科学における知識生産プロセスに関する調査

集計表

(1) 本集計表には、調査資料-191に掲載されているデータを中心に、
・分野別
・部門別
・大学等と公的研究機関の大分野分類別
の集計を行った結果を示している。

(2) 通常群の全分野(重み付)とは、分野の重みを高被引用度論文産出群に合わせて通常群の集計を行った結果である。

科学技術政策研究所
一橋大学イノベーション研究センター
共同研究チーム

2010-10-28作成

目　　次

回答者の年齢（図表1-4(a), 問6-1-1）　質問票調査実施(2010年)時 …… 1
回答者の年齢（図表1-4(b), 問6-1-1）　調査対象論文投稿時 …… 2
回答者の性別（問6-1-2） …… 3
回答者が論文投稿時に所属していた機関の部門（図表1-5, 問4-1） …… 4
回答者のマネジメント上の役割（図表1-6, 問2-1-1） …… 5
回答者の研究実施上の役割（図表1-7, 問2-1-2） …… 6
回答者の研究プロジェクト開始時点における最終学歴（図表1-8, 問6-3-1） …… 7
回答者の研究プロジェクト開始時点における研究経歴（図表1-9(a), 問6-4-1）　国内外の論文賞や学会賞の受賞経験 …… 8
回答者の研究プロジェクト開始時点における研究経歴（図表1-9(b), 問6-4-2）　国内外の国際的な論文雑誌の編集委員としての経験 …… 9
回答者の研究プロジェクト開始時点における研究経歴（図表1-10(a), 問6-4-3）　研究あるいは留学で、海外に1年以上滞在した経験 …… 10
回答者の研究プロジェクト開始時点における研究経歴（図表1-10(b), 問6-4-4）　開始以前5年内における異動経験 …… 11
世界全体における調査対象論文の重要度（図表1-11, 問1-7） …… 12
研究プロジェクトの研究成果内における調査対象論文の重要度（図表1-12, 問1-8） …… 13
調査対象論文の研究成果の類型（図表1-13, 問1-4(a)）　（a）新しい仮説・理論の構築 …… 14
調査対象論文の研究成果の類型（図表1-13, 問1-4(b)）　（b）既存の仮説・理論の検証（反証も含む） …… 15
調査対象論文の研究成果の類型（図表1-13, 問1-4(c)）　（c）未知の現象・物質の発見 …… 16
調査対象論文の研究成果の類型（図表1-13, 問1-4(d)）　（d）現象の解明 …… 17
調査対象論文の研究成果の類型（図表1-13, 問1-4(e)）　（e）新しい研究方法・手法の構築 …… 18
調査対象論文の研究成果の類型（図表1-13, 問1-4(f)）　（f）既存の研究方法・手法の改良 …… 19
調査対象論文の研究成果の類型（図表1-13, 問1-4(g)）　（g）新しい機能・機構・物質の創出 …… 20
調査対象論文の研究成果の類型（図表1-13, 問1-4(h)）　（h）既存の機能・機構・物質の改良 …… 21
調査対象論文の研究成果の類型（図表1-13, 問1-4(i)）　（i）新しい研究課題の提示 …… 22

調査対象論文の研究成果の類型（図表1-13, 問1-4(j)） ····· 23
（j）社会的課題への解決策の提示
調査対象論文の研究成果の類型（図表1-13, 問1-4(k)） ····· 24
（k）その他
被引用度に影響を及ぼす要因（図表1-14, 問7-3(a)） ····· 25
（a）研究結果の新規性が高かった
被引用度に影響を及ぼす要因（図表1-14, 問7-3(b)） ····· 26
（b）研究方法の新規性が高かった
被引用度に影響を及ぼす要因（図表1-14, 問7-3(c)） ····· 27
（c）関連領域の研究の進展に寄与した
被引用度に影響を及ぼす要因（図表1-14, 問7-3(d)） ····· 28
（d）技術的な応用という面で、大きな可能性がある
被引用度に影響を及ぼす要因（図表1-14, 問7-3(e)） ····· 29
（e）含まれているデータ・情報の価値が高かった
被引用度に影響を及ぼす要因（図表1-14, 問7-3(f)） ····· 30
（f）新規性のある施設・設備を用いた研究であった
被引用度に影響を及ぼす要因（図表1-14, 問7-3(g)） ····· 31
（g）研究内容が学際的であった
被引用度に影響を及ぼす要因（図表1-14, 問7-3(h)） ····· 32
（h）国際的な共同研究であった
被引用度に影響を及ぼす要因（図表1-14, 問7-3(i)） ····· 33
（i）著者（または共著者）の知名度が高かった
被引用度に影響を及ぼす要因（図表1-14, 問7-3(j)） ····· 34
（j）社会的課題の解決に貢献すると期待できる
被引用度に影響を及ぼす要因（図表1-14, 問7-3(k)） ····· 35
（k）話題性の高い研究テーマを扱った
被引用度に影響を及ぼす要因（図表1-14, 問7-3(l)） ····· 36
（l）引用母集団となるコミュニティーが大きかった
被引用度に影響を及ぼす要因（図表1-14, 問7-3(m)） ····· 37
（m）著名な学術雑誌に掲載された
被引用度に影響を及ぼす要因（図表1-14, 問7-3(n)） ····· 38
（n）他の有名な研究者・論文によって引用された
被引用度に影響を及ぼす要因（図表1-14, 問7-3(o)） ····· 39
（o）その他
研究プロジェクトを開始した直接の動機（図表1-16(a), 問1-1-1） ····· 40
1）基礎原理の追求
研究プロジェクトを開始した直接の動機（図表1-16(b), 問1-1-2） ····· 41
2）現実の具体的な問題解決

研究過程や研究成果の不確実性（図表1-17(a), 問1-2-1） ····· 42
主たる成果が得られた過程
研究過程や研究成果の不確実性（図表1-17(b), 問1-2-2） ····· 43
主たる研究成果の内容
セレンディピティの有無（図表1-18, 問1-2-3） ····· 44
事前に競争相手として認識されていた競争チーム数の分布（図表1-19, 問1-5-1） ····· 45
1）日本国内
事前に競争相手として認識されていた競争チーム数の分布（図表1-19, 問1-5-2） ····· 46
2）海外
競争相手に研究を先行されることの脅威度（図表1-20, 問1-6） ····· 47
研究プロジェクトへの着想を得るのに用いた外部知識源の重要度（図表1-21(a), 問2-2-1(a)） ····· 48
（a）科学文献（論文雑誌等に掲載されたもの）
研究プロジェクトへの着想を得るのに用いた外部知識源の重要度（図表1-21(a), 問2-2-1(b)） ····· 49
（b）科学文献（ウェブ等、（a）より速報性のもの）
研究プロジェクトへの着想を得るのに用いた外部知識源の重要度（図表1-21(a), 問2-2-1(c)） ····· 50
（c）ハンドブックや教科書
研究プロジェクトへの着想を得るのに用いた外部知識源の重要度（図表1-21(a), 問2-2-1(d)） ····· 51
（d）特許文献
研究プロジェクトへの着想を得るのに用いた外部知識源の重要度（図表1-21(a), 問2-2-1(e)） ····· 52
（e）コンファレンス・ワークショップ・学会
研究プロジェクトへの着想を得るのに用いた外部知識源の重要度（図表1-21(a), 問2-2-1(f)） ····· 53
（f）非公式な情報（メーリングリスト等からの情報）
研究プロジェクトへの着想を得るのに用いた外部知識源の重要度（図表1-21(a), 問2-2-1(g)） ····· 54
（g）新しい実験設備や実験施設の利用可能性
研究プロジェクトへの着想を得るのに用いた外部知識源の重要度（図表1-21(a), 問2-2-1(h)） ····· 55
（h）新しいデータベース（ゲノム、材料など）
研究プロジェクトへの着想を得るのに用いた外部知識源の重要度（図表1-21(a), 問2-2-1(i)） ····· 56
（i）機関（大学、研究所等）の同僚
研究プロジェクトへの着想を得るのに用いた外部知識源の重要度（図表1-21(a), 問2-2-1(j)） ····· 57
（j）機関への客員研究員、ポストドクター
研究プロジェクトへの着想を得るのに用いた外部知識源の重要度（図表1-21(a), 問2-2-1(k)） ····· 58
（k）過去の共同研究者
研究プロジェクトへの着想を得るのに用いた外部知識源の重要度（図表1-21(a), 問2-2-1(l)） ····· 59
（l）競争相手
研究プロジェクトへの着想を得るのに用いた外部知識源の重要度（図表1-21(a), 問2-2-1(m)） ····· 60
（m）産学官連携の相手
研究プロジェクトへの着想を得るのに用いた外部知識源の重要度（図表1-21(a), 問2-2-1(n)） ····· 61
（n）異分野の研究者

研究プロジェクトへの着想を得るのに用いた外部知識源の重要度（図表1-21(a), 問2-2-1(o)） …… 62
（o）理論研究に対し実験研究等スキルの異なる研究者
研究プロジェクトへの着想を得るのに用いた外部知識源の重要度（図表1-21(a), 問2-2-1(p)） …… 63
（p）その他
最も鍵となる外部知識源の所在国（図表1-21(b), 問2-2-2(a)） …… 64
（a）科学文献（論文雑誌等に掲載されたもの）
最も鍵となる外部知識源の所在国（図表1-21(b), 問2-2-2(b)） …… 65
（b）科学文献（ウェブ等、（a）より速報性のもの）
最も鍵となる外部知識源の所在国（図表1-21(b), 問2-2-2(c)） …… 66
（c）ハンドブックや教科書
最も鍵となる外部知識源の所在国（図表1-21(b), 問2-2-2(d)） …… 67
（d）特許文献
最も鍵となる外部知識源の所在国（図表1-21(b), 問2-2-2(e)） …… 68
（e）コンファレンス・ワークショップ・学会
最も鍵となる外部知識源の所在国（図表1-21(b), 問2-2-2(f)） …… 69
（f）非公式な情報（メーリングリスト等からの情報）
最も鍵となる外部知識源の所在国（図表1-21(b), 問2-2-2(g)） …… 70
（g）新しい実験設備や実験施設の利用可能性
最も鍵となる外部知識源の所在国（図表1-21(b), 問2-2-2(h)） …… 71
（h）新しいデータベース（ゲノム、材料など）
最も鍵となる外部知識源の所在国（図表1-21(b), 問2-2-2(i)） …… 72
（i）機関（大学、研究所等）の同僚
最も鍵となる外部知識源の所在国（図表1-21(b), 問2-2-2(j)） …… 73
（j）機関への客員研究員、ポストドクター
最も鍵となる外部知識源の所在国（図表1-21(b), 問2-2-2(k)） …… 74
（k）過去の共同研究者
最も鍵となる外部知識源の所在国（図表1-21(b), 問2-2-2(l)） …… 75
（l）競争相手
最も鍵となる外部知識源の所在国（図表1-21(b), 問2-2-2(m)） …… 76
（m）産学官連携の相手
最も鍵となる外部知識源の所在国（図表1-21(b), 問2-2-2(n)） …… 77
（n）異分野の研究者
最も鍵となる外部知識源の所在国（図表1-21(b), 問2-2-2(o)） …… 78
（o）理論研究に対し実験研究等スキルの異なる研究者
最も鍵となる外部知識源の所在国（図表1-21(b), 問2-2-2(p)） …… 79
（p）その他
研究マネジメントの実施状況（図表1-22(a), 問2-3-1(a)） …… 80
（a）研究プロジェクトの野心的な目標設定

研究マネジメントの実施状況 (図表1-22(a), 問2-3-1(b)) ····· 81
（b）科学の進歩の方向を見据えた目標設定
研究マネジメントの実施状況 (図表1-22(a), 問2-3-1(c)) ····· 82
（c）社会の進む方向を見据えた目標設定
研究マネジメントの実施状況 (図表1-22(a), 問2-3-1(d)) ····· 83
（d）プロジェクトの進捗にあわせた目標の柔軟な変更
研究マネジメントの実施状況 (図表1-22(a), 問2-3-1(e)) ····· 84
（e）理論と実験等多様なスキルを持つチームの結成
研究マネジメントの実施状況 (図表1-22(a), 問2-3-1(f)) ····· 85
（f）多様な学問分野の研究者を融合したチームの結成
研究マネジメントの実施状況 (図表1-22(a), 問2-3-1(g)) ····· 86
（g）ポストドクターなど若い研究者の参加
研究マネジメントの実施状況 (図表1-22(a), 問2-3-1(h)) ····· 87
（h）ミーティングを通じたチーム全体での情報共有
研究マネジメントの実施状況 (図表1-22(a), 問2-3-1(i)) ····· 88
（i）研究リーダーとの個別ディスカッション
研究マネジメントの実施状況 (図表1-22(a), 問2-3-1(j)) ····· 89
（j）ラボノートや実験ノートなどへの研究過程の記録
研究マネジメントの実施状況 (図表1-22(a), 問2-3-1(k)) ····· 90
（k）研究成果のデータベースへの蓄積
研究マネジメントの実施状況 (図表1-22(a), 問2-3-1(l)) ····· 91
（l）アウトソーシング等作業分担による効率・高速化
研究マネジメントの実施状況 (図表1-22(a), 問2-3-1(m)) ····· 92
（m）チームで保有している実験設備の継続的な改善
研究マネジメントの実施状況 (図表1-22(a), 問2-3-1(n)) ····· 93
（n）計算・シミュレーションプログラムの改善
研究マネジメントの実施状況 (図表1-22(a), 問2-3-1(o)) ····· 94
（o）学会発表を通じた情報の共有・研究の評価
研究マネジメントの実施状況 (図表1-22(a), 問2-3-1(p)) ····· 95
（p）新分野開拓のための研究者コミュニティーの確立
研究マネジメントの実施状況 (図表1-22(a), 問2-3-1(q)) ····· 96
（q）その他
研究プロジェクトの成果を生み出すことへの貢献 (図表1-22(b), 問2-3-2(a)) ····· 97
（a）研究プロジェクトの野心的な目標設定
研究プロジェクトの成果を生み出すことへの貢献 (図表1-22(b), 問2-3-2(b)) ····· 98
（b）科学の進歩の方向を見据えた目標設定
研究プロジェクトの成果を生み出すことへの貢献 (図表1-22(b), 問2-3-2(c)) ····· 99
（c）社会の進む方向を見据えた目標設定

研究プロジェクトの成果を生み出すことへの貢献（図表1-22(b), 問2-3-2(d)) …… 100
（d）プロジェクトの進捗にあわせた目標の柔軟な変更
研究プロジェクトの成果を生み出すことへの貢献（図表1-22(b), 問2-3-2(e)) …… 101
（e）理論と実験等多様なスキルを持つチームの結成
研究プロジェクトの成果を生み出すことへの貢献（図表1-22(b), 問2-3-2(f)) …… 102
（f）多様な学問分野の研究者を融合したチームの結成
研究プロジェクトの成果を生み出すことへの貢献（図表1-22(b), 問2-3-2(g)) …… 103
（g）ポストドクターなど若い研究者の参加
研究プロジェクトの成果を生み出すことへの貢献（図表1-22(b), 問2-3-2(h)) …… 104
（h）ミーティングを通じたチーム全体での情報共有
研究プロジェクトの成果を生み出すことへの貢献（図表1-22(b), 問2-3-2(i)) …… 105
（i）研究リーダーとの個別ディスカッション
研究プロジェクトの成果を生み出すことへの貢献（図表1-22(b), 問2-3-2(j)) …… 106
（j）ラボノートや実験ノートなどへの研究過程の記録
研究プロジェクトの成果を生み出すことへの貢献（図表1-22(b), 問2-3-2(k)) …… 107
（k）研究成果のデータベースへの蓄積
研究プロジェクトの成果を生み出すことへの貢献（図表1-22(b), 問2-3-2(l)) …… 108
（l）アウトソーシング等作業分担による効率・高速化
研究プロジェクトの成果を生み出すことへの貢献（図表1-22(b), 問2-3-2(m)) …… 109
（m）チームで保有している実験設備の継続的な改善
研究プロジェクトの成果を生み出すことへの貢献（図表1-22(b), 問2-3-2(n)) …… 110
（n）計算・シミュレーションプログラムの改善
研究プロジェクトの成果を生み出すことへの貢献（図表1-22(b), 問2-3-2(o)) …… 111
（o）学会発表を通じた情報の共有・研究の評価
研究プロジェクトの成果を生み出すことへの貢献（図表1-22(b), 問2-3-2(p)) …… 112
（p）新分野開拓のための研究者コミュニティーの確立
研究プロジェクトの成果を生み出すことへの貢献（図表1-22(b), 問2-3-2(q)) …… 113
（q）その他
先端的施設等の利用の有無（図表1-24(a), 問2-4-1(a)) …… 114
（a）研究チーム保有の最先端の実験設備・施設
先端的施設等の利用の有無（図表1-24(a), 問2-4-1(b)) …… 115
（b）外部の最先端実験設備・施設
先端的施設等の利用の有無（図表1-24(a), 問2-4-1(c)) …… 116
（c）最先端のデータベース（ゲノムなど、論文除く）
先端的施設等の利用の有無（図表1-24(a), 問2-4-1(d)) …… 117
（d）論文データベース
先端的施設等の利用の有無（図表1-24(a), 問2-4-1(e)) …… 118
（e）国内外の最先端研究情報（発表前）へのアクセス

先端的施設等の利用の有無（図表1-24(a), 問2-4-1(f)） …… 119
（f）インターネットを通じた遠隔地の研究への参加
先端的施設等の利用の有無（図表1-24(a), 問2-4-1(g)） …… 120
（g）その他
先端的施設等の研究成果への貢献（図表1-24(b), 問2-4-2(a)） …… 121
（a）研究チーム保有の最先端の実験設備・施設
先端的施設等の研究成果への貢献（図表1-24(b), 問2-4-2(b)） …… 122
（b）外部の最先端実験設備・施設
先端的施設等の研究成果への貢献（図表1-24(b), 問2-4-2(c)） …… 123
（c）最先端のデータベース（ゲノムなど、論文除く）
先端的施設等の研究成果への貢献（図表1-24(b), 問2-4-2(d)） …… 124
（d）論文データベース
先端的施設等の研究成果への貢献（図表1-24(b), 問2-4-2(e)） …… 125
（e）国内外の最先端研究情報（発表前）へのアクセス
先端的施設等の研究成果への貢献（図表1-24(b), 問2-4-2(f)） …… 126
（f）インターネットを通じた遠隔地の研究への参加
先端的施設等の研究成果への貢献（図表1-24(b), 問2-4-2(g)） …… 127
（g）その他
著者数（図表1-25, 1-26） …… 128
共著者以外の研究チーム員数（図表1-27, 1-28, 問4-2） …… 129
著者の範囲（図表1-29, 問4-4） …… 130
論文の著者における地位の構成（図表1-30, 問4-1） …… 131
著者の配列が「調査対象論文への貢献の順番」とされた論文における筆頭著者の地位（図表1-31, 問4-1） …… 132
研究チームの多様性（図表1-32(a), 問4-1） …… 133
専門分野の組み合わせ
研究チームの多様性（図表1-32(b), 問4-1） …… 134
専門スキルの組み合わせ
研究チームの多様性（図表1-32(c), 問4-1） …… 135
生誕国の組み合わせ
研究チームの多様性（図表1-32(d), 問4-1） …… 136
部門の組み合わせ
研究プロジェクトの着想から研究開始までの期間（図表1-33(a), 問3-1） …… 137
研究プロジェクトの着想から研究開始までの期間（図表1-33(a), 問3-1） …… 138
研究プロジェクトの研究開始から調査対象論文投稿までの期間（図表1-33(b), 問3-1） …… 139
研究プロジェクトの研究開始から調査対象論文投稿までの期間（図表1-33(b), 問3-1） …… 140
研究プロジェクトに費やした全労力（単位：人月）（図表1-34, 問3-2） …… 141
研究プロジェクトに費やした全労力（単位：人月）（図表1-34, 問3-2） …… 142
研究プロジェクトに費やした研究資金(単位：万円)（図表1-35, 問3-3） …… 143

研究プロジェクトに費やした研究資金(単位:万円)(図表1-35, 問3-3) ····· 144
資金源の組み合わせ (図表1-36, 問3-4) ····· 145
研究資金源の構成(研究プロジェクト単位)(図表1-37, 問3-4) ····· 146
研究資金源の構成(研究プロジェクト単位)(図表1-37, 問3-4) ····· 147
研究プロジェクトがもたらした査読付き論文数の分布 (図表1-39, 問5-1-1) ····· 148
研究プロジェクトがもたらした査読付き論文数の分布 (図表1-39, 問5-1-1) ····· 149
継続研究の有無 (図表1-40(a), 問5-3-1) ····· 150
継続研究をもたらしていない理由 (図表1-40(b), 問5-3-2) ····· 151
受託研究、共同研究、技術指導の状況 (図表1-41, 問5-4(a)) ····· 152
(a)受託研究
受託研究、共同研究、技術指導の状況 (図表1-41, 問5-4(b)) ····· 153
(b)共同研究
受託研究、共同研究、技術指導の状況 (図表1-41, 問5-4(c)) ····· 154
(c)技術指導
研究プロジェクトを通じた人材育成 (図表1-42(a), 問5-2(b)) ····· 155
修士号取得者を生み出した研究プロジェクトの比率
研究プロジェクトを通じた人材育成 (図表1-42(b), 問5-2(a)) ····· 156
博士号取得者を生み出した研究プロジェクトの比率
特許出願の有無 (図表1-43(a), 問5-5-1) ····· 157
外国出願の状況 (図表1-44, 問5-5-2(a)) ····· 158
実施許諾あるいは譲渡の状況 (図表1-43(b), 問5-7-1) ····· 159
実施許諾または譲渡の相手先企業の従業員規模 (図表1-46, 問5-7-2) ····· 160
実施許諾または譲渡に当たってのノウハウの供与の有無 (図表1-45, 問5-7-3) ····· 161
実施許諾または譲渡の相手先企業の従業員規模、設立5年以内の企業を含む (図表1-46, 問5-7-2) ····· 162
スタートアップ企業設立の有無 (図表1-47(a), 問5-8-1) ····· 163
スタートアップ企業設立の検討有無 (問5-8-2) ····· 164
標準化の状況 (図表1-47(b), 問5-9-1) ····· 165
研究成果の商業化有無 (問5-6) ····· 166
その他の成果の状況 (図表1-48, 問5-10) ····· 167

回答者の年齢 (図表1-4(a), 問6-1-1)

質問票調査実施(2010年)時

高被引用度論文産出群

	－24	25－34	35－44	45－54	55－64	65－	本問の未回答・不明	回答者数
分野別								
全分野	0	14	162	212	135	41	2	566
	0.0%	2.5%	28.7%	37.6%	23.9%	7.3%	－	
1_化学	0	2	16	21	20	12	0	71
	0.0%	2.8%	22.5%	29.6%	28.2%	16.9%	－	
2_材料科学	0	2	17	14	6	4	0	43
	0.0%	4.7%	39.5%	32.6%	14.0%	9.3%	－	
3_物理学&宇宙科学	0	1	49	41	30	6	0	127
	0.0%	0.8%	38.6%	32.3%	23.6%	4.7%	－	
4_計算機科学&数学	0	2	5	6	2	1	0	16
	0.0%	12.5%	31.3%	37.5%	12.5%	6.3%	－	
5_工学	0	3	20	22	14	7	2	68
	0.0%	4.5%	30.3%	33.3%	21.2%	10.6%	－	
6_環境/生態学&地球科学	0	2	6	13	9	0	0	30
	0.0%	6.7%	20.0%	43.3%	30.0%	0.0%	－	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	0	15	29	18	4	0	66
	0.0%	0.0%	22.7%	43.9%	27.3%	6.1%	－	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	1	16	24	16	3	0	60
	0.0%	1.7%	26.7%	40.0%	26.7%	5.0%	－	
8.2_基礎生物学	0	1	18	41	19	4	0	83
	0.0%	1.2%	21.7%	49.4%	22.9%	4.8%	－	
S_社会科学	0	0	0	1	1	0	0	2
	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	50.0%	0.0%	－	
部門別								
全部門	0	14	162	212	135	41	2	566
	0.0%	2.5%	28.7%	37.6%	23.9%	7.3%	－	
大学等	0	12	103	144	101	38	1	399
	0.0%	3.0%	25.9%	36.2%	25.4%	9.5%	－	
公的研究機関	0	2	41	48	22	3	1	117
	0.0%	1.7%	35.3%	41.4%	19.0%	2.6%	－	
民間企業	0	0	16	16	9	0	0	41
	0.0%	0.0%	39.0%	39.0%	22.0%	0.0%	－	
その他	0	0	2	4	3	0	0	9
	0.0%	0.0%	22.2%	44.4%	33.3%	0.0%	－	
大学等と公的研究機関の大分野分類別								
大学等_物理科学系	0	10	76	78	62	30	1	257
	0.0%	3.9%	29.7%	30.5%	24.2%	11.7%	－	
大学等_生命科学系	0	2	13	42	25	4	0	86
	0.0%	2.3%	15.1%	48.8%	29.1%	4.7%	－	
大学等_医学系	0	0	14	24	13	4	0	55
	0.0%	0.0%	25.5%	43.6%	23.6%	7.3%	－	
公的研究機関_物理科学系	0	2	24	24	8	0	1	59
	0.0%	3.4%	41.4%	41.4%	13.8%	0.0%	－	
公的研究機関_生命科学系	0	0	16	19	9	3	0	47
	0.0%	0.0%	34.0%	40.4%	19.1%	6.4%	－	

通常群

	－24	25－34	35－44	45－54	55－64	65－	本問の未回答・不明	回答者数
分野別								
全分野	0	39	336	581	435	119	3	1,513
	0.0%	2.6%	22.3%	38.5%	28.8%	7.9%	－	
全分野(重み付)	0	15	131	212	161	46	1	566
	0.0%	2.7%	23.2%	37.5%	28.5%	8.1%	－	
1_化学	0	1	34	78	52	20	1	186
	0.0%	0.5%	18.4%	42.2%	28.1%	10.8%	－	
2_材料科学	0	0	23	36	31	9	0	99
	0.0%	0.0%	23.2%	36.4%	31.3%	9.1%	－	
3_物理学&宇宙科学	0	16	74	85	54	24	0	253
	0.0%	6.3%	29.2%	33.6%	21.3%	9.5%	－	
4_計算機科学&数学	0	3	18	21	18	1	0	61
	0.0%	4.9%	29.5%	34.4%	29.5%	1.6%	－	
5_工学	0	3	34	41	50	10	0	138
	0.0%	2.2%	24.6%	29.7%	36.2%	7.2%	－	
6_環境/生態学&地球科学	0	2	22	29	25	7	0	85
	0.0%	2.4%	25.9%	34.1%	29.4%	8.2%	－	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	4	45	96	44	8	1	198
	0.0%	2.0%	22.8%	48.7%	22.3%	4.1%	－	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	3	32	45	40	12	0	132
	0.0%	2.3%	24.2%	34.1%	30.3%	9.1%	－	
8.2_基礎生物学	0	3	45	135	112	25	1	321
	0.0%	0.9%	14.1%	42.2%	35.0%	7.8%	－	
S_社会科学	0	4	9	15	9	3	0	40
	0.0%	10.0%	22.5%	37.5%	22.5%	7.5%	－	
部門別								
全部門	0	39	337	581	436	119	3	1,515
	0.0%	2.6%	22.3%	38.4%	28.8%	7.9%	－	
大学等	0	32	238	441	364	104	2	1,181
	0.0%	2.7%	20.2%	37.4%	30.9%	8.8%	－	
公的研究機関	0	5	68	89	49	8	0	219
	0.0%	2.3%	31.1%	40.6%	22.4%	3.7%	－	
民間企業	0	1	23	41	16	5	0	86
	0.0%	1.2%	26.7%	47.7%	18.6%	5.8%	－	
その他	0	1	8	10	7	2	1	29
	0.0%	3.6%	28.6%	35.7%	25.0%	7.1%	－	
大学等と公的研究機関の大分野分類別								
大学等_物理科学系	0	22	150	224	191	63	0	650
	0.0%	3.4%	23.1%	34.5%	29.4%	9.7%	－	
大学等_生命科学系	0	5	42	125	133	32	1	338
	0.0%	1.5%	12.5%	37.1%	39.5%	9.5%	－	
大学等_医学系	0	2	37	77	32	7	1	156
	0.0%	1.3%	23.9%	49.7%	20.6%	4.5%	－	
公的研究機関_物理科学系	0	2	38	41	27	4	0	112
	0.0%	1.8%	33.9%	36.6%	24.1%	3.6%	－	
公的研究機関_生命科学系	0	1	24	38	12	2	0	77
	0.0%	1.3%	31.2%	49.4%	15.6%	2.6%	－	

回答者の年齢（図表1-4(b), 問6-1-1）

調査対象論文投稿時

高被引用度論文産出群

	- 24	25 - 34	35 - 44	45 - 54	55 - 64	65 -	本問の未回答・不明	回答者数
分野別								
全分野	1	110	226	165	55	4	5	566
	0.2%	19.6%	40.3%	29.4%	9.8%	0.7%	-	
1_化学	0	10	23	24	12	2	0	71
	0.0%	14.1%	32.4%	33.8%	16.9%	2.8%	-	
2_材料科学	0	12	21	5	5	0	0	43
	0.0%	27.9%	48.8%	11.6%	11.6%	0.0%	-	
3_物理学&宇宙科学	0	36	49	28	13	0	1	127
	0.0%	28.6%	38.9%	22.2%	10.3%	0.0%	-	
4_計算機科学&数学	0	5	7	3	1	0	0	16
	0.0%	31.3%	43.8%	18.8%	6.3%	0.0%	-	
5_工学	1	15	24	18	7	1	2	68
	1.5%	22.7%	36.4%	27.3%	10.6%	1.5%	-	
6_環境/生態学&地球科学	0	6	9	14	1	0	0	30
	0.0%	20.0%	30.0%	46.7%	3.3%	0.0%	-	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	9	26	25	5	1	0	66
	0.0%	13.6%	39.4%	37.9%	7.6%	1.5%	-	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	7	30	18	5	0	0	60
	0.0%	11.7%	50.0%	30.0%	8.3%	0.0%	-	
8.2_基礎生物学	0	10	36	29	6	0	2	83
	0.0%	12.3%	44.4%	35.8%	7.4%	0.0%	-	
S_社会科学	0	0	1	1	0	0	0	2
	0.0%	0.0%	50.0%	50.0%	0.0%	0.0%	-	
部門別								
全部門	1	110	226	165	55	4	5	566
	0.2%	19.6%	40.3%	29.4%	9.8%	0.7%	-	
大学等	0	74	148	123	47	4	3	399
	0.0%	18.7%	37.4%	31.1%	11.9%	1.0%	-	
公的研究機関	1	26	54	28	7	0	1	117
	0.9%	22.4%	46.6%	24.1%	6.0%	0.0%	-	
民間企業	0	8	21	10	1	0	1	41
	0.0%	20.0%	52.5%	25.0%	2.5%	0.0%	-	
その他	0	2	3	4	0	0	0	9
	0.0%	22.2%	33.3%	44.4%	0.0%	0.0%	-	
大学等と公的研究機関の大分野分類別								
大学等_物理科学系	0	58	91	68	36	3	1	257
	0.0%	22.7%	35.5%	26.6%	14.1%	1.2%	-	
大学等_生命科学系	0	8	34	36	6	0	2	86
	0.0%	9.5%	40.5%	42.9%	7.1%	0.0%	-	
大学等_医学系	0	8	23	18	5	1	0	55
	0.0%	14.5%	41.8%	32.7%	9.1%	1.8%	-	
公的研究機関_物理科学系	1	17	26	12	2	0	1	59
	1.7%	29.3%	44.8%	20.7%	3.4%	0.0%	-	
公的研究機関_生命科学系	0	8	25	9	5	0	0	47
	0.0%	17.0%	53.2%	19.1%	10.6%	0.0%	-	

通常群

	- 24	25 - 34	35 - 44	45 - 54	55 - 64	65 -	本問の未回答・不明	回答者数
分野別								
全分野	5	255	531	484	202	16	20	1,513
	0.3%	17.1%	35.6%	32.4%	13.5%	1.1%	-	
全分野(重み付)	2	99	196	177	77	6	8	566
	0.4%	17.8%	35.1%	31.8%	13.8%	1.1%	-	
1_化学	0	20	62	68	29	3	4	186
	0.0%	11.0%	34.1%	37.4%	15.9%	1.6%	-	
2_材料科学	0	15	33	30	17	1	3	99
	0.0%	15.6%	34.4%	31.3%	17.7%	1.0%	-	
3_物理学&宇宙科学	1	60	85	63	36	4	4	253
	0.4%	24.1%	34.1%	25.3%	14.5%	1.6%	-	
4_計算機科学&数学	1	19	19	16	5	0	1	61
	1.7%	31.7%	31.7%	26.7%	8.3%	0.0%	-	
5_工学	1	31	36	51	17	0	2	138
	0.7%	22.8%	26.5%	37.5%	12.5%	0.0%	-	
6_環境/生態学&地球科学	0	17	32	22	12	1	1	85
	0.0%	20.2%	38.1%	26.2%	14.3%	1.2%	-	
7_臨床医学&精神医学/心理学	1	34	85	62	13	1	2	198
	0.5%	17.3%	43.4%	31.6%	6.6%	0.5%	-	
8.1_農業科学&植物・動物学	1	22	48	35	23	1	2	132
	0.8%	16.9%	36.9%	26.9%	17.7%	0.8%	-	
8.2_基礎生物学	0	27	117	126	45	5	1	321
	0.0%	8.4%	36.6%	39.4%	14.1%	1.6%	-	
S_社会科学	0	10	14	11	5	0	0	40
	0.0%	25.0%	35.0%	27.5%	12.5%	0.0%	-	
部門別								
全部門	5	256	531	485	202	16	20	1,515
	0.3%	17.1%	35.5%	32.4%	13.5%	1.1%	-	
大学等	5	189	381	396	182	13	15	1,181
	0.4%	16.2%	32.7%	34.0%	15.6%	1.1%	-	
公的研究機関	0	46	96	59	15	0	3	219
	0.0%	21.3%	44.4%	27.3%	6.9%	0.0%	-	
民間企業	0	13	44	22	4	2	1	86
	0.0%	15.3%	51.8%	25.9%	4.7%	2.4%	-	
その他	0	8	10	8	1	1	1	29
	0.0%	28.6%	35.7%	28.6%	3.6%	3.6%	-	
大学等と公的研究機関の大分野分類別								
大学等_物理科学系	3	125	196	202	104	8	12	650
	0.5%	19.6%	30.7%	31.7%	16.3%	1.3%	-	
大学等_生命科学系	1	29	106	133	63	4	2	338
	0.3%	8.6%	31.5%	39.6%	18.8%	1.2%	-	
大学等_医学系	1	26	65	50	12	1	1	156
	0.6%	16.8%	41.9%	32.3%	7.7%	0.6%	-	
公的研究機関_物理科学系	0	27	40	35	8	0	2	112
	0.0%	24.5%	36.4%	31.8%	7.3%	0.0%	-	
公的研究機関_生命科学系	0	12	45	16	4	0	0	77
	0.0%	15.6%	58.4%	20.8%	5.2%	0.0%	-	

回答者の性別（問6-1-2）

高被引用度論文産出群

	男性	女性	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	545	21	0	566
	96.3%	3.7%	–	
1_化学	70	1	0	71
	98.6%	1.4%	–	
2_材料科学	41	2	0	43
	95.3%	4.7%	–	
3_物理学&宇宙科学	125	2	0	127
	98.4%	1.6%	–	
4_計算機科学&数学	16	0	0	16
	100.0%	0.0%	–	
5_工学	67	1	0	68
	98.5%	1.5%	–	
6_環境/生態学&地球科学	30	0	0	30
	100.0%	0.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	61	5	0	66
	92.4%	7.6%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	55	5	0	60
	91.7%	8.3%	–	
8.2_基礎生物学	78	5	0	83
	94.0%	6.0%	–	
S_社会科学	2	0	0	2
	100.0%	0.0%	–	
部門別				
全部門	545	21	0	566
	96.3%	3.7%	–	
大学等	387	12	0	399
	97.0%	3.0%	–	
公的研究機関	109	8	0	117
	93.2%	6.8%	–	
民間企業	41	0	0	41
	100.0%	0.0%	–	
その他	8	1	0	9
	88.9%	11.1%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	255	2	0	257
	99.2%	0.8%	–	
大学等_生命科学系	80	6	0	86
	93.0%	7.0%	–	
大学等_医学系	51	4	0	55
	92.7%	7.3%	–	
公的研究機関_物理科学系	56	3	0	59
	94.9%	5.1%	–	
公的研究機関_生命科学系	43	4	0	47
	91.5%	8.5%	–	

通常群

	男性	女性	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	1,445	66	2	1,513
	95.6%	4.4%	–	
全分野(重み付)	543	22	1	566
	96.1%	3.9%	–	
1_化学	179	6	1	186
	96.8%	3.2%	–	
2_材料科学	99	0	0	99
	100.0%	0.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	249	4	0	253
	98.4%	1.6%	–	
4_計算機科学&数学	61	0	0	61
	100.0%	0.0%	–	
5_工学	134	4	0	138
	97.1%	2.9%	–	
6_環境/生態学&地球科学	83	2	0	85
	97.6%	2.4%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	184	14	0	198
	92.9%	7.1%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	124	8	0	132
	93.9%	6.1%	–	
8.2_基礎生物学	295	25	1	321
	92.2%	7.8%	–	
S_社会科学	37	3	0	40
	92.5%	7.5%	–	
部門別				
全部門	1,446	67	2	1,515
	95.6%	4.4%	–	
大学等	1,132	48	1	1,181
	95.9%	4.1%	–	
公的研究機関	202	17	0	219
	92.2%	7.8%	–	
民間企業	86	0	0	86
	100.0%	0.0%	–	
その他	26	2	1	29
	92.9%	7.1%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	638	12	0	650
	98.2%	1.8%	–	
大学等_生命科学系	313	24	1	338
	92.9%	7.1%	–	
大学等_医学系	147	9	0	156
	94.2%	5.8%	–	
公的研究機関_物理科学系	108	4	0	112
	96.4%	3.6%	–	
公的研究機関_生命科学系	69	8	0	77
	89.6%	10.4%	–	

回答者が論文投稿時に所属していた機関の部門（図表1-5, 問4-1）

高被引用度論文産出群

	大学等	公的研究機関	民間企業	民間非営利組織	その他	分からない	本問の未回答・不明	回答者数
分野別								
全分野	399	117	41	5	4	0	0	566
	70.5%	20.7%	7.2%	0.9%	0.7%	0.0%	–	
1_化学	60	8	3	0	0	0	0	71
	84.5%	11.3%	4.2%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
2_材料科学	27	10	6	0	0	0	0	43
	62.8%	23.3%	14.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	92	19	13	2	1	0	0	127
	72.4%	15.0%	10.2%	1.6%	0.8%	0.0%	–	
4_計算機科学&数学	12	3	1	0	0	0	0	16
	75.0%	18.8%	6.3%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
5_工学	45	11	10	1	1	0	0	68
	66.2%	16.2%	14.7%	1.5%	1.5%	0.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	21	8	0	0	1	0	0	30
	70.0%	26.7%	0.0%	0.0%	3.3%	0.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	55	10	0	0	1	0	0	66
	83.3%	15.2%	0.0%	0.0%	1.5%	0.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	31	25	4	0	0	0	0	60
	51.7%	41.7%	6.7%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
8.2_基礎生物学	55	22	4	2	0	0	0	83
	66.3%	26.5%	4.8%	2.4%	0.0%	0.0%	–	
S_社会科学	1	1	0	0	0	0	0	2
	50.0%	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
部門別								
全部門	399	117	41	5	4	0	0	566
	70.5%	20.7%	7.2%	0.9%	0.7%	0.0%	–	
大学等	399	0	0	0	0	0	0	399
	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関	0	117	0	0	0	0	0	117
	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
民間企業	0	0	41	0	0	0	0	41
	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
その他	0	0	0	5	4	0	0	9
	0.0%	0.0%	0.0%	55.6%	44.4%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別								
大学等_物理科学系	257	0	0	0	0	0	0	257
	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
大学等_生命科学系	86	0	0	0	0	0	0	86
	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
大学等_医学系	55	0	0	0	0	0	0	55
	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	0	59	0	0	0	0	0	59
	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	0	47	0	0	0	0	0	47
	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	

通常群

	大学等	公的研究機関	民間企業	民間非営利組織	その他	分からない	本問の未回答・不明	回答者数
分野別								
全分野	1,180	218	86	6	19	2	2	1,513
	78.1%	14.4%	5.7%	0.4%	1.3%	0.1%	–	
全分野(重み付)	438	84	33	2	7	1	1	566
	77.6%	14.8%	5.9%	0.4%	1.2%	0.1%	–	
1_化学	149	26	9	1	0	0	1	186
	80.5%	14.1%	4.9%	0.5%	0.0%	0.0%	–	
2_材料科学	81	13	3	1	1	0	0	99
	81.8%	13.1%	3.0%	1.0%	1.0%	0.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	205	33	13	0	2	0	0	253
	81.0%	13.0%	5.1%	0.0%	0.8%	0.0%	–	
4_計算機科学&数学	54	2	5	0	0	0	0	61
	88.5%	3.3%	8.2%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
5_工学	105	14	18	0	1	0	0	138
	76.1%	10.1%	13.0%	0.0%	0.7%	0.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	56	24	3	1	1	0	0	85
	65.9%	28.2%	3.5%	1.2%	1.2%	0.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	156	25	4	0	10	2	1	198
	79.2%	12.7%	2.0%	0.0%	5.1%	1.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	85	36	8	1	2	0	0	132
	64.4%	27.3%	6.1%	0.8%	1.5%	0.0%	–	
8.2_基礎生物学	253	41	23	2	2	0	0	321
	78.8%	12.8%	7.2%	0.6%	0.6%	0.0%	–	
S_社会科学	36	4	0	0	0	0	0	40
	90.0%	10.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
部門別								
全部門	1,181	219	86	6	19	2	2	1,515
	78.1%	14.5%	5.7%	0.4%	1.3%	0.1%	–	
大学等	1,181	0	0	0	0	0	0	1,181
	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関	0	219	0	0	0	0	0	219
	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
民間企業	0	0	86	0	0	0	0	86
	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
その他	0	0	0	6	19	2	2	29
	0.0%	0.0%	0.0%	22.2%	70.4%	7.4%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別								
大学等_物理科学系	650	0	0	0	0	0	0	650
	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
大学等_生命科学系	338	0	0	0	0	0	0	338
	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
大学等_医学系	156	0	0	0	0	0	0	156
	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	0	112	0	0	0	0	0	112
	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	0	77	0	0	0	0	0	77
	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	

回答者のマネジメント上の役割（図表1-6, 問2-1-1）

高被引用度論文産出群

	(a)研究プロジェクトの設計等統括的役割を果たした	(b)チームリーダーではないが一定の役割を果たした	(c)研究マネジメントの役割は有しなかった	(d)研究マネジメントは必要なかった	(e)その他	本問の未回答・不明	回答者数
全分野	308	136	72	40	10	0	566
	54.4%	24.0%	12.7%	7.1%	1.8%	–	
1_化学	55	13	2	0	1	0	71
	77.5%	18.3%	2.8%	0.0%	1.4%	–	
2_材料科学	20	17	5	1	0	0	43
	46.5%	39.5%	11.6%	2.3%	0.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	53	32	24	15	3	0	127
	41.7%	25.2%	18.9%	11.8%	2.4%	–	
4_計算機科学&数学	7	2	0	5	2	0	16
	43.8%	12.5%	0.0%	31.3%	12.5%	–	
5_工学	38	14	11	3	2	0	68
	55.9%	20.6%	16.2%	4.4%	2.9%	–	
6_環境/生態学&地球科学	9	7	10	4	0	0	30
	30.0%	23.3%	33.3%	13.3%	0.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	38	13	9	5	1	0	66
	57.6%	19.7%	13.6%	7.6%	1.5%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	38	15	5	1	1	0	60
	63.3%	25.0%	8.3%	1.7%	1.7%	–	
8.2_基礎生物学	50	22	6	5	0	0	83
	60.2%	26.5%	7.2%	6.0%	0.0%	–	
S_社会科学	0	1	0	1	0	0	2
	0.0%	50.0%	0.0%	50.0%	0.0%	–	

通常群

	(a)研究プロジェクトの設計等統括的役割を果たした	(b)チームリーダーではないが一定の役割を果たした	(c)研究マネジメントの役割は有しなかった	(d)研究マネジメントは必要なかった	(e)その他	本問の未回答・不明	回答者数
全分野	925	290	126	142	30	0	1,513
	61.1%	19.2%	8.3%	9.4%	2.0%	–	
全分野(重み付)	344	110	49	52	11	0	566
	60.7%	19.5%	8.7%	9.1%	2.0%	–	
1_化学	121	41	14	8	2	0	186
	65.1%	22.0%	7.5%	4.3%	1.1%	–	
2_材料科学	65	18	5	9	2	0	99
	65.7%	18.2%	5.1%	9.1%	2.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	127	53	35	29	9	0	253
	50.2%	20.9%	13.8%	11.5%	3.6%	–	
4_計算機科学&数学	34	4	6	13	4	0	61
	55.7%	6.6%	9.8%	21.3%	6.6%	–	
5_工学	89	27	10	11	1	0	138
	64.5%	19.6%	7.2%	8.0%	0.7%	–	
6_環境/生態学&地球科学	41	22	8	10	4	0	85
	48.2%	25.9%	9.4%	11.8%	4.7%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	127	35	15	19	2	0	198
	64.1%	17.7%	7.6%	9.6%	1.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	80	23	13	15	1	0	132
	60.6%	17.4%	9.8%	11.4%	0.8%	–	
8.2_基礎生物学	227	60	15	16	3	0	321
	70.7%	18.7%	4.7%	5.0%	0.9%	–	
S_社会科学	14	7	5	12	2	0	40
	35.0%	17.5%	12.5%	30.0%	5.0%	–	

部門別

	(a)研究プロジェクトの設計等統括的役割を果たした	(b)チームリーダーではないが一定の役割を果たした	(c)研究マネジメントの役割は有しなかった	(d)研究マネジメントは必要なかった	(e)その他	本問の未回答・不明	回答者数
全部門	308	136	72	40	10	0	566
	54.4%	24.0%	12.7%	7.1%	1.8%	–	
大学等	239	77	44	31	8	0	399
	59.9%	19.3%	11.0%	7.8%	2.0%	–	
公的研究機関	51	43	19	4	0	0	117
	43.6%	36.8%	16.2%	3.4%	0.0%	–	
民間企業	14	15	7	3	2	0	41
	34.1%	36.6%	17.1%	7.3%	4.9%	–	
その他	4	1	2	2	0	0	9
	44.4%	11.1%	22.2%	22.2%	0.0%	–	

部門別

	(a)研究プロジェクトの設計等統括的役割を果たした	(b)チームリーダーではないが一定の役割を果たした	(c)研究マネジメントの役割は有しなかった	(d)研究マネジメントは必要なかった	(e)その他	本問の未回答・不明	回答者数
全部門	927	290	126	142	30	0	1,515
	61.2%	19.1%	8.3%	9.4%	2.0%	–	
大学等	763	200	84	108	26	0	1,181
	64.6%	16.9%	7.1%	9.1%	2.2%	–	
公的研究機関	112	58	31	16	2	0	219
	51.1%	26.5%	14.2%	7.3%	0.9%	–	
民間企業	40	25	9	11	1	0	86
	46.5%	29.1%	10.5%	12.8%	1.2%	–	
その他	12	7	2	7	1	0	29
	41.4%	24.1%	6.9%	24.1%	3.4%	–	

大学等と公的研究機関の大分野分類別

	(a)研究プロジェクトの設計等統括的役割を果たした	(b)チームリーダーではないが一定の役割を果たした	(c)研究マネジメントの役割は有しなかった	(d)研究マネジメントは必要なかった	(e)その他	本問の未回答・不明	回答者数
大学等_物理科学系	150	48	30	22	7	0	257
	58.4%	18.7%	11.7%	8.6%	2.7%	–	
大学等_生命科学系	58	17	6	5	0	0	86
	67.4%	19.8%	7.0%	5.8%	0.0%	–	
大学等_医学系	31	12	8	3	1	0	55
	56.4%	21.8%	14.5%	5.5%	1.8%	–	
公的研究機関_物理科学系	19	24	13	3	0	0	59
	32.2%	40.7%	22.0%	5.1%	0.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	25	17	5	0	0	0	47
	53.2%	36.2%	10.6%	0.0%	0.0%	–	

大学等と公的研究機関の大分野分類別

	(a)研究プロジェクトの設計等統括的役割を果たした	(b)チームリーダーではないが一定の役割を果たした	(c)研究マネジメントの役割は有しなかった	(d)研究マネジメントは必要なかった	(e)その他	本問の未回答・不明	回答者数
大学等_物理科学系	398	115	53	66	18	0	650
	61.2%	17.7%	8.2%	10.2%	2.8%	–	
大学等_生命科学系	250	54	15	15	4	0	338
	74.0%	16.0%	4.4%	4.4%	1.2%	–	
大学等_医学系	101	26	12	15	2	0	156
	64.7%	16.7%	7.7%	9.6%	1.3%	–	
公的研究機関_物理科学系	54	31	17	8	2	0	112
	48.2%	27.7%	15.2%	7.1%	1.8%	–	
公的研究機関_生命科学系	41	19	10	7	0	0	77
	53.2%	24.7%	13.0%	9.1%	0.0%	–	

回答者の研究実施上の役割（図表1-7, 問2-1-2）

高被引用度論文産出群

	(a)中核部分を担い、論文の研究成果に最も貢献した	(b)(a)ほどの貢献は無いが、中核部分を実施した	(c)論文の研究成果となった研究を支援した	(d)試料、データ、設備などの提供のみを行った	(e)その他	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	382	114	22	21	27	0	566
	67.5%	20.1%	3.9%	3.7%	4.8%	–	
1_化学	63	7	1	0	0	0	71
	88.7%	9.9%	1.4%	0.0%	0.0%	–	
2_材料科学	32	7	1	2	1	0	43
	74.4%	16.3%	2.3%	4.7%	2.3%	–	
3_物理学&宇宙科学	86	27	4	4	6	0	127
	67.7%	21.3%	3.1%	3.1%	4.7%	–	
4_計算機科学&数学	13	2	0	0	1	0	16
	81.3%	12.5%	0.0%	0.0%	6.3%	–	
5_工学	53	11	0	3	1	0	68
	77.9%	16.2%	0.0%	4.4%	1.5%	–	
6_環境/生態学&地球科学	13	11	4	2	0	0	30
	43.3%	36.7%	13.3%	6.7%	0.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	34	15	7	6	4	0	66
	51.5%	22.7%	10.6%	9.1%	6.1%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	39	13	3	0	5	0	60
	65.0%	21.7%	5.0%	0.0%	8.3%	–	
8.2_基礎生物学	49	19	2	4	9	0	83
	59.0%	22.9%	2.4%	4.8%	10.8%	–	
S_社会科学	0	2	0	0	0	0	2
	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
部門別							
全部門	382	114	22	21	27	0	566
	67.5%	20.1%	3.9%	3.7%	4.8%	–	
大学等	273	77	14	18	17	0	399
	68.4%	19.3%	3.5%	4.5%	4.3%	–	
公的研究機関	73	32	5	2	5	0	117
	62.4%	27.4%	4.3%	1.7%	4.3%	–	
民間企業	32	4	1	0	4	0	41
	78.0%	9.8%	2.4%	0.0%	9.8%	–	
その他	4	1	2	1	1	0	9
	44.4%	11.1%	22.2%	11.1%	11.1%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	192	44	6	9	6	0	257
	74.7%	17.1%	2.3%	3.5%	2.3%	–	
大学等_生命科学系	53	19	2	3	9	0	86
	61.6%	22.1%	2.3%	3.5%	10.5%	–	
大学等_医学系	28	13	6	6	2	0	55
	50.9%	23.6%	10.9%	10.9%	3.6%	–	
公的研究機関_物理科学系	39	16	2	1	1	0	59
	66.1%	27.1%	3.4%	1.7%	1.7%	–	
公的研究機関_生命科学系	28	13	2	1	3	0	47
	59.6%	27.7%	4.3%	2.1%	6.4%	–	

通常群

	(a)中核部分を担い、論文の研究成果に最も貢献した	(b)(a)ほどの貢献は無いが、中核部分を実施した	(c)論文の研究成果となった研究を支援した	(d)試料、データ、設備などの提供のみを行った	(e)その他	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	1,034	322	78	21	56	2	1,513
	68.4%	21.3%	5.2%	1.4%	3.7%	–	
全分野(重み付)	390	118	29	7	21	1	566
	68.9%	20.9%	5.1%	1.3%	3.7%	–	
1_化学	116	42	13	2	11	2	186
	63.0%	22.8%	7.1%	1.1%	6.0%	–	
2_材料科学	71	20	5	0	3	0	99
	71.7%	20.2%	5.1%	0.0%	3.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	164	61	13	4	11	0	253
	64.8%	24.1%	5.1%	1.6%	4.3%	–	
4_計算機科学&数学	38	21	0	0	2	0	61
	62.3%	34.4%	0.0%	0.0%	3.3%	–	
5_工学	111	19	3	1	4	0	138
	80.4%	13.8%	2.2%	0.7%	2.9%	–	
6_環境/生態学&地球科学	59	13	7	2	4	0	85
	69.4%	15.3%	8.2%	2.4%	4.7%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	149	29	10	5	5	0	198
	75.3%	14.6%	5.1%	2.5%	2.5%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	95	27	8	1	1	0	132
	72.0%	20.5%	6.1%	0.8%	0.8%	–	
8.2_基礎生物学	203	82	17	5	14	0	321
	63.2%	25.5%	5.3%	1.6%	4.4%	–	
S_社会科学	28	8	2	1	1	0	40
	70.0%	20.0%	5.0%	2.5%	2.5%	–	
部門別							
全部門	1,036	322	78	21	56	2	1,515
	68.5%	21.3%	5.2%	1.4%	3.7%	–	
大学等	794	255	65	16	49	2	1,181
	67.3%	21.6%	5.5%	1.4%	4.2%	–	
公的研究機関	160	43	8	1	7	0	219
	73.1%	19.6%	3.7%	0.5%	3.2%	–	
民間企業	60	20	3	3	0	0	86
	69.8%	23.3%	3.5%	3.5%	0.0%	–	
その他	22	4	2	1	0	0	29
	75.9%	13.8%	6.9%	3.4%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	436	141	34	8	29	2	650
	67.3%	21.8%	5.2%	1.2%	4.5%	–	
大学等_生命科学系	219	82	21	2	14	0	338
	64.8%	24.3%	6.2%	0.6%	4.1%	–	
大学等_医学系	112	25	9	5	5	0	156
	71.8%	16.0%	5.8%	3.2%	3.2%	–	
公的研究機関_物理科学系	78	22	5	1	6	0	112
	69.6%	19.6%	4.5%	0.9%	5.4%	–	
公的研究機関_生命科学系	55	19	2	0	1	0	77
	71.4%	24.7%	2.6%	0.0%	1.3%	–	

回答者の研究プロジェクト開始時点における最終学歴（図表1-8, 問6-3-1）

高被引用度論文産出群

	(a)博士(論文博士を含む)	(b)修士(博士課程前期修了を含む)	(c)学士・高専・短大	(d)その他	本問の未回答・不明	回答者数
分野別						
全分野	498	54	13	1	0	566
	88.0%	9.5%	2.3%	0.2%	–	
1_化学	65	5	1	0	0	71
	91.5%	7.0%	1.4%	0.0%	–	
2_材料科学	36	7	0	0	0	43
	83.7%	16.3%	0.0%	0.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	118	9	0	0	0	127
	92.9%	7.1%	0.0%	0.0%	–	
4_計算機科学&数学	14	1	1	0	0	16
	87.5%	6.3%	6.3%	0.0%	–	
5_工学	51	14	2	1	0	68
	75.0%	20.6%	2.9%	1.5%	–	
6_環境/生態学&地球科学	24	6	0	0	0	30
	80.0%	20.0%	0.0%	0.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	64	1	1	0	0	66
	97.0%	1.5%	1.5%	0.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	50	7	3	0	0	60
	83.3%	11.7%	5.0%	0.0%	–	
8.2_基礎生物学	75	3	5	0	0	83
	90.4%	3.6%	6.0%	0.0%	–	
S_社会科学	1	1	0	0	0	2
	50.0%	50.0%	0.0%	0.0%	–	
部門別						
全部門	498	54	13	1	0	566
	88.0%	9.5%	2.3%	0.2%	–	
大学等	366	25	8	0	0	399
	91.7%	6.3%	2.0%	0.0%	–	
公的研究機関	97	18	2	0	0	117
	82.9%	15.4%	1.7%	0.0%	–	
民間企業	27	10	3	1	0	41
	65.9%	24.4%	7.3%	2.4%	–	
その他	8	1	0	0	0	9
	88.9%	11.1%	0.0%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別						
大学等_物理科学系	233	21	3	0	0	257
	90.7%	8.2%	1.2%	0.0%	–	
大学等_生命科学系	79	3	4	0	0	86
	91.9%	3.5%	4.7%	0.0%	–	
大学等_医学系	53	1	1	0	0	55
	96.4%	1.8%	1.8%	0.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	48	11	0	0	0	59
	81.4%	18.6%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	39	6	2	0	0	47
	83.0%	12.8%	4.3%	0.0%	–	

通常群

	(a)博士(論文博士を含む)	(b)修士(博士課程前期修了を含む)	(c)学士・高専・短大	(d)その他	本問の未回答・不明	回答者数
分野別						
全分野	1,258	160	83	11	1	1,513
	83.2%	10.6%	5.5%	0.7%	–	
全分野(重み付)	472	59	31	4	0	566
	83.4%	10.5%	5.5%	0.6%	–	
1_化学	161	19	5	0	1	186
	87.0%	10.3%	2.7%	0.0%	–	
2_材料科学	89	8	2	0	0	99
	89.9%	8.1%	2.0%	0.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	219	23	11	0	0	253
	86.6%	9.1%	4.3%	0.0%	–	
4_計算機科学&数学	43	14	4	0	0	61
	70.5%	23.0%	6.6%	0.0%	–	
5_工学	108	18	11	1	0	138
	78.3%	13.0%	8.0%	0.7%	–	
6_環境/生態学&地球科学	61	21	2	1	0	85
	71.8%	24.7%	2.4%	1.2%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	157	11	27	3	0	198
	79.3%	5.6%	13.6%	1.5%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	103	17	10	2	0	132
	78.0%	12.9%	7.6%	1.5%	–	
8.2_基礎生物学	290	20	8	3	0	321
	90.3%	6.2%	2.5%	0.9%	–	
S_社会科学	27	9	3	1	0	40
	67.5%	22.5%	7.5%	2.5%	–	
部門別						
全部門	1,259	161	83	11	1	1,515
	83.2%	10.6%	5.5%	0.7%	–	
大学等	1,021	92	62	6	0	1,181
	86.5%	7.8%	5.2%	0.5%	–	
公的研究機関	176	33	7	3	0	219
	80.4%	15.1%	3.2%	1.4%	–	
民間企業	44	32	9	1	0	86
	51.2%	37.2%	10.5%	1.2%	–	
その他	18	4	5	1	1	29
	64.3%	14.3%	17.9%	3.6%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別						
大学等_物理科学系	562	60	27	1	0	650
	86.5%	9.2%	4.2%	0.2%	–	
大学等_生命科学系	308	17	11	2	0	338
	91.1%	5.0%	3.3%	0.6%	–	
大学等_医学系	127	6	21	2	0	156
	81.4%	3.8%	13.5%	1.3%	–	
公的研究機関_物理科学系	91	19	1	1	0	112
	81.3%	17.0%	0.9%	0.9%	–	
公的研究機関_生命科学系	63	9	3	2	0	77
	81.8%	11.7%	3.9%	2.6%	–	

回答者の研究プロジェクト開始時点における研究経歴（図表1-9(a)，問6-4-1）

国内外の論文賞や学会賞の受賞経験

高被引用度論文産出群

	あり	なし	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	303	259	4	566
	53.9%	46.1%	–	
1_化学	47	23	1	71
	67.1%	32.9%	–	
2_材料科学	26	17	0	43
	60.5%	39.5%	–	
3_物理学&宇宙科学	64	62	1	127
	50.8%	49.2%	–	
4_計算機科学&数学	3	13	0	16
	18.8%	81.3%	–	
5_工学	40	27	1	68
	59.7%	40.3%	–	
6_環境/生態学&地球科学	11	19	0	30
	36.7%	63.3%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	41	24	1	66
	63.1%	36.9%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	31	29	0	60
	51.7%	48.3%	–	
8.2_基礎生物学	39	44	0	83
	47.0%	53.0%	–	
S_社会科学	1	1	0	2
	50.0%	50.0%	–	
部門別				
全部門	303	259	4	566
	53.9%	46.1%	–	
大学等	235	160	4	399
	59.5%	40.5%	–	
公的研究機関	45	72	0	117
	38.5%	61.5%	–	
民間企業	18	23	0	41
	43.9%	56.1%	–	
その他	5	4	0	9
	55.6%	44.4%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	149	105	3	257
	58.7%	41.3%	–	
大学等_生命科学系	50	36	0	86
	58.1%	41.9%	–	
大学等_医学系	35	19	1	55
	64.8%	35.2%	–	
公的研究機関_物理科学系	22	37	0	59
	37.3%	62.7%	–	
公的研究機関_生命科学系	18	29	0	47
	38.3%	61.7%	–	

通常群

	あり	なし	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	664	839	10	1,513
	44.2%	55.8%	–	
全分野(重み付)	247	315	4	566
	43.9%	56.1%	–	
1_化学	83	101	2	186
	45.1%	54.9%	–	
2_材料科学	60	39	0	99
	60.6%	39.4%	–	
3_物理学&宇宙科学	79	172	2	253
	31.5%	68.5%	–	
4_計算機科学&数学	15	45	1	61
	25.0%	75.0%	–	
5_工学	71	67	0	138
	51.4%	48.6%	–	
6_環境/生態学&地球科学	37	48	0	85
	43.5%	56.5%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	98	98	2	198
	50.0%	50.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	55	76	1	132
	42.0%	58.0%	–	
8.2_基礎生物学	151	168	2	321
	47.3%	52.7%	–	
S_社会科学	15	25	0	40
	37.5%	62.5%	–	
部門別				
全部門	665	840	10	1,515
	44.2%	55.8%	–	
大学等	546	627	8	1,181
	46.5%	53.5%	–	
公的研究機関	90	129	0	219
	41.1%	58.9%	–	
民間企業	19	67	0	86
	22.1%	77.9%	–	
その他	10	17	2	29
	37.0%	63.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	284	362	4	650
	44.0%	56.0%	–	
大学等_生命科学系	170	166	2	338
	50.6%	49.4%	–	
大学等_医学系	77	77	2	156
	50.0%	50.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	46	66	0	112
	41.1%	58.9%	–	
公的研究機関_生命科学系	28	49	0	77
	36.4%	63.6%	–	

回答者の研究プロジェクト開始時点における研究経歴（図表1-9(b)，問6-4-2）

国内外の国際的な論文雑誌の編集委員としての経験

高被引用度論文産出群

	あり	なし	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	225	337	4	566
	40.0%	60.0%	–	
1_化学	26	45	0	71
	36.6%	63.4%	–	
2_材料科学	20	23	0	43
	46.5%	53.5%	–	
3_物理学&宇宙科学	33	93	1	127
	26.2%	73.8%	–	
4_計算機科学&数学	6	10	0	16
	37.5%	62.5%	–	
5_工学	30	36	2	68
	45.5%	54.5%	–	
6_環境/生態学&地球科学	16	14	0	30
	53.3%	46.7%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	35	31	0	66
	53.0%	47.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	26	33	1	60
	44.1%	55.9%	–	
8.2_基礎生物学	31	52	0	83
	37.3%	62.7%	–	
S_社会科学	2	0	0	2
	100.0%	0.0%	–	
部門別				
全部門	225	337	4	566
	40.0%	60.0%	–	
大学等	180	216	3	399
	45.5%	54.5%	–	
公的研究機関	31	86	0	117
	26.5%	73.5%	–	
民間企業	6	34	1	41
	15.0%	85.0%	–	
その他	8	1	0	9
	88.9%	11.1%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	108	146	3	257
	42.5%	57.5%	–	
大学等_生命科学系	44	42	0	86
	51.2%	48.8%	–	
大学等_医学系	27	28	0	55
	49.1%	50.9%	–	
公的研究機関_物理科学系	11	48	0	59
	18.6%	81.4%	–	
公的研究機関_生命科学系	12	35	0	47
	25.5%	74.5%	–	

通常群

	あり	なし	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	535	967	11	1,513
	35.6%	64.4%	–	
全分野(重み付)	199	363	4	566
	35.4%	64.6%	–	
1_化学	59	124	3	186
	32.2%	67.8%	–	
2_材料科学	44	55	0	99
	44.4%	55.6%	–	
3_物理学&宇宙科学	76	175	2	253
	30.3%	69.7%	–	
4_計算機科学&数学	22	37	2	61
	37.3%	62.7%	–	
5_工学	55	83	0	138
	39.9%	60.1%	–	
6_環境/生態学&地球科学	36	49	0	85
	42.4%	57.6%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	66	131	1	198
	33.5%	66.5%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	48	83	1	132
	36.6%	63.4%	–	
8.2_基礎生物学	113	206	2	321
	35.4%	64.6%	–	
S_社会科学	16	24	0	40
	40.0%	60.0%	–	
部門別				
全部門	535	969	11	1,515
	35.6%	64.4%	–	
大学等	457	715	9	1,181
	39.0%	61.0%	–	
公的研究機関	60	159	0	219
	27.4%	72.6%	–	
民間企業	14	72	0	86
	16.3%	83.7%	–	
その他	4	23	2	29
	14.8%	85.2%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	252	392	6	650
	39.1%	60.9%	–	
大学等_生命科学系	131	205	2	338
	39.0%	61.0%	–	
大学等_医学系	59	96	1	156
	38.1%	61.9%	–	
公的研究機関_物理科学系	33	79	0	112
	29.5%	70.5%	–	
公的研究機関_生命科学系	22	55	0	77
	28.6%	71.4%	–	

回答者の研究プロジェクト開始時点における研究経歴（図表1-10(a)，問6-4-3）

研究あるいは留学で、海外に1年以上滞在した経験

高被引用度論文産出群

	あり	なし	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	305	258	3	566
	54.2%	45.8%	–	
1_化学	44	27	0	71
	62.0%	38.0%	–	
2_材料科学	16	27	0	43
	37.2%	62.8%	–	
3_物理学&宇宙科学	66	60	1	127
	52.4%	47.6%	–	
4_計算機科学&数学	8	8	0	16
	50.0%	50.0%	–	
5_工学	32	34	2	68
	48.5%	51.5%	–	
6_環境/生態学&地球科学	19	11	0	30
	63.3%	36.7%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	45	21	0	66
	68.2%	31.8%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	32	28	0	60
	53.3%	46.7%	–	
8.2_基礎生物学	42	41	0	83
	50.6%	49.4%	–	
S_社会科学	1	1	0	2
	50.0%	50.0%	–	
部門別				
全部門	305	258	3	566
	54.2%	45.8%	–	
大学等	228	168	3	399
	57.6%	42.4%	–	
公的研究機関	60	57	0	117
	51.3%	48.7%	–	
民間企業	9	32	0	41
	22.0%	78.0%	–	
その他	8	1	0	9
	88.9%	11.1%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	144	110	3	257
	56.7%	43.3%	–	
大学等_生命科学系	47	39	0	86
	54.7%	45.3%	–	
大学等_医学系	36	19	0	55
	65.5%	34.5%	–	
公的研究機関_物理科学系	27	32	0	59
	45.8%	54.2%	–	
公的研究機関_生命科学系	24	23	0	47
	51.1%	48.9%	–	

通常群

	あり	なし	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	756	747	10	1,513
	50.3%	49.7%	–	
全分野(重み付)	276	286	4	566
	49.0%	51.0%	–	
1_化学	100	84	2	186
	54.3%	45.7%	–	
2_材料科学	43	56	0	99
	43.4%	56.6%	–	
3_物理学&宇宙科学	108	144	1	253
	42.9%	57.1%	–	
4_計算機科学&数学	21	40	0	61
	34.4%	65.6%	–	
5_工学	67	70	1	138
	48.9%	51.1%	–	
6_環境/生態学&地球科学	36	48	1	85
	42.9%	57.1%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	110	86	2	198
	56.1%	43.9%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	53	77	2	132
	40.8%	59.2%	–	
8.2_基礎生物学	200	120	1	321
	62.5%	37.5%	–	
S_社会科学	18	22	0	40
	45.0%	55.0%	–	
部門別				
全部門	757	748	10	1,515
	50.3%	49.7%	–	
大学等	644	529	8	1,181
	54.9%	45.1%	–	
公的研究機関	85	134	0	219
	38.8%	61.2%	–	
民間企業	15	71	0	86
	17.4%	82.6%	–	
その他	13	14	2	29
	48.1%	51.9%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	318	328	4	650
	49.2%	50.8%	–	
大学等_生命科学系	217	119	2	338
	64.6%	35.4%	–	
大学等_医学系	91	63	2	156
	59.1%	40.9%	–	
公的研究機関_物理科学系	45	67	0	112
	40.2%	59.8%	–	
公的研究機関_生命科学系	28	49	0	77
	36.4%	63.6%	–	

回答者の研究プロジェクト開始時点における研究経歴（図表1-10(b)，問6-4-4）

開始以前5年内における異動経験

高被引用度論文産出群

	あり	なし	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	228	335	3	566
	40.5%	59.5%	–	
1_化学	29	41	1	71
	41.4%	58.6%	–	
2_材料科学	15	28	0	43
	34.9%	65.1%	–	
3_物理学&宇宙科学	51	75	1	127
	40.5%	59.5%	–	
4_計算機科学&数学	5	11	0	16
	31.3%	68.8%	–	
5_工学	19	48	1	68
	28.4%	71.6%	–	
6_環境/生態学&地球科学	13	17	0	30
	43.3%	56.7%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	32	34	0	66
	48.5%	51.5%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	21	39	0	60
	35.0%	65.0%	–	
8.2_基礎生物学	41	42	0	83
	49.4%	50.6%	–	
S_社会科学	2	0	0	2
	100.0%	0.0%	–	
部門別				
全部門	228	335	3	566
	40.5%	59.5%	–	
大学等	172	224	3	399
	43.4%	56.6%	–	
公的研究機関	46	71	0	117
	39.3%	60.7%	–	
民間企業	6	35	0	41
	14.6%	85.4%	–	
その他	4	5	0	9
	44.4%	55.6%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	103	151	3	257
	40.6%	59.4%	–	
大学等_生命科学系	41	45	0	86
	47.7%	52.3%	–	
大学等_医学系	27	28	0	55
	49.1%	50.9%	–	
公的研究機関_物理科学系	23	36	0	59
	39.0%	61.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	18	29	0	47
	38.3%	61.7%	–	

通常群

	あり	なし	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	496	1,007	10	1,513
	33.0%	67.0%	–	
全分野(重み付)	179	383	4	566
	31.9%	68.1%	–	
1_化学	54	130	2	186
	29.3%	70.7%	–	
2_材料科学	32	67	0	99
	32.3%	67.7%	–	
3_物理学&宇宙科学	80	172	1	253
	31.7%	68.3%	–	
4_計算機科学&数学	19	41	1	61
	31.7%	68.3%	–	
5_工学	40	97	1	138
	29.2%	70.8%	–	
6_環境/生態学&地球科学	29	56	0	85
	34.1%	65.9%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	74	123	1	198
	37.6%	62.4%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	28	102	2	132
	21.5%	78.5%	–	
8.2_基礎生物学	122	197	2	321
	38.2%	61.8%	–	
S_社会科学	18	22	0	40
	45.0%	55.0%	–	
部門別				
全部門	497	1,008	10	1,515
	33.0%	67.0%	–	
大学等	393	781	7	1,181
	33.5%	66.5%	–	
公的研究機関	77	141	1	219
	35.3%	64.7%	–	
民間企業	18	68	0	86
	20.9%	79.1%	–	
その他	9	18	2	29
	33.3%	66.7%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	208	438	4	650
	32.2%	67.8%	–	
大学等_生命科学系	116	220	2	338
	34.5%	65.5%	–	
大学等_医学系	51	104	1	156
	32.9%	67.1%	–	
公的研究機関_物理科学系	32	80	0	112
	28.6%	71.4%	–	
公的研究機関_生命科学系	28	48	1	77
	36.8%	63.2%	–	

世界全体における調査対象論文の重要度（図表1-11，問1-7）

高被引用度論文産出群

	(a)上位1%に入る，最も重要な論文である	(b)上位10%に入る，重要な論文である	(c)上位25%に入る，比較的，重要な論文である	(d)上位50%に入る論文である	(e)下位50%に入るそれほど重要で無い論文である	(f)その他	本問の未回答・不明	回答者数
分野別								
全分野	220	243	82	13	2	6	0	566
	38.9%	42.9%	14.5%	2.3%	0.4%	1.1%	–	
1_化学	43	20	7	1	0	0	0	71
	60.6%	28.2%	9.9%	1.4%	0.0%	0.0%	–	
2_材料科学	14	19	7	2	0	1	0	43
	32.6%	44.2%	16.3%	4.7%	0.0%	2.3%	–	
3_物理学&宇宙科学	59	51	15	2	0	0	0	127
	46.5%	40.2%	11.8%	1.6%	0.0%	0.0%	–	
4_計算機科学&数学	2	5	7	2	0	0	0	16
	12.5%	31.3%	43.8%	12.5%	0.0%	0.0%	–	
5_工学	21	30	12	3	1	1	0	68
	30.9%	44.1%	17.6%	4.4%	1.5%	1.5%	–	
6_環境/生態学&地球科学	5	15	7	2	0	1	0	30
	16.7%	50.0%	23.3%	6.7%	0.0%	3.3%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	26	33	7	0	0	0	0	66
	39.4%	50.0%	10.6%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	13	35	9	1	1	1	0	60
	21.7%	58.3%	15.0%	1.7%	1.7%	1.7%	–	
8.2_基礎生物学	36	34	11	0	0	2	0	83
	43.4%	41.0%	13.3%	0.0%	0.0%	2.4%	–	
S_社会科学	1	1	0	0	0	0	0	2
	50.0%	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
部門別								
全部門	220	243	82	13	2	6	0	566
	38.9%	42.9%	14.5%	2.3%	0.4%	1.1%	–	
大学等	171	159	57	8	0	4	0	399
	42.9%	39.8%	14.3%	2.0%	0.0%	1.0%	–	
公的研究機関	35	55	22	4	1	0	0	117
	29.9%	47.0%	18.8%	3.4%	0.9%	0.0%	–	
民間企業	11	23	3	1	1	2	0	41
	26.8%	56.1%	7.3%	2.4%	2.4%	4.9%	–	
その他	3	6	0	0	0	0	0	9
	33.3%	66.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別								
大学等_物理科学系	113	94	41	8	0	1	0	257
	44.0%	36.6%	16.0%	3.1%	0.0%	0.4%	–	
大学等_生命科学系	36	37	10	0	0	3	0	86
	41.9%	43.0%	11.6%	0.0%	0.0%	3.5%	–	
大学等_医学系	21	28	6	0	0	0	0	55
	38.2%	50.9%	10.9%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	20	23	12	3	1	0	0	59
	33.9%	39.0%	20.3%	5.1%	1.7%	0.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	11	26	9	1	0	0	0	47
	23.4%	55.3%	19.1%	2.1%	0.0%	0.0%	–	

通常群

	(a)上位1%に入る，最も重要な論文である	(b)上位10%に入る，重要な論文である	(c)上位25%に入る，比較的，重要な論文である	(d)上位50%に入る論文である	(e)下位50%に入るそれほど重要で無い論文である	(f)その他	本問の未回答・不明	回答者数
分野別								
全分野	140	417	512	295	97	52	0	1,513
	9.3%	27.6%	33.8%	19.5%	6.4%	3.4%	–	
全分野(重み付)	49	154	195	113	37	19	0	566
	8.6%	27.1%	34.5%	19.9%	6.5%	3.3%	–	
1_化学	17	55	59	38	11	6	0	186
	9.1%	29.6%	31.7%	20.4%	5.9%	3.2%	–	
2_材料科学	12	31	33	14	4	5	0	99
	12.1%	31.3%	33.3%	14.1%	4.0%	5.1%	–	
3_物理学&宇宙科学	14	71	95	54	11	8	0	253
	5.5%	28.1%	37.5%	21.3%	4.3%	3.2%	–	
4_計算機科学&数学	3	16	20	13	5	4	0	61
	4.9%	26.2%	32.8%	21.3%	8.2%	6.6%	–	
5_工学	10	29	51	30	11	7	0	138
	7.2%	21.0%	37.0%	21.7%	8.0%	5.1%	–	
6_環境/生態学&地球科学	6	30	29	14	3	3	0	85
	7.1%	35.3%	34.1%	16.5%	3.5%	3.5%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	11	43	69	55	16	4	0	198
	5.6%	21.7%	34.8%	27.8%	8.1%	2.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	11	25	49	27	18	2	0	132
	8.3%	18.9%	37.1%	20.5%	13.6%	1.5%	–	
8.2_基礎生物学	51	110	94	42	15	9	0	321
	15.9%	34.3%	29.3%	13.1%	4.7%	2.8%	–	
S_社会科学	5	7	13	8	3	4	0	40
	12.5%	17.5%	32.5%	20.0%	7.5%	10.0%	–	
部門別								
全部門	140	417	512	295	97	54	0	1,515
	9.2%	27.5%	33.8%	19.5%	6.4%	3.6%	–	
大学等	112	335	394	234	66	40	0	1,181
	9.5%	28.4%	33.4%	19.8%	5.6%	3.4%	–	
公的研究機関	24	59	77	36	15	8	0	219
	11.0%	26.9%	35.2%	16.4%	6.8%	3.7%	–	
民間企業	3	16	34	17	13	3	0	86
	3.5%	18.6%	39.5%	19.8%	15.1%	3.5%	–	
その他	1	7	7	8	3	3	0	29
	3.4%	24.1%	24.1%	27.6%	10.3%	10.3%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別								
大学等_物理科学系	49	183	225	137	33	23	0	650
	7.5%	28.2%	34.6%	21.1%	5.1%	3.5%	–	
大学等_生命科学系	51	112	96	51	18	10	0	338
	15.1%	33.1%	28.4%	15.1%	5.3%	3.0%	–	
大学等_医学系	10	33	60	39	12	2	0	156
	6.4%	21.2%	38.5%	25.0%	7.7%	1.3%	–	
公的研究機関_物理科学系	10	37	42	11	6	6	0	112
	8.9%	33.0%	37.5%	9.8%	5.4%	5.4%	–	
公的研究機関_生命科学系	10	16	31	12	8	0	0	77
	13.0%	20.8%	40.3%	15.6%	10.4%	0.0%	–	

