳以上	522	4.4	16.5	20.9	11.3	65.5	76.8	0.2	2.1

資料: 内閣府政府広報室「将来の科学技術に関する世論調査(1998年10月調査)」

図 8-4-1 地球環境問題に対する関心



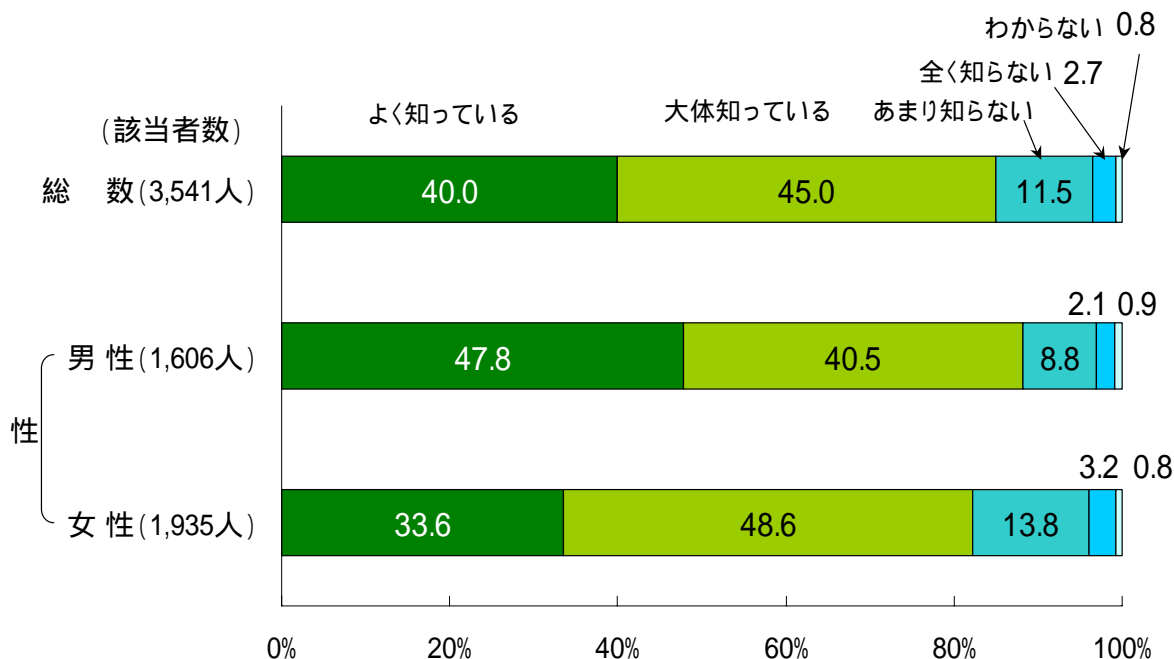
参照: 表 8-4-1

表 8-4-1 地球環境問題に対する関心

	該当者数 (人)	関心がある			関心がない			わからない (%)
		関心がある (%)	ある程度関 心がある (%)	小計 (%)	あまり関心 がない (%)	全く関心が ない (%)	小計 (%)	
1998年11月調査	2,131	42.1	39.9	82.0	13.3	4.0	17.3	0.7
2001年7月調査	3,541	40.2	42.2	82.4	13.3	3.1	16.4	1.1
性								
男性	1,606	45.6	38.1	83.7	12.3	3.1	15.4	0.9
女性	1,935	35.7	45.7	81.3	14.1	3.2	17.3	1.3
年齢								
[男性]								
20～29歳	184	32.1	51.6	83.7	13.6	2.7	16.3	-
30～39歳	223	35.0	49.8	84.8	13.0	1.8	14.8	0.4
40～49歳	274	43.4	45.6	89.1	9.5	1.5	10.9	-
50～59歳	338	56.2	34.0	90.2	7.7	1.8	9.5	0.3
60～69歳	321	53.6	25.5	79.1	15.0	4.0	19.0	1.9
70歳以上	266	43.2	31.6	74.8	16.5	6.4	22.9	2.3
[女性]								
20～29歳	241	21.2	54.4	75.5	20.3	4.1	24.5	-
30～39歳	303	26.1	57.4	83.5	15.2	1.3	16.5	-
40～49歳	318	32.1	54.7	86.8	11.3	1.9	13.2	-
50～59歳	420	44.3	44.0	88.3	8.6	2.9	11.4	0.2
60～69歳	359	45.7	34.0	79.7	14.8	3.3	18.1	2.2
70歳以上	294	36.7	33.3	70.1	18.0	6.1	24.1	5.8

資料: 内閣府政府広報室「地球環境とライフスタイルに関する世論調査(1998年11月調査)」
同「地球温暖化防止とライフスタイルに関する世論調査(2001年7月調査)」

図 8-4-2 地球温暖化問題の原因についての周知度



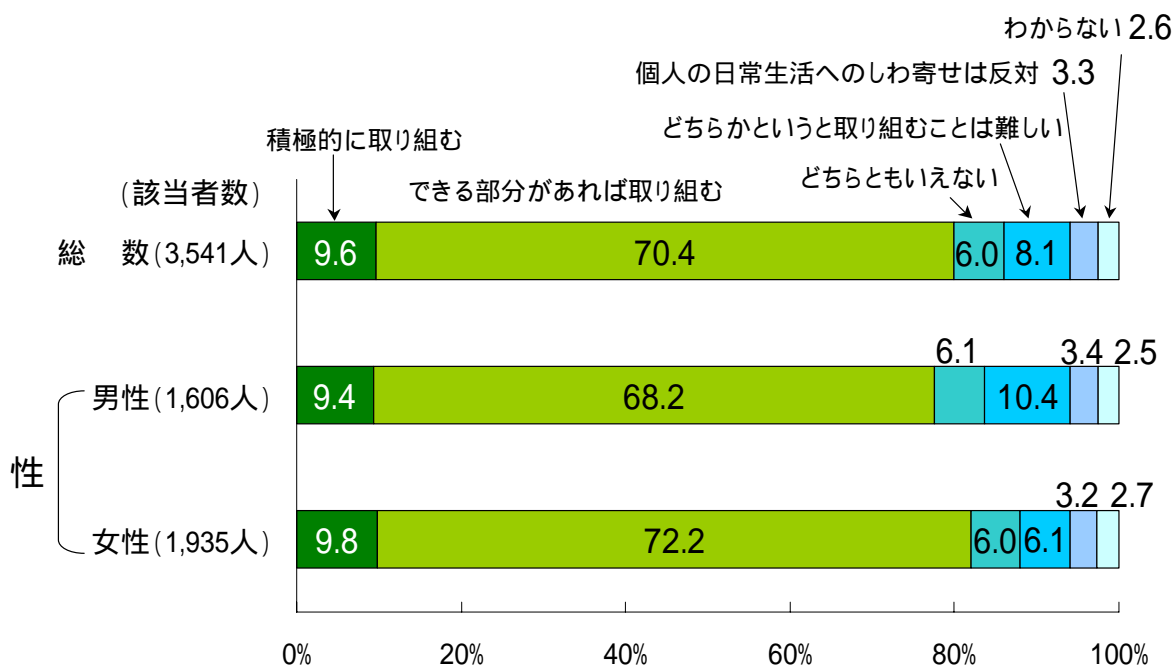
参照: 表 8-4-2

表 8-4-2 地球温暖化問題の原因についての周知度

	該当者数 (人)	知っている			知らない			わからない (%)
		よく知っ ている (%)	大体知っ ている (%)	小計 (%)	あまり知ら ない (%)	全く知ら ない (%)	小計 (%)	
1998年11月調査	2,131	43.7	42.8	86.5	10.5	2.7	13.2	0.3
2001年7月調査	3,541	40.0	45.0	85.0	11.5	2.7	14.2	0.8
性								
男性	1,606	47.8	40.5	88.3	8.8	2.1	10.8	0.9
女性	1,935	33.6	48.6	82.3	13.8	3.2	17.0	0.8
年齢								
[男性]								
20~29歳	184	40.2	48.4	88.6	8.2	3.3	11.4	-
30~39歳	223	38.6	51.1	89.7	9.0	1.3	10.3	-
40~49歳	274	48.5	43.1	91.6	6.9	1.5	8.4	-
50~59歳	338	55.3	37.0	92.3	6.5	1.2	7.7	-
60~69歳	321	51.4	33.6	85.0	10.9	2.2	13.1	1.9
70歳以上	266	45.9	36.5	82.3	11.3	3.4	14.7	3.0
[女性]								
20~29歳	241	29.5	53.5	83.0	15.4	1.7	17.0	-
30~39歳	303	26.7	56.8	83.5	13.9	2.6	16.5	-
40~49歳	318	30.2	54.1	84.3	14.2	1.6	15.7	-
50~59歳	420	39.5	45.7	85.2	11.4	3.1	14.5	0.2
60~69歳	359	41.8	40.1	81.9	12.8	4.2	17.0	1.1
70歳以上	294	29.6	44.9	74.5	16.7	5.4	22.1	3.4

資料: 内閣府政府広報室「地球環境とライフスタイルに関する世論調査(1998年11月調査)」
同「地球温暖化防止とライフスタイルに関する世論調査(2001年7月調査)」

図 8-4-3 地球温暖化防止のための取り組み



参照: 表 8-4-3

表 8-4-3 地球温暖化防止のための取り組み

	該当者数	取り組む						
		積極的に取り組む	りでき る部分 がある ば取	小計	ど ちら とも い え ない	組 どちら とも かい と 難しい と 取り	取 り組 むこ とは 難しい	わ かり ない
	(人)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
1998年11月調査	2,131	7.7	66.4	74.1	5.9	13.5	3.6	2.9
2001年7月調査	3,541	9.6	70.4	80.0	6.0	8.1	3.3	2.6
性 男 性	1,606	9.4	68.2	77.6	6.1	10.4	3.4	2.5
性 女 性	1,935	9.8	72.2	82.0	6.0	6.1	3.2	2.7

注: 1998年11月調査では、「個人の日常生活へのしわ寄せは反対」となっている。

資料: 内閣府政府広報室「地球環境とライフスタイルに関する世論調査(1998年11月調査)」

同「地球温暖化防止とライフスタイルに関する世論調査(2001年7月調査)」

[戻る](#)

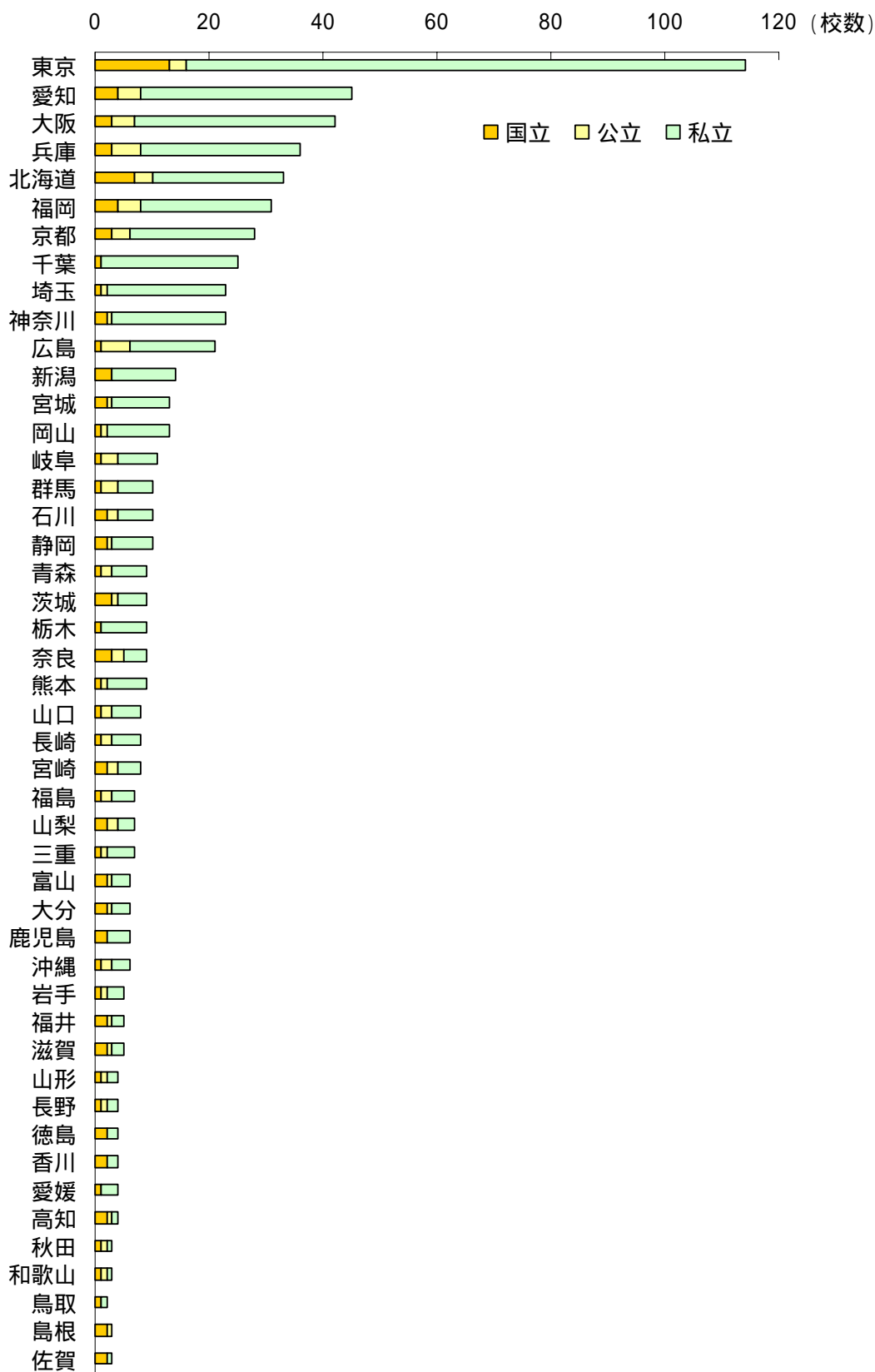
第9章 地域における科学技術活動

表 9-1-1 都道府県別の人口(2001年10月)

都道府県	人口(万人)	構成比(%)	構成比累計(%)
北海道	568	4.46	4.46
青森	147	1.16	5.62
岩手	141	1.11	6.73
宮城	237	1.86	8.59
秋田	118	0.93	9.52
山形	124	0.97	10.50
福島	213	1.67	12.17
茨城	299	2.35	14.52
栃木	201	1.58	16.10
群馬	203	1.60	17.69
埼玉	698	5.48	23.17
千葉	597	4.69	27.86
東京	1,214	9.54	37.40
神奈川	857	6.73	44.13
新潟	247	1.94	46.07
富山	112	0.88	46.95
石川	118	0.93	47.88
福井	83	0.65	48.53
山梨	89	0.70	49.23
長野	222	1.75	50.98
岐阜	211	1.66	52.64
静岡	378	2.97	55.61
愛知	709	5.57	61.18
三重	186	1.46	62.64
滋賀	135	1.06	63.70
京都	265	2.08	65.78
大阪	882	6.93	72.71
兵庫	557	4.38	77.08
奈良	144	1.13	78.22
和歌山	107	0.84	79.05
鳥取	61	0.48	79.54
島根	76	0.60	80.13
岡山	195	1.53	81.67
広島	288	2.26	83.93
山口	152	1.20	85.13
徳島	82	0.65	85.77
香川	102	0.80	86.58
愛媛	149	1.17	87.75
高知	81	0.64	88.39
福岡	503	3.95	92.34
佐賀	88	0.69	93.03
長崎	151	1.19	94.22
熊本	186	1.46	95.68
大分	122	0.96	96.64
宮崎	117	0.92	97.56
鹿児島	178	1.40	98.96
沖縄	133	1.04	100.00
全国	12,729	100	

資料:総務省統計局「人口推計」(2001.10現在)

図 9-1-1 都道府県別の大学数(2001 年度)



参照:表 9-1-2

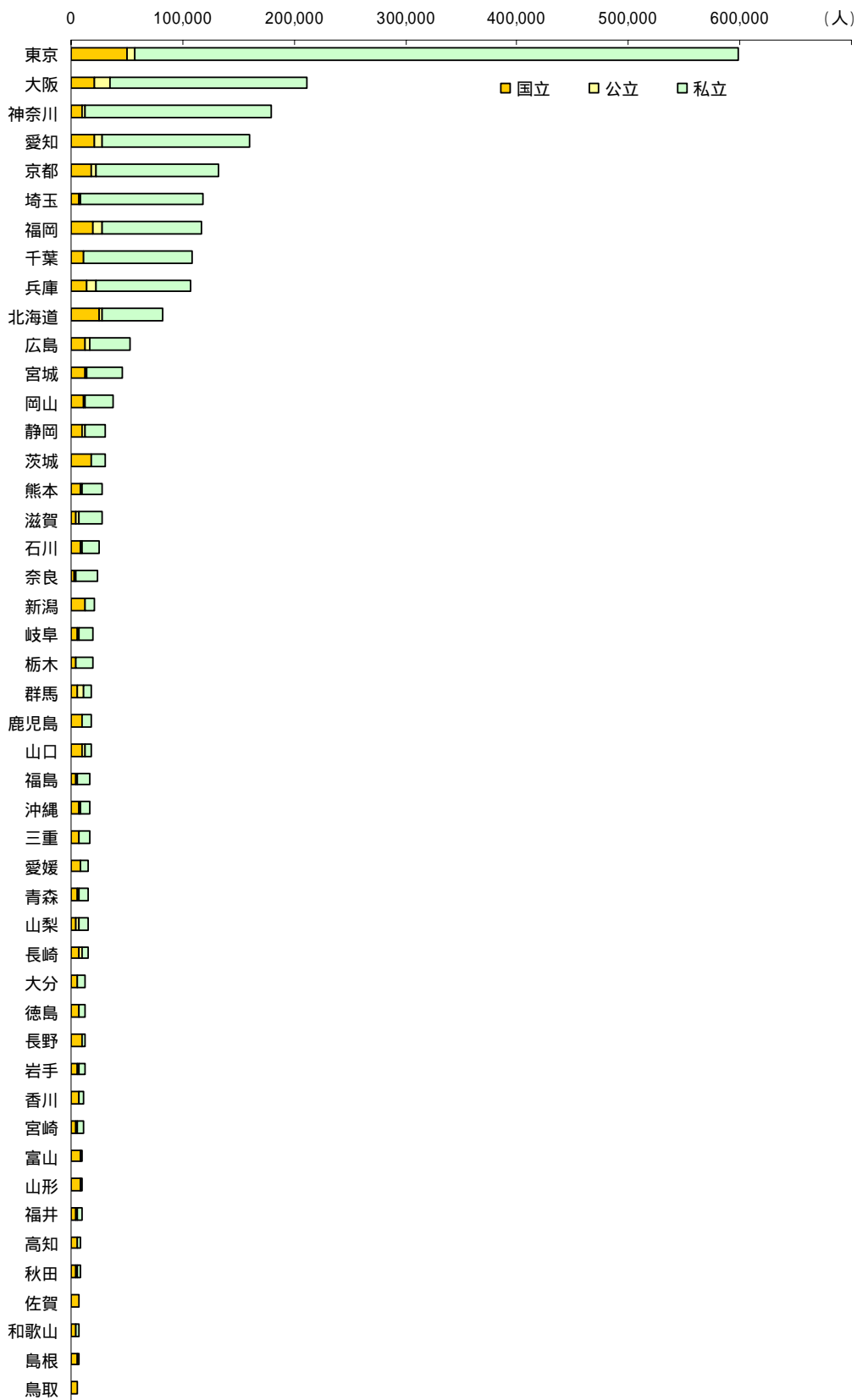
表 9-1-2 都道府県別の大学数(2001年度)