研究プロジェクトの研究成果内における調査対象論文の重要度（図表1-12, 問1-8）

高被引用度論文産出群

	(a)最も重要な論文(トップ3に入る論文)である	(b)最も重要とはいえないが比較的重要な論文である	(c)重要性という点では平均的な論文である	(d)あまり重要な論文ではない	(e)その他	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	328	202	27	4	5	0	566
	58.0%	35.7%	4.8%	0.7%	0.9%	–	
1_化学	46	22	3	0	0	0	71
	64.8%	31.0%	4.2%	0.0%	0.0%	–	
2_材料科学	28	9	4	0	2	0	43
	65.1%	20.9%	9.3%	0.0%	4.7%	–	
3_物理学&宇宙科学	76	48	2	1	0	0	127
	59.8%	37.8%	1.6%	0.8%	0.0%	–	
4_計算機科学&数学	4	8	4	0	0	0	16
	25.0%	50.0%	25.0%	0.0%	0.0%	–	
5_工学	33	26	7	1	1	0	68
	48.5%	38.2%	10.3%	1.5%	1.5%	–	
6_環境/生態学&地球科学	18	11	1	0	0	0	30
	60.0%	36.7%	3.3%	0.0%	0.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	31	33	1	0	1	0	66
	47.0%	50.0%	1.5%	0.0%	1.5%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	37	18	3	1	1	0	60
	61.7%	30.0%	5.0%	1.7%	1.7%	–	
8.2_基礎生物学	53	27	2	1	0	0	83
	63.9%	32.5%	2.4%	1.2%	0.0%	–	
S_社会科学	2	0	0	0	0	0	2
	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
部門別							
全部門	328	202	27	4	5	0	566
	58.0%	35.7%	4.8%	0.7%	0.9%	–	
大学等	230	147	17	1	4	0	399
	57.6%	36.8%	4.3%	0.3%	1.0%	–	
公的研究機関	70	41	3	3	0	0	117
	59.8%	35.0%	2.6%	2.6%	0.0%	–	
民間企業	22	11	7	0	1	0	41
	53.7%	26.8%	17.1%	0.0%	2.4%	–	
その他	6	3	0	0	0	0	9
	66.7%	33.3%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	149	93	13	0	2	0	257
	58.0%	36.2%	5.1%	0.0%	0.8%	–	
大学等_生命科学系	54	27	3	1	1	0	86
	62.8%	31.4%	3.5%	1.2%	1.2%	–	
大学等_医学系	26	27	1	0	1	0	55
	47.3%	49.1%	1.8%	0.0%	1.8%	–	
公的研究機関_物理科学系	34	20	3	2	0	0	59
	57.6%	33.9%	5.1%	3.4%	0.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	31	15	0	1	0	0	47
	66.0%	31.9%	0.0%	2.1%	0.0%	–	

通常群

	(a)最も重要な論文(トップ3に入る論文)である	(b)最も重要とはいえないが比較的重要な論文である	(c)重要性という点では平均的な論文である	(d)あまり重要な論文ではない	(e)その他	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	465	669	300	55	24	0	1,513
	30.7%	44.2%	19.8%	3.6%	1.6%	–	
全分野(重み付)	169	251	115	21	9	0	566
	29.9%	44.4%	20.3%	3.7%	1.6%	–	
1_化学	58	78	35	12	3	0	186
	31.2%	41.9%	18.8%	6.5%	1.6%	–	
2_材料科学	29	52	12	4	2	0	99
	29.3%	52.5%	12.1%	4.0%	2.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	72	112	58	8	3	0	253
	28.5%	44.3%	22.9%	3.2%	1.2%	–	
4_計算機科学&数学	20	22	16	3	0	0	61
	32.8%	36.1%	26.2%	4.9%	0.0%	–	
5_工学	37	62	31	7	1	0	138
	26.8%	44.9%	22.5%	5.1%	0.7%	–	
6_環境/生態学&地球科学	32	34	13	2	4	0	85
	37.6%	40.0%	15.3%	2.4%	4.7%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	50	86	52	9	1	0	198
	25.3%	43.4%	26.3%	4.5%	0.5%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	38	56	28	5	5	0	132
	28.8%	42.4%	21.2%	3.8%	3.8%	–	
8.2_基礎生物学	112	154	50	2	3	0	321
	34.9%	48.0%	15.6%	0.6%	0.9%	–	
S_社会科学	17	13	5	3	2	0	40
	42.5%	32.5%	12.5%	7.5%	5.0%	–	
部門別							
全部門	466	669	300	55	25	0	1,515
	30.8%	44.2%	19.8%	3.6%	1.7%	–	
大学等	345	530	245	44	17	0	1,181
	29.2%	44.9%	20.7%	3.7%	1.4%	–	
公的研究機関	78	95	35	7	4	0	219
	35.6%	43.4%	16.0%	3.2%	1.8%	–	
民間企業	36	30	15	3	2	0	86
	41.9%	34.9%	17.4%	3.5%	2.3%	–	
その他	7	14	5	1	2	0	29
	24.1%	48.3%	17.2%	3.4%	6.9%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	178	296	137	29	10	0	650
	27.4%	45.5%	21.1%	4.5%	1.5%	–	
大学等_生命科学系	111	159	59	5	4	0	338
	32.8%	47.0%	17.5%	1.5%	1.2%	–	
大学等_医学系	40	64	44	7	1	0	156
	25.6%	41.0%	28.2%	4.5%	0.6%	–	
公的研究機関_物理科学系	45	44	17	4	2	0	112
	40.2%	39.3%	15.2%	3.6%	1.8%	–	
公的研究機関_生命科学系	25	36	13	2	1	0	77
	32.5%	46.8%	16.9%	2.6%	1.3%	–	

調査対象論文の研究成果の類型（図表1-13, 問1-4(a)）

（a）新しい仮説・理論の構築

高被引用度論文産出群

	[1]全く当てはまらない	[2]	[3]	[4]	[5]非常に当てはまる	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	51	74	122	133	186	0	566
	9.0%	13.1%	21.6%	23.5%	32.9%	–	
1_化学	7	9	19	16	20	0	71
	9.9%	12.7%	26.8%	22.5%	28.2%	–	
2_材料科学	9	5	12	10	7	0	43
	20.9%	11.6%	27.9%	23.3%	16.3%	–	
3_物理学&宇宙科学	14	16	27	27	43	0	127
	11.0%	12.6%	21.3%	21.3%	33.9%	–	
4_計算機科学&数学	0	2	2	7	5	0	16
	0.0%	12.5%	12.5%	43.8%	31.3%	–	
5_工学	10	15	17	11	15	0	68
	14.7%	22.1%	25.0%	16.2%	22.1%	–	
6_環境/生態学&地球科学	2	9	7	2	10	0	30
	6.7%	30.0%	23.3%	6.7%	33.3%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	2	3	12	19	30	0	66
	3.0%	4.5%	18.2%	28.8%	45.5%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	2	5	14	20	19	0	60
	3.3%	8.3%	23.3%	33.3%	31.7%	–	
8.2_基礎生物学	5	9	12	21	36	0	83
	6.0%	10.8%	14.5%	25.3%	43.4%	–	
S_社会科学	0	1	0	0	1	0	2
	0.0%	50.0%	0.0%	0.0%	50.0%	–	
部門別							
全部門	51	74	122	133	186	0	566
	9.0%	13.1%	21.6%	23.5%	32.9%	–	
大学等	31	40	88	98	142	0	399
	7.8%	10.0%	22.1%	24.6%	35.6%	–	
公的研究機関	14	25	21	27	30	0	117
	12.0%	21.4%	17.9%	23.1%	25.6%	–	
民間企業	5	8	13	7	8	0	41
	12.2%	19.5%	31.7%	17.1%	19.5%	–	
その他	1	1	0	1	6	0	9
	11.1%	11.1%	0.0%	11.1%	66.7%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	23	31	62	60	81	0	257
	8.9%	12.1%	24.1%	23.3%	31.5%	–	
大学等_生命科学系	6	6	14	25	35	0	86
	7.0%	7.0%	16.3%	29.1%	40.7%	–	
大学等_医学系	2	3	12	13	25	0	55
	3.6%	5.5%	21.8%	23.6%	45.5%	–	
公的研究機関_物理科学系	13	18	11	7	10	0	59
	22.0%	30.5%	18.6%	11.9%	16.9%	–	
公的研究機関_生命科学系	1	6	10	14	16	0	47
	2.1%	12.8%	21.3%	29.8%	34.0%	–	

通常群

	[1]全く当てはまらない	[2]	[3]	[4]	[5]非常に当てはまる	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	158	194	358	428	375	0	1,513
	10.4%	12.8%	23.7%	28.3%	24.8%	–	
全分野(重み付)	61	77	137	157	135	0	566
	10.7%	13.5%	24.2%	27.7%	23.8%	–	
1_化学	16	31	54	51	34	0	186
	8.6%	16.7%	29.0%	27.4%	18.3%	–	
2_材料科学	11	17	22	30	19	0	99
	11.1%	17.2%	22.2%	30.3%	19.2%	–	
3_物理学&宇宙科学	24	31	61	69	68	0	253
	9.5%	12.3%	24.1%	27.3%	26.9%	–	
4_計算機科学&数学	9	4	14	11	23	0	61
	14.8%	6.6%	23.0%	18.0%	37.7%	–	
5_工学	24	22	33	32	27	0	138
	17.4%	15.9%	23.9%	23.2%	19.6%	–	
6_環境/生態学&地球科学	8	10	20	24	23	0	85
	9.4%	11.8%	23.5%	28.2%	27.1%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	19	30	38	70	41	0	198
	9.6%	15.2%	19.2%	35.4%	20.7%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	15	20	42	32	23	0	132
	11.4%	15.2%	31.8%	24.2%	17.4%	–	
8.2_基礎生物学	29	28	65	93	106	0	321
	9.0%	8.7%	20.2%	29.0%	33.0%	–	
S_社会科学	3	1	9	16	11	0	40
	7.5%	2.5%	22.5%	40.0%	27.5%	–	
部門別							
全部門	160	194	358	428	375	0	1,515
	10.6%	12.8%	23.6%	28.3%	24.8%	–	
大学等	120	127	284	339	311	0	1,181
	10.2%	10.8%	24.0%	28.7%	26.3%	–	
公的研究機関	24	44	49	56	46	0	219
	11.0%	20.1%	22.4%	25.6%	21.0%	–	
民間企業	13	18	21	21	13	0	86
	15.1%	20.9%	24.4%	24.4%	15.1%	–	
その他	3	5	4	12	5	0	29
	10.3%	17.2%	13.8%	41.4%	17.2%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	75	76	159	176	164	0	650
	11.5%	11.7%	24.5%	27.1%	25.2%	–	
大学等_生命科学系	29	26	86	93	104	0	338
	8.6%	7.7%	25.4%	27.5%	30.8%	–	
大学等_医学系	13	24	31	55	33	0	156
	8.3%	15.4%	19.9%	35.3%	21.2%	–	
公的研究機関_物理科学系	10	26	27	28	21	0	112
	8.9%	23.2%	24.1%	25.0%	18.8%	–	
公的研究機関_生命科学系	8	14	15	21	19	0	77
	10.4%	18.2%	19.5%	27.3%	24.7%	–	

調査対象論文の研究成果の類型（図表1-13, 問1-4(b)）

（b）既存の仮説・理論の検証（反証も含む）

高被引用度論文産出群

	[1]全く当てはまらない	[2]	[3]	[4]	[5]非常に当てはまる	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	72	69	126	160	139	0	566
	12.7%	12.2%	22.3%	28.3%	24.6%	-	
1_化学	17	14	21	14	5	0	71
	23.9%	19.7%	29.6%	19.7%	7.0%	-	
2_材料科学	8	2	11	15	7	0	43
	18.6%	4.7%	25.6%	34.9%	16.3%	-	
3_物理学&宇宙科学	10	8	15	40	54	0	127
	7.9%	6.3%	11.8%	31.5%	42.5%	-	
4_計算機科学&数学	3	2	5	5	1	0	16
	18.8%	12.5%	31.3%	31.3%	6.3%	-	
5_工学	15	9	19	16	9	0	68
	22.1%	13.2%	27.9%	23.5%	13.2%	-	
6_環境/生態学&地球科学	1	5	6	7	11	0	30
	3.3%	16.7%	20.0%	23.3%	36.7%	-	
7_臨床医学&精神医学/心理学	9	6	15	22	14	0	66
	13.6%	9.1%	22.7%	33.3%	21.2%	-	
8.1_農業科学&植物・動物学	1	11	14	19	15	0	60
	1.7%	18.3%	23.3%	31.7%	25.0%	-	
8.2_基礎生物学	8	12	20	21	22	0	83
	9.6%	14.5%	24.1%	25.3%	26.5%	-	
S_社会科学	0	0	0	1	1	0	2
	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	50.0%	-	
部門別							
全部門	72	69	126	160	139	0	566
	12.7%	12.2%	22.3%	28.3%	24.6%	-	
大学等	51	52	86	114	96	0	399
	12.8%	13.0%	21.6%	28.6%	24.1%	-	
公的研究機関	14	13	25	32	33	0	117
	12.0%	11.1%	21.4%	27.4%	28.2%	-	
民間企業	5	2	12	13	9	0	41
	12.2%	4.9%	29.3%	31.7%	22.0%	-	
その他	2	2	3	1	1	0	9
	22.2%	22.2%	33.3%	11.1%	11.1%	-	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	37	32	54	68	66	0	257
	14.4%	12.5%	21.0%	26.5%	25.7%	-	
大学等_生命科学系	7	15	20	24	20	0	86
	8.1%	17.4%	23.3%	27.9%	23.3%	-	
大学等_医学系	7	5	12	21	10	0	55
	12.7%	9.1%	21.8%	38.2%	18.2%	-	
公的研究機関_物理科学系	12	5	10	18	14	0	59
	20.3%	8.5%	16.9%	30.5%	23.7%	-	
公的研究機関_生命科学系	1	7	12	13	14	0	47
	2.1%	14.9%	25.5%	27.7%	29.8%	-	

通常群

	[1]全く当てはまらない	[2]	[3]	[4]	[5]非常に当てはまる	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	189	224	408	446	246	0	1,513
	12.5%	14.8%	27.0%	29.5%	16.3%	-	
全分野(重み付)	70	85	153	166	93	0	566
	12.4%	15.0%	27.0%	29.3%	16.4%	-	
1_化学	19	28	60	56	23	0	186
	10.2%	15.1%	32.3%	30.1%	12.4%	-	
2_材料科学	14	19	30	28	8	0	99
	14.1%	19.2%	30.3%	28.3%	8.1%	-	
3_物理学&宇宙科学	25	35	57	77	59	0	253
	9.9%	13.8%	22.5%	30.4%	23.3%	-	
4_計算機科学&数学	15	11	13	14	8	0	61
	24.6%	18.0%	21.3%	23.0%	13.1%	-	
5_工学	34	17	38	32	17	0	138
	24.6%	12.3%	27.5%	23.2%	12.3%	-	
6_環境/生態学&地球科学	2	9	18	34	22	0	85
	2.4%	10.6%	21.2%	40.0%	25.9%	-	
7_臨床医学&精神医学/心理学	17	28	56	76	21	0	198
	8.6%	14.1%	28.3%	38.4%	10.6%	-	
8.1_農業科学&植物・動物学	12	27	42	32	19	0	132
	9.1%	20.5%	31.8%	24.2%	14.4%	-	
8.2_基礎生物学	44	46	83	84	64	0	321
	13.7%	14.3%	25.9%	26.2%	19.9%	-	
S_社会科学	7	4	11	13	5	0	40
	17.5%	10.0%	27.5%	32.5%	12.5%	-	
部門別							
全部門	191	224	408	446	246	0	1,515
	12.6%	14.8%	26.9%	29.4%	16.2%	-	
大学等	151	167	326	346	191	0	1,181
	12.8%	14.1%	27.6%	29.3%	16.2%	-	
公的研究機関	23	34	56	68	38	0	219
	10.5%	15.5%	25.6%	31.1%	17.4%	-	
民間企業	16	20	18	21	11	0	86
	18.6%	23.3%	20.9%	24.4%	12.8%	-	
その他	1	3	8	11	6	0	29
	3.4%	10.3%	27.6%	37.9%	20.7%	-	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	85	88	172	194	111	0	650
	13.1%	13.5%	26.5%	29.8%	17.1%	-	
大学等_生命科学系	44	54	99	79	62	0	338
	13.0%	16.0%	29.3%	23.4%	18.3%	-	
大学等_医学系	14	22	45	61	14	0	156
	9.0%	14.1%	28.8%	39.1%	9.0%	-	
公的研究機関_物理科学系	11	19	31	32	19	0	112
	9.8%	17.0%	27.7%	28.6%	17.0%	-	
公的研究機関_生命科学系	9	11	17	26	14	0	77
	11.7%	14.3%	22.1%	33.8%	18.2%	-	

調査対象論文の研究成果の類型（図表1-13, 問1-4(c)）

（c）未知の現象・物質の発見

高被引用度論文産出群

	[1]全く当てはまらない	[2]	[3]	[4]	[5]非常に当てはまる	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	88	68	101	142	167	0	566
	15.5%	12.0%	17.8%	25.1%	29.5%	–	
1_化学	4	6	10	19	32	0	71
	5.6%	8.5%	14.1%	26.8%	45.1%	–	
2_材料科学	5	6	5	13	14	0	43
	11.6%	14.0%	11.6%	30.2%	32.6%	–	
3_物理学&宇宙科学	16	15	22	33	41	0	127
	12.6%	11.8%	17.3%	26.0%	32.3%	–	
4_計算機科学&数学	8	0	4	3	1	0	16
	50.0%	0.0%	25.0%	18.8%	6.3%	–	
5_工学	17	12	16	11	12	0	68
	25.0%	17.6%	23.5%	16.2%	17.6%	–	
6_環境/生態学&地球科学	8	3	8	4	7	0	30
	26.7%	10.0%	26.7%	13.3%	23.3%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	14	7	11	18	16	0	66
	21.2%	10.6%	16.7%	27.3%	24.2%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	6	9	9	23	13	0	60
	10.0%	15.0%	15.0%	38.3%	21.7%	–	
8.2_基礎生物学	9	10	16	17	31	0	83
	10.8%	12.0%	19.3%	20.5%	37.3%	–	
S_社会科学	1	0	0	1	0	0	2
	50.0%	0.0%	0.0%	50.0%	0.0%	–	
部門別							
全部門	88	68	101	142	167	0	566
	15.5%	12.0%	17.8%	25.1%	29.5%	–	
大学等	55	37	76	107	124	0	399
	13.8%	9.3%	19.0%	26.8%	31.1%	–	
公的研究機関	19	23	21	25	29	0	117
	16.2%	19.7%	17.9%	21.4%	24.8%	–	
民間企業	11	6	3	9	12	0	41
	26.8%	14.6%	7.3%	22.0%	29.3%	–	
その他	3	2	1	1	2	0	9
	33.3%	22.2%	11.1%	11.1%	22.2%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	34	25	48	67	83	0	257
	13.2%	9.7%	18.7%	26.1%	32.3%	–	
大学等_生命科学系	9	8	18	23	28	0	86
	10.5%	9.3%	20.9%	26.7%	32.6%	–	
大学等_医学系	11	4	10	17	13	0	55
	20.0%	7.3%	18.2%	30.9%	23.6%	–	
公的研究機関_物理科学系	13	12	14	8	12	0	59
	22.0%	20.3%	23.7%	13.6%	20.3%	–	
公的研究機関_生命科学系	4	8	6	15	14	0	47
	8.5%	17.0%	12.8%	31.9%	29.8%	–	

通常群

	[1]全く当てはまらない	[2]	[3]	[4]	[5]非常に当てはまる	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	390	219	291	337	276	0	1,513
	25.8%	14.5%	19.2%	22.3%	18.2%	–	
全分野(重み付)	145	84	110	126	101	0	566
	25.7%	14.8%	19.4%	22.3%	17.9%	–	
1_化学	26	20	41	53	46	0	186
	14.0%	10.8%	22.0%	28.5%	24.7%	–	
2_材料科学	17	20	23	20	19	0	99
	17.2%	20.2%	23.2%	20.2%	19.2%	–	
3_物理学&宇宙科学	61	35	53	62	42	0	253
	24.1%	13.8%	20.9%	24.5%	16.6%	–	
4_計算機科学&数学	31	10	4	10	6	0	61
	50.8%	16.4%	6.6%	16.4%	9.8%	–	
5_工学	60	22	22	22	12	0	138
	43.5%	15.9%	15.9%	15.9%	8.7%	–	
6_環境/生態学&地球科学	21	12	23	13	16	0	85
	24.7%	14.1%	27.1%	15.3%	18.8%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	64	38	33	38	25	0	198
	32.3%	19.2%	16.7%	19.2%	12.6%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	37	19	22	31	23	0	132
	28.0%	14.4%	16.7%	23.5%	17.4%	–	
8.2_基礎生物学	51	41	63	80	86	0	321
	15.9%	12.8%	19.6%	24.9%	26.8%	–	
S_社会科学	22	2	7	8	1	0	40
	55.0%	5.0%	17.5%	20.0%	2.5%	–	
部門別							
全部門	392	219	291	337	276	0	1,515
	25.9%	14.5%	19.2%	22.2%	18.2%	–	
大学等	290	170	234	270	217	0	1,181
	24.6%	14.4%	19.8%	22.9%	18.4%	–	
公的研究機関	58	32	42	49	38	0	219
	26.5%	14.6%	19.2%	22.4%	17.4%	–	
民間企業	34	11	13	13	15	0	86
	39.5%	12.8%	15.1%	15.1%	17.4%	–	
その他	10	6	2	5	6	0	29
	34.5%	20.7%	6.9%	17.2%	20.7%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	159	97	132	148	114	0	650
	24.5%	14.9%	20.3%	22.8%	17.5%	–	
大学等_生命科学系	61	43	68	82	84	0	338
	18.0%	12.7%	20.1%	24.3%	24.9%	–	
大学等_医学系	48	28	27	35	18	0	156
	30.8%	17.9%	17.3%	22.4%	11.5%	–	
公的研究機関_物理科学系	31	18	24	22	17	0	112
	27.7%	16.1%	21.4%	19.6%	15.2%	–	
公的研究機関_生命科学系	15	8	13	23	18	0	77
	19.5%	10.4%	16.9%	29.9%	23.4%	–	

調査対象論文の研究成果の類型（図表1-13, 問1-4(d)）

（d）現象の解明

高被引用度論文産出群

	[1]全く当てはまらない	[2]	[3]	[4]	[5]非常に当てはまる	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	33	51	109	181	192	0	566
	5.8%	9.0%	19.3%	32.0%	33.9%	–	
1_化学	7	8	16	20	20	0	71
	9.9%	11.3%	22.5%	28.2%	28.2%	–	
2_材料科学	4	4	12	15	8	0	43
	9.3%	9.3%	27.9%	34.9%	18.6%	–	
3_物理学&宇宙科学	5	14	17	42	49	0	127
	3.9%	11.0%	13.4%	33.1%	38.6%	–	
4_計算機科学&数学	3	4	2	7	0	0	16
	18.8%	25.0%	12.5%	43.8%	0.0%	–	
5_工学	5	6	12	20	25	0	68
	7.4%	8.8%	17.6%	29.4%	36.8%	–	
6_環境/生態学&地球科学	0	2	4	11	13	0	30
	0.0%	6.7%	13.3%	36.7%	43.3%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	4	2	15	26	19	0	66
	6.1%	3.0%	22.7%	39.4%	28.8%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	1	6	10	19	24	0	60
	1.7%	10.0%	16.7%	31.7%	40.0%	–	
8.2_基礎生物学	4	4	21	21	33	0	83
	4.8%	4.8%	25.3%	25.3%	39.8%	–	
S_社会科学	0	1	0	0	1	0	2
	0.0%	50.0%	0.0%	0.0%	50.0%	–	
部門別							
全部門	33	51	109	181	192	0	566
	5.8%	9.0%	19.3%	32.0%	33.9%	–	
大学等	23	32	72	121	151	0	399
	5.8%	8.0%	18.0%	30.3%	37.8%	–	
公的研究機関	7	14	24	40	32	0	117
	6.0%	12.0%	20.5%	34.2%	27.4%	–	
民間企業	1	4	11	18	7	0	41
	2.4%	9.8%	26.8%	43.9%	17.1%	–	
その他	2	1	2	2	2	0	9
	22.2%	11.1%	22.2%	22.2%	22.2%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	18	28	40	76	95	0	257
	7.0%	10.9%	15.6%	29.6%	37.0%	–	
大学等_生命科学系	2	3	19	23	39	0	86
	2.3%	3.5%	22.1%	26.7%	45.3%	–	
大学等_医学系	3	1	13	22	16	0	55
	5.5%	1.8%	23.6%	40.0%	29.1%	–	
公的研究機関_物理科学系	5	6	14	21	13	0	59
	8.5%	10.2%	23.7%	35.6%	22.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	2	6	8	15	16	0	47
	4.3%	12.8%	17.0%	31.9%	34.0%	–	

通常群

	[1]全く当てはまらない	[2]	[3]	[4]	[5]非常に当てはまる	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	135	133	290	521	434	0	1,513
	8.9%	8.8%	19.2%	34.4%	28.7%	–	
全分野(重み付)	49	51	107	194	165	0	566
	8.6%	9.0%	18.9%	34.2%	29.2%	–	
1_化学	10	24	37	67	48	0	186
	5.4%	12.9%	19.9%	36.0%	25.8%	–	
2_材料科学	5	5	17	43	29	0	99
	5.1%	5.1%	17.2%	43.4%	29.3%	–	
3_物理学&宇宙科学	19	20	45	88	81	0	253
	7.5%	7.9%	17.8%	34.8%	32.0%	–	
4_計算機科学&数学	18	8	11	14	10	0	61
	29.5%	13.1%	18.0%	23.0%	16.4%	–	
5_工学	21	19	22	39	37	0	138
	15.2%	13.8%	15.9%	28.3%	26.8%	–	
6_環境/生態学&地球科学	5	5	7	28	40	0	85
	5.9%	5.9%	8.2%	32.9%	47.1%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	18	19	47	77	37	0	198
	9.1%	9.6%	23.7%	38.9%	18.7%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	12	11	29	38	42	0	132
	9.1%	8.3%	22.0%	28.8%	31.8%	–	
8.2_基礎生物学	17	20	68	111	105	0	321
	5.3%	6.2%	21.2%	34.6%	32.7%	–	
S_社会科学	10	2	7	16	5	0	40
	25.0%	5.0%	17.5%	40.0%	12.5%	–	
部門別							
全部門	136	133	291	521	434	0	1,515
	9.0%	8.8%	19.2%	34.4%	28.6%	–	
大学等	104	100	222	403	352	0	1,181
	8.8%	8.5%	18.8%	34.1%	29.8%	–	
公的研究機関	15	18	42	83	61	0	219
	6.8%	8.2%	19.2%	37.9%	27.9%	–	
民間企業	15	13	18	25	15	0	86
	17.4%	15.1%	20.9%	29.1%	17.4%	–	
その他	2	2	9	10	6	0	29
	6.9%	6.9%	31.0%	34.5%	20.7%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	60	65	104	216	205	0	650
	9.2%	10.0%	16.0%	33.2%	31.5%	–	
大学等_生命科学系	17	18	73	115	115	0	338
	5.0%	5.3%	21.6%	34.0%	34.0%	–	
大学等_医学系	16	15	38	58	29	0	156
	10.3%	9.6%	24.4%	37.2%	18.6%	–	
公的研究機関_物理科学系	6	10	20	45	31	0	112
	5.4%	8.9%	17.9%	40.2%	27.7%	–	
公的研究機関_生命科学系	8	6	17	23	23	0	77
	10.4%	7.8%	22.1%	29.9%	29.9%	–	

調査対象論文の研究成果の類型（図表1-13, 問1-4(e)）

（e）新しい研究方法・手法の構築

高被引用度論文産出群

	[1]全く当てはまらない	[2]	[3]	[4]	[5]非常に当てはまる	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	71	94	129	133	138	1	566
	12.6%	16.6%	22.8%	23.5%	24.4%	-	
1_化学	5	5	15	17	29	0	71
	7.0%	7.0%	21.1%	23.9%	40.8%	-	
2_材料科学	6	5	9	8	15	0	43
	14.0%	11.6%	20.9%	18.6%	34.9%	-	
3_物理学&宇宙科学	15	17	27	35	33	0	127
	11.8%	13.4%	21.3%	27.6%	26.0%	-	
4_計算機科学&数学	1	0	3	7	5	0	16
	6.3%	0.0%	18.8%	43.8%	31.3%	-	
5_工学	6	12	13	14	23	0	68
	8.8%	17.6%	19.1%	20.6%	33.8%	-	
6_環境/生態学&地球科学	6	5	8	9	2	0	30
	20.0%	16.7%	26.7%	30.0%	6.7%	-	
7_臨床医学&精神医学/心理学	12	16	16	14	8	0	66
	18.2%	24.2%	24.2%	21.2%	12.1%	-	
8.1_農業科学&植物・動物学	11	15	12	12	9	1	60
	18.6%	25.4%	20.3%	20.3%	15.3%	-	
8.2_基礎生物学	9	19	25	17	13	0	83
	10.8%	22.9%	30.1%	20.5%	15.7%	-	
S_社会科学	0	0	1	0	1	0	2
	0.0%	0.0%	50.0%	0.0%	50.0%	-	
部門別							
全部門	71	94	129	133	138	1	566
	12.6%	16.6%	22.8%	23.5%	24.4%	-	
大学等	52	54	95	94	104	0	399
	13.0%	13.5%	23.8%	23.6%	26.1%	-	
公的研究機関	9	28	25	33	21	1	117
	7.8%	24.1%	21.6%	28.4%	18.1%	-	
民間企業	8	9	8	6	10	0	41
	19.5%	22.0%	19.5%	14.6%	24.4%	-	
その他	2	3	1	0	3	0	9
	22.2%	33.3%	11.1%	0.0%	33.3%	-	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	26	24	57	66	84	0	257
	10.1%	9.3%	22.2%	25.7%	32.7%	-	
大学等_生命科学系	16	17	23	18	12	0	86
	18.6%	19.8%	26.7%	20.9%	14.0%	-	
大学等_医学系	10	13	15	10	7	0	55
	18.2%	23.6%	27.3%	18.2%	12.7%	-	
公的研究機関_物理科学系	5	12	11	19	12	0	59
	8.5%	20.3%	18.6%	32.2%	20.3%	-	
公的研究機関_生命科学系	3	13	12	10	8	1	47
	6.5%	28.3%	26.1%	21.7%	17.4%	-	

通常群

	[1]全く当てはまらない	[2]	[3]	[4]	[5]非常に当てはまる	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	279	276	349	362	247	0	1,513
	18.4%	18.2%	23.1%	23.9%	16.3%	-	
全分野(重み付)	100	99	130	140	97	0	566
	17.7%	17.5%	22.9%	24.7%	17.2%	-	
1_化学	16	30	52	48	40	0	186
	8.6%	16.1%	28.0%	25.8%	21.5%	-	
2_材料科学	11	15	26	22	25	0	99
	11.1%	15.2%	26.3%	22.2%	25.3%	-	
3_物理学&宇宙科学	28	39	60	78	48	0	253
	11.1%	15.4%	23.7%	30.8%	19.0%	-	
4_計算機科学&数学	6	7	11	26	11	0	61
	9.8%	11.5%	18.0%	42.6%	18.0%	-	
5_工学	23	15	19	42	39	0	138
	16.7%	10.9%	13.8%	30.4%	28.3%	-	
6_環境/生態学&地球科学	16	20	20	18	11	0	85
	18.8%	23.5%	23.5%	21.2%	12.9%	-	
7_臨床医学&精神医学/心理学	54	46	48	35	15	0	198
	27.3%	23.2%	24.2%	17.7%	7.6%	-	
8.1_農業科学&植物・動物学	42	24	28	25	13	0	132
	31.8%	18.2%	21.2%	18.9%	9.8%	-	
8.2_基礎生物学	74	71	78	61	37	0	321
	23.1%	22.1%	24.3%	19.0%	11.5%	-	
S_社会科学	9	9	7	7	8	0	40
	22.5%	22.5%	17.5%	17.5%	20.0%	-	
部門別							
全部門	280	276	349	362	248	0	1,515
	18.5%	18.2%	23.0%	23.9%	16.4%	-	
大学等	209	207	276	284	205	0	1,181
	17.7%	17.5%	23.4%	24.0%	17.4%	-	
公的研究機関	38	49	42	58	32	0	219
	17.4%	22.4%	19.2%	26.5%	14.6%	-	
民間企業	24	16	24	15	7	0	86
	27.9%	18.6%	27.9%	17.4%	8.1%	-	
その他	9	4	7	5	4	0	29
	31.0%	13.8%	24.1%	17.2%	13.8%	-	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	76	95	146	185	148	0	650
	11.7%	14.6%	22.5%	28.5%	22.8%	-	
大学等_生命科学系	79	72	81	67	39	0	338
	23.4%	21.3%	24.0%	19.8%	11.5%	-	
大学等_医学系	45	32	42	26	11	0	156
	28.8%	20.5%	26.9%	16.7%	7.1%	-	
公的研究機関_物理科学系	12	21	22	36	21	0	112
	10.7%	18.8%	19.6%	32.1%	18.8%	-	
公的研究機関_生命科学系	20	17	17	16	7	0	77
	26.0%	22.1%	22.1%	20.8%	9.1%	-	

調査対象論文の研究成果の類型（図表1-13, 問1-4(f)）

（f）既存の研究方法・手法の改良

高被引用度論文産出群

	[1]全く当てはまらない	[2]	[3]	[4]	[5]非常に当てはまる	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	98	93	164	141	70	0	566
	17.3%	16.4%	29.0%	24.9%	12.4%	–	
1_化学	12	13	15	16	15	0	71
	16.9%	18.3%	21.1%	22.5%	21.1%	–	
2_材料科学	8	7	18	8	2	0	43
	18.6%	16.3%	41.9%	18.6%	4.7%	–	
3_物理学&宇宙科学	18	19	38	33	19	0	127
	14.2%	15.0%	29.9%	26.0%	15.0%	–	
4_計算機科学&数学	1	2	3	6	4	0	16
	6.3%	12.5%	18.8%	37.5%	25.0%	–	
5_工学	9	9	20	19	11	0	68
	13.2%	13.2%	29.4%	27.9%	16.2%	–	
6_環境/生態学&地球科学	6	2	6	11	5	0	30
	20.0%	6.7%	20.0%	36.7%	16.7%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	22	10	19	13	2	0	66
	33.3%	15.2%	28.8%	19.7%	3.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	13	9	18	14	6	0	60
	21.7%	15.0%	30.0%	23.3%	10.0%	–	
8.2_基礎生物学	9	22	27	20	5	0	83
	10.8%	26.5%	32.5%	24.1%	6.0%	–	
S_社会科学	0	0	0	1	1	0	2
	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	50.0%	–	
部門別							
全部門	98	93	164	141	70	0	566
	17.3%	16.4%	29.0%	24.9%	12.4%	–	
大学等	76	59	119	96	49	0	399
	19.0%	14.8%	29.8%	24.1%	12.3%	–	
公的研究機関	11	23	33	35	15	0	117
	9.4%	19.7%	28.2%	29.9%	12.8%	–	
民間企業	8	9	10	10	4	0	41
	19.5%	22.0%	24.4%	24.4%	9.8%	–	
その他	3	2	2	0	2	0	9
	33.3%	22.2%	22.2%	0.0%	22.2%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	41	33	74	67	42	0	257
	16.0%	12.8%	28.8%	26.1%	16.3%	–	
大学等_生命科学系	16	19	29	18	4	0	86
	18.6%	22.1%	33.7%	20.9%	4.7%	–	
大学等_医学系	19	7	16	11	2	0	55
	34.5%	12.7%	29.1%	20.0%	3.6%	–	
公的研究機関_物理科学系	6	10	15	18	10	0	59
	10.2%	16.9%	25.4%	30.5%	16.9%	–	
公的研究機関_生命科学系	3	10	15	14	5	0	47
	6.4%	21.3%	31.9%	29.8%	10.6%	–	

通常群

	[1]全く当てはまらない	[2]	[3]	[4]	[5]非常に当てはまる	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	278	283	427	369	156	0	1,513
	18.4%	18.7%	28.2%	24.4%	10.3%	–	
全分野(重み付)	99	104	164	140	59	0	566
	17.5%	18.3%	28.9%	24.7%	10.5%	–	
1_化学	27	32	64	37	26	0	186
	14.5%	17.2%	34.4%	19.9%	14.0%	–	
2_材料科学	13	21	33	22	10	0	99
	13.1%	21.2%	33.3%	22.2%	10.1%	–	
3_物理学&宇宙科学	32	42	84	70	25	0	253
	12.6%	16.6%	33.2%	27.7%	9.9%	–	
4_計算機科学&数学	12	5	15	17	12	0	61
	19.7%	8.2%	24.6%	27.9%	19.7%	–	
5_工学	23	17	33	41	24	0	138
	16.7%	12.3%	23.9%	29.7%	17.4%	–	
6_環境/生態学&地球科学	14	16	29	19	7	0	85
	16.5%	18.8%	34.1%	22.4%	8.2%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	50	39	46	49	14	0	198
	25.3%	19.7%	23.2%	24.7%	7.1%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	25	32	34	33	8	0	132
	18.9%	24.2%	25.8%	25.0%	6.1%	–	
8.2_基礎生物学	75	70	82	69	25	0	321
	23.4%	21.8%	25.5%	21.5%	7.8%	–	
S_社会科学	7	9	7	12	5	0	40
	17.5%	22.5%	17.5%	30.0%	12.5%	–	
部門別							
全部門	280	283	427	369	156	0	1,515
	18.5%	18.7%	28.2%	24.4%	10.3%	–	
大学等	219	217	327	301	117	0	1,181
	18.5%	18.4%	27.7%	25.5%	9.9%	–	
公的研究機関	40	40	70	44	25	0	219
	18.3%	18.3%	32.0%	20.1%	11.4%	–	
民間企業	14	21	23	18	10	0	86
	16.3%	24.4%	26.7%	20.9%	11.6%	–	
その他	7	5	7	6	4	0	29
	24.1%	17.2%	24.1%	20.7%	13.8%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	93	108	198	167	84	0	650
	14.3%	16.6%	30.5%	25.7%	12.9%	–	
大学等_生命科学系	75	73	86	84	20	0	338
	22.2%	21.6%	25.4%	24.9%	5.9%	–	
大学等_医学系	43	27	37	39	10	0	156
	27.6%	17.3%	23.7%	25.0%	6.4%	–	
公的研究機関_物理科学系	17	17	40	24	14	0	112
	15.2%	15.2%	35.7%	21.4%	12.5%	–	
公的研究機関_生命科学系	18	17	22	12	8	0	77
	23.4%	22.1%	28.6%	15.6%	10.4%	–	

調査対象論文の研究成果の類型（図表1-13, 問1-4(g)）

（g）新しい機能・機構・物質の創出

高被引用度論文産出群

	[1]全く当てはまらない	[2]	[3]	[4]	[5]非常に当てはまる	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	152	70	92	114	138	0	566
	26.9%	12.4%	16.3%	20.1%	24.4%	–	
1_化学	4	3	8	16	40	0	71
	5.6%	4.2%	11.3%	22.5%	56.3%	–	
2_材料科学	6	1	7	17	12	0	43
	14.0%	2.3%	16.3%	39.5%	27.9%	–	
3_物理学&宇宙科学	37	16	26	22	26	0	127
	29.1%	12.6%	20.5%	17.3%	20.5%	–	
4_計算機科学&数学	12	1	2	0	1	0	16
	75.0%	6.3%	12.5%	0.0%	6.3%	–	
5_工学	20	8	8	11	21	0	68
	29.4%	11.8%	11.8%	16.2%	30.9%	–	
6_環境/生態学&地球科学	20	3	5	1	1	0	30
	66.7%	10.0%	16.7%	3.3%	3.3%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	20	5	10	17	14	0	66
	30.3%	7.6%	15.2%	25.8%	21.2%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	14	19	10	11	6	0	60
	23.3%	31.7%	16.7%	18.3%	10.0%	–	
8.2_基礎生物学	17	14	16	19	17	0	83
	20.5%	16.9%	19.3%	22.9%	20.5%	–	
S_社会科学	2	0	0	0	0	0	2
	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
部門別							
全部門	152	70	92	114	138	0	566
	26.9%	12.4%	16.3%	20.1%	24.4%	–	
大学等	112	37	58	85	107	0	399
	28.1%	9.3%	14.5%	21.3%	26.8%	–	
公的研究機関	28	27	25	18	19	0	117
	23.9%	23.1%	21.4%	15.4%	16.2%	–	
民間企業	7	6	7	9	12	0	41
	17.1%	14.6%	17.1%	22.0%	29.3%	–	
その他	5	0	2	2	0	0	9
	55.6%	0.0%	22.2%	22.2%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	75	18	37	49	78	0	257
	29.2%	7.0%	14.4%	19.1%	30.4%	–	
大学等_生命科学系	22	14	13	22	15	0	86
	25.6%	16.3%	15.1%	25.6%	17.4%	–	
大学等_医学系	14	5	8	14	14	0	55
	25.5%	9.1%	14.5%	25.5%	25.5%	–	
公的研究機関_物理科学系	15	9	11	11	13	0	59
	25.4%	15.3%	18.6%	18.6%	22.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	7	18	12	4	6	0	47
	14.9%	38.3%	25.5%	8.5%	12.8%	–	

通常群

	[1]全く当てはまらない	[2]	[3]	[4]	[5]非常に当てはまる	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	533	200	254	286	240	0	1,513
	35.2%	13.2%	16.8%	18.9%	15.9%	–	
全分野(重み付)	193	76	98	109	91	0	566
	34.1%	13.4%	17.2%	19.3%	16.0%	–	
1_化学	32	24	33	40	57	0	186
	17.2%	12.9%	17.7%	21.5%	30.6%	–	
2_材料科学	11	13	18	26	31	0	99
	11.1%	13.1%	18.2%	26.3%	31.3%	–	
3_物理学&宇宙科学	88	32	52	56	25	0	253
	34.8%	12.6%	20.6%	22.1%	9.9%	–	
4_計算機科学&数学	35	6	6	5	9	0	61
	57.4%	9.8%	9.8%	8.2%	14.8%	–	
5_工学	56	14	21	24	23	0	138
	40.6%	10.1%	15.2%	17.4%	16.7%	–	
6_環境/生態学&地球科学	47	16	11	9	2	0	85
	55.3%	18.8%	12.9%	10.6%	2.4%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	94	26	26	33	19	0	198
	47.5%	13.1%	13.1%	16.7%	9.6%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	49	24	26	17	16	0	132
	37.1%	18.2%	19.7%	12.9%	12.1%	–	
8.2_基礎生物学	91	42	56	75	57	0	321
	28.3%	13.1%	17.4%	23.4%	17.8%	–	
S_社会科学	30	3	5	1	1	0	40
	75.0%	7.5%	12.5%	2.5%	2.5%	–	
部門別							
全部門	534	200	254	286	241	0	1,515
	35.2%	13.2%	16.8%	18.9%	15.9%	–	
大学等	414	155	199	222	191	0	1,181
	35.1%	13.1%	16.9%	18.8%	16.2%	–	
公的研究機関	77	34	36	36	36	0	219
	35.2%	15.5%	16.4%	16.4%	16.4%	–	
民間企業	28	8	14	25	11	0	86
	32.6%	9.3%	16.3%	29.1%	12.8%	–	
その他	15	3	5	3	3	0	29
	51.7%	10.3%	17.2%	10.3%	10.3%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	216	82	110	126	116	0	650
	33.2%	12.6%	16.9%	19.4%	17.8%	–	
大学等_生命科学系	98	49	64	68	59	0	338
	29.0%	14.5%	18.9%	20.1%	17.5%	–	
大学等_医学系	72	21	21	27	15	0	156
	46.2%	13.5%	13.5%	17.3%	9.6%	–	
公的研究機関_物理科学系	35	18	17	20	22	0	112
	31.3%	16.1%	15.2%	17.9%	19.6%	–	
公的研究機関_生命科学系	26	14	16	11	10	0	77
	33.8%	18.2%	20.8%	14.3%	13.0%	–	

調査対象論文の研究成果の類型（図表1-13, 問1-4(h)）

（h）既存の機能・機構・物質の改良

高被引用度論文産出群

	[1]全く当てはまらない	[2]	[3]	[4]	[5]非常に当てはまる	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	196	114	128	91	37	0	566
	34.6%	20.1%	22.6%	16.1%	6.5%	–	
1_化学	19	14	17	14	7	0	71
	26.8%	19.7%	23.9%	19.7%	9.9%	–	
2_材料科学	4	9	12	10	8	0	43
	9.3%	20.9%	27.9%	23.3%	18.6%	–	
3_物理学&宇宙科学	49	24	25	19	10	0	127
	38.6%	18.9%	19.7%	15.0%	7.9%	–	
4_計算機科学&数学	12	1	2	1	0	0	16
	75.0%	6.3%	12.5%	6.3%	0.0%	–	
5_工学	20	9	15	17	7	0	68
	29.4%	13.2%	22.1%	25.0%	10.3%	–	
6_環境/生態学&地球科学	20	1	4	5	0	0	30
	66.7%	3.3%	13.3%	16.7%	0.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	30	13	19	4	0	0	66
	45.5%	19.7%	28.8%	6.1%	0.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	19	19	12	7	3	0	60
	31.7%	31.7%	20.0%	11.7%	5.0%	–	
8.2_基礎生物学	21	24	22	14	2	0	83
	25.3%	28.9%	26.5%	16.9%	2.4%	–	
S_社会科学	2	0	0	0	0	0	2
	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
部門別							
全部門	196	114	128	91	37	0	566
	34.6%	20.1%	22.6%	16.1%	6.5%	–	
大学等	150	75	91	55	28	0	399
	37.6%	18.8%	22.8%	13.8%	7.0%	–	
公的研究機関	35	28	28	21	5	0	117
	29.9%	23.9%	23.9%	17.9%	4.3%	–	
民間企業	6	10	8	14	3	0	41
	14.6%	24.4%	19.5%	34.1%	7.3%	–	
その他	5	1	1	1	1	0	9
	55.6%	11.1%	11.1%	11.1%	11.1%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	97	40	55	40	25	0	257
	37.7%	15.6%	21.4%	15.6%	9.7%	–	
大学等_生命科学系	28	25	19	11	3	0	86
	32.6%	29.1%	22.1%	12.8%	3.5%	–	
大学等_医学系	24	10	17	4	0	0	55
	43.6%	18.2%	30.9%	7.3%	0.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	19	11	14	12	3	0	59
	32.2%	18.6%	23.7%	20.3%	5.1%	–	
公的研究機関_生命科学系	10	14	12	9	2	0	47
	21.3%	29.8%	25.5%	19.1%	4.3%	–	

通常群

	[1]全く当てはまらない	[2]	[3]	[4]	[5]非常に当てはまる	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	561	291	321	255	84	1	1,513
	37.1%	19.2%	21.2%	16.9%	5.6%	–	
全分野(重み付)	203	110	121	98	33	1	566
	35.9%	19.5%	21.4%	17.3%	5.9%	–	
1_化学	41	38	49	42	16	0	186
	22.0%	20.4%	26.3%	22.6%	8.6%	–	
2_材料科学	13	17	28	27	14	0	99
	13.1%	17.2%	28.3%	27.3%	14.1%	–	
3_物理学&宇宙科学	92	50	57	45	8	1	253
	36.5%	19.8%	22.6%	17.9%	3.2%	–	
4_計算機科学&数学	34	7	9	10	1	0	61
	55.7%	11.5%	14.8%	16.4%	1.6%	–	
5_工学	56	19	21	27	15	0	138
	40.6%	13.8%	15.2%	19.6%	10.9%	–	
6_環境/生態学&地球科学	49	19	9	6	2	0	85
	57.6%	22.4%	10.6%	7.1%	2.4%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	79	31	49	31	8	0	198
	39.9%	15.7%	24.7%	15.7%	4.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	54	36	24	14	4	0	132
	40.9%	27.3%	18.2%	10.6%	3.0%	–	
8.2_基礎生物学	113	72	71	49	16	0	321
	35.2%	22.4%	22.1%	15.3%	5.0%	–	
S_社会科学	30	2	4	4	0	0	40
	75.0%	5.0%	10.0%	10.0%	0.0%	–	
部門別							
全部門	562	291	321	255	85	1	1,515
	37.1%	19.2%	21.2%	16.8%	5.6%	–	
大学等	449	218	245	198	70	1	1,181
	38.1%	18.5%	20.8%	16.8%	5.9%	–	
公的研究機関	77	49	44	39	10	0	219
	35.2%	22.4%	20.1%	17.8%	4.6%	–	
民間企業	24	17	28	13	4	0	86
	27.9%	19.8%	32.6%	15.1%	4.7%	–	
その他	12	7	4	5	1	0	29
	41.4%	24.1%	13.8%	17.2%	3.4%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	234	114	135	122	44	1	650
	36.1%	17.6%	20.8%	18.8%	6.8%	–	
大学等_生命科学系	122	79	71	47	19	0	338
	36.1%	23.4%	21.0%	13.9%	5.6%	–	
大学等_医学系	65	23	36	25	7	0	156
	41.7%	14.7%	23.1%	16.0%	4.5%	–	
公的研究機関_物理科学系	37	26	18	23	8	0	112
	33.0%	23.2%	16.1%	20.5%	7.1%	–	
公的研究機関_生命科学系	28	20	16	12	1	0	77
	36.4%	26.0%	20.8%	15.6%	1.3%	–	

調査対象論文の研究成果の類型 (図表1-13, 問1-4(i))

(i)新しい研究課題の提示

高被引用度論文産出群

	[1]全く当てはまらない	[2]	[3]	[4]	[5]非常に当てはまる	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	16	28	97	202	222	1	566
	2.8%	5.0%	17.2%	35.8%	39.3%	–	
1_化学	6	4	10	21	30	0	71
	8.5%	5.6%	14.1%	29.6%	42.3%	–	
2_材料科学	0	2	11	15	15	0	43
	0.0%	4.7%	25.6%	34.9%	34.9%	–	
3_物理学&宇宙科学	2	7	20	46	51	1	127
	1.6%	5.6%	15.9%	36.5%	40.5%	–	
4_計算機科学&数学	2	0	4	7	3	0	16
	12.5%	0.0%	25.0%	43.8%	18.8%	–	
5_工学	2	8	15	16	27	0	68
	2.9%	11.8%	22.1%	23.5%	39.7%	–	
6_環境/生態学&地球科学	0	3	5	13	9	0	30
	0.0%	10.0%	16.7%	43.3%	30.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	2	2	9	30	23	0	66
	3.0%	3.0%	13.6%	45.5%	34.8%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	1	1	12	23	23	0	60
	1.7%	1.7%	20.0%	38.3%	38.3%	–	
8.2_基礎生物学	1	1	9	31	41	0	83
	1.2%	1.2%	10.8%	37.3%	49.4%	–	
S_社会科学	0	0	2	0	0	0	2
	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	–	
部門別							
全部門	16	28	97	202	222	1	566
	2.8%	5.0%	17.2%	35.8%	39.3%	–	
大学等	11	13	61	146	167	1	399
	2.8%	3.3%	15.3%	36.7%	42.0%	–	
公的研究機関	2	11	24	37	43	0	117
	1.7%	9.4%	20.5%	31.6%	36.8%	–	
民間企業	1	4	11	14	11	0	41
	2.4%	9.8%	26.8%	34.1%	26.8%	–	
その他	2	0	1	5	1	0	9
	22.2%	0.0%	11.1%	55.6%	11.1%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	8	10	41	92	105	1	257
	3.1%	3.9%	16.0%	35.9%	41.0%	–	
大学等_生命科学系	2	1	13	29	41	0	86
	2.3%	1.2%	15.1%	33.7%	47.7%	–	
大学等_医学系	1	2	6	25	21	0	55
	1.8%	3.6%	10.9%	45.5%	38.2%	–	
公的研究機関_物理科学系	2	10	15	12	20	0	59
	3.4%	16.9%	25.4%	20.3%	33.9%	–	
公的研究機関_生命科学系	0	1	5	20	21	0	47
	0.0%	2.1%	10.6%	42.6%	44.7%	–	

通常群

	[1]全く当てはまらない	[2]	[3]	[4]	[5]非常に当てはまる	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	109	109	354	592	347	2	1,513
	7.2%	7.2%	23.4%	39.2%	23.0%	–	
全分野(重み付)	42	42	134	221	127	1	566
	7.4%	7.4%	23.6%	39.0%	22.5%	–	
1_化学	10	13	41	78	42	2	186
	5.4%	7.1%	22.3%	42.4%	22.8%	–	
2_材料科学	4	9	27	35	24	0	99
	4.0%	9.1%	27.3%	35.4%	24.2%	–	
3_物理学&宇宙科学	16	17	62	99	59	0	253
	6.3%	6.7%	24.5%	39.1%	23.3%	–	
4_計算機科学&数学	7	7	11	23	13	0	61
	11.5%	11.5%	18.0%	37.7%	21.3%	–	
5_工学	17	13	37	47	24	0	138
	12.3%	9.4%	26.8%	34.1%	17.4%	–	
6_環境/生態学&地球科学	12	4	17	33	19	0	85
	14.1%	4.7%	20.0%	38.8%	22.4%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	17	15	55	74	37	0	198
	8.6%	7.6%	27.8%	37.4%	18.7%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	11	14	29	56	22	0	132
	8.3%	10.6%	22.0%	42.4%	16.7%	–	
8.2_基礎生物学	12	13	61	132	103	0	321
	3.7%	4.0%	19.0%	41.1%	32.1%	–	
S_社会科学	3	4	14	15	4	0	40
	7.5%	10.0%	35.0%	37.5%	10.0%	–	
部門別							
全部門	110	109	354	592	348	2	1,515
	7.3%	7.2%	23.4%	39.1%	23.0%	–	
大学等	78	71	271	468	291	2	1,181
	6.6%	6.0%	23.0%	39.7%	24.7%	–	
公的研究機関	18	26	51	85	39	0	219
	8.2%	11.9%	23.3%	38.8%	17.8%	–	
民間企業	12	7	25	32	10	0	86
	14.0%	8.1%	29.1%	37.2%	11.6%	–	
その他	2	5	7	7	8	0	29
	6.9%	17.2%	24.1%	24.1%	27.6%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	48	47	147	247	159	2	650
	7.4%	7.3%	22.7%	38.1%	24.5%	–	
大学等_生命科学系	14	13	67	143	101	0	338
	4.1%	3.8%	19.8%	42.3%	29.9%	–	
大学等_医学系	13	9	43	63	28	0	156
	8.3%	5.8%	27.6%	40.4%	17.9%	–	
公的研究機関_物理科学系	8	11	32	46	15	0	112
	7.1%	9.8%	28.6%	41.1%	13.4%	–	
公的研究機関_生命科学系	7	10	12	31	17	0	77
	9.1%	13.0%	15.6%	40.3%	22.1%	–	

調査対象論文の研究成果の類型（図表1-13, 問1-4(j)）

（j）社会的課題への解決策の提示

高被引用度論文産出群

	[1]全く当てはまらない	[2]	[3]	[4]	[5]非常に当てはまる	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	157	85	99	124	101	0	566
	27.7%	15.0%	17.5%	21.9%	17.8%	–	
1_化学	14	15	14	19	9	0	71
	19.7%	21.1%	19.7%	26.8%	12.7%	–	
2_材料科学	8	5	8	11	11	0	43
	18.6%	11.6%	18.6%	25.6%	25.6%	–	
3_物理学&宇宙科学	66	17	16	16	12	0	127
	52.0%	13.4%	12.6%	12.6%	9.4%	–	
4_計算機科学&数学	9	1	1	5	0	0	16
	56.3%	6.3%	6.3%	31.3%	0.0%	–	
5_工学	10	10	12	15	21	0	68
	14.7%	14.7%	17.6%	22.1%	30.9%	–	
6_環境/生態学&地球科学	10	2	5	6	7	0	30
	33.3%	6.7%	16.7%	20.0%	23.3%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	10	5	12	21	18	0	66
	15.2%	7.6%	18.2%	31.8%	27.3%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	13	12	15	16	4	0	60
	21.7%	20.0%	25.0%	26.7%	6.7%	–	
8.2_基礎生物学	17	18	16	13	19	0	83
	20.5%	21.7%	19.3%	15.7%	22.9%	–	
S_社会科学	0	0	0	2	0	0	2
	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	–	
部門別							
全部門	157	85	99	124	101	0	566
	27.7%	15.0%	17.5%	21.9%	17.8%	–	
大学等	117	66	68	74	74	0	399
	29.3%	16.5%	17.0%	18.5%	18.5%	–	
公的研究機関	27	17	25	32	16	0	117
	23.1%	14.5%	21.4%	27.4%	13.7%	–	
民間企業	8	1	5	16	11	0	41
	19.5%	2.4%	12.2%	39.0%	26.8%	–	
その他	5	1	1	2	0	0	9
	55.6%	11.1%	11.1%	22.2%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	88	45	41	40	43	0	257
	34.2%	17.5%	16.0%	15.6%	16.7%	–	
大学等_生命科学系	21	17	16	16	16	0	86
	24.4%	19.8%	18.6%	18.6%	18.6%	–	
大学等_医学系	8	4	11	17	15	0	55
	14.5%	7.3%	20.0%	30.9%	27.3%	–	
公的研究機関_物理科学系	17	5	10	18	9	0	59
	28.8%	8.5%	16.9%	30.5%	15.3%	–	
公的研究機関_生命科学系	8	11	14	10	4	0	47
	17.0%	23.4%	29.8%	21.3%	8.5%	–	

通常群

	[1]全く当てはまらない	[2]	[3]	[4]	[5]非常に当てはまる	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	416	273	329	308	186	1	1,513
	27.5%	18.1%	21.8%	20.4%	12.3%	–	
全分野(重み付)	161	102	123	113	67	0	566
	28.5%	18.0%	21.7%	20.0%	11.9%	–	
1_化学	41	39	56	33	17	0	186
	22.0%	21.0%	30.1%	17.7%	9.1%	–	
2_材料科学	18	10	24	31	16	0	99
	18.2%	10.1%	24.2%	31.3%	16.2%	–	
3_物理学&宇宙科学	111	49	47	27	19	0	253
	43.9%	19.4%	18.6%	10.7%	7.5%	–	
4_計算機科学&数学	31	11	5	6	8	0	61
	50.8%	18.0%	8.2%	9.8%	13.1%	–	
5_工学	40	26	20	30	22	0	138
	29.0%	18.8%	14.5%	21.7%	15.9%	–	
6_環境/生態学&地球科学	19	14	20	22	9	1	85
	22.6%	16.7%	23.8%	26.2%	10.7%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	34	23	55	57	29	0	198
	17.2%	11.6%	27.8%	28.8%	14.6%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	30	20	32	32	18	0	132
	22.7%	15.2%	24.2%	24.2%	13.6%	–	
8.2_基礎生物学	85	78	61	59	38	0	321
	26.5%	24.3%	19.0%	18.4%	11.8%	–	
S_社会科学	7	3	9	11	10	0	40
	17.5%	7.5%	22.5%	27.5%	25.0%	–	
部門別							
全部門	416	273	329	309	187	1	1,515
	27.5%	18.0%	21.7%	20.4%	12.4%	–	
大学等	343	209	256	234	139	0	1,181
	29.0%	17.7%	21.7%	19.8%	11.8%	–	
公的研究機関	53	44	47	46	28	1	219
	24.3%	20.2%	21.6%	21.1%	12.8%	–	
民間企業	16	17	20	19	14	0	86
	18.6%	19.8%	23.3%	22.1%	16.3%	–	
その他	4	3	6	10	6	0	29
	13.8%	10.3%	20.7%	34.5%	20.7%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	216	117	132	115	70	0	650
	33.2%	18.0%	20.3%	17.7%	10.8%	–	
大学等_生命科学系	96	70	70	61	41	0	338
	28.4%	20.7%	20.7%	18.0%	12.1%	–	
大学等_医学系	25	19	47	47	18	0	156
	16.0%	12.2%	30.1%	30.1%	11.5%	–	
公的研究機関_物理科学系	32	23	24	20	12	1	112
	28.8%	20.7%	21.6%	18.0%	10.8%	–	
公的研究機関_生命科学系	13	19	18	19	8	0	77
	16.9%	24.7%	23.4%	24.7%	10.4%	–	

調査対象論文の研究成果の類型（図表1-13, 問1-4(k)）

（k）その他

高被引用度論文産出群

	[1]全く当てはまらない	[2]	[3]	[4]	[5]非常に当てはまる	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	41	2	1	1	14	507	566
	69.5%	3.4%	1.7%	1.7%	23.7%	–	
1_化学	6	0	1	0	2	62	71
	66.7%	0.0%	11.1%	0.0%	22.2%	–	
2_材料科学	1	0	0	0	3	39	43
	25.0%	0.0%	0.0%	0.0%	75.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	8	1	0	0	1	117	127
	80.0%	10.0%	0.0%	0.0%	10.0%	–	
4_計算機科学&数学	0	0	0	0	0	16	16
						–	
5_工学	3	0	0	1	3	61	68
	42.9%	0.0%	0.0%	14.3%	42.9%	–	
6_環境/生態学&地球科学	3	0	0	0	0	27	30
	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	10	1	0	0	2	53	66
	76.9%	7.7%	0.0%	0.0%	15.4%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	3	0	0	0	0	57	60
	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
8.2_基礎生物学	7	0	0	0	3	73	83
	70.0%	0.0%	0.0%	0.0%	30.0%	–	
S_社会科学	0	0	0	0	0	2	2
						–	
部門別							
全部門	41	2	1	1	14	507	566
	69.5%	3.4%	1.7%	1.7%	23.7%	–	
大学等	28	2	1	1	12	355	399
	63.6%	4.5%	2.3%	2.3%	27.3%	–	
公的研究機関	12	0	0	0	1	104	117
	92.3%	0.0%	0.0%	0.0%	7.7%	–	
民間企業	0	0	0	0	1	40	41
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	–	
その他	1	0	0	0	0	8	9
	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	19	1	1	1	8	227	257
	63.3%	3.3%	3.3%	3.3%	26.7%	–	
大学等_生命科学系	4	0	0	0	2	80	86
	66.7%	0.0%	0.0%	0.0%	33.3%	–	
大学等_医学系	5	1	0	0	2	47	55
	62.5%	12.5%	0.0%	0.0%	25.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	2	0	0	0	0	57	59
	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	6	0	0	0	1	40	47
	85.7%	0.0%	0.0%	0.0%	14.3%	–	

通常群

	[1]全く当てはまらない	[2]	[3]	[4]	[5]非常に当てはまる	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	122	1	5	11	16	1,358	1,513
	78.7%	0.6%	3.2%	7.1%	10.3%	–	
全分野(重み付)	45	0	2	4	6	510	566
	79.1%	0.5%	3.4%	6.8%	10.2%	–	
1_化学	13	0	0	0	2	171	186
	86.7%	0.0%	0.0%	0.0%	13.3%	–	
2_材料科学	13	0	1	0	1	84	99
	86.7%	0.0%	6.7%	0.0%	6.7%	–	
3_物理学&宇宙科学	17	0	0	2	1	233	253
	85.0%	0.0%	0.0%	10.0%	5.0%	–	
4_計算機科学&数学	2	0	1	1	1	56	61
	40.0%	0.0%	20.0%	20.0%	20.0%	–	
5_工学	12	0	1	1	3	121	138
	70.6%	0.0%	5.9%	5.9%	17.6%	–	
6_環境/生態学&地球科学	4	0	0	2	2	77	85
	50.0%	0.0%	0.0%	25.0%	25.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	26	0	0	1	1	170	198
	92.9%	0.0%	0.0%	3.6%	3.6%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	6	0	1	0	0	125	132
	85.7%	0.0%	14.3%	0.0%	0.0%	–	
8.2_基礎生物学	23	1	1	4	5	287	321
	67.6%	2.9%	2.9%	11.8%	14.7%	–	
S_社会科学	6	0	0	0	0	34	40
	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
部門別							
全部門	122	1	5	11	17	1,359	1,515
	78.2%	0.6%	3.2%	7.1%	10.9%	–	
大学等	95	1	4	10	14	1,057	1,181
	76.6%	0.8%	3.2%	8.1%	11.3%	–	
公的研究機関	15	0	0	0	3	201	219
	83.3%	0.0%	0.0%	0.0%	16.7%	–	
民間企業	9	0	0	1	0	76	86
	90.0%	0.0%	0.0%	10.0%	0.0%	–	
その他	3	0	1	0	0	25	29
	75.0%	0.0%	25.0%	0.0%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	47	0	2	6	8	587	650
	74.6%	0.0%	3.2%	9.5%	12.7%	–	
大学等_生命科学系	22	1	2	3	5	305	338
	66.7%	3.0%	6.1%	9.1%	15.2%	–	
大学等_医学系	20	0	0	1	1	134	156
	90.9%	0.0%	0.0%	4.5%	4.5%	–	
公的研究機関_物理科学系	7	0	0	0	2	103	112
	77.8%	0.0%	0.0%	0.0%	22.2%	–	
公的研究機関_生命科学系	5	0	0	0	0	72	77
	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	

被引用度に影響を及ぼす要因（図表1-14, 問7-3(a)）

（a）研究結果の新規性が高かった

高被引用度論文産出群

	全く影響しない	ほとんど影響しない	多少は影響した	やや影響した	強く影響した	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	3	9	45	112	396	1	566
	0.5%	1.6%	8.0%	19.8%	70.1%	–	
1_化学	0	1	4	6	60	0	71
	0.0%	1.4%	5.6%	8.5%	84.5%	–	
2_材料科学	0	0	4	8	31	0	43
	0.0%	0.0%	9.3%	18.6%	72.1%	–	
3_物理学&宇宙科学	1	1	5	28	92	0	127
	0.8%	0.8%	3.9%	22.0%	72.4%	–	
4_計算機科学&数学	0	2	3	5	6	0	16
	0.0%	12.5%	18.8%	31.3%	37.5%	–	
5_工学	0	1	9	20	38	0	68
	0.0%	1.5%	13.2%	29.4%	55.9%	–	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	4	7	19	0	30
	0.0%	0.0%	13.3%	23.3%	63.3%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	1	0	6	16	42	1	66
	1.5%	0.0%	9.2%	24.6%	64.6%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	2	6	12	40	0	60
	0.0%	3.3%	10.0%	20.0%	66.7%	–	
8.2_基礎生物学	1	2	4	8	68	0	83
	1.2%	2.4%	4.8%	9.6%	81.9%	–	
S_社会科学	0	0	0	2	0	0	2
	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	–	
部門別							
全部門	3	9	45	112	396	1	566
	0.5%	1.6%	8.0%	19.8%	70.1%	–	
大学等	3	3	29	75	289	0	399
	0.8%	0.8%	7.3%	18.8%	72.4%	–	
公的研究機関	0	6	13	22	75	1	117
	0.0%	5.2%	11.2%	19.0%	64.7%	–	
民間企業	0	0	3	12	26	0	41
	0.0%	0.0%	7.3%	29.3%	63.4%	–	
その他	0	0	0	3	6	0	9
	0.0%	0.0%	0.0%	33.3%	66.7%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	1	2	18	52	184	0	257
	0.4%	0.8%	7.0%	20.2%	71.6%	–	
大学等_生命科学系	1	1	5	9	70	0	86
	1.2%	1.2%	5.8%	10.5%	81.4%	–	
大学等_医学系	1	0	6	13	35	0	55
	1.8%	0.0%	10.9%	23.6%	63.6%	–	
公的研究機関_物理科学系	0	3	9	9	38	0	59
	0.0%	5.1%	15.3%	15.3%	64.4%	–	
公的研究機関_生命科学系	0	3	4	9	31	0	47
	0.0%	6.4%	8.5%	19.1%	66.0%	–	

通常群

	全く影響しない	ほとんど影響しない	多少は影響した	やや影響した	強く影響した	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	0	0	0	0	0	1,513	1,513
						–	
全分野(重み付)	0	0	0	0	0	566	566
						–	
1_化学	0	0	0	0	0	186	186
						–	
2_材料科学	0	0	0	0	0	99	99
						–	
3_物理学&宇宙科学	0	0	0	0	0	253	253
						–	
4_計算機科学&数学	0	0	0	0	0	61	61
						–	
5_工学	0	0	0	0	0	138	138
						–	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	0	0	0	85	85
						–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	0	0	0	0	198	198
						–	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	0	0	0	0	132	132
						–	
8.2_基礎生物学	0	0	0	0	0	321	321
						–	
S_社会科学	0	0	0	0	0	40	40
						–	
部門別							
全部門	0	0	0	0	0	1,515	1,515
						–	
大学等	0	0	0	0	0	1,181	1,181
						–	
公的研究機関	0	0	0	0	0	219	219
						–	
民間企業	0	0	0	0	0	86	86
						–	
その他	0	0	0	0	0	29	29
						–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	0	0	0	0	0	650	650
						–	
大学等_生命科学系	0	0	0	0	0	338	338
						–	
大学等_医学系	0	0	0	0	0	156	156
						–	
公的研究機関_物理科学系	0	0	0	0	0	112	112
						–	
公的研究機関_生命科学系	0	0	0	0	0	77	77
						–	

被引用度に影響を及ぼす要因（図表1-14, 問7-3(b)）

（b）研究方法の新規性が高かった

高被引用度論文産出群

	全く影響しない	ほとんど影響しない	多少は影響した	やや影響した	強く影響した	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	32	96	135	141	158	4	566
	5.7%	17.1%	24.0%	25.1%	28.1%	–	
1_化学	3	10	13	14	30	1	71
	4.3%	14.3%	18.6%	20.0%	42.9%	–	
2_材料科学	0	5	12	15	11	0	43
	0.0%	11.6%	27.9%	34.9%	25.6%	–	
3_物理学&宇宙科学	7	19	31	30	40	0	127
	5.5%	15.0%	24.4%	23.6%	31.5%	–	
4_計算機科学&数学	0	3	3	7	3	0	16
	0.0%	18.8%	18.8%	43.8%	18.8%	–	
5_工学	2	8	16	17	24	1	68
	3.0%	11.9%	23.9%	25.4%	35.8%	–	
6_環境/生態学&地球科学	4	6	6	4	10	0	30
	13.3%	20.0%	20.0%	13.3%	33.3%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	6	14	14	20	11	1	66
	9.2%	21.5%	21.5%	30.8%	16.9%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	4	14	18	8	16	0	60
	6.7%	23.3%	30.0%	13.3%	26.7%	–	
8.2_基礎生物学	6	16	22	25	13	1	83
	7.3%	19.5%	26.8%	30.5%	15.9%	–	
S_社会科学	0	1	0	1	0	0	2
	0.0%	50.0%	0.0%	50.0%	0.0%	–	
部門別							
全部門	32	96	135	141	158	4	566
	5.7%	17.1%	24.0%	25.1%	28.1%	–	
大学等	23	64	90	104	117	1	399
	5.8%	16.1%	22.6%	26.1%	29.4%	–	
公的研究機関	6	23	29	27	30	2	117
	5.2%	20.0%	25.2%	23.5%	26.1%	–	
民間企業	1	7	14	10	9	0	41
	2.4%	17.1%	34.1%	24.4%	22.0%	–	
その他	2	2	2	0	2	1	9
	25.0%	25.0%	25.0%	0.0%	25.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	11	35	54	64	92	1	257
	4.3%	13.7%	21.1%	25.0%	35.9%	–	
大学等_生命科学系	7	17	23	24	15	0	86
	8.1%	19.8%	26.7%	27.9%	17.4%	–	
大学等_医学系	5	12	13	15	10	0	55
	9.1%	21.8%	23.6%	27.3%	18.2%	–	
公的研究機関_物理科学系	3	10	15	13	18	0	59
	5.1%	16.9%	25.4%	22.0%	30.5%	–	
公的研究機関_生命科学系	3	10	13	9	11	1	47
	6.5%	21.7%	28.3%	19.6%	23.9%	–	

通常群

	全く影響しない	ほとんど影響しない	多少は影響した	やや影響した	強く影響した	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	0	0	0	0	0	1,513	1,513
						–	
全分野(重み付)	0	0	0	0	0	566	566
						–	
1_化学	0	0	0	0	0	186	186
						–	
2_材料科学	0	0	0	0	0	99	99
						–	
3_物理学&宇宙科学	0	0	0	0	0	253	253
						–	
4_計算機科学&数学	0	0	0	0	0	61	61
						–	
5_工学	0	0	0	0	0	138	138
						–	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	0	0	0	85	85
						–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	0	0	0	0	198	198
						–	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	0	0	0	0	132	132
						–	
8.2_基礎生物学	0	0	0	0	0	321	321
						–	
S_社会科学	0	0	0	0	0	40	40
						–	
部門別							
全部門	0	0	0	0	0	1,515	1,515
						–	
大学等	0	0	0	0	0	1,181	1,181
						–	
公的研究機関	0	0	0	0	0	219	219
						–	
民間企業	0	0	0	0	0	86	86
						–	
その他	0	0	0	0	0	29	29
						–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	0	0	0	0	0	650	650
						–	
大学等_生命科学系	0	0	0	0	0	338	338
						–	
大学等_医学系	0	0	0	0	0	156	156
						–	
公的研究機関_物理科学系	0	0	0	0	0	112	112
						–	
公的研究機関_生命科学系	0	0	0	0	0	77	77
						–	

被引用度に影響を及ぼす要因（図表1-14, 問7-3(c)）

（c）関連領域の研究の進展に寄与した

高被引用度論文産出群

	全く影響しない	ほとんど影響しない	多少は影響した	やや影響した	強く影響した	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	4	12	42	168	338	2	566
	0.7%	2.1%	7.4%	29.8%	59.9%	–	
1_化学	1	1	6	22	41	0	71
	1.4%	1.4%	8.5%	31.0%	57.7%	–	
2_材料科学	0	2	3	14	24	0	43
	0.0%	4.7%	7.0%	32.6%	55.8%	–	
3_物理学&宇宙科学	2	3	1	37	84	0	127
	1.6%	2.4%	0.8%	29.1%	66.1%	–	
4_計算機科学&数学	0	0	2	8	6	0	16
	0.0%	0.0%	12.5%	50.0%	37.5%	–	
5_工学	1	3	5	20	39	0	68
	1.5%	4.4%	7.4%	29.4%	57.4%	–	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	4	14	11	1	30
	0.0%	0.0%	13.8%	48.3%	37.9%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	1	8	18	38	1	66
	0.0%	1.5%	12.3%	27.7%	58.5%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	2	4	16	38	0	60
	0.0%	3.3%	6.7%	26.7%	63.3%	–	
8.2_基礎生物学	0	0	8	18	57	0	83
	0.0%	0.0%	9.6%	21.7%	68.7%	–	
S_社会科学	0	0	1	1	0	0	2
	0.0%	0.0%	50.0%	50.0%	0.0%	–	
部門別							
全部門	4	12	42	168	338	2	566
	0.7%	2.1%	7.4%	29.8%	59.9%	–	
大学等	3	8	29	116	242	1	399
	0.8%	2.0%	7.3%	29.1%	60.8%	–	
公的研究機関	0	3	7	34	72	1	117
	0.0%	2.6%	6.0%	29.3%	62.1%	–	
民間企業	1	1	5	15	19	0	41
	2.4%	2.4%	12.2%	36.6%	46.3%	–	
その他	0	0	1	3	5	0	9
	0.0%	0.0%	11.1%	33.3%	55.6%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	3	6	14	81	152	1	257
	1.2%	2.3%	5.5%	31.6%	59.4%	–	
大学等_生命科学系	0	1	7	19	59	0	86
	0.0%	1.2%	8.1%	22.1%	68.6%	–	
大学等_医学系	0	1	8	15	31	0	55
	0.0%	1.8%	14.5%	27.3%	56.4%	–	
公的研究機関_物理科学系	0	2	3	19	35	0	59
	0.0%	3.4%	5.1%	32.2%	59.3%	–	
公的研究機関_生命科学系	0	1	3	12	31	0	47
	0.0%	2.1%	6.4%	25.5%	66.0%	–	

通常群

	全く影響しない	ほとんど影響しない	多少は影響した	やや影響した	強く影響した	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	0	0	0	0	0	1,513	1,513
						–	
全分野(重み付)	0	0	0	0	0	566	566
						–	
1_化学	0	0	0	0	0	186	186
						–	
2_材料科学	0	0	0	0	0	99	99
						–	
3_物理学&宇宙科学	0	0	0	0	0	253	253
						–	
4_計算機科学&数学	0	0	0	0	0	61	61
						–	
5_工学	0	0	0	0	0	138	138
						–	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	0	0	0	85	85
						–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	0	0	0	0	198	198
						–	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	0	0	0	0	132	132
						–	
8.2_基礎生物学	0	0	0	0	0	321	321
						–	
S_社会科学	0	0	0	0	0	40	40
						–	
部門別							
全部門	0	0	0	0	0	1,515	1,515
						–	
大学等	0	0	0	0	0	1,181	1,181
						–	
公的研究機関	0	0	0	0	0	219	219
						–	
民間企業	0	0	0	0	0	86	86
						–	
その他	0	0	0	0	0	29	29
						–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	0	0	0	0	0	650	650
						–	
大学等_生命科学系	0	0	0	0	0	338	338
						–	
大学等_医学系	0	0	0	0	0	156	156
						–	
公的研究機関_物理科学系	0	0	0	0	0	112	112
						–	
公的研究機関_生命科学系	0	0	0	0	0	77	77
						–	

被引用度に影響を及ぼす要因（図表1-14, 問7-3(d)）

（d）技術的な応用という面で、大きな可能性がある

高被引用度論文産出群

	全く影響しない	ほとんど影響しない	多少は影響した	やや影響した	強く影響した	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	97	100	144	115	108	2	566
	17.2%	17.7%	25.5%	20.4%	19.1%	–	
1_化学	6	8	23	17	17	0	71
	8.5%	11.3%	32.4%	23.9%	23.9%	–	
2_材料科学	5	2	8	9	19	0	43
	11.6%	4.7%	18.6%	20.9%	44.2%	–	
3_物理学&宇宙科学	37	22	25	20	22	1	127
	29.4%	17.5%	19.8%	15.9%	17.5%	–	
4_計算機科学&数学	5	3	0	5	3	0	16
	31.3%	18.8%	0.0%	31.3%	18.8%	–	
5_工学	3	8	14	19	24	0	68
	4.4%	11.8%	20.6%	27.9%	35.3%	–	
6_環境/生態学&地球科学	8	7	8	6	1	0	30
	26.7%	23.3%	26.7%	20.0%	3.3%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	10	14	22	12	7	1	66
	15.4%	21.5%	33.8%	18.5%	10.8%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	11	19	10	12	8	0	60
	18.3%	31.7%	16.7%	20.0%	13.3%	–	
8.2_基礎生物学	11	17	34	14	7	0	83
	13.3%	20.5%	41.0%	16.9%	8.4%	–	
S_社会科学	1	0	0	1	0	0	2
	50.0%	0.0%	0.0%	50.0%	0.0%	–	
部門別							
全部門	97	100	144	115	108	2	566
	17.2%	17.7%	25.5%	20.4%	19.1%	–	
大学等	80	76	100	72	70	1	399
	20.1%	19.1%	25.1%	18.1%	17.6%	–	
公的研究機関	14	22	34	27	19	1	117
	12.1%	19.0%	29.3%	23.3%	16.4%	–	
民間企業	0	1	8	14	18	0	41
	0.0%	2.4%	19.5%	34.1%	43.9%	–	
その他	3	1	2	2	1	0	9
	33.3%	11.1%	22.2%	22.2%	11.1%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	53	41	56	50	56	1	257
	20.7%	16.0%	21.9%	19.5%	21.9%	–	
大学等_生命科学系	18	23	25	12	8	0	86
	20.9%	26.7%	29.1%	14.0%	9.3%	–	
大学等_医学系	9	12	19	9	6	0	55
	16.4%	21.8%	34.5%	16.4%	10.9%	–	
公的研究機関_物理科学系	9	8	15	15	12	0	59
	15.3%	13.6%	25.4%	25.4%	20.3%	–	
公的研究機関_生命科学系	4	12	16	9	6	0	47
	8.5%	25.5%	34.0%	19.1%	12.8%	–	

通常群

	全く影響しない	ほとんど影響しない	多少は影響した	やや影響した	強く影響した	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	0	0	0	0	0	1,513	1,513
						–	
全分野(重み付)	0	0	0	0	0	566	566
						–	
1_化学	0	0	0	0	0	186	186
						–	
2_材料科学	0	0	0	0	0	99	99
						–	
3_物理学&宇宙科学	0	0	0	0	0	253	253
						–	
4_計算機科学&数学	0	0	0	0	0	61	61
						–	
5_工学	0	0	0	0	0	138	138
						–	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	0	0	0	85	85
						–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	0	0	0	0	198	198
						–	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	0	0	0	0	132	132
						–	
8.2_基礎生物学	0	0	0	0	0	321	321
						–	
S_社会科学	0	0	0	0	0	40	40
						–	
部門別							
全部門	0	0	0	0	0	1,515	1,515
						–	
大学等	0	0	0	0	0	1,181	1,181
						–	
公的研究機関	0	0	0	0	0	219	219
						–	
民間企業	0	0	0	0	0	86	86
						–	
その他	0	0	0	0	0	29	29
						–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	0	0	0	0	0	650	650
						–	
大学等_生命科学系	0	0	0	0	0	338	338
						–	
大学等_医学系	0	0	0	0	0	156	156
						–	
公的研究機関_物理科学系	0	0	0	0	0	112	112
						–	
公的研究機関_生命科学系	0	0	0	0	0	77	77
						–	

被引用度に影響を及ぼす要因（図表1-14, 問7-3(e)）

（e）含まれているデータ・情報の価値が高かった

高被引用度論文産出群

	全く影響しない	ほとんど影響しない	多少は影響した	やや影響した	強く影響した	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	24	34	86	168	253	1	566
	4.2%	6.0%	15.2%	29.7%	44.8%	–	
1_化学	1	6	14	19	31	0	71
	1.4%	8.5%	19.7%	26.8%	43.7%	–	
2_材料科学	1	0	7	17	18	0	43
	2.3%	0.0%	16.3%	39.5%	41.9%	–	
3_物理学&宇宙科学	12	8	16	39	52	0	127
	9.4%	6.3%	12.6%	30.7%	40.9%	–	
4_計算機科学&数学	5	3	4	4	0	0	16
	31.3%	18.8%	25.0%	25.0%	0.0%	–	
5_工学	2	6	17	19	24	0	68
	2.9%	8.8%	25.0%	27.9%	35.3%	–	
6_環境/生態学&地球科学	1	2	2	11	14	0	30
	3.3%	6.7%	6.7%	36.7%	46.7%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	4	5	23	33	1	66
	0.0%	6.2%	7.7%	35.4%	50.8%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	4	12	18	26	0	60
	0.0%	6.7%	20.0%	30.0%	43.3%	–	
8.2_基礎生物学	1	1	9	18	54	0	83
	1.2%	1.2%	10.8%	21.7%	65.1%	–	
S_社会科学	1	0	0	0	1	0	2
	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	–	
部門別							
全部門	24	34	86	168	253	1	566
	4.2%	6.0%	15.2%	29.7%	44.8%	–	
大学等	22	23	58	119	177	0	399
	5.5%	5.8%	14.5%	29.8%	44.4%	–	
公的研究機関	1	10	16	32	57	1	117
	0.9%	8.6%	13.8%	27.6%	49.1%	–	
民間企業	0	1	11	15	14	0	41
	0.0%	2.4%	26.8%	36.6%	34.1%	–	
その他	1	0	1	2	5	0	9
	11.1%	0.0%	11.1%	22.2%	55.6%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	21	17	46	76	97	0	257
	8.2%	6.6%	17.9%	29.6%	37.7%	–	
大学等_生命科学系	0	2	8	25	51	0	86
	0.0%	2.3%	9.3%	29.1%	59.3%	–	
大学等_医学系	0	4	4	18	29	0	55
	0.0%	7.3%	7.3%	32.7%	52.7%	–	
公的研究機関_物理科学系	0	7	7	18	27	0	59
	0.0%	11.9%	11.9%	30.5%	45.8%	–	
公的研究機関_生命科学系	1	3	8	9	26	0	47
	2.1%	6.4%	17.0%	19.1%	55.3%	–	

通常群

	全く影響しない	ほとんど影響しない	多少は影響した	やや影響した	強く影響した	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	0	0	0	0	0	1,513	1,513
						–	
全分野(重み付)	0	0	0	0	0	566	566
						–	
1_化学	0	0	0	0	0	186	186
						–	
2_材料科学	0	0	0	0	0	99	99
						–	
3_物理学&宇宙科学	0	0	0	0	0	253	253
						–	
4_計算機科学&数学	0	0	0	0	0	61	61
						–	
5_工学	0	0	0	0	0	138	138
						–	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	0	0	0	85	85
						–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	0	0	0	0	198	198
						–	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	0	0	0	0	132	132
						–	
8.2_基礎生物学	0	0	0	0	0	321	321
						–	
S_社会科学	0	0	0	0	0	40	40
						–	
部門別							
全部門	0	0	0	0	0	1,515	1,515
						–	
大学等	0	0	0	0	0	1,181	1,181
						–	
公的研究機関	0	0	0	0	0	219	219
						–	
民間企業	0	0	0	0	0	86	86
						–	
その他	0	0	0	0	0	29	29
						–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	0	0	0	0	0	650	650
						–	
大学等_生命科学系	0	0	0	0	0	338	338
						–	
大学等_医学系	0	0	0	0	0	156	156
						–	
公的研究機関_物理科学系	0	0	0	0	0	112	112
						–	
公的研究機関_生命科学系	0	0	0	0	0	77	77
						–	

被引用度に影響を及ぼす要因（図表1-14, 問7-3(f)）

（f）新規性のある施設・設備を用いた研究であった

高被引用度論文産出群

	全く影響しない	ほとんど影響しない	多少は影響した	やや影響した	強く影響した	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	211	157	96	60	39	3	566
	37.5%	27.9%	17.1%	10.7%	6.9%	–	
1_化学	22	23	14	6	6	0	71
	31.0%	32.4%	19.7%	8.5%	8.5%	–	
2_材料科学	15	13	7	6	2	0	43
	34.9%	30.2%	16.3%	14.0%	4.7%	–	
3_物理学&宇宙科学	50	24	20	17	15	1	127
	39.7%	19.0%	15.9%	13.5%	11.9%	–	
4_計算機科学&数学	10	2	2	1	1	0	16
	62.5%	12.5%	12.5%	6.3%	6.3%	–	
5_工学	28	16	9	9	6	0	68
	41.2%	23.5%	13.2%	13.2%	8.8%	–	
6_環境/生態学&地球科学	13	7	6	3	1	0	30
	43.3%	23.3%	20.0%	10.0%	3.3%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	23	23	14	4	1	1	66
	35.4%	35.4%	21.5%	6.2%	1.5%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	23	20	6	7	4	0	60
	38.3%	33.3%	10.0%	11.7%	6.7%	–	
8.2_基礎生物学	25	29	18	7	3	1	83
	30.5%	35.4%	22.0%	8.5%	3.7%	–	
S_社会科学	2	0	0	0	0	0	2
	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
部門別							
全部門	211	157	96	60	39	3	566
	37.5%	27.9%	17.1%	10.7%	6.9%	–	
大学等	156	99	75	41	27	1	399
	39.2%	24.9%	18.8%	10.3%	6.8%	–	
公的研究機関	35	44	14	14	9	1	117
	30.2%	37.9%	12.1%	12.1%	7.8%	–	
民間企業	15	11	7	5	2	1	41
	37.5%	27.5%	17.5%	12.5%	5.0%	–	
その他	5	3	0	0	1	0	9
	55.6%	33.3%	0.0%	0.0%	11.1%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	107	50	45	32	22	1	257
	41.8%	19.5%	17.6%	12.5%	8.6%	–	
大学等_生命科学系	29	29	18	6	4	0	86
	33.7%	33.7%	20.9%	7.0%	4.7%	–	
大学等_医学系	19	20	12	3	1	0	55
	34.5%	36.4%	21.8%	5.5%	1.8%	–	
公的研究機関_物理科学系	16	24	7	6	6	0	59
	27.1%	40.7%	11.9%	10.2%	10.2%	–	
公的研究機関_生命科学系	15	17	5	7	3	0	47
	31.9%	36.2%	10.6%	14.9%	6.4%	–	

通常群

	全く影響しない	ほとんど影響しない	多少は影響した	やや影響した	強く影響した	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	0	0	0	0	0	1,513	1,513
						–	
全分野(重み付)	0	0	0	0	0	566	566
						–	
1_化学	0	0	0	0	0	186	186
						–	
2_材料科学	0	0	0	0	0	99	99
						–	
3_物理学&宇宙科学	0	0	0	0	0	253	253
						–	
4_計算機科学&数学	0	0	0	0	0	61	61
						–	
5_工学	0	0	0	0	0	138	138
						–	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	0	0	0	85	85
						–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	0	0	0	0	198	198
						–	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	0	0	0	0	132	132
						–	
8.2_基礎生物学	0	0	0	0	0	321	321
						–	
S_社会科学	0	0	0	0	0	40	40
						–	
部門別							
全部門	0	0	0	0	0	1,515	1,515
						–	
大学等	0	0	0	0	0	1,181	1,181
						–	
公的研究機関	0	0	0	0	0	219	219
						–	
民間企業	0	0	0	0	0	86	86
						–	
その他	0	0	0	0	0	29	29
						–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	0	0	0	0	0	650	650
						–	
大学等_生命科学系	0	0	0	0	0	338	338
						–	
大学等_医学系	0	0	0	0	0	156	156
						–	
公的研究機関_物理科学系	0	0	0	0	0	112	112
						–	
公的研究機関_生命科学系	0	0	0	0	0	77	77
						–	

被引用度に影響を及ぼす要因（図表1-14, 問7-3(g)）

（g）研究内容が学際的であった

高被引用度論文産出群

	全く影響しない	ほとんど影響しない	多少は影響した	やや影響した	強く影響した	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	84	134	107	123	117	1	566
	14.9%	23.7%	18.9%	21.8%	20.7%	–	
1_化学	9	14	13	15	20	0	71
	12.7%	19.7%	18.3%	21.1%	28.2%	–	
2_材料科学	3	11	5	12	12	0	43
	7.0%	25.6%	11.6%	27.9%	27.9%	–	
3_物理学&宇宙科学	35	33	17	22	20	0	127
	27.6%	26.0%	13.4%	17.3%	15.7%	–	
4_計算機科学&数学	5	3	1	5	2	0	16
	31.3%	18.8%	6.3%	31.3%	12.5%	–	
5_工学	11	13	20	16	8	0	68
	16.2%	19.1%	29.4%	23.5%	11.8%	–	
6_環境/生態学&地球科学	2	6	11	6	5	0	30
	6.7%	20.0%	36.7%	20.0%	16.7%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	6	13	9	17	20	1	66
	9.2%	20.0%	13.8%	26.2%	30.8%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	7	15	15	14	9	0	60
	11.7%	25.0%	25.0%	23.3%	15.0%	–	
8.2_基礎生物学	5	26	16	15	21	0	83
	6.0%	31.3%	19.3%	18.1%	25.3%	–	
S_社会科学	1	0	0	1	0	0	2
	50.0%	0.0%	0.0%	50.0%	0.0%	–	
部門別							
全部門	84	134	107	123	117	1	566
	14.9%	23.7%	18.9%	21.8%	20.7%	–	
大学等	65	86	80	75	93	0	399
	16.3%	21.6%	20.1%	18.8%	23.3%	–	
公的研究機関	9	31	22	36	18	1	117
	7.8%	26.7%	19.0%	31.0%	15.5%	–	
民間企業	8	15	4	9	5	0	41
	19.5%	36.6%	9.8%	22.0%	12.2%	–	
その他	2	2	1	3	1	0	9
	22.2%	22.2%	11.1%	33.3%	11.1%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	49	50	54	50	54	0	257
	19.1%	19.5%	21.0%	19.5%	21.0%	–	
大学等_生命科学系	9	26	17	13	21	0	86
	10.5%	30.2%	19.8%	15.1%	24.4%	–	
大学等_医学系	6	10	9	12	18	0	55
	10.9%	18.2%	16.4%	21.8%	32.7%	–	
公的研究機関_物理科学系	7	17	11	16	8	0	59
	11.9%	28.8%	18.6%	27.1%	13.6%	–	
公的研究機関_生命科学系	2	11	11	14	9	0	47
	4.3%	23.4%	23.4%	29.8%	19.1%	–	

通常群

	全く影響しない	ほとんど影響しない	多少は影響した	やや影響した	強く影響した	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	0	0	0	0	0	1,513	1,513
						–	
全分野(重み付)	0	0	0	0	0	566	566
						–	
1_化学	0	0	0	0	0	186	186
						–	
2_材料科学	0	0	0	0	0	99	99
						–	
3_物理学&宇宙科学	0	0	0	0	0	253	253
						–	
4_計算機科学&数学	0	0	0	0	0	61	61
						–	
5_工学	0	0	0	0	0	138	138
						–	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	0	0	0	85	85
						–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	0	0	0	0	198	198
						–	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	0	0	0	0	132	132
						–	
8.2_基礎生物学	0	0	0	0	0	321	321
						–	
S_社会科学	0	0	0	0	0	40	40
						–	
部門別							
全部門	0	0	0	0	0	1,515	1,515
						–	
大学等	0	0	0	0	0	1,181	1,181
						–	
公的研究機関	0	0	0	0	0	219	219
						–	
民間企業	0	0	0	0	0	86	86
						–	
その他	0	0	0	0	0	29	29
						–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	0	0	0	0	0	650	650
						–	
大学等_生命科学系	0	0	0	0	0	338	338
						–	
大学等_医学系	0	0	0	0	0	156	156
						–	
公的研究機関_物理科学系	0	0	0	0	0	112	112
						–	
公的研究機関_生命科学系	0	0	0	0	0	77	77
						–	

被引用度に影響を及ぼす要因（図表1-14, 問7-3(h)）

（h）国際的な共同研究であった

高被引用度論文産出群

	全く影響しない	ほとんど影響しない	多少は影響した	やや影響した	強く影響した	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	302	102	52	59	49	2	566
	53.5%	18.1%	9.2%	10.5%	8.7%	–	
1_化学	51	11	7	1	1	0	71
	71.8%	15.5%	9.9%	1.4%	1.4%	–	
2_材料科学	28	5	2	7	1	0	43
	65.1%	11.6%	4.7%	16.3%	2.3%	–	
3_物理学&宇宙科学	68	21	9	19	10	0	127
	53.5%	16.5%	7.1%	15.0%	7.9%	–	
4_計算機科学&数学	10	4	0	2	0	0	16
	62.5%	25.0%	0.0%	12.5%	0.0%	–	
5_工学	36	19	7	6	0	0	68
	52.9%	27.9%	10.3%	8.8%	0.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	10	0	2	5	13	0	30
	33.3%	0.0%	6.7%	16.7%	43.3%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	26	10	13	5	10	2	66
	40.6%	15.6%	20.3%	7.8%	15.6%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	35	10	5	5	5	0	60
	58.3%	16.7%	8.3%	8.3%	8.3%	–	
8.2_基礎生物学	37	22	7	9	8	0	83
	44.6%	26.5%	8.4%	10.8%	9.6%	–	
S_社会科学	1	0	0	0	1	0	2
	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	–	
部門別							
全部門	302	102	52	59	49	2	566
	53.5%	18.1%	9.2%	10.5%	8.7%	–	
大学等	217	69	36	45	31	1	399
	54.5%	17.3%	9.0%	11.3%	7.8%	–	
公的研究機関	55	24	11	11	15	1	117
	47.4%	20.7%	9.5%	9.5%	12.9%	–	
民間企業	26	7	5	3	0	0	41
	63.4%	17.1%	12.2%	7.3%	0.0%	–	
その他	4	2	0	0	3	0	9
	44.4%	22.2%	0.0%	0.0%	33.3%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	148	40	19	32	18	0	257
	57.6%	15.6%	7.4%	12.5%	7.0%	–	
大学等_生命科学系	44	22	6	9	5	0	86
	51.2%	25.6%	7.0%	10.5%	5.8%	–	
大学等_医学系	24	7	11	4	8	1	55
	44.4%	13.0%	20.4%	7.4%	14.8%	–	
公的研究機関_物理科学系	32	12	5	5	5	0	59
	54.2%	20.3%	8.5%	8.5%	8.5%	–	
公的研究機関_生命科学系	21	9	4	5	8	0	47
	44.7%	19.1%	8.5%	10.6%	17.0%	–	

通常群

	全く影響しない	ほとんど影響しない	多少は影響した	やや影響した	強く影響した	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	0	0	0	0	0	1,513	1,513
						–	
全分野(重み付)	0	0	0	0	0	566	566
						–	
1_化学	0	0	0	0	0	186	186
						–	
2_材料科学	0	0	0	0	0	99	99
						–	
3_物理学&宇宙科学	0	0	0	0	0	253	253
						–	
4_計算機科学&数学	0	0	0	0	0	61	61
						–	
5_工学	0	0	0	0	0	138	138
						–	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	0	0	0	85	85
						–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	0	0	0	0	198	198
						–	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	0	0	0	0	132	132
						–	
8.2_基礎生物学	0	0	0	0	0	321	321
						–	
S_社会科学	0	0	0	0	0	40	40
						–	
部門別							
全部門	0	0	0	0	0	1,515	1,515
						–	
大学等	0	0	0	0	0	1,181	1,181
						–	
公的研究機関	0	0	0	0	0	219	219
						–	
民間企業	0	0	0	0	0	86	86
						–	
その他	0	0	0	0	0	29	29
						–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	0	0	0	0	0	650	650
						–	
大学等_生命科学系	0	0	0	0	0	338	338
						–	
大学等_医学系	0	0	0	0	0	156	156
						–	
公的研究機関_物理科学系	0	0	0	0	0	112	112
						–	
公的研究機関_生命科学系	0	0	0	0	0	77	77
						–	

被引用度に影響を及ぼす要因（図表1-14, 問7-3(i)）

（i）著者（または共著者）の知名度が高かった

高被引用度論文産出群

	全く影響しない	ほとんど影響しない	多少は影響した	やや影響した	強く影響した	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	145	156	136	84	42	3	566
	25.8%	27.7%	24.2%	14.9%	7.5%	–	
1_化学	16	17	21	12	3	2	71
	23.2%	24.6%	30.4%	17.4%	4.3%	–	
2_材料科学	14	13	5	8	3	0	43
	32.6%	30.2%	11.6%	18.6%	7.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	29	35	39	13	11	0	127
	22.8%	27.6%	30.7%	10.2%	8.7%	–	
4_計算機科学&数学	4	8	2	1	1	0	16
	25.0%	50.0%	12.5%	6.3%	6.3%	–	
5_工学	24	22	15	3	4	0	68
	35.3%	32.4%	22.1%	4.4%	5.9%	–	
6_環境/生態学&地球科学	5	2	6	11	6	0	30
	16.7%	6.7%	20.0%	36.7%	20.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	14	17	16	12	6	1	66
	21.5%	26.2%	24.6%	18.5%	9.2%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	18	17	10	12	3	0	60
	30.0%	28.3%	16.7%	20.0%	5.0%	–	
8.2_基礎生物学	20	25	22	11	5	0	83
	24.1%	30.1%	26.5%	13.3%	6.0%	–	
S_社会科学	1	0	0	1	0	0	2
	50.0%	0.0%	0.0%	50.0%	0.0%	–	
部門別							
全部門	145	156	136	84	42	3	566
	25.8%	27.7%	24.2%	14.9%	7.5%	–	
大学等	99	107	99	60	32	2	399
	24.9%	27.0%	24.9%	15.1%	8.1%	–	
公的研究機関	25	38	26	19	8	1	117
	21.6%	32.8%	22.4%	16.4%	6.9%	–	
民間企業	19	6	11	4	1	0	41
	46.3%	14.6%	26.8%	9.8%	2.4%	–	
その他	2	5	0	1	1	0	9
	22.2%	55.6%	0.0%	11.1%	11.1%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	63	69	64	39	20	2	257
	24.7%	27.1%	25.1%	15.3%	7.8%	–	
大学等_生命科学系	21	25	21	13	6	0	86
	24.4%	29.1%	24.4%	15.1%	7.0%	–	
大学等_医学系	14	13	14	8	6	0	55
	25.5%	23.6%	25.5%	14.5%	10.9%	–	
公的研究機関_物理科学系	15	19	14	5	6	0	59
	25.4%	32.2%	23.7%	8.5%	10.2%	–	
公的研究機関_生命科学系	10	16	10	9	2	0	47
	21.3%	34.0%	21.3%	19.1%	4.3%	–	

通常群

	全く影響しない	ほとんど影響しない	多少は影響した	やや影響した	強く影響した	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	0	0	0	0	0	1,513	1,513
						–	
全分野(重み付)	0	0	0	0	0	566	566
						–	
1_化学	0	0	0	0	0	186	186
						–	
2_材料科学	0	0	0	0	0	99	99
						–	
3_物理学&宇宙科学	0	0	0	0	0	253	253
						–	
4_計算機科学&数学	0	0	0	0	0	61	61
						–	
5_工学	0	0	0	0	0	138	138
						–	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	0	0	0	85	85
						–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	0	0	0	0	198	198
						–	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	0	0	0	0	132	132
						–	
8.2_基礎生物学	0	0	0	0	0	321	321
						–	
S_社会科学	0	0	0	0	0	40	40
						–	
部門別							
全部門	0	0	0	0	0	1,515	1,515
						–	
大学等	0	0	0	0	0	1,181	1,181
						–	
公的研究機関	0	0	0	0	0	219	219
						–	
民間企業	0	0	0	0	0	86	86
						–	
その他	0	0	0	0	0	29	29
						–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	0	0	0	0	0	650	650
						–	
大学等_生命科学系	0	0	0	0	0	338	338
						–	
大学等_医学系	0	0	0	0	0	156	156
						–	
公的研究機関_物理科学系	0	0	0	0	0	112	112
						–	
公的研究機関_生命科学系	0	0	0	0	0	77	77
						–	

被引用度に影響を及ぼす要因（図表1-14, 問7-3(j)）

（j）社会的課題の解決に貢献すると期待できる

高被引用度論文産出群

	全く影響しない	ほとんど影響しない	多少は影響した	やや影響した	強く影響した	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	155	109	107	108	85	2	566
	27.5%	19.3%	19.0%	19.1%	15.1%	–	
1_化学	17	17	17	14	6	0	71
	23.9%	23.9%	23.9%	19.7%	8.5%	–	
2_材料科学	6	9	9	9	10	0	43
	14.0%	20.9%	20.9%	20.9%	23.3%	–	
3_物理学&宇宙科学	71	15	18	15	8	0	127
	55.9%	11.8%	14.2%	11.8%	6.3%	–	
4_計算機科学&数学	9	3	2	2	0	0	16
	56.3%	18.8%	12.5%	12.5%	0.0%	–	
5_工学	8	12	13	21	14	0	68
	11.8%	17.6%	19.1%	30.9%	20.6%	–	
6_環境/生態学&地球科学	10	4	6	6	4	0	30
	33.3%	13.3%	20.0%	20.0%	13.3%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	5	10	11	17	21	2	66
	7.8%	15.6%	17.2%	26.6%	32.8%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	16	16	13	10	5	0	60
	26.7%	26.7%	21.7%	16.7%	8.3%	–	
8.2_基礎生物学	13	22	17	14	17	0	83
	15.7%	26.5%	20.5%	16.9%	20.5%	–	
S_社会科学	0	1	1	0	0	0	2
	0.0%	50.0%	50.0%	0.0%	0.0%	–	
部門別							
全部門	155	109	107	108	85	2	566
	27.5%	19.3%	19.0%	19.1%	15.1%	–	
大学等	124	73	72	68	61	1	399
	31.2%	18.3%	18.1%	17.1%	15.3%	–	
公的研究機関	20	31	27	23	15	1	117
	17.2%	26.7%	23.3%	19.8%	12.9%	–	
民間企業	6	3	8	17	7	0	41
	14.6%	7.3%	19.5%	41.5%	17.1%	–	
その他	5	2	0	0	2	0	9
	55.6%	22.2%	0.0%	0.0%	22.2%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	97	45	44	43	28	0	257
	37.7%	17.5%	17.1%	16.7%	10.9%	–	
大学等_生命科学系	22	21	17	11	15	0	86
	25.6%	24.4%	19.8%	12.8%	17.4%	–	
大学等_医学系	5	7	10	14	18	1	55
	9.3%	13.0%	18.5%	25.9%	33.3%	–	
公的研究機関_物理科学系	14	12	15	11	7	0	59
	23.7%	20.3%	25.4%	18.6%	11.9%	–	
公的研究機関_生命科学系	6	15	11	9	6	0	47
	12.8%	31.9%	23.4%	19.1%	12.8%	–	

通常群

	全く影響しない	ほとんど影響しない	多少は影響した	やや影響した	強く影響した	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	0	0	0	0	0	1,513	1,513
						–	
全分野(重み付)	0	0	0	0	0	566	566
						–	
1_化学	0	0	0	0	0	186	186
						–	
2_材料科学	0	0	0	0	0	99	99
						–	
3_物理学&宇宙科学	0	0	0	0	0	253	253
						–	
4_計算機科学&数学	0	0	0	0	0	61	61
						–	
5_工学	0	0	0	0	0	138	138
						–	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	0	0	0	85	85
						–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	0	0	0	0	198	198
						–	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	0	0	0	0	132	132
						–	
8.2_基礎生物学	0	0	0	0	0	321	321
						–	
S_社会科学	0	0	0	0	0	40	40
						–	
部門別							
全部門	0	0	0	0	0	1,515	1,515
						–	
大学等	0	0	0	0	0	1,181	1,181
						–	
公的研究機関	0	0	0	0	0	219	219
						–	
民間企業	0	0	0	0	0	86	86
						–	
その他	0	0	0	0	0	29	29
						–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	0	0	0	0	0	650	650
						–	
大学等_生命科学系	0	0	0	0	0	338	338
						–	
大学等_医学系	0	0	0	0	0	156	156
						–	
公的研究機関_物理科学系	0	0	0	0	0	112	112
						–	
公的研究機関_生命科学系	0	0	0	0	0	77	77
						–	

被引用度に影響を及ぼす要因（図表1-14, 問7-3(k)）

（k）話題性の高い研究テーマを扱った

高被引用度論文産出群

	全く影響しない	ほとんど影響しない	多少は影響した	やや影響した	強く影響した	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	31	60	116	183	174	2	566
	5.5%	10.6%	20.6%	32.4%	30.9%	–	
1_化学	4	5	15	31	16	0	71
	5.6%	7.0%	21.1%	43.7%	22.5%	–	
2_材料科学	3	7	9	15	9	0	43
	7.0%	16.3%	20.9%	34.9%	20.9%	–	
3_物理学&宇宙科学	6	8	21	30	61	1	127
	4.8%	6.3%	16.7%	23.8%	48.4%	–	
4_計算機科学&数学	2	4	6	4	0	0	16
	12.5%	25.0%	37.5%	25.0%	0.0%	–	
5_工学	7	5	12	23	21	0	68
	10.3%	7.4%	17.6%	33.8%	30.9%	–	
6_環境/生態学&地球科学	1	2	7	9	11	0	30
	3.3%	6.7%	23.3%	30.0%	36.7%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	1	8	12	22	22	1	66
	1.5%	12.3%	18.5%	33.8%	33.8%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	4	9	15	21	11	0	60
	6.7%	15.0%	25.0%	35.0%	18.3%	–	
8.2_基礎生物学	3	12	18	27	23	0	83
	3.6%	14.5%	21.7%	32.5%	27.7%	–	
S_社会科学	0	0	1	1	0	0	2
	0.0%	0.0%	50.0%	50.0%	0.0%	–	
部門別							
全部門	31	60	116	183	174	2	566
	5.5%	10.6%	20.6%	32.4%	30.9%	–	
大学等	27	39	70	128	135	0	399
	6.8%	9.8%	17.5%	32.1%	33.8%	–	
公的研究機関	4	18	25	41	28	1	117
	3.4%	15.5%	21.6%	35.3%	24.1%	–	
民間企業	0	2	19	11	8	1	41
	0.0%	5.0%	47.5%	27.5%	20.0%	–	
その他	0	1	2	3	3	0	9
	0.0%	11.1%	22.2%	33.3%	33.3%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	20	22	45	79	91	0	257
	7.8%	8.6%	17.5%	30.7%	35.4%	–	
大学等_生命科学系	6	10	14	32	24	0	86
	7.0%	11.6%	16.3%	37.2%	27.9%	–	
大学等_医学系	1	7	11	16	20	0	55
	1.8%	12.7%	20.0%	29.1%	36.4%	–	
公的研究機関_物理科学系	3	8	11	20	17	0	59
	5.1%	13.6%	18.6%	33.9%	28.8%	–	
公的研究機関_生命科学系	1	9	13	15	9	0	47
	2.1%	19.1%	27.7%	31.9%	19.1%	–	

通常群

	全く影響しない	ほとんど影響しない	多少は影響した	やや影響した	強く影響した	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	0	0	0	0	0	1,513	1,513
						–	
全分野(重み付)	0	0	0	0	0	566	566
						–	
1_化学	0	0	0	0	0	186	186
						–	
2_材料科学	0	0	0	0	0	99	99
						–	
3_物理学&宇宙科学	0	0	0	0	0	253	253
						–	
4_計算機科学&数学	0	0	0	0	0	61	61
						–	
5_工学	0	0	0	0	0	138	138
						–	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	0	0	0	85	85
						–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	0	0	0	0	198	198
						–	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	0	0	0	0	132	132
						–	
8.2_基礎生物学	0	0	0	0	0	321	321
						–	
S_社会科学	0	0	0	0	0	40	40
						–	
部門別							
全部門	0	0	0	0	0	1,515	1,515
						–	
大学等	0	0	0	0	0	1,181	1,181
						–	
公的研究機関	0	0	0	0	0	219	219
						–	
民間企業	0	0	0	0	0	86	86
						–	
その他	0	0	0	0	0	29	29
						–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	0	0	0	0	0	650	650
						–	
大学等_生命科学系	0	0	0	0	0	338	338
						–	
大学等_医学系	0	0	0	0	0	156	156
						–	
公的研究機関_物理科学系	0	0	0	0	0	112	112
						–	
公的研究機関_生命科学系	0	0	0	0	0	77	77
						–	

被引用度に影響を及ぼす要因（図表1-14, 問7-3(I)）

(I) 引用母集団となるコミュニティーが大きかった

高被引用度論文産出群

	全く影響しない	ほとんど影響しない	多少は影響した	やや影響した	強く影響した	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	89	136	179	113	47	2	566
	15.8%	24.1%	31.7%	20.0%	8.3%	–	
1_化学	14	15	24	13	4	1	71
	20.0%	21.4%	34.3%	18.6%	5.7%	–	
2_材料科学	5	11	12	12	3	0	43
	11.6%	25.6%	27.9%	27.9%	7.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	17	28	36	32	14	0	127
	13.4%	22.0%	28.3%	25.2%	11.0%	–	
4_計算機科学&数学	5	7	2	1	1	0	16
	31.3%	43.8%	12.5%	6.3%	6.3%	–	
5_工学	16	17	22	13	0	0	68
	23.5%	25.0%	32.4%	19.1%	0.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	3	7	10	8	2	0	30
	10.0%	23.3%	33.3%	26.7%	6.7%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	8	11	24	12	10	1	66
	12.3%	16.9%	36.9%	18.5%	15.4%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	12	19	18	6	5	0	60
	20.0%	31.7%	30.0%	10.0%	8.3%	–	
8.2_基礎生物学	9	20	30	16	8	0	83
	10.8%	24.1%	36.1%	19.3%	9.6%	–	
S_社会科学	0	1	1	0	0	0	2
	0.0%	50.0%	50.0%	0.0%	0.0%	–	
部門別							
全部門	89	136	179	113	47	2	566
	15.8%	24.1%	31.7%	20.0%	8.3%	–	
大学等	64	95	123	84	32	1	399
	16.1%	23.9%	30.9%	21.1%	8.0%	–	
公的研究機関	12	34	39	18	13	1	117
	10.3%	29.3%	33.6%	15.5%	11.2%	–	
民間企業	12	7	13	8	1	0	41
	29.3%	17.1%	31.7%	19.5%	2.4%	–	
その他	1	0	4	3	1	0	9
	11.1%	0.0%	44.4%	33.3%	11.1%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	45	61	72	60	18	1	257
	17.6%	23.8%	28.1%	23.4%	7.0%	–	
大学等_生命科学系	11	24	28	17	6	0	86
	12.8%	27.9%	32.6%	19.8%	7.0%	–	
大学等_医学系	8	9	23	7	8	0	55
	14.5%	16.4%	41.8%	12.7%	14.5%	–	
公的研究機関_物理科学系	6	18	21	10	4	0	59
	10.2%	30.5%	35.6%	16.9%	6.8%	–	
公的研究機関_生命科学系	6	14	16	4	7	0	47
	12.8%	29.8%	34.0%	8.5%	14.9%	–	

通常群

	全く影響しない	ほとんど影響しない	多少は影響した	やや影響した	強く影響した	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	0	0	0	0	0	1,513	1,513
						–	
全分野(重み付)	0	0	0	0	0	566	566
						–	
1_化学	0	0	0	0	0	186	186
						–	
2_材料科学	0	0	0	0	0	99	99
						–	
3_物理学&宇宙科学	0	0	0	0	0	253	253
						–	
4_計算機科学&数学	0	0	0	0	0	61	61
						–	
5_工学	0	0	0	0	0	138	138
						–	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	0	0	0	85	85
						–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	0	0	0	0	198	198
						–	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	0	0	0	0	132	132
						–	
8.2_基礎生物学	0	0	0	0	0	321	321
						–	
S_社会科学	0	0	0	0	0	40	40
						–	
部門別							
全部門	0	0	0	0	0	1,515	1,515
						–	
大学等	0	0	0	0	0	1,181	1,181
						–	
公的研究機関	0	0	0	0	0	219	219
						–	
民間企業	0	0	0	0	0	86	86
						–	
その他	0	0	0	0	0	29	29
						–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	0	0	0	0	0	650	650
						–	
大学等_生命科学系	0	0	0	0	0	338	338
						–	
大学等_医学系	0	0	0	0	0	156	156
						–	
公的研究機関_物理科学系	0	0	0	0	0	112	112
						–	
公的研究機関_生命科学系	0	0	0	0	0	77	77
						–	

被引用度に影響を及ぼす要因（図表1-14, 問7-3(m)）
（m）著名な学術雑誌に掲載された

高被引用度論文産出群

	全く影響しない	ほとんど影響しない	多少は影響した	やや影響した	強く影響した	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	26	65	124	164	185	2	566
	4.6%	11.5%	22.0%	29.1%	32.8%	–	
1_化学	1	5	12	20	32	1	71
	1.4%	7.1%	17.1%	28.6%	45.7%	–	
2_材料科学	4	4	4	16	15	0	43
	9.3%	9.3%	9.3%	37.2%	34.9%	–	
3_物理学&宇宙科学	7	16	27	44	33	0	127
	5.5%	12.6%	21.3%	34.6%	26.0%	–	
4_計算機科学&数学	0	2	7	4	3	0	16
	0.0%	12.5%	43.8%	25.0%	18.8%	–	
5_工学	8	15	18	21	6	0	68
	11.8%	22.1%	26.5%	30.9%	8.8%	–	
6_環境/生態学&地球科学	1	4	9	6	10	0	30
	3.3%	13.3%	30.0%	20.0%	33.3%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	1	2	15	11	36	1	66
	1.5%	3.1%	23.1%	16.9%	55.4%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	1	8	18	16	17	0	60
	1.7%	13.3%	30.0%	26.7%	28.3%	–	
8.2_基礎生物学	3	9	14	24	33	0	83
	3.6%	10.8%	16.9%	28.9%	39.8%	–	
S_社会科学	0	0	0	2	0	0	2
	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	–	
部門別							
全部門	26	65	124	164	185	2	566
	4.6%	11.5%	22.0%	29.1%	32.8%	–	
大学等	20	47	90	112	129	1	399
	5.0%	11.8%	22.6%	28.1%	32.4%	–	
公的研究機関	2	13	21	38	42	1	117
	1.7%	11.2%	18.1%	32.8%	36.2%	–	
民間企業	4	4	11	11	11	0	41
	9.8%	9.8%	26.8%	26.8%	26.8%	–	
その他	0	1	2	3	3	0	9
	0.0%	11.1%	22.2%	33.3%	33.3%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	16	34	61	80	65	1	257
	6.3%	13.3%	23.8%	31.3%	25.4%	–	
大学等_生命科学系	3	11	16	21	35	0	86
	3.5%	12.8%	18.6%	24.4%	40.7%	–	
大学等_医学系	1	2	13	10	29	0	55
	1.8%	3.6%	23.6%	18.2%	52.7%	–	
公的研究機関_物理科学系	1	8	7	21	22	0	59
	1.7%	13.6%	11.9%	35.6%	37.3%	–	
公的研究機関_生命科学系	1	5	12	15	14	0	47
	2.1%	10.6%	25.5%	31.9%	29.8%	–	

通常群

	全く影響しない	ほとんど影響しない	多少は影響した	やや影響した	強く影響した	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	0	0	0	0	0	1,513	1,513
						–	
全分野(重み付)	0	0	0	0	0	566	566
						–	
1_化学	0	0	0	0	0	186	186
						–	
2_材料科学	0	0	0	0	0	99	99
						–	
3_物理学&宇宙科学	0	0	0	0	0	253	253
						–	
4_計算機科学&数学	0	0	0	0	0	61	61
						–	
5_工学	0	0	0	0	0	138	138
						–	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	0	0	0	85	85
						–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	0	0	0	0	198	198
						–	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	0	0	0	0	132	132
						–	
8.2_基礎生物学	0	0	0	0	0	321	321
						–	
S_社会科学	0	0	0	0	0	40	40
						–	
部門別							
全部門	0	0	0	0	0	1,515	1,515
						–	
大学等	0	0	0	0	0	1,181	1,181
						–	
公的研究機関	0	0	0	0	0	219	219
						–	
民間企業	0	0	0	0	0	86	86
						–	
その他	0	0	0	0	0	29	29
						–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	0	0	0	0	0	650	650
						–	
大学等_生命科学系	0	0	0	0	0	338	338
						–	
大学等_医学系	0	0	0	0	0	156	156
						–	
公的研究機関_物理科学系	0	0	0	0	0	112	112
						–	
公的研究機関_生命科学系	0	0	0	0	0	77	77
						–	

被引用度に影響を及ぼす要因（図表1-14, 問7-3(n)）

（n）他の有名な研究者・論文によって引用された

高被引用度論文産出群

	全く影響しない	ほとんど影響しない	多少は影響した	やや影響した	強く影響した	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	42	122	166	147	88	1	566
	7.4%	21.6%	29.4%	26.0%	15.6%	–	
1_化学	5	15	23	16	12	0	71
	7.0%	21.1%	32.4%	22.5%	16.9%	–	
2_材料科学	4	10	10	12	7	0	43
	9.3%	23.3%	23.3%	27.9%	16.3%	–	
3_物理学&宇宙科学	8	32	40	31	16	0	127
	6.3%	25.2%	31.5%	24.4%	12.6%	–	
4_計算機科学&数学	2	7	1	4	2	0	16
	12.5%	43.8%	6.3%	25.0%	12.5%	–	
5_工学	11	16	24	12	5	0	68
	16.2%	23.5%	35.3%	17.6%	7.4%	–	
6_環境/生態学&地球科学	2	8	11	5	4	0	30
	6.7%	26.7%	36.7%	16.7%	13.3%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	2	8	15	19	21	1	66
	3.1%	12.3%	23.1%	29.2%	32.3%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	7	13	11	19	10	0	60
	11.7%	21.7%	18.3%	31.7%	16.7%	–	
8.2_基礎生物学	1	13	30	28	11	0	83
	1.2%	15.7%	36.1%	33.7%	13.3%	–	
S_社会科学	0	0	1	1	0	0	2
	0.0%	0.0%	50.0%	50.0%	0.0%	–	
部門別							
全部門	42	122	166	147	88	1	566
	7.4%	21.6%	29.4%	26.0%	15.6%	–	
大学等	30	77	124	104	64	0	399
	7.5%	19.3%	31.1%	26.1%	16.0%	–	
公的研究機関	5	32	30	30	19	1	117
	4.3%	27.6%	25.9%	25.9%	16.4%	–	
民間企業	7	10	11	11	2	0	41
	17.1%	24.4%	26.8%	26.8%	4.9%	–	
その他	0	3	1	2	3	0	9
	0.0%	33.3%	11.1%	22.2%	33.3%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	23	55	85	60	34	0	257
	8.9%	21.4%	33.1%	23.3%	13.2%	–	
大学等_生命科学系	6	14	24	28	14	0	86
	7.0%	16.3%	27.9%	32.6%	16.3%	–	
大学等_医学系	1	8	15	15	16	0	55
	1.8%	14.5%	27.3%	27.3%	29.1%	–	
公的研究機関_物理科学系	3	23	14	11	8	0	59
	5.1%	39.0%	23.7%	18.6%	13.6%	–	
公的研究機関_生命科学系	1	9	15	15	7	0	47
	2.1%	19.1%	31.9%	31.9%	14.9%	–	

通常群

	全く影響しない	ほとんど影響しない	多少は影響した	やや影響した	強く影響した	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	0	0	0	0	0	1,513	1,513
						–	
全分野(重み付)	0	0	0	0	0	566	566
						–	
1_化学	0	0	0	0	0	186	186
						–	
2_材料科学	0	0	0	0	0	99	99
						–	
3_物理学&宇宙科学	0	0	0	0	0	253	253
						–	
4_計算機科学&数学	0	0	0	0	0	61	61
						–	
5_工学	0	0	0	0	0	138	138
						–	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	0	0	0	85	85
						–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	0	0	0	0	198	198
						–	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	0	0	0	0	132	132
						–	
8.2_基礎生物学	0	0	0	0	0	321	321
						–	
S_社会科学	0	0	0	0	0	40	40
						–	
部門別							
全部門	0	0	0	0	0	1,515	1,515
						–	
大学等	0	0	0	0	0	1,181	1,181
						–	
公的研究機関	0	0	0	0	0	219	219
						–	
民間企業	0	0	0	0	0	86	86
						–	
その他	0	0	0	0	0	29	29
						–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	0	0	0	0	0	650	650
						–	
大学等_生命科学系	0	0	0	0	0	338	338
						–	
大学等_医学系	0	0	0	0	0	156	156
						–	
公的研究機関_物理科学系	0	0	0	0	0	112	112
						–	
公的研究機関_生命科学系	0	0	0	0	0	77	77
						–	

被引用度に影響を及ぼす要因（図表1-14, 問7-3(o)）

（o）その他

高被引用度論文産出群

	全く影響しない	ほとんど影響しない	多少は影響した	やや影響した	強く影響した	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	59	7	6	5	16	473	566
	63.4%	7.5%	6.5%	5.4%	17.2%	–	
1_化学	4	0	2	1	3	61	71
	40.0%	0.0%	20.0%	10.0%	30.0%	–	
2_材料科学	4	0	1	0	1	37	43
	66.7%	0.0%	16.7%	0.0%	16.7%	–	
3_物理学&宇宙科学	15	1	1	1	4	105	127
	68.2%	4.5%	4.5%	4.5%	18.2%	–	
4_計算機科学&数学	2	0	0	0	0	14	16
	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
5_工学	8	2	0	0	2	56	68
	66.7%	16.7%	0.0%	0.0%	16.7%	–	
6_環境/生態学&地球科学	3	0	0	0	0	27	30
	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	6	1	1	2	1	55	66
	54.5%	9.1%	9.1%	18.2%	9.1%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	9	0	0	0	1	50	60
	90.0%	0.0%	0.0%	0.0%	10.0%	–	
8.2_基礎生物学	8	3	1	1	4	66	83
	47.1%	17.6%	5.9%	5.9%	23.5%	–	
S_社会科学	0	0	0	0	0	2	2
						–	
部門別							
全部門	59	7	6	5	16	473	566
	63.4%	7.5%	6.5%	5.4%	17.2%	–	
大学等	40	3	5	3	12	336	399
	63.5%	4.8%	7.9%	4.8%	19.0%	–	
公的研究機関	13	3	1	1	4	95	117
	59.1%	13.6%	4.5%	4.5%	18.2%	–	
民間企業	5	0	0	1	0	35	41
	83.3%	0.0%	0.0%	16.7%	0.0%	–	
その他	1	1	0	0	0	7	9
	50.0%	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	24	2	3	1	9	218	257
	61.5%	5.1%	7.7%	2.6%	23.1%	–	
大学等_生命科学系	11	0	1	1	2	71	86
	73.3%	0.0%	6.7%	6.7%	13.3%	–	
大学等_医学系	5	1	1	1	1	46	55
	55.6%	11.1%	11.1%	11.1%	11.1%	–	
公的研究機関_物理科学系	6	0	1	0	1	51	59
	75.0%	0.0%	12.5%	0.0%	12.5%	–	
公的研究機関_生命科学系	6	3	0	0	3	35	47
	50.0%	25.0%	0.0%	0.0%	25.0%	–	

通常群

	全く影響しない	ほとんど影響しない	多少は影響した	やや影響した	強く影響した	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	0	0	0	0	0	1,513	1,513
						–	
全分野(重み付)	0	0	0	0	0	566	566
						–	
1_化学	0	0	0	0	0	186	186
						–	
2_材料科学	0	0	0	0	0	99	99
						–	
3_物理学&宇宙科学	0	0	0	0	0	253	253
						–	
4_計算機科学&数学	0	0	0	0	0	61	61
						–	
5_工学	0	0	0	0	0	138	138
						–	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	0	0	0	85	85
						–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	0	0	0	0	198	198
						–	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	0	0	0	0	132	132
						–	
8.2_基礎生物学	0	0	0	0	0	321	321
						–	
S_社会科学	0	0	0	0	0	40	40
						–	
部門別							
全部門	0	0	0	0	0	1,515	1,515
						–	
大学等	0	0	0	0	0	1,181	1,181
						–	
公的研究機関	0	0	0	0	0	219	219
						–	
民間企業	0	0	0	0	0	86	86
						–	
その他	0	0	0	0	0	29	29
						–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	0	0	0	0	0	650	650
						–	
大学等_生命科学系	0	0	0	0	0	338	338
						–	
大学等_医学系	0	0	0	0	0	156	156
						–	
公的研究機関_物理科学系	0	0	0	0	0	112	112
						–	
公的研究機関_生命科学系	0	0	0	0	0	77	77
						–	

研究プロジェクトを開始した直接の動機（図表1-16(a), 問1-1-1）

1）基礎原理の追求

高被引用度論文産出群

	全く重要でなかった	重要でなかった	どちらでもない	重要であった	非常に重要であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	5	14	35	161	351	0	566
	0.9%	2.5%	6.2%	28.4%	62.0%	–	
1_化学	0	2	3	21	45	0	71
	0.0%	2.8%	4.2%	29.6%	63.4%	–	
2_材料科学	0	1	3	16	23	0	43
	0.0%	2.3%	7.0%	37.2%	53.5%	–	
3_物理学&宇宙科学	0	1	2	22	102	0	127
	0.0%	0.8%	1.6%	17.3%	80.3%	–	
4_計算機科学&数学	1	0	1	7	7	0	16
	6.3%	0.0%	6.3%	43.8%	43.8%	–	
5_工学	1	5	11	24	27	0	68
	1.5%	7.4%	16.2%	35.3%	39.7%	–	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	2	13	15	0	30
	0.0%	0.0%	6.7%	43.3%	50.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	2	3	8	18	35	0	66
	3.0%	4.5%	12.1%	27.3%	53.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	1	3	18	38	0	60
	0.0%	1.7%	5.0%	30.0%	63.3%	–	
8.2_基礎生物学	1	1	2	20	59	0	83
	1.2%	1.2%	2.4%	24.1%	71.1%	–	
S_社会科学	0	0	0	2	0	0	2
	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	–	
部門別							
全部門	5	14	35	161	351	0	566
	0.9%	2.5%	6.2%	28.4%	62.0%	–	
大学等	3	7	23	109	257	0	399
	0.8%	1.8%	5.8%	27.3%	64.4%	–	
公的研究機関	1	3	8	41	64	0	117
	0.9%	2.6%	6.8%	35.0%	54.7%	–	
民間企業	0	4	3	11	23	0	41
	0.0%	9.8%	7.3%	26.8%	56.1%	–	
その他	1	0	1	0	7	0	9
	11.1%	0.0%	11.1%	0.0%	77.8%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	1	4	14	68	170	0	257
	0.4%	1.6%	5.4%	26.5%	66.1%	–	
大学等_生命科学系	1	1	1	25	58	0	86
	1.2%	1.2%	1.2%	29.1%	67.4%	–	
大学等_医学系	1	2	8	15	29	0	55
	1.8%	3.6%	14.5%	27.3%	52.7%	–	
公的研究機関_物理科学系	1	2	7	24	25	0	59
	1.7%	3.4%	11.9%	40.7%	42.4%	–	
公的研究機関_生命科学系	0	0	1	13	33	0	47
	0.0%	0.0%	2.1%	27.7%	70.2%	–	

通常群

	全く重要でなかった	重要でなかった	どちらでもない	重要であった	非常に重要であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	15	72	120	612	693	1	1,513
	1.0%	4.8%	7.9%	40.5%	45.8%	–	
全分野(重み付)	5	26	44	230	261	0	566
	0.9%	4.6%	7.8%	40.6%	46.1%	–	
1_化学	3	6	14	69	93	1	186
	1.6%	3.2%	7.6%	37.3%	50.3%	–	
2_材料科学	0	9	8	51	31	0	99
	0.0%	9.1%	8.1%	51.5%	31.3%	–	
3_物理学&宇宙科学	1	4	8	91	149	0	253
	0.4%	1.6%	3.2%	36.0%	58.9%	–	
4_計算機科学&数学	3	3	6	22	27	0	61
	4.9%	4.9%	9.8%	36.1%	44.3%	–	
5_工学	1	9	18	55	55	0	138
	0.7%	6.5%	13.0%	39.9%	39.9%	–	
6_環境/生態学&地球科学	1	6	7	32	39	0	85
	1.2%	7.1%	8.2%	37.6%	45.9%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	2	14	17	115	50	0	198
	1.0%	7.1%	8.6%	58.1%	25.3%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	6	17	52	57	0	132
	0.0%	4.5%	12.9%	39.4%	43.2%	–	
8.2_基礎生物学	4	11	19	111	176	0	321
	1.2%	3.4%	5.9%	34.6%	54.8%	–	
S_社会科学	0	4	6	14	16	0	40
	0.0%	10.0%	15.0%	35.0%	40.0%	–	
部門別							
全部門	16	72	120	613	693	1	1,515
	1.1%	4.8%	7.9%	40.5%	45.8%	–	
大学等	8	42	87	464	579	1	1,181
	0.7%	3.6%	7.4%	39.3%	49.1%	–	
公的研究機関	3	15	22	92	87	0	219
	1.4%	6.8%	10.0%	42.0%	39.7%	–	
民間企業	4	13	10	40	19	0	86
	4.7%	15.1%	11.6%	46.5%	22.1%	–	
その他	1	2	1	17	8	0	29
	3.4%	6.9%	3.4%	58.6%	27.6%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	3	20	44	247	335	1	650
	0.5%	3.1%	6.8%	38.1%	51.6%	–	
大学等_生命科学系	3	8	25	113	189	0	338
	0.9%	2.4%	7.4%	33.4%	55.9%	–	
大学等_医学系	1	10	12	91	42	0	156
	0.6%	6.4%	7.7%	58.3%	26.9%	–	
公的研究機関_物理科学系	2	9	10	46	45	0	112
	1.8%	8.0%	8.9%	41.1%	40.2%	–	
公的研究機関_生命科学系	1	4	8	29	35	0	77
	1.3%	5.2%	10.4%	37.7%	45.5%	–	

研究プロジェクトを開始した直接の動機（図表1-16(b), 問1-1-2）

2）現実の具体的な問題解決

高被引用度論文産出群

	全く重要でなかった	重要でなかった	どちらでもない	重要であった	非常に重要であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	70	77	79	178	162	0	566
	12.4%	13.6%	14.0%	31.4%	28.6%	–	
1_化学	5	15	7	29	15	0	71
	7.0%	21.1%	9.9%	40.8%	21.1%	–	
2_材料科学	2	4	2	18	17	0	43
	4.7%	9.3%	4.7%	41.9%	39.5%	–	
3_物理学&宇宙科学	32	24	15	26	30	0	127
	25.2%	18.9%	11.8%	20.5%	23.6%	–	
4_計算機科学&数学	4	3	2	4	3	0	16
	25.0%	18.8%	12.5%	25.0%	18.8%	–	
5_工学	6	1	5	21	35	0	68
	8.8%	1.5%	7.4%	30.9%	51.5%	–	
6_環境/生態学&地球科学	6	4	7	9	4	0	30
	20.0%	13.3%	23.3%	30.0%	13.3%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	3	3	9	23	28	0	66
	4.5%	4.5%	13.6%	34.8%	42.4%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	5	13	12	20	10	0	60
	8.3%	21.7%	20.0%	33.3%	16.7%	–	
8.2_基礎生物学	7	10	20	26	20	0	83
	8.4%	12.0%	24.1%	31.3%	24.1%	–	
S_社会科学	0	0	0	2	0	0	2
	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	–	
部門別							
全部門	70	77	79	178	162	0	566
	12.4%	13.6%	14.0%	31.4%	28.6%	–	
大学等	55	61	60	118	105	0	399
	13.8%	15.3%	15.0%	29.6%	26.3%	–	
公的研究機関	11	13	16	48	29	0	117
	9.4%	11.1%	13.7%	41.0%	24.8%	–	
民間企業	1	3	2	10	25	0	41
	2.4%	7.3%	4.9%	24.4%	61.0%	–	
その他	3	0	1	2	3	0	9
	33.3%	0.0%	11.1%	22.2%	33.3%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	42	44	31	74	66	0	257
	16.3%	17.1%	12.1%	28.8%	25.7%	–	
大学等_生命科学系	11	14	22	24	15	0	86
	12.8%	16.3%	25.6%	27.9%	17.4%	–	
大学等_医学系	2	3	7	19	24	0	55
	3.6%	5.5%	12.7%	34.5%	43.6%	–	
公的研究機関_物理科学系	9	6	5	23	16	0	59
	15.3%	10.2%	8.5%	39.0%	27.1%	–	
公的研究機関_生命科学系	1	7	9	20	10	0	47
	2.1%	14.9%	19.1%	42.6%	21.3%	–	

通常群

	全く重要でなかった	重要でなかった	どちらでもない	重要であった	非常に重要であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	142	222	264	527	356	2	1,513
	9.4%	14.7%	17.5%	34.9%	23.6%	–	
全分野(重み付)	55	82	96	196	137	1	566
	9.7%	14.4%	16.9%	34.7%	24.2%	–	
1_化学	15	29	32	70	39	1	186
	8.1%	15.7%	17.3%	37.8%	21.1%	–	
2_材料科学	2	9	12	41	35	0	99
	2.0%	9.1%	12.1%	41.4%	35.4%	–	
3_物理学&宇宙科学	46	52	49	63	43	0	253
	18.2%	20.6%	19.4%	24.9%	17.0%	–	
4_計算機科学&数学	14	12	5	17	13	0	61
	23.0%	19.7%	8.2%	27.9%	21.3%	–	
5_工学	5	8	17	54	54	0	138
	3.6%	5.8%	12.3%	39.1%	39.1%	–	
6_環境/生態学&地球科学	6	13	20	27	19	0	85
	7.1%	15.3%	23.5%	31.8%	22.4%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	5	26	31	86	50	0	198
	2.5%	13.1%	15.7%	43.4%	25.3%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	14	13	15	52	38	0	132
	10.6%	9.8%	11.4%	39.4%	28.8%	–	
8.2_基礎生物学	34	54	75	103	54	1	321
	10.6%	16.9%	23.4%	32.2%	16.9%	–	
S_社会科学	1	6	8	14	11	0	40
	2.5%	15.0%	20.0%	35.0%	27.5%	–	
部門別							
全部門	143	222	264	527	357	2	1,515
	9.5%	14.7%	17.4%	34.8%	23.6%	–	
大学等	127	185	219	409	239	2	1,181
	10.8%	15.7%	18.6%	34.7%	20.3%	–	
公的研究機関	12	30	35	79	63	0	219
	5.5%	13.7%	16.0%	36.1%	28.8%	–	
民間企業	1	3	7	28	47	0	86
	1.2%	3.5%	8.1%	32.6%	54.7%	–	
その他	3	4	3	11	8	0	29
	10.3%	13.8%	10.3%	37.9%	27.6%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	78	110	112	210	139	1	650
	12.0%	16.9%	17.3%	32.4%	21.4%	–	
大学等_生命科学系	43	48	77	115	54	1	338
	12.8%	14.2%	22.8%	34.1%	16.0%	–	
大学等_医学系	4	22	22	72	36	0	156
	2.6%	14.1%	14.1%	46.2%	23.1%	–	
公的研究機関_物理科学系	9	11	19	41	32	0	112
	8.0%	9.8%	17.0%	36.6%	28.6%	–	
公的研究機関_生命科学系	3	15	10	30	19	0	77
	3.9%	19.5%	13.0%	39.0%	24.7%	–	

研究過程や研究成果の不確実性 (図表1-17(a), 問1-2-1)

主たる成果が得られた過程

高被引用度論文産出群

	[1]計画通り	[2]	[3]	[4]	[5]計画と全く異なる	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	149	198	104	79	36	0	566
	26.3%	35.0%	18.4%	14.0%	6.4%	-	
1_化学	15	25	13	13	5	0	71
	21.1%	35.2%	18.3%	18.3%	7.0%	-	
2_材料科学	14	13	7	3	6	0	43
	32.6%	30.2%	16.3%	7.0%	14.0%	-	
3_物理学&宇宙科学	33	37	25	25	7	0	127
	26.0%	29.1%	19.7%	19.7%	5.5%	-	
4_計算機科学&数学	2	5	6	3	0	0	16
	12.5%	31.3%	37.5%	18.8%	0.0%	-	
5_工学	19	30	12	4	3	0	68
	27.9%	44.1%	17.6%	5.9%	4.4%	-	
6_環境/生態学&地球科学	12	11	4	2	1	0	30
	40.0%	36.7%	13.3%	6.7%	3.3%	-	
7_臨床医学&精神医学/心理学	19	27	8	9	3	0	66
	28.8%	40.9%	12.1%	13.6%	4.5%	-	
8.1_農業科学&植物・動物学	17	21	10	7	5	0	60
	28.3%	35.0%	16.7%	11.7%	8.3%	-	
8.2_基礎生物学	18	28	18	13	6	0	83
	21.7%	33.7%	21.7%	15.7%	7.2%	-	
S_社会科学	0	1	1	0	0	0	2
	0.0%	50.0%	50.0%	0.0%	0.0%	-	
部門別							
全部門	149	198	104	79	36	0	566
	26.3%	35.0%	18.4%	14.0%	6.4%	-	
大学等	103	139	80	53	24	0	399
	25.8%	34.8%	20.1%	13.3%	6.0%	-	
公的研究機関	34	46	14	15	8	0	117
	29.1%	39.3%	12.0%	12.8%	6.8%	-	
民間企業	10	12	5	10	4	0	41
	24.4%	29.3%	12.2%	24.4%	9.8%	-	
その他	2	1	5	1	0	0	9
	22.2%	11.1%	55.6%	11.1%	0.0%	-	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	67	89	52	32	17	0	257
	26.1%	34.6%	20.2%	12.5%	6.6%	-	
大学等_生命科学系	19	28	21	13	5	0	86
	22.1%	32.6%	24.4%	15.1%	5.8%	-	
大学等_医学系	17	22	6	8	2	0	55
	30.9%	40.0%	10.9%	14.5%	3.6%	-	
公的研究機関_物理科学系	20	21	6	9	3	0	59
	33.9%	35.6%	10.2%	15.3%	5.1%	-	
公的研究機関_生命科学系	13	19	6	5	4	0	47
	27.7%	40.4%	12.8%	10.6%	8.5%	-	

通常群

	[1]計画通り	[2]	[3]	[4]	[5]計画と全く異なる	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	452	505	288	200	66	2	1,513
	29.9%	33.4%	19.1%	13.2%	4.4%	-	
全分野(重み付)	167	191	107	76	24	1	566
	29.5%	33.8%	18.9%	13.5%	4.3%	-	
1_化学	43	63	43	24	11	2	186
	23.4%	34.2%	23.4%	13.0%	6.0%	-	
2_材料科学	19	42	20	15	3	0	99
	19.2%	42.4%	20.2%	15.2%	3.0%	-	
3_物理学&宇宙科学	71	77	49	42	14	0	253
	28.1%	30.4%	19.4%	16.6%	5.5%	-	
4_計算機科学&数学	17	21	14	7	2	0	61
	27.9%	34.4%	23.0%	11.5%	3.3%	-	
5_工学	46	51	22	17	2	0	138
	33.3%	37.0%	15.9%	12.3%	1.4%	-	
6_環境/生態学&地球科学	29	29	9	13	5	0	85
	34.1%	34.1%	10.6%	15.3%	5.9%	-	
7_臨床医学&精神医学/心理学	63	83	31	14	7	0	198
	31.8%	41.9%	15.7%	7.1%	3.5%	-	
8.1_農業科学&植物・動物学	47	40	25	16	4	0	132
	35.6%	30.3%	18.9%	12.1%	3.0%	-	
8.2_基礎生物学	99	89	67	49	17	0	321
	30.8%	27.7%	20.9%	15.3%	5.3%	-	
S_社会科学	18	10	8	3	1	0	40
	45.0%	25.0%	20.0%	7.5%	2.5%	-	
部門別							
全部門	453	505	289	200	66	2	1,515
	29.9%	33.4%	19.1%	13.2%	4.4%	-	
大学等	360	390	233	146	51	1	1,181
	30.5%	33.1%	19.7%	12.4%	4.3%	-	
公的研究機関	65	78	31	36	8	1	219
	29.8%	35.8%	14.2%	16.5%	3.7%	-	
民間企業	21	28	20	14	3	0	86
	24.4%	32.6%	23.3%	16.3%	3.5%	-	
その他	7	9	5	4	4	0	29
	24.1%	31.0%	17.2%	13.8%	13.8%	-	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	181	222	135	81	30	1	650
	27.9%	34.2%	20.8%	12.5%	4.6%	-	
大学等_生命科学系	114	96	62	51	15	0	338
	33.7%	28.4%	18.3%	15.1%	4.4%	-	
大学等_医学系	47	65	28	11	5	0	156
	30.1%	41.7%	17.9%	7.1%	3.2%	-	
公的研究機関_物理科学系	30	42	12	24	3	1	112
	27.0%	37.8%	10.8%	21.6%	2.7%	-	
公的研究機関_生命科学系	21	24	17	11	4	0	77
	27.3%	31.2%	22.1%	14.3%	5.2%	-	

研究過程や研究成果の不確実性 (図表1-17(b), 問1-2-2)

主たる研究成果の内容

高被引用度論文産出群

	[1]予想を大きく下回る	[2]	[3]予想通り	[4]	[5]予想を大きく上回る	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	8	26	141	210	181	0	566
	1.4%	4.6%	24.9%	37.1%	32.0%	–	
1_化学	1	7	16	20	27	0	71
	1.4%	9.9%	22.5%	28.2%	38.0%	–	
2_材料科学	0	3	10	18	12	0	43
	0.0%	7.0%	23.3%	41.9%	27.9%	–	
3_物理学&宇宙科学	2	2	23	48	52	0	127
	1.6%	1.6%	18.1%	37.8%	40.9%	–	
4_計算機科学&数学	0	1	7	7	1	0	16
	0.0%	6.3%	43.8%	43.8%	6.3%	–	
5_工学	2	4	23	21	18	0	68
	2.9%	5.9%	33.8%	30.9%	26.5%	–	
6_環境/生態学&地球科学	0	2	11	8	9	0	30
	0.0%	6.7%	36.7%	26.7%	30.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	1	2	24	23	16	0	66
	1.5%	3.0%	36.4%	34.8%	24.2%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	1	2	16	25	16	0	60
	1.7%	3.3%	26.7%	41.7%	26.7%	–	
8.2_基礎生物学	1	3	10	39	30	0	83
	1.2%	3.6%	12.0%	47.0%	36.1%	–	
S_社会科学	0	0	1	1	0	0	2
	0.0%	0.0%	50.0%	50.0%	0.0%	–	
部門別							
全部門	8	26	141	210	181	0	566
	1.4%	4.6%	24.9%	37.1%	32.0%	–	
大学等	4	19	105	148	123	0	399
	1.0%	4.8%	26.3%	37.1%	30.8%	–	
公的研究機関	2	4	27	47	37	0	117
	1.7%	3.4%	23.1%	40.2%	31.6%	–	
民間企業	2	2	9	14	14	0	41
	4.9%	4.9%	22.0%	34.1%	34.1%	–	
その他	0	1	0	1	7	0	9
	0.0%	11.1%	0.0%	11.1%	77.8%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	1	15	68	88	85	0	257
	0.4%	5.8%	26.5%	34.2%	33.1%	–	
大学等_生命科学系	2	2	16	41	25	0	86
	2.3%	2.3%	18.6%	47.7%	29.1%	–	
大学等_医学系	1	2	21	18	13	0	55
	1.8%	3.6%	38.2%	32.7%	23.6%	–	
公的研究機関_物理科学系	2	3	15	20	19	0	59
	3.4%	5.1%	25.4%	33.9%	32.2%	–	
公的研究機関_生命科学系	0	1	8	22	16	0	47
	0.0%	2.1%	17.0%	46.8%	34.0%	–	

通常群

	[1]予想を大きく下回る	[2]	[3]予想通り	[4]	[5]予想を大きく上回る	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	18	122	600	556	216	1	1,513
	1.2%	8.1%	39.7%	36.8%	14.3%	–	
全分野(重み付)	7	48	223	209	79	0	566
	1.2%	8.5%	39.4%	37.0%	13.9%	–	
1_化学	4	13	69	74	25	1	186
	2.2%	7.0%	37.3%	40.0%	13.5%	–	
2_材料科学	1	8	39	36	15	0	99
	1.0%	8.1%	39.4%	36.4%	15.2%	–	
3_物理学&宇宙科学	3	21	84	108	37	0	253
	1.2%	8.3%	33.2%	42.7%	14.6%	–	
4_計算機科学&数学	1	7	28	22	3	0	61
	1.6%	11.5%	45.9%	36.1%	4.9%	–	
5_工学	1	14	64	44	15	0	138
	0.7%	10.1%	46.4%	31.9%	10.9%	–	
6_環境/生態学&地球科学	1	4	29	33	18	0	85
	1.2%	4.7%	34.1%	38.8%	21.2%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	2	20	97	61	18	0	198
	1.0%	10.1%	49.0%	30.8%	9.1%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	1	20	58	41	12	0	132
	0.8%	15.2%	43.9%	31.1%	9.1%	–	
8.2_基礎生物学	3	12	111	126	69	0	321
	0.9%	3.7%	34.6%	39.3%	21.5%	–	
S_社会科学	1	3	21	11	4	0	40
	2.5%	7.5%	52.5%	27.5%	10.0%	–	
部門別							
全部門	18	122	601	556	217	1	1,515
	1.2%	8.1%	39.7%	36.7%	14.3%	–	
大学等	15	91	465	433	176	1	1,181
	1.3%	7.7%	39.4%	36.7%	14.9%	–	
公的研究機関	2	19	86	83	29	0	219
	0.9%	8.7%	39.3%	37.9%	13.2%	–	
民間企業	1	12	38	29	6	0	86
	1.2%	14.0%	44.2%	33.7%	7.0%	–	
その他	0	0	12	11	6	0	29
	0.0%	0.0%	41.4%	37.9%	20.7%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	10	49	247	248	95	1	650
	1.5%	7.6%	38.1%	38.2%	14.6%	–	
大学等_生命科学系	2	24	123	124	65	0	338
	0.6%	7.1%	36.4%	36.7%	19.2%	–	
大学等_医学系	2	15	75	50	14	0	156
	1.3%	9.6%	48.1%	32.1%	9.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	0	8	40	50	14	0	112
	0.0%	7.1%	35.7%	44.6%	12.5%	–	
公的研究機関_生命科学系	2	6	32	27	10	0	77
	2.6%	7.8%	41.6%	35.1%	13.0%	–	

セレンディピティの有無（図表1-18, 問1-2-3）

高被引用度論文産出群

	はい	いいえ	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	432	134	0	566
	76.3%	23.7%	–	
1_化学	57	14	0	71
	80.3%	19.7%	–	
2_材料科学	34	9	0	43
	79.1%	20.9%	–	
3_物理学&宇宙科学	99	28	0	127
	78.0%	22.0%	–	
4_計算機科学&数学	11	5	0	16
	68.8%	31.3%	–	
5_工学	48	20	0	68
	70.6%	29.4%	–	
6_環境/生態学&地球科学	22	8	0	30
	73.3%	26.7%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	44	22	0	66
	66.7%	33.3%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	46	14	0	60
	76.7%	23.3%	–	
8.2_基礎生物学	70	13	0	83
	84.3%	15.7%	–	
S_社会科学	1	1	0	2
	50.0%	50.0%	–	
部門別				
全部門	432	134	0	566
	76.3%	23.7%	–	
大学等	311	88	0	399
	77.9%	22.1%	–	
公的研究機関	82	35	0	117
	70.1%	29.9%	–	
民間企業	34	7	0	41
	82.9%	17.1%	–	
その他	5	4	0	9
	55.6%	44.4%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	200	57	0	257
	77.8%	22.2%	–	
大学等_生命科学系	71	15	0	86
	82.6%	17.4%	–	
大学等_医学系	39	16	0	55
	70.9%	29.1%	–	
公的研究機関_物理科学系	38	21	0	59
	64.4%	35.6%	–	
公的研究機関_生命科学系	39	8	0	47
	83.0%	17.0%	–	

通常群

	はい	いいえ	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	982	529	2	1,513
	65.0%	35.0%	–	
全分野(重み付)	364	201	1	566
	64.5%	35.5%	–	
1_化学	117	68	1	186
	63.2%	36.8%	–	
2_材料科学	63	36	0	99
	63.6%	36.4%	–	
3_物理学&宇宙科学	164	89	0	253
	64.8%	35.2%	–	
4_計算機科学&数学	37	24	0	61
	60.7%	39.3%	–	
5_工学	78	59	1	138
	56.9%	43.1%	–	
6_環境/生態学&地球科学	61	24	0	85
	71.8%	28.2%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	126	72	0	198
	63.6%	36.4%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	85	47	0	132
	64.4%	35.6%	–	
8.2_基礎生物学	226	95	0	321
	70.4%	29.6%	–	
S_社会科学	25	15	0	40
	62.5%	37.5%	–	
部門別				
全部門	984	529	2	1,515
	65.0%	35.0%	–	
大学等	776	403	2	1,181
	65.8%	34.2%	–	
公的研究機関	137	82	0	219
	62.6%	37.4%	–	
民間企業	51	35	0	86
	59.3%	40.7%	–	
その他	20	9	0	29
	69.0%	31.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	415	233	2	650
	64.0%	36.0%	–	
大学等_生命科学系	239	99	0	338
	70.7%	29.3%	–	
大学等_医学系	99	57	0	156
	63.5%	36.5%	–	
公的研究機関_物理科学系	67	45	0	112
	59.8%	40.2%	–	
公的研究機関_生命科学系	50	27	0	77
	64.9%	35.1%	–	

事前に競争相手として認識されていた競争チーム数の分布（図表1-19, 問1-5-1）

1）日本国内

高被引用度論文産出群

	0(競争相手となり得るチームはなかった)	1チーム	2から5チーム	5から10チーム	11チーム以上	不明であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別								
全分野	205	82	204	27	17	31	0	566
	36.2%	14.5%	36.0%	4.8%	3.0%	5.5%	–	
1_化学	15	9	36	5	3	3	0	71
	21.1%	12.7%	50.7%	7.0%	4.2%	4.2%	–	
2_材料科学	10	5	21	2	4	1	0	43
	23.3%	11.6%	48.8%	4.7%	9.3%	2.3%	–	
3_物理学&宇宙科学	43	24	48	4	1	7	0	127
	33.9%	18.9%	37.8%	3.1%	0.8%	5.5%	–	
4_計算機科学&数学	7	3	4	1	0	1	0	16
	43.8%	18.8%	25.0%	6.3%	0.0%	6.3%	–	
5_工学	24	3	27	6	4	4	0	68
	35.3%	4.4%	39.7%	8.8%	5.9%	5.9%	–	
6_環境/生態学&地球科学	17	4	8	0	0	1	0	30
	56.7%	13.3%	26.7%	0.0%	0.0%	3.3%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	23	9	21	4	2	7	0	66
	34.8%	13.6%	31.8%	6.1%	3.0%	10.6%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	27	14	15	1	2	1	0	60
	45.0%	23.3%	25.0%	1.7%	3.3%	1.7%	–	
8.2_基礎生物学	38	10	24	4	1	6	0	83
	45.8%	12.0%	28.9%	4.8%	1.2%	7.2%	–	
S_社会科学	1	1	0	0	0	0	0	2
	50.0%	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
部門別								
全部門	205	82	204	27	17	31	0	566
	36.2%	14.5%	36.0%	4.8%	3.0%	5.5%	–	
大学等	146	55	144	19	11	24	0	399
	36.6%	13.8%	36.1%	4.8%	2.8%	6.0%	–	
公的研究機関	41	21	42	3	3	7	0	117
	35.0%	17.9%	35.9%	2.6%	2.6%	6.0%	–	
民間企業	14	5	15	4	3	0	0	41
	34.1%	12.2%	36.6%	9.8%	7.3%	0.0%	–	
その他	4	1	3	1	0	0	0	9
	44.4%	11.1%	33.3%	11.1%	0.0%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別								
大学等_物理科学系	82	36	103	14	8	14	0	257
	31.9%	14.0%	40.1%	5.4%	3.1%	5.4%	–	
大学等_生命科学系	43	9	25	3	1	5	0	86
	50.0%	10.5%	29.1%	3.5%	1.2%	5.8%	–	
大学等_医学系	21	9	16	2	2	5	0	55
	38.2%	16.4%	29.1%	3.6%	3.6%	9.1%	–	
公的研究機関_物理科学系	20	7	26	1	2	3	0	59
	33.9%	11.9%	44.1%	1.7%	3.4%	5.1%	–	
公的研究機関_生命科学系	19	14	11	0	1	2	0	47
	40.4%	29.8%	23.4%	0.0%	2.1%	4.3%	–	