都道府県	国立大学	構成比(%)	公立大学	構成比(%)	私立大学	構成比(%)	学校数	構成比(%)
北海道	7	7.1	3	4.1	23	4.6	33	4.9
青森	1	1.0	2	2.7	6	1.2	9	1.3
岩手	1	1.0	1	1.4	3	0.6	5	0.7
宮城	2	2.0	1	1.4	10	2.0	13	1.9
秋田	1	1.0	1	1.4	1	0.2	3	0.4
山形	1	1.0	1	1.4	2	0.4	4	0.6
福島	1	1.0	2	2.7	4	0.8	7	1.0
茨城	3	3.0	1	1.4	5	1.0	9	1.3
栃木	1	1.0	0	0.0	8	1.6	9	1.3
群馬	1	1.0	3	4.1	6	1.2	10	1.5
埼玉	1	1.0	1	1.4	21	4.2	23	3.4
千葉	1	1.0	0	0.0	24	4.8	25	3.7
東京	13	13.1	3	4.1	98	19.8	114	17.0
神奈川	2	2.0	1	1.4	20	4.0	23	3.4
新潟	3	3.0	0	0.0	11	2.2	14	2.1
富山	2	2.0	1	1.4	3	0.6	6	0.9
石川	2	2.0	2	2.7	6	1.2	10	1.5
福井	2	2.0	1	1.4	2	0.4	5	0.7
山梨	2	2.0	2	2.7	3	0.6	7	1.0
長野	1	1.0	1	1.4	2	0.4	4	0.6
岐阜	1	1.0	3	4.1	7	1.4	11	1.6
静岡	2	2.0	1	1.4	7	1.4	10	1.5
愛知	4	4.0	4	5.4	37	7.5	45	6.7
三重	1	1.0	1	1.4	5	1.0	7	1.0
滋賀	2	2.0	1	1.4	2	0.4	5	0.7
京都	3	3.0	3	4.1	22	4.4	28	4.2
大阪	3	3.0	4	5.4	35	7.1	42	6.3
兵庫	3	3.0	5	6.8	28	5.6	36	5.4
奈良	3	3.0	2	2.7	4	0.8	9	1.3
和歌山	1	1.0	1	1.4	1	0.2	3	0.4
鳥取	1	1.0	0	0.0	1	0.2	2	0.3
島根	2	2.0	1	1.4	0	0.0	3	0.4
岡山	1	1.0	1	1.4	11	2.2	13	1.9
広島	1	1.0	5	6.8	15	3.0	21	3.1
山口	1	1.0	2	2.7	5	1.0	8	1.2
徳島	2	2.0	0	0.0	2	0.4	4	0.6
香川	2	2.0	0	0.0	2	0.4	4	0.6
愛媛	1	1.0	0	0.0	3	0.6	4	0.6
高知	2	2.0	1	1.4	1	0.2	4	0.6
福岡	4	4.0	4	5.4	23	4.6	31	4.6
佐賀	2	2.0	0	0.0	1	0.2	3	0.4
長崎	1	1.0	2	2.7	5	1.0	8	1.2
熊本	1	1.0	1	1.4	7	1.4	9	1.3
大分	2	2.0	1	1.4	3	0.6	6	0.9
宮崎	2	2.0	2	2.7	4	0.8	8	1.2
鹿児島	2	2.0	0	0.0	4	0.8	6	0.9
沖縄	1	1.0	2	2.7	3	0.6	6	0.9
合計	99	100.0	74	100.0	496	100.0	669	100.0

注: 都道府県別は大学本部(事務局)の所在地による。

資料: 文部科学省「学校基本調査報告書」

図 9-1-2 都道府県別の大学生(学部学生)数(2001 年度)



参照: 表 9-1-3

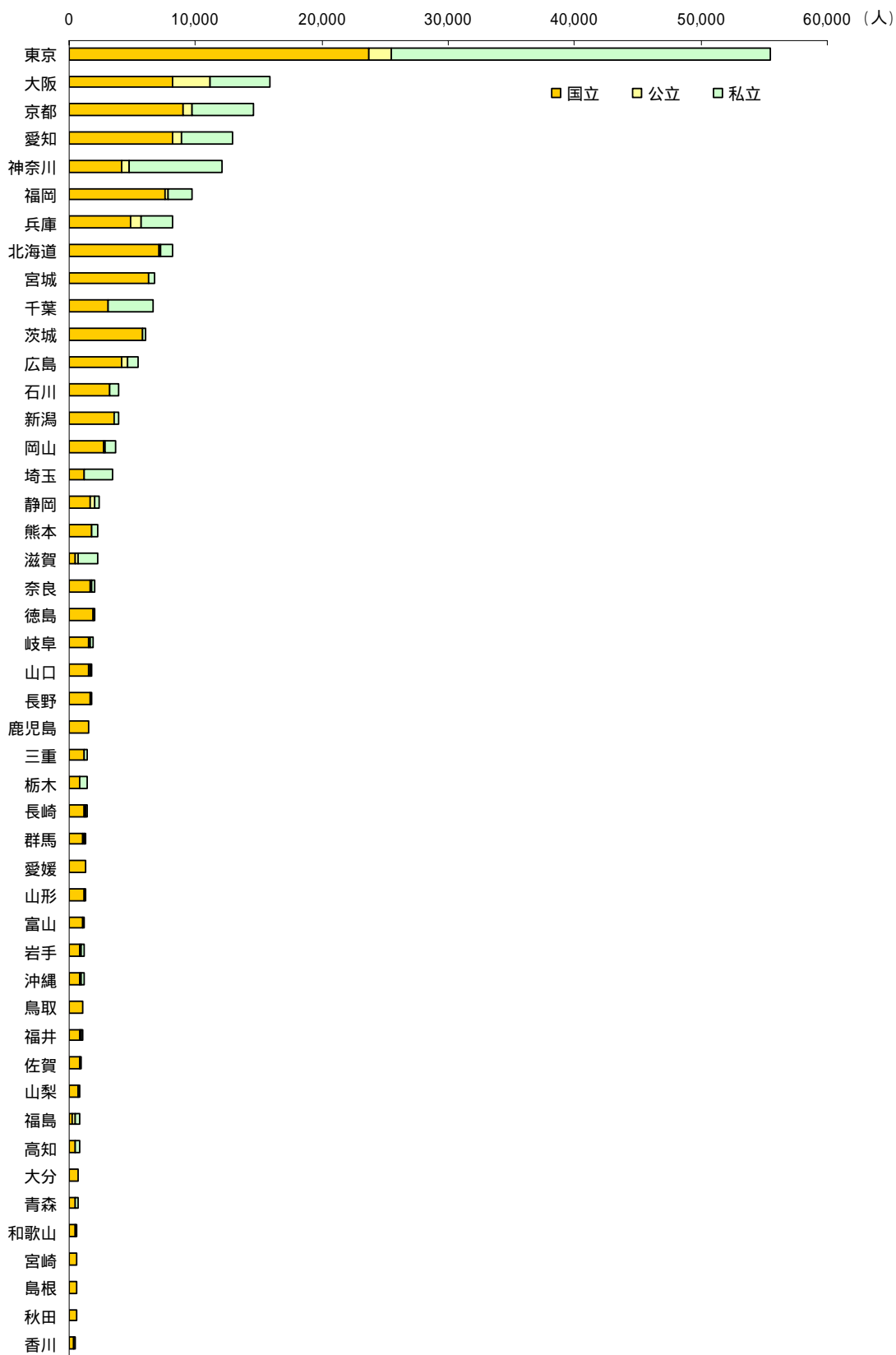
表 9-1-3 都道府県別の大学生(学部学生)数(2001年度)

都道府県	国立大学の学生数(人)	公立大学の学生数(人)	私立大学の学生数(人)	学部学生数(人)	構成比(%)
北海道	25,380	2,851	53,204	81,435	3.3
青森	5,512	1,753	8,533	15,798	0.6
岩手	5,429	1,930	4,517	11,876	0.5
宮城	12,670	1,266	31,991	45,927	1.8
秋田	4,081	1,078	2,521	7,680	0.3
山形	8,092	180	2,013	10,285	0.4
福島	4,353	1,881	10,349	16,583	0.7
茨城	17,443	713	11,839	29,995	1.2
栃木	4,542	-	15,323	19,865	0.8
群馬	5,906	5,084	7,632	18,622	0.7
埼玉	7,469	520	110,891	118,880	4.8
千葉	11,765	-	97,135	108,900	4.4
東京	49,945	6,652	542,159	598,756	24.1
神奈川	9,127	3,360	167,726	180,213	7.2
新潟	12,792	-	8,523	21,315	0.9
富山	7,872	731	1,703	10,306	0.4
石川	8,418	753	15,697	24,868	1.0
福井	4,263	1,520	3,651	9,434	0.4
山梨	4,406	3,201	7,624	15,231	0.6
長野	9,191	348	2,352	11,891	0.5
岐阜	6,047	705	13,414	20,166	0.8
静岡	10,429	2,257	17,975	30,661	1.2
愛知	20,758	6,993	132,863	160,614	6.5
三重	6,311	412	9,440	16,163	0.6
滋賀	4,593	2,006	21,399	27,998	1.1
京都	18,737	3,011	111,142	132,890	5.3
大阪	21,562	13,164	176,586	211,312	8.5
兵庫	13,798	8,029	84,641	106,468	4.3
奈良	3,451	1,038	18,832	23,321	0.9
和歌山	4,014	362	2,585	6,961	0.3
鳥取	5,063	-	469	5,532	0.2
島根	5,878	439	-	6,317	0.3
岡山	10,762	1,343	25,043	37,148	1.5
広島	12,091	4,240	36,232	52,563	2.1
山口	9,094	3,536	5,562	18,192	0.7
徳島	6,385	-	5,694	12,079	0.5
香川	6,278	-	4,833	11,111	0.4
愛媛	8,347	-	7,643	15,990	0.6
高知	5,025	972	1,821	7,818	0.3
福岡	19,779	7,959	89,420	117,158	4.7
佐賀	6,465	-	1,127	7,592	0.3
長崎	7,336	2,811	5,031	15,178	0.6
熊本	8,122	2,018	17,937	28,077	1.1
大分	5,209	332	6,838	12,379	0.5
宮崎	4,669	1,304	4,467	10,440	0.4
鹿児島	10,252	-	8,312	18,564	0.7
沖縄	7,230	701	8,650	16,581	0.7
合計	466,341	97,453	1,923,339	2,487,133	100.0

注：都道府県別は大学本部(事務局)の所在地による。

資料：文部科学省「学校基本調査報告書」

図 9-1-3 都道府県別の大学院生数 (2001 年度)



参照: 表 9-1-4

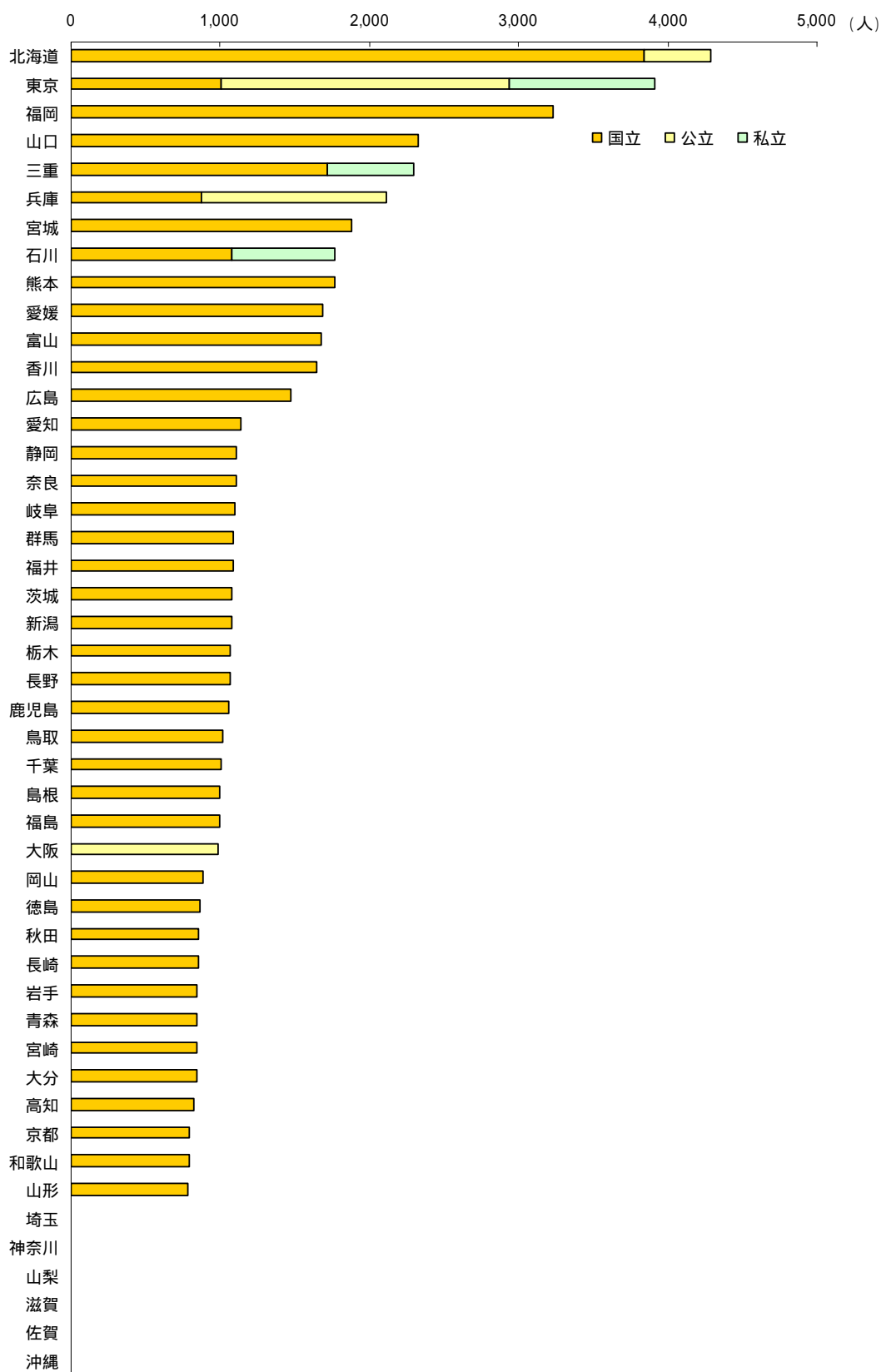
表 9-1-4 都道府県別の大学院生数(2001年度)

都道府県	国立大学(人)	公立大学(人)	私立大学(人)	大学院学生数(人)	構成比(%)
北海道	7,057	197	873	8,127	3.8
青森	484	20	189	693	0.3
岩手	887	75	197	1,159	0.5
宮城	6,277	16	481	6,774	3.1
秋田	573	-	-	573	0.3
山形	1,183	-	82	1,265	0.6
福島	206	241	380	827	0.4
茨城	5,825	15	183	6,023	2.8
栃木	876	-	508	1,384	0.6
群馬	1,096	129	122	1,347	0.6
埼玉	1,197	-	2,295	3,492	1.6
千葉	3,074	-	3,611	6,685	3.1
東京	23,722	1,814	29,959	55,495	25.7
神奈川	4,184	577	7,326	12,087	5.6
新潟	3,512	-	362	3,874	1.8
富山	1,063	138	36	1,237	0.6
石川	3,180	75	657	3,912	1.8
福井	827	108	91	1,026	0.5
山梨	707	51	118	876	0.4
長野	1,713	33	-	1,746	0.8
岐阜	1,505	104	288	1,897	0.9
静岡	1,656	345	382	2,383	1.1
愛知	8,238	702	3,946	12,886	6.0
三重	1,226	15	144	1,385	0.6
滋賀	427	237	1,543	2,207	1.0
京都	9,000	692	4,926	14,618	6.8
大阪	8,172	2,991	4,744	15,907	7.4
兵庫	4,899	831	2,463	8,193	3.8
奈良	1,719	82	273	2,074	1.0
和歌山	434	64	126	624	0.3
鳥取	1,027	-	-	1,027	0.5
島根	595	-	-	595	0.3
岡山	2,707	181	797	3,685	1.7
広島	4,146	449	869	5,464	2.5
山口	1,559	69	161	1,789	0.8
徳島	1,931	-	137	2,068	1.0
香川	397	-	86	483	0.2
愛媛	1,297	-	40	1,337	0.6
高知	447	58	282	787	0.4
福岡	7,568	251	1,917	9,736	4.5
佐賀	875	-	42	917	0.4
長崎	1,221	29	122	1,372	0.6
熊本	1,767	53	398	2,218	1.0
大分	673	-	87	760	0.4
宮崎	573	18	17	608	0.3
鹿児島	1,504	-	57	1,561	0.7
沖縄	887	95	157	1,139	0.5
合計	134,093	10,755	71,474	216,322	100.0

注：都道府県別は大学本部(事務局)の所在地による。

資料：文部科学省「学校基本調査報告書」

図 9-1-4 都道府県別の高等専門学校等の学生数(2001 年度)



参照:表 9-1-5

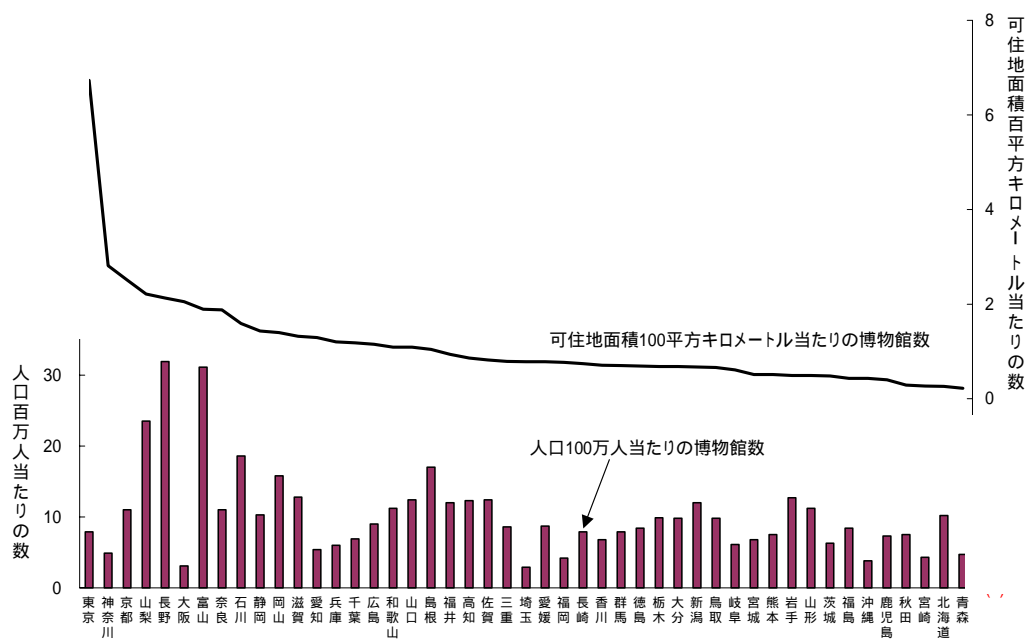
表 9-1-5 都道府県別の高等専門学校等の学生数(2001年度)

都道府県	国立(人)	公立(人)	私立(人)	高等専門学校学生数(人)	構成比(%)
北海道	3,842	442	-	4,284	7.5
青森	841	-	-	841	1.5
岩手	847	-	-	847	1.5
宮城	1,883	-	-	1,883	3.3
秋田	855	-	-	855	1.5
山形	786	-	-	786	1.4
福島	991	-	-	991	1.7
茨城	1,075	-	-	1,075	1.9
栃木	1,067	-	-	1,067	1.9
群馬	1,084	-	-	1,084	1.9
埼玉	-	-	-	-	-
千葉	1,002	-	-	1,002	1.8
東京	1,009	1,933	974	3,916	6.9
神奈川	-	-	-	-	-
新潟	1,073	-	-	1,073	1.9
富山	1,677	-	-	1,677	2.9
石川	1,079	-	685	1,764	3.1
福井	1,083	-	-	1,083	1.9
山梨	-	-	-	-	-
長野	1,066	-	-	1,066	1.9
岐阜	1,096	-	-	1,096	1.9
静岡	1,108	-	-	1,108	1.9
愛知	1,137	-	-	1,137	2.0
三重	1,720	-	577	2,297	4.0
滋賀	-	-	-	-	-
京都	793	-	-	793	1.4
大阪	-	988	-	988	1.7
兵庫	871	1,241	-	2,112	3.7
奈良	1,105	-	-	1,105	1.9
和歌山	789	-	-	789	1.4
鳥取	1,012	-	-	1,012	1.8
島根	992	-	-	992	1.7
岡山	886	-	-	886	1.6
広島	1,469	-	-	1,469	2.6
山口	2,330	-	-	2,330	4.1
徳島	868	-	-	868	1.5
香川	1,645	-	-	1,645	2.9
愛媛	1,691	-	-	1,691	3.0
高知	823	-	-	823	1.4
福岡	3,229	-	-	3,229	5.7
佐賀	-	-	-	-	-
長崎	854	-	-	854	1.5
熊本	1,764	-	-	1,764	3.1
大分	840	-	-	840	1.5
宮崎	840	-	-	840	1.5
鹿児島	1,055	-	-	1,055	1.9
沖縄	-	-	-	-	-
合計	50,177	4,604	2,236	57,017	100.0

注: 都道府県別は大学本部(事務局)の所在地による。

資料: 文部科学省「学校基本調査報告書」

図 9-1-5 都道府県別の博物館数(1999年10月時点)



参照:表 9-1-6

表 9-1-6 都道府県別の博物館数(1999年10月時点)