通常群

	0(競争相手となり得るチームはなかった)	1チーム	2から5チーム	5から10チーム	11チーム以上	不明であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別								
全分野	562	192	512	70	23	154	0	1,513
	37.1%	12.7%	33.8%	4.6%	1.5%	10.2%	–	
全分野(重み付)	206	74	196	28	9	53	0	566
	36.4%	13.0%	34.7%	5.0%	1.5%	9.4%	–	
1_化学	66	21	66	7	6	20	0	186
	35.5%	11.3%	35.5%	3.8%	3.2%	10.8%	–	
2_材料科学	24	10	47	7	2	9	0	99
	24.2%	10.1%	47.5%	7.1%	2.0%	9.1%	–	
3_物理学&宇宙科学	92	43	82	16	2	18	0	253
	36.4%	17.0%	32.4%	6.3%	0.8%	7.1%	–	
4_計算機科学&数学	26	7	18	2	2	6	0	61
	42.6%	11.5%	29.5%	3.3%	3.3%	9.8%	–	
5_工学	51	16	50	9	3	9	0	138
	37.0%	11.6%	36.2%	6.5%	2.2%	6.5%	–	
6_環境/生態学&地球科学	32	13	30	6	1	3	0	85
	37.6%	15.3%	35.3%	7.1%	1.2%	3.5%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	71	17	70	10	4	26	0	198
	35.9%	8.6%	35.4%	5.1%	2.0%	13.1%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	48	18	49	4	0	13	0	132
	36.4%	13.6%	37.1%	3.0%	0.0%	9.8%	–	
8.2_基礎生物学	134	45	91	8	3	40	0	321
	41.7%	14.0%	28.3%	2.5%	0.9%	12.5%	–	
S_社会科学	18	2	9	1	0	10	0	40
	45.0%	5.0%	22.5%	2.5%	0.0%	25.0%	–	
部門別								
全部門	564	192	512	70	23	154	0	1,515
	37.2%	12.7%	33.8%	4.6%	1.5%	10.2%	–	
大学等	443	149	396	50	19	124	0	1,181
	37.5%	12.6%	33.5%	4.2%	1.6%	10.5%	–	
公的研究機関	83	34	73	11	3	15	0	219
	37.9%	15.5%	33.3%	5.0%	1.4%	6.8%	–	
民間企業	28	8	31	8	1	10	0	86
	32.6%	9.3%	36.0%	9.3%	1.2%	11.6%	–	
その他	10	1	12	1	0	5	0	29
	34.5%	3.4%	41.4%	3.4%	0.0%	17.2%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別								
大学等_物理科学系	235	89	226	32	13	55	0	650
	36.2%	13.7%	34.8%	4.9%	2.0%	8.5%	–	
大学等_生命科学系	134	45	108	9	2	40	0	338
	39.6%	13.3%	32.0%	2.7%	0.6%	11.8%	–	
大学等_医学系	57	13	54	8	4	20	0	156
	36.5%	8.3%	34.6%	5.1%	2.6%	12.8%	–	
公的研究機関_物理科学系	41	17	39	8	2	5	0	112
	36.6%	15.2%	34.8%	7.1%	1.8%	4.5%	–	
公的研究機関_生命科学系	32	13	24	2	1	5	0	77
	41.6%	16.9%	31.2%	2.6%	1.3%	6.5%	–	

事前に競争相手として認識されていた競争チーム数の分布（図表1-19, 問1-5-2）

2）海外

高被引用度論文産出群

	0(競争相手となり得るチームはなかった)	1チーム	2から5チーム	5から10チーム	11チーム以上	不明であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別								
全分野	49	35	244	127	76	35	0	566
	8.7%	6.2%	43.1%	22.4%	13.4%	6.2%	–	
1_化学	1	9	23	22	12	4	0	71
	1.4%	12.7%	32.4%	31.0%	16.9%	5.6%	–	
2_材料科学	1	3	14	17	7	1	0	43
	2.3%	7.0%	32.6%	39.5%	16.3%	2.3%	–	
3_物理学&宇宙科学	10	3	65	28	13	8	0	127
	7.9%	2.4%	51.2%	22.0%	10.2%	6.3%	–	
4_計算機科学&数学	0	4	5	2	4	1	0	16
	0.0%	25.0%	31.3%	12.5%	25.0%	6.3%	–	
5_工学	7	3	25	14	15	4	0	68
	10.3%	4.4%	36.8%	20.6%	22.1%	5.9%	–	
6_環境/生態学&地球科学	7	2	13	5	1	2	0	30
	23.3%	6.7%	43.3%	16.7%	3.3%	6.7%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	11	1	29	9	11	5	0	66
	16.7%	1.5%	43.9%	13.6%	16.7%	7.6%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	7	6	31	7	5	4	0	60
	11.7%	10.0%	51.7%	11.7%	8.3%	6.7%	–	
8.2_基礎生物学	5	3	39	22	8	6	0	83
	6.0%	3.6%	47.0%	26.5%	9.6%	7.2%	–	
S_社会科学	0	1	0	1	0	0	0	2
	0.0%	50.0%	0.0%	50.0%	0.0%	0.0%	–	
部門別								
全部門	49	35	244	127	76	35	0	566
	8.7%	6.2%	43.1%	22.4%	13.4%	6.2%	–	
大学等	33	23	176	92	49	26	0	399
	8.3%	5.8%	44.1%	23.1%	12.3%	6.5%	–	
公的研究機関	9	9	51	22	19	7	0	117
	7.7%	7.7%	43.6%	18.8%	16.2%	6.0%	–	
民間企業	5	3	15	10	6	2	0	41
	12.2%	7.3%	36.6%	24.4%	14.6%	4.9%	–	
その他	2	0	2	3	2	0	0	9
	22.2%	0.0%	22.2%	33.3%	22.2%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別								
大学等_物理科学系	16	17	107	66	34	17	0	257
	6.2%	6.6%	41.6%	25.7%	13.2%	6.6%	–	
大学等_生命科学系	7	5	41	20	7	6	0	86
	8.1%	5.8%	47.7%	23.3%	8.1%	7.0%	–	
大学等_医学系	10	1	28	5	8	3	0	55
	18.2%	1.8%	50.9%	9.1%	14.5%	5.5%	–	
公的研究機関_物理科学系	4	5	24	11	12	3	0	59
	6.8%	8.5%	40.7%	18.6%	20.3%	5.1%	–	
公的研究機関_生命科学系	4	3	27	7	4	2	0	47
	8.5%	6.4%	57.4%	14.9%	8.5%	4.3%	–	

通常群

	0(競争相手となり得るチームはなかった)	1チーム	2から5チーム	5から10チーム	11チーム以上	不明であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別								
全分野	228	99	610	253	130	193	0	1,513
	15.1%	6.5%	40.3%	16.7%	8.6%	12.8%	–	
全分野(重み付)	85	38	232	96	48	67	0	566
	15.0%	6.7%	41.1%	16.9%	8.5%	11.9%	–	
1_化学	32	15	69	37	15	18	0	186
	17.2%	8.1%	37.1%	19.9%	8.1%	9.7%	–	
2_材料科学	17	5	32	21	13	11	0	99
	17.2%	5.1%	32.3%	21.2%	13.1%	11.1%	–	
3_物理学&宇宙科学	25	20	130	40	19	19	0	253
	9.9%	7.9%	51.4%	15.8%	7.5%	7.5%	–	
4_計算機科学&数学	8	4	21	14	7	7	0	61
	13.1%	6.6%	34.4%	23.0%	11.5%	11.5%	–	
5_工学	22	10	54	25	13	14	0	138
	15.9%	7.2%	39.1%	18.1%	9.4%	10.1%	–	
6_環境/生態学&地球科学	14	6	36	11	8	10	0	85
	16.5%	7.1%	42.4%	12.9%	9.4%	11.8%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	45	8	63	21	24	37	0	198
	22.7%	4.0%	31.8%	10.6%	12.1%	18.7%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	23	6	55	22	4	22	0	132
	17.4%	4.5%	41.7%	16.7%	3.0%	16.7%	–	
8.2_基礎生物学	35	25	137	59	23	42	0	321
	10.9%	7.8%	42.7%	18.4%	7.2%	13.1%	–	
S_社会科学	7	0	13	3	4	13	0	40
	17.5%	0.0%	32.5%	7.5%	10.0%	32.5%	–	
部門別								
全部門	230	99	610	253	130	193	0	1,515
	15.2%	6.5%	40.3%	16.7%	8.6%	12.7%	–	
大学等	180	74	472	207	98	150	0	1,181
	15.2%	6.3%	40.0%	17.5%	8.3%	12.7%	–	
公的研究機関	31	15	96	32	20	25	0	219
	14.2%	6.8%	43.8%	14.6%	9.1%	11.4%	–	
民間企業	11	9	36	13	7	10	0	86
	12.8%	10.5%	41.9%	15.1%	8.1%	11.6%	–	
その他	8	1	6	1	5	8	0	29
	27.6%	3.4%	20.7%	3.4%	17.2%	27.6%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別								
大学等_物理科学系	95	44	270	122	55	64	0	650
	14.6%	6.8%	41.5%	18.8%	8.5%	9.8%	–	
大学等_生命科学系	42	22	141	64	22	47	0	338
	12.4%	6.5%	41.7%	18.9%	6.5%	13.9%	–	
大学等_医学系	36	8	50	18	17	27	0	156
	23.1%	5.1%	32.1%	11.5%	10.9%	17.3%	–	
公的研究機関_物理科学系	17	9	49	17	13	7	0	112
	15.2%	8.0%	43.8%	15.2%	11.6%	6.3%	–	
公的研究機関_生命科学系	9	6	36	12	3	11	0	77
	11.7%	7.8%	46.8%	15.6%	3.9%	14.3%	–	

競争相手に研究を先行されることの脅威度（図表1-20, 問1-6）

高被引用度論文産出群

	[1]全く心配しなかった	[2]心配しなかった	[3]どちらでもない	[4]心配した	[5]大変に心配した	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	60	105	100	201	100	0	566
	10.6%	18.6%	17.7%	35.5%	17.7%	–	
1_化学	4	19	9	23	16	0	71
	5.6%	26.8%	12.7%	32.4%	22.5%	–	
2_材料科学	3	7	7	19	7	0	43
	7.0%	16.3%	16.3%	44.2%	16.3%	–	
3_物理学&宇宙科学	12	24	19	44	28	0	127
	9.4%	18.9%	15.0%	34.6%	22.0%	–	
4_計算機科学&数学	3	4	5	3	1	0	16
	18.8%	25.0%	31.3%	18.8%	6.3%	–	
5_工学	10	7	17	25	9	0	68
	14.7%	10.3%	25.0%	36.8%	13.2%	–	
6_環境/生態学&地球科学	11	5	8	6	0	0	30
	36.7%	16.7%	26.7%	20.0%	0.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	10	12	7	22	15	0	66
	15.2%	18.2%	10.6%	33.3%	22.7%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	3	13	12	23	9	0	60
	5.0%	21.7%	20.0%	38.3%	15.0%	–	
8.2_基礎生物学	4	13	15	36	15	0	83
	4.8%	15.7%	18.1%	43.4%	18.1%	–	
S_社会科学	0	1	1	0	0	0	2
	0.0%	50.0%	50.0%	0.0%	0.0%	–	
部門別							
全部門	60	105	100	201	100	0	566
	10.6%	18.6%	17.7%	35.5%	17.7%	–	
大学等	36	78	71	139	75	0	399
	9.0%	19.5%	17.8%	34.8%	18.8%	–	
公的研究機関	18	17	22	46	14	0	117
	15.4%	14.5%	18.8%	39.3%	12.0%	–	
民間企業	3	8	6	14	10	0	41
	7.3%	19.5%	14.6%	34.1%	24.4%	–	
その他	3	2	1	2	1	0	9
	33.3%	22.2%	11.1%	22.2%	11.1%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	29	50	48	86	44	0	257
	11.3%	19.5%	18.7%	33.5%	17.1%	–	
大学等_生命科学系	2	17	15	34	18	0	86
	2.3%	19.8%	17.4%	39.5%	20.9%	–	
大学等_医学系	5	11	7	19	13	0	55
	9.1%	20.0%	12.7%	34.5%	23.6%	–	
公的研究機関_物理科学系	10	8	12	20	9	0	59
	16.9%	13.6%	20.3%	33.9%	15.3%	–	
公的研究機関_生命科学系	4	7	10	23	3	0	47
	8.5%	14.9%	21.3%	48.9%	6.4%	–	

通常群

	[1]全く心配しなかった	[2]心配しなかった	[3]どちらでもない	[4]心配した	[5]大変に心配した	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	304	417	317	383	92	0	1,513
	20.1%	27.6%	21.0%	25.3%	6.1%	–	
全分野(重み付)	113	160	119	141	33	0	566
	20.0%	28.2%	21.1%	24.9%	5.8%	–	
1_化学	41	61	37	39	8	0	186
	22.0%	32.8%	19.9%	21.0%	4.3%	–	
2_材料科学	12	33	31	17	6	0	99
	12.1%	33.3%	31.3%	17.2%	6.1%	–	
3_物理学&宇宙科学	43	74	49	74	13	0	253
	17.0%	29.2%	19.4%	29.2%	5.1%	–	
4_計算機科学&数学	12	21	10	13	5	0	61
	19.7%	34.4%	16.4%	21.3%	8.2%	–	
5_工学	36	47	26	26	3	0	138
	26.1%	34.1%	18.8%	18.8%	2.2%	–	
6_環境/生態学&地球科学	18	26	20	17	4	0	85
	21.2%	30.6%	23.5%	20.0%	4.7%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	51	42	48	46	11	0	198
	25.8%	21.2%	24.2%	23.2%	5.6%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	25	33	29	36	9	0	132
	18.9%	25.0%	22.0%	27.3%	6.8%	–	
8.2_基礎生物学	56	68	58	106	33	0	321
	17.4%	21.2%	18.1%	33.0%	10.3%	–	
S_社会科学	10	12	9	9	0	0	40
	25.0%	30.0%	22.5%	22.5%	0.0%	–	
部門別							
全部門	306	417	317	383	92	0	1,515
	20.2%	27.5%	20.9%	25.3%	6.1%	–	
大学等	242	331	247	290	71	0	1,181
	20.5%	28.0%	20.9%	24.6%	6.0%	–	
公的研究機関	44	57	46	58	14	0	219
	20.1%	26.0%	21.0%	26.5%	6.4%	–	
民間企業	10	20	18	31	7	0	86
	11.6%	23.3%	20.9%	36.0%	8.1%	–	
その他	10	9	6	4	0	0	29
	34.5%	31.0%	20.7%	13.8%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	134	209	141	138	28	0	650
	20.6%	32.2%	21.7%	21.2%	4.3%	–	
大学等_生命科学系	63	76	62	104	33	0	338
	18.6%	22.5%	18.3%	30.8%	9.8%	–	
大学等_医学系	37	34	35	40	10	0	156
	23.7%	21.8%	22.4%	25.6%	6.4%	–	
公的研究機関_物理科学系	21	40	21	25	5	0	112
	18.8%	35.7%	18.8%	22.3%	4.5%	–	
公的研究機関_生命科学系	13	11	18	27	8	0	77
	16.9%	14.3%	23.4%	35.1%	10.4%	–	

研究プロジェクトへの着想を得るのに用いた外部知識源の重要度（図表1-21(a), 問2-2-1(a)）

（a）科学文献（論文雑誌等に掲載されたもの）

高被引用度論文産出群

	使わなかった	全く重要でなかった	重要でなかった	どちらでもない	重要であった	非常に重要であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別								
全分野	16	9	22	32	209	278	0	566
	2.8%	1.6%	3.9%	5.7%	36.9%	49.1%	–	
1_化学	0	2	3	5	25	36	0	71
	0.0%	2.8%	4.2%	7.0%	35.2%	50.7%	–	
2_材料科学	1	0	0	4	17	21	0	43
	2.3%	0.0%	0.0%	9.3%	39.5%	48.8%	–	
3_物理学&宇宙科学	3	3	7	4	46	64	0	127
	2.4%	2.4%	5.5%	3.1%	36.2%	50.4%	–	
4_計算機科学&数学	1	0	1	1	4	9	0	16
	6.3%	0.0%	6.3%	6.3%	25.0%	56.3%	–	
5_工学	3	0	6	4	29	26	0	68
	4.4%	0.0%	8.8%	5.9%	42.6%	38.2%	–	
6_環境/生態学&地球科学	1	0	4	1	9	15	0	30
	3.3%	0.0%	13.3%	3.3%	30.0%	50.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	5	1	1	5	28	26	0	66
	7.6%	1.5%	1.5%	7.6%	42.4%	39.4%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	2	0	6	19	33	0	60
	0.0%	3.3%	0.0%	10.0%	31.7%	55.0%	–	
8.2_基礎生物学	2	1	0	2	32	46	0	83
	2.4%	1.2%	0.0%	2.4%	38.6%	55.4%	–	
S_社会科学	0	0	0	0	0	2	0	2
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	–	
部門別								
全部門	16	9	22	32	209	278	0	566
	2.8%	1.6%	3.9%	5.7%	36.9%	49.1%	–	
大学等	13	4	17	23	147	195	0	399
	3.3%	1.0%	4.3%	5.8%	36.8%	48.9%	–	
公的研究機関	0	3	5	4	49	56	0	117
	0.0%	2.6%	4.3%	3.4%	41.9%	47.9%	–	
民間企業	2	2	0	5	10	22	0	41
	4.9%	4.9%	0.0%	12.2%	24.4%	53.7%	–	
その他	1	0	0	0	3	5	0	9
	11.1%	0.0%	0.0%	0.0%	33.3%	55.6%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別								
大学等_物理科学系	7	3	16	14	94	123	0	257
	2.7%	1.2%	6.2%	5.4%	36.6%	47.9%	–	
大学等_生命科学系	2	1	0	4	31	48	0	86
	2.3%	1.2%	0.0%	4.7%	36.0%	55.8%	–	
大学等_医学系	4	0	1	5	22	23	0	55
	7.3%	0.0%	1.8%	9.1%	40.0%	41.8%	–	
公的研究機関_物理科学系	0	0	5	2	26	26	0	59
	0.0%	0.0%	8.5%	3.4%	44.1%	44.1%	–	
公的研究機関_生命科学系	0	2	0	2	17	26	0	47
	0.0%	4.3%	0.0%	4.3%	36.2%	55.3%	–	

通常群

	使わなかった	全く重要でなかった	重要でなかった	どちらでもない	重要であった	非常に重要であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別								
全分野	39	16	52	89	615	701	1	1,513
	2.6%	1.1%	3.4%	5.9%	40.7%	46.4%	–	
全分野(重み付)	15	6	20	35	237	252	0	566
	2.7%	1.1%	3.6%	6.2%	41.9%	44.6%	–	
1_化学	8	7	11	16	73	70	1	186
	4.3%	3.8%	5.9%	8.6%	39.5%	37.8%	–	
2_材料科学	2	2	4	6	49	36	0	99
	2.0%	2.0%	4.0%	6.1%	49.5%	36.4%	–	
3_物理学&宇宙科学	5	3	7	14	111	113	0	253
	2.0%	1.2%	2.8%	5.5%	43.9%	44.7%	–	
4_計算機科学&数学	3	0	1	2	19	36	0	61
	4.9%	0.0%	1.6%	3.3%	31.1%	59.0%	–	
5_工学	9	1	9	14	58	47	0	138
	6.5%	0.7%	6.5%	10.1%	42.0%	34.1%	–	
6_環境/生態学&地球科学	0	1	0	5	36	43	0	85
	0.0%	1.2%	0.0%	5.9%	42.4%	50.6%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	1	1	3	11	84	98	0	198
	0.5%	0.5%	1.5%	5.6%	42.4%	49.5%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	2	0	4	4	61	61	0	132
	1.5%	0.0%	3.0%	3.0%	46.2%	46.2%	–	
8.2_基礎生物学	8	1	12	17	114	169	0	321
	2.5%	0.3%	3.7%	5.3%	35.5%	52.6%	–	
S_社会科学	1	0	1	0	10	28	0	40
	2.5%	0.0%	2.5%	0.0%	25.0%	70.0%	–	
部門別								
全部門	41	16	52	89	615	701	1	1,515
	2.7%	1.1%	3.4%	5.9%	40.6%	46.3%	–	
大学等	31	14	40	66	492	538	0	1,181
	2.6%	1.2%	3.4%	5.6%	41.7%	45.6%	–	
公的研究機関	4	2	6	15	79	112	1	219
	1.8%	0.9%	2.8%	6.9%	36.2%	51.4%	–	
民間企業	6	0	4	6	34	36	0	86
	7.0%	0.0%	4.7%	7.0%	39.5%	41.9%	–	
その他	0	0	2	2	10	15	0	29
	0.0%	0.0%	6.9%	6.9%	34.5%	51.7%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別								
大学等_物理科学系	19	13	25	44	282	267	0	650
	2.9%	2.0%	3.8%	6.8%	43.4%	41.1%	–	
大学等_生命科学系	9	1	13	15	128	172	0	338
	2.7%	0.3%	3.8%	4.4%	37.9%	50.9%	–	
大学等_医学系	1	0	1	7	73	74	0	156
	0.6%	0.0%	0.6%	4.5%	46.8%	47.4%	–	
公的研究機関_物理科学系	2	1	3	9	44	52	1	112
	1.8%	0.9%	2.7%	8.1%	39.6%	46.8%	–	
公的研究機関_生命科学系	1	0	2	4	28	42	0	77
	1.3%	0.0%	2.6%	5.2%	36.4%	54.5%	–	

研究プロジェクトへの着想を得るのに用いた外部知識源の重要度（図表1-21(a), 問2-2-1(b)）

（b）科学文献（ウェブ等、（a）より速報性のもの）

高被引用度論文産出群

	使わなかった	全く重要でなかった	重要でなかった	どちらでもない	重要であった	非常に重要であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別								
全分野	86	19	70	111	163	117	0	566
	15.2%	3.4%	12.4%	19.6%	28.8%	20.7%	–	
1_化学	13	4	11	16	16	11	0	71
	18.3%	5.6%	15.5%	22.5%	22.5%	15.5%	–	
2_材料科学	12	0	5	7	14	5	0	43
	27.9%	0.0%	11.6%	16.3%	32.6%	11.6%	–	
3_物理学&宇宙科学	13	4	16	13	37	44	0	127
	10.2%	3.1%	12.6%	10.2%	29.1%	34.6%	–	
4_計算機科学&数学	4	0	3	2	3	4	0	16
	25.0%	0.0%	18.8%	12.5%	18.8%	25.0%	–	
5_工学	13	3	12	14	19	7	0	68
	19.1%	4.4%	17.6%	20.6%	27.9%	10.3%	–	
6_環境/生態学&地球科学	5	0	4	12	4	5	0	30
	16.7%	0.0%	13.3%	40.0%	13.3%	16.7%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	11	4	8	14	21	8	0	66
	16.7%	6.1%	12.1%	21.2%	31.8%	12.1%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	6	4	5	15	24	6	0	60
	10.0%	6.7%	8.3%	25.0%	40.0%	10.0%	–	
8.2_基礎生物学	9	0	6	18	23	27	0	83
	10.8%	0.0%	7.2%	21.7%	27.7%	32.5%	–	
S_社会科学	0	0	0	0	2	0	0	2
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	–	
部門別								
全部門	86	19	70	111	163	117	0	566
	15.2%	3.4%	12.4%	19.6%	28.8%	20.7%	–	
大学等	56	14	47	80	110	92	0	399
	14.0%	3.5%	11.8%	20.1%	27.6%	23.1%	–	
公的研究機関	18	4	16	21	43	15	0	117
	15.4%	3.4%	13.7%	17.9%	36.8%	12.8%	–	
民間企業	11	1	7	7	7	8	0	41
	26.8%	2.4%	17.1%	17.1%	17.1%	19.5%	–	
その他	1	0	0	3	3	2	0	9
	11.1%	0.0%	0.0%	33.3%	33.3%	22.2%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別								
大学等_物理科学系	37	8	33	47	71	61	0	257
	14.4%	3.1%	12.8%	18.3%	27.6%	23.7%	–	
大学等_生命科学系	9	3	8	20	22	24	0	86
	10.5%	3.5%	9.3%	23.3%	25.6%	27.9%	–	
大学等_医学系	10	3	6	13	16	7	0	55
	18.2%	5.5%	10.9%	23.6%	29.1%	12.7%	–	
公的研究機関_物理科学系	14	2	12	10	13	8	0	59
	23.7%	3.4%	20.3%	16.9%	22.0%	13.6%	–	
公的研究機関_生命科学系	4	1	2	10	24	6	0	47
	8.5%	2.1%	4.3%	21.3%	51.1%	12.8%	–	

通常群

	使わなかった	全く重要でなかった	重要でなかった	どちらでもない	重要であった	非常に重要であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別								
全分野	315	53	187	359	383	213	3	1,513
	20.9%	3.5%	12.4%	23.8%	25.4%	14.1%	–	
全分野(重み付)	118	19	73	133	144	77	1	566
	21.0%	3.4%	12.9%	23.5%	25.6%	13.7%	–	
1_化学	53	11	24	46	34	16	2	186
	28.8%	6.0%	13.0%	25.0%	18.5%	8.7%	–	
2_材料科学	21	5	12	28	22	11	0	99
	21.2%	5.1%	12.1%	28.3%	22.2%	11.1%	–	
3_物理学&宇宙科学	41	3	32	45	82	50	0	253
	16.2%	1.2%	12.6%	17.8%	32.4%	19.8%	–	
4_計算機科学&数学	12	0	5	15	14	15	0	61
	19.7%	0.0%	8.2%	24.6%	23.0%	24.6%	–	
5_工学	29	7	24	40	24	13	1	138
	21.2%	5.1%	17.5%	29.2%	17.5%	9.5%	–	
6_環境/生態学&地球科学	22	5	9	23	20	6	0	85
	25.9%	5.9%	10.6%	27.1%	23.5%	7.1%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	41	6	19	44	60	28	0	198
	20.7%	3.0%	9.6%	22.2%	30.3%	14.1%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	33	2	20	31	34	12	0	132
	25.0%	1.5%	15.2%	23.5%	25.8%	9.1%	–	
8.2_基礎生物学	55	12	40	75	86	53	0	321
	17.1%	3.7%	12.5%	23.4%	26.8%	16.5%	–	
S_社会科学	8	2	2	12	7	9	0	40
	20.0%	5.0%	5.0%	30.0%	17.5%	22.5%	–	
部門別								
全部門	317	53	187	359	383	213	3	1,515
	21.0%	3.5%	12.4%	23.7%	25.3%	14.1%	–	
大学等	243	42	152	281	303	158	2	1,181
	20.6%	3.6%	12.9%	23.8%	25.7%	13.4%	–	
公的研究機関	48	6	21	54	52	37	1	219
	22.0%	2.8%	9.6%	24.8%	23.9%	17.0%	–	
民間企業	18	3	10	20	22	13	0	86
	20.9%	3.5%	11.6%	23.3%	25.6%	15.1%	–	
その他	8	2	4	4	6	5	0	29
	27.6%	6.9%	13.8%	13.8%	20.7%	17.2%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別								
大学等_物理科学系	140	26	87	158	156	81	2	650
	21.6%	4.0%	13.4%	24.4%	24.1%	12.5%	–	
大学等_生命科学系	63	9	49	78	94	45	0	338
	18.6%	2.7%	14.5%	23.1%	27.8%	13.3%	–	
大学等_医学系	31	6	14	34	48	23	0	156
	19.9%	3.8%	9.0%	21.8%	30.8%	14.7%	–	
公的研究機関_物理科学系	22	3	11	29	26	20	1	112
	19.8%	2.7%	9.9%	26.1%	23.4%	18.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	19	2	8	16	17	15	0	77
	24.7%	2.6%	10.4%	20.8%	22.1%	19.5%	–	

研究プロジェクトへの着想を得るのに用いた外部知識源の重要度 (図表1-21(a), 問2-2-1(c))

（c）ハンドブックや教科書

高被引用度論文産出群

	使わなかった	全く重要でなかった	重要でなかった	どちらでもない	重要であった	非常に重要であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別								
全分野	109	38	94	158	135	32	0	566
	19.3%	6.7%	16.6%	27.9%	23.9%	5.7%	–	
1_化学	19	5	11	16	18	2	0	71
	26.8%	7.0%	15.5%	22.5%	25.4%	2.8%	–	
2_材料科学	4	0	7	16	14	2	0	43
	9.3%	0.0%	16.3%	37.2%	32.6%	4.7%	–	
3_物理学&宇宙科学	20	9	12	33	39	14	0	127
	15.7%	7.1%	9.4%	26.0%	30.7%	11.0%	–	
4_計算機科学&数学	2	0	2	5	5	2	0	16
	12.5%	0.0%	12.5%	31.3%	31.3%	12.5%	–	
5_工学	9	6	9	20	18	6	0	68
	13.2%	8.8%	13.2%	29.4%	26.5%	8.8%	–	
6_環境/生態学&地球科学	8	1	5	11	4	1	0	30
	26.7%	3.3%	16.7%	36.7%	13.3%	3.3%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	23	6	14	17	4	2	0	66
	34.8%	9.1%	21.2%	25.8%	6.1%	3.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	8	6	17	18	11	0	0	60
	13.3%	10.0%	28.3%	30.0%	18.3%	0.0%	–	
8.2_基礎生物学	16	5	17	21	21	3	0	83
	19.3%	6.0%	20.5%	25.3%	25.3%	3.6%	–	
S_社会科学	0	0	0	1	1	0	0	2
	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	50.0%	0.0%	–	
部門別								
全部門	109	38	94	158	135	32	0	566
	19.3%	6.7%	16.6%	27.9%	23.9%	5.7%	–	
大学等	84	33	61	107	94	20	0	399
	21.1%	8.3%	15.3%	26.8%	23.6%	5.0%	–	
公的研究機関	16	3	29	31	31	7	0	117
	13.7%	2.6%	24.8%	26.5%	26.5%	6.0%	–	
民間企業	5	2	3	17	9	5	0	41
	12.2%	4.9%	7.3%	41.5%	22.0%	12.2%	–	
その他	4	0	1	3	1	0	0	9
	44.4%	0.0%	11.1%	33.3%	11.1%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別								
大学等_物理科学系	49	20	31	72	69	16	0	257
	19.1%	7.8%	12.1%	28.0%	26.8%	6.2%	–	
大学等_生命科学系	17	8	20	19	20	2	0	86
	19.8%	9.3%	23.3%	22.1%	23.3%	2.3%	–	
大学等_医学系	18	5	10	16	4	2	0	55
	32.7%	9.1%	18.2%	29.1%	7.3%	3.6%	–	
公的研究機関_物理科学系	8	0	11	13	21	6	0	59
	13.6%	0.0%	18.6%	22.0%	35.6%	10.2%	–	
公的研究機関_生命科学系	4	2	14	16	10	1	0	47
	8.5%	4.3%	29.8%	34.0%	21.3%	2.1%	–	

通常群

	使わなかった	全く重要でなかった	重要でなかった	どちらでもない	重要であった	非常に重要であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別								
全分野	319	91	241	366	399	94	3	1,513
	21.1%	6.0%	16.0%	24.2%	26.4%	6.2%	–	
全分野(重み付)	119	32	90	135	151	38	1	566
	21.1%	5.7%	15.9%	23.9%	26.8%	6.7%	–	
1_化学	58	18	24	43	33	8	2	186
	31.5%	9.8%	13.0%	23.4%	17.9%	4.3%	–	
2_材料科学	14	8	16	24	27	10	0	99
	14.1%	8.1%	16.2%	24.2%	27.3%	10.1%	–	
3_物理学&宇宙科学	49	7	42	66	69	20	0	253
	19.4%	2.8%	16.6%	26.1%	27.3%	7.9%	–	
4_計算機科学&数学	10	3	10	12	21	5	0	61
	16.4%	4.9%	16.4%	19.7%	34.4%	8.2%	–	
5_工学	26	8	19	30	41	13	1	138
	19.0%	5.8%	13.9%	21.9%	29.9%	9.5%	–	
6_環境/生態学&地球科学	13	6	13	23	27	3	0	85
	15.3%	7.1%	15.3%	27.1%	31.8%	3.5%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	40	13	28	52	51	14	0	198
	20.2%	6.6%	14.1%	26.3%	25.8%	7.1%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	28	5	26	20	43	10	0	132
	21.2%	3.8%	19.7%	15.2%	32.6%	7.6%	–	
8.2_基礎生物学	78	18	56	84	77	8	0	321
	24.3%	5.6%	17.4%	26.2%	24.0%	2.5%	–	
S_社会科学	3	5	7	12	10	3	0	40
	7.5%	12.5%	17.5%	30.0%	25.0%	7.5%	–	
部門別								
全部門	321	91	241	366	399	94	3	1,515
	21.2%	6.0%	15.9%	24.2%	26.4%	6.2%	–	
大学等	256	79	198	281	291	74	2	1,181
	21.7%	6.7%	16.8%	23.8%	24.7%	6.3%	–	
公的研究機関	41	10	30	52	74	11	1	219
	18.8%	4.6%	13.8%	23.9%	33.9%	5.0%	–	
民間企業	20	2	9	27	21	7	0	86
	23.3%	2.3%	10.5%	31.4%	24.4%	8.1%	–	
その他	4	0	4	6	13	2	0	29
	13.8%	0.0%	13.8%	20.7%	44.8%	6.9%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別								
大学等_物理科学系	137	42	105	150	167	47	2	650
	21.1%	6.5%	16.2%	23.1%	25.8%	7.3%	–	
大学等_生命科学系	86	21	63	74	81	13	0	338
	25.4%	6.2%	18.6%	21.9%	24.0%	3.8%	–	
大学等_医学系	29	13	23	46	34	11	0	156
	18.6%	8.3%	14.7%	29.5%	21.8%	7.1%	–	
公的研究機関_物理科学系	18	6	14	33	35	5	1	112
	16.2%	5.4%	12.6%	29.7%	31.5%	4.5%	–	
公的研究機関_生命科学系	13	2	15	16	27	4	0	77
	16.9%	2.6%	19.5%	20.8%	35.1%	5.2%	–	

研究プロジェクトへの着想を得るのに用いた外部知識源の重要度（図表1-21(a), 問2-2-1(d)）

（d）特許文献

高被引用度論文産出群

	使わなかった	全く重要でなかった	重要でなかった	どちらでもない	重要であった	非常に重要であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別								
全分野	393	40	58	48	24	3	0	566
	69.4%	7.1%	10.2%	8.5%	4.2%	0.5%	–	
1_化学	46	8	7	7	1	2	0	71
	64.8%	11.3%	9.9%	9.9%	1.4%	2.8%	–	
2_材料科学	22	1	10	6	4	0	0	43
	51.2%	2.3%	23.3%	14.0%	9.3%	0.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	99	9	9	7	3	0	0	127
	78.0%	7.1%	7.1%	5.5%	2.4%	0.0%	–	
4_計算機科学&数学	14	0	1	1	0	0	0	16
	87.5%	0.0%	6.3%	6.3%	0.0%	0.0%	–	
5_工学	35	4	10	9	10	0	0	68
	51.5%	5.9%	14.7%	13.2%	14.7%	0.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	30	0	0	0	0	0	0	30
	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	44	7	6	8	1	0	0	66
	66.7%	10.6%	9.1%	12.1%	1.5%	0.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	40	5	7	5	3	0	0	60
	66.7%	8.3%	11.7%	8.3%	5.0%	0.0%	–	
8.2_基礎生物学	61	6	8	5	2	1	0	83
	73.5%	7.2%	9.6%	6.0%	2.4%	1.2%	–	
S_社会科学	2	0	0	0	0	0	0	2
	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
部門別								
全部門	393	40	58	48	24	3	0	566
	69.4%	7.1%	10.2%	8.5%	4.2%	0.5%	–	
大学等	286	29	37	31	14	2	0	399
	71.7%	7.3%	9.3%	7.8%	3.5%	0.5%	–	
公的研究機関	78	7	16	12	3	1	0	117
	66.7%	6.0%	13.7%	10.3%	2.6%	0.9%	–	
民間企業	21	4	5	5	6	0	0	41
	51.2%	9.8%	12.2%	12.2%	14.6%	0.0%	–	
その他	8	0	0	0	1	0	0	9
	88.9%	0.0%	0.0%	0.0%	11.1%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別								
大学等_物理科学系	185	15	26	19	11	1	0	257
	72.0%	5.8%	10.1%	7.4%	4.3%	0.4%	–	
大学等_生命科学系	64	9	6	4	2	1	0	86
	74.4%	10.5%	7.0%	4.7%	2.3%	1.2%	–	
大学等_医学系	36	5	5	8	1	0	0	55
	65.5%	9.1%	9.1%	14.5%	1.8%	0.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	41	3	7	6	1	1	0	59
	69.5%	5.1%	11.9%	10.2%	1.7%	1.7%	–	
公的研究機関_生命科学系	29	2	8	6	2	0	0	47
	61.7%	4.3%	17.0%	12.8%	4.3%	0.0%	–	

通常群

	使わなかった	全く重要でなかった	重要でなかった	どちらでもない	重要であった	非常に重要であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別								
全分野	1,094	96	125	118	53	25	2	1,513
	72.4%	6.4%	8.3%	7.8%	3.5%	1.7%	–	
全分野(重み付)	406	36	47	46	21	10	1	566
	71.9%	6.3%	8.3%	8.1%	3.7%	1.8%	–	
1_化学	117	17	15	22	9	5	1	186
	63.2%	9.2%	8.1%	11.9%	4.9%	2.7%	–	
2_材料科学	48	13	16	12	5	5	0	99
	48.5%	13.1%	16.2%	12.1%	5.1%	5.1%	–	
3_物理学&宇宙科学	205	10	15	15	6	2	0	253
	81.0%	4.0%	5.9%	5.9%	2.4%	0.8%	–	
4_計算機科学&数学	49	0	2	7	2	1	0	61
	80.3%	0.0%	3.3%	11.5%	3.3%	1.6%	–	
5_工学	87	9	13	17	9	2	1	138
	63.5%	6.6%	9.5%	12.4%	6.6%	1.5%	–	
6_環境/生態学&地球科学	68	7	7	3	0	0	0	85
	80.0%	8.2%	8.2%	3.5%	0.0%	0.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	160	9	11	11	7	0	0	198
	80.8%	4.5%	5.6%	5.6%	3.5%	0.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	97	6	11	8	5	5	0	132
	73.5%	4.5%	8.3%	6.1%	3.8%	3.8%	–	
8.2_基礎生物学	227	22	34	23	10	5	0	321
	70.7%	6.9%	10.6%	7.2%	3.1%	1.6%	–	
S_社会科学	36	3	1	0	0	0	0	40
	90.0%	7.5%	2.5%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
部門別								
全部門	1,096	96	125	118	53	25	2	1,515
	72.4%	6.3%	8.3%	7.8%	3.5%	1.7%	–	
大学等	895	73	91	80	30	11	1	1,181
	75.8%	6.2%	7.7%	6.8%	2.5%	0.9%	–	
公的研究機関	138	18	27	24	6	5	1	219
	63.3%	8.3%	12.4%	11.0%	2.8%	2.3%	–	
民間企業	37	5	6	13	16	9	0	86
	43.0%	5.8%	7.0%	15.1%	18.6%	10.5%	–	
その他	26	0	1	1	1	0	0	29
	89.7%	0.0%	3.4%	3.4%	3.4%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別								
大学等_物理科学系	478	43	53	50	18	7	1	650
	73.7%	6.6%	8.2%	7.7%	2.8%	1.1%	–	
大学等_生命科学系	257	20	29	21	7	4	0	338
	76.0%	5.9%	8.6%	6.2%	2.1%	1.2%	–	
大学等_医学系	126	8	8	9	5	0	0	156
	80.8%	5.1%	5.1%	5.8%	3.2%	0.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	69	11	11	16	3	1	1	112
	62.2%	9.9%	9.9%	14.4%	2.7%	0.9%	–	
公的研究機関_生命科学系	47	5	14	6	1	4	0	77
	61.0%	6.5%	18.2%	7.8%	1.3%	5.2%	–	

研究プロジェクトへの着想を得るのに用いた外部知識源の重要度 (図表1-21(a), 問2-2-1(e))

（e)コンファレンス・ワークショップ・学会

高被引用度論文産出群

	使わなかった	全く重要でなかった	重要でなかった	どちらでもない	重要であった	非常に重要であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別								
全分野	90	23	39	78	205	131	0	566
	15.9%	4.1%	6.9%	13.8%	36.2%	23.1%	–	
1_化学	17	5	8	12	24	5	0	71
	23.9%	7.0%	11.3%	16.9%	33.8%	7.0%	–	
2_材料科学	5	0	4	6	15	13	0	43
	11.6%	0.0%	9.3%	14.0%	34.9%	30.2%	–	
3_物理学&宇宙科学	18	8	7	15	44	35	0	127
	14.2%	6.3%	5.5%	11.8%	34.6%	27.6%	–	
4_計算機科学&数学	4	0	1	3	4	4	0	16
	25.0%	0.0%	6.3%	18.8%	25.0%	25.0%	–	
5_工学	9	0	6	14	22	17	0	68
	13.2%	0.0%	8.8%	20.6%	32.4%	25.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	2	1	0	3	14	10	0	30
	6.7%	3.3%	0.0%	10.0%	46.7%	33.3%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	17	4	6	4	26	9	0	66
	25.8%	6.1%	9.1%	6.1%	39.4%	13.6%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	6	4	3	9	21	17	0	60
	10.0%	6.7%	5.0%	15.0%	35.0%	28.3%	–	
8.2_基礎生物学	12	1	4	12	35	19	0	83
	14.5%	1.2%	4.8%	14.5%	42.2%	22.9%	–	
S_社会科学	0	0	0	0	0	2	0	2
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	–	
部門別								
全部門	90	23	39	78	205	131	0	566
	15.9%	4.1%	6.9%	13.8%	36.2%	23.1%	–	
大学等	70	16	34	52	144	83	0	399
	17.5%	4.0%	8.5%	13.0%	36.1%	20.8%	–	
公的研究機関	14	5	4	19	45	30	0	117
	12.0%	4.3%	3.4%	16.2%	38.5%	25.6%	–	
民間企業	4	2	1	6	13	15	0	41
	9.8%	4.9%	2.4%	14.6%	31.7%	36.6%	–	
その他	2	0	0	1	3	3	0	9
	22.2%	0.0%	0.0%	11.1%	33.3%	33.3%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別								
大学等_物理科学系	45	10	23	36	87	56	0	257
	17.5%	3.9%	8.9%	14.0%	33.9%	21.8%	–	
大学等_生命科学系	11	3	6	12	35	19	0	86
	12.8%	3.5%	7.0%	14.0%	40.7%	22.1%	–	
大学等_医学系	14	3	5	4	22	7	0	55
	25.5%	5.5%	9.1%	7.3%	40.0%	12.7%	–	
公的研究機関_物理科学系	7	3	2	10	23	14	0	59
	11.9%	5.1%	3.4%	16.9%	39.0%	23.7%	–	
公的研究機関_生命科学系	5	1	1	9	18	13	0	47
	10.6%	2.1%	2.1%	19.1%	38.3%	27.7%	–	

通常群

	使わなかった	全く重要でなかった	重要でなかった	どちらでもない	重要であった	非常に重要であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別								
全分野	283	57	133	263	551	224	2	1,513
	18.7%	3.8%	8.8%	17.4%	36.5%	14.8%	–	
全分野(重み付)	101	22	50	97	209	86	1	566
	17.8%	3.8%	8.9%	17.2%	37.1%	15.2%	–	
1_化学	47	12	20	39	49	18	1	186
	25.4%	6.5%	10.8%	21.1%	26.5%	9.7%	–	
2_材料科学	13	4	8	20	43	11	0	99
	13.1%	4.0%	8.1%	20.2%	43.4%	11.1%	–	
3_物理学&宇宙科学	34	6	16	37	109	51	0	253
	13.4%	2.4%	6.3%	14.6%	43.1%	20.2%	–	
4_計算機科学&数学	11	0	2	8	21	19	0	61
	18.0%	0.0%	3.3%	13.1%	34.4%	31.1%	–	
5_工学	16	4	15	23	47	32	1	138
	11.7%	2.9%	10.9%	16.8%	34.3%	23.4%	–	
6_環境/生態学&地球科学	19	2	5	14	38	7	0	85
	22.4%	2.4%	5.9%	16.5%	44.7%	8.2%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	41	8	17	30	76	26	0	198
	20.7%	4.0%	8.6%	15.2%	38.4%	13.1%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	22	8	16	23	48	15	0	132
	16.7%	6.1%	12.1%	17.4%	36.4%	11.4%	–	
8.2_基礎生物学	71	13	32	61	106	38	0	321
	22.1%	4.0%	10.0%	19.0%	33.0%	11.8%	–	
S_社会科学	9	0	2	8	14	7	0	40
	22.5%	0.0%	5.0%	20.0%	35.0%	17.5%	–	
部門別								
全部門	285	57	133	263	551	224	2	1,515
	18.8%	3.8%	8.8%	17.4%	36.4%	14.8%	–	
大学等	224	46	112	200	429	169	1	1,181
	19.0%	3.9%	9.5%	16.9%	36.4%	14.3%	–	
公的研究機関	40	6	14	44	80	34	1	219
	18.3%	2.8%	6.4%	20.2%	36.7%	15.6%	–	
民間企業	18	3	3	14	34	14	0	86
	20.9%	3.5%	3.5%	16.3%	39.5%	16.3%	–	
その他	3	2	4	5	8	7	0	29
	10.3%	6.9%	13.8%	17.2%	27.6%	24.1%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別								
大学等_物理科学系	114	21	53	110	244	107	1	650
	17.6%	3.2%	8.2%	16.9%	37.6%	16.5%	–	
大学等_生命科学系	68	17	42	62	111	38	0	338
	20.1%	5.0%	12.4%	18.3%	32.8%	11.2%	–	
大学等_医学系	33	8	15	22	61	17	0	156
	21.2%	5.1%	9.6%	14.1%	39.1%	10.9%	–	
公的研究機関_物理科学系	15	4	10	24	41	17	1	112
	13.5%	3.6%	9.0%	21.6%	36.9%	15.3%	–	
公的研究機関_生命科学系	16	2	3	15	29	12	0	77
	20.8%	2.6%	3.9%	19.5%	37.7%	15.6%	–	

研究プロジェクトへの着想を得るのに用いた外部知識源の重要度 (図表1-21(a), 問2-2-1(f))

(f)非公式な情報(メーリングリスト等からの情報)

高被引用度論文産出群

	使わなかった	全く重要でなかった	重要でなかった	どちらでもない	重要であった	非常に重要であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別								
全分野	228	46	54	111	88	39	0	566
	40.3%	8.1%	9.5%	19.6%	15.5%	6.9%	–	
1_化学	44	9	5	10	3	0	0	71
	62.0%	12.7%	7.0%	14.1%	4.2%	0.0%	–	
2_材料科学	24	1	2	6	6	4	0	43
	55.8%	2.3%	4.7%	14.0%	14.0%	9.3%	–	
3_物理学&宇宙科学	42	11	13	27	20	14	0	127
	33.1%	8.7%	10.2%	21.3%	15.7%	11.0%	–	
4_計算機科学&数学	7	2	2	1	2	2	0	16
	43.8%	12.5%	12.5%	6.3%	12.5%	12.5%	–	
5_工学	33	5	4	12	12	2	0	68
	48.5%	7.4%	5.9%	17.6%	17.6%	2.9%	–	
6_環境/生態学&地球科学	12	0	1	9	5	3	0	30
	40.0%	0.0%	3.3%	30.0%	16.7%	10.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	25	6	7	16	9	3	0	66
	37.9%	9.1%	10.6%	24.2%	13.6%	4.5%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	16	6	8	14	11	5	0	60
	26.7%	10.0%	13.3%	23.3%	18.3%	8.3%	–	
8.2_基礎生物学	25	6	11	16	19	6	0	83
	30.1%	7.2%	13.3%	19.3%	22.9%	7.2%	–	
S_社会科学	0	0	1	0	1	0	0	2
	0.0%	0.0%	50.0%	0.0%	50.0%	0.0%	–	
部門別								
全部門	228	46	54	111	88	39	0	566
	40.3%	8.1%	9.5%	19.6%	15.5%	6.9%	–	
大学等	171	35	38	69	59	27	0	399
	42.9%	8.8%	9.5%	17.3%	14.8%	6.8%	–	
公的研究機関	36	8	13	31	19	10	0	117
	30.8%	6.8%	11.1%	26.5%	16.2%	8.5%	–	
民間企業	19	3	2	6	9	2	0	41
	46.3%	7.3%	4.9%	14.6%	22.0%	4.9%	–	
その他	2	0	1	5	1	0	0	9
	22.2%	0.0%	11.1%	55.6%	11.1%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別								
大学等_物理科学系	120	23	21	43	33	17	0	257
	46.7%	8.9%	8.2%	16.7%	12.8%	6.6%	–	
大学等_生命科学系	30	8	12	11	18	7	0	86
	34.9%	9.3%	14.0%	12.8%	20.9%	8.1%	–	
大学等_医学系	21	4	4	15	8	3	0	55
	38.2%	7.3%	7.3%	27.3%	14.5%	5.5%	–	
公的研究機関_物理科学系	25	4	4	12	6	8	0	59
	42.4%	6.8%	6.8%	20.3%	10.2%	13.6%	–	
公的研究機関_生命科学系	8	2	6	18	11	2	0	47
	17.0%	4.3%	12.8%	38.3%	23.4%	4.3%	–	

通常群

	使わなかった	全く重要でなかった	重要でなかった	どちらでもない	重要であった	非常に重要であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別								
全分野	807	91	159	226	169	59	2	1,513
	53.4%	6.0%	10.5%	15.0%	11.2%	3.9%	–	
全分野(重み付)	299	34	60	85	64	23	1	566
	52.9%	6.0%	10.7%	15.1%	11.3%	4.0%	–	
1_化学	111	17	17	28	10	2	1	186
	60.0%	9.2%	9.2%	15.1%	5.4%	1.1%	–	
2_材料科学	53	11	13	15	5	2	0	99
	53.5%	11.1%	13.1%	15.2%	5.1%	2.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	116	10	27	46	38	16	0	253
	45.8%	4.0%	10.7%	18.2%	15.0%	6.3%	–	
4_計算機科学&数学	33	4	6	5	9	4	0	61
	54.1%	6.6%	9.8%	8.2%	14.8%	6.6%	–	
5_工学	71	5	17	18	18	8	1	138
	51.8%	3.6%	12.4%	13.1%	13.1%	5.8%	–	
6_環境/生態学&地球科学	45	11	7	13	7	2	0	85
	52.9%	12.9%	8.2%	15.3%	8.2%	2.4%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	112	10	22	31	17	6	0	198
	56.6%	5.1%	11.1%	15.7%	8.6%	3.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	74	7	12	19	16	4	0	132
	56.1%	5.3%	9.1%	14.4%	12.1%	3.0%	–	
8.2_基礎生物学	168	14	36	42	47	14	0	321
	52.3%	4.4%	11.2%	13.1%	14.6%	4.4%	–	
S_社会科学	24	2	2	9	2	1	0	40
	60.0%	5.0%	5.0%	22.5%	5.0%	2.5%	–	
部門別								
全部門	808	91	159	226	169	60	2	1,515
	53.4%	6.0%	10.5%	14.9%	11.2%	4.0%	–	
大学等	650	68	126	170	128	38	1	1,181
	55.1%	5.8%	10.7%	14.4%	10.8%	3.2%	–	
公的研究機関	102	19	17	35	30	15	1	219
	46.8%	8.7%	7.8%	16.1%	13.8%	6.9%	–	
民間企業	41	3	13	15	8	6	0	86
	47.7%	3.5%	15.1%	17.4%	9.3%	7.0%	–	
その他	15	1	3	6	3	1	0	29
	51.7%	3.4%	10.3%	20.7%	10.3%	3.4%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別								
大学等_物理科学系	351	42	70	97	66	23	1	650
	54.1%	6.5%	10.8%	14.9%	10.2%	3.5%	–	
大学等_生命科学系	189	18	37	40	45	9	0	338
	55.9%	5.3%	10.9%	11.8%	13.3%	2.7%	–	
大学等_医学系	88	8	17	24	15	4	0	156
	56.4%	5.1%	10.9%	15.4%	9.6%	2.6%	–	
公的研究機関_物理科学系	50	12	9	17	15	8	1	112
	45.0%	10.8%	8.1%	15.3%	13.5%	7.2%	–	
公的研究機関_生命科学系	35	3	5	13	15	6	0	77
	45.5%	3.9%	6.5%	16.9%	19.5%	7.8%	–	

研究プロジェクトへの着想を得るのに用いた外部知識源の重要度（図表1-21(a), 問2-2-1(g)）

（g）新しい実験設備や実験施設の利用可能性

高被引用度論文産出群

	使わなかった	全く重要でなかった	重要でなかった	どちらでもない	重要であった	非常に重要であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別								
全分野	220	39	52	77	103	75	0	566
	38.9%	6.9%	9.2%	13.6%	18.2%	13.3%	–	
1_化学	29	6	2	8	16	10	0	71
	40.8%	8.5%	2.8%	11.3%	22.5%	14.1%	–	
2_材料科学	14	1	5	11	9	3	0	43
	32.6%	2.3%	11.6%	25.6%	20.9%	7.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	52	6	11	16	13	29	0	127
	40.9%	4.7%	8.7%	12.6%	10.2%	22.8%	–	
4_計算機科学&数学	12	1	0	1	2	0	0	16
	75.0%	6.3%	0.0%	6.3%	12.5%	0.0%	–	
5_工学	26	6	6	10	13	7	0	68
	38.2%	8.8%	8.8%	14.7%	19.1%	10.3%	–	
6_環境/生態学&地球科学	14	1	3	4	7	1	0	30
	46.7%	3.3%	10.0%	13.3%	23.3%	3.3%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	34	3	7	9	10	3	0	66
	51.5%	4.5%	10.6%	13.6%	15.2%	4.5%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	13	6	10	7	15	9	0	60
	21.7%	10.0%	16.7%	11.7%	25.0%	15.0%	–	
8.2_基礎生物学	24	9	8	11	18	13	0	83
	28.9%	10.8%	9.6%	13.3%	21.7%	15.7%	–	
S_社会科学	2	0	0	0	0	0	0	2
	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
部門別								
全部門	220	39	52	77	103	75	0	566
	38.9%	6.9%	9.2%	13.6%	18.2%	13.3%	–	
大学等	163	23	36	52	73	52	0	399
	40.9%	5.8%	9.0%	13.0%	18.3%	13.0%	–	
公的研究機関	42	11	9	17	22	16	0	117
	35.9%	9.4%	7.7%	14.5%	18.8%	13.7%	–	
民間企業	12	5	5	7	6	6	0	41
	29.3%	12.2%	12.2%	17.1%	14.6%	14.6%	–	
その他	3	0	2	1	2	1	0	9
	33.3%	0.0%	22.2%	11.1%	22.2%	11.1%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別								
大学等_物理科学系	110	14	21	33	45	34	0	257
	42.8%	5.4%	8.2%	12.8%	17.5%	13.2%	–	
大学等_生命科学系	26	7	10	10	18	15	0	86
	30.2%	8.1%	11.6%	11.6%	20.9%	17.4%	–	
大学等_医学系	26	2	5	9	10	3	0	55
	47.3%	3.6%	9.1%	16.4%	18.2%	5.5%	–	
公的研究機関_物理科学系	25	4	1	10	9	10	0	59
	42.4%	6.8%	1.7%	16.9%	15.3%	16.9%	–	
公的研究機関_生命科学系	9	6	6	7	13	6	0	47
	19.1%	12.8%	12.8%	14.9%	27.7%	12.8%	–	

通常群

	使わなかった	全く重要でなかった	重要でなかった	どちらでもない	重要であった	非常に重要であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別								
全分野	705	65	120	223	266	130	4	1,513
	46.7%	4.3%	8.0%	14.8%	17.6%	8.6%	–	
全分野(重み付)	258	23	45	82	104	52	2	566
	45.8%	4.1%	8.0%	14.5%	18.4%	9.2%	–	
1_化学	84	13	17	35	23	11	3	186
	45.9%	7.1%	9.3%	19.1%	12.6%	6.0%	–	
2_材料科学	32	4	10	20	21	12	0	99
	32.3%	4.0%	10.1%	20.2%	21.2%	12.1%	–	
3_物理学&宇宙科学	130	6	18	25	48	26	0	253
	51.4%	2.4%	7.1%	9.9%	19.0%	10.3%	–	
4_計算機科学&数学	47	2	1	2	7	2	0	61
	77.0%	3.3%	1.6%	3.3%	11.5%	3.3%	–	
5_工学	56	3	14	15	34	15	1	138
	40.9%	2.2%	10.2%	10.9%	24.8%	10.9%	–	
6_環境/生態学&地球科学	44	4	8	11	13	5	0	85
	51.8%	4.7%	9.4%	12.9%	15.3%	5.9%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	100	11	13	29	36	9	0	198
	50.5%	5.6%	6.6%	14.6%	18.2%	4.5%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	53	4	7	21	27	20	0	132
	40.2%	3.0%	5.3%	15.9%	20.5%	15.2%	–	
8.2_基礎生物学	126	17	30	63	56	29	0	321
	39.3%	5.3%	9.3%	19.6%	17.4%	9.0%	–	
S_社会科学	33	1	2	2	1	1	0	40
	82.5%	2.5%	5.0%	5.0%	2.5%	2.5%	–	
部門別								
全部門	707	65	120	223	266	130	4	1,515
	46.8%	4.3%	7.9%	14.8%	17.6%	8.6%	–	
大学等	560	61	96	171	206	85	2	1,181
	47.5%	5.2%	8.1%	14.5%	17.5%	7.2%	–	
公的研究機関	88	2	11	32	46	38	2	219
	40.6%	0.9%	5.1%	14.7%	21.2%	17.5%	–	
民間企業	42	2	11	14	11	6	0	86
	48.8%	2.3%	12.8%	16.3%	12.8%	7.0%	–	
その他	17	0	2	6	3	1	0	29
	58.6%	0.0%	6.9%	20.7%	10.3%	3.4%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別								
大学等_物理科学系	317	28	52	87	110	54	2	650
	48.9%	4.3%	8.0%	13.4%	17.0%	8.3%	–	
大学等_生命科学系	137	21	30	60	64	26	0	338
	40.5%	6.2%	8.9%	17.8%	18.9%	7.7%	–	
大学等_医学系	74	11	12	22	32	5	0	156
	47.4%	7.1%	7.7%	14.1%	20.5%	3.2%	–	
公的研究機関_物理科学系	45	2	7	14	28	14	2	112
	40.9%	1.8%	6.4%	12.7%	25.5%	12.7%	–	
公的研究機関_生命科学系	26	0	4	14	14	19	0	77
	33.8%	0.0%	5.2%	18.2%	18.2%	24.7%	–	

研究プロジェクトへの着想を得るのに用いた外部知識源の重要度（図表1-21(a), 問2-2-1(h)）

（h）新しいデータベース（ゲノム、材料など）

高被引用度論文産出群

	使わなかった	全く重要でなかった	重要でなかった	どちらでもない	重要であった	非常に重要であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別								
全分野	307	33	40	76	62	48	0	566
	54.2%	5.8%	7.1%	13.4%	11.0%	8.5%	–	
1_化学	46	9	4	7	4	1	0	71
	64.8%	12.7%	5.6%	9.9%	5.6%	1.4%	–	
2_材料科学	29	0	6	6	1	1	0	43
	67.4%	0.0%	14.0%	14.0%	2.3%	2.3%	–	
3_物理学&宇宙科学	93	7	9	16	2	0	0	127
	73.2%	5.5%	7.1%	12.6%	1.6%	0.0%	–	
4_計算機科学&数学	13	0	1	1	1	0	0	16
	81.3%	0.0%	6.3%	6.3%	6.3%	0.0%	–	
5_工学	42	6	7	8	5	0	0	68
	61.8%	8.8%	10.3%	11.8%	7.4%	0.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	22	0	0	5	2	1	0	30
	73.3%	0.0%	0.0%	16.7%	6.7%	3.3%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	25	6	4	11	13	7	0	66
	37.9%	9.1%	6.1%	16.7%	19.7%	10.6%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	12	3	4	10	12	19	0	60
	20.0%	5.0%	6.7%	16.7%	20.0%	31.7%	–	
8.2_基礎生物学	24	2	5	11	22	19	0	83
	28.9%	2.4%	6.0%	13.3%	26.5%	22.9%	–	
S_社会科学	1	0	0	1	0	0	0	2
	50.0%	0.0%	0.0%	50.0%	0.0%	0.0%	–	
部門別								
全部門	307	33	40	76	62	48	0	566
	54.2%	5.8%	7.1%	13.4%	11.0%	8.5%	–	
大学等	219	23	29	56	41	31	0	399
	54.9%	5.8%	7.3%	14.0%	10.3%	7.8%	–	
公的研究機関	51	8	8	16	18	16	0	117
	43.6%	6.8%	6.8%	13.7%	15.4%	13.7%	–	
民間企業	31	2	2	2	3	1	0	41
	75.6%	4.9%	4.9%	4.9%	7.3%	2.4%	–	
その他	6	0	1	2	0	0	0	9
	66.7%	0.0%	11.1%	22.2%	0.0%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別								
大学等_物理科学系	176	15	19	34	10	3	0	257
	68.5%	5.8%	7.4%	13.2%	3.9%	1.2%	–	
大学等_生命科学系	23	3	7	12	19	22	0	86
	26.7%	3.5%	8.1%	14.0%	22.1%	25.6%	–	
大学等_医学系	19	5	3	10	12	6	0	55
	34.5%	9.1%	5.5%	18.2%	21.8%	10.9%	–	
公的研究機関_物理科学系	39	5	5	6	4	0	0	59
	66.1%	8.5%	8.5%	10.2%	6.8%	0.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	7	2	2	8	13	15	0	47
	14.9%	4.3%	4.3%	17.0%	27.7%	31.9%	–	

通常群

	使わなかった	全く重要でなかった	重要でなかった	どちらでもない	重要であった	非常に重要であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別								
全分野	943	74	119	149	153	73	2	1,513
	62.4%	4.9%	7.9%	9.9%	10.1%	4.8%	–	
全分野(重み付)	362	28	45	56	51	24	1	566
	64.0%	5.0%	7.9%	9.9%	9.0%	4.2%	–	
1_化学	123	15	17	21	8	1	1	186
	66.5%	8.1%	9.2%	11.4%	4.3%	0.5%	–	
2_材料科学	61	11	10	6	7	4	0	99
	61.6%	11.1%	10.1%	6.1%	7.1%	4.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	191	7	15	27	11	2	0	253
	75.5%	2.8%	5.9%	10.7%	4.3%	0.8%	–	
4_計算機科学&数学	54	1	1	2	2	1	0	61
	88.5%	1.6%	1.6%	3.3%	3.3%	1.6%	–	
5_工学	103	8	10	10	3	3	1	138
	75.2%	5.8%	7.3%	7.3%	2.2%	2.2%	–	
6_環境/生態学&地球科学	62	3	7	7	4	2	0	85
	72.9%	3.5%	8.2%	8.2%	4.7%	2.4%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	117	13	11	21	25	11	0	198
	59.1%	6.6%	5.6%	10.6%	12.6%	5.6%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	68	6	13	15	19	11	0	132
	51.5%	4.5%	9.8%	11.4%	14.4%	8.3%	–	
8.2_基礎生物学	131	7	35	39	72	37	0	321
	40.8%	2.2%	10.9%	12.1%	22.4%	11.5%	–	
S_社会科学	33	3	0	1	2	1	0	40
	82.5%	7.5%	0.0%	2.5%	5.0%	2.5%	–	
部門別								
全部門	945	74	119	149	153	73	2	1,515
	62.5%	4.9%	7.9%	9.8%	10.1%	4.8%	–	
大学等	745	59	83	120	119	54	1	1,181
	63.1%	5.0%	7.0%	10.2%	10.1%	4.6%	–	
公的研究機関	122	11	28	21	20	16	1	219
	56.0%	5.0%	12.8%	9.6%	9.2%	7.3%	–	
民間企業	57	3	6	6	13	1	0	86
	66.3%	3.5%	7.0%	7.0%	15.1%	1.2%	–	
その他	21	1	2	2	1	2	0	29
	72.4%	3.4%	6.9%	6.9%	3.4%	6.9%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別								
大学等_物理科学系	477	36	42	59	25	10	1	650
	73.5%	5.5%	6.5%	9.1%	3.9%	1.5%	–	
大学等_生命科学系	149	8	32	45	70	34	0	338
	44.1%	2.4%	9.5%	13.3%	20.7%	10.1%	–	
大学等_医学系	88	12	9	15	23	9	0	156
	56.4%	7.7%	5.8%	9.6%	14.7%	5.8%	–	
公的研究機関_物理科学系	72	7	13	10	6	3	1	112
	64.9%	6.3%	11.7%	9.0%	5.4%	2.7%	–	
公的研究機関_生命科学系	29	4	13	7	11	13	0	77
	37.7%	5.2%	16.9%	9.1%	14.3%	16.9%	–	

研究プロジェクトへの着想を得るのに用いた外部知識源の重要度（図表1-21(a), 問2-2-1(i)）

（i）機関（大学、研究所等）の同僚

高被引用度論文産出群

	使わなかった	全く重要でなかった	重要でなかった	どちらでもない	重要であった	非常に重要であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別								
全分野	106	16	42	66	184	152	0	566
	18.7%	2.8%	7.4%	11.7%	32.5%	26.9%	–	
1_化学	19	2	3	9	18	20	0	71
	26.8%	2.8%	4.2%	12.7%	25.4%	28.2%	–	
2_材料科学	9	1	2	4	16	11	0	43
	20.9%	2.3%	4.7%	9.3%	37.2%	25.6%	–	
3_物理学&宇宙科学	24	4	8	16	30	45	0	127
	18.9%	3.1%	6.3%	12.6%	23.6%	35.4%	–	
4_計算機科学&数学	4	0	1	2	6	3	0	16
	25.0%	0.0%	6.3%	12.5%	37.5%	18.8%	–	
5_工学	13	2	5	7	23	18	0	68
	19.1%	2.9%	7.4%	10.3%	33.8%	26.5%	–	
6_環境/生態学&地球科学	6	1	3	5	13	2	0	30
	20.0%	3.3%	10.0%	16.7%	43.3%	6.7%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	11	3	7	3	28	14	0	66
	16.7%	4.5%	10.6%	4.5%	42.4%	21.2%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	8	3	6	6	26	11	0	60
	13.3%	5.0%	10.0%	10.0%	43.3%	18.3%	–	
8.2_基礎生物学	11	0	7	14	23	28	0	83
	13.3%	0.0%	8.4%	16.9%	27.7%	33.7%	–	
S_社会科学	1	0	0	0	1	0	0	2
	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	0.0%	–	
部門別								
全部門	106	16	42	66	184	152	0	566
	18.7%	2.8%	7.4%	11.7%	32.5%	26.9%	–	
大学等	85	12	28	49	127	98	0	399
	21.3%	3.0%	7.0%	12.3%	31.8%	24.6%	–	
公的研究機関	11	3	11	12	41	39	0	117
	9.4%	2.6%	9.4%	10.3%	35.0%	33.3%	–	
民間企業	8	1	1	4	14	13	0	41
	19.5%	2.4%	2.4%	9.8%	34.1%	31.7%	–	
その他	2	0	2	1	2	2	0	9
	22.2%	0.0%	22.2%	11.1%	22.2%	22.2%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別								
大学等_物理科学系	62	7	15	34	77	62	0	257
	24.1%	2.7%	5.8%	13.2%	30.0%	24.1%	–	
大学等_生命科学系	14	3	7	12	25	25	0	86
	16.3%	3.5%	8.1%	14.0%	29.1%	29.1%	–	
大学等_医学系	8	2	6	3	25	11	0	55
	14.5%	3.6%	10.9%	5.5%	45.5%	20.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	4	2	5	6	19	23	0	59
	6.8%	3.4%	8.5%	10.2%	32.2%	39.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	5	0	5	6	18	13	0	47
	10.6%	0.0%	10.6%	12.8%	38.3%	27.7%	–	

通常群

	使わなかった	全く重要でなかった	重要でなかった	どちらでもない	重要であった	非常に重要であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別								
全分野	382	52	91	201	462	323	2	1,513
	25.3%	3.4%	6.0%	13.3%	30.6%	21.4%	–	
全分野(重み付)	142	20	35	74	172	122	1	566
	25.1%	3.5%	6.2%	13.1%	30.4%	21.6%	–	
1_化学	66	10	12	28	39	30	1	186
	35.7%	5.4%	6.5%	15.1%	21.1%	16.2%	–	
2_材料科学	22	3	11	16	30	17	0	99
	22.2%	3.0%	11.1%	16.2%	30.3%	17.2%	–	
3_物理学&宇宙科学	57	5	16	36	74	65	0	253
	22.5%	2.0%	6.3%	14.2%	29.2%	25.7%	–	
4_計算機科学&数学	27	1	0	8	18	7	0	61
	44.3%	1.6%	0.0%	13.1%	29.5%	11.5%	–	
5_工学	35	8	6	16	46	26	1	138
	25.5%	5.8%	4.4%	11.7%	33.6%	19.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	15	3	4	10	36	17	0	85
	17.6%	3.5%	4.7%	11.8%	42.4%	20.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	39	3	10	22	74	50	0	198
	19.7%	1.5%	5.1%	11.1%	37.4%	25.3%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	37	6	10	13	38	28	0	132
	28.0%	4.5%	7.6%	9.8%	28.8%	21.2%	–	
8.2_基礎生物学	72	12	20	44	93	80	0	321
	22.4%	3.7%	6.2%	13.7%	29.0%	24.9%	–	
S_社会科学	12	1	2	8	14	3	0	40
	30.0%	2.5%	5.0%	20.0%	35.0%	7.5%	–	
部門別								
全部門	383	52	91	201	463	323	2	1,515
	25.3%	3.4%	6.0%	13.3%	30.6%	21.3%	–	
大学等	304	47	74	158	365	232	1	1,181
	25.8%	4.0%	6.3%	13.4%	30.9%	19.7%	–	
公的研究機関	46	2	12	27	69	62	1	219
	21.1%	0.9%	5.5%	12.4%	31.7%	28.4%	–	
民間企業	25	1	5	12	26	17	0	86
	29.1%	1.2%	5.8%	14.0%	30.2%	19.8%	–	
その他	8	2	0	4	3	12	0	29
	27.6%	6.9%	0.0%	13.8%	10.3%	41.4%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別								
大学等_物理科学系	181	27	39	92	192	118	1	650
	27.9%	4.2%	6.0%	14.2%	29.6%	18.2%	–	
大学等_生命科学系	85	17	24	43	94	75	0	338
	25.1%	5.0%	7.1%	12.7%	27.8%	22.2%	–	
大学等_医学系	27	2	9	15	67	36	0	156
	17.3%	1.3%	5.8%	9.6%	42.9%	23.1%	–	
公的研究機関_物理科学系	20	1	7	13	37	33	1	112
	18.0%	0.9%	6.3%	11.7%	33.3%	29.7%	–	
公的研究機関_生命科学系	16	0	4	11	25	21	0	77
	20.8%	0.0%	5.2%	14.3%	32.5%	27.3%	–	

研究プロジェクトへの着想を得るのに用いた外部知識源の重要度（図表1-21(a), 問2-2-1(j)）

（j）機関への客員研究員、ポストドクター

高被引用度論文産出群

	使わなかった	全く重要でなかった	重要でなかった	どちらでもない	重要であった	非常に重要であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別								
全分野	216	25	49	62	109	105	0	566
	38.2%	4.4%	8.7%	11.0%	19.3%	18.6%	–	
1_化学	36	3	4	5	9	14	0	71
	50.7%	4.2%	5.6%	7.0%	12.7%	19.7%	–	
2_材料科学	19	1	3	4	9	7	0	43
	44.2%	2.3%	7.0%	9.3%	20.9%	16.3%	–	
3_物理学&宇宙科学	44	5	8	15	25	30	0	127
	34.6%	3.9%	6.3%	11.8%	19.7%	23.6%	–	
4_計算機科学&数学	8	0	2	3	1	2	0	16
	50.0%	0.0%	12.5%	18.8%	6.3%	12.5%	–	
5_工学	31	1	5	8	15	8	0	68
	45.6%	1.5%	7.4%	11.8%	22.1%	11.8%	–	
6_環境/生態学&地球科学	12	2	4	6	4	2	0	30
	40.0%	6.7%	13.3%	20.0%	13.3%	6.7%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	23	4	10	8	13	8	0	66
	34.8%	6.1%	15.2%	12.1%	19.7%	12.1%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	18	6	6	4	10	16	0	60
	30.0%	10.0%	10.0%	6.7%	16.7%	26.7%	–	
8.2_基礎生物学	24	3	7	8	23	18	0	83
	28.9%	3.6%	8.4%	9.6%	27.7%	21.7%	–	
S_社会科学	1	0	0	1	0	0	0	2
	50.0%	0.0%	0.0%	50.0%	0.0%	0.0%	–	
部門別								
全部門	216	25	49	62	109	105	0	566
	38.2%	4.4%	8.7%	11.0%	19.3%	18.6%	–	
大学等	161	15	34	44	73	72	0	399
	40.4%	3.8%	8.5%	11.0%	18.3%	18.0%	–	
公的研究機関	29	8	12	12	28	28	0	117
	24.8%	6.8%	10.3%	10.3%	23.9%	23.9%	–	
民間企業	21	2	2	6	7	3	0	41
	51.2%	4.9%	4.9%	14.6%	17.1%	7.3%	–	
その他	5	0	1	0	1	2	0	9
	55.6%	0.0%	11.1%	0.0%	11.1%	22.2%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別								
大学等_物理科学系	111	7	17	30	46	46	0	257
	43.2%	2.7%	6.6%	11.7%	17.9%	17.9%	–	
大学等_生命科学系	29	6	9	6	17	19	0	86
	33.7%	7.0%	10.5%	7.0%	19.8%	22.1%	–	
大学等_医学系	20	2	8	8	10	7	0	55
	36.4%	3.6%	14.5%	14.5%	18.2%	12.7%	–	
公的研究機関_物理科学系	18	4	7	7	11	12	0	59
	30.5%	6.8%	11.9%	11.9%	18.6%	20.3%	–	
公的研究機関_生命科学系	9	2	3	4	14	15	0	47
	19.1%	4.3%	6.4%	8.5%	29.8%	31.9%	–	

通常群

	使わなかった	全く重要でなかった	重要でなかった	どちらでもない	重要であった	非常に重要であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別								
全分野	812	73	77	154	226	169	2	1,513
	53.7%	4.8%	5.1%	10.2%	15.0%	11.2%	–	
全分野(重み付)	304	27	29	56	84	65	1	566
	53.8%	4.8%	5.1%	10.0%	14.8%	11.6%	–	
1_化学	116	10	9	18	18	14	1	186
	62.7%	5.4%	4.9%	9.7%	9.7%	7.6%	–	
2_材料科学	56	5	4	14	10	10	0	99
	56.6%	5.1%	4.0%	14.1%	10.1%	10.1%	–	
3_物理学&宇宙科学	113	11	19	24	39	47	0	253
	44.7%	4.3%	7.5%	9.5%	15.4%	18.6%	–	
4_計算機科学&数学	38	1	4	7	7	4	0	61
	62.3%	1.6%	6.6%	11.5%	11.5%	6.6%	–	
5_工学	89	7	3	10	16	12	1	138
	65.0%	5.1%	2.2%	7.3%	11.7%	8.8%	–	
6_環境/生態学&地球科学	44	6	6	8	15	6	0	85
	51.8%	7.1%	7.1%	9.4%	17.6%	7.1%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	99	8	8	26	40	17	0	198
	50.0%	4.0%	4.0%	13.1%	20.2%	8.6%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	77	6	6	8	22	13	0	132
	58.3%	4.5%	4.5%	6.1%	16.7%	9.8%	–	
8.2_基礎生物学	154	17	14	36	56	44	0	321
	48.0%	5.3%	4.4%	11.2%	17.4%	13.7%	–	
S_社会科学	26	2	4	3	3	2	0	40
	65.0%	5.0%	10.0%	7.5%	7.5%	5.0%	–	
部門別								
全部門	813	73	77	154	227	169	2	1,515
	53.7%	4.8%	5.1%	10.2%	15.0%	11.2%	–	
大学等	636	64	62	122	176	120	1	1,181
	53.9%	5.4%	5.3%	10.3%	14.9%	10.2%	–	
公的研究機関	104	6	8	19	40	41	1	219
	47.7%	2.8%	3.7%	8.7%	18.3%	18.8%	–	
民間企業	58	2	6	11	5	4	0	86
	67.4%	2.3%	7.0%	12.8%	5.8%	4.7%	–	
その他	15	1	1	2	6	4	0	29
	51.7%	3.4%	3.4%	6.9%	20.7%	13.8%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別								
大学等_物理科学系	361	33	35	66	85	69	1	650
	55.6%	5.1%	5.4%	10.2%	13.1%	10.6%	–	
大学等_生命科学系	179	21	16	32	56	34	0	338
	53.0%	6.2%	4.7%	9.5%	16.6%	10.1%	–	
大学等_医学系	72	8	7	21	33	15	0	156
	46.2%	5.1%	4.5%	13.5%	21.2%	9.6%	–	
公的研究機関_物理科学系	52	4	7	11	18	19	1	112
	46.8%	3.6%	6.3%	9.9%	16.2%	17.1%	–	
公的研究機関_生命科学系	32	2	1	6	16	20	0	77
	41.6%	2.6%	1.3%	7.8%	20.8%	26.0%	–	

研究プロジェクトへの着想を得るのに用いた外部知識源の重要度 (図表1-21(a), 問2-2-1(k))

（k）過去の共同研究者

高被引用度論文産出群

	使わなかった	全く重要でなかった	重要でなかった	どちらでもない	重要であった	非常に重要であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別								
全分野	180	19	34	87	167	79	0	566
	31.8%	3.4%	6.0%	15.4%	29.5%	14.0%	–	
1_化学	35	4	1	8	18	5	0	71
	49.3%	5.6%	1.4%	11.3%	25.4%	7.0%	–	
2_材料科学	16	0	2	7	13	5	0	43
	37.2%	0.0%	4.7%	16.3%	30.2%	11.6%	–	
3_物理学&宇宙科学	41	2	9	20	31	24	0	127
	32.3%	1.6%	7.1%	15.7%	24.4%	18.9%	–	
4_計算機科学&数学	4	0	3	0	5	4	0	16
	25.0%	0.0%	18.8%	0.0%	31.3%	25.0%	–	
5_工学	25	2	4	10	19	8	0	68
	36.8%	2.9%	5.9%	14.7%	27.9%	11.8%	–	
6_環境/生態学&地球科学	7	1	2	4	11	5	0	30
	23.3%	3.3%	6.7%	13.3%	36.7%	16.7%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	19	4	3	8	25	7	0	66
	28.8%	6.1%	4.5%	12.1%	37.9%	10.6%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	11	5	5	14	16	9	0	60
	18.3%	8.3%	8.3%	23.3%	26.7%	15.0%	–	
8.2_基礎生物学	21	1	5	16	29	11	0	83
	25.3%	1.2%	6.0%	19.3%	34.9%	13.3%	–	
S_社会科学	1	0	0	0	0	1	0	2
	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	–	
部門別								
全部門	180	19	34	87	167	79	0	566
	31.8%	3.4%	6.0%	15.4%	29.5%	14.0%	–	
大学等	131	11	23	54	121	59	0	399
	32.8%	2.8%	5.8%	13.5%	30.3%	14.8%	–	
公的研究機関	29	7	7	22	34	18	0	117
	24.8%	6.0%	6.0%	18.8%	29.1%	15.4%	–	
民間企業	14	1	3	11	11	1	0	41
	34.1%	2.4%	7.3%	26.8%	26.8%	2.4%	–	
その他	6	0	1	0	1	1	0	9
	66.7%	0.0%	11.1%	0.0%	11.1%	11.1%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別								
大学等_物理科学系	92	6	13	36	71	39	0	257
	35.8%	2.3%	5.1%	14.0%	27.6%	15.2%	–	
大学等_生命科学系	24	3	7	12	26	14	0	86
	27.9%	3.5%	8.1%	14.0%	30.2%	16.3%	–	
大学等_医学系	14	2	3	6	24	6	0	55
	25.5%	3.6%	5.5%	10.9%	43.6%	10.9%	–	
公的研究機関_物理科学系	21	2	4	6	16	10	0	59
	35.6%	3.4%	6.8%	10.2%	27.1%	16.9%	–	
公的研究機関_生命科学系	4	3	3	14	17	6	0	47
	8.5%	6.4%	6.4%	29.8%	36.2%	12.8%	–	

通常群

	使わなかった	全く重要でなかった	重要でなかった	どちらでもない	重要であった	非常に重要であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別								
全分野	594	45	80	207	398	186	3	1,513
	39.3%	3.0%	5.3%	13.7%	26.4%	12.3%	–	
全分野(重み付)	221	17	31	78	148	69	1	566
	39.2%	3.0%	5.5%	13.8%	26.2%	12.2%	–	
1_化学	73	10	12	24	41	25	1	186
	39.5%	5.4%	6.5%	13.0%	22.2%	13.5%	–	
2_材料科学	39	3	3	16	30	8	0	99
	39.4%	3.0%	3.0%	16.2%	30.3%	8.1%	–	
3_物理学&宇宙科学	93	8	17	39	62	33	1	253
	36.9%	3.2%	6.7%	15.5%	24.6%	13.1%	–	
4_計算機科学&数学	35	1	4	8	10	3	0	61
	57.4%	1.6%	6.6%	13.1%	16.4%	4.9%	–	
5_工学	64	2	9	14	33	15	1	138
	46.7%	1.5%	6.6%	10.2%	24.1%	10.9%	–	
6_環境/生態学&地球科学	34	3	3	11	20	14	0	85
	40.0%	3.5%	3.5%	12.9%	23.5%	16.5%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	72	6	6	24	69	21	0	198
	36.4%	3.0%	3.0%	12.1%	34.8%	10.6%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	51	4	9	17	36	15	0	132
	38.6%	3.0%	6.8%	12.9%	27.3%	11.4%	–	
8.2_基礎生物学	112	7	16	52	86	48	0	321
	34.9%	2.2%	5.0%	16.2%	26.8%	15.0%	–	
S_社会科学	21	1	1	2	11	4	0	40
	52.5%	2.5%	2.5%	5.0%	27.5%	10.0%	–	
部門別								
全部門	595	45	80	207	399	186	3	1,515
	39.4%	3.0%	5.3%	13.7%	26.4%	12.3%	–	
大学等	460	38	62	161	312	146	2	1,181
	39.0%	3.2%	5.3%	13.7%	26.5%	12.4%	–	
公的研究機関	81	5	11	27	63	31	1	219
	37.2%	2.3%	5.0%	12.4%	28.9%	14.2%	–	
民間企業	41	2	7	17	16	3	0	86
	47.7%	2.3%	8.1%	19.8%	18.6%	3.5%	–	
その他	13	0	0	2	8	6	0	29
	44.8%	0.0%	0.0%	6.9%	27.6%	20.7%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別								
大学等_物理科学系	271	23	38	87	150	79	2	650
	41.8%	3.5%	5.9%	13.4%	23.1%	12.2%	–	
大学等_生命科学系	116	9	17	53	94	49	0	338
	34.3%	2.7%	5.0%	15.7%	27.8%	14.5%	–	
大学等_医学系	53	5	6	19	59	14	0	156
	34.0%	3.2%	3.8%	12.2%	37.8%	9.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	40	3	6	15	32	15	1	112
	36.0%	2.7%	5.4%	13.5%	28.8%	13.5%	–	
公的研究機関_生命科学系	27	1	5	11	21	12	0	77
	35.1%	1.3%	6.5%	14.3%	27.3%	15.6%	–	

研究プロジェクトへの着想を得るのに用いた外部知識源の重要度 (図表1-21(a), 問2-2-1(l))

(l)競争相手

高被引用度論文産出群

	使わなかった	全く重要でなかった	重要でなかった	どちらでもない	重要であった	非常に重要であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別								
全分野	200	33	47	101	134	51	0	566
	35.3%	5.8%	8.3%	17.8%	23.7%	9.0%	–	
1_化学	35	2	5	9	13	7	0	71
	49.3%	2.8%	7.0%	12.7%	18.3%	9.9%	–	
2_材料科学	13	2	5	8	12	3	0	43
	30.2%	4.7%	11.6%	18.6%	27.9%	7.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	36	10	12	27	28	14	0	127
	28.3%	7.9%	9.4%	21.3%	22.0%	11.0%	–	
4_計算機科学&数学	5	2	1	3	4	1	0	16
	31.3%	12.5%	6.3%	18.8%	25.0%	6.3%	–	
5_工学	22	0	3	15	23	5	0	68
	32.4%	0.0%	4.4%	22.1%	33.8%	7.4%	–	
6_環境/生態学&地球科学	16	2	0	5	5	2	0	30
	53.3%	6.7%	0.0%	16.7%	16.7%	6.7%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	24	8	7	9	14	4	0	66
	36.4%	12.1%	10.6%	13.6%	21.2%	6.1%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	20	4	7	9	13	7	0	60
	33.3%	6.7%	11.7%	15.0%	21.7%	11.7%	–	
8.2_基礎生物学	29	3	7	15	21	8	0	83
	34.9%	3.6%	8.4%	18.1%	25.3%	9.6%	–	
S_社会科学	0	0	0	1	1	0	0	2
	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	50.0%	0.0%	–	
部門別								
全部門	200	33	47	101	134	51	0	566
	35.3%	5.8%	8.3%	17.8%	23.7%	9.0%	–	
大学等	147	23	35	69	90	35	0	399
	36.8%	5.8%	8.8%	17.3%	22.6%	8.8%	–	
公的研究機関	37	9	10	17	30	14	0	117
	31.6%	7.7%	8.5%	14.5%	25.6%	12.0%	–	
民間企業	14	1	2	12	12	0	0	41
	34.1%	2.4%	4.9%	29.3%	29.3%	0.0%	–	
その他	2	0	0	3	2	2	0	9
	22.2%	0.0%	0.0%	33.3%	22.2%	22.2%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別								
大学等_物理科学系	98	14	19	46	57	23	0	257
	38.1%	5.4%	7.4%	17.9%	22.2%	8.9%	–	
大学等_生命科学系	29	3	9	15	21	9	0	86
	33.7%	3.5%	10.5%	17.4%	24.4%	10.5%	–	
大学等_医学系	20	6	7	8	11	3	0	55
	36.4%	10.9%	12.7%	14.5%	20.0%	5.5%	–	
公的研究機関_物理科学系	20	3	5	8	16	7	0	59
	33.9%	5.1%	8.5%	13.6%	27.1%	11.9%	–	
公的研究機関_生命科学系	14	4	5	7	11	6	0	47
	29.8%	8.5%	10.6%	14.9%	23.4%	12.8%	–	

通常群

	使わなかった	全く重要でなかった	重要でなかった	どちらでもない	重要であった	非常に重要であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別								
全分野	692	89	127	277	261	65	2	1,513
	45.8%	5.9%	8.4%	18.3%	17.3%	4.3%	–	
全分野(重み付)	257	33	50	103	97	26	1	566
	45.4%	5.8%	8.8%	18.2%	17.2%	4.5%	–	
1_化学	85	16	18	35	24	6	2	186
	46.2%	8.7%	9.8%	19.0%	13.0%	3.3%	–	
2_材料科学	40	7	12	20	19	1	0	99
	40.4%	7.1%	12.1%	20.2%	19.2%	1.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	111	10	21	45	51	15	0	253
	43.9%	4.0%	8.3%	17.8%	20.2%	5.9%	–	
4_計算機科学&数学	32	3	4	9	11	2	0	61
	52.5%	4.9%	6.6%	14.8%	18.0%	3.3%	–	
5_工学	62	10	12	21	25	8	0	138
	44.9%	7.2%	8.7%	15.2%	18.1%	5.8%	–	
6_環境/生態学&地球科学	38	4	6	18	18	1	0	85
	44.7%	4.7%	7.1%	21.2%	21.2%	1.2%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	95	9	13	43	32	6	0	198
	48.0%	4.5%	6.6%	21.7%	16.2%	3.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	59	8	17	21	17	10	0	132
	44.7%	6.1%	12.9%	15.9%	12.9%	7.6%	–	
8.2_基礎生物学	153	17	24	58	54	15	0	321
	47.7%	5.3%	7.5%	18.1%	16.8%	4.7%	–	
S_社会科学	17	5	0	7	10	1	0	40
	42.5%	12.5%	0.0%	17.5%	25.0%	2.5%	–	
部門別								
全部門	694	89	127	277	261	65	2	1,515
	45.9%	5.9%	8.4%	18.3%	17.3%	4.3%	–	
大学等	549	75	99	205	205	47	1	1,181
	46.5%	6.4%	8.4%	17.4%	17.4%	4.0%	–	
公的研究機関	87	9	21	51	36	14	1	219
	39.9%	4.1%	9.6%	23.4%	16.5%	6.4%	–	
民間企業	44	3	4	14	18	3	0	86
	51.2%	3.5%	4.7%	16.3%	20.9%	3.5%	–	
その他	14	2	3	7	2	1	0	29
	48.3%	6.9%	10.3%	24.1%	6.9%	3.4%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別								
大学等_物理科学系	300	41	61	111	114	22	1	650
	46.2%	6.3%	9.4%	17.1%	17.6%	3.4%	–	
大学等_生命科学系	157	22	28	59	53	19	0	338
	46.4%	6.5%	8.3%	17.5%	15.7%	5.6%	–	
大学等_医学系	77	7	10	29	28	5	0	156
	49.4%	4.5%	6.4%	18.6%	17.9%	3.2%	–	
公的研究機関_物理科学系	41	5	10	27	20	8	1	112
	36.9%	4.5%	9.0%	24.3%	18.0%	7.2%	–	
公的研究機関_生命科学系	31	3	9	17	12	5	0	77
	40.3%	3.9%	11.7%	22.1%	15.6%	6.5%	–	

研究プロジェクトへの着想を得るのに用いた外部知識源の重要度 (図表1-21(a), 問2-2-1(m))

（m）産学官連携の相手

高被引用度論文産出群

	使わなかった	全く重要でなかった	重要でなかった	どちらでもない	重要であった	非常に重要であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別								
全分野	342	27	37	60	57	43	0	566
	60.4%	4.8%	6.5%	10.6%	10.1%	7.6%	–	
1_化学	47	5	5	4	5	5	0	71
	66.2%	7.0%	7.0%	5.6%	7.0%	7.0%	–	
2_材料科学	22	2	3	6	6	4	0	43
	51.2%	4.7%	7.0%	14.0%	14.0%	9.3%	–	
3_物理学&宇宙科学	82	4	10	12	11	8	0	127
	64.6%	3.1%	7.9%	9.4%	8.7%	6.3%	–	
4_計算機科学&数学	11	3	1	0	1	0	0	16
	68.8%	18.8%	6.3%	0.0%	6.3%	0.0%	–	
5_工学	32	1	2	13	11	9	0	68
	47.1%	1.5%	2.9%	19.1%	16.2%	13.2%	–	
6_環境/生態学&地球科学	23	2	0	3	1	1	0	30
	76.7%	6.7%	0.0%	10.0%	3.3%	3.3%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	34	4	5	8	8	7	0	66
	51.5%	6.1%	7.6%	12.1%	12.1%	10.6%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	39	3	3	6	6	3	0	60
	65.0%	5.0%	5.0%	10.0%	10.0%	5.0%	–	
8.2_基礎生物学	50	3	8	8	8	6	0	83
	60.2%	3.6%	9.6%	9.6%	9.6%	7.2%	–	
S_社会科学	2	0	0	0	0	0	0	2
	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
部門別								
全部門	342	27	37	60	57	43	0	566
	60.4%	4.8%	6.5%	10.6%	10.1%	7.6%	–	
大学等	246	15	29	40	38	31	0	399
	61.7%	3.8%	7.3%	10.0%	9.5%	7.8%	–	
公的研究機関	67	11	5	16	13	5	0	117
	57.3%	9.4%	4.3%	13.7%	11.1%	4.3%	–	
民間企業	22	1	2	3	6	7	0	41
	53.7%	2.4%	4.9%	7.3%	14.6%	17.1%	–	
その他	7	0	1	1	0	0	0	9
	77.8%	0.0%	11.1%	11.1%	0.0%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別								
大学等_物理科学系	161	10	17	28	24	17	0	257
	62.6%	3.9%	6.6%	10.9%	9.3%	6.6%	–	
大学等_生命科学系	57	2	7	6	7	7	0	86
	66.3%	2.3%	8.1%	7.0%	8.1%	8.1%	–	
大学等_医学系	27	3	5	6	7	7	0	55
	49.1%	5.5%	9.1%	10.9%	12.7%	12.7%	–	
公的研究機関_物理科学系	35	6	2	6	5	5	0	59
	59.3%	10.2%	3.4%	10.2%	8.5%	8.5%	–	
公的研究機関_生命科学系	25	4	3	8	7	0	0	47
	53.2%	8.5%	6.4%	17.0%	14.9%	0.0%	–	

通常群

	使わなかった	全く重要でなかった	重要でなかった	どちらでもない	重要であった	非常に重要であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別								
全分野	1,000	86	80	136	129	80	2	1,513
	66.2%	5.7%	5.3%	9.0%	8.5%	5.3%	–	
全分野(重み付)	369	31	30	51	52	32	1	566
	65.3%	5.5%	5.3%	9.0%	9.2%	5.7%	–	
1_化学	108	15	11	22	20	9	1	186
	58.4%	8.1%	5.9%	11.9%	10.8%	4.9%	–	
2_材料科学	44	7	8	11	20	9	0	99
	44.4%	7.1%	8.1%	11.1%	20.2%	9.1%	–	
3_物理学&宇宙科学	182	15	14	17	15	10	0	253
	71.9%	5.9%	5.5%	6.7%	5.9%	4.0%	–	
4_計算機科学&数学	47	2	3	4	2	3	0	61
	77.0%	3.3%	4.9%	6.6%	3.3%	4.9%	–	
5_工学	77	6	5	10	23	16	1	138
	56.2%	4.4%	3.6%	7.3%	16.8%	11.7%	–	
6_環境/生態学&地球科学	63	6	2	4	9	1	0	85
	74.1%	7.1%	2.4%	4.7%	10.6%	1.2%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	141	9	12	22	11	3	0	198
	71.2%	4.5%	6.1%	11.1%	5.6%	1.5%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	85	4	5	13	11	14	0	132
	64.4%	3.0%	3.8%	9.8%	8.3%	10.6%	–	
8.2_基礎生物学	222	17	18	32	18	14	0	321
	69.2%	5.3%	5.6%	10.0%	5.6%	4.4%	–	
S_社会科学	31	5	2	1	0	1	0	40
	77.5%	12.5%	5.0%	2.5%	0.0%	2.5%	–	
部門別								
全部門	1,001	86	80	136	130	80	2	1,515
	66.2%	5.7%	5.3%	9.0%	8.6%	5.3%	–	
大学等	793	74	61	104	98	50	1	1,181
	67.2%	6.3%	5.2%	8.8%	8.3%	4.2%	–	
公的研究機関	136	10	13	20	20	19	1	219
	62.4%	4.6%	6.0%	9.2%	9.2%	8.7%	–	
民間企業	52	2	5	8	12	7	0	86
	60.5%	2.3%	5.8%	9.3%	14.0%	8.1%	–	
その他	20	0	1	4	0	4	0	29
	69.0%	0.0%	3.4%	13.8%	0.0%	13.8%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別								
大学等_物理科学系	422	42	33	50	68	34	1	650
	65.0%	6.5%	5.1%	7.7%	10.5%	5.2%	–	
大学等_生命科学系	234	19	14	34	22	15	0	338
	69.2%	5.6%	4.1%	10.1%	6.5%	4.4%	–	
大学等_医学系	109	8	12	19	8	0	0	156
	69.9%	5.1%	7.7%	12.2%	5.1%	0.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	65	8	6	11	11	10	1	112
	58.6%	7.2%	5.4%	9.9%	9.9%	9.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	47	2	7	8	5	8	0	77
	61.0%	2.6%	9.1%	10.4%	6.5%	10.4%	–	

研究プロジェクトへの着想を得るのに用いた外部知識源の重要度 (図表1-21(a), 問2-2-1(n))

（n）異分野の研究者

高被引用度論文産出群

	使わなかった	全く重要でなかった	重要でなかった	どちらでもない	重要であった	非常に重要であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別								
全分野	265	22	39	91	108	41	0	566
	46.8%	3.9%	6.9%	16.1%	19.1%	7.2%	–	
1_化学	37	4	4	7	12	7	0	71
	52.1%	5.6%	5.6%	9.9%	16.9%	9.9%	–	
2_材料科学	19	1	1	9	8	5	0	43
	44.2%	2.3%	2.3%	20.9%	18.6%	11.6%	–	
3_物理学&宇宙科学	66	4	10	21	18	8	0	127
	52.0%	3.1%	7.9%	16.5%	14.2%	6.3%	–	
4_計算機科学&数学	9	2	0	0	4	1	0	16
	56.3%	12.5%	0.0%	0.0%	25.0%	6.3%	–	
5_工学	24	2	5	14	19	4	0	68
	35.3%	2.9%	7.4%	20.6%	27.9%	5.9%	–	
6_環境/生態学&地球科学	18	1	2	4	3	2	0	30
	60.0%	3.3%	6.7%	13.3%	10.0%	6.7%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	32	4	5	13	10	2	0	66
	48.5%	6.1%	7.6%	19.7%	15.2%	3.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	28	4	3	9	12	4	0	60
	46.7%	6.7%	5.0%	15.0%	20.0%	6.7%	–	
8.2_基礎生物学	30	0	9	14	22	8	0	83
	36.1%	0.0%	10.8%	16.9%	26.5%	9.6%	–	
S_社会科学	2	0	0	0	0	0	0	2
	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
部門別								
全部門	265	22	39	91	108	41	0	566
	46.8%	3.9%	6.9%	16.1%	19.1%	7.2%	–	
大学等	200	10	28	62	70	29	0	399
	50.1%	2.5%	7.0%	15.5%	17.5%	7.3%	–	
公的研究機関	49	9	7	17	29	6	0	117
	41.9%	7.7%	6.0%	14.5%	24.8%	5.1%	–	
民間企業	12	3	2	11	8	5	0	41
	29.3%	7.3%	4.9%	26.8%	19.5%	12.2%	–	
その他	4	0	2	1	1	1	0	9
	44.4%	0.0%	22.2%	11.1%	11.1%	11.1%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別								
大学等_物理科学系	133	5	16	39	46	18	0	257
	51.8%	1.9%	6.2%	15.2%	17.9%	7.0%	–	
大学等_生命科学系	39	2	8	13	15	9	0	86
	45.3%	2.3%	9.3%	15.1%	17.4%	10.5%	–	
大学等_医学系	27	3	4	10	9	2	0	55
	49.1%	5.5%	7.3%	18.2%	16.4%	3.6%	–	
公的研究機関_物理科学系	30	6	3	5	12	3	0	59
	50.8%	10.2%	5.1%	8.5%	20.3%	5.1%	–	
公的研究機関_生命科学系	14	2	3	9	16	3	0	47
	29.8%	4.3%	6.4%	19.1%	34.0%	6.4%	–	

通常群

	使わなかった	全く重要でなかった	重要でなかった	どちらでもない	重要であった	非常に重要であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別								
全分野	826	64	92	197	237	95	2	1,513
	54.7%	4.2%	6.1%	13.0%	15.7%	6.3%	–	
全分野(重み付)	311	24	34	73	87	36	1	566
	55.1%	4.2%	6.0%	13.0%	15.4%	6.4%	–	
1_化学	96	12	12	24	27	14	1	186
	51.9%	6.5%	6.5%	13.0%	14.6%	7.6%	–	
2_材料科学	52	3	6	17	14	7	0	99
	52.5%	3.0%	6.1%	17.2%	14.1%	7.1%	–	
3_物理学&宇宙科学	149	12	14	31	36	11	0	253
	58.9%	4.7%	5.5%	12.3%	14.2%	4.3%	–	
4_計算機科学&数学	44	2	3	2	9	1	0	61
	72.1%	3.3%	4.9%	3.3%	14.8%	1.6%	–	
5_工学	74	8	9	15	22	9	1	138
	54.0%	5.8%	6.6%	10.9%	16.1%	6.6%	–	
6_環境/生態学&地球科学	53	2	6	7	13	4	0	85
	62.4%	2.4%	7.1%	8.2%	15.3%	4.7%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	111	5	11	26	36	9	0	198
	56.1%	2.5%	5.6%	13.1%	18.2%	4.5%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	70	4	6	21	17	14	0	132
	53.0%	3.0%	4.5%	15.9%	12.9%	10.6%	–	
8.2_基礎生物学	157	12	23	47	57	25	0	321
	48.9%	3.7%	7.2%	14.6%	17.8%	7.8%	–	
S_社会科学	20	4	2	7	6	1	0	40
	50.0%	10.0%	5.0%	17.5%	15.0%	2.5%	–	
部門別								
全部門	826	64	92	197	239	95	2	1,515
	54.6%	4.2%	6.1%	13.0%	15.8%	6.3%	–	
大学等	653	50	70	153	184	70	1	1,181
	55.3%	4.2%	5.9%	13.0%	15.6%	5.9%	–	
公的研究機関	104	9	16	26	44	19	1	219
	47.7%	4.1%	7.3%	11.9%	20.2%	8.7%	–	
民間企業	52	5	5	12	11	1	0	86
	60.5%	5.8%	5.8%	14.0%	12.8%	1.2%	–	
その他	17	0	1	6	0	5	0	29
	58.6%	0.0%	3.4%	20.7%	0.0%	17.2%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別								
大学等_物理科学系	377	28	40	74	96	34	1	650
	58.1%	4.3%	6.2%	11.4%	14.8%	5.2%	–	
大学等_生命科学系	168	14	19	52	56	29	0	338
	49.7%	4.1%	5.6%	15.4%	16.6%	8.6%	–	
大学等_医学系	90	4	9	21	26	6	0	156
	57.7%	2.6%	5.8%	13.5%	16.7%	3.8%	–	
公的研究機関_物理科学系	55	8	6	14	19	9	1	112
	49.5%	7.2%	5.4%	12.6%	17.1%	8.1%	–	
公的研究機関_生命科学系	35	1	9	9	14	9	0	77
	45.5%	1.3%	11.7%	11.7%	18.2%	11.7%	–	

研究プロジェクトへの着想を得るのに用いた外部知識源の重要度（図表1-21(a), 問2-2-1(o)）

（o）理論研究に対し実験研究等スキルの異なる研究者

高被引用度論文産出群

	使わなかった	全く重要でなかった	重要でなかった	どちらでもない	重要であった	非常に重要であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別								
全分野	242	21	28	78	126	71	0	566
	42.8%	3.7%	4.9%	13.8%	22.3%	12.5%	–	
1_化学	35	4	3	3	13	13	0	71
	49.3%	5.6%	4.2%	4.2%	18.3%	18.3%	–	
2_材料科学	21	2	0	6	10	4	0	43
	48.8%	4.7%	0.0%	14.0%	23.3%	9.3%	–	
3_物理学&宇宙科学	43	5	2	16	34	27	0	127
	33.9%	3.9%	1.6%	12.6%	26.8%	21.3%	–	
4_計算機科学&数学	11	1	1	1	2	0	0	16
	68.8%	6.3%	6.3%	6.3%	12.5%	0.0%	–	
5_工学	28	0	5	13	17	5	0	68
	41.2%	0.0%	7.4%	19.1%	25.0%	7.4%	–	
6_環境/生態学&地球科学	18	0	1	6	2	3	0	30
	60.0%	0.0%	3.3%	20.0%	6.7%	10.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	29	3	5	10	16	3	0	66
	43.9%	4.5%	7.6%	15.2%	24.2%	4.5%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	28	3	3	9	13	4	0	60
	46.7%	5.0%	5.0%	15.0%	21.7%	6.7%	–	
8.2_基礎生物学	28	3	8	13	19	12	0	83
	33.7%	3.6%	9.6%	15.7%	22.9%	14.5%	–	
S_社会科学	1	0	0	1	0	0	0	2
	50.0%	0.0%	0.0%	50.0%	0.0%	0.0%	–	
部門別								
全部門	242	21	28	78	126	71	0	566
	42.8%	3.7%	4.9%	13.8%	22.3%	12.5%	–	
大学等	182	14	17	51	88	47	0	399
	45.6%	3.5%	4.3%	12.8%	22.1%	11.8%	–	
公的研究機関	40	6	8	18	28	17	0	117
	34.2%	5.1%	6.8%	15.4%	23.9%	14.5%	–	
民間企業	17	1	1	9	8	5	0	41
	41.5%	2.4%	2.4%	22.0%	19.5%	12.2%	–	
その他	3	0	2	0	2	2	0	9
	33.3%	0.0%	22.2%	0.0%	22.2%	22.2%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別								
大学等_物理科学系	119	7	7	32	58	34	0	257
	46.3%	2.7%	2.7%	12.5%	22.6%	13.2%	–	
大学等_生命科学系	38	4	7	11	16	10	0	86
	44.2%	4.7%	8.1%	12.8%	18.6%	11.6%	–	
大学等_医学系	24	3	3	8	14	3	0	55
	43.6%	5.5%	5.5%	14.5%	25.5%	5.5%	–	
公的研究機関_物理科学系	24	4	3	5	11	12	0	59
	40.7%	6.8%	5.1%	8.5%	18.6%	20.3%	–	
公的研究機関_生命科学系	12	2	3	10	15	5	0	47
	25.5%	4.3%	6.4%	21.3%	31.9%	10.6%	–	

通常群

	使わなかった	全く重要でなかった	重要でなかった	どちらでもない	重要であった	非常に重要であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別								
全分野	767	57	77	182	304	124	2	1,513
	50.8%	3.8%	5.1%	12.0%	20.1%	8.2%	–	
全分野(重み付)	281	21	28	70	117	49	1	566
	49.8%	3.7%	4.9%	12.3%	20.6%	8.7%	–	
1_化学	94	12	11	25	29	14	1	186
	50.8%	6.5%	5.9%	13.5%	15.7%	7.6%	–	
2_材料科学	47	2	7	17	17	9	0	99
	47.5%	2.0%	7.1%	17.2%	17.2%	9.1%	–	
3_物理学&宇宙科学	116	5	11	27	57	37	0	253
	45.8%	2.0%	4.3%	10.7%	22.5%	14.6%	–	
4_計算機科学&数学	47	1	5	1	5	2	0	61
	77.0%	1.6%	8.2%	1.6%	8.2%	3.3%	–	
5_工学	65	9	5	18	33	7	1	138
	47.4%	6.6%	3.6%	13.1%	24.1%	5.1%	–	
6_環境/生態学&地球科学	48	3	3	9	16	6	0	85
	56.5%	3.5%	3.5%	10.6%	18.8%	7.1%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	97	4	11	33	41	12	0	198
	49.0%	2.0%	5.6%	16.7%	20.7%	6.1%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	68	5	4	14	33	8	0	132
	51.5%	3.8%	3.0%	10.6%	25.0%	6.1%	–	
8.2_基礎生物学	159	13	17	36	67	29	0	321
	49.5%	4.0%	5.3%	11.2%	20.9%	9.0%	–	
S_社会科学	26	3	3	2	6	0	0	40
	65.0%	7.5%	7.5%	5.0%	15.0%	0.0%	–	
部門別								
全部門	768	57	77	182	305	124	2	1,515
	50.8%	3.8%	5.1%	12.0%	20.2%	8.2%	–	
大学等	598	44	63	136	240	99	1	1,181
	50.7%	3.7%	5.3%	11.5%	20.3%	8.4%	–	
公的研究機関	107	7	11	35	44	14	1	219
	49.1%	3.2%	5.0%	16.1%	20.2%	6.4%	–	
民間企業	46	4	2	9	18	7	0	86
	53.5%	4.7%	2.3%	10.5%	20.9%	8.1%	–	
その他	17	2	1	2	3	4	0	29
	58.6%	6.9%	3.4%	6.9%	10.3%	13.8%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別								
大学等_物理科学系	339	23	34	70	123	60	1	650
	52.2%	3.5%	5.2%	10.8%	19.0%	9.2%	–	
大学等_生命科学系	159	14	17	38	80	30	0	338
	47.0%	4.1%	5.0%	11.2%	23.7%	8.9%	–	
大学等_医学系	75	4	9	26	33	9	0	156
	48.1%	2.6%	5.8%	16.7%	21.2%	5.8%	–	
公的研究機関_物理科学系	51	5	6	20	21	8	1	112
	45.9%	4.5%	5.4%	18.0%	18.9%	7.2%	–	
公的研究機関_生命科学系	42	2	4	10	13	6	0	77
	54.5%	2.6%	5.2%	13.0%	16.9%	7.8%	–	

研究プロジェクトへの着想を得るのに用いた外部知識源の重要度 (図表1-21(a), 問2-2-1(p))

（p）その他

高被引用度論文産出群

	使わなかった	全く重要でなかった	重要でなかった	どちらでもない	重要であった	非常に重要であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別								
全分野	515	2	0	5	10	20	14	566
	93.3%	0.4%	0.0%	0.9%	1.8%	3.6%	–	
1_化学	61	1	0	0	1	6	2	71
	88.4%	1.4%	0.0%	0.0%	1.4%	8.7%	–	
2_材料科学	36	0	0	0	1	3	3	43
	90.0%	0.0%	0.0%	0.0%	2.5%	7.5%	–	
3_物理学&宇宙科学	120	0	0	2	2	1	2	127
	96.0%	0.0%	0.0%	1.6%	1.6%	0.8%	–	
4_計算機科学&数学	15	0	0	0	1	0	0	16
	93.8%	0.0%	0.0%	0.0%	6.3%	0.0%	–	
5_工学	63	0	0	1	0	3	1	68
	94.0%	0.0%	0.0%	1.5%	0.0%	4.5%	–	
6_環境/生態学&地球科学	29	0	0	0	0	0	1	30
	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	61	1	0	0	2	1	1	66
	93.8%	1.5%	0.0%	0.0%	3.1%	1.5%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	55	0	0	1	1	2	1	60
	93.2%	0.0%	0.0%	1.7%	1.7%	3.4%	–	
8.2_基礎生物学	73	0	0	1	2	4	3	83
	91.3%	0.0%	0.0%	1.3%	2.5%	5.0%	–	
S_社会科学	2	0	0	0	0	0	0	2
	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
部門別								
全部門	515	2	0	5	10	20	14	566
	93.3%	0.4%	0.0%	0.9%	1.8%	3.6%	–	
大学等	362	2	0	4	9	13	9	399
	92.8%	0.5%	0.0%	1.0%	2.3%	3.3%	–	
公的研究機関	105	0	0	1	0	6	5	117
	93.8%	0.0%	0.0%	0.9%	0.0%	5.4%	–	
民間企業	40	0	0	0	0	1	0	41
	97.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	2.4%	–	
その他	8	0	0	0	1	0	0	9
	88.9%	0.0%	0.0%	0.0%	11.1%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別								
大学等_物理科学系	232	1	0	3	5	10	6	257
	92.4%	0.4%	0.0%	1.2%	2.0%	4.0%	–	
大学等_生命科学系	76	0	0	1	3	3	3	86
	91.6%	0.0%	0.0%	1.2%	3.6%	3.6%	–	
大学等_医学系	53	1	0	0	1	0	0	55
	96.4%	1.8%	0.0%	0.0%	1.8%	0.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	54	0	0	0	0	2	3	59
	96.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	3.6%	–	
公的研究機関_生命科学系	42	0	0	1	0	3	1	47
	91.3%	0.0%	0.0%	2.2%	0.0%	6.5%	–	

通常群

	使わなかった	全く重要でなかった	重要でなかった	どちらでもない	重要であった	非常に重要であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別								
全分野	1,337	3	1	11	31	34	96	1,513
	94.4%	0.2%	0.1%	0.8%	2.2%	2.4%	–	
全分野(重み付)	498	1	0	4	12	13	36	566
	94.1%	0.2%	0.1%	0.8%	2.3%	2.5%	–	
1_化学	100	1	1	5	0	1	78	186
	92.6%	0.9%	0.9%	4.6%	0.0%	0.9%	–	
2_材料科学	89	0	0	1	1	8	0	99
	89.9%	0.0%	0.0%	1.0%	1.0%	8.1%	–	
3_物理学&宇宙科学	239	0	0	0	4	7	3	253
	95.6%	0.0%	0.0%	0.0%	1.6%	2.8%	–	
4_計算機科学&数学	58	0	0	0	1	2	0	61
	95.1%	0.0%	0.0%	0.0%	1.6%	3.3%	–	
5_工学	121	1	0	1	10	2	3	138
	89.6%	0.7%	0.0%	0.7%	7.4%	1.5%	–	
6_環境/生態学&地球科学	79	0	0	0	2	2	2	85
	95.2%	0.0%	0.0%	0.0%	2.4%	2.4%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	190	1	0	1	4	0	2	198
	96.9%	0.5%	0.0%	0.5%	2.0%	0.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	125	0	0	1	2	3	1	132
	95.4%	0.0%	0.0%	0.8%	1.5%	2.3%	–	
8.2_基礎生物学	297	0	0	2	7	8	7	321
	94.6%	0.0%	0.0%	0.6%	2.2%	2.5%	–	
S_社会科学	39	0	0	0	0	1	0	40
	97.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	2.5%	–	
部門別								
全部門	1,338	3	1	11	31	35	96	1,515
	94.3%	0.2%	0.1%	0.8%	2.2%	2.5%	–	
大学等	1,040	3	1	8	26	29	74	1,181
	93.9%	0.3%	0.1%	0.7%	2.3%	2.6%	–	
公的研究機関	194	0	0	1	4	4	16	219
	95.6%	0.0%	0.0%	0.5%	2.0%	2.0%	–	
民間企業	78	0	0	2	1	1	4	86
	95.1%	0.0%	0.0%	2.4%	1.2%	1.2%	–	
その他	26	0	0	0	0	1	2	29
	96.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	3.7%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別								
大学等_物理科学系	542	2	1	5	14	20	66	650
	92.8%	0.3%	0.2%	0.9%	2.4%	3.4%	–	
大学等_生命科学系	312	0	0	2	8	9	7	338
	94.3%	0.0%	0.0%	0.6%	2.4%	2.7%	–	
大学等_医学系	149	1	0	1	4	0	1	156
	96.1%	0.6%	0.0%	0.6%	2.6%	0.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	91	0	0	1	3	1	16	112
	94.8%	0.0%	0.0%	1.0%	3.1%	1.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	75	0	0	0	1	1	0	77
	97.4%	0.0%	0.0%	0.0%	1.3%	1.3%	–	

最も鍵となる外部知識源の所在国（図表1-21(b), 問2-2-2(a)）

（a）科学文献（論文雑誌等に掲載されたもの）

高被引用度論文産出群

	日本	米国	ドイツ	フランス	英国	その他のEUメンバー国	中国	左記以外の国	本問の未回答・不明	回答者数
分野別										
全分野	57	304	31	13	30	37	1	14	0	487
	11.7%	62.4%	6.4%	2.7%	6.2%	7.6%	0.2%	2.9%	–	
1_化学	5	41	4	1	3	5	0	2	0	61
	8.2%	67.2%	6.6%	1.6%	4.9%	8.2%	0.0%	3.3%	–	
2_材料科学	7	17	2	4	1	5	0	2	0	38
	18.4%	44.7%	5.3%	10.5%	2.6%	13.2%	0.0%	5.3%	–	
3_物理学&宇宙科学	22	57	10	0	10	10	0	1	0	110
	20.0%	51.8%	9.1%	0.0%	9.1%	9.1%	0.0%	0.9%	–	
4_計算機科学&数学	0	9	0	0	1	1	1	1	0	13
	0.0%	69.2%	0.0%	0.0%	7.7%	7.7%	7.7%	7.7%	–	
5_工学	9	27	6	1	2	6	0	4	0	55
	16.4%	49.1%	10.9%	1.8%	3.6%	10.9%	0.0%	7.3%	–	
6_環境/生態学&地球科学	1	19	1	0	0	2	0	1	0	24
	4.2%	79.2%	4.2%	0.0%	0.0%	8.3%	0.0%	4.2%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	4	45	1	1	0	1	0	2	0	54
	7.4%	83.3%	1.9%	1.9%	0.0%	1.9%	0.0%	3.7%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	3	29	6	3	6	5	0	0	0	52
	5.8%	55.8%	11.5%	5.8%	11.5%	9.6%	0.0%	0.0%	–	
8.2_基礎生物学	6	59	1	3	7	1	0	1	0	78
	7.7%	75.6%	1.3%	3.8%	9.0%	1.3%	0.0%	1.3%	–	
S_社会科学	0	1	0	0	0	1	0	0	0	2
	0.0%	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	0.0%	0.0%	–	
部門別										
全部門	57	304	31	13	30	37	1	14	0	487
	11.7%	62.4%	6.4%	2.7%	6.2%	7.6%	0.2%	2.9%	–	
大学等	39	217	18	7	23	27	1	10	0	342
	11.4%	63.5%	5.3%	2.0%	6.7%	7.9%	0.3%	2.9%	–	
公的研究機関	15	62	12	3	6	5	0	2	0	105
	14.3%	59.0%	11.4%	2.9%	5.7%	4.8%	0.0%	1.9%	–	
民間企業	3	18	1	3	1	4	0	2	0	32
	9.4%	56.3%	3.1%	9.4%	3.1%	12.5%	0.0%	6.3%	–	
その他	0	7	0	0	0	1	0	0	0	8
	0.0%	87.5%	0.0%	0.0%	0.0%	12.5%	0.0%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別										
大学等_物理科学系	31	124	15	3	14	22	1	7	0	217
	14.3%	57.1%	6.9%	1.4%	6.5%	10.1%	0.5%	3.2%	–	
大学等_生命科学系	4	56	3	3	9	3	0	1	0	79
	5.1%	70.9%	3.8%	3.8%	11.4%	3.8%	0.0%	1.3%	–	
大学等_医学系	4	37	0	1	0	1	0	2	0	45
	8.9%	82.2%	0.0%	2.2%	0.0%	2.2%	0.0%	4.4%	–	
公的研究機関_物理科学系	10	27	7	2	2	2	0	2	0	52
	19.2%	51.9%	13.5%	3.8%	3.8%	3.8%	0.0%	3.8%	–	
公的研究機関_生命科学系	5	26	4	1	4	3	0	0	0	43
	11.6%	60.5%	9.3%	2.3%	9.3%	7.0%	0.0%	0.0%	–	

通常群

	日本	米国	ドイツ	フランス	英国	その他のEUメンバー国	中国	左記以外の国	本問の未回答・不明	回答者数
分野別										
全分野	224	799	61	22	70	92	6	36	6	1,316
	17.1%	61.0%	4.7%	1.7%	5.3%	7.0%	0.5%	2.7%	–	
全分野(重み付)	87	290	25	8	26	37	2	13	2	489
	17.8%	59.5%	5.1%	1.6%	5.3%	7.5%	0.4%	2.7%	–	
1_化学	32	71	10	2	1	16	1	4	6	143
	23.4%	51.8%	7.3%	1.5%	0.7%	11.7%	0.7%	2.9%	–	
2_材料科学	23	43	3	1	7	7	0	1	0	85
	27.1%	50.6%	3.5%	1.2%	8.2%	8.2%	0.0%	1.2%	–	
3_物理学&宇宙科学	29	131	21	6	13	19	1	4	0	224
	12.9%	58.5%	9.4%	2.7%	5.8%	8.5%	0.4%	1.8%	–	
4_計算機科学&数学	4	31	5	2	4	4	0	5	0	55
	7.3%	56.4%	9.1%	3.6%	7.3%	7.3%	0.0%	9.1%	–	
5_工学	19	59	5	1	4	14	0	3	0	105
	18.1%	56.2%	4.8%	1.0%	3.8%	13.3%	0.0%	2.9%	–	
6_環境/生態学&地球科学	13	51	0	1	5	5	1	3	0	79
	16.5%	64.6%	0.0%	1.3%	6.3%	6.3%	1.3%	3.8%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	33	130	2	2	5	3	1	6	0	182
	18.1%	71.4%	1.1%	1.1%	2.7%	1.6%	0.5%	3.3%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	32	65	5	1	9	7	0	3	0	122
	26.2%	53.3%	4.1%	0.8%	7.4%	5.7%	0.0%	2.5%	–	
8.2_基礎生物学	36	189	10	4	20	15	2	7	0	283
	12.7%	66.8%	3.5%	1.4%	7.1%	5.3%	0.7%	2.5%	–	
S_社会科学	3	29	0	2	2	2	0	0	0	38
	7.9%	76.3%	0.0%	5.3%	5.3%	5.3%	0.0%	0.0%	–	
部門別										
全部門	224	799	61	22	70	92	6	36	6	1,316
	17.1%	61.0%	4.7%	1.7%	5.3%	7.0%	0.5%	2.7%	–	
大学等	169	621	50	22	52	75	6	30	5	1,030
	16.5%	60.6%	4.9%	2.1%	5.1%	7.3%	0.6%	2.9%	–	
公的研究機関	38	114	7	0	14	13	0	5	0	191
	19.9%	59.7%	3.7%	0.0%	7.3%	6.8%	0.0%	2.6%	–	
民間企業	13	48	3	0	1	4	0	1	0	70
	18.6%	68.6%	4.3%	0.0%	1.4%	5.7%	0.0%	1.4%	–	
その他	4	16	1	0	3	0	0	0	1	25
	16.7%	66.7%	4.2%	0.0%	12.5%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別										
大学等_物理科学系	91	299	36	13	27	57	3	18	5	549
	16.7%	55.0%	6.6%	2.4%	5.0%	10.5%	0.6%	3.3%	–	
大学等_生命科学系	51	189	12	5	19	15	2	7	0	300
	17.0%	63.0%	4.0%	1.7%	6.3%	5.0%	0.7%	2.3%	–	
大学等_医学系	25	106	2	2	4	2	1	5	0	147
	17.0%	72.1%	1.4%	1.4%	2.7%	1.4%	0.7%	3.4%	–	
公的研究機関_物理科学系	22	56	5	0	6	5	0	2	0	96
	22.9%	58.3%	5.2%	0.0%	6.3%	5.2%	0.0%	2.1%	–	
公的研究機関_生命科学系	11	42	2	0	7	6	0	2	0	70
	15.7%	60.0%	2.9%	0.0%	10.0%	8.6%	0.0%	2.9%	–	

最も鍵となる外部知識源の所在国（図表1-21(b), 問2-2-2(b)）

（b）科学文献（ウェブ等、（a）より速報性のもの）

高被引用度論文産出群

分野別

	日本	米国	ドイツ	フランス	英国	その他のEUメンバー国	中国	左記以外の国	本問の未回答・不明	回答者数
全分野	31	194	10	6	11	20	0	8	0	280
	11.1%	69.3%	3.6%	2.1%	3.9%	7.1%	0.0%	2.9%	–	
1_化学	2	17	3	1	0	3	0	1	0	27
	7.4%	63.0%	11.1%	3.7%	0.0%	11.1%	0.0%	3.7%	–	
2_材料科学	4	12	0	1	0	2	0	0	0	19
	21.1%	63.2%	0.0%	5.3%	0.0%	10.5%	0.0%	0.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	9	54	5	2	4	5	0	2	0	81
	11.1%	66.7%	6.2%	2.5%	4.9%	6.2%	0.0%	2.5%	–	
4_計算機科学&数学	0	4	0	0	0	2	0	1	0	7
	0.0%	57.1%	0.0%	0.0%	0.0%	28.6%	0.0%	14.3%	–	
5_工学	5	16	1	0	2	0	0	2	0	26
	19.2%	61.5%	3.8%	0.0%	7.7%	0.0%	0.0%	7.7%	–	
6_環境/生態学&地球科学	1	6	0	1	0	0	0	1	0	9
	11.1%	66.7%	0.0%	11.1%	0.0%	0.0%	0.0%	11.1%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	2	27	0	0	0	0	0	0	0	29
	6.9%	93.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	3	17	0	0	4	6	0	0	0	30
	10.0%	56.7%	0.0%	0.0%	13.3%	20.0%	0.0%	0.0%	–	
8.2_基礎生物学	5	40	1	1	1	1	0	1	0	50
	10.0%	80.0%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	0.0%	2.0%	–	
S_社会科学	0	1	0	0	0	1	0	0	0	2
	0.0%	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	0.0%	0.0%	–	

部門別

	日本	米国	ドイツ	フランス	英国	その他のEUメンバー国	中国	左記以外の国	本問の未回答・不明	回答者数
全部門	31	194	10	6	11	20	0	8	0	280
	11.1%	69.3%	3.6%	2.1%	3.9%	7.1%	0.0%	2.9%	–	
大学等	22	142	8	3	7	14	0	6	0	202
	10.9%	70.3%	4.0%	1.5%	3.5%	6.9%	0.0%	3.0%	–	
公的研究機関	7	39	2	3	3	3	0	1	0	58
	12.1%	67.2%	3.4%	5.2%	5.2%	5.2%	0.0%	1.7%	–	
民間企業	2	9	0	0	0	3	0	1	0	15
	13.3%	60.0%	0.0%	0.0%	0.0%	20.0%	0.0%	6.7%	–	
その他	0	4	0	0	1	0	0	0	0	5
	0.0%	80.0%	0.0%	0.0%	20.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	

大学等と公的研究機関の大分野分類別

	日本	米国	ドイツ	フランス	英国	その他のEUメンバー国	中国	左記以外の国	本問の未回答・不明	回答者数
大学等_物理科学系	17	86	8	2	4	10	0	5	0	132
	12.9%	65.2%	6.1%	1.5%	3.0%	7.6%	0.0%	3.8%	–	
大学等_生命科学系	4	34	0	1	3	3	0	1	0	46
	8.7%	73.9%	0.0%	2.2%	6.5%	6.5%	0.0%	2.2%	–	
大学等_医学系	1	22	0	0	0	0	0	0	0	23
	4.3%	95.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	3	12	1	3	1	0	0	1	0	21
	14.3%	57.1%	4.8%	14.3%	4.8%	0.0%	0.0%	4.8%	–	
公的研究機関_生命科学系	3	21	1	0	2	3	0	0	0	30
	10.0%	70.0%	3.3%	0.0%	6.7%	10.0%	0.0%	0.0%	–	

通常群

分野別

	日本	米国	ドイツ	フランス	英国	その他のEUメンバー国	中国	左記以外の国	本問の未回答・不明	回答者数
全分野	73	434	17	9	12	37	2	10	2	596
	12.3%	73.1%	2.9%	1.5%	2.0%	6.2%	0.3%	1.7%	–	
全分野(重み付)	28	159	8	3	5	14	1	4	1	222
	12.8%	72.0%	3.5%	1.2%	2.1%	6.5%	0.3%	1.6%	–	
1_化学	5	34	0	1	1	5	0	2	2	50
	10.4%	70.8%	0.0%	2.1%	2.1%	10.4%	0.0%	4.2%	–	
2_材料科学	5	24	2	0	0	2	0	0	0	33
	15.2%	72.7%	6.1%	0.0%	0.0%	6.1%	0.0%	0.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	17	95	7	0	2	10	0	1	0	132
	12.9%	72.0%	5.3%	0.0%	1.5%	7.6%	0.0%	0.8%	–	
4_計算機科学&数学	4	17	0	4	1	2	0	1	0	29
	13.8%	58.6%	0.0%	13.8%	3.4%	6.9%	0.0%	3.4%	–	
5_工学	5	22	3	0	2	5	0	0	0	37
	13.5%	59.5%	8.1%	0.0%	5.4%	13.5%	0.0%	0.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	4	18	1	0	0	1	0	2	0	26
	15.4%	69.2%	3.8%	0.0%	0.0%	3.8%	0.0%	7.7%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	11	69	0	2	2	3	0	1	0	88
	12.5%	78.4%	0.0%	2.3%	2.3%	3.4%	0.0%	1.1%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	9	30	3	0	1	1	1	1	0	46
	19.6%	65.2%	6.5%	0.0%	2.2%	2.2%	2.2%	2.2%	–	
8.2_基礎生物学	11	112	1	2	3	7	1	2	0	139
	7.9%	80.6%	0.7%	1.4%	2.2%	5.0%	0.7%	1.4%	–	
S_社会科学	2	13	0	0	0	1	0	0	0	16
	12.5%	81.3%	0.0%	0.0%	0.0%	6.3%	0.0%	0.0%	–	

部門別

	日本	米国	ドイツ	フランス	英国	その他のEUメンバー国	中国	左記以外の国	本問の未回答・不明	回答者数
全部門	73	434	17	9	12	37	2	10	2	596
	12.3%	73.1%	2.9%	1.5%	2.0%	6.2%	0.3%	1.7%	–	
大学等	58	335	11	8	9	27	2	9	2	461
	12.6%	73.0%	2.4%	1.7%	2.0%	5.9%	0.4%	2.0%	–	
公的研究機関	14	61	4	1	2	7	0	0	0	89
	15.7%	68.5%	4.5%	1.1%	2.2%	7.9%	0.0%	0.0%	–	
民間企業	0	29	2	0	0	3	0	1	0	35
	0.0%	82.9%	5.7%	0.0%	0.0%	8.6%	0.0%	2.9%	–	
その他	1	9	0	0	1	0	0	0	0	11
	9.1%	81.8%	0.0%	0.0%	9.1%	0.0%	0.0%	0.0%	–	

大学等と公的研究機関の大分野分類別

	日本	米国	ドイツ	フランス	英国	その他のEUメンバー国	中国	左記以外の国	本問の未回答・不明	回答者数
大学等_物理科学系	31	161	8	5	5	19	0	6	2	237
	13.2%	68.5%	3.4%	2.1%	2.1%	8.1%	0.0%	2.6%	–	
大学等_生命科学系	17	104	3	2	3	6	2	2	0	139
	12.2%	74.8%	2.2%	1.4%	2.2%	4.3%	1.4%	1.4%	–	
大学等_医学系	8	59	0	1	1	1	0	1	0	71
	11.3%	83.1%	0.0%	1.4%	1.4%	1.4%	0.0%	1.4%	–	
公的研究機関_物理科学系	9	29	4	0	1	3	0	0	0	46
	19.6%	63.0%	8.7%	0.0%	2.2%	6.5%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	3	26	0	0	1	2	0	0	0	32
	9.4%	81.3%	0.0%	0.0%	3.1%	6.3%	0.0%	0.0%	–	

最も鍵となる外部知識源の所在国（図表1-21(b), 問2-2-2(c)）

（c）ハンドブックや教科書

高被引用度論文産出群

	日本	米国	ドイツ	フランス	英国	その他のEUメンバー国	中国	左記以外の国	本問の未回答・不明	回答者数
分野別										
全分野	73	72	8	3	7	1	0	2	1	167
	44.0%	43.4%	4.8%	1.8%	4.2%	0.6%	0.0%	1.2%	–	
1_化学	11	8	1	0	0	0	0	0	0	20
	55.0%	40.0%	5.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
2_材料科学	8	4	2	2	0	0	0	0	0	16
	50.0%	25.0%	12.5%	12.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	21	26	3	0	2	0	0	1	0	53
	39.6%	49.1%	5.7%	0.0%	3.8%	0.0%	0.0%	1.9%	–	
4_計算機科学&数学	3	2	0	1	1	0	0	0	0	7
	42.9%	28.6%	0.0%	14.3%	14.3%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
5_工学	13	8	1	0	2	0	0	0	0	24
	54.2%	33.3%	4.2%	0.0%	8.3%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	1	3	0	0	0	0	0	1	0	5
	20.0%	60.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	20.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	2	4	0	0	0	0	0	0	0	6
	33.3%	66.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	5	3	1	0	1	1	0	0	0	11
	45.5%	27.3%	9.1%	0.0%	9.1%	9.1%	0.0%	0.0%	–	
8.2_基礎生物学	9	13	0	0	1	0	0	0	1	24
	39.1%	56.5%	0.0%	0.0%	4.3%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
S_社会科学	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
部門別										
全部門	73	72	8	3	7	1	0	2	1	167
	44.0%	43.4%	4.8%	1.8%	4.2%	0.6%	0.0%	1.2%	–	
大学等	46	51	6	3	6	0	0	1	1	114
	40.7%	45.1%	5.3%	2.7%	5.3%	0.0%	0.0%	0.9%	–	
公的研究機関	20	14	1	0	1	1	0	1	0	38
	52.6%	36.8%	2.6%	0.0%	2.6%	2.6%	0.0%	2.6%	–	
民間企業	7	6	1	0	0	0	0	0	0	14
	50.0%	42.9%	7.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
その他	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別										
大学等_物理科学系	37	35	5	3	4	0	0	1	0	85
	43.5%	41.2%	5.9%	3.5%	4.7%	0.0%	0.0%	1.2%	–	
大学等_生命科学系	7	11	1	0	2	0	0	0	1	22
	33.3%	52.4%	4.8%	0.0%	9.5%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
大学等_医学系	2	4	0	0	0	0	0	0	0	6
	33.3%	66.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	14	10	1	0	1	0	0	1	0	27
	51.9%	37.0%	3.7%	0.0%	3.7%	0.0%	0.0%	3.7%	–	
公的研究機関_生命科学系	6	4	0	0	0	1	0	0	0	11
	54.5%	36.4%	0.0%	0.0%	0.0%	9.1%	0.0%	0.0%	–	

通常群

	日本	米国	ドイツ	フランス	英国	その他のEUメンバー国	中国	左記以外の国	本問の未回答・不明	回答者数
分野別										
全分野	214	205	16	3	38	14	0	3	0	493
	43.4%	41.6%	3.2%	0.6%	7.7%	2.8%	0.0%	0.6%	–	
全分野(重み付)	84	75	7	1	15	6	0	1	0	189
	44.7%	39.6%	3.6%	0.6%	7.8%	3.2%	0.0%	0.6%	–	
1_化学	19	18	4	0	0	0	0	0	0	41
	46.3%	43.9%	9.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
2_材料科学	24	9	0	0	2	2	0	0	0	37
	64.9%	24.3%	0.0%	0.0%	5.4%	5.4%	0.0%	0.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	36	33	6	0	10	3	0	1	0	89
	40.4%	37.1%	6.7%	0.0%	11.2%	3.4%	0.0%	1.1%	–	
4_計算機科学&数学	5	15	2	0	2	2	0	0	0	26
	19.2%	57.7%	7.7%	0.0%	7.7%	7.7%	0.0%	0.0%	–	
5_工学	27	20	1	0	3	3	0	0	0	54
	50.0%	37.0%	1.9%	0.0%	5.6%	5.6%	0.0%	0.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	13	11	0	1	4	0	0	1	0	30
	43.3%	36.7%	0.0%	3.3%	13.3%	0.0%	0.0%	3.3%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	25	34	0	0	3	2	0	1	0	65
	38.5%	52.3%	0.0%	0.0%	4.6%	3.1%	0.0%	1.5%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	27	16	2	1	5	2	0	0	0	53
	50.9%	30.2%	3.8%	1.9%	9.4%	3.8%	0.0%	0.0%	–	
8.2_基礎生物学	33	42	1	1	8	0	0	0	0	85
	38.8%	49.4%	1.2%	1.2%	9.4%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
S_社会科学	5	7	0	0	1	0	0	0	0	13
	38.5%	53.8%	0.0%	0.0%	7.7%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
部門別										
全部門	214	205	16	3	38	14	0	3	0	493
	43.4%	41.6%	3.2%	0.6%	7.7%	2.8%	0.0%	0.6%	–	
大学等	157	155	11	2	28	10	0	2	0	365
	43.0%	42.5%	3.0%	0.5%	7.7%	2.7%	0.0%	0.5%	–	
公的研究機関	31	37	3	1	9	3	0	1	0	85
	36.5%	43.5%	3.5%	1.2%	10.6%	3.5%	0.0%	1.2%	–	
民間企業	21	4	2	0	0	1	0	0	0	28
	75.0%	14.3%	7.1%	0.0%	0.0%	3.6%	0.0%	0.0%	–	
その他	5	9	0	0	1	0	0	0	0	15
	33.3%	60.0%	0.0%	0.0%	6.7%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別										
大学等_物理科学系	96	84	9	0	16	8	0	1	0	214
	44.9%	39.3%	4.2%	0.0%	7.5%	3.7%	0.0%	0.5%	–	
大学等_生命科学系	41	40	2	2	9	0	0	0	0	94
	43.6%	42.6%	2.1%	2.1%	9.6%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
大学等_医学系	16	24	0	0	2	2	0	1	0	45
	35.6%	53.3%	0.0%	0.0%	4.4%	4.4%	0.0%	2.2%	–	
公的研究機関_物理科学系	14	15	3	1	5	1	0	1	0	40
	35.0%	37.5%	7.5%	2.5%	12.5%	2.5%	0.0%	2.5%	–	
公的研究機関_生命科学系	11	15	0	0	3	2	0	0	0	31
	35.5%	48.4%	0.0%	0.0%	9.7%	6.5%	0.0%	0.0%	–	

最も鍵となる外部知識源の所在国（図表1-21(b), 問2-2-2(d)）

（d）特許文献

高被引用度論文産出群

	日本	米国	ドイツ	フランス	英国	その他のEUメンバー国	中国	左記以外の国	本問の未回答・不明	回答者数
分野別										
全分野	15	11	0	1	0	0	0	0	0	27
	55.6%	40.7%	0.0%	3.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
1_化学	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	66.7%	33.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
2_材料科学	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
	75.0%	25.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3
	33.3%	66.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
4_計算機科学&数学	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
									–	
5_工学	7	3	0	0	0	0	0	0	0	10
	70.0%	30.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
									–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	1	1	0	1	0	0	0	0	0	3
	33.3%	33.3%	0.0%	33.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
8.2_基礎生物学	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3
	33.3%	66.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
S_社会科学	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
									–	
部門別										
全部門	15	11	0	1	0	0	0	0	0	27
	55.6%	40.7%	0.0%	3.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
大学等	10	6	0	0	0	0	0	0	0	16
	62.5%	37.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関	2	2	0	0	0	0	0	0	0	4
	50.0%	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
民間企業	2	3	0	1	0	0	0	0	0	6
	33.3%	50.0%	0.0%	16.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
その他	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別										
大学等_物理科学系	9	3	0	0	0	0	0	0	0	12
	75.0%	25.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
大学等_生命科学系	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3
	33.3%	66.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
大学等_医学系	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	50.0%	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	50.0%	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	

通常群

	日本	米国	ドイツ	フランス	英国	その他のEUメンバー国	中国	左記以外の国	本問の未回答・不明	回答者数
分野別										
全分野	47	25	1	0	0	4	0	0	1	78
	61.0%	32.5%	1.3%	0.0%	0.0%	5.2%	0.0%	0.0%	–	
全分野(重み付)	20	9	0	0	0	2	0	0	0	31
	64.8%	29.3%	0.9%	0.0%	0.0%	5.1%	0.0%	0.0%	–	
1_化学	8	5	0	0	0	0	0	0	1	14
	61.5%	38.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
2_材料科学	9	1	0	0	0	0	0	0	0	10
	90.0%	10.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	7	1	0	0	0	0	0	0	0	8
	87.5%	12.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
4_計算機科学&数学	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3
	33.3%	66.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
5_工学	8	2	0	0	0	1	0	0	0	11
	72.7%	18.2%	0.0%	0.0%	0.0%	9.1%	0.0%	0.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
									–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	2	4	0	0	0	1	0	0	0	7
	28.6%	57.1%	0.0%	0.0%	0.0%	14.3%	0.0%	0.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	6	3	0	0	0	1	0	0	0	10
	60.0%	30.0%	0.0%	0.0%	0.0%	10.0%	0.0%	0.0%	–	
8.2_基礎生物学	6	7	1	0	0	1	0	0	0	15
	40.0%	46.7%	6.7%	0.0%	0.0%	6.7%	0.0%	0.0%	–	
S_社会科学	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
									–	
部門別										
全部門	47	25	1	0	0	4	0	0	1	78
	61.0%	32.5%	1.3%	0.0%	0.0%	5.2%	0.0%	0.0%	–	
大学等	29	8	1	0	0	2	0	0	1	41
	72.5%	20.0%	2.5%	0.0%	0.0%	5.0%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関	7	4	0	0	0	0	0	0	0	11
	63.6%	36.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
民間企業	11	12	0	0	0	2	0	0	0	25
	44.0%	48.0%	0.0%	0.0%	0.0%	8.0%	0.0%	0.0%	–	
その他	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別										
大学等_物理科学系	20	3	0	0	0	1	0	0	1	25
	83.3%	12.5%	0.0%	0.0%	0.0%	4.2%	0.0%	0.0%	–	
大学等_生命科学系	7	3	1	0	0	0	0	0	0	11
	63.6%	27.3%	9.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
大学等_医学系	2	2	0	0	0	1	0	0	0	5
	40.0%	40.0%	0.0%	0.0%	0.0%	20.0%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	3	2	0	0	0	0	0	0	0	5
	60.0%	40.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	

最も鍵となる外部知識源の所在国 (図表1-21(b), 問2-2-2(e))

(e)コンファレンス・ワークショップ・学会

高被引用度論文産出群

	日本	米国	ドイツ	フランス	英国	その他のEUメンバー国	中国	左記以外の国	本問の未回答・不明	回答者数
分野別										
全分野	90	179	16	5	6	31	1	7	1	336
	26.9%	53.4%	4.8%	1.5%	1.8%	9.3%	0.3%	2.1%	–	
1_化学	8	17	1	0	0	2	0	1	0	29
	27.6%	58.6%	3.4%	0.0%	0.0%	6.9%	0.0%	3.4%	–	
2_材料科学	7	14	0	1	0	5	0	1	0	28
	25.0%	50.0%	0.0%	3.6%	0.0%	17.9%	0.0%	3.6%	–	
3_物理学&宇宙科学	22	35	7	2	1	9	0	3	0	79
	27.8%	44.3%	8.9%	2.5%	1.3%	11.4%	0.0%	3.8%	–	
4_計算機科学&数学	1	5	0	0	0	2	0	0	0	8
	12.5%	62.5%	0.0%	0.0%	0.0%	25.0%	0.0%	0.0%	–	
5_工学	13	18	4	0	1	3	0	0	0	39
	33.3%	46.2%	10.3%	0.0%	2.6%	7.7%	0.0%	0.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	3	15	2	1	0	2	0	1	0	24
	12.5%	62.5%	8.3%	4.2%	0.0%	8.3%	0.0%	4.2%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	9	22	1	0	0	3	0	0	0	35
	25.7%	62.9%	2.9%	0.0%	0.0%	8.6%	0.0%	0.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	15	14	1	1	2	3	1	1	0	38
	39.5%	36.8%	2.6%	2.6%	5.3%	7.9%	2.6%	2.6%	–	
8.2_基礎生物学	12	37	0	0	2	2	0	0	1	54
	22.6%	69.8%	0.0%	0.0%	3.8%	3.8%	0.0%	0.0%	–	
S_社会科学	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
部門別										
全部門	90	179	16	5	6	31	1	7	1	336
	26.9%	53.4%	4.8%	1.5%	1.8%	9.3%	0.3%	2.1%	–	
大学等	60	125	11	3	2	21	0	4	1	227
	26.5%	55.3%	4.9%	1.3%	0.9%	9.3%	0.0%	1.8%	–	
公的研究機関	21	35	4	2	4	7	0	2	0	75
	28.0%	46.7%	5.3%	2.7%	5.3%	9.3%	0.0%	2.7%	–	
民間企業	8	15	1	0	0	2	1	1	0	28
	28.6%	53.6%	3.6%	0.0%	0.0%	7.1%	3.6%	3.6%	–	
その他	1	4	0	0	0	1	0	0	0	6
	16.7%	66.7%	0.0%	0.0%	0.0%	16.7%	0.0%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別										
大学等_物理科学系	38	72	10	2	1	17	0	3	0	143
	26.6%	50.3%	7.0%	1.4%	0.7%	11.9%	0.0%	2.1%	–	
大学等_生命科学系	15	33	1	1	1	1	0	1	1	54
	28.3%	62.3%	1.9%	1.9%	1.9%	1.9%	0.0%	1.9%	–	
大学等_医学系	7	19	0	0	0	3	0	0	0	29
	24.1%	65.5%	0.0%	0.0%	0.0%	10.3%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	10	16	3	2	1	3	0	2	0	37
	27.0%	43.2%	8.1%	5.4%	2.7%	8.1%	0.0%	5.4%	–	
公的研究機関_生命科学系	9	15	0	0	3	4	0	0	0	31
	29.0%	48.4%	0.0%	0.0%	9.7%	12.9%	0.0%	0.0%	–	

通常群

	日本	米国	ドイツ	フランス	英国	その他のEUメンバー国	中国	左記以外の国	本問の未回答・不明	回答者数
分野別										
全分野	309	326	29	15	22	59	3	10	2	775
	40.0%	42.2%	3.8%	1.9%	2.8%	7.6%	0.4%	1.3%	–	
全分野(重み付)	118	124	12	5	8	23	1	3	1	296
	39.9%	42.1%	4.2%	1.8%	2.5%	8.0%	0.3%	1.1%	–	
1_化学	28	27	0	2	2	6	0	0	2	67
	43.1%	41.5%	0.0%	3.1%	3.1%	9.2%	0.0%	0.0%	–	
2_材料科学	30	15	4	1	1	3	0	0	0	54
	55.6%	27.8%	7.4%	1.9%	1.9%	5.6%	0.0%	0.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	51	76	12	3	1	17	0	0	0	160
	31.9%	47.5%	7.5%	1.9%	0.6%	10.6%	0.0%	0.0%	–	
4_計算機科学&数学	9	18	1	3	2	2	1	4	0	40
	22.5%	45.0%	2.5%	7.5%	5.0%	5.0%	2.5%	10.0%	–	
5_工学	23	39	4	0	2	10	0	1	0	79
	29.1%	49.4%	5.1%	0.0%	2.5%	12.7%	0.0%	1.3%	–	
6_環境/生態学&地球科学	14	17	1	1	2	6	2	2	0	45
	31.1%	37.8%	2.2%	2.2%	4.4%	13.3%	4.4%	4.4%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	53	40	2	0	4	2	0	1	0	102
	52.0%	39.2%	2.0%	0.0%	3.9%	2.0%	0.0%	1.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	36	19	2	2	1	2	0	1	0	63
	57.1%	30.2%	3.2%	3.2%	1.6%	3.2%	0.0%	1.6%	–	
8.2_基礎生物学	59	65	2	2	7	8	0	1	0	144
	41.0%	45.1%	1.4%	1.4%	4.9%	5.6%	0.0%	0.7%	–	
S_社会科学	6	10	1	1	0	3	0	0	0	21
	28.6%	47.6%	4.8%	4.8%	0.0%	14.3%	0.0%	0.0%	–	
部門別										
全部門	309	326	29	15	22	59	3	10	2	775
	40.0%	42.2%	3.8%	1.9%	2.8%	7.6%	0.4%	1.3%	–	
大学等	236	248	22	12	19	48	3	8	2	598
	39.6%	41.6%	3.7%	2.0%	3.2%	8.1%	0.5%	1.3%	–	
公的研究機関	51	43	5	2	2	9	0	2	0	114
	44.7%	37.7%	4.4%	1.8%	1.8%	7.9%	0.0%	1.8%	–	
民間企業	13	30	2	1	0	2	0	0	0	48
	27.1%	62.5%	4.2%	2.1%	0.0%	4.2%	0.0%	0.0%	–	
その他	9	5	0	0	1	0	0	0	0	15
	60.0%	33.3%	0.0%	0.0%	6.7%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別										
大学等_物理科学系	126	143	17	8	9	36	3	7	2	351
	36.1%	41.0%	4.9%	2.3%	2.6%	10.3%	0.9%	2.0%	–	
大学等_生命科学系	67	61	2	3	7	8	0	1	0	149
	45.0%	40.9%	1.3%	2.0%	4.7%	5.4%	0.0%	0.7%	–	
大学等_医学系	37	34	2	0	3	2	0	0	0	78
	47.4%	43.6%	2.6%	0.0%	3.8%	2.6%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	20	27	3	1	1	6	0	0	0	58
	34.5%	46.6%	5.2%	1.7%	1.7%	10.3%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	20	14	2	1	1	2	0	1	0	41
	48.8%	34.1%	4.9%	2.4%	2.4%	4.9%	0.0%	2.4%	–	

最も鍵となる外部知識源の所在国（図表1-21(b), 問2-2-2(f)）

（f）非公式な情報（メーリングリスト等からの情報）

高被引用度論文産出群

	日本	米国	ドイツ	フランス	英国	その他のEUメンバー国	中国	左記以外の国	本問の未回答・不明	回答者数
分野別										
全分野	39	51	10	3	1	14	3	6	0	127
	30.7%	40.2%	7.9%	2.4%	0.8%	11.0%	2.4%	4.7%	–	
1_化学	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
2_材料科学	3	3	0	0	0	1	2	1	0	10
	30.0%	30.0%	0.0%	0.0%	0.0%	10.0%	20.0%	10.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	11	13	3	1	0	4	1	1	0	34
	32.4%	38.2%	8.8%	2.9%	0.0%	11.8%	2.9%	2.9%	–	
4_計算機科学&数学	2	0	0	0	0	2	0	0	0	4
	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	0.0%	0.0%	–	
5_工学	5	3	3	0	0	3	0	0	0	14
	35.7%	21.4%	21.4%	0.0%	0.0%	21.4%	0.0%	0.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	1	5	0	0	0	0	0	2	0	8
	12.5%	62.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	25.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	2	8	0	0	0	2	0	0	0	12
	16.7%	66.7%	0.0%	0.0%	0.0%	16.7%	0.0%	0.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	7	5	1	1	0	1	0	1	0	16
	43.8%	31.3%	6.3%	6.3%	0.0%	6.3%	0.0%	6.3%	–	
8.2_基礎生物学	5	13	3	1	1	1	0	1	0	25
	20.0%	52.0%	12.0%	4.0%	4.0%	4.0%	0.0%	4.0%	–	
S_社会科学	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
部門別										
全部門	39	51	10	3	1	14	3	6	0	127
	30.7%	40.2%	7.9%	2.4%	0.8%	11.0%	2.4%	4.7%	–	
大学等	30	30	6	2	1	10	3	4	0	86
	34.9%	34.9%	7.0%	2.3%	1.2%	11.6%	3.5%	4.7%	–	
公的研究機関	7	15	4	0	0	1	0	2	0	29
	24.1%	51.7%	13.8%	0.0%	0.0%	3.4%	0.0%	6.9%	–	
民間企業	2	5	0	1	0	3	0	0	0	11
	18.2%	45.5%	0.0%	9.1%	0.0%	27.3%	0.0%	0.0%	–	
その他	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別										
大学等_物理科学系	20	15	4	0	0	6	3	2	0	50
	40.0%	30.0%	8.0%	0.0%	0.0%	12.0%	6.0%	4.0%	–	
大学等_生命科学系	8	8	2	2	1	2	0	2	0	25
	32.0%	32.0%	8.0%	8.0%	4.0%	8.0%	0.0%	8.0%	–	
大学等_医学系	2	7	0	0	0	2	0	0	0	11
	18.2%	63.6%	0.0%	0.0%	0.0%	18.2%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	4	5	2	0	0	1	0	2	0	14
	28.6%	35.7%	14.3%	0.0%	0.0%	7.1%	0.0%	14.3%	–	
公的研究機関_生命科学系	3	8	2	0	0	0	0	0	0	13
	23.1%	61.5%	15.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	

通常群

	日本	米国	ドイツ	フランス	英国	その他のEUメンバー国	中国	左記以外の国	本問の未回答・不明	回答者数
分野別										
全分野	91	73	9	2	14	28	2	8	1	228
	40.1%	32.2%	4.0%	0.9%	6.2%	12.3%	0.9%	3.5%	–	
全分野(重み付)	36	26	3	1	5	12	1	3	0	87
	41.2%	30.6%	3.6%	1.2%	5.9%	13.4%	0.9%	3.2%	–	
1_化学	6	3	1	0	0	1	0	0	1	12
	54.5%	27.3%	9.1%	0.0%	0.0%	9.1%	0.0%	0.0%	–	
2_材料科学	5	1	0	0	0	1	0	0	0	7
	71.4%	14.3%	0.0%	0.0%	0.0%	14.3%	0.0%	0.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	20	14	3	1	3	10	1	2	0	54
	37.0%	25.9%	5.6%	1.9%	5.6%	18.5%	1.9%	3.7%	–	
4_計算機科学&数学	8	2	0	0	0	2	0	1	0	13
	61.5%	15.4%	0.0%	0.0%	0.0%	15.4%	0.0%	7.7%	–	
5_工学	11	6	0	1	3	5	0	0	0	26
	42.3%	23.1%	0.0%	3.8%	11.5%	19.2%	0.0%	0.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	4	3	0	0	0	1	0	1	0	9
	44.4%	33.3%	0.0%	0.0%	0.0%	11.1%	0.0%	11.1%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	9	7	2	0	1	2	0	2	0	23
	39.1%	30.4%	8.7%	0.0%	4.3%	8.7%	0.0%	8.7%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	11	8	0	0	0	1	0	0	0	20
	55.0%	40.0%	0.0%	0.0%	0.0%	5.0%	0.0%	0.0%	–	
8.2_基礎生物学	16	28	2	0	7	5	1	2	0	61
	26.2%	45.9%	3.3%	0.0%	11.5%	8.2%	1.6%	3.3%	–	
S_社会科学	1	1	1	0	0	0	0	0	0	3
	33.3%	33.3%	33.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
部門別										
全部門	92	73	9	2	14	28	2	8	1	229
	40.4%	32.0%	3.9%	0.9%	6.1%	12.3%	0.9%	3.5%	–	
大学等	65	52	6	2	10	22	2	6	1	166
	39.4%	31.5%	3.6%	1.2%	6.1%	13.3%	1.2%	3.6%	–	
公的研究機関	19	17	2	0	3	4	0	0	0	45
	42.2%	37.8%	4.4%	0.0%	6.7%	8.9%	0.0%	0.0%	–	
民間企業	5	4	0	0	1	2	0	2	0	14
	35.7%	28.6%	0.0%	0.0%	7.1%	14.3%	0.0%	14.3%	–	
その他	3	0	1	0	0	0	0	0	0	4
	75.0%	0.0%	25.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別										
大学等_物理科学系	42	19	3	2	4	14	1	3	1	89
	47.7%	21.6%	3.4%	2.3%	4.5%	15.9%	1.1%	3.4%	–	
大学等_生命科学系	15	25	1	0	5	6	1	1	0	54
	27.8%	46.3%	1.9%	0.0%	9.3%	11.1%	1.9%	1.9%	–	
大学等_医学系	6	7	1	0	1	2	0	2	0	19
	31.6%	36.8%	5.3%	0.0%	5.3%	10.5%	0.0%	10.5%	–	
公的研究機関_物理科学系	9	7	1	0	2	4	0	0	0	23
	39.1%	30.4%	4.3%	0.0%	8.7%	17.4%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	9	10	1	0	1	0	0	0	0	21
	42.9%	47.6%	4.8%	0.0%	4.8%	0.0%	0.0%	0.0%	–	