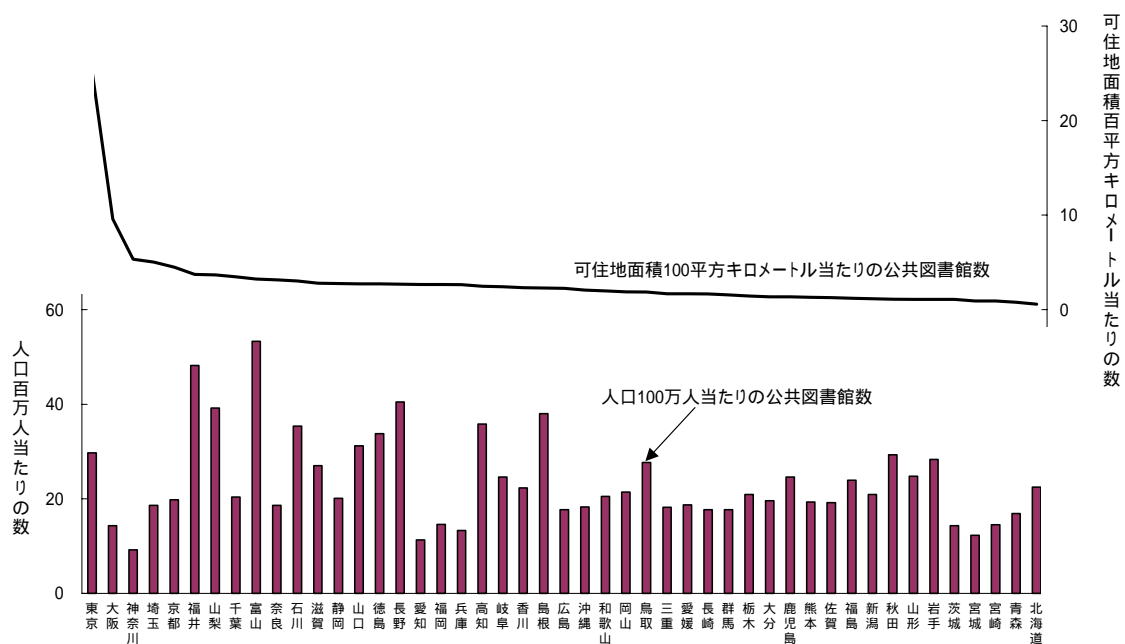
都道府県	博物館数	人口100万人 当たりの数	可住地面積100平方キ ロメートル当たりの数	可住地面積 (平方キロメートル)
北海道	58	10.2	0.26	21,899
青森	7	4.7	0.22	3,203
岩手	18	12.7	0.49	3,710
宮城	16	6.8	0.51	3,130
秋田	9	7.5	0.29	3,155
山形	14	11.2	0.49	2,850
福島	18	8.4	0.43	4,218
茨城	19	6.3	0.48	3,976
栃木	20	9.9	0.68	2,946
群馬	16	7.9	0.70	2,295
埼玉	20	2.9	0.78	2,566
千葉	41	6.9	1.18	3,488
東京	94	7.9	6.73	1,396
神奈川	41	4.9	2.81	1,460
新潟	30	12.0	0.67	4,481
富山	35	31.1	1.89	1,850
石川	22	18.6	1.59	1,383
福井	10	12.0	0.94	1,066
山梨	21	23.5	2.21	950
長野	71	31.9	2.13	3,334
岐阜	13	6.1	0.61	2,145
静岡	39	10.3	1.43	2,731
愛知	38	5.4	1.29	2,952
三重	16	8.6	0.79	2,022
滋賀	17	12.8	1.32	1,289
京都	29	11.0	2.51	1,155
大阪	27	3.1	2.05	1,314
兵庫	33	6.0	1.20	2,756
奈良	16	11.0	1.88	851
和歌山	12	11.2	1.09	1,097
鳥取	6	9.8	0.66	912
島根	13	17.0	1.04	1,256
岡山	31	15.8	1.40	2,210
広島	26	9.0	1.15	2,255
山口	19	12.4	1.09	1,749
徳島	7	8.4	0.69	1,022
香川	7	6.8	0.71	991
愛媛	13	8.7	0.78	1,670
高知	10	12.3	0.86	1,168
福岡	21	4.2	0.77	2,737
佐賀	11	12.4	0.82	1,340
長崎	12	7.9	0.74	1,617
熊本	14	7.5	0.51	2,746
大分	12	9.8	0.68	1,769
宮崎	5	4.3	0.27	1,835
鹿児島	13	7.3	0.40	3,243
沖縄	5	3.8	0.43	1,159

注：博物館の数は1999年のデータ、可住地面積は2000年のデータである。

可住地面積当たり数値は下記指標を科学技術政策研究所で計算した。

資料：総務省「社会生活統計指標」(2002年)

図 9-1-6 都道府県別の公共図書館数(1999年10月時点)



参照:表 9-1-7

表 9-1-7 都道府県別の公共図書館数(1999年10月時点)

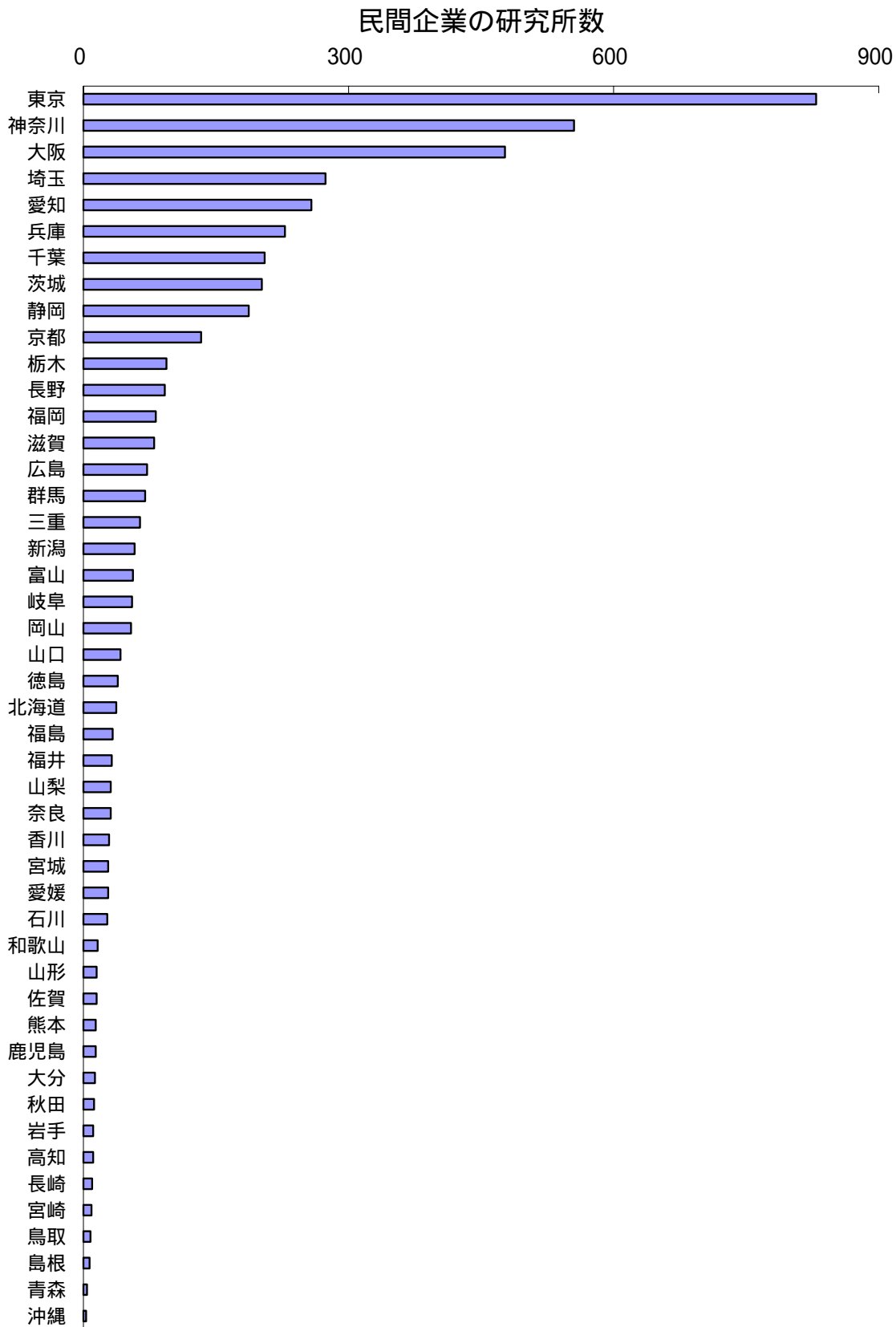
都道府県	公共図書館数	人口100万人当たりの数	可住地面積	
			100平方キロメートル当たりの数	(平方キロメートル)
北海道	128	22.5	0.58	21,899
青森	25	16.9	0.78	3,203
岩手	40	28.3	1.08	3,710
宮城	29	12.3	0.93	3,130
秋田	35	29.3	1.11	3,155
山形	31	24.8	1.09	2,850
福島	51	23.9	1.21	4,218
茨城	43	14.3	1.08	3,976
栃木	42	20.9	1.43	2,946
群馬	36	17.7	1.57	2,295
埼玉	129	18.6	5.03	2,566
千葉	121	20.4	3.47	3,488
東京	352	29.7	25.22	1,396
神奈川	78	9.2	5.34	1,460
新潟	52	20.9	1.16	4,481
富山	60	53.3	3.24	1,850
石川	42	35.4	3.04	1,383
福井	40	48.2	3.75	1,066
山梨	35	39.2	3.68	950
長野	90	40.5	2.70	3,334
岐阜	52	24.6	2.42	2,145
静岡	76	20.1	2.78	2,731
愛知	79	11.3	2.68	2,952
三重	34	18.2	1.68	2,022
滋賀	36	27.0	2.79	1,289
京都	52	19.8	4.50	1,155
大阪	126	14.3	9.59	1,314
兵庫	73	13.3	2.65	2,756
奈良	27	18.6	3.17	851
和歌山	22	20.5	2.00	1,097
鳥取	17	27.7	1.86	912
島根	29	38.0	2.31	1,256
岡山	42	21.4	1.90	2,210
広島	51	17.7	2.26	2,255
山口	48	31.2	2.74	1,749
徳島	28	33.8	2.74	1,022
香川	23	22.3	2.32	991
愛媛	28	18.7	1.68	1,670
高知	29	35.8	2.48	1,168
福岡	73	14.6	2.67	2,737
佐賀	17	19.2	1.27	1,340
長崎	27	17.7	1.67	1,617
熊本	36	19.3	1.31	2,746
大分	24	19.6	1.36	1,769
宮崎	17	14.5	0.93	1,835
鹿児島	44	24.6	1.36	3,243
沖縄	24	18.3	2.07	1,159

注:公共図書館の数は1999年のデータ、可住地面積は2000年のデータである。

可住地面積当たり数値は下記指標を科学技術政策研究所で計算した。

資料:総務省「社会生活統計指標」(2002年)

図 9-2-1 都道府県別の民間企業の研究所数(2001 年度)



参照:表 9-2-1

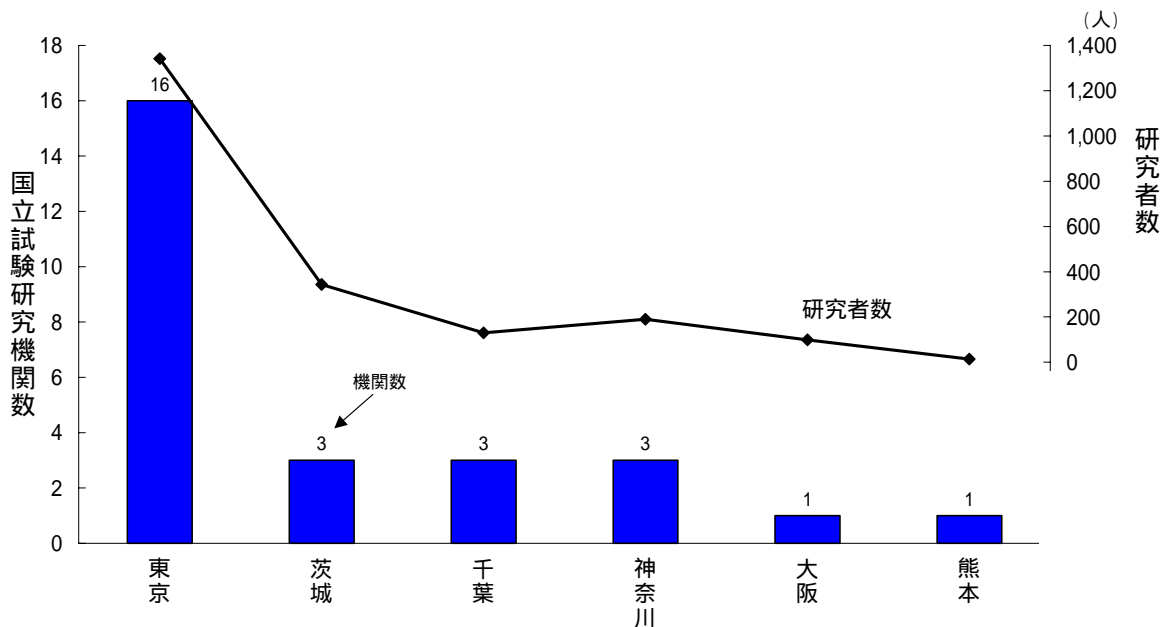
表 9-2-1 都道府県別の民間企業の研究所数(2001年度)

都道府県	民間企業の研究機関	構成比(%)	都道府県	民間企業の研究機関	構成比(%)
北海道	37	0.80	滋賀	80	1.72
青森	4	0.09	京都	133	2.86
岩手	11	0.24	大阪	477	10.27
宮城	28	0.60	兵庫	228	4.91
秋田	12	0.26	奈良	31	0.67
山形	15	0.32	和歌山	16	0.34
福島	33	0.71	鳥取	8	0.17
茨城	202	4.35	島根	7	0.15
栃木	94	2.02	岡山	54	1.16
群馬	70	1.51	広島	72	1.55
埼玉	274	5.90	山口	42	0.90
千葉	205	4.41	徳島	39	0.84
東京	829	17.85	香川	29	0.62
神奈川	555	11.95	愛媛	28	0.60
新潟	58	1.25	高知	11	0.24
富山	56	1.21	福岡	82	1.77
石川	27	0.58	佐賀	15	0.32
福井	32	0.69	長崎	10	0.22
山梨	31	0.67	熊本	14	0.30
長野	92	1.98	大分	13	0.28
岐阜	55	1.18	宮崎	9	0.19
静岡	187	4.03	鹿児島	14	0.30
愛知	258	5.56	沖縄	3	0.06
三重	64	1.38	合計	4,644	100.0

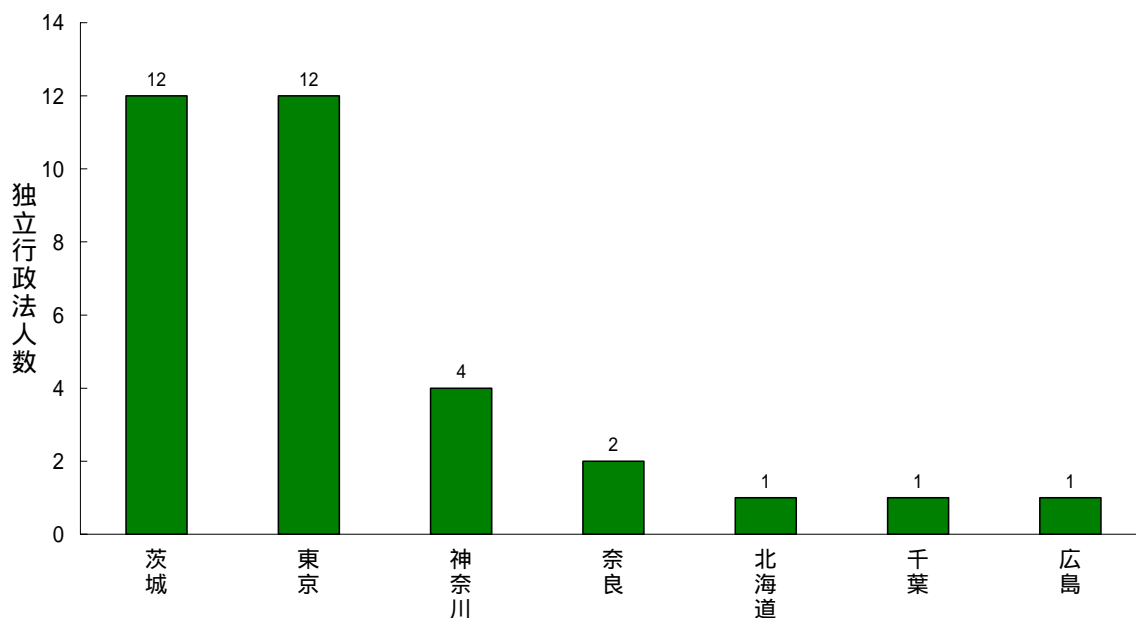
資料:ラティス社「全国試験研究機関名鑑 2002-2003」を基に科学技術政策研究所で集計及び計算した。

図 9-2-2 都道府県別の国立試験研究機関数及び研究者数、並びに独立行政法人数
(2000 年度)

(A) 国立試験研究機関数及び研究者数



(B) 独立行政法人数



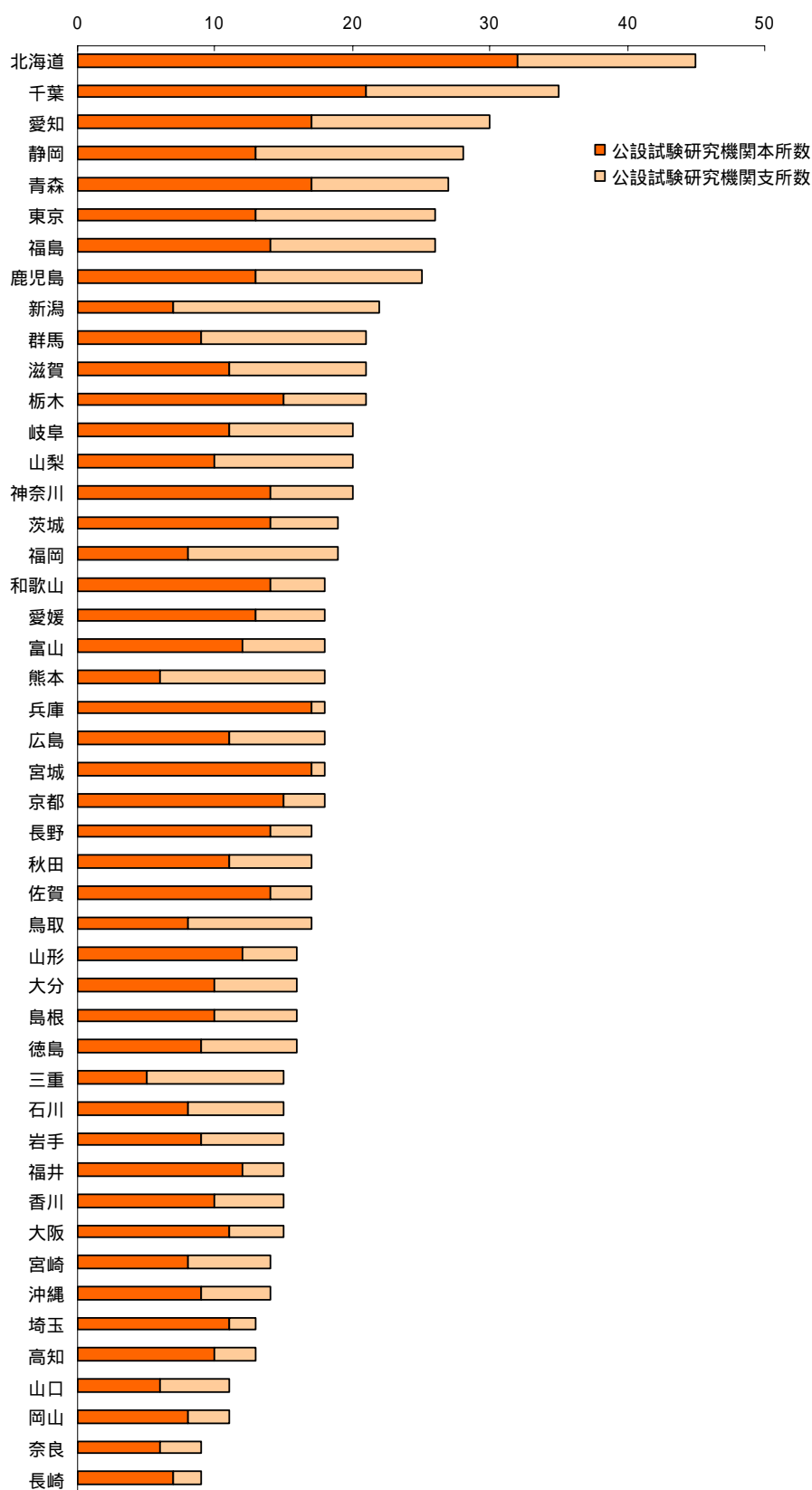
参照: 表 9-2-2

表 9-2-2 都道府県別の国立試験研究機関数及び研究者数、並びに独立行政法人数
(2000年度)