最も鍵となる外部知識源の所在国（図表1-21(b)，問2-2-2(g)）

（g）新しい実験設備や実験施設の利用可能性

高被引用度論文産出群

	日本	米国	ドイツ	フランス	英国	その他のEUメンバー国	中国	左記以外の国	本問の未回答・不明	回答者数
分野別										
全分野	110	43	5	7	1	7	2	3	0	178
	61.8%	24.2%	2.8%	3.9%	0.6%	3.9%	1.1%	1.7%	–	
1_化学	16	4	1	2	0	1	1	1	0	26
	61.5%	15.4%	3.8%	7.7%	0.0%	3.8%	3.8%	3.8%	–	
2_材料科学	10	1	0	0	0	1	0	0	0	12
	83.3%	8.3%	0.0%	0.0%	0.0%	8.3%	0.0%	0.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	20	14	1	3	0	3	1	0	0	42
	47.6%	33.3%	2.4%	7.1%	0.0%	7.1%	2.4%	0.0%	–	
4_計算機科学&数学	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
5_工学	12	5	2	0	0	1	0	0	0	20
	60.0%	25.0%	10.0%	0.0%	0.0%	5.0%	0.0%	0.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	4	3	0	0	0	1	0	0	0	8
	50.0%	37.5%	0.0%	0.0%	0.0%	12.5%	0.0%	0.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	7	5	0	1	0	0	0	0	0	13
	53.8%	38.5%	0.0%	7.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	16	5	0	1	0	0	0	2	0	24
	66.7%	20.8%	0.0%	4.2%	0.0%	0.0%	0.0%	8.3%	–	
8.2_基礎生物学	23	6	1	0	1	0	0	0	0	31
	74.2%	19.4%	3.2%	0.0%	3.2%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
S_社会科学	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
									–	
部門別										
全部門	110	43	5	7	1	7	2	3	0	178
	61.8%	24.2%	2.8%	3.9%	0.6%	3.9%	1.1%	1.7%	–	
大学等	74	34	4	4	1	4	2	2	0	125
	59.2%	27.2%	3.2%	3.2%	0.8%	3.2%	1.6%	1.6%	–	
公的研究機関	26	7	1	3	0	1	0	0	0	38
	68.4%	18.4%	2.6%	7.9%	0.0%	2.6%	0.0%	0.0%	–	
民間企業	9	1	0	0	0	1	0	1	0	12
	75.0%	8.3%	0.0%	0.0%	0.0%	8.3%	0.0%	8.3%	–	
その他	1	1	0	0	0	1	0	0	0	3
	33.3%	33.3%	0.0%	0.0%	0.0%	33.3%	0.0%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別										
大学等_物理科学系	46	21	3	3	0	4	2	0	0	79
	58.2%	26.6%	3.8%	3.8%	0.0%	5.1%	2.5%	0.0%	–	
大学等_生命科学系	21	8	1	0	1	0	0	2	0	33
	63.6%	24.2%	3.0%	0.0%	3.0%	0.0%	0.0%	6.1%	–	
大学等_医学系	7	5	0	1	0	0	0	0	0	13
	53.8%	38.5%	0.0%	7.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	11	4	1	2	0	1	0	0	0	19
	57.9%	21.1%	5.3%	10.5%	0.0%	5.3%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	15	3	0	1	0	0	0	0	0	19
	78.9%	15.8%	0.0%	5.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	

通常群

	日本	米国	ドイツ	フランス	英国	その他のEUメンバー国	中国	左記以外の国	本問の未回答・不明	回答者数
分野別										
全分野	287	55	10	9	9	14	1	9	2	396
	72.8%	14.0%	2.5%	2.3%	2.3%	3.6%	0.3%	2.3%	–	
全分野(重み付)	113	21	5	4	3	6	0	3	1	156
	72.8%	13.7%	3.0%	2.3%	2.0%	3.9%	0.2%	2.0%	–	
1_化学	27	3	0	0	0	1	0	1	2	34
	84.4%	9.4%	0.0%	0.0%	0.0%	3.1%	0.0%	3.1%	–	
2_材料科学	27	2	1	2	0	0	0	1	0	33
	81.8%	6.1%	3.0%	6.1%	0.0%	0.0%	0.0%	3.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	55	11	4	3	1	0	0	0	0	74
	74.3%	14.9%	5.4%	4.1%	1.4%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
4_計算機科学&数学	8	0	0	0	0	0	0	1	0	9
	88.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	11.1%	–	
5_工学	30	7	3	0	0	8	0	1	0	49
	61.2%	14.3%	6.1%	0.0%	0.0%	16.3%	0.0%	2.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	14	0	0	0	2	1	0	1	0	18
	77.8%	0.0%	0.0%	0.0%	11.1%	5.6%	0.0%	5.6%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	32	8	1	0	2	2	0	0	0	45
	71.1%	17.8%	2.2%	0.0%	4.4%	4.4%	0.0%	0.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	35	7	1	1	1	1	0	1	0	47
	74.5%	14.9%	2.1%	2.1%	2.1%	2.1%	0.0%	2.1%	–	
8.2_基礎生物学	57	17	0	3	3	1	1	3	0	85
	67.1%	20.0%	0.0%	3.5%	3.5%	1.2%	1.2%	3.5%	–	
S_社会科学	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
部門別										
全部門	287	55	10	9	9	14	1	9	2	396
	72.8%	14.0%	2.5%	2.3%	2.3%	3.6%	0.3%	2.3%	–	
大学等	216	41	4	7	6	10	0	5	2	291
	74.7%	14.2%	1.4%	2.4%	2.1%	3.5%	0.0%	1.7%	–	
公的研究機関	54	11	5	2	3	4	1	4	0	84
	64.3%	13.1%	6.0%	2.4%	3.6%	4.8%	1.2%	4.8%	–	
民間企業	14	2	1	0	0	0	0	0	0	17
	82.4%	11.8%	5.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
その他	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
	75.0%	25.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別										
大学等_物理科学系	127	16	4	4	2	7	0	2	2	164
	78.4%	9.9%	2.5%	2.5%	1.2%	4.3%	0.0%	1.2%	–	
大学等_生命科学系	62	18	0	3	2	2	0	3	0	90
	68.9%	20.0%	0.0%	3.3%	2.2%	2.2%	0.0%	3.3%	–	
大学等_医学系	27	7	0	0	2	1	0	0	0	37
	73.0%	18.9%	0.0%	0.0%	5.4%	2.7%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	24	6	4	1	1	3	0	3	0	42
	57.1%	14.3%	9.5%	2.4%	2.4%	7.1%	0.0%	7.1%	–	
公的研究機関_生命科学系	23	5	0	1	2	0	1	1	0	33
	69.7%	15.2%	0.0%	3.0%	6.1%	0.0%	3.0%	3.0%	–	

最も鍵となる外部知識源の所在国（図表1-21(b), 問2-2-2(h)）

（h）新しいデータベース（ゲノム、材料など）

高被引用度論文産出群

	日本	米国	ドイツ	フランス	英国	その他のEUメンバー国	中国	左記以外の国	本問の未回答・不明	回答者数
分野別										
全分野	23	76	2	1	3	2	0	1	2	110
	21.3%	70.4%	1.9%	0.9%	2.8%	1.9%	0.0%	0.9%	–	
1_化学	0	5	0	0	0	0	0	0	0	5
	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
2_材料科学	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2
	0.0%	50.0%	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
	50.0%	0.0%	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
4_計算機科学&数学	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
5_工学	2	2	0	0	0	1	0	0	0	5
	40.0%	40.0%	0.0%	0.0%	0.0%	20.0%	0.0%	0.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3
	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	1	18	0	0	1	0	0	0	0	20
	5.0%	90.0%	0.0%	0.0%	5.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	12	16	0	1	1	1	0	0	0	31
	38.7%	51.6%	0.0%	3.2%	3.2%	3.2%	0.0%	0.0%	–	
8.2_基礎生物学	7	30	0	0	1	0	0	1	2	41
	17.9%	76.9%	0.0%	0.0%	2.6%	0.0%	0.0%	2.6%	–	
S_社会科学	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
									–	
部門別										
全部門	23	76	2	1	3	2	0	1	2	110
	21.3%	70.4%	1.9%	0.9%	2.8%	1.9%	0.0%	0.9%	–	
大学等	14	52	1	0	0	2	0	1	2	72
	20.0%	74.3%	1.4%	0.0%	0.0%	2.9%	0.0%	1.4%	–	
公的研究機関	8	22	1	0	3	0	0	0	0	34
	23.5%	64.7%	2.9%	0.0%	8.8%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
民間企業	1	2	0	1	0	0	0	0	0	4
	25.0%	50.0%	0.0%	25.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
									–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別										
大学等_物理科学系	2	9	1	0	0	1	0	0	0	13
	15.4%	69.2%	7.7%	0.0%	0.0%	7.7%	0.0%	0.0%	–	
大学等_生命科学系	11	26	0	0	0	1	0	1	2	41
	28.2%	66.7%	0.0%	0.0%	0.0%	2.6%	0.0%	2.6%	–	
大学等_医学系	1	17	0	0	0	0	0	0	0	18
	5.6%	94.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	1	2	1	0	0	0	0	0	0	4
	25.0%	50.0%	25.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	7	19	0	0	2	0	0	0	0	28
	25.0%	67.9%	0.0%	0.0%	7.1%	0.0%	0.0%	0.0%	–	

通常群

	日本	米国	ドイツ	フランス	英国	その他のEUメンバー国	中国	左記以外の国	本問の未回答・不明	回答者数
分野別										
全分野	76	127	1	0	7	8	1	6	0	226
	33.6%	56.2%	0.4%	0.0%	3.1%	3.5%	0.4%	2.7%	–	
全分野(重み付)	25	41	0	0	2	3	0	2	0	75
	33.9%	55.1%	0.4%	0.0%	3.1%	4.5%	0.1%	2.8%	–	
1_化学	1	6	0	0	1	0	0	1	0	9
	11.1%	66.7%	0.0%	0.0%	11.1%	0.0%	0.0%	11.1%	–	
2_材料科学	7	4	0	0	0	0	0	0	0	11
	63.6%	36.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	3	7	0	0	1	1	0	1	0	13
	23.1%	53.8%	0.0%	0.0%	7.7%	7.7%	0.0%	7.7%	–	
4_計算機科学&数学	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	66.7%	33.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
5_工学	2	2	0	0	0	2	0	0	0	6
	33.3%	33.3%	0.0%	0.0%	0.0%	33.3%	0.0%	0.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	3	2	0	0	0	1	0	0	0	6
	50.0%	33.3%	0.0%	0.0%	0.0%	16.7%	0.0%	0.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	9	23	1	0	2	1	0	0	0	36
	25.0%	63.9%	2.8%	0.0%	5.6%	2.8%	0.0%	0.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	12	15	0	0	0	2	0	1	0	30
	40.0%	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	6.7%	0.0%	3.3%	–	
8.2_基礎生物学	36	66	0	0	3	1	0	3	0	109
	33.0%	60.6%	0.0%	0.0%	2.8%	0.9%	0.0%	2.8%	–	
S_社会科学	1	1	0	0	0	0	1	0	0	3
	33.3%	33.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	33.3%	0.0%	–	
部門別										
全部門	76	127	1	0	7	8	1	6	0	226
	33.6%	56.2%	0.4%	0.0%	3.1%	3.5%	0.4%	2.7%	–	
大学等	53	104	1	0	5	5	0	5	0	173
	30.6%	60.1%	0.6%	0.0%	2.9%	2.9%	0.0%	2.9%	–	
公的研究機関	15	17	0	0	1	2	1	0	0	36
	41.7%	47.2%	0.0%	0.0%	2.8%	5.6%	2.8%	0.0%	–	
民間企業	6	5	0	0	1	1	0	1	0	14
	42.9%	35.7%	0.0%	0.0%	7.1%	7.1%	0.0%	7.1%	–	
その他	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	66.7%	33.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別										
大学等_物理科学系	12	19	0	0	1	2	0	1	0	35
	34.3%	54.3%	0.0%	0.0%	2.9%	5.7%	0.0%	2.9%	–	
大学等_生命科学系	33	63	0	0	2	2	0	4	0	104
	31.7%	60.6%	0.0%	0.0%	1.9%	1.9%	0.0%	3.8%	–	
大学等_医学系	7	21	1	0	2	1	0	0	0	32
	21.9%	65.6%	3.1%	0.0%	6.3%	3.1%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	5	2	0	0	0	2	0	0	0	9
	55.6%	22.2%	0.0%	0.0%	0.0%	22.2%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	10	13	0	0	1	0	0	0	0	24
	41.7%	54.2%	0.0%	0.0%	4.2%	0.0%	0.0%	0.0%	–	

最も鍵となる外部知識源の所在国（図表1-21(b), 問2-2-2(i)）

（i）機関（大学、研究所等）の同僚

高被引用度論文産出群

	日本	米国	ドイツ	フランス	英国	その他のEUメンバー国	中国	左記以外の国	本問の未回答・不明	回答者数
分野別										
全分野	230	62	8	5	8	8	1	14	0	336
	68.5%	18.5%	2.4%	1.5%	2.4%	2.4%	0.3%	4.2%	–	
1_化学	32	4	0	0	0	1	0	1	0	38
	84.2%	10.5%	0.0%	0.0%	0.0%	2.6%	0.0%	2.6%	–	
2_材料科学	19	4	1	0	2	1	0	0	0	27
	70.4%	14.8%	3.7%	0.0%	7.4%	3.7%	0.0%	0.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	48	16	2	2	3	2	1	1	0	75
	64.0%	21.3%	2.7%	2.7%	4.0%	2.7%	1.3%	1.3%	–	
4_計算機科学&数学	6	2	0	0	0	0	0	1	0	9
	66.7%	22.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	11.1%	–	
5_工学	26	8	3	0	0	3	0	1	0	41
	63.4%	19.5%	7.3%	0.0%	0.0%	7.3%	0.0%	2.4%	–	
6_環境/生態学&地球科学	9	3	0	1	0	0	0	2	0	15
	60.0%	20.0%	0.0%	6.7%	0.0%	0.0%	0.0%	13.3%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	27	10	0	1	1	0	0	3	0	42
	64.3%	23.8%	0.0%	2.4%	2.4%	0.0%	0.0%	7.1%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	30	1	2	1	0	0	0	3	0	37
	81.1%	2.7%	5.4%	2.7%	0.0%	0.0%	0.0%	8.1%	–	
8.2_基礎生物学	32	14	0	0	2	1	0	2	0	51
	62.7%	27.5%	0.0%	0.0%	3.9%	2.0%	0.0%	3.9%	–	
S_社会科学	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
部門別										
全部門	230	62	8	5	8	8	1	14	0	336
	68.5%	18.5%	2.4%	1.5%	2.4%	2.4%	0.3%	4.2%	–	
大学等	152	45	4	4	4	6	1	9	0	225
	67.6%	20.0%	1.8%	1.8%	1.8%	2.7%	0.4%	4.0%	–	
公的研究機関	58	12	3	1	2	1	0	3	0	80
	72.5%	15.0%	3.8%	1.3%	2.5%	1.3%	0.0%	3.8%	–	
民間企業	18	5	0	0	1	1	0	2	0	27
	66.7%	18.5%	0.0%	0.0%	3.7%	3.7%	0.0%	7.4%	–	
その他	2	0	1	0	1	0	0	0	0	4
	50.0%	0.0%	25.0%	0.0%	25.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別										
大学等_物理科学系	94	28	3	2	3	5	1	3	0	139
	67.6%	20.1%	2.2%	1.4%	2.2%	3.6%	0.7%	2.2%	–	
大学等_生命科学系	34	9	1	1	1	1	0	3	0	50
	68.0%	18.0%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	0.0%	6.0%	–	
大学等_医学系	24	8	0	1	0	0	0	3	0	36
	66.7%	22.2%	0.0%	2.8%	0.0%	0.0%	0.0%	8.3%	–	
公的研究機関_物理科学系	31	4	2	1	1	1	0	2	0	42
	73.8%	9.5%	4.8%	2.4%	2.4%	2.4%	0.0%	4.8%	–	
公的研究機関_生命科学系	23	6	1	0	0	0	0	1	0	31
	74.2%	19.4%	3.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	3.2%	–	

通常群

	日本	米国	ドイツ	フランス	英国	その他のEUメンバー国	中国	左記以外の国	本問の未回答・不明	回答者数
分野別										
全分野	634	84	8	8	12	23	4	11	1	785
	80.9%	10.7%	1.0%	1.0%	1.5%	2.9%	0.5%	1.4%	–	
全分野(重み付)	238	31	3	3	5	9	1	4	0	294
	81.0%	10.5%	1.2%	1.1%	1.6%	3.0%	0.5%	1.2%	–	
1_化学	59	5	1	1	0	1	1	0	1	69
	86.8%	7.4%	1.5%	1.5%	0.0%	1.5%	1.5%	0.0%	–	
2_材料科学	37	5	1	0	0	2	1	1	0	47
	78.7%	10.6%	2.1%	0.0%	0.0%	4.3%	2.1%	2.1%	–	
3_物理学&宇宙科学	104	20	2	4	3	4	1	1	0	139
	74.8%	14.4%	1.4%	2.9%	2.2%	2.9%	0.7%	0.7%	–	
4_計算機科学&数学	19	2	0	2	0	1	0	1	0	25
	76.0%	8.0%	0.0%	8.0%	0.0%	4.0%	0.0%	4.0%	–	
5_工学	58	8	1	0	0	4	0	1	0	72
	80.6%	11.1%	1.4%	0.0%	0.0%	5.6%	0.0%	1.4%	–	
6_環境/生態学&地球科学	45	3	0	0	2	3	0	0	0	53
	84.9%	5.7%	0.0%	0.0%	3.8%	5.7%	0.0%	0.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	101	15	2	0	3	2	0	1	0	124
	81.5%	12.1%	1.6%	0.0%	2.4%	1.6%	0.0%	0.8%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	61	2	1	0	2	0	0	0	0	66
	92.4%	3.0%	1.5%	0.0%	3.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
8.2_基礎生物学	138	20	0	1	2	6	0	6	0	173
	79.8%	11.6%	0.0%	0.6%	1.2%	3.5%	0.0%	3.5%	–	
S_社会科学	12	4	0	0	0	0	1	0	0	17
	70.6%	23.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	5.9%	0.0%	–	
部門別										
全部門	635	84	8	8	12	23	4	11	1	786
	80.9%	10.7%	1.0%	1.0%	1.5%	2.9%	0.5%	1.4%	–	
大学等	472	70	8	6	8	18	4	10	1	597
	79.2%	11.7%	1.3%	1.0%	1.3%	3.0%	0.7%	1.7%	–	
公的研究機関	112	9	0	2	3	4	0	1	0	131
	85.5%	6.9%	0.0%	1.5%	2.3%	3.1%	0.0%	0.8%	–	
民間企業	36	5	0	0	1	1	0	0	0	43
	83.7%	11.6%	0.0%	0.0%	2.3%	2.3%	0.0%	0.0%	–	
その他	15	0	0	0	0	0	0	0	0	15
	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別										
大学等_物理科学系	244	32	5	6	4	12	3	3	1	310
	79.0%	10.4%	1.6%	1.9%	1.3%	3.9%	1.0%	1.0%	–	
大学等_生命科学系	137	20	1	0	1	4	0	6	0	169
	81.1%	11.8%	0.6%	0.0%	0.6%	2.4%	0.0%	3.6%	–	
大学等_医学系	81	14	2	0	3	2	0	1	0	103
	78.6%	13.6%	1.9%	0.0%	2.9%	1.9%	0.0%	1.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	57	7	0	1	1	3	0	1	0	70
	81.4%	10.0%	0.0%	1.4%	1.4%	4.3%	0.0%	1.4%	–	
公的研究機関_生命科学系	41	1	0	1	2	1	0	0	0	46
	89.1%	2.2%	0.0%	2.2%	4.3%	2.2%	0.0%	0.0%	–	

最も鍵となる外部知識源の所在国（図表1-21(b), 問2-2-2(j)）

（j）機関への客員研究員、ポストドクター

高被引用度論文産出群

	日本	米国	ドイツ	フランス	英国	その他のEUメンバー国	中国	左記以外の国	本問の未回答・不明	回答者数
分野別										
全分野	130	34	6	2	3	12	10	17	0	214
	60.7%	15.9%	2.8%	0.9%	1.4%	5.6%	4.7%	7.9%	–	
1_化学	14	2	0	0	0	1	1	5	0	23
	60.9%	8.7%	0.0%	0.0%	0.0%	4.3%	4.3%	21.7%	–	
2_材料科学	6	4	0	0	0	1	4	1	0	16
	37.5%	25.0%	0.0%	0.0%	0.0%	6.3%	25.0%	6.3%	–	
3_物理学&宇宙科学	29	9	2	2	1	6	4	2	0	55
	52.7%	16.4%	3.6%	3.6%	1.8%	10.9%	7.3%	3.6%	–	
4_計算機科学&数学	2	0	0	0	0	0	0	1	0	3
	66.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	33.3%	–	
5_工学	11	4	3	0	0	3	0	2	0	23
	47.8%	17.4%	13.0%	0.0%	0.0%	13.0%	0.0%	8.7%	–	
6_環境/生態学&地球科学	3	3	0	0	0	0	0	0	0	6
	50.0%	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	17	3	0	0	0	0	0	1	0	21
	81.0%	14.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	4.8%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	20	2	1	0	0	0	0	3	0	26
	76.9%	7.7%	3.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	11.5%	–	
8.2_基礎生物学	28	7	0	0	2	1	1	2	0	41
	68.3%	17.1%	0.0%	0.0%	4.9%	2.4%	2.4%	4.9%	–	
S_社会科学	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
									–	
部門別										
全部門	130	34	6	2	3	12	10	17	0	214
	60.7%	15.9%	2.8%	0.9%	1.4%	5.6%	4.7%	7.9%	–	
大学等	80	27	3	2	0	10	9	14	0	145
	55.2%	18.6%	2.1%	1.4%	0.0%	6.9%	6.2%	9.7%	–	
公的研究機関	44	5	2	0	2	2	0	1	0	56
	78.6%	8.9%	3.6%	0.0%	3.6%	3.6%	0.0%	1.8%	–	
民間企業	5	2	0	0	0	0	1	2	0	10
	50.0%	20.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	10.0%	20.0%	–	
その他	1	0	1	0	1	0	0	0	0	3
	33.3%	0.0%	33.3%	0.0%	33.3%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別										
大学等_物理科学系	41	20	3	2	0	10	8	8	0	92
	44.6%	21.7%	3.3%	2.2%	0.0%	10.9%	8.7%	8.7%	–	
大学等_生命科学系	25	5	0	0	0	0	1	5	0	36
	69.4%	13.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	2.8%	13.9%	–	
大学等_医学系	14	2	0	0	0	0	0	1	0	17
	82.4%	11.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	5.9%	–	
公的研究機関_物理科学系	18	1	1	0	1	1	0	1	0	23
	78.3%	4.3%	4.3%	0.0%	4.3%	4.3%	0.0%	4.3%	–	
公的研究機関_生命科学系	23	3	1	0	1	1	0	0	0	29
	79.3%	10.3%	3.4%	0.0%	3.4%	3.4%	0.0%	0.0%	–	

通常群

	日本	米国	ドイツ	フランス	英国	その他のEUメンバー国	中国	左記以外の国	本問の未回答・不明	回答者数
分野別										
全分野	257	42	10	2	9	8	30	35	2	395
	65.4%	10.7%	2.5%	0.5%	2.3%	2.0%	7.6%	8.9%	–	
全分野(重み付)	95	16	4	1	4	3	12	14	1	149
	64.2%	10.5%	2.8%	0.4%	2.4%	1.9%	8.2%	9.6%	–	
1_化学	18	1	1	1	1	1	6	3	0	32
	56.3%	3.1%	3.1%	3.1%	3.1%	3.1%	18.8%	9.4%	–	
2_材料科学	9	2	1	0	1	0	4	3	0	20
	45.0%	10.0%	5.0%	0.0%	5.0%	0.0%	20.0%	15.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	51	11	3	0	3	0	6	11	1	86
	60.0%	12.9%	3.5%	0.0%	3.5%	0.0%	7.1%	12.9%	–	
4_計算機科学&数学	8	1	0	0	1	0	0	1	0	11
	72.7%	9.1%	0.0%	0.0%	9.1%	0.0%	0.0%	9.1%	–	
5_工学	20	1	1	0	0	2	3	1	0	28
	71.4%	3.6%	3.6%	0.0%	0.0%	7.1%	10.7%	3.6%	–	
6_環境/生態学&地球科学	14	1	0	0	0	1	1	3	1	21
	70.0%	5.0%	0.0%	0.0%	0.0%	5.0%	5.0%	15.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	39	8	1	0	2	2	4	1	0	57
	68.4%	14.0%	1.8%	0.0%	3.5%	3.5%	7.0%	1.8%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	23	3	1	0	0	1	2	5	0	35
	65.7%	8.6%	2.9%	0.0%	0.0%	2.9%	5.7%	14.3%	–	
8.2_基礎生物学	71	14	2	1	1	0	4	7	0	100
	71.0%	14.0%	2.0%	1.0%	1.0%	0.0%	4.0%	7.0%	–	
S_社会科学	4	0	0	0	0	1	0	0	0	5
	80.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	20.0%	0.0%	0.0%	–	
部門別										
全部門	257	42	10	2	10	8	30	35	2	396
	65.2%	10.7%	2.5%	0.5%	2.5%	2.0%	7.6%	8.9%	–	
大学等	191	30	8	2	7	8	24	24	2	296
	65.0%	10.2%	2.7%	0.7%	2.4%	2.7%	8.2%	8.2%	–	
公的研究機関	55	8	2	0	1	0	5	10	0	81
	67.9%	9.9%	2.5%	0.0%	1.2%	0.0%	6.2%	12.3%	–	
民間企業	2	4	0	0	1	0	1	1	0	9
	22.2%	44.4%	0.0%	0.0%	11.1%	0.0%	11.1%	11.1%	–	
その他	9	0	0	0	1	0	0	0	0	10
	90.0%	0.0%	0.0%	0.0%	10.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別										
大学等_物理科学系	93	12	5	1	4	4	17	16	2	154
	61.2%	7.9%	3.3%	0.7%	2.6%	2.6%	11.2%	10.5%	–	
大学等_生命科学系	64	10	2	1	1	1	4	7	0	90
	71.1%	11.1%	2.2%	1.1%	1.1%	1.1%	4.4%	7.8%	–	
大学等_医学系	31	8	1	0	2	2	3	1	0	48
	64.6%	16.7%	2.1%	0.0%	4.2%	4.2%	6.3%	2.1%	–	
公的研究機関_物理科学系	25	4	1	0	0	0	2	5	0	37
	67.6%	10.8%	2.7%	0.0%	0.0%	0.0%	5.4%	13.5%	–	
公的研究機関_生命科学系	24	4	1	0	0	0	2	5	0	36
	66.7%	11.1%	2.8%	0.0%	0.0%	0.0%	5.6%	13.9%	–	

最も鍵となる外部知識源の所在国（図表1-21(b), 問2-2-2(k)）

（k）過去の共同研究者

高被引用度論文産出群

	日本	米国	ドイツ	フランス	英国	その他のEUメンバー国	中国	左記以外の国	本問の未回答・不明	回答者数
分野別										
全分野	151	44	15	8	5	11	0	11	1	246
	61.6%	18.0%	6.1%	3.3%	2.0%	4.5%	0.0%	4.5%	–	
1_化学	17	2	3	0	0	1	0	0	0	23
	73.9%	8.7%	13.0%	0.0%	0.0%	4.3%	0.0%	0.0%	–	
2_材料科学	13	3	0	0	0	2	0	0	0	18
	72.2%	16.7%	0.0%	0.0%	0.0%	11.1%	0.0%	0.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	26	9	4	6	2	4	0	4	0	55
	47.3%	16.4%	7.3%	10.9%	3.6%	7.3%	0.0%	7.3%	–	
4_計算機科学&数学	4	2	0	1	0	1	0	1	0	9
	44.4%	22.2%	0.0%	11.1%	0.0%	11.1%	0.0%	11.1%	–	
5_工学	17	4	4	0	0	0	0	2	0	27
	63.0%	14.8%	14.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	7.4%	–	
6_環境/生態学&地球科学	8	6	0	0	0	1	0	1	0	16
	50.0%	37.5%	0.0%	0.0%	0.0%	6.3%	0.0%	6.3%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	19	10	0	1	0	1	0	1	0	32
	59.4%	31.3%	0.0%	3.1%	0.0%	3.1%	0.0%	3.1%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	23	1	1	0	0	0	0	0	0	25
	92.0%	4.0%	4.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
8.2_基礎生物学	24	6	3	0	3	1	0	2	1	40
	61.5%	15.4%	7.7%	0.0%	7.7%	2.6%	0.0%	5.1%	–	
S_社会科学	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
部門別										
全部門	151	44	15	8	5	11	0	11	1	246
	61.6%	18.0%	6.1%	3.3%	2.0%	4.5%	0.0%	4.5%	–	
大学等	107	35	12	5	5	8	0	7	1	180
	59.8%	19.6%	6.7%	2.8%	2.8%	4.5%	0.0%	3.9%	–	
公的研究機関	33	8	3	2	0	2	0	4	0	52
	63.5%	15.4%	5.8%	3.8%	0.0%	3.8%	0.0%	7.7%	–	
民間企業	9	1	0	1	0	1	0	0	0	12
	75.0%	8.3%	0.0%	8.3%	0.0%	8.3%	0.0%	0.0%	–	
その他	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別										
大学等_物理科学系	62	20	10	4	2	7	0	5	0	110
	56.4%	18.2%	9.1%	3.6%	1.8%	6.4%	0.0%	4.5%	–	
大学等_生命科学系	28	5	2	0	3	0	0	1	1	40
	71.8%	12.8%	5.1%	0.0%	7.7%	0.0%	0.0%	2.6%	–	
大学等_医学系	17	10	0	1	0	1	0	1	0	30
	56.7%	33.3%	0.0%	3.3%	0.0%	3.3%	0.0%	3.3%	–	
公的研究機関_物理科学系	14	5	1	2	0	1	0	3	0	26
	53.8%	19.2%	3.8%	7.7%	0.0%	3.8%	0.0%	11.5%	–	
公的研究機関_生命科学系	17	2	2	0	0	1	0	1	0	23
	73.9%	8.7%	8.7%	0.0%	0.0%	4.3%	0.0%	4.3%	–	

通常群

	日本	米国	ドイツ	フランス	英国	その他のEUメンバー国	中国	左記以外の国	本問の未回答・不明	回答者数
分野別										
全分野	381	81	14	11	19	27	12	37	2	584
	65.5%	13.9%	2.4%	1.9%	3.3%	4.6%	2.1%	6.4%	–	
全分野(重み付)	142	28	6	4	7	10	5	14	1	217
	65.7%	13.1%	2.7%	2.0%	3.0%	4.7%	2.1%	6.7%	–	
1_化学	49	7	1	2	0	3	2	0	2	66
	76.6%	10.9%	1.6%	3.1%	0.0%	4.7%	3.1%	0.0%	–	
2_材料科学	27	2	1	1	0	2	1	4	0	38
	71.1%	5.3%	2.6%	2.6%	0.0%	5.3%	2.6%	10.5%	–	
3_物理学&宇宙科学	48	13	6	4	6	4	2	12	0	95
	50.5%	13.7%	6.3%	4.2%	6.3%	4.2%	2.1%	12.6%	–	
4_計算機科学&数学	10	0	0	0	0	1	1	1	0	13
	76.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	7.7%	7.7%	7.7%	–	
5_工学	37	3	1	0	0	4	1	2	0	48
	77.1%	6.3%	2.1%	0.0%	0.0%	8.3%	2.1%	4.2%	–	
6_環境/生態学&地球科学	17	9	0	1	1	1	0	5	0	34
	50.0%	26.5%	0.0%	2.9%	2.9%	2.9%	0.0%	14.7%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	60	17	2	0	2	4	1	4	0	90
	66.7%	18.9%	2.2%	0.0%	2.2%	4.4%	1.1%	4.4%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	40	4	0	0	2	2	2	1	0	51
	78.4%	7.8%	0.0%	0.0%	3.9%	3.9%	3.9%	2.0%	–	
8.2_基礎生物学	86	23	3	3	6	5	1	7	0	134
	64.2%	17.2%	2.2%	2.2%	4.5%	3.7%	0.7%	5.2%	–	
S_社会科学	7	3	0	0	2	1	1	1	0	15
	46.7%	20.0%	0.0%	0.0%	13.3%	6.7%	6.7%	6.7%	–	
部門別										
全部門	382	81	14	11	19	27	12	37	2	585
	65.5%	13.9%	2.4%	1.9%	3.3%	4.6%	2.1%	6.3%	–	
大学等	288	66	12	9	15	23	11	32	2	458
	63.2%	14.5%	2.6%	2.0%	3.3%	5.0%	2.4%	7.0%	–	
公的研究機関	67	13	0	2	4	3	1	4	0	94
	71.3%	13.8%	0.0%	2.1%	4.3%	3.2%	1.1%	4.3%	–	
民間企業	15	2	1	0	0	1	0	0	0	19
	78.9%	10.5%	5.3%	0.0%	0.0%	5.3%	0.0%	0.0%	–	
その他	12	0	1	0	0	0	0	1	0	14
	85.7%	0.0%	7.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	7.1%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別										
大学等_物理科学系	145	23	8	6	5	14	7	19	2	229
	63.9%	10.1%	3.5%	2.6%	2.2%	6.2%	3.1%	8.4%	–	
大学等_生命科学系	92	23	3	3	6	5	3	8	0	143
	64.3%	16.1%	2.1%	2.1%	4.2%	3.5%	2.1%	5.6%	–	
大学等_医学系	46	17	1	0	2	3	0	4	0	73
	63.0%	23.3%	1.4%	0.0%	2.7%	4.1%	0.0%	5.5%	–	
公的研究機関_物理科学系	30	9	0	2	2	0	0	4	0	47
	63.8%	19.1%	0.0%	4.3%	4.3%	0.0%	0.0%	8.5%	–	
公的研究機関_生命科学系	25	4	0	0	2	2	0	0	0	33
	75.8%	12.1%	0.0%	0.0%	6.1%	6.1%	0.0%	0.0%	–	

最も鍵となる外部知識源の所在国（図表1-21(b), 問2-2-2(I)）

（I）競争相手

高被引用度論文産出群

	日本	米国	ドイツ	フランス	英国	その他のEUメンバー国	中国	左記以外の国	本問の未回答・不明	回答者数
分野別										
全分野	26	114	8	4	7	17	0	9	0	185
	14.1%	61.6%	4.3%	2.2%	3.8%	9.2%	0.0%	4.9%	–	
1_化学	2	12	2	1	0	1	0	2	0	20
	10.0%	60.0%	10.0%	5.0%	0.0%	5.0%	0.0%	10.0%	–	
2_材料科学	4	9	0	0	0	1	0	1	0	15
	26.7%	60.0%	0.0%	0.0%	0.0%	6.7%	0.0%	6.7%	–	
3_物理学&宇宙科学	9	19	1	2	3	6	0	2	0	42
	21.4%	45.2%	2.4%	4.8%	7.1%	14.3%	0.0%	4.8%	–	
4_計算機科学&数学	0	2	0	0	0	2	0	1	0	5
	0.0%	40.0%	0.0%	0.0%	0.0%	40.0%	0.0%	20.0%	–	
5_工学	6	16	1	0	2	1	0	2	0	28
	21.4%	57.1%	3.6%	0.0%	7.1%	3.6%	0.0%	7.1%	–	
6_環境/生態学&地球科学	2	4	0	0	0	1	0	0	0	7
	28.6%	57.1%	0.0%	0.0%	0.0%	14.3%	0.0%	0.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	1	16	0	0	0	1	0	0	0	18
	5.6%	88.9%	0.0%	0.0%	0.0%	5.6%	0.0%	0.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	1	11	3	0	1	3	0	1	0	20
	5.0%	55.0%	15.0%	0.0%	5.0%	15.0%	0.0%	5.0%	–	
8.2_基礎生物学	1	25	1	1	1	0	0	0	0	29
	3.4%	86.2%	3.4%	3.4%	3.4%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
S_社会科学	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	–	
部門別										
全部門	26	114	8	4	7	17	0	9	0	185
	14.1%	61.6%	4.3%	2.2%	3.8%	9.2%	0.0%	4.9%	–	
大学等	18	74	7	3	3	12	0	8	0	125
	14.4%	59.2%	5.6%	2.4%	2.4%	9.6%	0.0%	6.4%	–	
公的研究機関	5	32	0	1	4	1	0	1	0	44
	11.4%	72.7%	0.0%	2.3%	9.1%	2.3%	0.0%	2.3%	–	
民間企業	3	5	1	0	0	3	0	0	0	12
	25.0%	41.7%	8.3%	0.0%	0.0%	25.0%	0.0%	0.0%	–	
その他	0	3	0	0	0	1	0	0	0	4
	0.0%	75.0%	0.0%	0.0%	0.0%	25.0%	0.0%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別										
大学等_物理科学系	17	39	3	2	3	9	0	7	0	80
	21.3%	48.8%	3.8%	2.5%	3.8%	11.3%	0.0%	8.8%	–	
大学等_生命科学系	0	23	4	1	0	1	0	1	0	30
	0.0%	76.7%	13.3%	3.3%	0.0%	3.3%	0.0%	3.3%	–	
大学等_医学系	1	12	0	0	0	1	0	0	0	14
	7.1%	85.7%	0.0%	0.0%	0.0%	7.1%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	3	16	0	1	2	0	0	1	0	23
	13.0%	69.6%	0.0%	4.3%	8.7%	0.0%	0.0%	4.3%	–	
公的研究機関_生命科学系	2	12	0	0	2	1	0	0	0	17
	11.8%	70.6%	0.0%	0.0%	11.8%	5.9%	0.0%	0.0%	–	

通常群

	日本	米国	ドイツ	フランス	英国	その他のEUメンバー国	中国	左記以外の国	本問の未回答・不明	回答者数
分野別										
全分野	67	150	24	9	22	30	6	15	3	326
	20.7%	46.4%	7.4%	2.8%	6.8%	9.3%	1.9%	4.6%	–	
全分野(重み付)	26	54	10	3	8	12	3	5	1	123
	21.5%	44.7%	8.5%	2.6%	6.3%	9.9%	2.1%	4.3%	–	
1_化学	5	9	3	1	2	4	1	2	3	30
	18.5%	33.3%	11.1%	3.7%	7.4%	14.8%	3.7%	7.4%	–	
2_材料科学	11	7	1	0	0	0	1	0	0	20
	55.0%	35.0%	5.0%	0.0%	0.0%	0.0%	5.0%	0.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	10	27	12	4	3	7	1	2	0	66
	15.2%	40.9%	18.2%	6.1%	4.5%	10.6%	1.5%	3.0%	–	
4_計算機科学&数学	2	8	0	1	0	0	0	2	0	13
	15.4%	61.5%	0.0%	7.7%	0.0%	0.0%	0.0%	15.4%	–	
5_工学	6	14	2	0	2	7	1	1	0	33
	18.2%	42.4%	6.1%	0.0%	6.1%	21.2%	3.0%	3.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	5	10	0	0	1	2	0	1	0	19
	26.3%	52.6%	0.0%	0.0%	5.3%	10.5%	0.0%	5.3%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	11	19	1	0	4	1	0	2	0	38
	28.9%	50.0%	2.6%	0.0%	10.5%	2.6%	0.0%	5.3%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	7	12	1	0	2	3	1	1	0	27
	25.9%	44.4%	3.7%	0.0%	7.4%	11.1%	3.7%	3.7%	–	
8.2_基礎生物学	9	38	4	2	7	4	1	4	0	69
	13.0%	55.1%	5.8%	2.9%	10.1%	5.8%	1.4%	5.8%	–	
S_社会科学	1	6	0	1	1	2	0	0	0	11
	9.1%	54.5%	0.0%	9.1%	9.1%	18.2%	0.0%	0.0%	–	
部門別										
全部門	67	150	24	9	22	30	6	15	3	326
	20.7%	46.4%	7.4%	2.8%	6.8%	9.3%	1.9%	4.6%	–	
大学等	54	113	17	9	15	23	5	13	3	252
	21.7%	45.4%	6.8%	3.6%	6.0%	9.2%	2.0%	5.2%	–	
公的研究機関	9	24	6	0	5	4	0	2	0	50
	18.0%	48.0%	12.0%	0.0%	10.0%	8.0%	0.0%	4.0%	–	
民間企業	4	12	1	0	1	2	1	0	0	21
	19.0%	57.1%	4.8%	0.0%	4.8%	9.5%	4.8%	0.0%	–	
その他	0	1	0	0	1	1	0	0	0	3
	0.0%	33.3%	0.0%	0.0%	33.3%	33.3%	0.0%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別										
大学等_物理科学系	31	51	13	6	6	14	4	8	3	136
	23.3%	38.3%	9.8%	4.5%	4.5%	10.5%	3.0%	6.0%	–	
大学等_生命科学系	13	39	3	2	5	6	1	3	0	72
	18.1%	54.2%	4.2%	2.8%	6.9%	8.3%	1.4%	4.2%	–	
大学等_医学系	9	17	1	0	3	1	0	2	0	33
	27.3%	51.5%	3.0%	0.0%	9.1%	3.0%	0.0%	6.1%	–	
公的研究機関_物理科学系	4	14	5	0	1	4	0	0	0	28
	14.3%	50.0%	17.9%	0.0%	3.6%	14.3%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	3	8	1	0	3	0	0	2	0	17
	17.6%	47.1%	5.9%	0.0%	17.6%	0.0%	0.0%	11.8%	–	

最も鍵となる外部知識源の所在国（図表1-21(b), 問2-2-2(m)）

（m）産学官連携の相手

高被引用度論文産出群

	日本	米国	ドイツ	フランス	英国	その他のEUメンバー国	中国	左記以外の国	本問の未回答・不明	回答者数
分野別										
全分野	85	11	1	0	0	2	0	1	0	100
	85.0%	11.0%	1.0%	0.0%	0.0%	2.0%	0.0%	1.0%	–	
1_化学	6	3	0	0	0	0	0	1	0	10
	60.0%	30.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	10.0%	–	
2_材料科学	9	1	0	0	0	0	0	0	0	10
	90.0%	10.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	18	1	0	0	0	0	0	0	0	19
	94.7%	5.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
4_計算機科学&数学	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
5_工学	17	1	1	0	0	1	0	0	0	20
	85.0%	5.0%	5.0%	0.0%	0.0%	5.0%	0.0%	0.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	12	2	0	0	0	1	0	0	0	15
	80.0%	13.3%	0.0%	0.0%	0.0%	6.7%	0.0%	0.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	8	1	0	0	0	0	0	0	0	9
	88.9%	11.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
8.2_基礎生物学	12	2	0	0	0	0	0	0	0	14
	85.7%	14.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
S_社会科学	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
									–	
部門別										
全部門	85	11	1	0	0	2	0	1	0	100
	85.0%	11.0%	1.0%	0.0%	0.0%	2.0%	0.0%	1.0%	–	
大学等	59	7	1	0	0	2	0	0	0	69
	85.5%	10.1%	1.4%	0.0%	0.0%	2.9%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関	15	3	0	0	0	0	0	0	0	18
	83.3%	16.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
民間企業	11	1	0	0	0	0	0	1	0	13
	84.6%	7.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	7.7%	–	
その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
									–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別										
大学等_物理科学系	34	5	1	0	0	1	0	0	0	41
	82.9%	12.2%	2.4%	0.0%	0.0%	2.4%	0.0%	0.0%	–	
大学等_生命科学系	14	0	0	0	0	0	0	0	0	14
	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
大学等_医学系	11	2	0	0	0	1	0	0	0	14
	78.6%	14.3%	0.0%	0.0%	0.0%	7.1%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10
	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	4	3	0	0	0	0	0	0	0	7
	57.1%	42.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	

通常群

	日本	米国	ドイツ	フランス	英国	その他のEUメンバー国	中国	左記以外の国	本問の未回答・不明	回答者数
分野別										
全分野	192	6	3	0	1	4	0	2	1	209
	92.3%	2.9%	1.4%	0.0%	0.5%	1.9%	0.0%	1.0%	–	
全分野(重み付)	78	2	1	0	1	2	0	1	0	85
	92.7%	2.3%	1.5%	0.0%	0.6%	2.1%	0.0%	0.9%	–	
1_化学	27	0	0	0	0	1	0	0	1	29
	96.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	3.6%	0.0%	0.0%	–	
2_材料科学	26	0	2	0	0	0	0	1	0	29
	89.7%	0.0%	6.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	3.4%	–	
3_物理学&宇宙科学	23	0	0	0	1	1	0	0	0	25
	92.0%	0.0%	0.0%	0.0%	4.0%	4.0%	0.0%	0.0%	–	
4_計算機科学&数学	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
5_工学	39	0	0	0	0	0	0	0	0	39
	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	9	0	1	0	0	0	0	0	0	10
	90.0%	0.0%	10.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	11	2	0	0	0	0	0	1	0	14
	78.6%	14.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	7.1%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	22	1	0	0	0	2	0	0	0	25
	88.0%	4.0%	0.0%	0.0%	0.0%	8.0%	0.0%	0.0%	–	
8.2_基礎生物学	29	3	0	0	0	0	0	0	0	32
	90.6%	9.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
S_社会科学	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
部門別										
全部門	193	6	3	0	1	4	0	2	1	210
	92.3%	2.9%	1.4%	0.0%	0.5%	1.9%	0.0%	1.0%	–	
大学等	136	4	2	0	1	3	0	1	1	148
	92.5%	2.7%	1.4%	0.0%	0.7%	2.0%	0.0%	0.7%	–	
公的研究機関	36	1	0	0	0	1	0	1	0	39
	92.3%	2.6%	0.0%	0.0%	0.0%	2.6%	0.0%	2.6%	–	
民間企業	17	1	1	0	0	0	0	0	0	19
	89.5%	5.3%	5.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
その他	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別										
大学等_物理科学系	95	0	2	0	1	2	0	1	1	102
	94.1%	0.0%	2.0%	0.0%	1.0%	2.0%	0.0%	1.0%	–	
大学等_生命科学系	33	3	0	0	0	1	0	0	0	37
	89.2%	8.1%	0.0%	0.0%	0.0%	2.7%	0.0%	0.0%	–	
大学等_医学系	7	1	0	0	0	0	0	0	0	8
	87.5%	12.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	21	0	0	0	0	0	0	0	0	21
	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	12	0	0	0	0	1	0	0	0	13
	92.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	7.7%	0.0%	0.0%	–	

最も鍵となる外部知識源の所在国（図表1-21(b), 問2-2-2(n)）

（n）異分野の研究者

高被引用度論文産出群

分野別

	日本	米国	ドイツ	フランス	英国	その他のEUメンバー国	中国	左記以外の国	本問の未回答・不明	回答者数
全分野	100	22	10	5	1	8	0	3	0	149
	67.1%	14.8%	6.7%	3.4%	0.7%	5.4%	0.0%	2.0%	–	
1_化学	13	4	0	2	0	0	0	0	0	19
	68.4%	21.1%	0.0%	10.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
2_材料科学	7	2	2	1	0	1	0	0	0	13
	53.8%	15.4%	15.4%	7.7%	0.0%	7.7%	0.0%	0.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	17	3	5	1	0	0	0	0	0	26
	65.4%	11.5%	19.2%	3.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
4_計算機科学&数学	4	0	0	1	0	0	0	0	0	5
	80.0%	0.0%	0.0%	20.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
5_工学	15	3	1	0	0	3	0	1	0	23
	65.2%	13.0%	4.3%	0.0%	0.0%	13.0%	0.0%	4.3%	–	
6_環境/生態学&地球科学	4	0	0	0	0	1	0	0	0	5
	80.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	20.0%	0.0%	0.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	8	3	0	0	0	1	0	0	0	12
	66.7%	25.0%	0.0%	0.0%	0.0%	8.3%	0.0%	0.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	12	1	1	0	1	1	0	0	0	16
	75.0%	6.3%	6.3%	0.0%	6.3%	6.3%	0.0%	0.0%	–	
8.2_基礎生物学	20	6	1	0	0	1	0	2	0	30
	66.7%	20.0%	3.3%	0.0%	0.0%	3.3%	0.0%	6.7%	–	
S_社会科学	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
									–	

部門別

	日本	米国	ドイツ	フランス	英国	その他のEUメンバー国	中国	左記以外の国	本問の未回答・不明	回答者数
全部門	100	22	10	5	1	8	0	3	0	149
	67.1%	14.8%	6.7%	3.4%	0.7%	5.4%	0.0%	2.0%	–	
大学等	65	16	5	5	0	6	0	2	0	99
	65.7%	16.2%	5.1%	5.1%	0.0%	6.1%	0.0%	2.0%	–	
公的研究機関	24	5	3	0	1	1	0	1	0	35
	68.6%	14.3%	8.6%	0.0%	2.9%	2.9%	0.0%	2.9%	–	
民間企業	11	1	1	0	0	0	0	0	0	13
	84.6%	7.7%	7.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
その他	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2
	0.0%	0.0%	50.0%	0.0%	0.0%	50.0%	0.0%	0.0%	–	

大学等と公的研究機関の大分野分類別

	日本	米国	ドイツ	フランス	英国	その他のEUメンバー国	中国	左記以外の国	本問の未回答・不明	回答者数
大学等_物理科学系	39	10	5	5	0	4	0	1	0	64
	60.9%	15.6%	7.8%	7.8%	0.0%	6.3%	0.0%	1.6%	–	
大学等_生命科学系	19	3	0	0	0	1	0	1	0	24
	79.2%	12.5%	0.0%	0.0%	0.0%	4.2%	0.0%	4.2%	–	
大学等_医学系	7	3	0	0	0	1	0	0	0	11
	63.6%	27.3%	0.0%	0.0%	0.0%	9.1%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	13	1	1	0	0	0	0	0	0	15
	86.7%	6.7%	6.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	10	4	2	0	1	1	0	1	0	19
	52.6%	21.1%	10.5%	0.0%	5.3%	5.3%	0.0%	5.3%	–	

通常群

分野別

	日本	米国	ドイツ	フランス	英国	その他のEUメンバー国	中国	左記以外の国	本問の未回答・不明	回答者数
全分野	231	53	3	11	10	13	0	11	0	332
	69.6%	16.0%	0.9%	3.3%	3.0%	3.9%	0.0%	3.3%	–	
全分野(重み付)	87	18	1	4	4	5	0	4	0	123
	70.8%	14.5%	0.8%	3.6%	3.0%	4.4%	0.0%	3.0%	–	
1_化学	35	4	0	0	0	1	0	1	0	41
	85.4%	9.8%	0.0%	0.0%	0.0%	2.4%	0.0%	2.4%	–	
2_材料科学	16	1	1	2	0	1	0	0	0	21
	76.2%	4.8%	4.8%	9.5%	0.0%	4.8%	0.0%	0.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	34	7	0	2	2	1	0	1	0	47
	72.3%	14.9%	0.0%	4.3%	4.3%	2.1%	0.0%	2.1%	–	
4_計算機科学&数学	5	4	0	1	0	0	0	0	0	10
	50.0%	40.0%	0.0%	10.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
5_工学	21	4	0	2	0	4	0	0	0	31
	67.7%	12.9%	0.0%	6.5%	0.0%	12.9%	0.0%	0.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	9	2	0	0	2	2	0	2	0	17
	52.9%	11.8%	0.0%	0.0%	11.8%	11.8%	0.0%	11.8%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	30	11	0	3	0	0	0	1	0	45
	66.7%	24.4%	0.0%	6.7%	0.0%	0.0%	0.0%	2.2%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	26	0	0	0	2	2	0	1	0	31
	83.9%	0.0%	0.0%	0.0%	6.5%	6.5%	0.0%	3.2%	–	
8.2_基礎生物学	49	19	2	1	4	2	0	5	0	82
	59.8%	23.2%	2.4%	1.2%	4.9%	2.4%	0.0%	6.1%	–	
S_社会科学	6	1	0	0	0	0	0	0	0	7
	85.7%	14.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	

部門別

	日本	米国	ドイツ	フランス	英国	その他のEUメンバー国	中国	左記以外の国	本問の未回答・不明	回答者数
全部門	233	53	3	11	10	13	0	11	0	334
	69.8%	15.9%	0.9%	3.3%	3.0%	3.9%	0.0%	3.3%	–	
大学等	172	44	3	10	7	10	0	8	0	254
	67.7%	17.3%	1.2%	3.9%	2.8%	3.9%	0.0%	3.1%	–	
公的研究機関	48	7	0	1	2	2	0	3	0	63
	76.2%	11.1%	0.0%	1.6%	3.2%	3.2%	0.0%	4.8%	–	
民間企業	8	2	0	0	1	1	0	0	0	12
	66.7%	16.7%	0.0%	0.0%	8.3%	8.3%	0.0%	0.0%	–	
その他	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	

大学等と公的研究機関の大分野分類別

	日本	米国	ドイツ	フランス	英国	その他のEUメンバー国	中国	左記以外の国	本問の未回答・不明	回答者数
大学等_物理科学系	95	16	1	7	2	7	0	2	0	130
	73.1%	12.3%	0.8%	5.4%	1.5%	5.4%	0.0%	1.5%	–	
大学等_生命科学系	51	19	2	0	5	3	0	5	0	85
	60.0%	22.4%	2.4%	0.0%	5.9%	3.5%	0.0%	5.9%	–	
大学等_医学系	20	8	0	3	0	0	0	1	0	32
	62.5%	25.0%	0.0%	9.4%	0.0%	0.0%	0.0%	3.1%	–	
公的研究機関_物理科学系	19	4	0	0	1	2	0	2	0	28
	67.9%	14.3%	0.0%	0.0%	3.6%	7.1%	0.0%	7.1%	–	
公的研究機関_生命科学系	20	0	0	1	1	0	0	1	0	23
	87.0%	0.0%	0.0%	4.3%	4.3%	0.0%	0.0%	4.3%	–	

最も鍵となる外部知識源の所在国（図表1-21(b), 問2-2-2(o)）

（o）理論研究に対し実験研究等スキルの異なる研究者

高被引用度論文産出群

	日本	米国	ドイツ	フランス	英国	その他のEUメンバー国	中国	左記以外の国	本問の未回答・不明	回答者数
分野別										
全分野	117	35	11	4	4	14	1	10	1	197
	59.7%	17.9%	5.6%	2.0%	2.0%	7.1%	0.5%	5.1%	–	
1_化学	21	2	0	0	0	1	0	2	0	26
	80.8%	7.7%	0.0%	0.0%	0.0%	3.8%	0.0%	7.7%	–	
2_材料科学	7	3	2	1	0	0	0	0	1	14
	53.8%	23.1%	15.4%	7.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	30	11	5	1	2	7	1	4	0	61
	49.2%	18.0%	8.2%	1.6%	3.3%	11.5%	1.6%	6.6%	–	
4_計算機科学&数学	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2
	50.0%	0.0%	0.0%	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
5_工学	10	4	2	0	0	4	0	2	0	22
	45.5%	18.2%	9.1%	0.0%	0.0%	18.2%	0.0%	9.1%	–	
6_環境/生態学&地球科学	3	1	0	0	0	1	0	0	0	5
	60.0%	20.0%	0.0%	0.0%	0.0%	20.0%	0.0%	0.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	13	5	0	0	1	0	0	0	0	19
	68.4%	26.3%	0.0%	0.0%	5.3%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	14	1	0	1	0	0	0	1	0	17
	82.4%	5.9%	0.0%	5.9%	0.0%	0.0%	0.0%	5.9%	–	
8.2_基礎生物学	18	8	2	0	1	1	0	1	0	31
	58.1%	25.8%	6.5%	0.0%	3.2%	3.2%	0.0%	3.2%	–	
S_社会科学	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
									–	
部門別										
全部門	117	35	11	4	4	14	1	10	1	197
	59.7%	17.9%	5.6%	2.0%	2.0%	7.1%	0.5%	5.1%	–	
大学等	80	27	5	3	2	8	1	8	1	135
	59.7%	20.1%	3.7%	2.2%	1.5%	6.0%	0.7%	6.0%	–	
公的研究機関	28	6	4	1	2	3	0	1	0	45
	62.2%	13.3%	8.9%	2.2%	4.4%	6.7%	0.0%	2.2%	–	
民間企業	8	1	1	0	0	2	0	1	0	13
	61.5%	7.7%	7.7%	0.0%	0.0%	15.4%	0.0%	7.7%	–	
その他	1	1	1	0	0	1	0	0	0	4
	25.0%	25.0%	25.0%	0.0%	0.0%	25.0%	0.0%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別										
大学等_物理科学系	53	15	4	3	1	8	1	6	1	92
	58.2%	16.5%	4.4%	3.3%	1.1%	8.8%	1.1%	6.6%	–	
大学等_生命科学系	16	7	1	0	0	0	0	2	0	26
	61.5%	26.9%	3.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	7.7%	–	
大学等_医学系	11	5	0	0	1	0	0	0	0	17
	64.7%	29.4%	0.0%	0.0%	5.9%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	12	4	3	0	1	2	0	1	0	23
	52.2%	17.4%	13.0%	0.0%	4.3%	8.7%	0.0%	4.3%	–	
公的研究機関_生命科学系	14	2	1	1	1	1	0	0	0	20
	70.0%	10.0%	5.0%	5.0%	5.0%	5.0%	0.0%	0.0%	–	

通常群

	日本	米国	ドイツ	フランス	英国	その他のEUメンバー国	中国	左記以外の国	本問の未回答・不明	回答者数
分野別										
全分野	303	58	6	7	10	24	1	18	1	428
	71.0%	13.6%	1.4%	1.6%	2.3%	5.6%	0.2%	4.2%	–	
全分野(重み付)	117	21	3	3	4	10	0	7	0	166
	71.1%	12.8%	1.8%	1.6%	2.2%	6.1%	0.2%	4.3%	–	
1_化学	33	4	0	0	1	3	0	1	1	43
	78.6%	9.5%	0.0%	0.0%	2.4%	7.1%	0.0%	2.4%	–	
2_材料科学	22	2	0	1	0	1	0	0	0	26
	84.6%	7.7%	0.0%	3.8%	0.0%	3.8%	0.0%	0.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	63	10	6	2	2	6	0	5	0	94
	67.0%	10.6%	6.4%	2.1%	2.1%	6.4%	0.0%	5.3%	–	
4_計算機科学&数学	4	1	0	1	0	1	0	0	0	7
	57.1%	14.3%	0.0%	14.3%	0.0%	14.3%	0.0%	0.0%	–	
5_工学	27	6	0	0	0	5	0	2	0	40
	67.5%	15.0%	0.0%	0.0%	0.0%	12.5%	0.0%	5.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	15	3	0	0	1	2	0	1	0	22
	68.2%	13.6%	0.0%	0.0%	4.5%	9.1%	0.0%	4.5%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	36	10	0	2	2	1	1	1	0	53
	67.9%	18.9%	0.0%	3.8%	3.8%	1.9%	1.9%	1.9%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	33	3	0	0	1	2	0	2	0	41
	80.5%	7.3%	0.0%	0.0%	2.4%	4.9%	0.0%	4.9%	–	
8.2_基礎生物学	65	18	0	1	3	3	0	6	0	96
	67.7%	18.8%	0.0%	1.0%	3.1%	3.1%	0.0%	6.3%	–	
S_社会科学	5	1	0	0	0	0	0	0	0	6
	83.3%	16.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
部門別										
全部門	304	58	6	7	10	24	1	18	1	429
	71.0%	13.6%	1.4%	1.6%	2.3%	5.6%	0.2%	4.2%	–	
大学等	238	48	6	5	8	20	0	13	1	339
	70.4%	14.2%	1.8%	1.5%	2.4%	5.9%	0.0%	3.8%	–	
公的研究機関	42	6	0	1	2	3	1	3	0	58
	72.4%	10.3%	0.0%	1.7%	3.4%	5.2%	1.7%	5.2%	–	
民間企業	18	4	0	1	0	1	0	1	0	25
	72.0%	16.0%	0.0%	4.0%	0.0%	4.0%	0.0%	4.0%	–	
その他	6	0	0	0	0	0	0	1	0	7
	85.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	14.3%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別										
大学等_物理科学系	132	18	6	3	3	14	0	6	1	183
	72.5%	9.9%	3.3%	1.6%	1.6%	7.7%	0.0%	3.3%	–	
大学等_生命科学系	76	20	0	0	3	5	0	6	0	110
	69.1%	18.2%	0.0%	0.0%	2.7%	4.5%	0.0%	5.5%	–	
大学等_医学系	27	9	0	2	2	1	0	1	0	42
	64.3%	21.4%	0.0%	4.8%	4.8%	2.4%	0.0%	2.4%	–	
公的研究機関_物理科学系	19	5	0	0	1	3	0	1	0	29
	65.5%	17.2%	0.0%	0.0%	3.4%	10.3%	0.0%	3.4%	–	
公的研究機関_生命科学系	15	0	0	1	1	0	0	2	0	19
	78.9%	0.0%	0.0%	5.3%	5.3%	0.0%	0.0%	10.5%	–	

最も鍵となる外部知識源の所在国（図表1-21(b), 問2-2-2(p)）

（p）その他

高被引用度論文産出群

	日本	米国	ドイツ	フランス	英国	その他のEUメンバー国	中国	左記以外の国	本問の未回答・不明	回答者数
分野別										
全分野	13	5	1	1	2	4	2	2	0	30
	43.3%	16.7%	3.3%	3.3%	6.7%	13.3%	6.7%	6.7%	–	
1_化学	4	1	1	0	0	1	0	0	0	7
	57.1%	14.3%	14.3%	0.0%	0.0%	14.3%	0.0%	0.0%	–	
2_材料科学	3	0	0	0	0	0	1	0	0	4
	75.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	25.0%	0.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3
	33.3%	66.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
4_計算機科学&数学	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	–	
5_工学	0	1	0	0	0	1	0	1	0	3
	0.0%	33.3%	0.0%	0.0%	0.0%	33.3%	0.0%	33.3%	–	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
									–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	2	0	0	0	0	1	0	0	0	3
	66.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	33.3%	0.0%	0.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	1	0	0	1	1	0	0	0	0	3
	33.3%	0.0%	0.0%	33.3%	33.3%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
8.2_基礎生物学	2	1	0	0	1	1	0	1	0	6
	33.3%	16.7%	0.0%	0.0%	16.7%	16.7%	0.0%	16.7%	–	
S_社会科学	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
									–	
部門別										
全部門	13	5	1	1	2	4	2	2	0	30
	43.3%	16.7%	3.3%	3.3%	6.7%	13.3%	6.7%	6.7%	–	
大学等	9	4	1	1	2	1	2	2	0	22
	40.9%	18.2%	4.5%	4.5%	9.1%	4.5%	9.1%	9.1%	–	
公的研究機関	3	1	0	0	0	2	0	0	0	6
	50.0%	16.7%	0.0%	0.0%	0.0%	33.3%	0.0%	0.0%	–	
民間企業	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
その他	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別										
大学等_物理科学系	6	4	1	0	0	1	2	1	0	15
	40.0%	26.7%	6.7%	0.0%	0.0%	6.7%	13.3%	6.7%	–	
大学等_生命科学系	2	0	0	1	2	0	0	1	0	6
	33.3%	0.0%	0.0%	16.7%	33.3%	0.0%	0.0%	16.7%	–	
大学等_医学系	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	1	0	0	0	0	1	0	0	0	2
	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	1	1	0	0	0	1	0	0	0	3
	33.3%	33.3%	0.0%	0.0%	0.0%	33.3%	0.0%	0.0%	–	

通常群

	日本	米国	ドイツ	フランス	英国	その他のEUメンバー国	中国	左記以外の国	本問の未回答・不明	回答者数
分野別										
全分野	46	10	0	0	0	1	1	7	0	65
	70.8%	15.4%	0.0%	0.0%	0.0%	1.5%	1.5%	10.8%	–	
全分野(重み付)	19	4	0	0	0	1	0	2	0	25
	72.8%	15.0%	0.0%	0.0%	0.0%	2.0%	1.0%	9.2%	–	
1_化学	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
2_材料科学	7	2	0	0	0	0	0	0	0	9
	77.8%	22.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	8	1	0	0	0	1	0	1	0	11
	72.7%	9.1%	0.0%	0.0%	0.0%	9.1%	0.0%	9.1%	–	
4_計算機科学&数学	2	0	0	0	0	0	0	1	0	3
	66.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	33.3%	–	
5_工学	10	1	0	0	0	0	0	1	0	12
	83.3%	8.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	8.3%	–	
6_環境/生態学&地球科学	2	0	0	0	0	0	0	2	0	4
	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	2	1	0	0	0	0	0	1	0	4
	50.0%	25.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	25.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5
	80.0%	20.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
8.2_基礎生物学	11	3	0	0	0	0	1	0	0	15
	73.3%	20.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	6.7%	0.0%	–	
S_社会科学	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	–	
部門別										
全部門	47	10	0	0	0	1	1	7	0	66
	71.2%	15.2%	0.0%	0.0%	0.0%	1.5%	1.5%	10.6%	–	
大学等	38	10	0	0	0	1	1	5	0	55
	69.1%	18.2%	0.0%	0.0%	0.0%	1.8%	1.8%	9.1%	–	
公的研究機関	6	0	0	0	0	0	0	2	0	8
	75.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	25.0%	–	
民間企業	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
その他	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別										
大学等_物理科学系	24	5	0	0	0	1	0	4	0	34
	70.6%	14.7%	0.0%	0.0%	0.0%	2.9%	0.0%	11.8%	–	
大学等_生命科学系	12	4	0	0	0	0	1	0	0	17
	70.6%	23.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	5.9%	0.0%	–	
大学等_医学系	2	1	0	0	0	0	0	1	0	4
	50.0%	25.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	25.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	3	0	0	0	0	0	0	1	0	4
	75.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	25.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	

研究マネジメントの実施状況（図表1-22(a)，問2-3-1(a)）

（a）研究プロジェクトの野心的な目標設定

高被引用度論文産出群

	実施した	実施しなかった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	398	167	1	566
	70.4%	29.6%	–	
1_化学	56	15	0	71
	78.9%	21.1%	–	
2_材料科学	29	14	0	43
	67.4%	32.6%	–	
3_物理学&宇宙科学	94	33	0	127
	74.0%	26.0%	–	
4_計算機科学&数学	8	8	0	16
	50.0%	50.0%	–	
5_工学	41	27	0	68
	60.3%	39.7%	–	
6_環境/生態学&地球科学	17	13	0	30
	56.7%	43.3%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	44	22	0	66
	66.7%	33.3%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	44	16	0	60
	73.3%	26.7%	–	
8.2_基礎生物学	63	19	1	83
	76.8%	23.2%	–	
S_社会科学	2	0	0	2
	100.0%	0.0%	–	
部門別				
全部門	398	167	1	566
	70.4%	29.6%	–	
大学等	289	109	1	399
	72.6%	27.4%	–	
公的研究機関	74	43	0	117
	63.2%	36.8%	–	
民間企業	30	11	0	41
	73.2%	26.8%	–	
その他	5	4	0	9
	55.6%	44.4%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	184	73	0	257
	71.6%	28.4%	–	
大学等_生命科学系	67	18	1	86
	78.8%	21.2%	–	
大学等_医学系	37	18	0	55
	67.3%	32.7%	–	
公的研究機関_物理科学系	35	24	0	59
	59.3%	40.7%	–	
公的研究機関_生命科学系	31	16	0	47
	66.0%	34.0%	–	

通常群

	実施した	実施しなかった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	884	628	1	1,513
	58.5%	41.5%	–	
全分野(重み付)	332	234	1	566
	58.7%	41.3%	–	
1_化学	116	70	0	186
	62.4%	37.6%	–	
2_材料科学	60	39	0	99
	60.6%	39.4%	–	
3_物理学&宇宙科学	156	96	1	253
	61.9%	38.1%	–	
4_計算機科学&数学	34	27	0	61
	55.7%	44.3%	–	
5_工学	82	56	0	138
	59.4%	40.6%	–	
6_環境/生態学&地球科学	48	37	0	85
	56.5%	43.5%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	90	108	0	198
	45.5%	54.5%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	72	60	0	132
	54.5%	45.5%	–	
8.2_基礎生物学	206	115	0	321
	64.2%	35.8%	–	
S_社会科学	20	20	0	40
	50.0%	50.0%	–	
部門別				
全部門	885	629	1	1,515
	58.5%	41.5%	–	
大学等	676	504	1	1,181
	57.3%	42.7%	–	
公的研究機関	141	78	0	219
	64.4%	35.6%	–	
民間企業	55	31	0	86
	64.0%	36.0%	–	
その他	13	16	0	29
	44.8%	55.2%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	382	267	1	650
	58.9%	41.1%	–	
大学等_生命科学系	208	130	0	338
	61.5%	38.5%	–	
大学等_医学系	68	88	0	156
	43.6%	56.4%	–	
公的研究機関_物理科学系	74	38	0	112
	66.1%	33.9%	–	
公的研究機関_生命科学系	52	25	0	77
	67.5%	32.5%	–	

研究マネジメントの実施状況（図表1-22(a), 問2-3-1(b)）

（b）科学の進歩の方向を見据えた目標設定

高被引用度論文産出群

	実施した	実施しなかった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	444	121	1	566
	78.6%	21.4%	–	
1_化学	59	12	0	71
	83.1%	16.9%	–	
2_材料科学	36	7	0	43
	83.7%	16.3%	–	
3_物理学&宇宙科学	106	21	0	127
	83.5%	16.5%	–	
4_計算機科学&数学	6	10	0	16
	37.5%	62.5%	–	
5_工学	44	24	0	68
	64.7%	35.3%	–	
6_環境/生態学&地球科学	23	7	0	30
	76.7%	23.3%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	53	13	0	66
	80.3%	19.7%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	46	14	0	60
	76.7%	23.3%	–	
8.2_基礎生物学	70	12	1	83
	85.4%	14.6%	–	
S_社会科学	1	1	0	2
	50.0%	50.0%	–	
部門別				
全部門	444	121	1	566
	78.6%	21.4%	–	
大学等	316	82	1	399
	79.4%	20.6%	–	
公的研究機関	91	26	0	117
	77.8%	22.2%	–	
民間企業	30	11	0	41
	73.2%	26.8%	–	
その他	7	2	0	9
	77.8%	22.2%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	201	56	0	257
	78.2%	21.8%	–	
大学等_生命科学系	71	14	1	86
	83.5%	16.5%	–	
大学等_医学系	43	12	0	55
	78.2%	21.8%	–	
公的研究機関_物理科学系	44	15	0	59
	74.6%	25.4%	–	
公的研究機関_生命科学系	38	9	0	47
	80.9%	19.1%	–	

通常群

	実施した	実施しなかった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	1,016	496	1	1,513
	67.2%	32.8%	–	
全分野(重み付)	385	181	1	566
	68.0%	32.0%	–	
1_化学	131	55	0	186
	70.4%	29.6%	–	
2_材料科学	71	28	0	99
	71.7%	28.3%	–	
3_物理学&宇宙科学	186	66	1	253
	73.8%	26.2%	–	
4_計算機科学&数学	33	28	0	61
	54.1%	45.9%	–	
5_工学	84	54	0	138
	60.9%	39.1%	–	
6_環境/生態学&地球科学	58	27	0	85
	68.2%	31.8%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	120	78	0	198
	60.6%	39.4%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	87	45	0	132
	65.9%	34.1%	–	
8.2_基礎生物学	231	90	0	321
	72.0%	28.0%	–	
S_社会科学	15	25	0	40
	37.5%	62.5%	–	
部門別				
全部門	1,017	497	1	1,515
	67.2%	32.8%	–	
大学等	787	393	1	1,181
	66.7%	33.3%	–	
公的研究機関	164	55	0	219
	74.9%	25.1%	–	
民間企業	48	38	0	86
	55.8%	44.2%	–	
その他	18	11	0	29
	62.1%	37.9%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	437	212	1	650
	67.3%	32.7%	–	
大学等_生命科学系	243	95	0	338
	71.9%	28.1%	–	
大学等_医学系	95	61	0	156
	60.9%	39.1%	–	
公的研究機関_物理科学系	91	21	0	112
	81.3%	18.8%	–	
公的研究機関_生命科学系	54	23	0	77
	70.1%	29.9%	–	

研究マネジメントの実施状況 (図表1-22(a), 問2-3-1(c))

(c)社会の進む方向を見据えた目標設定

高被引用度論文産出群

	実施した	実施しなかった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	249	315	2	566
	44.1%	55.9%	–	
1_化学	31	40	0	71
	43.7%	56.3%	–	
2_材料科学	29	14	0	43
	67.4%	32.6%	–	
3_物理学&宇宙科学	38	88	1	127
	30.2%	69.8%	–	
4_計算機科学&数学	3	13	0	16
	18.8%	81.3%	–	
5_工学	35	33	0	68
	51.5%	48.5%	–	
6_環境/生態学&地球科学	12	18	0	30
	40.0%	60.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	40	26	0	66
	60.6%	39.4%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	21	39	0	60
	35.0%	65.0%	–	
8.2_基礎生物学	39	43	1	83
	47.6%	52.4%	–	
S_社会科学	1	1	0	2
	50.0%	50.0%	–	
部門別				
全部門	249	315	2	566
	44.1%	55.9%	–	
大学等	165	232	2	399
	41.6%	58.4%	–	
公的研究機関	53	64	0	117
	45.3%	54.7%	–	
民間企業	29	12	0	41
	70.7%	29.3%	–	
その他	2	7	0	9
	22.2%	77.8%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	95	161	1	257
	37.1%	62.9%	–	
大学等_生命科学系	37	48	1	86
	43.5%	56.5%	–	
大学等_医学系	33	22	0	55
	60.0%	40.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	28	31	0	59
	47.5%	52.5%	–	
公的研究機関_生命科学系	18	29	0	47
	38.3%	61.7%	–	

通常群

	実施した	実施しなかった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	684	826	3	1,513
	45.3%	54.7%	–	
全分野(重み付)	257	308	1	566
	45.4%	54.6%	–	
1_化学	76	108	2	186
	41.3%	58.7%	–	
2_材料科学	65	34	0	99
	65.7%	34.3%	–	
3_物理学&宇宙科学	78	174	1	253
	31.0%	69.0%	–	
4_計算機科学&数学	24	37	0	61
	39.3%	60.7%	–	
5_工学	79	59	0	138
	57.2%	42.8%	–	
6_環境/生態学&地球科学	45	40	0	85
	52.9%	47.1%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	93	105	0	198
	47.0%	53.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	75	57	0	132
	56.8%	43.2%	–	
8.2_基礎生物学	127	194	0	321
	39.6%	60.4%	–	
S_社会科学	22	18	0	40
	55.0%	45.0%	–	
部門別				
全部門	686	826	3	1,515
	45.4%	54.6%	–	
大学等	512	667	2	1,181
	43.4%	56.6%	–	
公的研究機関	111	107	1	219
	50.9%	49.1%	–	
民間企業	51	35	0	86
	59.3%	40.7%	–	
その他	12	17	0	29
	41.4%	58.6%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	277	371	2	650
	42.7%	57.3%	–	
大学等_生命科学系	143	195	0	338
	42.3%	57.7%	–	
大学等_医学系	71	85	0	156
	45.5%	54.5%	–	
公的研究機関_物理科学系	54	57	1	112
	48.6%	51.4%	–	
公的研究機関_生命科学系	40	37	0	77
	51.9%	48.1%	–	

研究マネジメントの実施状況 (図表1-22(a), 問2-3-1(d))

(d)プロジェクトの進捗にあわせた目標の柔軟な変更

高被引用度論文産出群

	実施した	実施しなかった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	455	110	1	566
	80.5%	19.5%	–	
1_化学	60	11	0	71
	84.5%	15.5%	–	
2_材料科学	34	9	0	43
	79.1%	20.9%	–	
3_物理学&宇宙科学	105	22	0	127
	82.7%	17.3%	–	
4_計算機科学&数学	13	3	0	16
	81.3%	18.8%	–	
5_工学	52	16	0	68
	76.5%	23.5%	–	
6_環境/生態学&地球科学	18	12	0	30
	60.0%	40.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	53	13	0	66
	80.3%	19.7%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	51	9	0	60
	85.0%	15.0%	–	
8.2_基礎生物学	67	15	1	83
	81.7%	18.3%	–	
S_社会科学	2	0	0	2
	100.0%	0.0%	–	
部門別				
全部門	455	110	1	566
	80.5%	19.5%	–	
大学等	322	76	1	399
	80.9%	19.1%	–	
公的研究機関	93	24	0	117
	79.5%	20.5%	–	
民間企業	34	7	0	41
	82.9%	17.1%	–	
その他	6	3	0	9
	66.7%	33.3%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	206	51	0	257
	80.2%	19.8%	–	
大学等_生命科学系	71	14	1	86
	83.5%	16.5%	–	
大学等_医学系	44	11	0	55
	80.0%	20.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	42	17	0	59
	71.2%	28.8%	–	
公的研究機関_生命科学系	41	6	0	47
	87.2%	12.8%	–	

通常群

	実施した	実施しなかった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	1,153	358	2	1,513
	76.3%	23.7%	–	
全分野(重み付)	432	133	1	566
	76.5%	23.5%	–	
1_化学	139	46	1	186
	75.1%	24.9%	–	
2_材料科学	81	18	0	99
	81.8%	18.2%	–	
3_物理学&宇宙科学	199	53	1	253
	79.0%	21.0%	–	
4_計算機科学&数学	41	20	0	61
	67.2%	32.8%	–	
5_工学	105	33	0	138
	76.1%	23.9%	–	
6_環境/生態学&地球科学	63	22	0	85
	74.1%	25.9%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	130	68	0	198
	65.7%	34.3%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	99	33	0	132
	75.0%	25.0%	–	
8.2_基礎生物学	269	52	0	321
	83.8%	16.2%	–	
S_社会科学	27	13	0	40
	67.5%	32.5%	–	
部門別				
全部門	1,155	358	2	1,515
	76.3%	23.7%	–	
大学等	907	273	1	1,181
	76.9%	23.1%	–	
公的研究機関	171	48	0	219
	78.1%	21.9%	–	
民間企業	61	24	1	86
	71.8%	28.2%	–	
その他	16	13	0	29
	55.2%	44.8%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	499	150	1	650
	76.9%	23.1%	–	
大学等_生命科学系	275	63	0	338
	81.4%	18.6%	–	
大学等_医学系	108	48	0	156
	69.2%	30.8%	–	
公的研究機関_物理科学系	87	25	0	112
	77.7%	22.3%	–	
公的研究機関_生命科学系	65	12	0	77
	84.4%	15.6%	–	

研究マネジメントの実施状況 (図表1-22(a), 問2-3-1(e))

(e)理論と実験等多様なスキルを持つチームの結成

高被引用度論文産出群

	実施した	実施しなかった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	282	283	1	566
	49.9%	50.1%	–	
1_化学	38	33	0	71
	53.5%	46.5%	–	
2_材料科学	16	27	0	43
	37.2%	62.8%	–	
3_物理学&宇宙科学	64	63	0	127
	50.4%	49.6%	–	
4_計算機科学&数学	2	14	0	16
	12.5%	87.5%	–	
5_工学	34	34	0	68
	50.0%	50.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	12	18	0	30
	40.0%	60.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	33	33	0	66
	50.0%	50.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	27	33	0	60
	45.0%	55.0%	–	
8.2_基礎生物学	54	28	1	83
	65.9%	34.1%	–	
S_社会科学	2	0	0	2
	100.0%	0.0%	–	
部門別				
全部門	282	283	1	566
	49.9%	50.1%	–	
大学等	196	202	1	399
	49.2%	50.8%	–	
公的研究機関	59	58	0	117
	50.4%	49.6%	–	
民間企業	24	17	0	41
	58.5%	41.5%	–	
その他	3	6	0	9
	33.3%	66.7%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	120	137	0	257
	46.7%	53.3%	–	
大学等_生命科学系	47	38	1	86
	55.3%	44.7%	–	
大学等_医学系	28	27	0	55
	50.9%	49.1%	–	
公的研究機関_物理科学系	25	34	0	59
	42.4%	57.6%	–	
公的研究機関_生命科学系	28	19	0	47
	59.6%	40.4%	–	

通常群

	実施した	実施しなかった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	564	947	2	1,513
	37.3%	62.7%	–	
全分野(重み付)	214	351	1	566
	37.9%	62.1%	–	
1_化学	68	117	1	186
	36.8%	63.2%	–	
2_材料科学	36	63	0	99
	36.4%	63.6%	–	
3_物理学&宇宙科学	101	151	1	253
	40.1%	59.9%	–	
4_計算機科学&数学	13	48	0	61
	21.3%	78.7%	–	
5_工学	55	83	0	138
	39.9%	60.1%	–	
6_環境/生態学&地球科学	39	46	0	85
	45.9%	54.1%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	70	128	0	198
	35.4%	64.6%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	44	88	0	132
	33.3%	66.7%	–	
8.2_基礎生物学	131	190	0	321
	40.8%	59.2%	–	
S_社会科学	7	33	0	40
	17.5%	82.5%	–	
部門別				
全部門	565	948	2	1,515
	37.3%	62.7%	–	
大学等	435	745	1	1,181
	36.9%	63.1%	–	
公的研究機関	79	139	1	219
	36.2%	63.8%	–	
民間企業	37	49	0	86
	43.0%	57.0%	–	
その他	14	15	0	29
	48.3%	51.7%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	241	408	1	650
	37.1%	62.9%	–	
大学等_生命科学系	131	207	0	338
	38.8%	61.2%	–	
大学等_医学系	57	99	0	156
	36.5%	63.5%	–	
公的研究機関_物理科学系	44	67	1	112
	39.6%	60.4%	–	
公的研究機関_生命科学系	26	51	0	77
	33.8%	66.2%	–	

研究マネジメントの実施状況 (図表1-22(a), 問2-3-1(f))

(f) 多様な学問分野の研究者を融合したチームの結成

高被引用度論文産出群

	実施した	実施しなかった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	201	365	0	566
	35.5%	64.5%	–	
1_化学	27	44	0	71
	38.0%	62.0%	–	
2_材料科学	14	29	0	43
	32.6%	67.4%	–	
3_物理学&宇宙科学	38	89	0	127
	29.9%	70.1%	–	
4_計算機科学&数学	3	13	0	16
	18.8%	81.3%	–	
5_工学	19	49	0	68
	27.9%	72.1%	–	
6_環境/生態学&地球科学	12	18	0	30
	40.0%	60.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	27	39	0	66
	40.9%	59.1%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	19	41	0	60
	31.7%	68.3%	–	
8.2_基礎生物学	41	42	0	83
	49.4%	50.6%	–	
S_社会科学	1	1	0	2
	50.0%	50.0%	–	
部門別				
全部門	201	365	0	566
	35.5%	64.5%	–	
大学等	141	258	0	399
	35.3%	64.7%	–	
公的研究機関	38	79	0	117
	32.5%	67.5%	–	
民間企業	18	23	0	41
	43.9%	56.1%	–	
その他	4	5	0	9
	44.4%	55.6%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	79	178	0	257
	30.7%	69.3%	–	
大学等_生命科学系	39	47	0	86
	45.3%	54.7%	–	
大学等_医学系	23	32	0	55
	41.8%	58.2%	–	
公的研究機関_物理科学系	16	43	0	59
	27.1%	72.9%	–	
公的研究機関_生命科学系	18	29	0	47
	38.3%	61.7%	–	

通常群

	実施した	実施しなかった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	372	1,139	2	1,513
	24.6%	75.4%	–	
全分野(重み付)	137	428	1	566
	24.3%	75.7%	–	
1_化学	45	141	0	186
	24.2%	75.8%	–	
2_材料科学	30	69	0	99
	30.3%	69.7%	–	
3_物理学&宇宙科学	50	202	1	253
	19.8%	80.2%	–	
4_計算機科学&数学	9	52	0	61
	14.8%	85.2%	–	
5_工学	30	108	0	138
	21.7%	78.3%	–	
6_環境/生態学&地球科学	27	58	0	85
	31.8%	68.2%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	49	149	0	198
	24.7%	75.3%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	36	96	0	132
	27.3%	72.7%	–	
8.2_基礎生物学	85	235	1	321
	26.6%	73.4%	–	
S_社会科学	11	29	0	40
	27.5%	72.5%	–	
部門別				
全部門	374	1,139	2	1,515
	24.7%	75.3%	–	
大学等	279	900	2	1,181
	23.7%	76.3%	–	
公的研究機関	61	158	0	219
	27.9%	72.1%	–	
民間企業	24	62	0	86
	27.9%	72.1%	–	
その他	10	19	0	29
	34.5%	65.5%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	145	504	1	650
	22.3%	77.7%	–	
大学等_生命科学系	82	255	1	338
	24.3%	75.7%	–	
大学等_医学系	41	115	0	156
	26.3%	73.7%	–	
公的研究機関_物理科学系	30	82	0	112
	26.8%	73.2%	–	
公的研究機関_生命科学系	25	52	0	77
	32.5%	67.5%	–	

研究マネジメントの実施状況（図表1-22(a), 問2-3-1(g)）

（g）ポストドクターなど若い研究者の参加

高被引用度論文産出群

	実施した	実施しなかった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	360	205	1	566
	63.7%	36.3%	–	
1_化学	41	30	0	71
	57.7%	42.3%	–	
2_材料科学	27	16	0	43
	62.8%	37.2%	–	
3_物理学&宇宙科学	87	40	0	127
	68.5%	31.5%	–	
4_計算機科学&数学	5	11	0	16
	31.3%	68.8%	–	
5_工学	38	30	0	68
	55.9%	44.1%	–	
6_環境/生態学&地球科学	15	15	0	30
	50.0%	50.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	45	21	0	66
	68.2%	31.8%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	44	16	0	60
	73.3%	26.7%	–	
8.2_基礎生物学	58	24	1	83
	70.7%	29.3%	–	
S_社会科学	0	2	0	2
	0.0%	100.0%	–	
部門別				
全部門	360	205	1	566
	63.7%	36.3%	–	
大学等	257	141	1	399
	64.6%	35.4%	–	
公的研究機関	74	43	0	117
	63.2%	36.8%	–	
民間企業	24	17	0	41
	58.5%	41.5%	–	
その他	5	4	0	9
	55.6%	44.4%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	156	101	0	257
	60.7%	39.3%	–	
大学等_生命科学系	61	24	1	86
	71.8%	28.2%	–	
大学等_医学系	40	15	0	55
	72.7%	27.3%	–	
公的研究機関_物理科学系	32	27	0	59
	54.2%	45.8%	–	
公的研究機関_生命科学系	37	10	0	47
	78.7%	21.3%	–	

通常群

	実施した	実施しなかった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	700	812	1	1,513
	46.3%	53.7%	–	
全分野(重み付)	264	302	1	566
	46.6%	53.4%	–	
1_化学	67	119	0	186
	36.0%	64.0%	–	
2_材料科学	38	61	0	99
	38.4%	61.6%	–	
3_物理学&宇宙科学	135	117	1	253
	53.6%	46.4%	–	
4_計算機科学&数学	21	40	0	61
	34.4%	65.6%	–	
5_工学	56	82	0	138
	40.6%	59.4%	–	
6_環境/生態学&地球科学	42	43	0	85
	49.4%	50.6%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	87	111	0	198
	43.9%	56.1%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	66	66	0	132
	50.0%	50.0%	–	
8.2_基礎生物学	179	142	0	321
	55.8%	44.2%	–	
S_社会科学	9	31	0	40
	22.5%	77.5%	–	
部門別				
全部門	702	812	1	1,515
	46.4%	53.6%	–	
大学等	545	635	1	1,181
	46.2%	53.8%	–	
公的研究機関	118	101	0	219
	53.9%	46.1%	–	
民間企業	25	61	0	86
	29.1%	70.9%	–	
その他	14	15	0	29
	48.3%	51.7%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	281	368	1	650
	43.3%	56.7%	–	
大学等_生命科学系	184	154	0	338
	54.4%	45.6%	–	
大学等_医学系	71	85	0	156
	45.5%	54.5%	–	
公的研究機関_物理科学系	58	54	0	112
	51.8%	48.2%	–	
公的研究機関_生命科学系	47	30	0	77
	61.0%	39.0%	–	

研究マネジメントの実施状況 (図表1-22(a), 問2-3-1(h))

(h)ミーティングを通じたチーム全体での情報共有

高被引用度論文産出群

	実施した	実施しなかった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	465	101	0	566
	82.2%	17.8%	–	
1_化学	63	8	0	71
	88.7%	11.3%	–	
2_材料科学	34	9	0	43
	79.1%	20.9%	–	
3_物理学&宇宙科学	103	24	0	127
	81.1%	18.9%	–	
4_計算機科学&数学	10	6	0	16
	62.5%	37.5%	–	
5_工学	58	10	0	68
	85.3%	14.7%	–	
6_環境/生態学&地球科学	17	13	0	30
	56.7%	43.3%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	58	8	0	66
	87.9%	12.1%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	45	15	0	60
	75.0%	25.0%	–	
8.2_基礎生物学	75	8	0	83
	90.4%	9.6%	–	
S_社会科学	2	0	0	2
	100.0%	0.0%	–	
部門別				
全部門	465	101	0	566
	82.2%	17.8%	–	
大学等	330	69	0	399
	82.7%	17.3%	–	
公的研究機関	91	26	0	117
	77.8%	22.2%	–	
民間企業	36	5	0	41
	87.8%	12.2%	–	
その他	8	1	0	9
	88.9%	11.1%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	212	45	0	257
	82.5%	17.5%	–	
大学等_生命科学系	70	16	0	86
	81.4%	18.6%	–	
大学等_医学系	47	8	0	55
	85.5%	14.5%	–	
公的研究機関_物理科学系	38	21	0	59
	64.4%	35.6%	–	
公的研究機関_生命科学系	42	5	0	47
	89.4%	10.6%	–	

通常群

	実施した	実施しなかった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	1,163	349	1	1,513
	76.9%	23.1%	–	
全分野(重み付)	435	130	1	566
	76.9%	23.1%	–	
1_化学	144	42	0	186
	77.4%	22.6%	–	
2_材料科学	79	20	0	99
	79.8%	20.2%	–	
3_物理学&宇宙科学	190	62	1	253
	75.4%	24.6%	–	
4_計算機科学&数学	41	20	0	61
	67.2%	32.8%	–	
5_工学	109	29	0	138
	79.0%	21.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	56	29	0	85
	65.9%	34.1%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	150	48	0	198
	75.8%	24.2%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	101	31	0	132
	76.5%	23.5%	–	
8.2_基礎生物学	267	54	0	321
	83.2%	16.8%	–	
S_社会科学	26	14	0	40
	65.0%	35.0%	–	
部門別				
全部門	1,165	349	1	1,515
	76.9%	23.1%	–	
大学等	904	276	1	1,181
	76.6%	23.4%	–	
公的研究機関	169	50	0	219
	77.2%	22.8%	–	
民間企業	70	16	0	86
	81.4%	18.6%	–	
その他	22	7	0	29
	75.9%	24.1%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	489	160	1	650
	75.3%	24.7%	–	
大学等_生命科学系	275	63	0	338
	81.4%	18.6%	–	
大学等_医学系	116	40	0	156
	74.4%	25.6%	–	
公的研究機関_物理科学系	81	31	0	112
	72.3%	27.7%	–	
公的研究機関_生命科学系	63	14	0	77
	81.8%	18.2%	–	

研究マネジメントの実施状況 (図表1-22(a), 問2-3-1(i))

(i)研究リーダーとの個別ディスカッション

高被引用度論文産出群

	実施した	実施しなかった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	461	105	0	566
	81.4%	18.6%	–	
1_化学	61	10	0	71
	85.9%	14.1%	–	
2_材料科学	35	8	0	43
	81.4%	18.6%	–	
3_物理学&宇宙科学	98	29	0	127
	77.2%	22.8%	–	
4_計算機科学&数学	11	5	0	16
	68.8%	31.3%	–	
5_工学	56	12	0	68
	82.4%	17.6%	–	
6_環境/生態学&地球科学	21	9	0	30
	70.0%	30.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	53	13	0	66
	80.3%	19.7%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	51	9	0	60
	85.0%	15.0%	–	
8.2_基礎生物学	73	10	0	83
	88.0%	12.0%	–	
S_社会科学	2	0	0	2
	100.0%	0.0%	–	
部門別				
全部門	461	105	0	566
	81.4%	18.6%	–	
大学等	324	75	0	399
	81.2%	18.8%	–	
公的研究機関	93	24	0	117
	79.5%	20.5%	–	
民間企業	37	4	0	41
	90.2%	9.8%	–	
その他	7	2	0	9
	77.8%	22.2%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	203	54	0	257
	79.0%	21.0%	–	
大学等_生命科学系	75	11	0	86
	87.2%	12.8%	–	
大学等_医学系	45	10	0	55
	81.8%	18.2%	–	
公的研究機関_物理科学系	42	17	0	59
	71.2%	28.8%	–	
公的研究機関_生命科学系	42	5	0	47
	89.4%	10.6%	–	

通常群

	実施した	実施しなかった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	1,104	408	1	1,513
	73.0%	27.0%	–	
全分野(重み付)	412	154	1	566
	72.8%	27.2%	–	
1_化学	141	45	0	186
	75.8%	24.2%	–	
2_材料科学	71	28	0	99
	71.7%	28.3%	–	
3_物理学&宇宙科学	179	73	1	253
	71.0%	29.0%	–	
4_計算機科学&数学	36	25	0	61
	59.0%	41.0%	–	
5_工学	103	35	0	138
	74.6%	25.4%	–	
6_環境/生態学&地球科学	55	30	0	85
	64.7%	35.3%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	143	55	0	198
	72.2%	27.8%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	92	40	0	132
	69.7%	30.3%	–	
8.2_基礎生物学	259	62	0	321
	80.7%	19.3%	–	
S_社会科学	25	15	0	40
	62.5%	37.5%	–	
部門別				
全部門	1,105	409	1	1,515
	73.0%	27.0%	–	
大学等	866	314	1	1,181
	73.4%	26.6%	–	
公的研究機関	153	66	0	219
	69.9%	30.1%	–	
民間企業	69	17	0	86
	80.2%	19.8%	–	
その他	17	12	0	29
	58.6%	41.4%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	458	191	1	650
	70.6%	29.4%	–	
大学等_生命科学系	266	72	0	338
	78.7%	21.3%	–	
大学等_医学系	120	36	0	156
	76.9%	23.1%	–	
公的研究機関_物理科学系	78	34	0	112
	69.6%	30.4%	–	
公的研究機関_生命科学系	56	21	0	77
	72.7%	27.3%	–	

研究マネジメントの実施状況 (図表1-22(a), 問2-3-1(j))

(j)ラボノートや実験ノートなどへの研究過程の記録

高被引用度論文産出群

	実施した	実施しなかった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	465	100	1	566
	82.3%	17.7%	–	
1_化学	68	3	0	71
	95.8%	4.2%	–	
2_材料科学	41	2	0	43
	95.3%	4.7%	–	
3_物理学&宇宙科学	88	39	0	127
	69.3%	30.7%	–	
4_計算機科学&数学	3	13	0	16
	18.8%	81.3%	–	
5_工学	54	14	0	68
	79.4%	20.6%	–	
6_環境/生態学&地球科学	22	8	0	30
	73.3%	26.7%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	55	11	0	66
	83.3%	16.7%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	57	3	0	60
	95.0%	5.0%	–	
8.2_基礎生物学	77	5	1	83
	93.9%	6.1%	–	
S_社会科学	0	2	0	2
	0.0%	100.0%	–	
部門別				
全部門	465	100	1	566
	82.3%	17.7%	–	
大学等	321	77	1	399
	80.7%	19.3%	–	
公的研究機関	103	14	0	117
	88.0%	12.0%	–	
民間企業	35	6	0	41
	85.4%	14.6%	–	
その他	6	3	0	9
	66.7%	33.3%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	193	64	0	257
	75.1%	24.9%	–	
大学等_生命科学系	82	3	1	86
	96.5%	3.5%	–	
大学等_医学系	46	9	0	55
	83.6%	16.4%	–	
公的研究機関_物理科学系	51	8	0	59
	86.4%	13.6%	–	
公的研究機関_生命科学系	43	4	0	47
	91.5%	8.5%	–	

通常群

	実施した	実施しなかった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	1,206	306	1	1,513
	79.8%	20.2%	–	
全分野(重み付)	451	114	1	566
	79.8%	20.2%	–	
1_化学	165	21	0	186
	88.7%	11.3%	–	
2_材料科学	85	14	0	99
	85.9%	14.1%	–	
3_物理学&宇宙科学	175	77	1	253
	69.4%	30.6%	–	
4_計算機科学&数学	29	32	0	61
	47.5%	52.5%	–	
5_工学	104	34	0	138
	75.4%	24.6%	–	
6_環境/生態学&地球科学	59	26	0	85
	69.4%	30.6%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	157	41	0	198
	79.3%	20.7%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	119	13	0	132
	90.2%	9.8%	–	
8.2_基礎生物学	296	25	0	321
	92.2%	7.8%	–	
S_社会科学	17	23	0	40
	42.5%	57.5%	–	
部門別				
全部門	1,207	307	1	1,515
	79.7%	20.3%	–	
大学等	937	243	1	1,181
	79.4%	20.6%	–	
公的研究機関	180	39	0	219
	82.2%	17.8%	–	
民間企業	68	18	0	86
	79.1%	20.9%	–	
その他	22	7	0	29
	75.9%	24.1%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	490	159	1	650
	75.5%	24.5%	–	
大学等_生命科学系	309	29	0	338
	91.4%	8.6%	–	
大学等_医学系	124	32	0	156
	79.5%	20.5%	–	
公的研究機関_物理科学系	86	26	0	112
	76.8%	23.2%	–	
公的研究機関_生命科学系	69	8	0	77
	89.6%	10.4%	–	

研究マネジメントの実施状況（図表1-22(a), 問2-3-1(k)）

（k）研究成果のデータベースへの蓄積

高被引用度論文産出群

	実施した	実施しなかった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	280	285	1	566
	49.6%	50.4%	–	
1_化学	27	44	0	71
	38.0%	62.0%	–	
2_材料科学	18	25	0	43
	41.9%	58.1%	–	
3_物理学&宇宙科学	51	76	0	127
	40.2%	59.8%	–	
4_計算機科学&数学	4	12	0	16
	25.0%	75.0%	–	
5_工学	38	30	0	68
	55.9%	44.1%	–	
6_環境/生態学&地球科学	20	10	0	30
	66.7%	33.3%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	41	25	0	66
	62.1%	37.9%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	34	26	0	60
	56.7%	43.3%	–	
8.2_基礎生物学	47	35	1	83
	57.3%	42.7%	–	
S_社会科学	0	2	0	2
	0.0%	100.0%	–	
部門別				
全部門	280	285	1	566
	49.6%	50.4%	–	
大学等	196	202	1	399
	49.2%	50.8%	–	
公的研究機関	57	60	0	117
	48.7%	51.3%	–	
民間企業	22	19	0	41
	53.7%	46.3%	–	
その他	5	4	0	9
	55.6%	44.4%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	113	144	0	257
	44.0%	56.0%	–	
大学等_生命科学系	49	36	1	86
	57.6%	42.4%	–	
大学等_医学系	34	21	0	55
	61.8%	38.2%	–	
公的研究機関_物理科学系	22	37	0	59
	37.3%	62.7%	–	
公的研究機関_生命科学系	29	18	0	47
	61.7%	38.3%	–	

通常群

	実施した	実施しなかった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	682	830	1	1,513
	45.1%	54.9%	–	
全分野(重み付)	252	313	1	566
	44.6%	55.4%	–	
1_化学	72	114	0	186
	38.7%	61.3%	–	
2_材料科学	47	52	0	99
	47.5%	52.5%	–	
3_物理学&宇宙科学	94	158	1	253
	37.3%	62.7%	–	
4_計算機科学&数学	20	41	0	61
	32.8%	67.2%	–	
5_工学	67	71	0	138
	48.6%	51.4%	–	
6_環境/生態学&地球科学	42	43	0	85
	49.4%	50.6%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	118	80	0	198
	59.6%	40.4%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	52	80	0	132
	39.4%	60.6%	–	
8.2_基礎生物学	157	164	0	321
	48.9%	51.1%	–	
S_社会科学	13	27	0	40
	32.5%	67.5%	–	
部門別				
全部門	684	830	1	1,515
	45.2%	54.8%	–	
大学等	524	656	1	1,181
	44.4%	55.6%	–	
公的研究機関	96	123	0	219
	43.8%	56.2%	–	
民間企業	50	36	0	86
	58.1%	41.9%	–	
その他	14	15	0	29
	48.3%	51.7%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	261	388	1	650
	40.2%	59.8%	–	
大学等_生命科学系	160	178	0	338
	47.3%	52.7%	–	
大学等_医学系	91	65	0	156
	58.3%	41.7%	–	
公的研究機関_物理科学系	47	65	0	112
	42.0%	58.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	32	45	0	77
	41.6%	58.4%	–	

研究マネジメントの実施状況 (図表1-22(a), 問2-3-1(I))

(I)アウトソーシング等作業分担による効率・高速化

高被引用度論文産出群

	実施した	実施しなかった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	193	372	1	566
	34.2%	65.8%	–	
1_化学	17	54	0	71
	23.9%	76.1%	–	
2_材料科学	20	23	0	43
	46.5%	53.5%	–	
3_物理学&宇宙科学	31	96	0	127
	24.4%	75.6%	–	
4_計算機科学&数学	0	16	0	16
	0.0%	100.0%	–	
5_工学	19	49	0	68
	27.9%	72.1%	–	
6_環境/生態学&地球科学	7	23	0	30
	23.3%	76.7%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	29	37	0	66
	43.9%	56.1%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	28	32	0	60
	46.7%	53.3%	–	
8.2_基礎生物学	41	41	1	83
	50.0%	50.0%	–	
S_社会科学	1	1	0	2
	50.0%	50.0%	–	
部門別				
全部門	193	372	1	566
	34.2%	65.8%	–	
大学等	134	264	1	399
	33.7%	66.3%	–	
公的研究機関	38	79	0	117
	32.5%	67.5%	–	
民間企業	19	22	0	41
	46.3%	53.7%	–	
その他	2	7	0	9
	22.2%	77.8%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	65	192	0	257
	25.3%	74.7%	–	
大学等_生命科学系	43	42	1	86
	50.6%	49.4%	–	
大学等_医学系	26	29	0	55
	47.3%	52.7%	–	
公的研究機関_物理科学系	14	45	0	59
	23.7%	76.3%	–	
公的研究機関_生命科学系	20	27	0	47
	42.6%	57.4%	–	

通常群

	実施した	実施しなかった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	382	1,130	1	1,513
	25.3%	74.7%	–	
全分野(重み付)	139	427	1	566
	24.6%	75.4%	–	
1_化学	33	153	0	186
	17.7%	82.3%	–	
2_材料科学	37	62	0	99
	37.4%	62.6%	–	
3_物理学&宇宙科学	44	208	1	253
	17.5%	82.5%	–	
4_計算機科学&数学	9	52	0	61
	14.8%	85.2%	–	
5_工学	32	106	0	138
	23.2%	76.8%	–	
6_環境/生態学&地球科学	24	61	0	85
	28.2%	71.8%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	57	141	0	198
	28.8%	71.2%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	35	97	0	132
	26.5%	73.5%	–	
8.2_基礎生物学	101	220	0	321
	31.5%	68.5%	–	
S_社会科学	10	30	0	40
	25.0%	75.0%	–	
部門別				
全部門	383	1,131	1	1,515
	25.3%	74.7%	–	
大学等	263	917	1	1,181
	22.3%	77.7%	–	
公的研究機関	74	145	0	219
	33.8%	66.2%	–	
民間企業	35	51	0	86
	40.7%	59.3%	–	
その他	11	18	0	29
	37.9%	62.1%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	121	528	1	650
	18.6%	81.4%	–	
大学等_生命科学系	91	247	0	338
	26.9%	73.1%	–	
大学等_医学系	41	115	0	156
	26.3%	73.7%	–	
公的研究機関_物理科学系	34	78	0	112
	30.4%	69.6%	–	
公的研究機関_生命科学系	31	46	0	77
	40.3%	59.7%	–	

研究マネジメントの実施状況 (図表1-22(a), 問2-3-1(m))

(m)チームで保有している実験設備の継続的な改善

高被引用度論文産出群

	実施した	実施しなかった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	382	183	1	566
	67.6%	32.4%	–	
1_化学	58	13	0	71
	81.7%	18.3%	–	
2_材料科学	36	7	0	43
	83.7%	16.3%	–	
3_物理学&宇宙科学	80	47	0	127
	63.0%	37.0%	–	
4_計算機科学&数学	2	14	0	16
	12.5%	87.5%	–	
5_工学	44	24	0	68
	64.7%	35.3%	–	
6_環境/生態学&地球科学	16	14	0	30
	53.3%	46.7%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	45	21	0	66
	68.2%	31.8%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	42	18	0	60
	70.0%	30.0%	–	
8.2_基礎生物学	59	23	1	83
	72.0%	28.0%	–	
S_社会科学	0	2	0	2
	0.0%	100.0%	–	
部門別				
全部門	382	183	1	566
	67.6%	32.4%	–	
大学等	258	140	1	399
	64.8%	35.2%	–	
公的研究機関	88	29	0	117
	75.2%	24.8%	–	
民間企業	33	8	0	41
	80.5%	19.5%	–	
その他	3	6	0	9
	33.3%	66.7%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	162	95	0	257
	63.0%	37.0%	–	
大学等_生命科学系	59	26	1	86
	69.4%	30.6%	–	
大学等_医学系	37	18	0	55
	67.3%	32.7%	–	
公的研究機関_物理科学系	44	15	0	59
	74.6%	25.4%	–	
公的研究機関_生命科学系	36	11	0	47
	76.6%	23.4%	–	

通常群

	実施した	実施しなかった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	922	590	1	1,513
	61.0%	39.0%	–	
全分野(重み付)	351	215	1	566
	62.0%	38.0%	–	
1_化学	130	56	0	186
	69.9%	30.1%	–	
2_材料科学	76	23	0	99
	76.8%	23.2%	–	
3_物理学&宇宙科学	141	111	1	253
	56.0%	44.0%	–	
4_計算機科学&数学	14	47	0	61
	23.0%	77.0%	–	
5_工学	96	42	0	138
	69.6%	30.4%	–	
6_環境/生態学&地球科学	50	35	0	85
	58.8%	41.2%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	106	92	0	198
	53.5%	46.5%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	77	55	0	132
	58.3%	41.7%	–	
8.2_基礎生物学	224	97	0	321
	69.8%	30.2%	–	
S_社会科学	8	32	0	40
	20.0%	80.0%	–	
部門別				
全部門	923	591	1	1,515
	61.0%	39.0%	–	
大学等	714	466	1	1,181
	60.5%	39.5%	–	
公的研究機関	142	77	0	219
	64.8%	35.2%	–	
民間企業	51	35	0	86
	59.3%	40.7%	–	
その他	16	13	0	29
	55.2%	44.8%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	393	256	1	650
	60.6%	39.4%	–	
大学等_生命科学系	230	108	0	338
	68.0%	32.0%	–	
大学等_医学系	85	71	0	156
	54.5%	45.5%	–	
公的研究機関_物理科学系	77	35	0	112
	68.8%	31.3%	–	
公的研究機関_生命科学系	49	28	0	77
	63.6%	36.4%	–	

研究マネジメントの実施状況 (図表1-22(a), 問2-3-1(n))

(n)計算・シミュレーションプログラムの改善

高被引用度論文産出群

	実施した	実施しなかった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	218	347	1	566
	38.6%	61.4%	–	
1_化学	19	52	0	71
	26.8%	73.2%	–	
2_材料科学	8	35	0	43
	18.6%	81.4%	–	
3_物理学&宇宙科学	81	46	0	127
	63.8%	36.2%	–	
4_計算機科学&数学	7	9	0	16
	43.8%	56.3%	–	
5_工学	34	34	0	68
	50.0%	50.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	18	12	0	30
	60.0%	40.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	13	53	0	66
	19.7%	80.3%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	13	47	0	60
	21.7%	78.3%	–	
8.2_基礎生物学	24	58	1	83
	29.3%	70.7%	–	
S_社会科学	1	1	0	2
	50.0%	50.0%	–	
部門別				
全部門	218	347	1	566
	38.6%	61.4%	–	
大学等	148	250	1	399
	37.2%	62.8%	–	
公的研究機関	47	70	0	117
	40.2%	59.8%	–	
民間企業	18	23	0	41
	43.9%	56.1%	–	
その他	5	4	0	9
	55.6%	44.4%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	120	137	0	257
	46.7%	53.3%	–	
大学等_生命科学系	16	69	1	86
	18.8%	81.2%	–	
大学等_医学系	11	44	0	55
	20.0%	80.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	26	33	0	59
	44.1%	55.9%	–	
公的研究機関_生命科学系	19	28	0	47
	40.4%	59.6%	–	

通常群

	実施した	実施しなかった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	511	1,001	1	1,513
	33.8%	66.2%	–	
全分野(重み付)	206	360	1	566
	36.4%	63.6%	–	
1_化学	46	140	0	186
	24.7%	75.3%	–	
2_材料科学	25	74	0	99
	25.3%	74.7%	–	
3_物理学&宇宙科学	152	100	1	253
	60.3%	39.7%	–	
4_計算機科学&数学	32	29	0	61
	52.5%	47.5%	–	
5_工学	89	49	0	138
	64.5%	35.5%	–	
6_環境/生態学&地球科学	35	50	0	85
	41.2%	58.8%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	44	154	0	198
	22.2%	77.8%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	12	120	0	132
	9.1%	90.9%	–	
8.2_基礎生物学	61	260	0	321
	19.0%	81.0%	–	
S_社会科学	15	25	0	40
	37.5%	62.5%	–	
部門別				
全部門	512	1,002	1	1,515
	33.8%	66.2%	–	
大学等	414	766	1	1,181
	35.1%	64.9%	–	
公的研究機関	60	159	0	219
	27.4%	72.6%	–	
民間企業	30	56	0	86
	34.9%	65.1%	–	
その他	8	21	0	29
	27.6%	72.4%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	306	343	1	650
	47.1%	52.9%	–	
大学等_生命科学系	60	278	0	338
	17.8%	82.2%	–	
大学等_医学系	35	121	0	156
	22.4%	77.6%	–	
公的研究機関_物理科学系	45	67	0	112
	40.2%	59.8%	–	
公的研究機関_生命科学系	8	69	0	77
	10.4%	89.6%	–	

研究マネジメントの実施状況 (図表1-22(a), 問2-3-1(o))

(o)学会発表を通じた情報の共有・研究の評価

高被引用度論文産出群

	実施した	実施しなかった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	515	51	0	566
	91.0%	9.0%	–	
1_化学	65	6	0	71
	91.5%	8.5%	–	
2_材料科学	39	4	0	43
	90.7%	9.3%	–	
3_物理学&宇宙科学	114	13	0	127
	89.8%	10.2%	–	
4_計算機科学&数学	14	2	0	16
	87.5%	12.5%	–	
5_工学	63	5	0	68
	92.6%	7.4%	–	
6_環境/生態学&地球科学	28	2	0	30
	93.3%	6.7%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	59	7	0	66
	89.4%	10.6%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	57	3	0	60
	95.0%	5.0%	–	
8.2_基礎生物学	74	9	0	83
	89.2%	10.8%	–	
S_社会科学	2	0	0	2
	100.0%	0.0%	–	
部門別				
全部門	515	51	0	566
	91.0%	9.0%	–	
大学等	359	40	0	399
	90.0%	10.0%	–	
公的研究機関	109	8	0	117
	93.2%	6.8%	–	
民間企業	39	2	0	41
	95.1%	4.9%	–	
その他	8	1	0	9
	88.9%	11.1%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	232	25	0	257
	90.3%	9.7%	–	
大学等_生命科学系	77	9	0	86
	89.5%	10.5%	–	
大学等_医学系	49	6	0	55
	89.1%	10.9%	–	
公的研究機関_物理科学系	53	6	0	59
	89.8%	10.2%	–	
公的研究機関_生命科学系	46	1	0	47
	97.9%	2.1%	–	

通常群

	実施した	実施しなかった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	1,370	142	1	1,513
	90.6%	9.4%	–	
全分野(重み付)	516	49	1	566
	91.3%	8.7%	–	
1_化学	170	16	0	186
	91.4%	8.6%	–	
2_材料科学	93	6	0	99
	93.9%	6.1%	–	
3_物理学&宇宙科学	235	17	1	253
	93.3%	6.7%	–	
4_計算機科学&数学	51	10	0	61
	83.6%	16.4%	–	
5_工学	130	8	0	138
	94.2%	5.8%	–	
6_環境/生態学&地球科学	74	11	0	85
	87.1%	12.9%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	178	20	0	198
	89.9%	10.1%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	120	12	0	132
	90.9%	9.1%	–	
8.2_基礎生物学	285	36	0	321
	88.8%	11.2%	–	
S_社会科学	34	6	0	40
	85.0%	15.0%	–	
部門別				
全部門	1,371	143	1	1,515
	90.6%	9.4%	–	
大学等	1,075	105	1	1,181
	91.1%	8.9%	–	
公的研究機関	197	22	0	219
	90.0%	10.0%	–	
民間企業	72	14	0	86
	83.7%	16.3%	–	
その他	27	2	0	29
	93.1%	6.9%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	600	49	1	650
	92.4%	7.6%	–	
大学等_生命科学系	305	33	0	338
	90.2%	9.8%	–	
大学等_医学系	137	19	0	156
	87.8%	12.2%	–	
公的研究機関_物理科学系	101	11	0	112
	90.2%	9.8%	–	
公的研究機関_生命科学系	69	8	0	77
	89.6%	10.4%	–	

研究マネジメントの実施状況 (図表1-22(a), 問2-3-1(p))

(p)新分野開拓のための研究者コミュニティーの確立

高被引用度論文産出群

	実施した	実施しなかった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	230	334	2	566
	40.8%	59.2%	–	
1_化学	27	44	0	71
	38.0%	62.0%	–	
2_材料科学	18	25	0	43
	41.9%	58.1%	–	
3_物理学&宇宙科学	49	78	0	127
	38.6%	61.4%	–	
4_計算機科学&数学	4	12	0	16
	25.0%	75.0%	–	
5_工学	34	34	0	68
	50.0%	50.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	11	19	0	30
	36.7%	63.3%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	29	37	0	66
	43.9%	56.1%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	20	40	0	60
	33.3%	66.7%	–	
8.2_基礎生物学	37	44	2	83
	45.7%	54.3%	–	
S_社会科学	1	1	0	2
	50.0%	50.0%	–	
部門別				
全部門	230	334	2	566
	40.8%	59.2%	–	
大学等	162	235	2	399
	40.8%	59.2%	–	
公的研究機関	53	64	0	117
	45.3%	54.7%	–	
民間企業	12	29	0	41
	29.3%	70.7%	–	
その他	3	6	0	9
	33.3%	66.7%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	105	152	0	257
	40.9%	59.1%	–	
大学等_生命科学系	32	52	2	86
	38.1%	61.9%	–	
大学等_医学系	24	31	0	55
	43.6%	56.4%	–	
公的研究機関_物理科学系	25	34	0	59
	42.4%	57.6%	–	
公的研究機関_生命科学系	23	24	0	47
	48.9%	51.1%	–	

通常群

	実施した	実施しなかった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	406	1,106	1	1,513
	26.9%	73.1%	–	
全分野(重み付)	154	411	1	566
	27.3%	72.7%	–	
1_化学	48	138	0	186
	25.8%	74.2%	–	
2_材料科学	37	62	0	99
	37.4%	62.6%	–	
3_物理学&宇宙科学	72	180	1	253
	28.6%	71.4%	–	
4_計算機科学&数学	16	45	0	61
	26.2%	73.8%	–	
5_工学	35	103	0	138
	25.4%	74.6%	–	
6_環境/生態学&地球科学	36	49	0	85
	42.4%	57.6%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	45	153	0	198
	22.7%	77.3%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	29	103	0	132
	22.0%	78.0%	–	
8.2_基礎生物学	81	240	0	321
	25.2%	74.8%	–	
S_社会科学	7	33	0	40
	17.5%	82.5%	–	
部門別				
全部門	407	1,107	1	1,515
	26.9%	73.1%	–	
大学等	311	869	1	1,181
	26.4%	73.6%	–	
公的研究機関	72	147	0	219
	32.9%	67.1%	–	
民間企業	15	71	0	86
	17.4%	82.6%	–	
その他	9	20	0	29
	31.0%	69.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	188	461	1	650
	29.0%	71.0%	–	
大学等_生命科学系	82	256	0	338
	24.3%	75.7%	–	
大学等_医学系	33	123	0	156
	21.2%	78.8%	–	
公的研究機関_物理科学系	41	71	0	112
	36.6%	63.4%	–	
公的研究機関_生命科学系	22	55	0	77
	28.6%	71.4%	–	

研究マネジメントの実施状況 (図表1-22(a), 問2-3-1(q))

(q)その他

高被引用度論文産出群

	実施した	実施しなかった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	18	534	14	566
	3.3%	96.7%	–	
1_化学	2	67	2	71
	2.9%	97.1%	–	
2_材料科学	1	39	3	43
	2.5%	97.5%	–	
3_物理学&宇宙科学	3	121	3	127
	2.4%	97.6%	–	
4_計算機科学&数学	0	16	0	16
	0.0%	100.0%	–	
5_工学	4	63	1	68
	6.0%	94.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	1	29	0	30
	3.3%	96.7%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	3	61	2	66
	4.7%	95.3%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	2	58	0	60
	3.3%	96.7%	–	
8.2_基礎生物学	2	78	3	83
	2.5%	97.5%	–	
S_社会科学	0	2	0	2
	0.0%	100.0%	–	
部門別				
全部門	18	534	14	566
	3.3%	96.7%	–	
大学等	12	376	11	399
	3.1%	96.9%	–	
公的研究機関	5	109	3	117
	4.4%	95.6%	–	
民間企業	1	40	0	41
	2.4%	97.6%	–	
その他	0	9	0	9
	0.0%	100.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	9	241	7	257
	3.6%	96.4%	–	
大学等_生命科学系	0	83	3	86
	0.0%	100.0%	–	
大学等_医学系	3	51	1	55
	5.6%	94.4%	–	
公的研究機関_物理科学系	1	56	2	59
	1.8%	98.2%	–	
公的研究機関_生命科学系	4	43	0	47
	8.5%	91.5%	–	

通常群

	実施した	実施しなかった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	26	1,399	88	1,513
	1.8%	98.2%	–	
全分野(重み付)	11	522	33	566
	2.0%	98.0%	–	
1_化学	0	119	67	186
	0.0%	100.0%	–	
2_材料科学	5	94	0	99
	5.1%	94.9%	–	
3_物理学&宇宙科学	6	242	5	253
	2.4%	97.6%	–	
4_計算機科学&数学	1	60	0	61
	1.6%	98.4%	–	
5_工学	6	129	3	138
	4.4%	95.6%	–	
6_環境/生態学&地球科学	1	83	1	85
	1.2%	98.8%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	1	195	2	198
	0.5%	99.5%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	1	130	1	132
	0.8%	99.2%	–	
8.2_基礎生物学	4	308	9	321
	1.3%	98.7%	–	
S_社会科学	1	39	0	40
	2.5%	97.5%	–	
部門別				
全部門	27	1,400	88	1,515
	1.9%	98.1%	–	
大学等	18	1,094	69	1,181
	1.6%	98.4%	–	
公的研究機関	3	203	13	219
	1.5%	98.5%	–	
民間企業	4	78	4	86
	4.9%	95.1%	–	
その他	2	25	2	29
	7.4%	92.6%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	12	579	59	650
	2.0%	98.0%	–	
大学等_生命科学系	4	325	9	338
	1.2%	98.8%	–	
大学等_医学系	1	154	1	156
	0.6%	99.4%	–	
公的研究機関_物理科学系	1	98	13	112
	1.0%	99.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	1	76	0	77
	1.3%	98.7%	–	

研究プロジェクトの成果を生み出すことへの貢献 (図表1-22(b), 問2-3-2(a))

(a)研究プロジェクトの野心的な目標設定

高被引用度論文産出群

	全く有効でなかった	有効でなかった	どちらでもない	有効であった	非常に有効であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	0	3	27	190	178	0	398
	0.0%	0.8%	6.8%	47.7%	44.7%	-	
1_化学	0	1	6	25	24	0	56
	0.0%	1.8%	10.7%	44.6%	42.9%	-	
2_材料科学	0	0	1	13	15	0	29
	0.0%	0.0%	3.4%	44.8%	51.7%	-	
3_物理学&宇宙科学	0	1	7	32	54	0	94
	0.0%	1.1%	7.4%	34.0%	57.4%	-	
4_計算機科学&数学	0	0	1	7	0	0	8
	0.0%	0.0%	12.5%	87.5%	0.0%	-	
5_工学	0	1	2	25	13	0	41
	0.0%	2.4%	4.9%	61.0%	31.7%	-	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	2	6	9	0	17
	0.0%	0.0%	11.8%	35.3%	52.9%	-	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	0	1	22	21	0	44
	0.0%	0.0%	2.3%	50.0%	47.7%	-	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	0	2	25	17	0	44
	0.0%	0.0%	4.5%	56.8%	38.6%	-	
8.2_基礎生物学	0	0	5	33	25	0	63
	0.0%	0.0%	7.9%	52.4%	39.7%	-	
S_社会科学	0	0	0	2	0	0	2
	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	-	
部門別							
全部門	0	3	27	190	178	0	398
	0.0%	0.8%	6.8%	47.7%	44.7%	-	
大学等	0	2	18	136	133	0	289
	0.0%	0.7%	6.2%	47.1%	46.0%	-	
公的研究機関	0	0	6	37	31	0	74
	0.0%	0.0%	8.1%	50.0%	41.9%	-	
民間企業	0	1	3	15	11	0	30
	0.0%	3.3%	10.0%	50.0%	36.7%	-	
その他	0	0	0	2	3	0	5
	0.0%	0.0%	0.0%	40.0%	60.0%	-	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	0	2	14	80	88	0	184
	0.0%	1.1%	7.6%	43.5%	47.8%	-	
大学等_生命科学系	0	0	3	36	28	0	67
	0.0%	0.0%	4.5%	53.7%	41.8%	-	
大学等_医学系	0	0	1	19	17	0	37
	0.0%	0.0%	2.7%	51.4%	45.9%	-	
公的研究機関_物理科学系	0	0	4	15	16	0	35
	0.0%	0.0%	11.4%	42.9%	45.7%	-	
公的研究機関_生命科学系	0	0	2	18	11	0	31
	0.0%	0.0%	6.5%	58.1%	35.5%	-	

通常群

	全く有効でなかった	有効でなかった	どちらでもない	有効であった	非常に有効であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	1	14	92	509	268	0	884
	0.1%	1.6%	10.4%	57.6%	30.3%	-	
全分野(重み付)	0	6	36	191	99	0	332
	0.1%	1.7%	11.0%	57.5%	29.7%	-	
1_化学	1	2	15	64	34	0	116
	0.9%	1.7%	12.9%	55.2%	29.3%	-	
2_材料科学	0	1	7	35	17	0	60
	0.0%	1.7%	11.7%	58.3%	28.3%	-	
3_物理学&宇宙科学	0	2	18	93	43	0	156
	0.0%	1.3%	11.5%	59.6%	27.6%	-	
4_計算機科学&数学	0	1	5	17	11	0	34
	0.0%	2.9%	14.7%	50.0%	32.4%	-	
5_工学	0	2	12	46	22	0	82
	0.0%	2.4%	14.6%	56.1%	26.8%	-	
6_環境/生態学&地球科学	0	1	3	26	18	0	48
	0.0%	2.1%	6.3%	54.2%	37.5%	-	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	1	10	53	26	0	90
	0.0%	1.1%	11.1%	58.9%	28.9%	-	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	2	9	40	21	0	72
	0.0%	2.8%	12.5%	55.6%	29.2%	-	
8.2_基礎生物学	0	2	11	123	70	0	206
	0.0%	1.0%	5.3%	59.7%	34.0%	-	
S_社会科学	0	0	2	12	6	0	20
	0.0%	0.0%	10.0%	60.0%	30.0%	-	
部門別							
全部門	1	14	92	510	268	0	885
	0.1%	1.6%	10.4%	57.6%	30.3%	-	
大学等	0	9	76	393	198	0	676
	0.0%	1.3%	11.2%	58.1%	29.3%	-	
公的研究機関	1	4	9	80	47	0	141
	0.7%	2.8%	6.4%	56.7%	33.3%	-	
民間企業	0	1	5	30	19	0	55
	0.0%	1.8%	9.1%	54.5%	34.5%	-	
その他	0	0	2	7	4	0	13
	0.0%	0.0%	15.4%	53.8%	30.8%	-	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	0	6	50	218	108	0	382
	0.0%	1.6%	13.1%	57.1%	28.3%	-	
大学等_生命科学系	0	2	17	122	67	0	208
	0.0%	1.0%	8.2%	58.7%	32.2%	-	
大学等_医学系	0	1	7	43	17	0	68
	0.0%	1.5%	10.3%	63.2%	25.0%	-	
公的研究機関_物理科学系	1	3	7	39	24	0	74
	1.4%	4.1%	9.5%	52.7%	32.4%	-	
公的研究機関_生命科学系	0	1	1	31	19	0	52
	0.0%	1.9%	1.9%	59.6%	36.5%	-	

研究プロジェクトの成果を生み出すことへの貢献 (図表1-22(b), 問2-3-2(b))

(b)科学の進歩の方向を見据えた目標設定

高被引用度論文産出群

分野別

	全く有効でなかった	有効でなかった	どちらでもない	有効であった	非常に有効であった	本問の未回答・不明	回答者数
全分野	0	4	40	242	158	0	444
	0.0%	0.9%	9.0%	54.5%	35.6%	–	
1_化学	0	1	7	28	23	0	59
	0.0%	1.7%	11.9%	47.5%	39.0%	–	
2_材料科学	0	0	2	23	11	0	36
	0.0%	0.0%	5.6%	63.9%	30.6%	–	
3_物理学&宇宙科学	0	1	9	47	49	0	106
	0.0%	0.9%	8.5%	44.3%	46.2%	–	
4_計算機科学&数学	0	0	2	4	0	0	6
	0.0%	0.0%	33.3%	66.7%	0.0%	–	
5_工学	0	1	4	26	13	0	44
	0.0%	2.3%	9.1%	59.1%	29.5%	–	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	3	13	7	0	23
	0.0%	0.0%	13.0%	56.5%	30.4%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	1	6	29	17	0	53
	0.0%	1.9%	11.3%	54.7%	32.1%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	0	3	30	13	0	46
	0.0%	0.0%	6.5%	65.2%	28.3%	–	
8.2_基礎生物学	0	0	4	41	25	0	70
	0.0%	0.0%	5.7%	58.6%	35.7%	–	
S_社会科学	0	0	0	1	0	0	1
	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	–	

部門別

	全く有効でなかった	有効でなかった	どちらでもない	有効であった	非常に有効であった	本問の未回答・不明	回答者数
全部門	0	4	40	242	158	0	444
	0.0%	0.9%	9.0%	54.5%	35.6%	–	
大学等	0	4	23	169	120	0	316
	0.0%	1.3%	7.3%	53.5%	38.0%	–	
公的研究機関	0	0	13	50	28	0	91
	0.0%	0.0%	14.3%	54.9%	30.8%	–	
民間企業	0	0	3	19	8	0	30
	0.0%	0.0%	10.0%	63.3%	26.7%	–	
その他	0	0	1	4	2	0	7
	0.0%	0.0%	14.3%	57.1%	28.6%	–	

大学等と公的研究機関の大分野分類別

	全く有効でなかった	有効でなかった	どちらでもない	有効であった	非常に有効であった	本問の未回答・不明	回答者数
大学等_物理科学系	0	3	16	99	83	0	201
	0.0%	1.5%	8.0%	49.3%	41.3%	–	
大学等_生命科学系	0	0	2	46	23	0	71
	0.0%	0.0%	2.8%	64.8%	32.4%	–	
大学等_医学系	0	1	5	23	14	0	43
	0.0%	2.3%	11.6%	53.5%	32.6%	–	
公的研究機関_物理科学系	0	0	7	26	11	0	44
	0.0%	0.0%	15.9%	59.1%	25.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	0	0	5	19	14	0	38
	0.0%	0.0%	13.2%	50.0%	36.8%	–	

通常群

分野別

	全く有効でなかった	有効でなかった	どちらでもない	有効であった	非常に有効であった	本問の未回答・不明	回答者数
全分野	2	10	135	619	250	0	1,016
	0.2%	1.0%	13.3%	60.9%	24.6%	–	
全分野(重み付)	1	4	51	237	93	0	385
	0.2%	1.0%	13.1%	61.6%	24.1%	–	
1_化学	1	3	17	81	29	0	131
	0.8%	2.3%	13.0%	61.8%	22.1%	–	
2_材料科学	0	0	11	40	20	0	71
	0.0%	0.0%	15.5%	56.3%	28.2%	–	
3_物理学&宇宙科学	1	0	27	114	44	0	186
	0.5%	0.0%	14.5%	61.3%	23.7%	–	
4_計算機科学&数学	0	0	6	17	10	0	33
	0.0%	0.0%	18.2%	51.5%	30.3%	–	
5_工学	0	2	8	59	15	0	84
	0.0%	2.4%	9.5%	70.2%	17.9%	–	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	7	33	18	0	58
	0.0%	0.0%	12.1%	56.9%	31.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	1	15	80	24	0	120
	0.0%	0.8%	12.5%	66.7%	20.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	2	10	56	19	0	87
	0.0%	2.3%	11.5%	64.4%	21.8%	–	
8.2_基礎生物学	0	2	31	130	68	0	231
	0.0%	0.9%	13.4%	56.3%	29.4%	–	
S_社会科学	0	0	3	9	3	0	15
	0.0%	0.0%	20.0%	60.0%	20.0%	–	

部門別

	全く有効でなかった	有効でなかった	どちらでもない	有効であった	非常に有効であった	本問の未回答・不明	回答者数
全部門	2	10	135	620	250	0	1,017
	0.2%	1.0%	13.3%	61.0%	24.6%	–	
大学等	1	8	106	478	194	0	787
	0.1%	1.0%	13.5%	60.7%	24.7%	–	
公的研究機関	1	2	20	101	40	0	164
	0.6%	1.2%	12.2%	61.6%	24.4%	–	
民間企業	0	0	7	30	11	0	48
	0.0%	0.0%	14.6%	62.5%	22.9%	–	
その他	0	0	2	11	5	0	18
	0.0%	0.0%	11.1%	61.1%	27.8%	–	

大学等と公的研究機関の大分野分類別

	全く有効でなかった	有効でなかった	どちらでもない	有効であった	非常に有効であった	本問の未回答・不明	回答者数
大学等_物理科学系	1	4	60	262	110	0	437
	0.2%	0.9%	13.7%	60.0%	25.2%	–	
大学等_生命科学系	0	3	32	142	66	0	243
	0.0%	1.2%	13.2%	58.4%	27.2%	–	
大学等_医学系	0	1	11	66	17	0	95
	0.0%	1.1%	11.6%	69.5%	17.9%	–	
公的研究機関_物理科学系	1	1	11	60	18	0	91
	1.1%	1.1%	12.1%	65.9%	19.8%	–	
公的研究機関_生命科学系	0	1	6	30	17	0	54
	0.0%	1.9%	11.1%	55.6%	31.5%	–	

研究プロジェクトの成果を生み出すことへの貢献 (図表1-22(b), 問2-3-2(c))

（c）社会の進む方向を見据えた目標設定

高被引用度論文産出群

	全く有効でなかった	有効でなかった	どちらでもない	有効であった	非常に有効であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	1	1	38	120	89	0	249
	0.4%	0.4%	15.3%	48.2%	35.7%	–	
1_化学	0	0	5	15	11	0	31
	0.0%	0.0%	16.1%	48.4%	35.5%	–	
2_材料科学	0	0	6	11	12	0	29
	0.0%	0.0%	20.7%	37.9%	41.4%	–	
3_物理学&宇宙科学	1	1	8	17	11	0	38
	2.6%	2.6%	21.1%	44.7%	28.9%	–	
4_計算機科学&数学	0	0	0	3	0	0	3
	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	–	
5_工学	0	0	4	17	14	0	35
	0.0%	0.0%	11.4%	48.6%	40.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	0	7	5	0	12
	0.0%	0.0%	0.0%	58.3%	41.7%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	0	2	18	20	0	40
	0.0%	0.0%	5.0%	45.0%	50.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	0	5	12	4	0	21
	0.0%	0.0%	23.8%	57.1%	19.0%	–	
8.2_基礎生物学	0	0	8	19	12	0	39
	0.0%	0.0%	20.5%	48.7%	30.8%	–	
S_社会科学	0	0	0	1	0	0	1
	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	–	
部門別							
全部門	1	1	38	120	89	0	249
	0.4%	0.4%	15.3%	48.2%	35.7%	–	
大学等	1	1	21	76	66	0	165
	0.6%	0.6%	12.7%	46.1%	40.0%	–	
公的研究機関	0	0	12	30	11	0	53
	0.0%	0.0%	22.6%	56.6%	20.8%	–	
民間企業	0	0	5	13	11	0	29
	0.0%	0.0%	17.2%	44.8%	37.9%	–	
その他	0	0	0	1	1	0	2
	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	50.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	1	1	11	44	38	0	95
	1.1%	1.1%	11.6%	46.3%	40.0%	–	
大学等_生命科学系	0	0	8	18	11	0	37
	0.0%	0.0%	21.6%	48.6%	29.7%	–	
大学等_医学系	0	0	2	14	17	0	33
	0.0%	0.0%	6.1%	42.4%	51.5%	–	
公的研究機関_物理科学系	0	0	7	15	6	0	28
	0.0%	0.0%	25.0%	53.6%	21.4%	–	
公的研究機関_生命科学系	0	0	5	11	2	0	18
	0.0%	0.0%	27.8%	61.1%	11.1%	–	

通常群

	全く有効でなかった	有効でなかった	どちらでもない	有効であった	非常に有効であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	1	11	115	384	173	0	684
	0.1%	1.6%	16.8%	56.1%	25.3%	–	
全分野(重み付)	0	4	44	143	65	0	257
	0.1%	1.5%	17.0%	55.8%	25.5%	–	
1_化学	0	2	15	42	17	0	76
	0.0%	2.6%	19.7%	55.3%	22.4%	–	
2_材料科学	0	1	9	32	23	0	65
	0.0%	1.5%	13.8%	49.2%	35.4%	–	
3_物理学&宇宙科学	0	1	17	42	18	0	78
	0.0%	1.3%	21.8%	53.8%	23.1%	–	
4_計算機科学&数学	0	1	3	11	9	0	24
	0.0%	4.2%	12.5%	45.8%	37.5%	–	
5_工学	0	0	13	45	21	0	79
	0.0%	0.0%	16.5%	57.0%	26.6%	–	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	5	28	12	0	45
	0.0%	0.0%	11.1%	62.2%	26.7%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	1	0	15	54	23	0	93
	1.1%	0.0%	16.1%	58.1%	24.7%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	2	11	44	18	0	75
	0.0%	2.7%	14.7%	58.7%	24.0%	–	
8.2_基礎生物学	0	4	25	72	26	0	127
	0.0%	3.1%	19.7%	56.7%	20.5%	–	
S_社会科学	0	0	2	14	6	0	22
	0.0%	0.0%	9.1%	63.6%	27.3%	–	
部門別							
全部門	1	11	115	386	173	0	686
	0.1%	1.6%	16.8%	56.3%	25.2%	–	
大学等	1	9	81	302	119	0	512
	0.2%	1.8%	15.8%	59.0%	23.2%	–	
公的研究機関	0	1	20	55	35	0	111
	0.0%	0.9%	18.0%	49.5%	31.5%	–	
民間企業	0	1	12	25	13	0	51
	0.0%	2.0%	23.5%	49.0%	25.5%	–	
その他	0	0	2	4	6	0	12
	0.0%	0.0%	16.7%	33.3%	50.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	0	4	45	156	72	0	277
	0.0%	1.4%	16.2%	56.3%	26.0%	–	
大学等_生命科学系	0	5	25	87	26	0	143
	0.0%	3.5%	17.5%	60.8%	18.2%	–	
大学等_医学系	1	0	9	45	16	0	71
	1.4%	0.0%	12.7%	63.4%	22.5%	–	
公的研究機関_物理科学系	0	1	10	26	17	0	54
	0.0%	1.9%	18.5%	48.1%	31.5%	–	
公的研究機関_生命科学系	0	0	6	22	12	0	40
	0.0%	0.0%	15.0%	55.0%	30.0%	–	

研究プロジェクトの成果を生み出すことへの貢献 (図表1-22(b), 問2-3-2(d))

(d)プロジェクトの進捗にあわせた目標の柔軟な変更

高被引用度論文産出群

	全く有効でなかった	有効でなかった	どちらでもない	有効であった	非常に有効であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	0	3	26	234	192	0	455
	0.0%	0.7%	5.7%	51.4%	42.2%	-	
1_化学	0	0	5	27	28	0	60
	0.0%	0.0%	8.3%	45.0%	46.7%	-	
2_材料科学	0	0	1	22	11	0	34
	0.0%	0.0%	2.9%	64.7%	32.4%	-	
3_物理学&宇宙科学	0	0	9	43	53	0	105
	0.0%	0.0%	8.6%	41.0%	50.5%	-	
4_計算機科学&数学	0	0	1	10	2	0	13
	0.0%	0.0%	7.7%	76.9%	15.4%	-	
5_工学	0	1	3	32	16	0	52
	0.0%	1.9%	5.8%	61.5%	30.8%	-	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	0	9	9	0	18
	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	50.0%	-	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	0	1	30	22	0	53
	0.0%	0.0%	1.9%	56.6%	41.5%	-	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	1	3	25	22	0	51
	0.0%	2.0%	5.9%	49.0%	43.1%	-	
8.2_基礎生物学	0	1	2	35	29	0	67
	0.0%	1.5%	3.0%	52.2%	43.3%	-	
S_社会科学	0	0	1	1	0	0	2
	0.0%	0.0%	50.0%	50.0%	0.0%	-	
部門別							
全部門	0	3	26	234	192	0	455
	0.0%	0.7%	5.7%	51.4%	42.2%	-	
大学等	0	1	18	154	149	0	322
	0.0%	0.3%	5.6%	47.8%	46.3%	-	
公的研究機関	0	2	6	53	32	0	93
	0.0%	2.2%	6.5%	57.0%	34.4%	-	
民間企業	0	0	2	25	7	0	34
	0.0%	0.0%	5.9%	73.5%	20.6%	-	
その他	0	0	0	2	4	0	6
	0.0%	0.0%	0.0%	33.3%	66.7%	-	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	0	0	15	95	96	0	206
	0.0%	0.0%	7.3%	46.1%	46.6%	-	
大学等_生命科学系	0	1	2	34	34	0	71
	0.0%	1.4%	2.8%	47.9%	47.9%	-	
大学等_医学系	0	0	1	24	19	0	44
	0.0%	0.0%	2.3%	54.5%	43.2%	-	
公的研究機関_物理科学系	0	1	3	24	14	0	42
	0.0%	2.4%	7.1%	57.1%	33.3%	-	
公的研究機関_生命科学系	0	1	2	23	15	0	41
	0.0%	2.4%	4.9%	56.1%	36.6%	-	

通常群

	全く有効でなかった	有効でなかった	どちらでもない	有効であった	非常に有効であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	1	11	103	706	331	1	1,153
	0.1%	1.0%	8.9%	61.3%	28.7%	-	
全分野(重み付)	0	4	38	265	125	0	432
	0.1%	0.8%	8.8%	61.3%	29.0%	-	
1_化学	1	1	16	93	28	0	139
	0.7%	0.7%	11.5%	66.9%	20.1%	-	
2_材料科学	0	0	8	52	21	0	81
	0.0%	0.0%	9.9%	64.2%	25.9%	-	
3_物理学&宇宙科学	0	0	11	125	63	0	199
	0.0%	0.0%	5.5%	62.8%	31.7%	-	
4_計算機科学&数学	0	1	2	27	11	0	41
	0.0%	2.4%	4.9%	65.9%	26.8%	-	
5_工学	0	1	11	62	31	0	105
	0.0%	1.0%	10.5%	59.0%	29.5%	-	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	6	33	24	0	63
	0.0%	0.0%	9.5%	52.4%	38.1%	-	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	2	14	83	31	0	130
	0.0%	1.5%	10.8%	63.8%	23.8%	-	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	1	10	58	30	0	99
	0.0%	1.0%	10.1%	58.6%	30.3%	-	
8.2_基礎生物学	0	5	20	153	90	1	269
	0.0%	1.9%	7.5%	57.1%	33.6%	-	
S_社会科学	0	0	5	20	2	0	27
	0.0%	0.0%	18.5%	74.1%	7.4%	-	
部門別							
全部門	1	11	103	708	331	1	1,155
	0.1%	1.0%	8.9%	61.4%	28.7%	-	
大学等	0	8	83	561	254	1	907
	0.0%	0.9%	9.2%	61.9%	28.0%	-	
公的研究機関	1	2	11	103	54	0	171
	0.6%	1.2%	6.4%	60.2%	31.6%	-	
民間企業	0	1	7	35	18	0	61
	0.0%	1.6%	11.5%	57.4%	29.5%	-	
その他	0	0	2	9	5	0	16
	0.0%	0.0%	12.5%	56.3%	31.3%	-	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	0	2	46	308	143	0	499
	0.0%	0.4%	9.2%	61.7%	28.7%	-	
大学等_生命科学系	0	4	21	164	85	1	275
	0.0%	1.5%	7.7%	59.9%	31.0%	-	
大学等_医学系	0	2	12	70	24	0	108
	0.0%	1.9%	11.1%	64.8%	22.2%	-	
公的研究機関_物理科学系	1	1	4	58	23	0	87
	1.1%	1.1%	4.6%	66.7%	26.4%	-	
公的研究機関_生命科学系	0	1	5	33	26	0	65
	0.0%	1.5%	7.7%	50.8%	40.0%	-	

研究プロジェクトの成果を生み出すことへの貢献 (図表1-22(b), 問2-3-2(e))

（e）理論と実験等多様なスキルを持つチームの結成

高被引用度論文産出群

	全く有効でなかった	有効でなかった	どちらでもない	有効であった	非常に有効であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	0	0	19	120	143	0	282
	0.0%	0.0%	6.7%	42.6%	50.7%	–	
1_化学	0	0	2	13	23	0	38
	0.0%	0.0%	5.3%	34.2%	60.5%	–	
2_材料科学	0	0	1	8	7	0	16
	0.0%	0.0%	6.3%	50.0%	43.8%	–	
3_物理学&宇宙科学	0	0	3	24	37	0	64
	0.0%	0.0%	4.7%	37.5%	57.8%	–	
4_計算機科学&数学	0	0	0	2	0	0	2
	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	–	
5_工学	0	0	2	14	18	0	34
	0.0%	0.0%	5.9%	41.2%	52.9%	–	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	1	6	5	0	12
	0.0%	0.0%	8.3%	50.0%	41.7%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	0	3	16	14	0	33
	0.0%	0.0%	9.1%	48.5%	42.4%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	0	2	9	16	0	27
	0.0%	0.0%	7.4%	33.3%	59.3%	–	
8.2_基礎生物学	0	0	5	26	23	0	54
	0.0%	0.0%	9.3%	48.1%	42.6%	–	
S_社会科学	0	0	0	2	0	0	2
	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	–	
部門別							
全部門	0	0	19	120	143	0	282
	0.0%	0.0%	6.7%	42.6%	50.7%	–	
大学等	0	0	14	80	102	0	196
	0.0%	0.0%	7.1%	40.8%	52.0%	–	
公的研究機関	0	0	4	28	27	0	59
	0.0%	0.0%	6.8%	47.5%	45.8%	–	
民間企業	0	0	1	11	12	0	24
	0.0%	0.0%	4.2%	45.8%	50.0%	–	
その他	0	0	0	1	2	0	3
	0.0%	0.0%	0.0%	33.3%	66.7%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	0	0	7	47	66	0	120
	0.0%	0.0%	5.8%	39.2%	55.0%	–	
大学等_生命科学系	0	0	4	20	23	0	47
	0.0%	0.0%	8.5%	42.6%	48.9%	–	
大学等_医学系	0	0	3	12	13	0	28
	0.0%	0.0%	10.7%	42.9%	46.4%	–	
公的研究機関_物理科学系	0	0	1	10	14	0	25
	0.0%	0.0%	4.0%	40.0%	56.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	0	0	3	13	12	0	28
	0.0%	0.0%	10.7%	46.4%	42.9%	–	

通常群

	全く有効でなかった	有効でなかった	どちらでもない	有効であった	非常に有効であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	2	8	57	280	217	0	564
	0.4%	1.4%	10.1%	49.6%	38.5%	–	
全分野(重み付)	1	3	22	104	85	0	214
	0.3%	1.5%	10.3%	48.4%	39.5%	–	
1_化学	1	1	8	31	27	0	68
	1.5%	1.5%	11.8%	45.6%	39.7%	–	
2_材料科学	0	1	5	17	13	0	36
	0.0%	2.8%	13.9%	47.2%	36.1%	–	
3_物理学&宇宙科学	0	1	12	41	47	0	101
	0.0%	1.0%	11.9%	40.6%	46.5%	–	
4_計算機科学&数学	0	0	0	8	5	0	13
	0.0%	0.0%	0.0%	61.5%	38.5%	–	
5_工学	0	2	4	21	28	0	55
	0.0%	3.6%	7.3%	38.2%	50.9%	–	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	6	19	14	0	39
	0.0%	0.0%	15.4%	48.7%	35.9%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	1	1	5	33	30	0	70
	1.4%	1.4%	7.1%	47.1%	42.9%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	0	3	31	10	0	44
	0.0%	0.0%	6.8%	70.5%	22.7%	–	
8.2_基礎生物学	0	2	14	75	40	0	131
	0.0%	1.5%	10.7%	57.3%	30.5%	–	
S_社会科学	0	0	0	4	3	0	7
	0.0%	0.0%	0.0%	57.1%	42.9%	–	
部門別							
全部門	2	8	57	281	217	0	565
	0.4%	1.4%	10.1%	49.7%	38.4%	–	
大学等	2	5	44	216	168	0	435
	0.5%	1.1%	10.1%	49.7%	38.6%	–	
公的研究機関	0	2	7	39	31	0	79
	0.0%	2.5%	8.9%	49.4%	39.2%	–	
民間企業	0	1	4	21	11	0	37
	0.0%	2.7%	10.8%	56.8%	29.7%	–	
その他	0	0	2	5	7	0	14
	0.0%	0.0%	14.3%	35.7%	50.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	1	3	26	104	107	0	241
	0.4%	1.2%	10.8%	43.2%	44.4%	–	
大学等_生命科学系	0	1	14	79	37	0	131
	0.0%	0.8%	10.7%	60.3%	28.2%	–	
大学等_医学系	1	1	4	29	22	0	57
	1.8%	1.8%	7.0%	50.9%	38.6%	–	
公的研究機関_物理科学系	0	2	5	19	18	0	44
	0.0%	4.5%	11.4%	43.2%	40.9%	–	
公的研究機関_生命科学系	0	0	2	16	8	0	26
	0.0%	0.0%	7.7%	61.5%	30.8%	–	

研究プロジェクトの成果を生み出すことへの貢献 (図表1-22(b), 問2-3-2(f))

(f) 多様な学問分野の研究者を融合したチームの結成

高被引用度論文産出群

	全く有効でなかった	有効でなかった	どちらでもない	有効であった	非常に有効であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	0	1	11	93	96	0	201
	0.0%	0.5%	5.5%	46.3%	47.8%	–	
1_化学	0	0	1	9	17	0	27
	0.0%	0.0%	3.7%	33.3%	63.0%	–	
2_材料科学	0	0	0	5	9	0	14
	0.0%	0.0%	0.0%	35.7%	64.3%	–	
3_物理学&宇宙科学	0	0	1	18	19	0	38
	0.0%	0.0%	2.6%	47.4%	50.0%	–	
4_計算機科学&数学	0	0	0	2	1	0	3
	0.0%	0.0%	0.0%	66.7%	33.3%	–	
5_工学	0	0	1	13	5	0	19
	0.0%	0.0%	5.3%	68.4%	26.3%	–	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	0	7	5	0	12
	0.0%	0.0%	0.0%	58.3%	41.7%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	0	3	13	11	0	27
	0.0%	0.0%	11.1%	48.1%	40.7%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	0	2	9	8	0	19
	0.0%	0.0%	10.5%	47.4%	42.1%	–	
8.2_基礎生物学	0	1	3	16	21	0	41
	0.0%	2.4%	7.3%	39.0%	51.2%	–	
S_社会科学	0	0	0	1	0	0	1
	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	–	
部門別							
全部門	0	1	11	93	96	0	201
	0.0%	0.5%	5.5%	46.3%	47.8%	–	
大学等	0	0	8	69	64	0	141
	0.0%	0.0%	5.7%	48.9%	45.4%	–	
公的研究機関	0	1	3	16	18	0	38
	0.0%	2.6%	7.9%	42.1%	47.4%	–	
民間企業	0	0	0	8	10	0	18
	0.0%	0.0%	0.0%	44.4%	55.6%	–	
その他	0	0	0	0	4	0	4
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	0	0	2	42	35	0	79
	0.0%	0.0%	2.5%	53.2%	44.3%	–	
大学等_生命科学系	0	0	3	16	20	0	39
	0.0%	0.0%	7.7%	41.0%	51.3%	–	
大学等_医学系	0	0	3	11	9	0	23
	0.0%	0.0%	13.0%	47.8%	39.1%	–	
公的研究機関_物理科学系	0	0	1	5	10	0	16
	0.0%	0.0%	6.3%	31.3%	62.5%	–	
公的研究機関_生命科学系	0	1	2	8	7	0	18
	0.0%	5.6%	11.1%	44.4%	38.9%	–	

通常群

	全く有効でなかった	有効でなかった	どちらでもない	有効であった	非常に有効であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	2	6	33	173	158	0	372
	0.5%	1.6%	8.9%	46.5%	42.5%	–	
全分野(重み付)	1	2	12	63	60	0	137
	0.6%	1.5%	8.5%	46.0%	43.5%	–	
1_化学	0	0	4	15	26	0	45
	0.0%	0.0%	8.9%	33.3%	57.8%	–	
2_材料科学	0	0	3	12	15	0	30
	0.0%	0.0%	10.0%	40.0%	50.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	0	1	6	22	21	0	50
	0.0%	2.0%	12.0%	44.0%	42.0%	–	
4_計算機科学&数学	1	0	0	6	2	0	9
	11.1%	0.0%	0.0%	66.7%	22.2%	–	
5_工学	1	1	2	13	13	0	30
	3.3%	3.3%	6.7%	43.3%	43.3%	–	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	4	13	10	0	27
	0.0%	0.0%	14.8%	48.1%	37.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	1	3	27	18	0	49
	0.0%	2.0%	6.1%	55.1%	36.7%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	0	0	18	18	0	36
	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	50.0%	–	
8.2_基礎生物学	0	3	9	43	30	0	85
	0.0%	3.5%	10.6%	50.6%	35.3%	–	
S_社会科学	0	0	2	4	5	0	11
	0.0%	0.0%	18.2%	36.4%	45.5%	–	
部門別							
全部門	2	6	33	174	159	0	374
	0.5%	1.6%	8.8%	46.5%	42.5%	–	
大学等	1	5	22	138	113	0	279
	0.4%	1.8%	7.9%	49.5%	40.5%	–	
公的研究機関	1	0	7	25	28	0	61
	1.6%	0.0%	11.5%	41.0%	45.9%	–	
民間企業	0	1	2	10	11	0	24
	0.0%	4.2%	8.3%	41.7%	45.8%	–	
その他	0	0	2	1	7	0	10
	0.0%	0.0%	20.0%	10.0%	70.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	1	2	12	68	62	0	145
	0.7%	1.4%	8.3%	46.9%	42.8%	–	
大学等_生命科学系	0	2	6	43	31	0	82
	0.0%	2.4%	7.3%	52.4%	37.8%	–	
大学等_医学系	0	1	2	24	14	0	41
	0.0%	2.4%	4.9%	58.5%	34.1%	–	
公的研究機関_物理科学系	1	0	4	9	16	0	30
	3.3%	0.0%	13.3%	30.0%	53.3%	–	
公的研究機関_生命科学系	0	0	3	11	11	0	25
	0.0%	0.0%	12.0%	44.0%	44.0%	–	

研究プロジェクトの成果を生み出すことへの貢献 (図表1-22(b), 問2-3-2(g))

(g)ポストドクターなど若い研究者の参加

高被引用度論文産出群

	全く有効でなかった	有効でなかった	どちらでもない	有効であった	非常に有効であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	0	1	25	140	194	0	360
	0.0%	0.3%	6.9%	38.9%	53.9%	–	
1_化学	0	0	4	13	24	0	41
	0.0%	0.0%	9.8%	31.7%	58.5%	–	
2_材料科学	0	0	2	9	16	0	27
	0.0%	0.0%	7.4%	33.3%	59.3%	–	
3_物理学&宇宙科学	0	1	3	27	56	0	87
	0.0%	1.1%	3.4%	31.0%	64.4%	–	
4_計算機科学&数学	0	0	1	3	1	0	5
	0.0%	0.0%	20.0%	60.0%	20.0%	–	
5_工学	0	0	4	19	15	0	38
	0.0%	0.0%	10.5%	50.0%	39.5%	–	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	2	7	6	0	15
	0.0%	0.0%	13.3%	46.7%	40.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	0	4	22	19	0	45
	0.0%	0.0%	8.9%	48.9%	42.2%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	0	1	16	27	0	44
	0.0%	0.0%	2.3%	36.4%	61.4%	–	
8.2_基礎生物学	0	0	4	24	30	0	58
	0.0%	0.0%	6.9%	41.4%	51.7%	–	
S_社会科学	0	0	0	0	0	0	0
						–	
部門別							
全部門	0	1	25	140	194	0	360
	0.0%	0.3%	6.9%	38.9%	53.9%	–	
大学等	0	0	14	103	140	0	257
	0.0%	0.0%	5.4%	40.1%	54.5%	–	
公的研究機関	0	0	7	28	39	0	74
	0.0%	0.0%	9.5%	37.8%	52.7%	–	
民間企業	0	1	4	7	12	0	24
	0.0%	4.2%	16.7%	29.2%	50.0%	–	
その他	0	0	0	2	3	0	5
	0.0%	0.0%	0.0%	40.0%	60.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	0	0	7	62	87	0	156
	0.0%	0.0%	4.5%	39.7%	55.8%	–	
大学等_生命科学系	0	0	3	22	36	0	61
	0.0%	0.0%	4.9%	36.1%	59.0%	–	
大学等_医学系	0	0	4	19	17	0	40
	0.0%	0.0%	10.0%	47.5%	42.5%	–	
公的研究機関_物理科学系	0	0	5	8	19	0	32
	0.0%	0.0%	15.6%	25.0%	59.4%	–	
公的研究機関_生命科学系	0	0	2	17	18	0	37
	0.0%	0.0%	5.4%	45.9%	48.6%	–	

通常群

	全く有効でなかった	有効でなかった	どちらでもない	有効であった	非常に有効であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	6	4	43	317	330	0	700
	0.9%	0.6%	6.1%	45.3%	47.1%	–	
全分野(重み付)	2	2	16	118	126	0	264
	0.8%	0.6%	6.1%	44.7%	47.8%	–	
1_化学	1	3	4	32	27	0	67
	1.5%	4.5%	6.0%	47.8%	40.3%	–	
2_材料科学	0	0	1	18	19	0	38
	0.0%	0.0%	2.6%	47.4%	50.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	0	0	10	48	77	0	135
	0.0%	0.0%	7.4%	35.6%	57.0%	–	
4_計算機科学&数学	1	0	0	11	9	0	21
	4.8%	0.0%	0.0%	52.4%	42.9%	–	
5_工学	1	1	2	29	23	0	56
	1.8%	1.8%	3.6%	51.8%	41.1%	–	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	5	20	17	0	42
	0.0%	0.0%	11.9%	47.6%	40.5%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	2	0	3	47	35	0	87
	2.3%	0.0%	3.4%	54.0%	40.2%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	0	5	30	31	0	66
	0.0%	0.0%	7.6%	45.5%	47.0%	–	
8.2_基礎生物学	1	0	12	77	89	0	179
	0.6%	0.0%	6.7%	43.0%	49.7%	–	
S_社会科学	0	0	1	5	3	0	9
	0.0%	0.0%	11.1%	55.6%	33.3%	–	
部門別							
全部門	6	4	43	318	331	0	702
	0.9%	0.6%	6.1%	45.3%	47.2%	–	
大学等	4	2	35	253	251	0	545
	0.7%	0.4%	6.4%	46.4%	46.1%	–	
公的研究機関	1	2	6	46	63	0	118
	0.8%	1.7%	5.1%	39.0%	53.4%	–	
民間企業	1	0	2	15	7	0	25
	4.0%	0.0%	8.0%	60.0%	28.0%	–	
その他	0	0	0	4	10	0	14
	0.0%	0.0%	0.0%	28.6%	71.4%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	2	2	17	124	136	0	281
	0.7%	0.7%	6.0%	44.1%	48.4%	–	
大学等_生命科学系	0	0	15	86	83	0	184
	0.0%	0.0%	8.2%	46.7%	45.1%	–	
大学等_医学系	2	0	2	39	28	0	71
	2.8%	0.0%	2.8%	54.9%	39.4%	–	
公的研究機関_物理科学系	1	2	3	22	30	0	58
	1.7%	3.4%	5.2%	37.9%	51.7%	–	
公的研究機関_生命科学系	0	0	2	15	30	0	47
	0.0%	0.0%	4.3%	31.9%	63.8%	–	