都道府県	国立研究機関数	国立研究機関の研究者数	独立行政法人数
北海道	-	-	1
青森	-	-	-
岩手	-	-	-
宮城	-	-	-
秋田	-	-	-
山形	-	-	-
福島	-	-	-
茨城	3	344	12
栃木	-	-	-
群馬	-	-	-
埼玉	-	-	-
千葉	3	130	1
東京	16	1,342	12
神奈川	3	190	4
新潟	-	-	-
富山	-	-	-
石川	-	-	-
福井	-	-	-
山梨	-	-	-
長野	-	-	-
岐阜	-	-	-
静岡	-	-	-
愛知	-	-	-
三重	-	-	-
滋賀	-	-	-
京都	-	-	-
大阪	1	99	-
兵庫	-	-	-
奈良	-	-	2
和歌山	-	-	-
鳥取	-	-	-
島根	-	-	-
岡山	-	-	-
広島	-	-	1
山口	-	-	-
徳島	-	-	-
香川	-	-	-
愛媛	-	-	-
高知	-	-	-
福岡	-	-	-
佐賀	-	-	-
長崎	-	-	-
熊本	1	14	-
大分	-	-	-
宮崎	-	-	-
鹿児島	-	-	-
沖縄	-	-	-
合計	27	2,119	33

資料: 文部科学省「科学技術要覧」(平成13年度版)

図 9-2-3 都道府県別の公設試験研究機関数(1999 年度)



参照:表 9-2-3

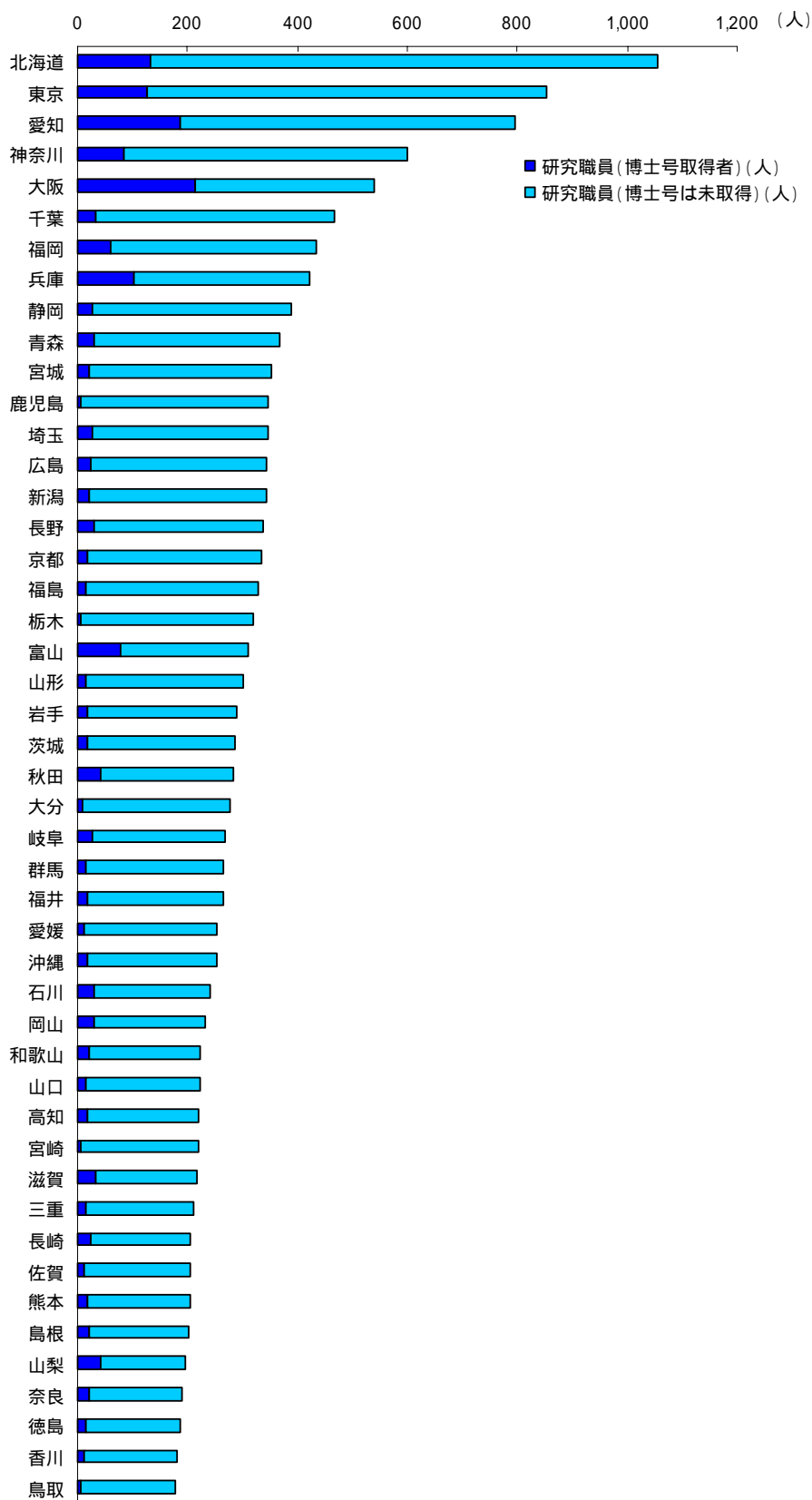
表 9-2-3 都道府県別の公設試験研究機関数(1999年度)

都道府県	公設試験研究機関本所数	公設試験研究機関支所数	合計	構成比(%)
北海道	32	13	45	5.08
青森	17	10	27	3.05
岩手	9	6	15	1.69
宮城	17	1	18	2.03
秋田	11	6	17	1.92
山形	12	4	16	1.81
福島	14	12	26	2.94
茨城	14	5	19	2.15
栃木	15	6	21	2.37
群馬	9	12	21	2.37
埼玉	11	2	13	1.47
千葉	21	14	35	3.95
東京	13	13	26	2.94
神奈川	14	6	20	2.26
新潟	7	15	22	2.49
富山	12	6	18	2.03
石川	8	7	15	1.69
福井	12	3	15	1.69
山梨	10	10	20	2.26
長野	14	3	17	1.92
岐阜	11	9	20	2.26
静岡	13	15	28	3.16
愛知	17	13	30	3.39
三重	5	10	15	1.69
滋賀	11	10	21	2.37
京都	15	3	18	2.03
大阪	11	4	15	1.69
兵庫	17	1	18	2.03
奈良	6	3	9	1.02
和歌山	14	4	18	2.03
鳥取	8	9	17	1.92
島根	10	6	16	1.81
岡山	8	3	11	1.24
広島	11	7	18	2.03
山口	6	5	11	1.24
徳島	9	7	16	1.81
香川	10	5	15	1.69
愛媛	13	5	18	2.03
高知	10	3	13	1.47
福岡	8	11	19	2.15
佐賀	14	3	17	1.92
長崎	7	2	9	1.02
熊本	6	12	18	2.03
大分	10	6	16	1.81
宮崎	8	6	14	1.58
鹿児島	13	12	25	2.82
沖縄	9	5	14	1.58
合計	552	333	885	100.00

注: 政令指定都市が運営する公設試験研究機関については、政令指定都市が所在する都道府県をあわせて示している。

資料: 科学技術政策研究所「地域における科学技術振興に関する調査研究(第5回調査)」(NISTEP REPORT No.70)、2001

図 9-2-4 都道府県別の公設試験研究機関の研究職員数(1999 年度)



参照: 表 9-2-4

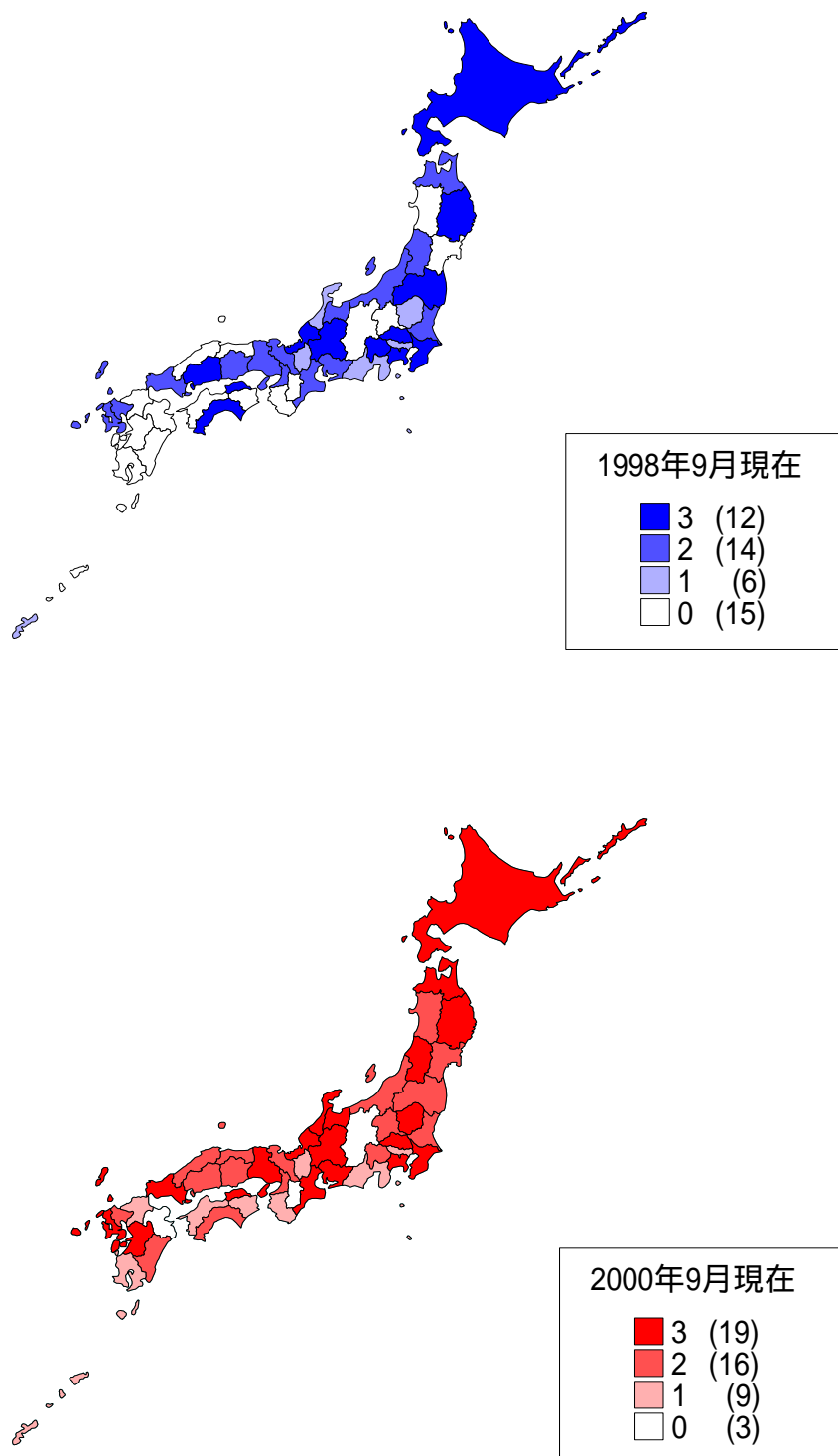
表 9-2-4 都道府県別の公設試験研究機関の研究職員数(1999年度)

都道府県	研究職員(博士号取得者)(人)	研究職員(博士号は未取得)(人)	合計
北海道	134	921	1,055
青森	30	337	367
岩手	18	272	290
宮城	21	332	353
秋田	43	240	283
山形	14	286	300
福島	14	315	329
茨城	18	268	286
栃木	5	316	321
群馬	14	251	265
埼玉	27	320	347
千葉	34	434	468
東京	127	727	854
神奈川	85	516	601
新潟	22	322	344
富山	77	233	310
石川	30	211	241
福井	17	247	264
山梨	43	154	197
長野	30	309	339
岐阜	26	241	267
静岡	28	360	388
愛知	186	611	797
三重	16	196	212
滋賀	32	186	218
京都	17	319	336
大阪	213	326	539
兵庫	104	318	422
奈良	21	169	190
和歌山	21	203	224
鳥取	6	173	179
島根	22	179	201
岡山	31	200	231
広島	23	322	345
山口	15	209	224
徳島	16	172	188
香川	13	168	181
愛媛	13	240	253
高知	19	201	220
福岡	60	374	434
佐賀	13	192	205
長崎	23	182	205
熊本	17	187	204
大分	9	267	276
宮崎	7	213	220
鹿児島	7	341	348
沖縄	17	235	252
合計	1,778	13,795	15,573

注:政令指定都市が運営する公設試験研究機関については、政令指定都市が所在する都道府県をあわせて示している。

資料:科学技術政策研究所「地域における科学技術振興に関する調査研究(第5回調査)」(NISTEP REPORT No.70)、2001

図 9-3-1 総合的推進体制の整備状況



注：都道府県について、専任部署の設置、審議会等の設置、基本計画等の策定のうち、実施済みの事項の数を図示したものである。

()内の数は該当する都道府県数を示す。

参照：表 9-3-1

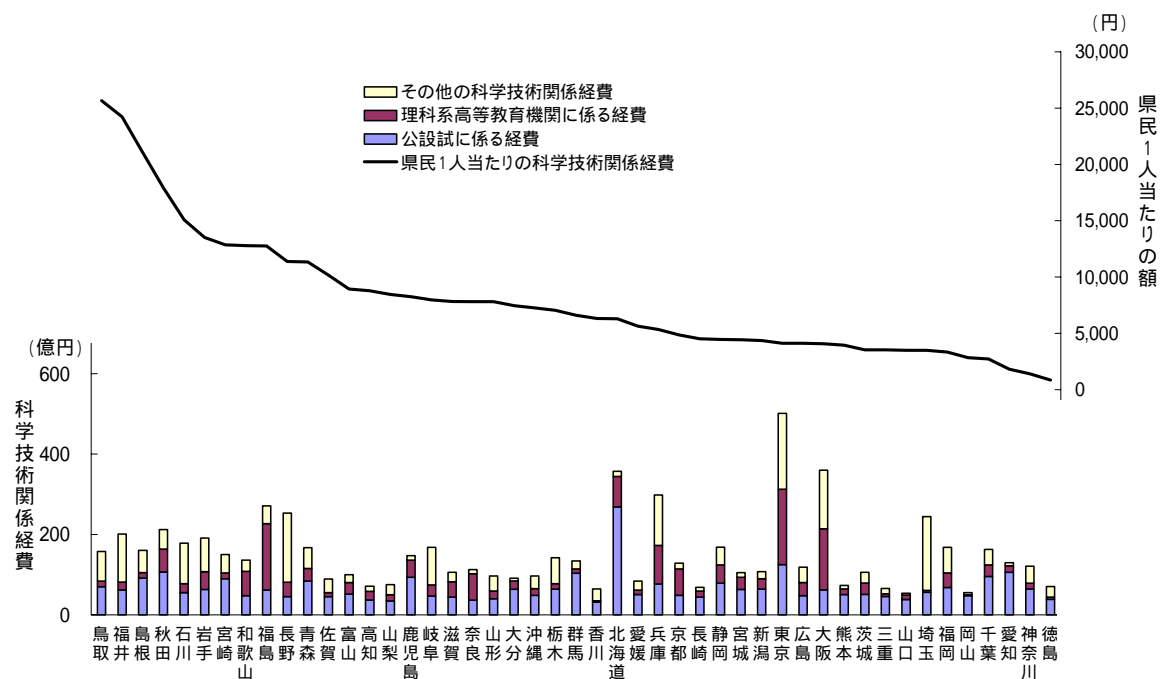
表 9-3-1 総合的推進体制の整備状況

	専任部署の設置		審議会等の設置		基本計画等の策定	
	1998年9月現在	2000年9月現在	1998年9月現在	2000年9月現在	1998年9月現在	2000年9月現在
北海道						
青森						
岩手						
宮城						
秋田						
山形						
福島						
茨城						
栃木						
群馬						
埼玉						
千葉						
東京						
神奈川						
新潟						
富山						
石川						
福井						
山梨						
長野						
岐阜						
静岡						
愛知						
三重						
滋賀						
京都						
大阪						
兵庫						
奈良						
和歌山						
鳥取						
島根						
岡山						
広島						
山口						
徳島						
香川						
愛媛						
高知						
福岡						
佐賀						
長崎						
熊本						
大分						
宮崎						
鹿児島						
沖縄						

資料: 科学技術政策研究所「地域における科学技術振興に関する調査(第4回調査)」(NISTEP REPORT No.59)、1999

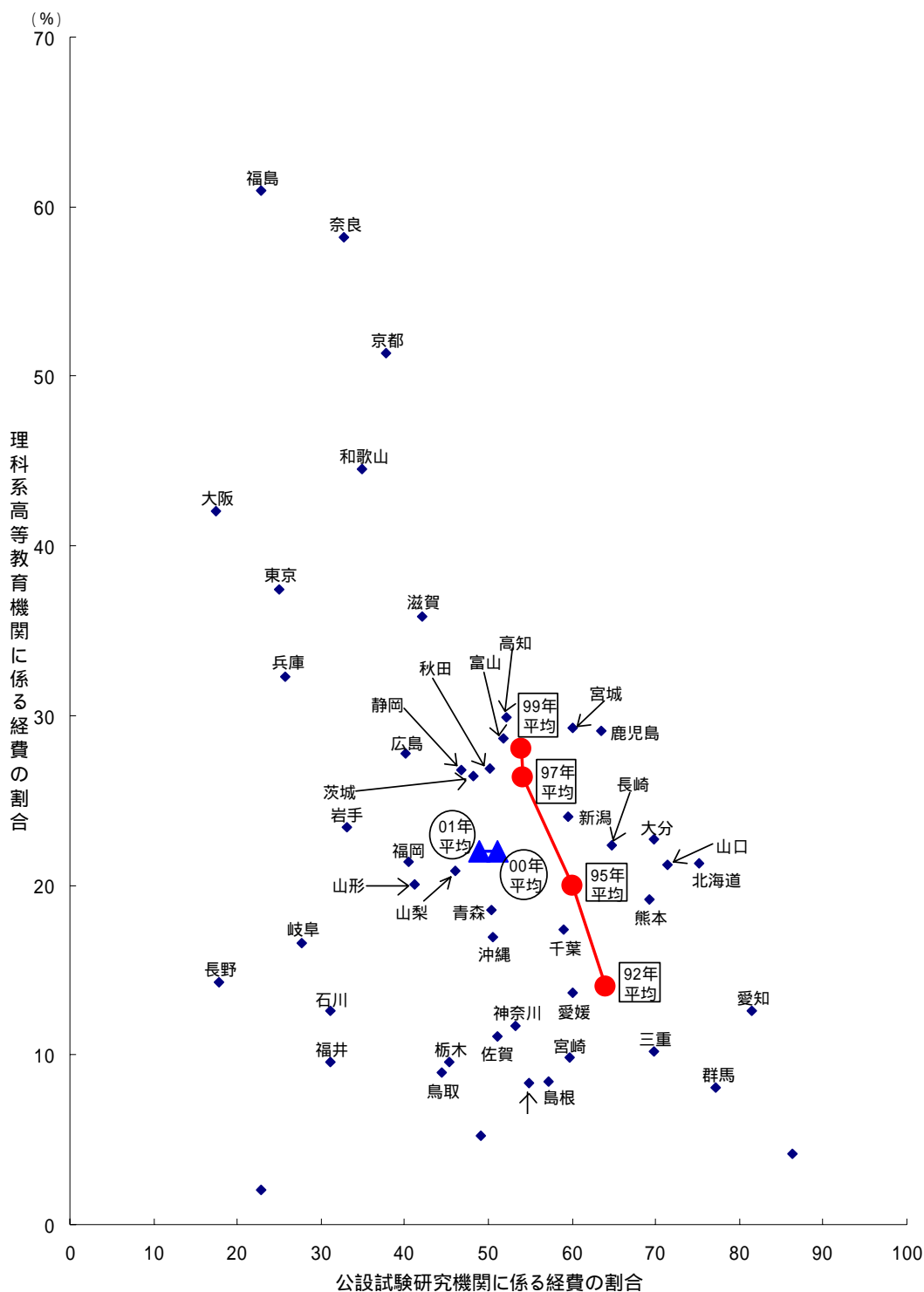
同「地域における科学技術振興に関する調査(第5回調査)」(NISTEP REPORT No.70)、2001

図 9-3-2 都道府県別の科学技術関係経費(2001 年度:当初予算ベース)



参照：表 9-3-2

図 9-3-3 公設試験研究機関及び理科系高等教育機関に係る経費の割合
(2001年度:当初予算ベース)



注: 92年平均、95年平均、97年平均、99年平均は決算ベースの値、00年平均は最終予算ベースの値、01年平均は当初予算ベースの値。
参照: 表 9-3-2、表 9-3-3、表 9-3-4、表 9-3-5、表 9-3-6、表 9-3-7

表 9-3-2 都道府県別の科学技術関係経費(2001年度:当初予算ベース)

都道府県	科学技術関係経費総額 (千円)(A)	公設試に係る経費 (千円)(B)	理科系高等教育機関に係る経費 (千円)(C)	その他の科学技術関係経費 (千円)(D)	公設試が占める割合 (%) (B)/(A)	理科系高等教育機関が占める割合 (%) (C)/(A)	都道府県人口 (2001年10月) (万人)	県民1人当たりの科学技術関係経費 (円)
北海道	35,713,618	26,836,179	7,616,426	1,261,013	75	21	568	6,289
青森	16,729,649	8,418,714	3,105,747	5,205,188	50	19	147	11,350
岩手	19,116,923	6,315,299	4,472,021	8,329,603	33	23	141	13,529
宮城	10,519,911	6,314,269	3,077,640	1,128,002	60	29	237	4,437
秋田	21,208,688	10,658,706	5,701,569	4,848,413	50	27	118	17,913
山形	9,684,744	3,996,089	1,940,005	3,748,650	41	20	124	7,804
福島	27,109,296	6,174,502	16,528,107	4,406,687	23	61	213	12,757
茨城	10,596,534	5,115,403	2,803,518	2,677,613	48	26	299	3,542
栃木	14,189,169	6,433,680	1,354,293	6,401,196	45	10	201	7,059
群馬	13,406,417	10,352,873	1,078,645	1,974,899	77	8	203	6,601
埼玉	24,425,140	5,583,079	489,283	18,352,778	23	2	698	3,500
千葉	16,260,313	9,579,014	2,820,569	3,860,730	59	17	597	2,725
東京	50,078,617	12,492,938	18,743,626	18,842,053	25	37	1,214	4,126
神奈川	12,114,217	6,455,680	1,418,062	4,240,475	53	12	857	1,414
新潟	10,775,847	6,421,819	2,587,080	1,766,948	60	24	247	4,357
富山	10,014,666	5,183,547	2,865,870	1,965,249	52	29	112	8,934
石川	17,814,406	5,550,984	2,244,518	10,018,904	31	13	118	15,071
福井	20,109,896	6,246,532	1,921,057	11,942,307	31	10	83	24,229
山梨	7,516,614	3,455,128	1,567,299	2,494,187	46	21	89	8,446
長野	25,296,805	4,525,845	3,612,252	17,158,708	18	14	222	11,380
岐阜	16,812,681	4,670,597	2,788,093	9,353,991	28	17	211	7,964
静岡	16,856,653	7,873,996	4,522,134	4,460,523	47	27	378	4,458
愛知	12,994,730	10,585,810	1,637,578	771,342	81	13	709	1,834
三重	6,582,651	4,597,884	673,372	1,311,395	70	10	186	3,537
滋賀	10,586,433	4,451,414	3,797,334	2,337,685	42	36	135	7,824
京都	12,853,093	4,861,896	6,605,874	1,385,323	38	51	265	4,858
大阪	36,001,376	6,250,036	15,153,658	14,597,682	17	42	882	4,083
兵庫	29,788,186	7,661,664	9,630,569	12,495,953	26	32	557	5,347
奈良	11,266,736	3,679,231	6,559,989	1,027,516	33	58	144	7,813
和歌山	13,638,662	4,759,909	6,072,197	2,806,556	35	45	107	12,794
鳥取	15,740,641	7,000,378	1,413,960	7,326,303	44	9	61	25,678
島根	16,032,887	9,160,555	1,350,552	5,521,780	57	8	76	21,068
岡山	5,557,375	4,796,661	232,035	528,679	86	4	195	2,846
広島	11,871,858	4,770,939	3,292,779	3,808,140	40	28	288	4,124
山口	5,344,999	3,814,554	1,135,438	395,007	71	21	152	3,507
徳島	7,032,270	3,862,012	583,681	2,586,577	55	8	822	855
香川	6,463,163	3,169,005	339,290	2,954,868	49	5	102	6,324
愛媛	8,414,598	5,052,268	1,148,213	2,214,117	60	14	149	5,644
高知	7,141,189	3,719,277	2,138,196	1,283,716	52	30	81	8,784
福岡	16,830,929	6,814,164	3,603,319	6,413,446	40	21	503	3,345
佐賀	8,914,933	4,547,988	991,760	3,375,185	51	11	88	10,177
長崎	6,839,573	4,433,247	1,528,536	877,790	65	22	151	4,521
熊本	7,338,293	5,082,700	1,406,854	848,739	69	19	186	3,945
大分	9,114,957	6,368,869	2,070,251	675,837	70	23	122	7,465
宮崎	15,047,660	8,975,508	1,481,512	4,590,640	60	10	117	12,872
鹿児島	14,730,361	9,364,530	4,281,619	1,084,212	64	29	178	8,262
沖縄	9,642,948	4,871,836	1,630,495	3,140,617	51	17	133	7,256
全国平均					49	22		

注: 全国平均の数値は全都道府県の数値の単純平均値であって、加重平均値ではない。

県民1人当たりの数値は科学技術政策研究所で計算したものである。

都道府県人口については、表9-1-1と同じ。

資料: 財団法人全日本地域研究交流会「地域の科学技術振興状況の総合的研究調査報告書」

表 9-3-3 都道府県別の科学技術関係経費(2000年度:最終予算ベース)

都道府県	科学技術関係経費総額 (千円)(A)	公設試に係る経費 (千円)(B)	理科系高等教育機関に係る経費 (千円)(C)	その他の科学技術関係経費 (千円)(D)	理科系高等教育機関が		都道府県人口 (2000年10月) (万人)	県民1人当たりの科学技術関係経費 (円)
					公設試が占める割合 (%) (B)/(A)	占める割合 (%) (C)/(A)		
北海道	33,442,567	24,131,810	8,053,514	1,257,243	72	24	568	5,885
青森	16,794,941	8,526,129	2,977,085	5,291,727	51	18	148	11,381
岩手	23,279,242	10,140,010	4,402,258	8,736,974	44	19	142	16,438
宮城	10,365,605	6,189,970	3,061,965	1,113,670	60	30	237	4,382
秋田	20,901,764	10,865,706	6,153,983	3,882,075	52	29	119	17,575
山形	10,339,739	4,234,539	1,949,542	4,155,658	41	19	124	8,311
福島	28,883,854	8,059,349	16,267,077	4,557,428	28	56	213	13,580
茨城	10,780,379	5,663,145	2,736,381	2,380,853	53	25	299	3,611
栃木	19,032,848	8,197,393	1,116,021	9,719,434	43	6	200	9,494
群馬	8,050,053	5,235,896	931,280	1,882,877	65	12	202	3,976
埼玉	19,326,797	5,211,384	514,842	13,600,571	27	3	694	2,786
千葉	15,318,122	9,670,830	2,100,177	3,547,115	63	14	593	2,585
東京	52,213,804	14,718,601	19,214,607	18,280,596	28	37	1,206	4,328
神奈川	14,320,701	7,342,370	1,185,599	5,792,732	51	8	849	1,687
新潟	10,479,920	5,999,256	2,012,876	2,467,788	57	19	248	4,233
富山	9,636,901	5,177,953	2,708,335	1,750,613	54	28	112	8,598
石川	18,110,104	5,426,593	2,587,117	10,096,394	30	14	118	15,335
福井	13,571,476	6,027,396	1,826,147	5,717,933	44	13	83	16,372
山梨	6,881,047	3,427,148	1,211,745	2,242,154	50	18	89	7,747
長野	21,356,201	4,611,258	2,977,870	13,767,073	22	14	222	9,641
岐阜	16,791,227	5,156,100	3,012,629	8,622,498	31	18	211	7,967
静岡	15,296,431	8,510,869	4,635,892	2,149,670	56	30	377	4,060
愛知	14,055,313	11,406,825	1,627,819	1,020,669	81	12	704	1,996
三重	6,568,718	4,031,414	1,080,840	1,456,464	61	16	186	3,537
滋賀	10,466,517	4,590,291	3,651,111	2,225,115	44	35	134	7,794
京都	12,804,543	5,069,800	6,544,139	1,190,604	40	51	264	4,842
大阪	23,384,623	6,655,586	13,905,863	2,823,174	28	59	881	2,656
兵庫	24,590,259	7,793,060	9,562,042	7,235,157	32	39	556	4,427
奈良	11,095,241	3,748,844	6,950,524	395,873	34	63	144	7,690
和歌山	11,343,393	4,313,421	4,266,888	2,763,084	38	38	107	10,602
鳥取	12,087,974	4,312,994	419,287	7,355,693	36	3	61	19,710
島根	16,770,441	10,962,409	1,244,363	4,563,669	65	7	76	22,023
岡山	5,665,590	4,942,929	215,442	507,219	87	4	195	2,904
広島	10,189,374	6,153,176	2,454,468	1,581,730	60	24	288	3,539
山口	5,207,591	3,761,636	1,069,052	376,903	72	21	153	3,408
徳島	10,953,709	3,947,193	577,972	6,428,544	36	5	82	13,292
香川	4,939,850	3,357,065	291,335	1,291,450	68	6	102	4,829
愛媛	7,728,747	5,210,812	1,156,796	1,361,139	67	15	149	5,176
高知	6,901,195	3,761,622	2,362,274	777,299	55	34	81	8,479
福岡	25,160,836	6,657,389	3,829,705	14,673,742	26	15	502	5,016
佐賀	6,802,573	4,188,028	984,892	1,629,653	62	14	88	7,760
長崎	6,363,971	4,275,268	1,613,144	475,559	67	25	152	4,196
熊本	8,344,041	5,648,706	1,838,116	857,219	68	22	186	4,488
大分	8,610,930	5,730,622	2,187,997	692,311	67	25	122	7,052
宮崎	15,378,634	10,322,472	1,438,314	3,617,848	67	9	117	13,144
鹿児島	15,500,362	10,448,583	4,226,326	825,453	67	27	179	8,678
沖縄	9,545,158	5,050,448	1,488,289	3,006,421	53	16	132	7,241
全国平均					51	22		

注: 全国平均の数値は全都道府県の数値の単純平均値であって、加重平均値ではない。

資料: 財団法人全日本地域研究交流会「地域の科学技術振興状況の総合的研究調査報告書」

都道府県人口については、総務省「平成12年国勢調査第1次基本集計結果統計表」

表 9-3-4 都道府県別の科学技術関係経費(1999年度:決算ベース)

都道府県	科学技術関係経費総額 (千円)(A)	公設試に係る経費 (千円)(B)	理科系高等教育機関に係る経費 (千円)(C)	理科系高等教育機関が占める割合		都道府県人口 (1999年10月) (万人)	県民1人当たりの科学技術関係経費 (円)
				公設試が占める割合 (%) (B)/(A)	教育機関が占める割合 (%) (C)/(A)		
北海道	39,527,807	26,730,377	11,996,988	68	30	570	6,941
青森	17,435,320	8,423,064	4,619,771	48	26	148	11,821
岩手	13,133,351	6,257,417	4,343,378	48	33	141	9,288
宮城	10,443,530	6,179,292	3,082,924	59	30	236	4,425
秋田	26,098,556	14,792,500	9,930,645	57	38	120	21,822
山形	10,584,949	4,401,369	2,856,090	42	27	125	8,468
福島	39,488,862	8,405,457	17,024,935	21	43	214	18,496
茨城	8,713,830	5,076,127	2,378,514	58	27	300	2,903
栃木	13,604,656	5,613,257	2,890,482	41	21	201	6,762
群馬	9,367,335	6,991,868	949,073	75	10	203	4,614
埼玉	20,593,219	11,120,134	5,223,979	54	25	693	2,972
千葉	15,102,444	10,281,062	1,944,941	68	13	592	2,551
東京	52,703,185	15,109,891	20,357,417	29	39	1,184	4,452
神奈川	18,078,196	10,908,167	3,489,833	60	19	844	2,141
新潟	10,322,833	6,759,580	1,964,185	65	19	249	4,146
富山	9,456,473	5,374,064	2,869,193	57	30	113	8,406
石川	20,880,103	5,525,914	6,648,212	26	32	119	17,605
福井	8,096,541	5,648,985	1,953,963	70	24	83	9,743
山梨	9,102,524	6,413,035	1,192,451	70	13	89	10,193
長野	11,270,752	6,186,929	2,807,119	55	25	222	5,070
岐阜	17,905,482	4,727,947	9,635,141	26	54	212	8,454
静岡	18,305,727	10,990,162	5,074,462	60	28	378	4,848
愛知	21,386,427	15,418,402	2,826,902	72	13	701	3,052
三重	7,268,708	4,158,445	1,394,816	57	19	186	3,900
滋賀	12,077,356	4,673,421	5,568,597	39	46	133	9,060
京都	13,251,311	5,232,832	6,545,315	39	49	263	5,033
大阪	25,066,353	8,349,696	14,279,922	33	57	880	2,848
兵庫	25,130,862	8,586,643	9,393,064	34	37	548	4,583
奈良	9,606,223	3,082,872	6,314,995	32	66	145	6,630
和歌山	10,966,514	4,036,987	4,409,504	37	40	107	10,211
鳥取	7,733,474	5,587,217	1,001,069	72	13	61	12,595
島根	8,213,681	4,383,486	1,287,477	53	16	76	10,751
岡山	7,418,625	4,532,256	2,467,505	61	33	196	3,787
広島	9,056,726	5,033,970	3,054,930	56	34	288	3,141
山口	6,035,518	3,900,389	1,456,543	65	24	154	3,924
徳島	9,677,230	4,471,097	577,122	46	6	83	11,659
香川	6,892,305	3,311,166	1,158,163	48	17	103	6,698
愛媛	6,358,426	4,084,663	1,251,933	64	20	150	4,247
高知	9,359,618	3,984,074	3,913,546	43	42	81	11,555
福岡	13,439,039	6,689,891	5,058,642	50	38	500	2,688
佐賀	7,609,539	5,186,522	570,514	68	7	88	8,608
長崎	6,490,448	4,291,979	1,270,981	66	20	153	4,256
熊本	12,361,898	5,314,741	5,944,087	43	48	187	6,628
大分	9,255,750	6,067,270	2,924,176	66	32	123	7,550
宮崎	11,025,938	8,646,274	1,428,225	78	13	118	9,376
鹿児島	11,544,696	9,572,667	1,000,977	83	9	179	6,457
沖縄	13,286,472	10,302,484	1,577,539	78	12	131	10,127
全国平均				54	28		

注: 全国平均の数値は全都道府県の数値の単純平均値であって、加重平均値ではない。

資料: 科学技術政策研究所「地域における科学技術振興に関する調査研究(第5回調査)」(NISTEP REPORT No.70)、2001

都道府県人口については、総務省「人口推計」

表 9-3-5 都道府県別の科学技術関係経費(1997年度:決算ベース)

都道府県	科学技術関係 経費総額 (千円) (A)	公設試に係る 経費(千円) (B)	理科系高等教 育機関に係る 経費(千円) (C)	公設試割合 (%) (B)/(A)	理科系高等教 育機関割合 (%) (C)/(A)
北海道	50,458,856	25,122,055	21,929,874	50	43
青森	17,002,904	9,119,956	3,921,254	54	23
岩手	60,237,158	30,038,595	25,123,654	50	42
宮城	13,715,854	9,922,178	2,882,469	72	21
秋田	14,319,492	10,542,122	2,230,775	74	16
山形	14,465,790	5,008,763	2,554,770	35	18
福島	35,678,672	6,774,093	21,393,764	19	60
茨城	11,658,056	4,897,172	2,982,272	42	26
栃木	9,346,321	5,295,150	1,375,204	57	15
群馬	7,773,959	5,315,122	1,160,732	68	15
埼玉	21,435,304	9,059,613	6,818,749	42	32
千葉	17,916,715	11,644,224	2,915,748	65	16
東京	51,902,802	18,437,695	18,272,534	36	35
神奈川	19,808,594	12,242,086	3,326,277	62	17
新潟	10,573,225	6,749,723	2,181,849	64	21
富山	11,227,553	5,424,712	3,100,486	48	28
石川	14,553,444	6,567,217	2,990,187	45	21
福井	9,801,375	6,682,916	1,990,813	68	20
山梨	12,106,909	4,690,813	1,056,783	39	9
長野	9,060,150	5,613,553	2,307,022	62	25
岐阜	13,921,676	5,317,622	1,799,804	38	13
静岡	14,968,322	7,652,647	4,378,056	51	29
愛知	17,076,581	12,461,999	2,268,431	73	13
三重	8,911,928	6,284,772	1,154,054	71	13
滋賀	11,021,524	4,420,134	4,429,439	40	40
京都	13,897,402	5,631,370	6,510,105	41	47
大阪	28,253,115	9,285,627	16,111,978	33	57
兵庫	24,377,667	9,337,347	11,231,645	38	46
奈良	9,805,678	3,140,546	6,479,701	32	66
和歌山	8,302,069	3,802,965	4,189,417	46	50
鳥取	6,354,684	4,729,705	926,010	74	15
島根	6,062,475	3,664,679	1,412,765	60	23
岡山	9,829,271	5,838,195	3,191,440	59	32
広島	11,396,388	5,169,677	3,609,516	45	32
山口	9,589,301	7,189,778	1,660,156	75	17
徳島	6,815,810	4,124,553	579,842	61	9
香川	10,339,129	4,160,909	3,386,598	40	33
愛媛	6,922,191	4,026,016	1,348,782	58	19
高知	17,777,943	5,264,748	12,147,669	30	68
福岡	17,765,988	11,953,587	3,810,714	67	21
佐賀	9,355,316	5,904,625	864,739	63	9
長崎	6,393,674	4,378,261	693,897	68	11
熊本	13,071,692	5,447,629	3,612,674	42	28
大分	6,930,839	5,385,497	1,233,944	78	18
宮崎	19,773,226	13,143,497	1,854,507	66	9
鹿児島	11,079,623	8,547,335	1,000,342	77	9
沖縄	16,078,091	10,593,709	1,679,293	66	10
全国平均				54	26

注: 全国平均の数値は全都道府県の数値の単純平均値であって、加重平均値ではない。

資料: 科学技術政策研究所「地域における科学技術振興に関する調査研究(第4回調査)」(NISTEP REPORT No.59)、1999

表 9-3-6 都道府県別の科学技術関係経費(1995年度:決算ベース)

都道府県	科学技術関係 経費総額 (千円) (A)	公設試に係る 経費(千円) (B)	理科系高等教 育機関に係る 経費(千円) (C)	公設試割合 (%) (B)/(A)	理科系高等教 育機関割合 (%) (C)/(A)
北海道	51,826,969	23,005,591	23,262,193	44	45
青森	12,736,522	9,694,169	0	76	0
岩手	18,355,489	11,798,892	4,649,292	64	25
宮城	9,768,903	8,419,231	790,658	86	8
秋田	14,608,256	7,997,332	4,899,500	55	34
山形	12,676,540	7,780,500	794,856	61	6
福島	21,882,203	6,847,551	13,834,952	31	63
茨城	11,567,642	7,069,112	2,237,097	61	19
栃木	9,778,438	6,451,446	651,096	66	7
群馬	13,290,139	4,585,289	1,062,358	35	8
埼玉	10,536,247	6,793,846	1,642,899	64	16
千葉	16,822,692	11,253,095	1,729,066	67	10
東京	55,759,736	17,893,969	12,265,750	32	22
神奈川	21,236,355	13,242,775	2,247,186	62	11
新潟	14,928,293	10,150,994	3,540,574	68	24
富山	8,748,616	4,786,769	3,712,362	55	42
石川	9,488,449	6,117,317	1,146,932	64	12
福井	7,327,292	5,343,296	1,656,451	73	23
山梨	7,282,061	5,005,367	825,310	69	11
長野	10,086,960	5,229,857	1,497,750	52	15
岐阜	28,149,953	4,493,479	168,762	16	1
静岡	15,141,207	8,986,466	3,029,652	59	20
愛知	19,475,201	12,563,293	1,554,690	65	8
三重	10,222,379	4,556,559	3,641,669	45	36
滋賀	16,611,741	4,027,382	1,662,351	24	10
京都	19,221,435	5,020,276	13,479,785	26	70
大阪	57,614,088	37,969,060	13,495,867	66	23
兵庫	18,047,916	8,598,898	7,496,349	48	42
奈良	10,720,667	3,599,356	6,588,392	34	61
和歌山	7,782,198	5,158,586	1,826,873	66	23
鳥取	3,057,746	2,727,912	0	89	0
島根	3,958,870	3,016,910	618,961	76	16
岡山	9,741,969	5,832,187	2,854,830	60	29
広島	15,230,734	5,778,645	3,673,141	38	24
山口	6,749,077	4,019,130	984,105	60	15
徳島	6,457,124	4,645,934	369,004	72	6
香川	3,854,692	3,493,054	0	91	0
愛媛	7,239,491	4,810,035	1,228,318	66	17
高知	10,403,950	4,389,447	4,947,954	42	48
福岡	14,674,837	8,607,095	3,688,139	59	25
佐賀	5,923,887	4,835,051	386,233	82	7
長崎	9,798,127	8,068,458	313,626	82	3
熊本	10,943,073	6,066,841	2,747,442	55	25
大分	6,556,289	6,320,567	0	96	0
宮崎	8,711,421	6,041,699	666,629	69	8
鹿児島	12,020,156	8,953,540	731,682	74	6
沖縄	7,140,773	5,579,731	247,933	78	3
全国平均				60	20

注: 全国平均の数値は全都道府県の数値の単純平均値であって、加重平均値ではない。

資料: 科学技術政策研究所「地域における科学技術振興に関する調査研究(第3回調査)」(NISTEP REPORT No.56)、1997

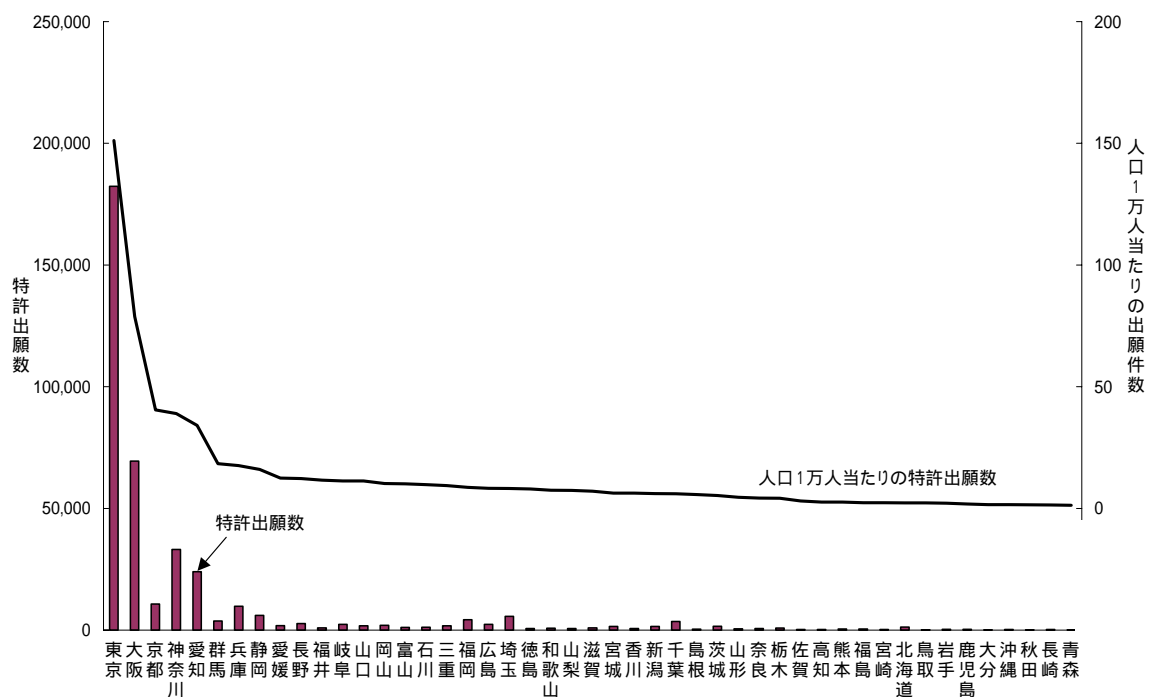
表 9-3-7 都道府県別の科学技術関係経費(1992年度:決算ベース)

都道府県	科学技術関係 経費総額 (千円) (A)	公設試に係る 経費(千円) (B)	理科系高等教 育機関に係る 経費(千円) (C)	公設試割合 (%) (B)/(A)	理科系高等教 育機関割合 (%) (C)/(A)
北海道	24,084,232	21,677,729	44,960	90	0
青森	10,348,194	8,640,664	0	83	0
岩手	11,687,190	7,289,508	832,827	62	7
宮城	10,561,957	9,499,177	708,889	90	7
秋田	13,974,108	9,660,054	1,456,565	69	10
山形	13,146,092	4,777,718	2,982,664	36	23
福島	33,027,892	6,452,787	24,763,825	20	75
茨城	13,010,188	6,746,983	532,506	52	4
栃木	7,069,726	4,996,850	945,810	71	13
群馬	5,904,486	4,402,736	626,290	75	11
埼玉	7,973,700	6,799,836	514,767	85	6
千葉	21,327,102	11,600,133	1,676,193	54	8
東京	35,412,058	21,675,455	4,232,785	61	12
神奈川	37,221,105	10,577,015	1,320,795	28	4
新潟	7,968,045	6,590,242	305,338	83	4
富山	8,668,923	4,443,864	3,754,481	51	43
石川	7,794,944	5,631,603	991,294	72	13
福井	17,411,823	6,679,206	7,515,627	38	43
山梨	4,354,704	3,983,900	232,676	91	5
長野	7,678,849	6,791,920	475,151	88	6
岐阜	4,161,107	3,771,983	0	91	0
静岡	13,655,820	9,425,126	2,586,919	69	19
愛知	14,266,863	13,902,487	162,000	97	1
三重	7,839,811	4,583,217	508,337	58	6
滋賀	10,285,423	4,389,562	1,594,877	43	16
京都	17,732,367	4,453,536	12,954,978	25	73
大阪	38,950,252	8,690,570	16,756,635	22	43
兵庫	20,470,440	9,164,269	4,142,426	45	20
奈良	9,888,049	4,137,927	5,534,403	42	56
和歌山	8,548,543	5,813,975	1,738,409	68	20
鳥取	3,008,626	2,773,836	0	92	0
島根	4,777,948	4,605,514	0	96	0
岡山	9,747,223	4,377,882	1,329,836	45	14
広島	12,798,802	5,486,799	952,899	43	7
山口	6,985,216	5,328,427	0	76	0
徳島	4,826,957	4,067,477	333,218	84	7
香川	4,535,544	2,810,514	263,186	62	6
愛媛	8,973,034	4,099,444	862,574	46	10
高知	3,926,005	2,981,980	0	76	0
福岡	15,954,704	7,918,908	3,480,061	50	22
佐賀	6,361,233	6,023,076	0	95	0
長崎	5,372,657	4,010,221	0	75	0
熊本	12,621,542	4,887,702	1,457,079	39	12
大分	9,994,317	5,743,027	1,500	57	0
宮崎	5,588,687	4,585,906	470,285	82	8
鹿児島	9,719,847	6,614,624	805,183	68	8
沖縄	5,446,036	4,252,680	0	78	0
全国平均				64	14

注: 全国平均の数値は全都道府県の数値の単純平均値であって、加重平均値ではない。

資料: 科学技術政策研究所「地域における科学技術振興に関する調査研究」(NISTEP REPORT No.39)、1995

図 9-4-1 都道府県別の特許出願数(2000年)



参照:表 9-4-1

表 9-4-1 都道府県別の特許出願数(2000年)

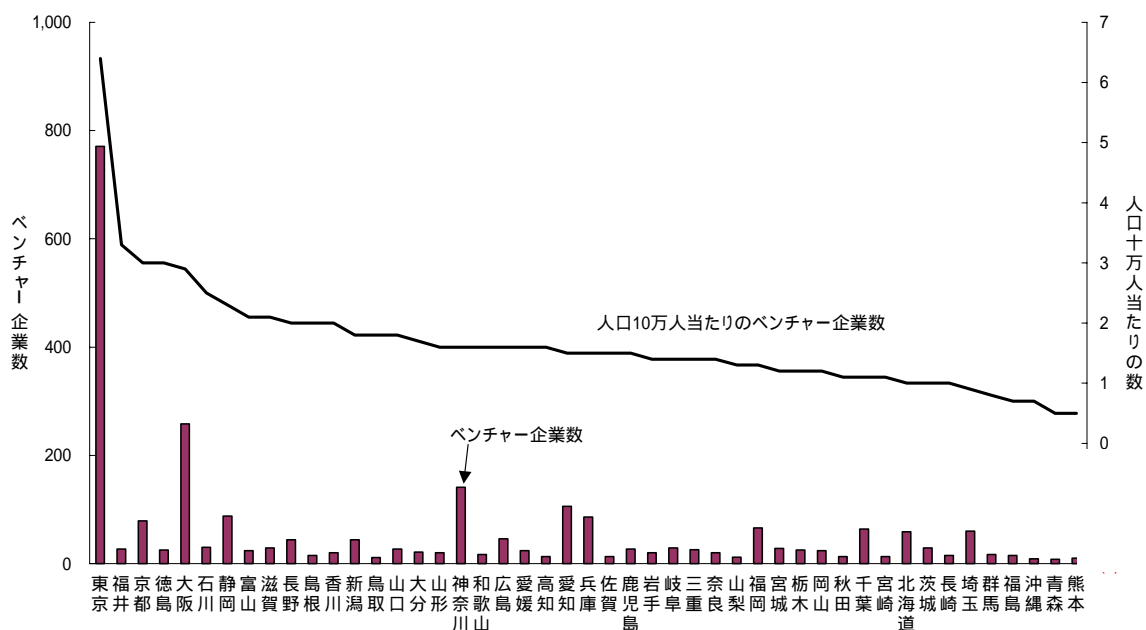
都道府県	特許出願数(2000年)	人口1万人当たり特許出願数	人口(2000年10月)(万人)
北海道	1,282	2.3	568
青森	193	1.3	148
岩手	292	2.1	142
宮城	1,481	6.3	237
秋田	183	1.5	119
山形	572	4.6	124
福島	506	2.4	213
茨城	1,572	5.3	299
栃木	849	4.2	201
群馬	3,730	18.4	203
埼玉	5,695	8.2	694
千葉	3,571	6.0	593
東京	182,321	151.1	1,206
神奈川	33,100	39.0	849
新潟	1,517	6.1	248
富山	1,131	10.1	112
石川	1,159	9.8	118
福井	963	11.6	83
山梨	654	7.4	89
長野	2,730	12.3	222
岐阜	2,375	11.3	211
静岡	6,028	16.0	377
愛知	24,007	34.1	704
三重	1,738	9.4	186
滋賀	948	7.1	134
京都	10,698	40.5	264
大阪	69,414	78.8	881
兵庫	9,787	17.6	555
奈良	618	4.3	144
和歌山	798	7.5	107
鳥取	141	2.3	61
島根	437	5.7	76
岡山	2,004	10.3	195
広島	2,386	8.3	288
山口	1,722	11.3	153
徳島	660	8.0	82
香川	647	6.3	102
愛媛	1,865	12.5	149
高知	215	2.6	81
福岡	4,341	8.7	502
佐賀	272	3.1	88
長崎	214	1.4	152
熊本	479	2.6	186
大分	199	1.6	122
宮崎	278	2.4	117
鹿児島	316	1.8	179
沖縄	214	1.6	132

注:人口1万人当たりの数値は科学技術政策研究所で計算した。

都道府県人口については、総務省統計局「人口推計」(2000.10現在)。

資料:特許庁「特許行政年次報告書」2001年度版

図 9-5-1 都道府県別のベンチャー企業数(2001年)



参照: 表 9-5-1

表 9-5-1 都道府県別のベンチャー企業数(2001年)

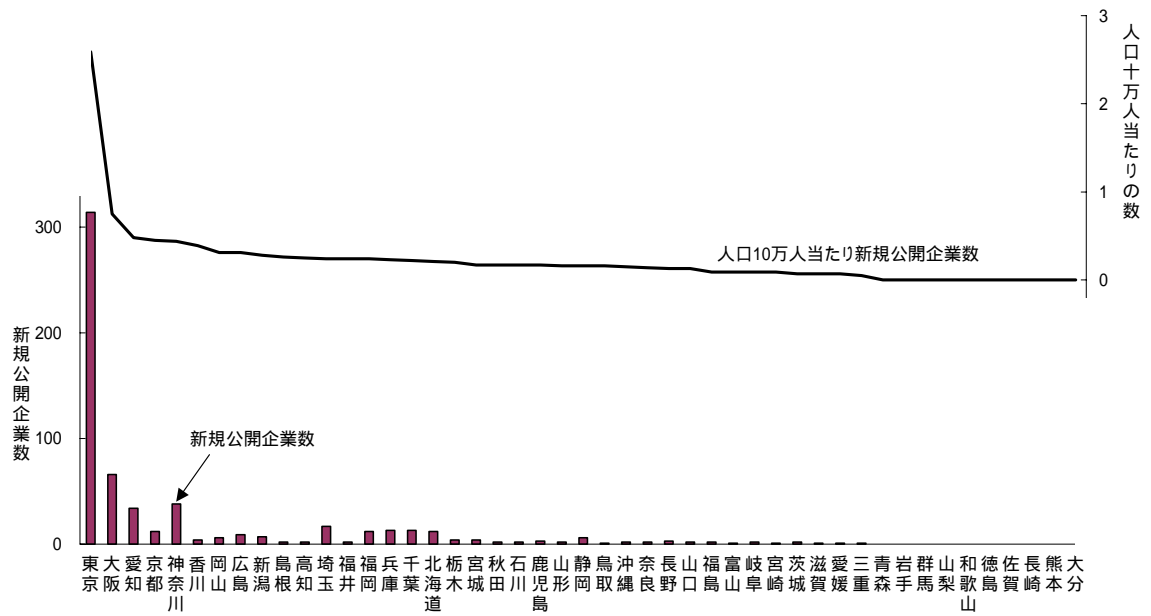
都道府県	人口10万人当たり ベンチャー企業数	ベンチャー 企業数	人口(2001年 10月)(千人)	都道府県	人口10万人当たり ベンチャー企業数	ベンチャー 企業数	人口(2001年 10月)(千人)
北海道	1.0	59	5,679	滋賀	2.1	29	1,353
青森	0.5	8	1,474	京都	3.0	79	2,646
岩手	1.4	20	1,413	大阪	2.9	258	8,818
宮城	1.2	28	2,371	兵庫	1.5	86	5,571
秋田	1.1	13	1,184	奈良	1.4	20	1,442
山形	1.6	20	1,241	和歌山	1.6	17	1,066
福島	0.7	15	2,125	鳥取	1.8	11	613
茨城	1.0	29	2,992	島根	2.0	15	761
栃木	1.2	25	2,010	岡山	1.2	24	1,953
群馬	0.8	17	2,031	広島	1.6	46	2,879
埼玉	0.9	60	6,978	山口	1.8	27	1,524
千葉	1.1	64	5,968	徳島	3.0	25	822
東京	6.4	771	12,138	香川	2.0	20	1,022
神奈川	1.6	141	8,570	愛媛	1.6	24	1,491
新潟	1.8	44	2,473	高知	1.6	13	813
富山	2.1	24	1,121	福岡	1.3	66	5,032
石川	2.5	30	1,182	佐賀	1.5	13	876
福井	3.3	27	830	長崎	1.0	15	1,513
山梨	1.3	12	890	熊本	0.5	10	1,860
長野	2.0	44	2,223	大分	1.7	21	1,221
岐阜	1.4	29	2,111	宮崎	1.1	13	1,169
静岡	2.3	88	3,781	鹿児島	1.5	27	1,783
愛知	1.5	106	7,087	沖縄	0.7	9	1,329
三重	1.4	26	1,861				

注: 人口10万人当たりの数値は科学技術政策研究所で計算した。

都道府県人口については、表 9-1-1 と同じ。

資料: 日本経済新聞社「日経ベンチャービジネス年鑑」2002年度

図 9-5-2 都道府県別の新規公開企業数(1998年4月～2002年4月)



参照:表 9-5-2

表 9-5-2 都道府県別の新規公開企業数(1998年4月～2002年4月)

都道府県	新規公開企業数	人口(2001年10月)(千人)	人口10万人当たり新規公開企業数
北海道	12	5,679	0.21
青森	0	1,474	0.00
岩手	0	1,413	0.00
宮城	4	2,371	0.17
秋田	2	1,184	0.17
山形	2	1,241	0.16
福島	2	2,125	0.09
茨城	2	2,992	0.07
栃木	4	2,010	0.20
群馬	0	2,031	0.00
埼玉	17	6,978	0.24
千葉	13	5,968	0.22
東京	314	12,138	2.59
神奈川	38	8,570	0.44
新潟	7	2,473	0.28
富山	1	1,121	0.09
石川	2	1,182	0.17
福井	2	830	0.24
山梨	0	890	0.00
長野	3	2,223	0.13
岐阜	2	2,111	0.09
静岡	6	3,781	0.16
愛知	34	7,087	0.48
三重	1	1,861	0.05
滋賀	1	1,353	0.07
京都	12	2,646	0.45
大阪	66	8,818	0.75
兵庫	13	5,571	0.23
奈良	2	1,442	0.14
和歌山	0	1,066	0.00
鳥取	1	613	0.16
島根	2	761	0.26
岡山	6	1,953	0.31
広島	9	2,879	0.31
山口	2	1,524	0.13
徳島	0	822	0.00
香川	4	1,022	0.39
愛媛	1	1,491	0.07
高知	2	813	0.25
福岡	12	5,032	0.24
佐賀	0	876	0.00
長崎	0	1,513	0.00
熊本	0	1,860	0.00
大分	0	1,221	0.00
宮崎	1	1,169	0.09
鹿児島	3	1,783	0.17
沖縄	2	1,329	0.15

注:都道府県人口については、表 9-1-1 と同じ。

資料:大和証券 HP ダイワベンチャーランド、「新規公開銘柄情報」(2002年4月末現在)

表 9-5-3 都道府県別の人口 1 人当たり都道府県別県内総生産及び県民所得
(1999 年度)

都道府県	1人当たり 県内総生産 (万円)	1人当たり 県民所得 (万円)	都道府県	1人当たり 県内総生産 (万円)	1人当たり 県民所得 (万円)
北海道	345.9	271.8	滋賀	424.1	322.9
青森	306.2	248.0	京都	351.3	293.8
岩手	331.6	265.7	大阪	450.1	330.8
宮城	364.4	281.3	兵庫	353.3	290.6
秋田	320.6	257.8	奈良	255.7	279.6
山形	330.6	265.7	和歌山	297.9	249.3
福島	368.6	281.8	鳥取	344.1	259.8
茨城	372.8	304.6	島根	315.9	246.6
栃木	387.8	318.6	岡山	366.8	275.1
群馬	389.9	307.2	広島	375.5	296.2
埼玉	291.8	328.5	山口	359.3	283.8
千葉	309.7	322.8	徳島	319.0	273.3
東京	694.7	413.8	香川	356.5	281.6
神奈川	349.5	326.7	愛媛	317.5	243.4
新潟	383.6	296.5	高知	291.0	238.8
富山	387.8	294.0	福岡	345.9	274.9
石川	386.1	300.8	佐賀	325.4	268.2
福井	382.7	284.1	長崎	290.5	237.6
山梨	358.6	288.0	熊本	303.5	253.8
長野	368.2	300.7	大分	347.3	267.4
岐阜	342.7	290.9	宮崎	286.0	234.0
静岡	393.8	311.3	鹿児島	290.5	233.4
愛知	464.2	355.1	沖縄	262.5	217.6
三重	336.6	283.8			

注：都道府県人口については、総務省統計局「人口推計」（1999.10 現在）。

資料：内閣府経済社会総合研究所「平成 11 年度県民経済計算」（2002 年 2 月発表）

図 9-6-1-1 から図 9-6-1-47 各都道府県の製造業の従業員数と ICRIS* の関係図

図 9-6-1-1 北海道

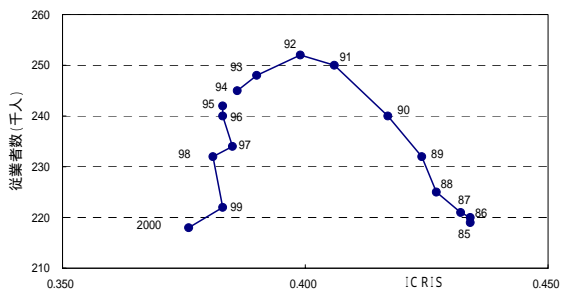


図 9-6-1-2 青森県

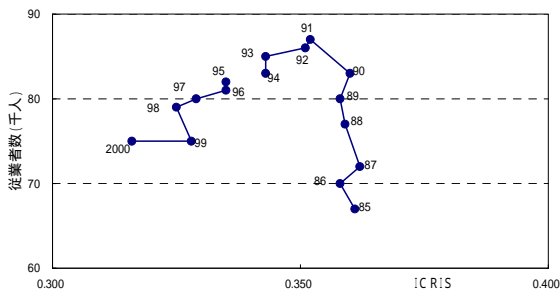


図 9-6-1-3 岩手県

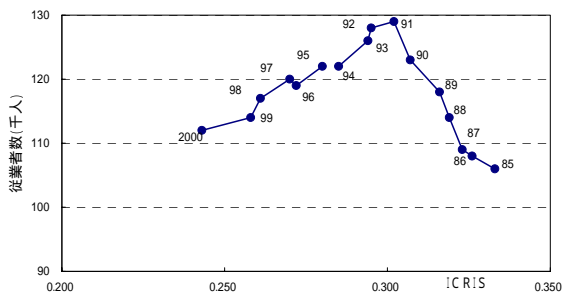


図 9-6-1-4 宮城県

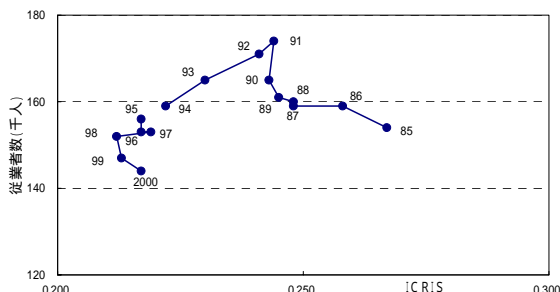


図 9-6-1-5 秋田県

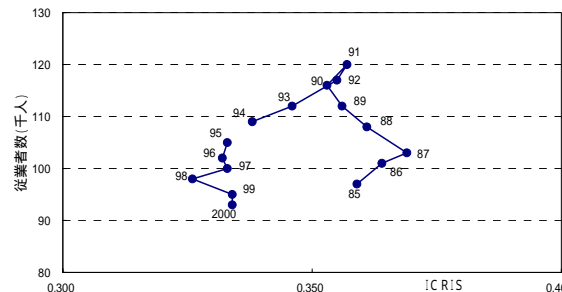


図 9-6-1-6 山形県

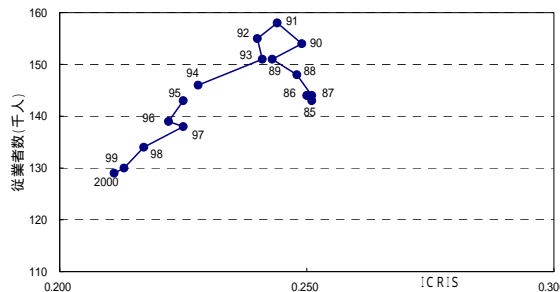


図 9-6-1-7 福島県

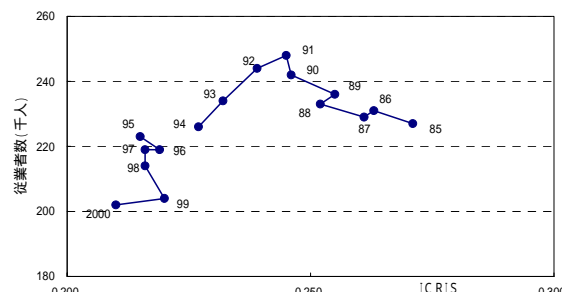
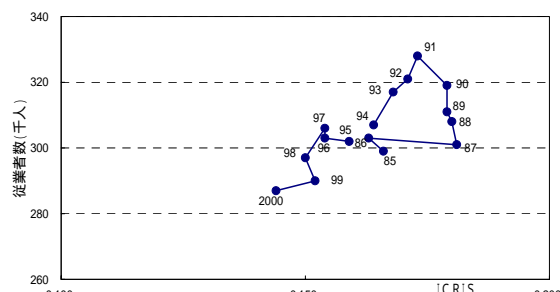


図 9-6-1-8 茨城県



* :ICRIS (地域産業構造転換指数) の定義は、P.342 下段参照

图 9-6-1-9 栃木県

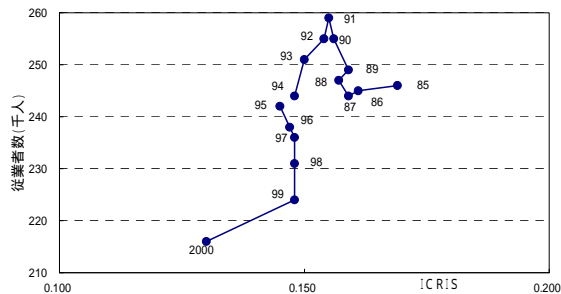


图 9-6-1-10 群馬県

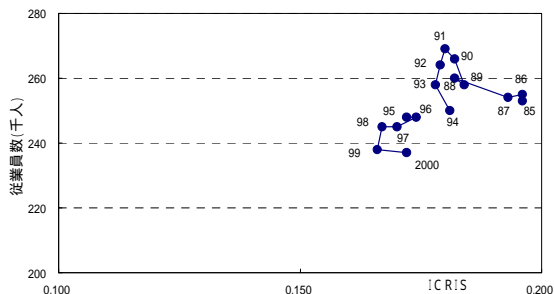


图 9-6-1-11 埼玉県

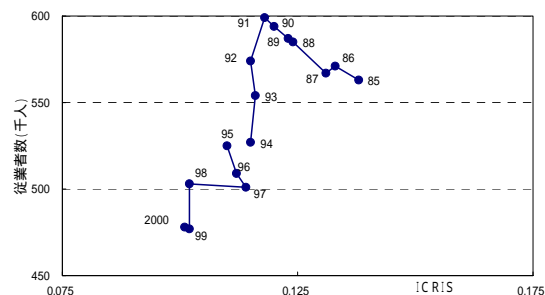


图 9-6-1-12 千葉県

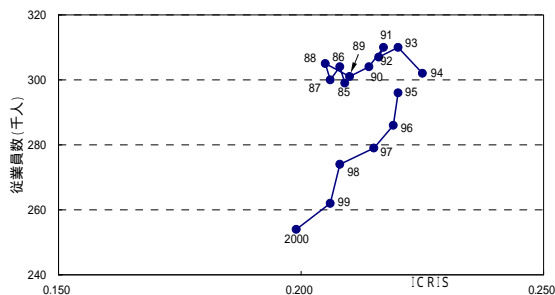


图 9-6-1-13 東京都

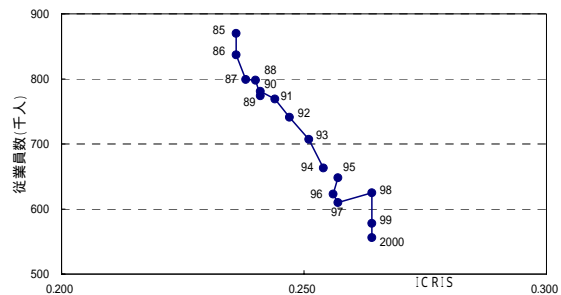


图 9-6-1-14 神奈川県

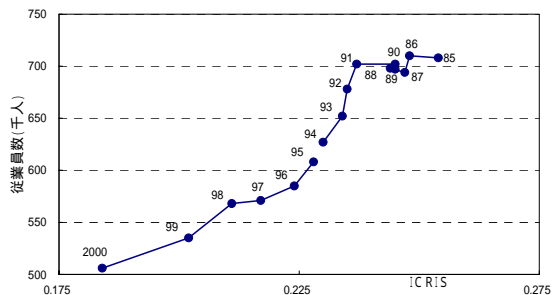


图 9-6-1-15 新潟県

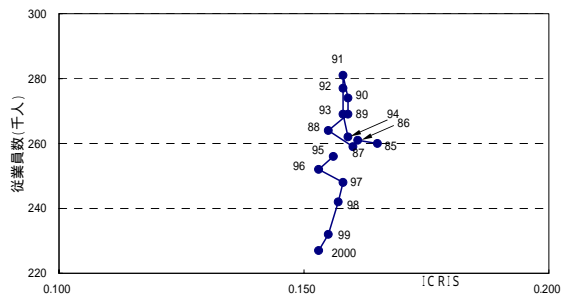


图 9-6-1-16 富山県

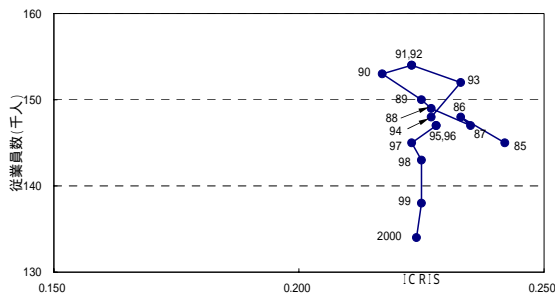


図 9-6-1-17 石川県

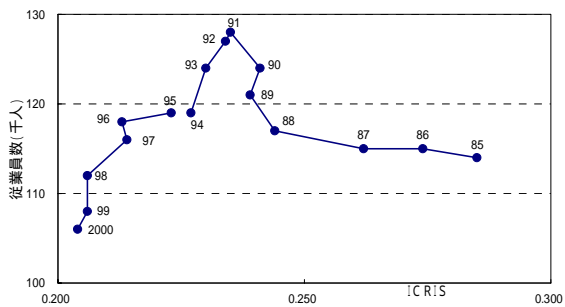


図 9-6-1-18 福井県

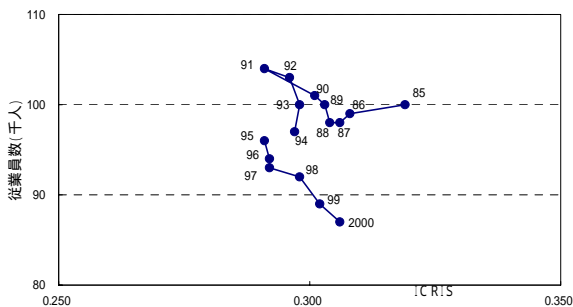


図 9-6-1-19 山梨県

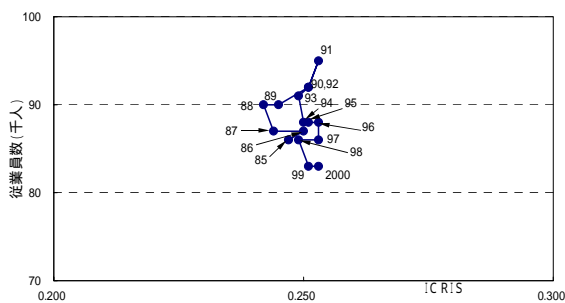


図 9-6-1-20 長野県

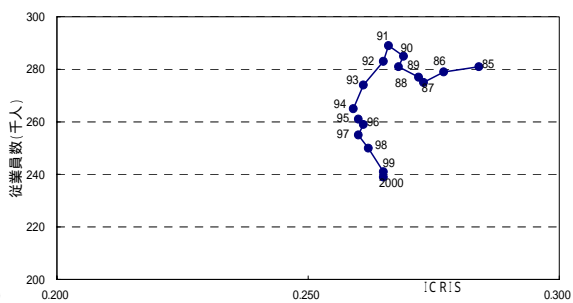


図 9-6-1-21 岐阜県

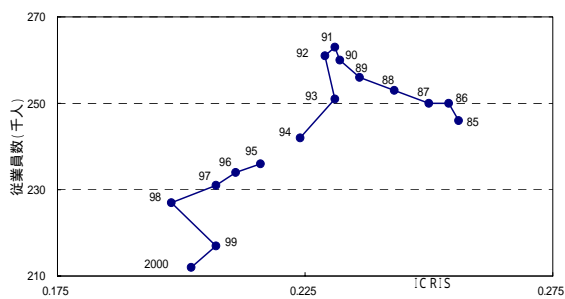


図 9-6-1-22 静岡県

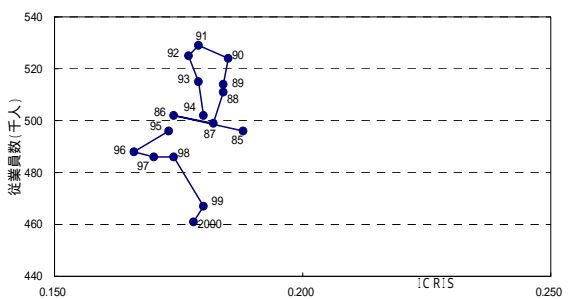


図 9-6-1-23 愛知県

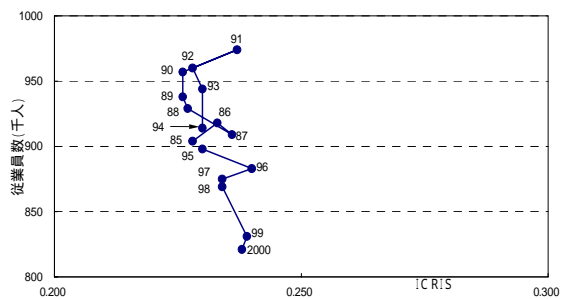


図 9-6-1-24 三重県

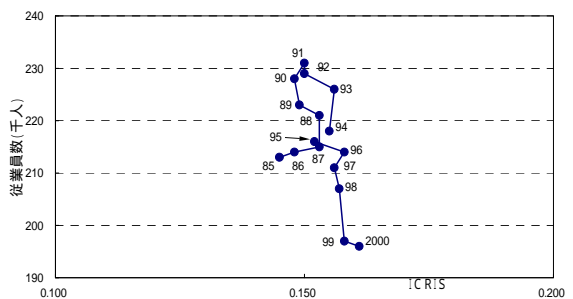


图 9-6-1-25 滋贺県

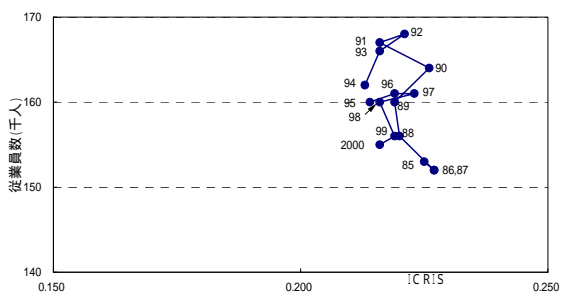


图 9-6-1-26 京都府

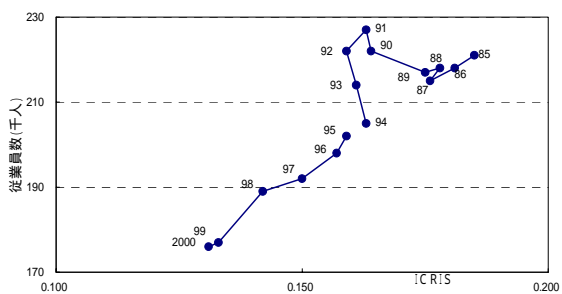


图 9-6-1-27 大阪府

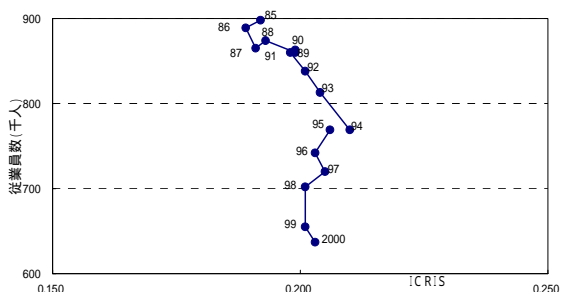


图 9-6-1-28 兵庫県

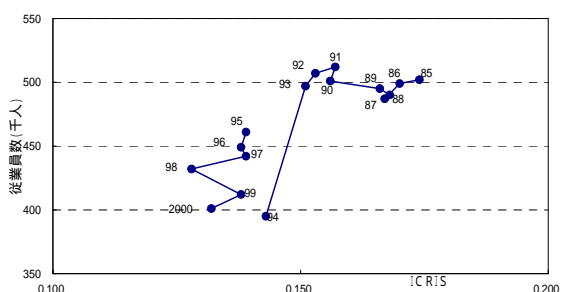


图 9-6-1-29 奈良県

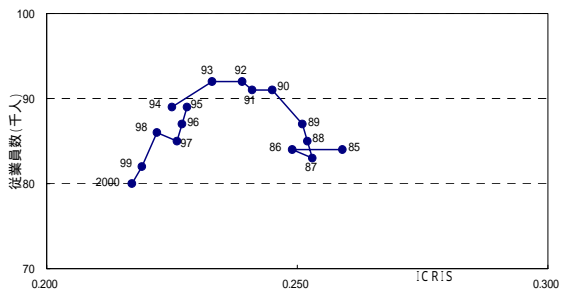


图 9-6-1-30 和歌山県

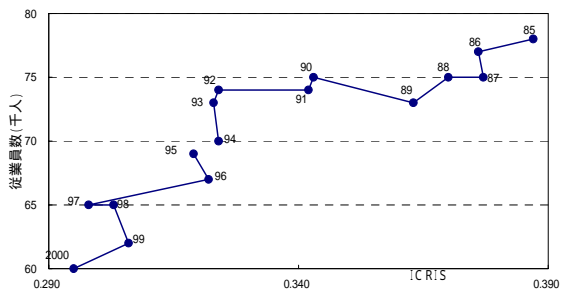


图 9-6-1-31 鳥取県

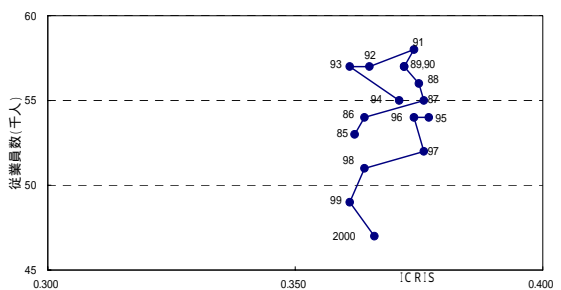


图 9-6-1-32 島根県

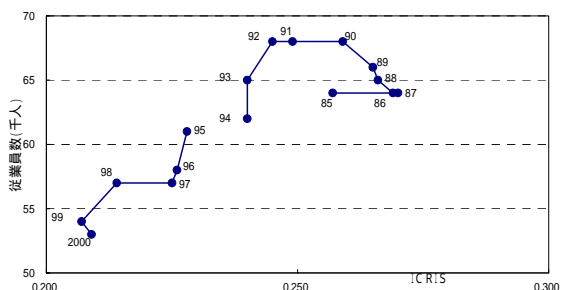


図 9-6-1-33 岡山県

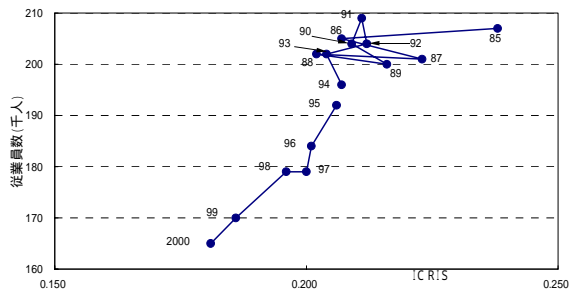


図 9-6-1-34 広島県

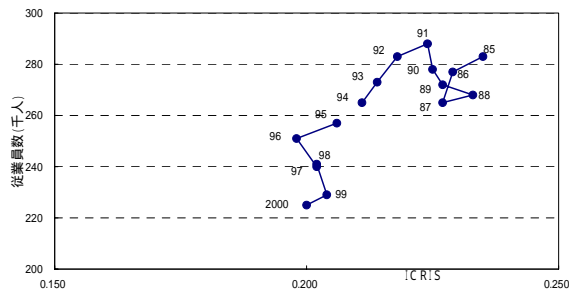


図 9-6-1-35 山口県

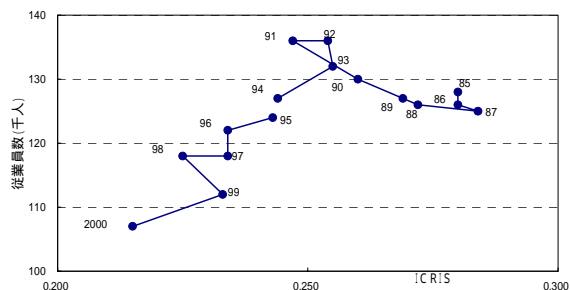


図 9-6-1-36 徳島県

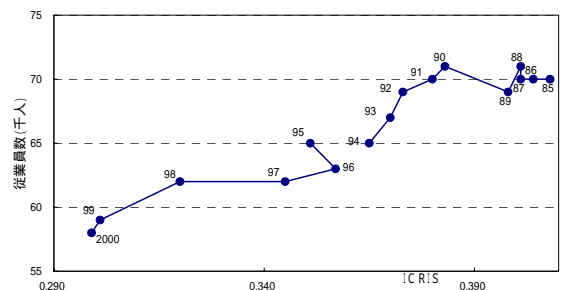


図 9-6-1-37 香川県

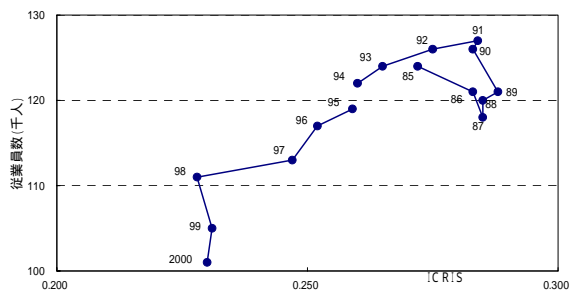


図 9-6-1-38 愛媛県

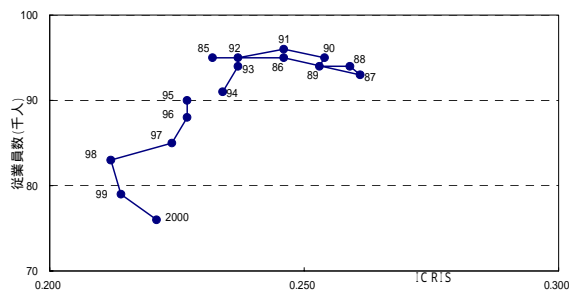


図 9-6-1-39 高知県

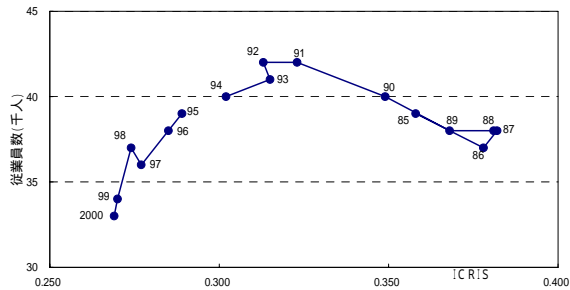


図 9-6-1-40 福岡県

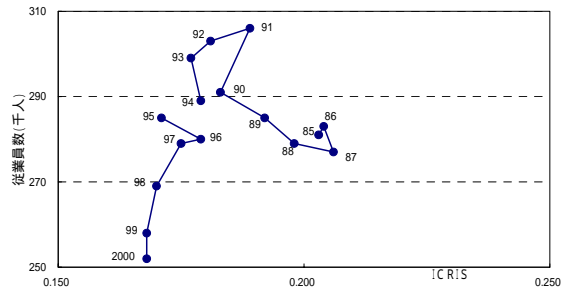


図 9-6-1-41 佐賀県

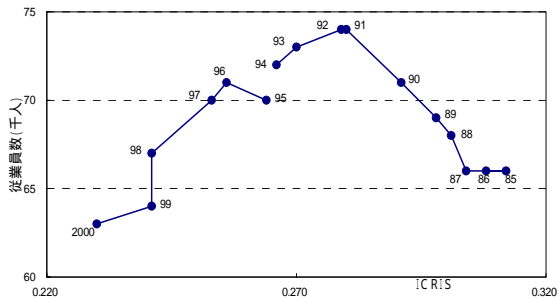


図 9-6-1-42 長崎県

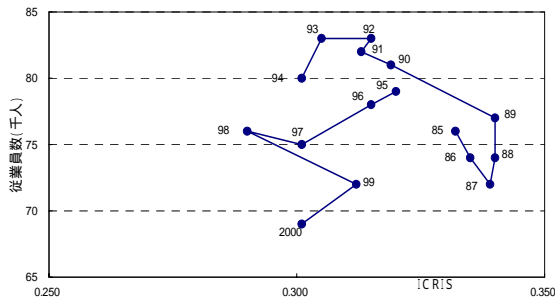


図 9-6-1-43 熊本県

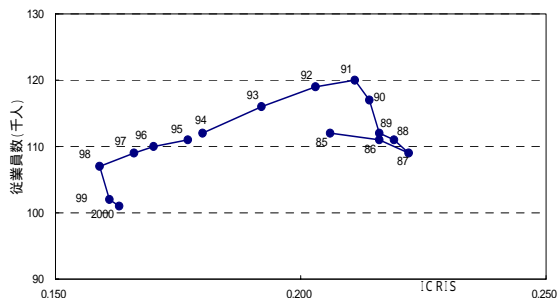


図 9-6-1-44 大分県

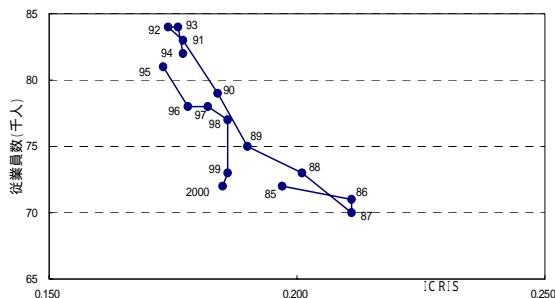


図 9-6-1-45 宮崎県

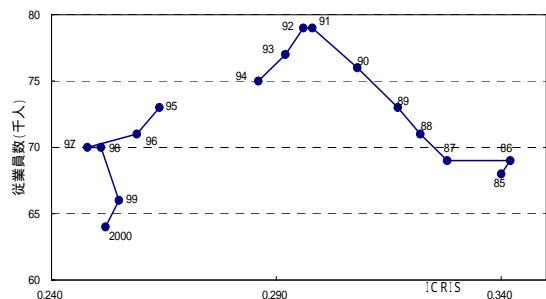


図 9-6-1-46 鹿児島県

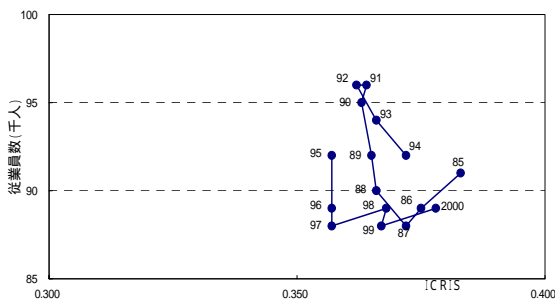
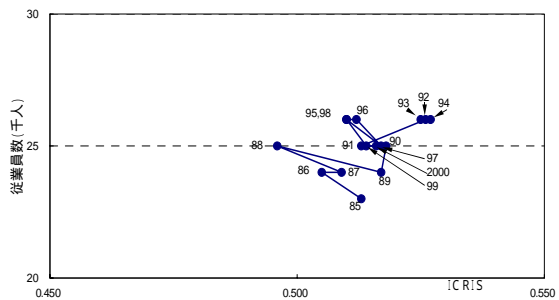


図 9-6-1-47 沖縄県



参考図

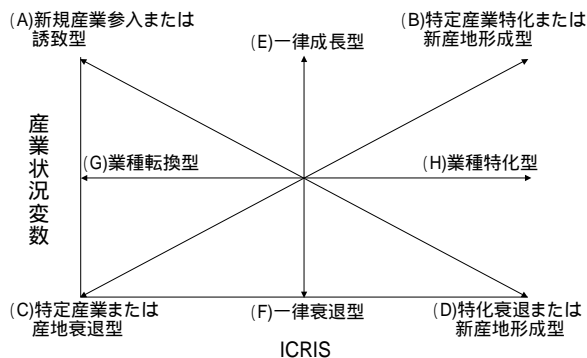


表 9-6-1 都道府県別の製造業の従業者数推移一覧

1/2

年	上段：従業者数(万人)										下段：地域産業構造転換指数(ICRIS)									
	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000				
北海道	219	220	221	225	232	240	250	252	248	245	242	240	234	232	222	218				
	0.434	0.434	0.432	0.427	0.424	0.417	0.406	0.399	0.390	0.386	0.383	0.383	0.385	0.381	0.383	0.376				
青森県	67	70	72	77	80	83	87	86	85	83	82	81	80	79	75	75				
	0.361	0.358	0.362	0.359	0.358	0.360	0.352	0.351	0.343	0.343	0.335	0.335	0.329	0.325	0.328	0.316				
岩手県	106	108	109	114	118	123	129	128	126	122	122	119	120	117	114	112				
	0.333	0.326	0.323	0.319	0.316	0.307	0.302	0.295	0.294	0.285	0.280	0.272	0.270	0.261	0.258	0.243				
宮城県	154	159	159	160	161	165	174	171	165	159	156	153	153	152	147	144				
	0.267	0.258	0.248	0.248	0.245	0.243	0.244	0.241	0.230	0.222	0.217	0.217	0.219	0.212	0.213	0.217				
秋田県	97	101	103	108	112	116	120	117	112	109	105	102	100	98	95	93				
	0.359	0.364	0.369	0.361	0.356	0.353	0.357	0.355	0.346	0.338	0.333	0.332	0.333	0.326	0.334	0.334				
山形県	143	144	144	148	151	154	158	155	151	146	143	139	138	134	130	129				
	0.251	0.250	0.251	0.248	0.243	0.249	0.244	0.240	0.241	0.228	0.225	0.222	0.225	0.217	0.213	0.211				
福島県	227	231	229	233	236	242	248	244	234	226	223	219	219	214	204	202				
	0.271	0.263	0.261	0.252	0.255	0.246	0.245	0.239	0.232	0.227	0.215	0.219	0.216	0.216	0.220	0.210				
茨城県	299	303	301	308	311	319	328	321	317	307	302	303	306	297	290	287				
	0.166	0.163	0.161	0.160	0.179	0.179	0.173	0.171	0.168	0.164	0.159	0.154	0.154	0.150	0.152	0.144				
栃木県	246	245	244	247	249	255	259	255	251	244	242	238	236	231	224	216				
	0.169	0.161	0.159	0.157	0.159	0.156	0.155	0.154	0.150	0.148	0.145	0.147	0.148	0.148	0.148	0.130				
群馬県	253	255	254	260	258	266	269	264	258	250	248	248	245	245	238	237				
	0.196	0.196	0.193	0.182	0.184	0.182	0.180	0.179	0.178	0.181	0.172	0.174	0.170	0.167	0.166	0.172				
埼玉県	563	571	567	585	587	594	599	574	554	527	525	509	501	503	477	478				
	0.138	0.133	0.131	0.124	0.123	0.120	0.118	0.115	0.116	0.115	0.110	0.112	0.114	0.102	0.102	0.101				
千葉県	299	304	300	305	301	304	310	307	310	302	296	286	279	274	262	254				
	0.209	0.208	0.206	0.205	0.210	0.214	0.217	0.216	0.220	0.225	0.220	0.219	0.215	0.208	0.206	0.199				
東京都	870	837	799	798	774	781	769	741	707	663	648	623	610	625	578	556				
	0.236	0.236	0.238	0.240	0.241	0.241	0.244	0.247	0.251	0.254	0.257	0.256	0.257	0.264	0.264	0.264				
神奈川県	708	710	694	698	697	702	702	678	652	627	608	585	571	568	535	506				
	0.254	0.248	0.247	0.244	0.245	0.245	0.237	0.235	0.234	0.230	0.228	0.224	0.217	0.211	0.202	0.184				
新潟県	260	261	259	264	269	274	281	277	269	262	256	252	248	242	232	227				
	0.165	0.161	0.160	0.155	0.159	0.159	0.158	0.158	0.158	0.159	0.156	0.153	0.158	0.157	0.155	0.153				
富山県	145	148	147	149	150	153	154	154	152	148	147	147	145	143	138	134				
	0.242	0.233	0.235	0.227	0.225	0.217	0.223	0.223	0.233	0.227	0.228	0.228	0.223	0.225	0.225	0.224				
石川県	114	115	115	117	121	124	128	127	124	119	119	118	116	112	108	106				
	0.285	0.274	0.262	0.244	0.239	0.241	0.235	0.234	0.230	0.227	0.223	0.213	0.214	0.206	0.206	0.204				
福井県	100	99	98	98	100	101	104	103	100	97	96	94	93	92	89	87				
	0.319	0.308	0.306	0.304	0.303	0.301	0.291	0.296	0.298	0.297	0.291	0.292	0.292	0.298	0.302	0.306				
山梨県	86	87	87	90	90	92	95	92	91	88	88	88	86	86	83	83				
	0.247	0.250	0.244	0.242	0.245	0.251	0.253	0.251	0.249	0.250	0.251	0.253	0.253	0.249	0.251	0.253				
長野県	281	279	275	277	281	285	289	283	274	265	261	259	255	250	241	239				
	0.284	0.277	0.273	0.272	0.268	0.269	0.266	0.265	0.261	0.259	0.260	0.261	0.260	0.262	0.265	0.265				
岐阜県	246	250	250	253	256	260	263	261	251	242	236	234	231	227	217	212				
	0.256	0.254	0.250	0.243	0.236	0.232	0.231	0.229	0.231	0.224	0.216	0.211	0.207	0.198	0.207	0.202				
静岡県	496	502	499	511	514	524	529	525	515	502	496	488	486	486	467	461				
	0.188	0.174	0.182	0.184	0.184	0.185	0.179	0.177	0.179	0.180	0.173	0.166	0.170	0.174	0.180	0.178				
愛知県	904	918	909	929	938	957	974	960	944	914	898	883	875	869	831	828				
	0.228	0.233	0.236	0.227	0.226	0.226	0.237	0.228	0.230	0.230	0.230	0.240	0.234	0.234	0.239	0.238				
三重県	213	214	215	221	223	228	231	229	226	218	216	214	211	207	197	196				
	0.145	0.148	0.153	0.153	0.149	0.148	0.150	0.150	0.156	0.155	0.152	0.158	0.156	0.157	0.158	0.161				
滋賀県	153	152	152	156	160	164	167	168	166	162	160	161	161	160	156	155				
	0.225	0.227	0.227	0.220	0.219	0.226	0.216	0.221	0.216	0.213	0.214	0.219	0.223	0.216	0.219	0.216				
京都府	221	218	215	218	217	222	227	222	214	205	202	198	192	189	177	176				
	0.185	0.181	0.176	0.178	0.175	0.164	0.163	0.159	0.161	0.163	0.159	0.157	0.150	0.142	0.133	0.131				
大阪府	898	889	865	874	860	863	860	838	813	769	769	742	720	702	655	637				
	0.192	0.189	0.191	0.193	0.199	0.199	0.198	0.201	0.204	0.210	0.206	0.203	0.205	0.201	0.201	0.203				
兵庫県	502	499	487	490	495	501	512	507	497	395	461	449	442	432	412	401				
	0.174	0.170	0.167	0.168	0.166	0.156	0.157	0.153	0.151	0.143	0.139	0.138	0.139	0.128	0.138	0.132				
奈良県	84	84	83	85	87	91	91	92	92	89	89	87	85	86	82	80				
	0.259	0.249	0.253	0.252	0.251	0.245	0.241	0.239	0.233	0.225	0.228	0.227	0.226	0.222	0.219	0.217				
和歌山県	78	77	75	75	73	75	74	74	73	70	69	67	65	65	62	60				
	0.387	0.376	0.377	0.370	0.363	0.343	0.342	0.324	0.323	0.324	0.319	0.322	0.298	0.303	0.306	0.295				
鳥取県	53	54	55	56	57	57	58	57	57	55	54	54	52	51	49	47				
	0.362	0.364	0.376	0.375	0.372	0.374	0.365	0.361	0.371	0.371	0.377	0.374	0.376	0.364	0.361	0.366				
島根県	64	64	64	65	66	68	68	68	65	62	61	58	57	57	54	53				
	0.257	0.270	0.269	0.266	0.265	0.259	0.249	0.245	0.240	0.240	0.228	0.226	0.225	0.214	0.207	0.209				
岡山県	207	205	201	202	200	204	209	204	202	196	192	184	179	179	170	165				
	0.238	0.207	0.223	0.202	0.206	0.209	0.211	0.212	0.204	0.207	0.206	0.201	0.200	0.196	0.186	0.181				
広島県	283	277	265	268	272	278	288	283	273	265	257	251	240	241	229	225				
	0.235	0.229	0.227	0.233	0.227	0.225	0.224	0.218	0.214	0.211	0.206	0.198	0.202	0.202	0.204	0.200				

年	上段: 従業者数(万人)										下段: 地域産業構造転換指数(ICRIS)					
	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
徳島県	70	70	70	71	69	71	70	69	67	65	65	63	62	62	59	58
	0.408	0.404	0.401	0.401	0.398	0.383	0.380	0.373	0.370	0.365	0.351	0.357	0.345	0.320	0.301	0.299
香川県	95	95	93	94	94	95	96	95	94	91	90	88	85	83	79	76
	0.232	0.246	0.261	0.259	0.253	0.254	0.246	0.237	0.237	0.234	0.227	0.227	0.224	0.212	0.214	0.221
愛媛県	124	121	118	120	121	126	127	126	124	122	119	117	113	111	105	101
	0.272	0.283	0.285	0.285	0.288	0.283	0.284	0.275	0.265	0.260	0.259	0.252	0.247	0.228	0.231	0.230
高知県	39	37	38	38	38	40	42	42	41	40	39	38	36	37	34	33
	0.358	0.378	0.382	0.381	0.368	0.349	0.323	0.313	0.315	0.302	0.289	0.285	0.277	0.274	0.270	0.269
福岡県	281	283	277	279	285	291	306	303	299	289	285	280	279	269	258	252
	0.203	0.204	0.206	0.198	0.192	0.183	0.189	0.181	0.177	0.179	0.171	0.179	0.175	0.170	0.168	0.168
佐賀県	66	66	66	68	69	71	74	74	73	72	70	71	70	67	64	63
	0.308	0.312	0.304	0.301	0.298	0.291	0.280	0.279	0.270	0.266	0.264	0.256	0.253	0.241	0.241	0.230
長崎県	76	74	72	74	77	81	82	83	83	80	79	78	75	76	72	69
	0.332	0.335	0.339	0.340	0.340	0.319	0.313	0.315	0.305	0.301	0.320	0.315	0.301	0.290	0.312	0.301
熊本県	112	111	109	111	112	117	120	119	116	112	111	110	109	107	102	101
	0.206	0.216	0.222	0.219	0.216	0.214	0.211	0.203	0.192	0.180	0.177	0.170	0.166	0.159	0.161	0.163
大分県	72	71	70	73	75	79	83	84	84	82	81	78	78	77	73	72
	0.197	0.211	0.211	0.201	0.190	0.184	0.177	0.174	0.176	0.177	0.173	0.178	0.182	0.186	0.186	0.185
宮崎県	68	69	69	71	73	76	79	79	77	75	73	71	70	70	66	64
	0.340	0.342	0.328	0.322	0.317	0.308	0.298	0.296	0.292	0.286	0.264	0.259	0.248	0.251	0.255	0.252
鹿児島県	91	89	88	90	92	95	96	96	94	92	92	89	88	89	88	89
	0.383	0.375	0.372	0.366	0.365	0.363	0.364	0.362	0.366	0.372	0.357	0.357	0.357	0.368	0.367	0.378
沖縄県	23	24	24	25	24	25	25	26	26	26	26	26	25	26	25	25
	0.513	0.505	0.509	0.496	0.517	0.518	0.513	0.526	0.525	0.527	0.510	0.512	0.517	0.510	0.514	0.516

注: 1993年10月に日本標準産業分類の改訂が行われたが、上表の1994年のデータ値は改訂前の分類に沿った計算によるものである。1995年以降のデータ値については、改訂後の分類に沿った計算によるものである。よって、1994年と1995年の間には製造業間で相互に大幅な産業移動があるため、データ値の時系列での比較には注意が必要である。

ICRIS: 地域産業構造転換指数 (Index for Conversion of Regional Industrial Structure)

$$\text{計算式は、ICRIS} = 1/2 \times \left| \frac{A_{ir}}{A_i} - \frac{A_{nr}}{A_n} \right|$$

A_{ir} : i 県の r 業種の産業状況変数 (従業者数)

A_i : i 県の全業種の産業状況変数 (従業者数)

A_{nr} : r 業種の全国の産業状況変数 (従業者数)

A_n : 全業種の全国の産業状況変数 (従業者数)

詳細は、科学技術政策研究所「我が国製造業の空間移動と地域産業の構造変化に関する研究」(NISTEP REPORT No.60)、1999資料: 経済産業省 HP、工業統計調査「産業編」

[戻る](#)