研究プロジェクトの成果を生み出すことへの貢献 (図表1-22(b), 問2-3-2(h))

(h)ミーティングを通じたチーム全体での情報共有

高被引用度論文産出群

	全く有効でなかった	有効でなかった	どちらでもない	有効であった	非常に有効であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	0	1	29	188	247	0	465
	0.0%	0.2%	6.2%	40.4%	53.1%	-	
1_化学	0	1	5	25	32	0	63
	0.0%	1.6%	7.9%	39.7%	50.8%	-	
2_材料科学	0	0	3	13	18	0	34
	0.0%	0.0%	8.8%	38.2%	52.9%	-	
3_物理学&宇宙科学	0	0	7	34	62	0	103
	0.0%	0.0%	6.8%	33.0%	60.2%	-	
4_計算機科学&数学	0	0	2	4	4	0	10
	0.0%	0.0%	20.0%	40.0%	40.0%	-	
5_工学	0	0	2	25	31	0	58
	0.0%	0.0%	3.4%	43.1%	53.4%	-	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	0	6	11	0	17
	0.0%	0.0%	0.0%	35.3%	64.7%	-	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	0	3	28	27	0	58
	0.0%	0.0%	5.2%	48.3%	46.6%	-	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	0	4	24	17	0	45
	0.0%	0.0%	8.9%	53.3%	37.8%	-	
8.2_基礎生物学	0	0	3	29	43	0	75
	0.0%	0.0%	4.0%	38.7%	57.3%	-	
S_社会科学	0	0	0	0	2	0	2
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	-	
部門別							
全部門	0	1	29	188	247	0	465
	0.0%	0.2%	6.2%	40.4%	53.1%	-	
大学等	0	1	17	126	186	0	330
	0.0%	0.3%	5.2%	38.2%	56.4%	-	
公的研究機関	0	0	8	46	37	0	91
	0.0%	0.0%	8.8%	50.5%	40.7%	-	
民間企業	0	0	3	14	19	0	36
	0.0%	0.0%	8.3%	38.9%	52.8%	-	
その他	0	0	1	2	5	0	8
	0.0%	0.0%	12.5%	25.0%	62.5%	-	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	0	1	11	77	123	0	212
	0.0%	0.5%	5.2%	36.3%	58.0%	-	
大学等_生命科学系	0	0	4	28	38	0	70
	0.0%	0.0%	5.7%	40.0%	54.3%	-	
大学等_医学系	0	0	2	21	24	0	47
	0.0%	0.0%	4.3%	44.7%	51.1%	-	
公的研究機関_物理科学系	0	0	4	17	17	0	38
	0.0%	0.0%	10.5%	44.7%	44.7%	-	
公的研究機関_生命科学系	0	0	3	22	17	0	42
	0.0%	0.0%	7.1%	52.4%	40.5%	-	

通常群

	全く有効でなかった	有効でなかった	どちらでもない	有効であった	非常に有効であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	4	7	64	618	468	2	1,163
	0.3%	0.6%	5.5%	53.2%	40.3%	-	
全分野(重み付)	2	3	23	230	177	1	435
	0.4%	0.6%	5.4%	52.9%	40.8%	-	
1_化学	1	3	7	67	65	1	144
	0.7%	2.1%	4.9%	46.9%	45.5%	-	
2_材料科学	0	0	7	47	25	0	79
	0.0%	0.0%	8.9%	59.5%	31.6%	-	
3_物理学&宇宙科学	0	0	5	95	90	0	190
	0.0%	0.0%	2.6%	50.0%	47.4%	-	
4_計算機科学&数学	0	0	0	16	25	0	41
	0.0%	0.0%	0.0%	39.0%	61.0%	-	
5_工学	1	0	6	59	43	0	109
	0.9%	0.0%	5.5%	54.1%	39.4%	-	
6_環境/生態学&地球科学	0	1	4	28	23	0	56
	0.0%	1.8%	7.1%	50.0%	41.1%	-	
7_臨床医学&精神医学/心理学	1	1	12	83	53	0	150
	0.7%	0.7%	8.0%	55.3%	35.3%	-	
8.1_農業科学&植物・動物学	1	1	6	54	39	0	101
	1.0%	1.0%	5.9%	53.5%	38.6%	-	
8.2_基礎生物学	0	1	15	155	95	1	267
	0.0%	0.4%	5.6%	58.3%	35.7%	-	
S_社会科学	0	0	2	14	10	0	26
	0.0%	0.0%	7.7%	53.8%	38.5%	-	
部門別							
全部門	4	7	64	619	469	2	1,165
	0.3%	0.6%	5.5%	53.2%	40.3%	-	
大学等	4	3	43	489	363	2	904
	0.4%	0.3%	4.8%	54.2%	40.2%	-	
公的研究機関	0	2	14	82	71	0	169
	0.0%	1.2%	8.3%	48.5%	42.0%	-	
民間企業	0	2	6	36	26	0	70
	0.0%	2.9%	8.6%	51.4%	37.1%	-	
その他	0	0	1	12	9	0	22
	0.0%	0.0%	4.5%	54.5%	40.9%	-	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	2	1	18	252	215	1	489
	0.4%	0.2%	3.7%	51.6%	44.1%	-	
大学等_生命科学系	1	1	15	157	100	1	275
	0.4%	0.4%	5.5%	57.3%	36.5%	-	
大学等_医学系	1	1	8	68	38	0	116
	0.9%	0.9%	6.9%	58.6%	32.8%	-	
公的研究機関_物理科学系	0	2	7	36	36	0	81
	0.0%	2.5%	8.6%	44.4%	44.4%	-	
公的研究機関_生命科学系	0	0	5	34	24	0	63
	0.0%	0.0%	7.9%	54.0%	38.1%	-	

研究プロジェクトの成果を生み出すことへの貢献 (図表1-22(b), 問2-3-2(i))

(i)研究リーダーとの個別ディスカッション

高被引用度論文産出群

	全く有効でなかった	有効でなかった	どちらでもない	有効であった	非常に有効であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	0	1	29	204	227	0	461
	0.0%	0.2%	6.3%	44.3%	49.2%	–	
1_化学	0	0	4	25	32	0	61
	0.0%	0.0%	6.6%	41.0%	52.5%	–	
2_材料科学	0	0	5	14	16	0	35
	0.0%	0.0%	14.3%	40.0%	45.7%	–	
3_物理学&宇宙科学	0	1	8	39	50	0	98
	0.0%	1.0%	8.2%	39.8%	51.0%	–	
4_計算機科学&数学	0	0	1	4	6	0	11
	0.0%	0.0%	9.1%	36.4%	54.5%	–	
5_工学	0	0	2	27	27	0	56
	0.0%	0.0%	3.6%	48.2%	48.2%	–	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	2	14	5	0	21
	0.0%	0.0%	9.5%	66.7%	23.8%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	0	3	25	25	0	53
	0.0%	0.0%	5.7%	47.2%	47.2%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	0	2	24	25	0	51
	0.0%	0.0%	3.9%	47.1%	49.0%	–	
8.2_基礎生物学	0	0	2	32	39	0	73
	0.0%	0.0%	2.7%	43.8%	53.4%	–	
S_社会科学	0	0	0	0	2	0	2
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	–	
部門別							
全部門	0	1	29	204	227	0	461
	0.0%	0.2%	6.3%	44.3%	49.2%	–	
大学等	0	1	18	136	169	0	324
	0.0%	0.3%	5.6%	42.0%	52.2%	–	
公的研究機関	0	0	4	49	40	0	93
	0.0%	0.0%	4.3%	52.7%	43.0%	–	
民間企業	0	0	6	17	14	0	37
	0.0%	0.0%	16.2%	45.9%	37.8%	–	
その他	0	0	1	2	4	0	7
	0.0%	0.0%	14.3%	28.6%	57.1%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	0	1	13	85	104	0	203
	0.0%	0.5%	6.4%	41.9%	51.2%	–	
大学等_生命科学系	0	0	2	31	42	0	75
	0.0%	0.0%	2.7%	41.3%	56.0%	–	
大学等_医学系	0	0	3	20	22	0	45
	0.0%	0.0%	6.7%	44.4%	48.9%	–	
公的研究機関_物理科学系	0	0	2	22	18	0	42
	0.0%	0.0%	4.8%	52.4%	42.9%	–	
公的研究機関_生命科学系	0	0	2	22	18	0	42
	0.0%	0.0%	4.8%	52.4%	42.9%	–	

通常群

	全く有効でなかった	有効でなかった	どちらでもない	有効であった	非常に有効であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	7	7	74	561	454	1	1,104
	0.6%	0.6%	6.7%	50.9%	41.2%	–	
全分野(重み付)	2	3	28	212	165	0	412
	0.6%	0.7%	6.9%	51.6%	40.2%	–	
1_化学	1	0	6	81	53	0	141
	0.7%	0.0%	4.3%	57.4%	37.6%	–	
2_材料科学	1	1	9	37	23	0	71
	1.4%	1.4%	12.7%	52.1%	32.4%	–	
3_物理学&宇宙科学	0	3	13	83	80	0	179
	0.0%	1.7%	7.3%	46.4%	44.7%	–	
4_計算機科学&数学	0	0	0	16	20	0	36
	0.0%	0.0%	0.0%	44.4%	55.6%	–	
5_工学	1	0	7	60	35	0	103
	1.0%	0.0%	6.8%	58.3%	34.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	0	1	6	28	20	0	55
	0.0%	1.8%	10.9%	50.9%	36.4%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	2	1	9	70	61	0	143
	1.4%	0.7%	6.3%	49.0%	42.7%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	0	6	53	33	0	92
	0.0%	0.0%	6.5%	57.6%	35.9%	–	
8.2_基礎生物学	2	1	17	125	113	1	259
	0.8%	0.4%	6.6%	48.4%	43.8%	–	
S_社会科学	0	0	1	8	16	0	25
	0.0%	0.0%	4.0%	32.0%	64.0%	–	
部門別							
全部門	7	7	74	562	454	1	1,105
	0.6%	0.6%	6.7%	50.9%	41.1%	–	
大学等	6	5	50	448	356	1	866
	0.7%	0.6%	5.8%	51.8%	41.2%	–	
公的研究機関	0	2	16	64	71	0	153
	0.0%	1.3%	10.5%	41.8%	46.4%	–	
民間企業	1	0	6	44	18	0	69
	1.4%	0.0%	8.7%	63.8%	26.1%	–	
その他	0	0	2	6	9	0	17
	0.0%	0.0%	11.8%	35.3%	52.9%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	3	3	23	242	187	0	458
	0.7%	0.7%	5.0%	52.8%	40.8%	–	
大学等_生命科学系	1	1	18	135	110	1	266
	0.4%	0.4%	6.8%	50.9%	41.5%	–	
大学等_医学系	2	1	9	63	45	0	120
	1.7%	0.8%	7.5%	52.5%	37.5%	–	
公的研究機関_物理科学系	0	2	11	33	32	0	78
	0.0%	2.6%	14.1%	42.3%	41.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	0	0	4	25	27	0	56
	0.0%	0.0%	7.1%	44.6%	48.2%	–	

研究プロジェクトの成果を生み出すことへの貢献 (図表1-22(b), 問2-3-2(j))

(j)ラボノートや実験ノートなどへの研究過程の記録

高被引用度論文産出群

	全く有効でなかった	有効でなかった	どちらでもない	有効であった	非常に有効であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	0	4	61	224	176	0	465
	0.0%	0.9%	13.1%	48.2%	37.8%	–	
1_化学	0	0	9	30	29	0	68
	0.0%	0.0%	13.2%	44.1%	42.6%	–	
2_材料科学	0	0	7	24	10	0	41
	0.0%	0.0%	17.1%	58.5%	24.4%	–	
3_物理学&宇宙科学	0	0	12	38	38	0	88
	0.0%	0.0%	13.6%	43.2%	43.2%	–	
4_計算機科学&数学	0	0	0	2	1	0	3
	0.0%	0.0%	0.0%	66.7%	33.3%	–	
5_工学	0	2	8	28	16	0	54
	0.0%	3.7%	14.8%	51.9%	29.6%	–	
6_環境/生態学&地球科学	0	2	2	13	5	0	22
	0.0%	9.1%	9.1%	59.1%	22.7%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	0	5	24	26	0	55
	0.0%	0.0%	9.1%	43.6%	47.3%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	0	11	27	19	0	57
	0.0%	0.0%	19.3%	47.4%	33.3%	–	
8.2_基礎生物学	0	0	7	38	32	0	77
	0.0%	0.0%	9.1%	49.4%	41.6%	–	
S_社会科学	0	0	0	0	0	0	0
						–	
部門別							
全部門	0	4	61	224	176	0	465
	0.0%	0.9%	13.1%	48.2%	37.8%	–	
大学等	0	2	38	147	134	0	321
	0.0%	0.6%	11.8%	45.8%	41.7%	–	
公的研究機関	0	2	14	56	31	0	103
	0.0%	1.9%	13.6%	54.4%	30.1%	–	
民間企業	0	0	7	20	8	0	35
	0.0%	0.0%	20.0%	57.1%	22.9%	–	
その他	0	0	2	1	3	0	6
	0.0%	0.0%	33.3%	16.7%	50.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	0	2	22	96	73	0	193
	0.0%	1.0%	11.4%	49.7%	37.8%	–	
大学等_生命科学系	0	0	12	33	37	0	82
	0.0%	0.0%	14.6%	40.2%	45.1%	–	
大学等_医学系	0	0	4	18	24	0	46
	0.0%	0.0%	8.7%	39.1%	52.2%	–	
公的研究機関_物理科学系	0	2	8	25	16	0	51
	0.0%	3.9%	15.7%	49.0%	31.4%	–	
公的研究機関_生命科学系	0	0	5	25	13	0	43
	0.0%	0.0%	11.6%	58.1%	30.2%	–	

通常群

	全く有効でなかった	有効でなかった	どちらでもない	有効であった	非常に有効であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	0	7	131	598	468	2	1,206
	0.0%	0.6%	10.9%	49.7%	38.9%	–	
全分野(重み付)	0	2	52	225	171	1	451
	0.0%	0.6%	11.6%	49.9%	38.0%	–	
1_化学	0	1	18	81	64	1	165
	0.0%	0.6%	11.0%	49.4%	39.0%	–	
2_材料科学	0	1	16	43	25	0	85
	0.0%	1.2%	18.8%	50.6%	29.4%	–	
3_物理学&宇宙科学	0	0	26	91	58	0	175
	0.0%	0.0%	14.9%	52.0%	33.1%	–	
4_計算機科学&数学	0	1	2	17	9	0	29
	0.0%	3.4%	6.9%	58.6%	31.0%	–	
5_工学	0	1	15	56	32	0	104
	0.0%	1.0%	14.4%	53.8%	30.8%	–	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	6	30	23	0	59
	0.0%	0.0%	10.2%	50.8%	39.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	2	14	80	61	0	157
	0.0%	1.3%	8.9%	51.0%	38.9%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	0	10	56	53	0	119
	0.0%	0.0%	8.4%	47.1%	44.5%	–	
8.2_基礎生物学	0	1	23	133	138	1	296
	0.0%	0.3%	7.8%	45.1%	46.8%	–	
S_社会科学	0	0	1	11	5	0	17
	0.0%	0.0%	5.9%	64.7%	29.4%	–	
部門別							
全部門	0	7	131	598	469	2	1,207
	0.0%	0.6%	10.9%	49.6%	38.9%	–	
大学等	0	6	96	477	356	2	937
	0.0%	0.6%	10.3%	51.0%	38.1%	–	
公的研究機関	0	1	21	72	86	0	180
	0.0%	0.6%	11.7%	40.0%	47.8%	–	
民間企業	0	0	12	38	18	0	68
	0.0%	0.0%	17.6%	55.9%	26.5%	–	
その他	0	0	2	11	9	0	22
	0.0%	0.0%	9.1%	50.0%	40.9%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	0	4	59	262	164	1	490
	0.0%	0.8%	12.1%	53.6%	33.5%	–	
大学等_生命科学系	0	1	23	140	144	1	309
	0.0%	0.3%	7.5%	45.5%	46.8%	–	
大学等_医学系	0	1	13	66	44	0	124
	0.0%	0.8%	10.5%	53.2%	35.5%	–	
公的研究機関_物理科学系	0	0	17	32	37	0	86
	0.0%	0.0%	19.8%	37.2%	43.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	0	0	4	30	35	0	69
	0.0%	0.0%	5.8%	43.5%	50.7%	–	

研究プロジェクトの成果を生み出すことへの貢献 (図表1-22(b), 問2-3-2(k))

（k）研究成果のデータベースへの蓄積

高被引用度論文産出群

	全く有効でなかった	有効でなかった	どちらでもない	有効であった	非常に有効であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	0	2	65	121	92	0	280
	0.0%	0.7%	23.2%	43.2%	32.9%	–	
1_化学	0	0	8	10	9	0	27
	0.0%	0.0%	29.6%	37.0%	33.3%	–	
2_材料科学	0	0	4	8	6	0	18
	0.0%	0.0%	22.2%	44.4%	33.3%	–	
3_物理学&宇宙科学	0	0	15	21	15	0	51
	0.0%	0.0%	29.4%	41.2%	29.4%	–	
4_計算機科学&数学	0	0	2	2	0	0	4
	0.0%	0.0%	50.0%	50.0%	0.0%	–	
5_工学	0	0	4	26	8	0	38
	0.0%	0.0%	10.5%	68.4%	21.1%	–	
6_環境/生態学&地球科学	0	1	3	8	8	0	20
	0.0%	5.0%	15.0%	40.0%	40.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	0	7	16	18	0	41
	0.0%	0.0%	17.1%	39.0%	43.9%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	1	10	14	9	0	34
	0.0%	2.9%	29.4%	41.2%	26.5%	–	
8.2_基礎生物学	0	0	12	16	19	0	47
	0.0%	0.0%	25.5%	34.0%	40.4%	–	
S_社会科学	0	0	0	0	0	0	0
						–	
部門別							
全部門	0	2	65	121	92	0	280
	0.0%	0.7%	23.2%	43.2%	32.9%	–	
大学等	0	0	42	79	75	0	196
	0.0%	0.0%	21.4%	40.3%	38.3%	–	
公的研究機関	0	2	15	27	13	0	57
	0.0%	3.5%	26.3%	47.4%	22.8%	–	
民間企業	0	0	6	14	2	0	22
	0.0%	0.0%	27.3%	63.6%	9.1%	–	
その他	0	0	2	1	2	0	5
	0.0%	0.0%	40.0%	20.0%	40.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	0	0	26	46	41	0	113
	0.0%	0.0%	23.0%	40.7%	36.3%	–	
大学等_生命科学系	0	0	12	19	18	0	49
	0.0%	0.0%	24.5%	38.8%	36.7%	–	
大学等_医学系	0	0	4	14	16	0	34
	0.0%	0.0%	11.8%	41.2%	47.1%	–	
公的研究機関_物理科学系	0	1	4	15	2	0	22
	0.0%	4.5%	18.2%	68.2%	9.1%	–	
公的研究機関_生命科学系	0	1	9	10	9	0	29
	0.0%	3.4%	31.0%	34.5%	31.0%	–	

通常群

	全く有効でなかった	有効でなかった	どちらでもない	有効であった	非常に有効であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	2	6	116	369	188	1	682
	0.3%	0.9%	17.0%	54.2%	27.6%	–	
全分野(重み付)	1	2	43	139	68	0	252
	0.3%	1.0%	16.9%	55.0%	26.8%	–	
1_化学	0	0	9	45	17	1	72
	0.0%	0.0%	12.7%	63.4%	23.9%	–	
2_材料科学	0	1	9	25	12	0	47
	0.0%	2.1%	19.1%	53.2%	25.5%	–	
3_物理学&宇宙科学	1	1	19	51	22	0	94
	1.1%	1.1%	20.2%	54.3%	23.4%	–	
4_計算機科学&数学	1	0	5	8	6	0	20
	5.0%	0.0%	25.0%	40.0%	30.0%	–	
5_工学	0	2	13	38	14	0	67
	0.0%	3.0%	19.4%	56.7%	20.9%	–	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	8	21	13	0	42
	0.0%	0.0%	19.0%	50.0%	31.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	0	13	67	38	0	118
	0.0%	0.0%	11.0%	56.8%	32.2%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	0	6	30	16	0	52
	0.0%	0.0%	11.5%	57.7%	30.8%	–	
8.2_基礎生物学	0	2	31	79	45	0	157
	0.0%	1.3%	19.7%	50.3%	28.7%	–	
S_社会科学	0	0	3	5	5	0	13
	0.0%	0.0%	23.1%	38.5%	38.5%	–	
部門別							
全部門	2	6	116	370	189	1	684
	0.3%	0.9%	17.0%	54.2%	27.7%	–	
大学等	2	3	89	289	140	1	524
	0.4%	0.6%	17.0%	55.3%	26.8%	–	
公的研究機関	0	0	16	45	35	0	96
	0.0%	0.0%	16.7%	46.9%	36.5%	–	
民間企業	0	3	10	27	10	0	50
	0.0%	6.0%	20.0%	54.0%	20.0%	–	
その他	0	0	1	9	4	0	14
	0.0%	0.0%	7.1%	64.3%	28.6%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	2	2	45	148	63	1	261
	0.8%	0.8%	17.3%	56.9%	24.2%	–	
大学等_生命科学系	0	1	28	87	44	0	160
	0.0%	0.6%	17.5%	54.4%	27.5%	–	
大学等_医学系	0	0	13	49	29	0	91
	0.0%	0.0%	14.3%	53.8%	31.9%	–	
公的研究機関_物理科学系	0	0	10	23	14	0	47
	0.0%	0.0%	21.3%	48.9%	29.8%	–	
公的研究機関_生命科学系	0	0	6	12	14	0	32
	0.0%	0.0%	18.8%	37.5%	43.8%	–	

研究プロジェクトの成果を生み出すことへの貢献 (図表1-22(b), 問2-3-2(l))

(l)アウトソーシング等作業分担による効率・高速化

高被引用度論文産出群

	全く有効でなかった	有効でなかった	どちらでもない	有効であった	非常に有効であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	0	2	26	100	65	0	193
	0.0%	1.0%	13.5%	51.8%	33.7%	–	
1_化学	0	0	5	6	6	0	17
	0.0%	0.0%	29.4%	35.3%	35.3%	–	
2_材料科学	0	0	2	13	5	0	20
	0.0%	0.0%	10.0%	65.0%	25.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	0	0	4	13	14	0	31
	0.0%	0.0%	12.9%	41.9%	45.2%	–	
4_計算機科学&数学	0	0	0	0	0	0	0
						–	
5_工学	0	0	3	13	3	0	19
	0.0%	0.0%	15.8%	68.4%	15.8%	–	
6_環境/生態学&地球科学	0	1	1	3	2	0	7
	0.0%	14.3%	14.3%	42.9%	28.6%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	0	3	17	9	0	29
	0.0%	0.0%	10.3%	58.6%	31.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	1	1	14	12	0	28
	0.0%	3.6%	3.6%	50.0%	42.9%	–	
8.2_基礎生物学	0	0	7	21	13	0	41
	0.0%	0.0%	17.1%	51.2%	31.7%	–	
S_社会科学	0	0	0	0	1	0	1
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	–	
部門別							
全部門	0	2	26	100	65	0	193
	0.0%	1.0%	13.5%	51.8%	33.7%	–	
大学等	0	1	17	72	44	0	134
	0.0%	0.7%	12.7%	53.7%	32.8%	–	
公的研究機関	0	1	3	20	14	0	38
	0.0%	2.6%	7.9%	52.6%	36.8%	–	
民間企業	0	0	6	8	5	0	19
	0.0%	0.0%	31.6%	42.1%	26.3%	–	
その他	0	0	0	0	2	0	2
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	0	0	10	31	24	0	65
	0.0%	0.0%	15.4%	47.7%	36.9%	–	
大学等_生命科学系	0	1	4	25	13	0	43
	0.0%	2.3%	9.3%	58.1%	30.2%	–	
大学等_医学系	0	0	3	16	7	0	26
	0.0%	0.0%	11.5%	61.5%	26.9%	–	
公的研究機関_物理科学系	0	1	1	10	2	0	14
	0.0%	7.1%	7.1%	71.4%	14.3%	–	
公的研究機関_生命科学系	0	0	2	9	9	0	20
	0.0%	0.0%	10.0%	45.0%	45.0%	–	

通常群

	全く有効でなかった	有効でなかった	どちらでもない	有効であった	非常に有効であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	3	7	57	214	100	1	382
	0.8%	1.8%	15.0%	56.2%	26.2%	–	
全分野(重み付)	1	2	22	77	36	0	139
	0.8%	1.6%	16.0%	55.5%	26.1%	–	
1_化学	0	1	6	18	8	0	33
	0.0%	3.0%	18.2%	54.5%	24.2%	–	
2_材料科学	2	1	10	20	4	0	37
	5.4%	2.7%	27.0%	54.1%	10.8%	–	
3_物理学&宇宙科学	0	1	11	22	10	0	44
	0.0%	2.3%	25.0%	50.0%	22.7%	–	
4_計算機科学&数学	0	0	0	6	3	0	9
	0.0%	0.0%	0.0%	66.7%	33.3%	–	
5_工学	0	0	4	18	10	0	32
	0.0%	0.0%	12.5%	56.3%	31.3%	–	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	4	12	8	0	24
	0.0%	0.0%	16.7%	50.0%	33.3%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	1	7	36	13	0	57
	0.0%	1.8%	12.3%	63.2%	22.8%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	0	3	18	14	0	35
	0.0%	0.0%	8.6%	51.4%	40.0%	–	
8.2_基礎生物学	1	2	11	59	27	1	101
	1.0%	2.0%	11.0%	59.0%	27.0%	–	
S_社会科学	0	1	1	5	3	0	10
	0.0%	10.0%	10.0%	50.0%	30.0%	–	
部門別							
全部門	3	7	57	215	100	1	383
	0.8%	1.8%	14.9%	56.3%	26.2%	–	
大学等	2	7	42	145	66	1	263
	0.8%	2.7%	16.0%	55.3%	25.2%	–	
公的研究機関	1	0	10	41	22	0	74
	1.4%	0.0%	13.5%	55.4%	29.7%	–	
民間企業	0	0	2	25	8	0	35
	0.0%	0.0%	5.7%	71.4%	22.9%	–	
その他	0	0	3	4	4	0	11
	0.0%	0.0%	27.3%	36.4%	36.4%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	2	3	27	62	27	0	121
	1.7%	2.5%	22.3%	51.2%	22.3%	–	
大学等_生命科学系	0	2	12	51	25	1	91
	0.0%	2.2%	13.3%	56.7%	27.8%	–	
大学等_医学系	0	1	2	27	11	0	41
	0.0%	2.4%	4.9%	65.9%	26.8%	–	
公的研究機関_物理科学系	0	0	7	20	7	0	34
	0.0%	0.0%	20.6%	58.8%	20.6%	–	
公的研究機関_生命科学系	1	0	1	14	15	0	31
	3.2%	0.0%	3.2%	45.2%	48.4%	–	

研究プロジェクトの成果を生み出すことへの貢献 (図表1-22(b), 問2-3-2(m))

（m）チームで保有している実験設備の継続的な改善

高被引用度論文産出群

	全く有効でなかった	有効でなかった	どちらでもない	有効であった	非常に有効であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	0	0	53	203	126	0	382
	0.0%	0.0%	13.9%	53.1%	33.0%	–	
1_化学	0	0	11	29	18	0	58
	0.0%	0.0%	19.0%	50.0%	31.0%	–	
2_材料科学	0	0	6	22	8	0	36
	0.0%	0.0%	16.7%	61.1%	22.2%	–	
3_物理学&宇宙科学	0	0	3	34	43	0	80
	0.0%	0.0%	3.8%	42.5%	53.8%	–	
4_計算機科学&数学	0	0	0	1	1	0	2
	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	50.0%	–	
5_工学	0	0	2	23	19	0	44
	0.0%	0.0%	4.5%	52.3%	43.2%	–	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	4	9	3	0	16
	0.0%	0.0%	25.0%	56.3%	18.8%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	0	5	28	12	0	45
	0.0%	0.0%	11.1%	62.2%	26.7%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	0	7	25	10	0	42
	0.0%	0.0%	16.7%	59.5%	23.8%	–	
8.2_基礎生物学	0	0	15	32	12	0	59
	0.0%	0.0%	25.4%	54.2%	20.3%	–	
S_社会科学	0	0	0	0	0	0	0
						–	
部門別							
全部門	0	0	53	203	126	0	382
	0.0%	0.0%	13.9%	53.1%	33.0%	–	
大学等	0	0	40	134	84	0	258
	0.0%	0.0%	15.5%	51.9%	32.6%	–	
公的研究機関	0	0	6	55	27	0	88
	0.0%	0.0%	6.8%	62.5%	30.7%	–	
民間企業	0	0	7	14	12	0	33
	0.0%	0.0%	21.2%	42.4%	36.4%	–	
その他	0	0	0	0	3	0	3
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	0	0	20	80	62	0	162
	0.0%	0.0%	12.3%	49.4%	38.3%	–	
大学等_生命科学系	0	0	15	31	13	0	59
	0.0%	0.0%	25.4%	52.5%	22.0%	–	
大学等_医学系	0	0	5	23	9	0	37
	0.0%	0.0%	13.5%	62.2%	24.3%	–	
公的研究機関_物理科学系	0	0	2	26	16	0	44
	0.0%	0.0%	4.5%	59.1%	36.4%	–	
公的研究機関_生命科学系	0	0	4	24	8	0	36
	0.0%	0.0%	11.1%	66.7%	22.2%	–	

通常群

	全く有効でなかった	有効でなかった	どちらでもない	有効であった	非常に有効であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	2	6	104	557	252	1	922
	0.2%	0.7%	11.3%	60.5%	27.4%	–	
全分野(重み付)	1	2	38	210	99	0	351
	0.2%	0.6%	10.9%	59.9%	28.4%	–	
1_化学	0	2	15	77	36	0	130
	0.0%	1.5%	11.5%	59.2%	27.7%	–	
2_材料科学	0	1	8	52	15	0	76
	0.0%	1.3%	10.5%	68.4%	19.7%	–	
3_物理学&宇宙科学	0	0	12	77	52	0	141
	0.0%	0.0%	8.5%	54.6%	36.9%	–	
4_計算機科学&数学	0	0	1	10	3	0	14
	0.0%	0.0%	7.1%	71.4%	21.4%	–	
5_工学	1	0	8	52	35	0	96
	1.0%	0.0%	8.3%	54.2%	36.5%	–	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	11	30	9	0	50
	0.0%	0.0%	22.0%	60.0%	18.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	2	12	68	24	0	106
	0.0%	1.9%	11.3%	64.2%	22.6%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	0	7	50	20	0	77
	0.0%	0.0%	9.1%	64.9%	26.0%	–	
8.2_基礎生物学	1	1	29	135	57	1	224
	0.4%	0.4%	13.0%	60.5%	25.6%	–	
S_社会科学	0	0	1	6	1	0	8
	0.0%	0.0%	12.5%	75.0%	12.5%	–	
部門別							
全部門	2	6	104	558	252	1	923
	0.2%	0.7%	11.3%	60.5%	27.3%	–	
大学等	2	4	82	440	185	1	714
	0.3%	0.6%	11.5%	61.7%	25.9%	–	
公的研究機関	0	2	12	76	52	0	142
	0.0%	1.4%	8.5%	53.5%	36.6%	–	
民間企業	0	0	8	32	11	0	51
	0.0%	0.0%	15.7%	62.7%	21.6%	–	
その他	0	0	2	10	4	0	16
	0.0%	0.0%	12.5%	62.5%	25.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	1	2	43	231	116	0	393
	0.3%	0.5%	10.9%	58.8%	29.5%	–	
大学等_生命科学系	1	1	29	147	51	1	230
	0.4%	0.4%	12.7%	64.2%	22.3%	–	
大学等_医学系	0	1	9	57	18	0	85
	0.0%	1.2%	10.6%	67.1%	21.2%	–	
公的研究機関_物理科学系	0	1	7	43	26	0	77
	0.0%	1.3%	9.1%	55.8%	33.8%	–	
公的研究機関_生命科学系	0	0	4	24	21	0	49
	0.0%	0.0%	8.2%	49.0%	42.9%	–	

研究プロジェクトの成果を生み出すことへの貢献 (図表1-22(b), 問2-3-2(n))

（n）計算・シミュレーションプログラムの改善

高被引用度論文産出群

	全く有効でなかった	有効でなかった	どちらでもない	有効であった	非常に有効であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	0	1	19	108	90	0	218
	0.0%	0.5%	8.7%	49.5%	41.3%	-	
1_化学	0	0	1	14	4	0	19
	0.0%	0.0%	5.3%	73.7%	21.1%	-	
2_材料科学	0	1	1	5	1	0	8
	0.0%	12.5%	12.5%	62.5%	12.5%	-	
3_物理学&宇宙科学	0	0	3	39	39	0	81
	0.0%	0.0%	3.7%	48.1%	48.1%	-	
4_計算機科学&数学	0	0	0	5	2	0	7
	0.0%	0.0%	0.0%	71.4%	28.6%	-	
5_工学	0	0	3	15	16	0	34
	0.0%	0.0%	8.8%	44.1%	47.1%	-	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	1	11	6	0	18
	0.0%	0.0%	5.6%	61.1%	33.3%	-	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	0	3	3	7	0	13
	0.0%	0.0%	23.1%	23.1%	53.8%	-	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	0	5	4	4	0	13
	0.0%	0.0%	38.5%	30.8%	30.8%	-	
8.2_基礎生物学	0	0	2	11	11	0	24
	0.0%	0.0%	8.3%	45.8%	45.8%	-	
S_社会科学	0	0	0	1	0	0	1
	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	-	
部門別							
全部門	0	1	19	108	90	0	218
	0.0%	0.5%	8.7%	49.5%	41.3%	-	
大学等	0	1	12	69	66	0	148
	0.0%	0.7%	8.1%	46.6%	44.6%	-	
公的研究機関	0	0	6	28	13	0	47
	0.0%	0.0%	12.8%	59.6%	27.7%	-	
民間企業	0	0	1	9	8	0	18
	0.0%	0.0%	5.6%	50.0%	44.4%	-	
その他	0	0	0	2	3	0	5
	0.0%	0.0%	0.0%	40.0%	60.0%	-	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	0	1	6	60	53	0	120
	0.0%	0.8%	5.0%	50.0%	44.2%	-	
大学等_生命科学系	0	0	3	5	8	0	16
	0.0%	0.0%	18.8%	31.3%	50.0%	-	
大学等_医学系	0	0	3	3	5	0	11
	0.0%	0.0%	27.3%	27.3%	45.5%	-	
公的研究機関_物理科学系	0	0	2	19	5	0	26
	0.0%	0.0%	7.7%	73.1%	19.2%	-	
公的研究機関_生命科学系	0	0	4	9	6	0	19
	0.0%	0.0%	21.1%	47.4%	31.6%	-	

通常群

	全く有効でなかった	有効でなかった	どちらでもない	有効であった	非常に有効であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	1	1	42	267	199	1	511
	0.2%	0.2%	8.2%	52.4%	39.0%	-	
全分野(重み付)	0	0	15	105	84	0	206
	0.2%	0.2%	7.5%	51.1%	40.9%	-	
1_化学	0	0	4	29	13	0	46
	0.0%	0.0%	8.7%	63.0%	28.3%	-	
2_材料科学	0	0	3	10	12	0	25
	0.0%	0.0%	12.0%	40.0%	48.0%	-	
3_物理学&宇宙科学	0	0	5	74	73	0	152
	0.0%	0.0%	3.3%	48.7%	48.0%	-	
4_計算機科学&数学	0	0	2	19	11	0	32
	0.0%	0.0%	6.3%	59.4%	34.4%	-	
5_工学	1	0	7	38	43	0	89
	1.1%	0.0%	7.9%	42.7%	48.3%	-	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	3	22	10	0	35
	0.0%	0.0%	8.6%	62.9%	28.6%	-	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	0	5	27	12	0	44
	0.0%	0.0%	11.4%	61.4%	27.3%	-	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	1	1	8	2	0	12
	0.0%	8.3%	8.3%	66.7%	16.7%	-	
8.2_基礎生物学	0	0	11	31	18	1	61
	0.0%	0.0%	18.3%	51.7%	30.0%	-	
S_社会科学	0	0	1	9	5	0	15
	0.0%	0.0%	6.7%	60.0%	33.3%	-	
部門別							
全部門	1	1	42	268	199	1	512
	0.2%	0.2%	8.2%	52.4%	38.9%	-	
大学等	1	1	37	213	161	1	414
	0.2%	0.2%	9.0%	51.6%	39.0%	-	
公的研究機関	0	0	2	38	20	0	60
	0.0%	0.0%	3.3%	63.3%	33.3%	-	
民間企業	0	0	1	14	15	0	30
	0.0%	0.0%	3.3%	46.7%	50.0%	-	
その他	0	0	2	3	3	0	8
	0.0%	0.0%	25.0%	37.5%	37.5%	-	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	1	0	21	153	131	0	306
	0.3%	0.0%	6.9%	50.0%	42.8%	-	
大学等_生命科学系	0	1	11	32	15	1	60
	0.0%	1.7%	18.6%	54.2%	25.4%	-	
大学等_医学系	0	0	4	20	11	0	35
	0.0%	0.0%	11.4%	57.1%	31.4%	-	
公的研究機関_物理科学系	0	0	1	28	16	0	45
	0.0%	0.0%	2.2%	62.2%	35.6%	-	
公的研究機関_生命科学系	0	0	1	4	3	0	8
	0.0%	0.0%	12.5%	50.0%	37.5%	-	

研究プロジェクトの成果を生み出すことへの貢献 (図表1-22(b), 問2-3-2(o))

(o)学会発表を通じた情報の共有・研究の評価

高被引用度論文産出群

	全く有効でなかった	有効でなかった	どちらでもない	有効であった	非常に有効であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	1	7	67	237	203	0	515
	0.2%	1.4%	13.0%	46.0%	39.4%	-	
1_化学	0	1	11	28	25	0	65
	0.0%	1.5%	16.9%	43.1%	38.5%	-	
2_材料科学	0	1	5	17	16	0	39
	0.0%	2.6%	12.8%	43.6%	41.0%	-	
3_物理学&宇宙科学	1	0	10	46	57	0	114
	0.9%	0.0%	8.8%	40.4%	50.0%	-	
4_計算機科学&数学	0	1	1	6	6	0	14
	0.0%	7.1%	7.1%	42.9%	42.9%	-	
5_工学	0	1	5	34	23	0	63
	0.0%	1.6%	7.9%	54.0%	36.5%	-	
6_環境/生態学&地球科学	0	1	3	13	11	0	28
	0.0%	3.6%	10.7%	46.4%	39.3%	-	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	1	8	30	20	0	59
	0.0%	1.7%	13.6%	50.8%	33.9%	-	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	1	9	27	20	0	57
	0.0%	1.8%	15.8%	47.4%	35.1%	-	
8.2_基礎生物学	0	0	14	36	24	0	74
	0.0%	0.0%	18.9%	48.6%	32.4%	-	
S_社会科学	0	0	1	0	1	0	2
	0.0%	0.0%	50.0%	0.0%	50.0%	-	
部門別							
全部門	1	7	67	237	203	0	515
	0.2%	1.4%	13.0%	46.0%	39.4%	-	
大学等	0	4	42	163	150	0	359
	0.0%	1.1%	11.7%	45.4%	41.8%	-	
公的研究機関	0	2	18	50	39	0	109
	0.0%	1.8%	16.5%	45.9%	35.8%	-	
民間企業	1	1	7	20	10	0	39
	2.6%	2.6%	17.9%	51.3%	25.6%	-	
その他	0	0	0	4	4	0	8
	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	50.0%	-	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	0	3	22	104	103	0	232
	0.0%	1.3%	9.5%	44.8%	44.4%	-	
大学等_生命科学系	0	0	13	35	29	0	77
	0.0%	0.0%	16.9%	45.5%	37.7%	-	
大学等_医学系	0	1	7	24	17	0	49
	0.0%	2.0%	14.3%	49.0%	34.7%	-	
公的研究機関_物理科学系	0	2	7	20	24	0	53
	0.0%	3.8%	13.2%	37.7%	45.3%	-	
公的研究機関_生命科学系	0	0	9	25	12	0	46
	0.0%	0.0%	19.6%	54.3%	26.1%	-	

通常群

	全く有効でなかった	有効でなかった	どちらでもない	有効であった	非常に有効であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	3	13	168	727	459	0	1,370
	0.2%	0.9%	12.3%	53.1%	33.5%	-	
全分野(重み付)	1	5	63	271	177	0	516
	0.2%	0.9%	12.1%	52.4%	34.3%	-	
1_化学	0	1	25	97	47	0	170
	0.0%	0.6%	14.7%	57.1%	27.6%	-	
2_材料科学	0	0	15	41	37	0	93
	0.0%	0.0%	16.1%	44.1%	39.8%	-	
3_物理学&宇宙科学	1	2	21	114	97	0	235
	0.4%	0.9%	8.9%	48.5%	41.3%	-	
4_計算機科学&数学	0	1	5	31	14	0	51
	0.0%	2.0%	9.8%	60.8%	27.5%	-	
5_工学	1	2	16	69	42	0	130
	0.8%	1.5%	12.3%	53.1%	32.3%	-	
6_環境/生態学&地球科学	0	1	8	39	26	0	74
	0.0%	1.4%	10.8%	52.7%	35.1%	-	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	2	18	101	57	0	178
	0.0%	1.1%	10.1%	56.7%	32.0%	-	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	0	15	62	43	0	120
	0.0%	0.0%	12.5%	51.7%	35.8%	-	
8.2_基礎生物学	1	4	43	154	83	0	285
	0.4%	1.4%	15.1%	54.0%	29.1%	-	
S_社会科学	0	0	2	19	13	0	34
	0.0%	0.0%	5.9%	55.9%	38.2%	-	
部門別							
全部門	3	13	168	727	460	0	1,371
	0.2%	0.9%	12.3%	53.0%	33.6%	-	
大学等	3	10	126	576	360	0	1,075
	0.3%	0.9%	11.7%	53.6%	33.5%	-	
公的研究機関	0	1	27	96	73	0	197
	0.0%	0.5%	13.7%	48.7%	37.1%	-	
民間企業	0	2	13	39	18	0	72
	0.0%	2.8%	18.1%	54.2%	25.0%	-	
その他	0	0	2	16	9	0	27
	0.0%	0.0%	7.4%	59.3%	33.3%	-	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	2	5	63	311	219	0	600
	0.3%	0.8%	10.5%	51.8%	36.5%	-	
大学等_生命科学系	1	3	47	165	89	0	305
	0.3%	1.0%	15.4%	54.1%	29.2%	-	
大学等_医学系	0	2	14	82	39	0	137
	0.0%	1.5%	10.2%	59.9%	28.5%	-	
公的研究機関_物理科学系	0	0	17	54	30	0	101
	0.0%	0.0%	16.8%	53.5%	29.7%	-	
公的研究機関_生命科学系	0	1	7	31	30	0	69
	0.0%	1.4%	10.1%	44.9%	43.5%	-	

研究プロジェクトの成果を生み出すことへの貢献 (図表1-22(b), 問2-3-2(p))

（p）新分野開拓のための研究者コミュニティーの確立

高被引用度論文産出群

	全く有効でなかった	有効でなかった	どちらでもない	有効であった	非常に有効であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	1	2	33	108	86	0	230
	0.4%	0.9%	14.3%	47.0%	37.4%	–	
1_化学	0	0	6	11	10	0	27
	0.0%	0.0%	22.2%	40.7%	37.0%	–	
2_材料科学	0	0	2	5	11	0	18
	0.0%	0.0%	11.1%	27.8%	61.1%	–	
3_物理学&宇宙科学	1	0	5	25	18	0	49
	2.0%	0.0%	10.2%	51.0%	36.7%	–	
4_計算機科学&数学	0	1	2	1	0	0	4
	0.0%	25.0%	50.0%	25.0%	0.0%	–	
5_工学	0	0	6	22	6	0	34
	0.0%	0.0%	17.6%	64.7%	17.6%	–	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	1	6	4	0	11
	0.0%	0.0%	9.1%	54.5%	36.4%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	1	2	14	12	0	29
	0.0%	3.4%	6.9%	48.3%	41.4%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	0	3	9	8	0	20
	0.0%	0.0%	15.0%	45.0%	40.0%	–	
8.2_基礎生物学	0	0	6	15	16	0	37
	0.0%	0.0%	16.2%	40.5%	43.2%	–	
S_社会科学	0	0	0	0	1	0	1
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	–	
部門別							
全部門	1	2	33	108	86	0	230
	0.4%	0.9%	14.3%	47.0%	37.4%	–	
大学等	0	0	24	83	55	0	162
	0.0%	0.0%	14.8%	51.2%	34.0%	–	
公的研究機関	0	2	7	21	23	0	53
	0.0%	3.8%	13.2%	39.6%	43.4%	–	
民間企業	1	0	2	3	6	0	12
	8.3%	0.0%	16.7%	25.0%	50.0%	–	
その他	0	0	0	1	2	0	3
	0.0%	0.0%	0.0%	33.3%	66.7%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	0	0	16	56	33	0	105
	0.0%	0.0%	15.2%	53.3%	31.4%	–	
大学等_生命科学系	0	0	6	14	12	0	32
	0.0%	0.0%	18.8%	43.8%	37.5%	–	
大学等_医学系	0	0	2	13	9	0	24
	0.0%	0.0%	8.3%	54.2%	37.5%	–	
公的研究機関_物理科学系	0	1	4	10	10	0	25
	0.0%	4.0%	16.0%	40.0%	40.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	0	0	3	10	10	0	23
	0.0%	0.0%	13.0%	43.5%	43.5%	–	

通常群

	全く有効でなかった	有効でなかった	どちらでもない	有効であった	非常に有効であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	1	5	72	206	121	1	406
	0.2%	1.2%	17.8%	50.9%	29.9%	–	
全分野(重み付)	0	2	27	79	46	0	154
	0.3%	1.2%	17.6%	51.0%	29.8%	–	
1_化学	0	0	7	27	14	0	48
	0.0%	0.0%	14.6%	56.3%	29.2%	–	
2_材料科学	0	0	10	22	5	0	37
	0.0%	0.0%	27.0%	59.5%	13.5%	–	
3_物理学&宇宙科学	0	1	10	39	22	0	72
	0.0%	1.4%	13.9%	54.2%	30.6%	–	
4_計算機科学&数学	0	0	1	10	5	0	16
	0.0%	0.0%	6.3%	62.5%	31.3%	–	
5_工学	1	1	7	13	13	0	35
	2.9%	2.9%	20.0%	37.1%	37.1%	–	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	6	21	9	0	36
	0.0%	0.0%	16.7%	58.3%	25.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	2	11	19	13	0	45
	0.0%	4.4%	24.4%	42.2%	28.9%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	0	2	15	12	0	29
	0.0%	0.0%	6.9%	51.7%	41.4%	–	
8.2_基礎生物学	0	1	18	36	25	1	81
	0.0%	1.3%	22.5%	45.0%	31.3%	–	
S_社会科学	0	0	0	4	3	0	7
	0.0%	0.0%	0.0%	57.1%	42.9%	–	
部門別							
全部門	1	5	72	206	122	1	407
	0.2%	1.2%	17.7%	50.7%	30.0%	–	
大学等	1	3	59	155	92	1	311
	0.3%	1.0%	19.0%	50.0%	29.7%	–	
公的研究機関	0	1	9	37	25	0	72
	0.0%	1.4%	12.5%	51.4%	34.7%	–	
民間企業	0	0	3	9	3	0	15
	0.0%	0.0%	20.0%	60.0%	20.0%	–	
その他	0	1	1	5	2	0	9
	0.0%	11.1%	11.1%	55.6%	22.2%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	1	1	32	100	54	0	188
	0.5%	0.5%	17.0%	53.2%	28.7%	–	
大学等_生命科学系	0	1	18	37	25	1	82
	0.0%	1.2%	22.2%	45.7%	30.9%	–	
大学等_医学系	0	1	9	14	9	0	33
	0.0%	3.0%	27.3%	42.4%	27.3%	–	
公的研究機関_物理科学系	0	1	6	23	11	0	41
	0.0%	2.4%	14.6%	56.1%	26.8%	–	
公的研究機関_生命科学系	0	0	1	10	11	0	22
	0.0%	0.0%	4.5%	45.5%	50.0%	–	

研究プロジェクトの成果を生み出すことへの貢献 (図表1-22(b), 問2-3-2(q))

(q)その他

高被引用度論文産出群

	全く有効でなかった	有効でなかった	どちらでもない	有効であった	非常に有効であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	0	0	0	1	17	0	18
	0.0%	0.0%	0.0%	5.6%	94.4%	–	
1_化学	0	0	0	0	2	0	2
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	–	
2_材料科学	0	0	0	0	1	0	1
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	0	0	0	0	3	0	3
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	–	
4_計算機科学&数学	0	0	0	0	0	0	0
						–	
5_工学	0	0	0	0	4	0	4
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	0	0	1	0	1
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	0	0	1	2	0	3
	0.0%	0.0%	0.0%	33.3%	66.7%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	0	0	0	2	0	2
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	–	
8.2_基礎生物学	0	0	0	0	2	0	2
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	–	
S_社会科学	0	0	0	0	0	0	0
						–	
部門別							
全部門	0	0	0	1	17	0	18
	0.0%	0.0%	0.0%	5.6%	94.4%	–	
大学等	0	0	0	1	11	0	12
	0.0%	0.0%	0.0%	8.3%	91.7%	–	
公的研究機関	0	0	0	0	5	0	5
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	–	
民間企業	0	0	0	0	1	0	1
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	–	
その他	0	0	0	0	0	0	0
						–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	0	0	0	0	9	0	9
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	–	
大学等_生命科学系	0	0	0	0	0	0	0
						–	
大学等_医学系	0	0	0	1	2	0	3
	0.0%	0.0%	0.0%	33.3%	66.7%	–	
公的研究機関_物理科学系	0	0	0	0	1	0	1
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	0	0	0	0	4	0	4
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	–	

通常群

	全く有効でなかった	有効でなかった	どちらでもない	有効であった	非常に有効であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	1	0	3	5	17	0	26
	3.8%	0.0%	11.5%	19.2%	65.4%	–	
全分野(重み付)	0	0	1	2	7	0	11
	4.6%	0.0%	9.3%	19.8%	66.3%	–	
1_化学	0	0	0	0	0	0	0
						–	
2_材料科学	0	0	1	0	4	0	5
	0.0%	0.0%	20.0%	0.0%	80.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	0	0	1	1	4	0	6
	0.0%	0.0%	16.7%	16.7%	66.7%	–	
4_計算機科学&数学	0	0	0	0	1	0	1
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	–	
5_工学	1	0	0	2	3	0	6
	16.7%	0.0%	0.0%	33.3%	50.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	0	1	0	0	1
	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	0	0	0	1	0	1
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	0	0	0	1	0	1
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	–	
8.2_基礎生物学	0	0	0	1	3	0	4
	0.0%	0.0%	0.0%	25.0%	75.0%	–	
S_社会科学	0	0	1	0	0	0	1
	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	–	
部門別							
全部門	1	0	3	5	18	0	27
	3.7%	0.0%	11.1%	18.5%	66.7%	–	
大学等	1	0	3	4	10	0	18
	5.6%	0.0%	16.7%	22.2%	55.6%	–	
公的研究機関	0	0	0	0	3	0	3
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	–	
民間企業	0	0	0	0	4	0	4
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	–	
その他	0	0	0	1	1	0	2
	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	50.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	1	0	2	3	6	0	12
	8.3%	0.0%	16.7%	25.0%	50.0%	–	
大学等_生命科学系	0	0	0	1	3	0	4
	0.0%	0.0%	0.0%	25.0%	75.0%	–	
大学等_医学系	0	0	0	0	1	0	1
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	0	0	0	0	1	0	1
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	0	0	0	0	1	0	1
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	–	

先端的施設等の利用の有無（図表1-24(a), 問2-4-1(a)）

（a）研究チーム保有の最先端の実験設備・施設

高被引用度論文産出群

	利用した	利用しなかった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	286	280	0	566
	50.5%	49.5%	–	
1_化学	41	30	0	71
	57.7%	42.3%	–	
2_材料科学	27	16	0	43
	62.8%	37.2%	–	
3_物理学&宇宙科学	72	55	0	127
	56.7%	43.3%	–	
4_計算機科学&数学	5	11	0	16
	31.3%	68.8%	–	
5_工学	33	35	0	68
	48.5%	51.5%	–	
6_環境/生態学&地球科学	11	19	0	30
	36.7%	63.3%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	21	45	0	66
	31.8%	68.2%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	30	30	0	60
	50.0%	50.0%	–	
8.2_基礎生物学	46	37	0	83
	55.4%	44.6%	–	
S_社会科学	0	2	0	2
	0.0%	100.0%	–	
部門別				
全部門	286	280	0	566
	50.5%	49.5%	–	
大学等	194	205	0	399
	48.6%	51.4%	–	
公的研究機関	64	53	0	117
	54.7%	45.3%	–	
民間企業	27	14	0	41
	65.9%	34.1%	–	
その他	1	8	0	9
	11.1%	88.9%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	132	125	0	257
	51.4%	48.6%	–	
大学等_生命科学系	45	41	0	86
	52.3%	47.7%	–	
大学等_医学系	17	38	0	55
	30.9%	69.1%	–	
公的研究機関_物理科学系	33	26	0	59
	55.9%	44.1%	–	
公的研究機関_生命科学系	27	20	0	47
	57.4%	42.6%	–	

通常群

	利用した	利用しなかった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	560	953	0	1,513
	37.0%	63.0%	–	
全分野(重み付)	217	349	0	566
	38.3%	61.7%	–	
1_化学	76	110	0	186
	40.9%	59.1%	–	
2_材料科学	44	55	0	99
	44.4%	55.6%	–	
3_物理学&宇宙科学	102	151	0	253
	40.3%	59.7%	–	
4_計算機科学&数学	10	51	0	61
	16.4%	83.6%	–	
5_工学	64	74	0	138
	46.4%	53.6%	–	
6_環境/生態学&地球科学	40	45	0	85
	47.1%	52.9%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	61	137	0	198
	30.8%	69.2%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	36	96	0	132
	27.3%	72.7%	–	
8.2_基礎生物学	124	197	0	321
	38.6%	61.4%	–	
S_社会科学	3	37	0	40
	7.5%	92.5%	–	
部門別				
全部門	561	954	0	1,515
	37.0%	63.0%	–	
大学等	425	756	0	1,181
	36.0%	64.0%	–	
公的研究機関	97	122	0	219
	44.3%	55.7%	–	
民間企業	30	56	0	86
	34.9%	65.1%	–	
その他	9	20	0	29
	31.0%	69.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	255	395	0	650
	39.2%	60.8%	–	
大学等_生命科学系	117	221	0	338
	34.6%	65.4%	–	
大学等_医学系	52	104	0	156
	33.3%	66.7%	–	
公的研究機関_物理科学系	56	56	0	112
	50.0%	50.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	33	44	0	77
	42.9%	57.1%	–	

先端的施設等の利用の有無（図表1-24(a), 問2-4-1(b)）

（b）外部の最先端実験設備・施設

高被引用度論文産出群

	利用した	利用しなかった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	129	437	0	566
	22.8%	77.2%	–	
1_化学	18	53	0	71
	25.4%	74.6%	–	
2_材料科学	12	31	0	43
	27.9%	72.1%	–	
3_物理学&宇宙科学	43	84	0	127
	33.9%	66.1%	–	
4_計算機科学&数学	0	16	0	16
	0.0%	100.0%	–	
5_工学	17	51	0	68
	25.0%	75.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	9	21	0	30
	30.0%	70.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	3	63	0	66
	4.5%	95.5%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	9	51	0	60
	15.0%	85.0%	–	
8.2_基礎生物学	18	65	0	83
	21.7%	78.3%	–	
S_社会科学	0	2	0	2
	0.0%	100.0%	–	
部門別				
全部門	129	437	0	566
	22.8%	77.2%	–	
大学等	101	298	0	399
	25.3%	74.7%	–	
公的研究機関	15	102	0	117
	12.8%	87.2%	–	
民間企業	11	30	0	41
	26.8%	73.2%	–	
その他	2	7	0	9
	22.2%	77.8%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	80	177	0	257
	31.1%	68.9%	–	
大学等_生命科学系	18	68	0	86
	20.9%	79.1%	–	
大学等_医学系	3	52	0	55
	5.5%	94.5%	–	
公的研究機関_物理科学系	9	50	0	59
	15.3%	84.7%	–	
公的研究機関_生命科学系	6	41	0	47
	12.8%	87.2%	–	

通常群

	利用した	利用しなかった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	206	1,307	0	1,513
	13.6%	86.4%	–	
全分野(重み付)	84	482	0	566
	14.9%	85.1%	–	
1_化学	21	165	0	186
	11.3%	88.7%	–	
2_材料科学	16	83	0	99
	16.2%	83.8%	–	
3_物理学&宇宙科学	63	190	0	253
	24.9%	75.1%	–	
4_計算機科学&数学	2	59	0	61
	3.3%	96.7%	–	
5_工学	23	115	0	138
	16.7%	83.3%	–	
6_環境/生態学&地球科学	14	71	0	85
	16.5%	83.5%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	19	179	0	198
	9.6%	90.4%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	10	122	0	132
	7.6%	92.4%	–	
8.2_基礎生物学	38	283	0	321
	11.8%	88.2%	–	
S_社会科学	0	40	0	40
	0.0%	100.0%	–	
部門別				
全部門	206	1,309	0	1,515
	13.6%	86.4%	–	
大学等	164	1,017	0	1,181
	13.9%	86.1%	–	
公的研究機関	30	189	0	219
	13.7%	86.3%	–	
民間企業	8	78	0	86
	9.3%	90.7%	–	
その他	4	25	0	29
	13.8%	86.2%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	109	541	0	650
	16.8%	83.2%	–	
大学等_生命科学系	38	300	0	338
	11.2%	88.8%	–	
大学等_医学系	17	139	0	156
	10.9%	89.1%	–	
公的研究機関_物理科学系	23	89	0	112
	20.5%	79.5%	–	
公的研究機関_生命科学系	6	71	0	77
	7.8%	92.2%	–	

先端的施設等の利用の有無（図表1-24(a), 問2-4-1(c)）

（c）最先端のデータベース（ゲノムなど、論文除く）

高被引用度論文産出群

	利用した	利用しなかった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	123	443	0	566
	21.7%	78.3%	–	
1_化学	5	66	0	71
	7.0%	93.0%	–	
2_材料科学	3	40	0	43
	7.0%	93.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	8	119	0	127
	6.3%	93.7%	–	
4_計算機科学&数学	2	14	0	16
	12.5%	87.5%	–	
5_工学	6	62	0	68
	8.8%	91.2%	–	
6_環境/生態学&地球科学	4	26	0	30
	13.3%	86.7%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	14	52	0	66
	21.2%	78.8%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	35	25	0	60
	58.3%	41.7%	–	
8.2_基礎生物学	46	37	0	83
	55.4%	44.6%	–	
S_社会科学	0	2	0	2
	0.0%	100.0%	–	
部門別				
全部門	123	443	0	566
	21.7%	78.3%	–	
大学等	83	316	0	399
	20.8%	79.2%	–	
公的研究機関	35	82	0	117
	29.9%	70.1%	–	
民間企業	5	36	0	41
	12.2%	87.8%	–	
その他	0	9	0	9
	0.0%	100.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	23	234	0	257
	8.9%	91.1%	–	
大学等_生命科学系	48	38	0	86
	55.8%	44.2%	–	
大学等_医学系	12	43	0	55
	21.8%	78.2%	–	
公的研究機関_物理科学系	4	55	0	59
	6.8%	93.2%	–	
公的研究機関_生命科学系	29	18	0	47
	61.7%	38.3%	–	

通常群

	利用した	利用しなかった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	233	1,280	0	1,513
	15.4%	84.6%	–	
全分野(重み付)	79	487	0	566
	13.9%	86.1%	–	
1_化学	15	171	0	186
	8.1%	91.9%	–	
2_材料科学	5	94	0	99
	5.1%	94.9%	–	
3_物理学&宇宙科学	20	233	0	253
	7.9%	92.1%	–	
4_計算機科学&数学	7	54	0	61
	11.5%	88.5%	–	
5_工学	6	132	0	138
	4.3%	95.7%	–	
6_環境/生態学&地球科学	11	74	0	85
	12.9%	87.1%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	31	167	0	198
	15.7%	84.3%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	34	98	0	132
	25.8%	74.2%	–	
8.2_基礎生物学	102	219	0	321
	31.8%	68.2%	–	
S_社会科学	2	38	0	40
	5.0%	95.0%	–	
部門別				
全部門	234	1,281	0	1,515
	15.4%	84.6%	–	
大学等	183	998	0	1,181
	15.5%	84.5%	–	
公的研究機関	38	181	0	219
	17.4%	82.6%	–	
民間企業	9	77	0	86
	10.5%	89.5%	–	
その他	4	25	0	29
	13.8%	86.2%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	52	598	0	650
	8.0%	92.0%	–	
大学等_生命科学系	104	234	0	338
	30.8%	69.2%	–	
大学等_医学系	26	130	0	156
	16.7%	83.3%	–	
公的研究機関_物理科学系	10	102	0	112
	8.9%	91.1%	–	
公的研究機関_生命科学系	24	53	0	77
	31.2%	68.8%	–	

先端的施設等の利用の有無（図表1-24(a), 問2-4-1(d)）

（d）論文データベース

高被引用度論文産出群

	利用した	利用しなかった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	462	104	0	566
	81.6%	18.4%	–	
1_化学	55	16	0	71
	77.5%	22.5%	–	
2_材料科学	33	10	0	43
	76.7%	23.3%	–	
3_物理学&宇宙科学	107	20	0	127
	84.3%	15.7%	–	
4_計算機科学&数学	13	3	0	16
	81.3%	18.8%	–	
5_工学	51	17	0	68
	75.0%	25.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	20	10	0	30
	66.7%	33.3%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	53	13	0	66
	80.3%	19.7%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	51	9	0	60
	85.0%	15.0%	–	
8.2_基礎生物学	78	5	0	83
	94.0%	6.0%	–	
S_社会科学	1	1	0	2
	50.0%	50.0%	–	
部門別				
全部門	462	104	0	566
	81.6%	18.4%	–	
大学等	323	76	0	399
	81.0%	19.0%	–	
公的研究機関	99	18	0	117
	84.6%	15.4%	–	
民間企業	33	8	0	41
	80.5%	19.5%	–	
その他	7	2	0	9
	77.8%	22.2%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	199	58	0	257
	77.4%	22.6%	–	
大学等_生命科学系	78	8	0	86
	90.7%	9.3%	–	
大学等_医学系	45	10	0	55
	81.8%	18.2%	–	
公的研究機関_物理科学系	49	10	0	59
	83.1%	16.9%	–	
公的研究機関_生命科学系	42	5	0	47
	89.4%	10.6%	–	

通常群

	利用した	利用しなかった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	1,210	301	2	1,513
	80.1%	19.9%	–	
全分野(重み付)	446	119	1	566
	78.9%	21.1%	–	
1_化学	146	38	2	186
	79.3%	20.7%	–	
2_材料科学	80	19	0	99
	80.8%	19.2%	–	
3_物理学&宇宙科学	194	59	0	253
	76.7%	23.3%	–	
4_計算機科学&数学	48	13	0	61
	78.7%	21.3%	–	
5_工学	84	54	0	138
	60.9%	39.1%	–	
6_環境/生態学&地球科学	67	18	0	85
	78.8%	21.2%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	164	34	0	198
	82.8%	17.2%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	114	18	0	132
	86.4%	13.6%	–	
8.2_基礎生物学	280	41	0	321
	87.2%	12.8%	–	
S_社会科学	33	7	0	40
	82.5%	17.5%	–	
部門別				
全部門	1,211	302	2	1,515
	80.0%	20.0%	–	
大学等	952	227	2	1,181
	80.7%	19.3%	–	
公的研究機関	176	43	0	219
	80.4%	19.6%	–	
民間企業	61	25	0	86
	70.9%	29.1%	–	
その他	22	7	0	29
	75.9%	24.1%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	499	149	2	650
	77.0%	23.0%	–	
大学等_生命科学系	293	45	0	338
	86.7%	13.3%	–	
大学等_医学系	130	26	0	156
	83.3%	16.7%	–	
公的研究機関_物理科学系	83	29	0	112
	74.1%	25.9%	–	
公的研究機関_生命科学系	68	9	0	77
	88.3%	11.7%	–	

先端的施設等の利用の有無（図表1-24(a), 問2-4-1(e)）

（e）国内外の最先端研究情報（発表前）へのアクセス

高被引用度論文産出群

	利用した	利用しなかった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	300	266	0	566
	53.0%	47.0%	–	
1_化学	33	38	0	71
	46.5%	53.5%	–	
2_材料科学	18	25	0	43
	41.9%	58.1%	–	
3_物理学&宇宙科学	86	41	0	127
	67.7%	32.3%	–	
4_計算機科学&数学	7	9	0	16
	43.8%	56.3%	–	
5_工学	30	38	0	68
	44.1%	55.9%	–	
6_環境/生態学&地球科学	12	18	0	30
	40.0%	60.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	32	34	0	66
	48.5%	51.5%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	33	27	0	60
	55.0%	45.0%	–	
8.2_基礎生物学	47	36	0	83
	56.6%	43.4%	–	
S_社会科学	2	0	0	2
	100.0%	0.0%	–	
部門別				
全部門	300	266	0	566
	53.0%	47.0%	–	
大学等	225	174	0	399
	56.4%	43.6%	–	
公的研究機関	57	60	0	117
	48.7%	51.3%	–	
民間企業	14	27	0	41
	34.1%	65.9%	–	
その他	4	5	0	9
	44.4%	55.6%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	149	108	0	257
	58.0%	42.0%	–	
大学等_生命科学系	47	39	0	86
	54.7%	45.3%	–	
大学等_医学系	28	27	0	55
	50.9%	49.1%	–	
公的研究機関_物理科学系	25	34	0	59
	42.4%	57.6%	–	
公的研究機関_生命科学系	27	20	0	47
	57.4%	42.6%	–	

通常群

	利用した	利用しなかった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	666	843	4	1,513
	44.1%	55.9%	–	
全分野(重み付)	252	312	2	566
	44.7%	55.3%	–	
1_化学	61	121	4	186
	33.5%	66.5%	–	
2_材料科学	40	59	0	99
	40.4%	59.6%	–	
3_物理学&宇宙科学	149	104	0	253
	58.9%	41.1%	–	
4_計算機科学&数学	31	30	0	61
	50.8%	49.2%	–	
5_工学	59	79	0	138
	42.8%	57.2%	–	
6_環境/生態学&地球科学	34	51	0	85
	40.0%	60.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	86	112	0	198
	43.4%	56.6%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	51	81	0	132
	38.6%	61.4%	–	
8.2_基礎生物学	135	186	0	321
	42.1%	57.9%	–	
S_社会科学	20	20	0	40
	50.0%	50.0%	–	
部門別				
全部門	667	844	4	1,515
	44.1%	55.9%	–	
大学等	531	646	4	1,181
	45.1%	54.9%	–	
公的研究機関	99	120	0	219
	45.2%	54.8%	–	
民間企業	25	61	0	86
	29.1%	70.9%	–	
その他	12	17	0	29
	41.4%	58.6%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	305	341	4	650
	47.2%	52.8%	–	
大学等_生命科学系	140	198	0	338
	41.4%	58.6%	–	
大学等_医学系	67	89	0	156
	42.9%	57.1%	–	
公的研究機関_物理科学系	50	62	0	112
	44.6%	55.4%	–	
公的研究機関_生命科学系	36	41	0	77
	46.8%	53.2%	–	

先端的施設等の利用の有無（図表1-24(a), 問2-4-1(f)）

（f）インターネットを通じた遠隔地の研究への参加

高被引用度論文産出群

	利用した	利用しなかった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	205	361	0	566
	36.2%	63.8%	–	
1_化学	20	51	0	71
	28.2%	71.8%	–	
2_材料科学	9	34	0	43
	20.9%	79.1%	–	
3_物理学&宇宙科学	61	66	0	127
	48.0%	52.0%	–	
4_計算機科学&数学	7	9	0	16
	43.8%	56.3%	–	
5_工学	17	51	0	68
	25.0%	75.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	18	12	0	30
	60.0%	40.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	21	45	0	66
	31.8%	68.2%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	22	38	0	60
	36.7%	63.3%	–	
8.2_基礎生物学	28	55	0	83
	33.7%	66.3%	–	
S_社会科学	2	0	0	2
	100.0%	0.0%	–	
部門別				
全部門	205	361	0	566
	36.2%	63.8%	–	
大学等	146	253	0	399
	36.6%	63.4%	–	
公的研究機関	44	73	0	117
	37.6%	62.4%	–	
民間企業	13	28	0	41
	31.7%	68.3%	–	
その他	2	7	0	9
	22.2%	77.8%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	99	158	0	257
	38.5%	61.5%	–	
大学等_生命科学系	29	57	0	86
	33.7%	66.3%	–	
大学等_医学系	17	38	0	55
	30.9%	69.1%	–	
公的研究機関_物理科学系	22	37	0	59
	37.3%	62.7%	–	
公的研究機関_生命科学系	17	30	0	47
	36.2%	63.8%	–	

通常群

	利用した	利用しなかった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	380	1,129	4	1,513
	25.2%	74.8%	–	
全分野(重み付)	139	425	2	566
	24.7%	75.3%	–	
1_化学	20	163	3	186
	10.9%	89.1%	–	
2_材料科学	21	78	0	99
	21.2%	78.8%	–	
3_物理学&宇宙科学	82	170	1	253
	32.5%	67.5%	–	
4_計算機科学&数学	14	47	0	61
	23.0%	77.0%	–	
5_工学	22	116	0	138
	15.9%	84.1%	–	
6_環境/生態学&地球科学	31	54	0	85
	36.5%	63.5%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	49	149	0	198
	24.7%	75.3%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	30	102	0	132
	22.7%	77.3%	–	
8.2_基礎生物学	98	223	0	321
	30.5%	69.5%	–	
S_社会科学	13	27	0	40
	32.5%	67.5%	–	
部門別				
全部門	381	1,130	4	1,515
	25.2%	74.8%	–	
大学等	304	873	4	1,181
	25.8%	74.2%	–	
公的研究機関	61	158	0	219
	27.9%	72.1%	–	
民間企業	11	75	0	86
	12.8%	87.2%	–	
その他	5	24	0	29
	17.2%	82.8%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	152	494	4	650
	23.5%	76.5%	–	
大学等_生命科学系	101	237	0	338
	29.9%	70.1%	–	
大学等_医学系	39	117	0	156
	25.0%	75.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	31	81	0	112
	27.7%	72.3%	–	
公的研究機関_生命科学系	21	56	0	77
	27.3%	72.7%	–	

先端的施設等の利用の有無（図表1-24(a), 問2-4-1(g)）

（g）その他

高被引用度論文産出群

	利用した	利用しなかった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	9	543	14	566
	1.6%	98.4%	–	
1_化学	0	69	2	71
	0.0%	100.0%	–	
2_材料科学	0	40	3	43
	0.0%	100.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	1	123	3	127
	0.8%	99.2%	–	
4_計算機科学&数学	0	16	0	16
	0.0%	100.0%	–	
5_工学	1	66	1	68
	1.5%	98.5%	–	
6_環境/生態学&地球科学	1	28	1	30
	3.4%	96.6%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	2	63	1	66
	3.1%	96.9%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	1	58	1	60
	1.7%	98.3%	–	
8.2_基礎生物学	3	78	2	83
	3.7%	96.3%	–	
S_社会科学	0	2	0	2
	0.0%	100.0%	–	
部門別				
全部門	9	543	14	566
	1.6%	98.4%	–	
大学等	6	384	9	399
	1.5%	98.5%	–	
公的研究機関	2	110	5	117
	1.8%	98.2%	–	
民間企業	1	40	0	41
	2.4%	97.6%	–	
その他	0	9	0	9
	0.0%	100.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	3	247	7	257
	1.2%	98.8%	–	
大学等_生命科学系	1	83	2	86
	1.2%	98.8%	–	
大学等_医学系	2	53	0	55
	3.6%	96.4%	–	
公的研究機関_物理科学系	0	56	3	59
	0.0%	100.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	2	44	1	47
	4.3%	95.7%	–	

通常群

	利用した	利用しなかった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	34	1,398	81	1,513
	2.4%	97.6%	–	
全分野(重み付)	14	522	31	566
	2.5%	97.5%	–	
1_化学	6	120	60	186
	4.8%	95.2%	–	
2_材料科学	3	96	0	99
	3.0%	97.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	8	241	4	253
	3.2%	96.8%	–	
4_計算機科学&数学	2	59	0	61
	3.3%	96.7%	–	
5_工学	3	132	3	138
	2.2%	97.8%	–	
6_環境/生態学&地球科学	2	81	2	85
	2.4%	97.6%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	2	194	2	198
	1.0%	99.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	4	127	1	132
	3.1%	96.9%	–	
8.2_基礎生物学	3	309	9	321
	1.0%	99.0%	–	
S_社会科学	1	39	0	40
	2.5%	97.5%	–	
部門別				
全部門	35	1,399	81	1,515
	2.4%	97.6%	–	
大学等	25	1,091	65	1,181
	2.2%	97.8%	–	
公的研究機関	9	199	11	219
	4.3%	95.7%	–	
民間企業	1	81	4	86
	1.2%	98.8%	–	
その他	0	28	1	29
	0.0%	100.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	16	579	55	650
	2.7%	97.3%	–	
大学等_生命科学系	6	323	9	338
	1.8%	98.2%	–	
大学等_医学系	2	153	1	156
	1.3%	98.7%	–	
公的研究機関_物理科学系	7	94	11	112
	6.9%	93.1%	–	
公的研究機関_生命科学系	1	76	0	77
	1.3%	98.7%	–	

先端的施設等の研究成果への貢献（図表1-24(b)，問2-4-2(a)）

（a）研究チーム保有の最先端の実験設備・施設

高被引用度論文産出群

	全く効果的でなかった	効果的でなかった	どちらでもない	効果的であった	非常に効果的であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	1	0	23	82	180	0	286
	0.3%	0.0%	8.0%	28.7%	62.9%	–	
1_化学	0	0	4	14	23	0	41
	0.0%	0.0%	9.8%	34.1%	56.1%	–	
2_材料科学	0	0	0	10	17	0	27
	0.0%	0.0%	0.0%	37.0%	63.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	0	0	2	14	56	0	72
	0.0%	0.0%	2.8%	19.4%	77.8%	–	
4_計算機科学&数学	0	0	1	2	2	0	5
	0.0%	0.0%	20.0%	40.0%	40.0%	–	
5_工学	1	0	2	9	21	0	33
	3.0%	0.0%	6.1%	27.3%	63.6%	–	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	1	7	3	0	11
	0.0%	0.0%	9.1%	63.6%	27.3%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	0	3	10	8	0	21
	0.0%	0.0%	14.3%	47.6%	38.1%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	0	3	8	19	0	30
	0.0%	0.0%	10.0%	26.7%	63.3%	–	
8.2_基礎生物学	0	0	7	8	31	0	46
	0.0%	0.0%	15.2%	17.4%	67.4%	–	
S_社会科学	0	0	0	0	0	0	0
						–	
部門別							
全部門	1	0	23	82	180	0	286
	0.3%	0.0%	8.0%	28.7%	62.9%	–	
大学等	0	0	15	55	124	0	194
	0.0%	0.0%	7.7%	28.4%	63.9%	–	
公的研究機関	1	0	6	19	38	0	64
	1.6%	0.0%	9.4%	29.7%	59.4%	–	
民間企業	0	0	2	7	18	0	27
	0.0%	0.0%	7.4%	25.9%	66.7%	–	
その他	0	0	0	1	0	0	1
	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	0	0	8	37	87	0	132
	0.0%	0.0%	6.1%	28.0%	65.9%	–	
大学等_生命科学系	0	0	6	10	29	0	45
	0.0%	0.0%	13.3%	22.2%	64.4%	–	
大学等_医学系	0	0	1	8	8	0	17
	0.0%	0.0%	5.9%	47.1%	47.1%	–	
公的研究機関_物理科学系	1	0	2	11	19	0	33
	3.0%	0.0%	6.1%	33.3%	57.6%	–	
公的研究機関_生命科学系	0	0	2	6	19	0	27
	0.0%	0.0%	7.4%	22.2%	70.4%	–	

通常群

	全く効果的でなかった	効果的でなかった	どちらでもない	効果的であった	非常に効果的であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	2	4	52	226	276	0	560
	0.4%	0.7%	9.3%	40.4%	49.3%	–	
全分野(重み付)	1	2	19	85	110	0	217
	0.4%	0.7%	9.0%	39.3%	50.7%	–	
1_化学	0	0	8	24	44	0	76
	0.0%	0.0%	10.5%	31.6%	57.9%	–	
2_材料科学	1	0	2	19	22	0	44
	2.3%	0.0%	4.5%	43.2%	50.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	0	1	8	35	58	0	102
	0.0%	1.0%	7.8%	34.3%	56.9%	–	
4_計算機科学&数学	0	0	1	7	2	0	10
	0.0%	0.0%	10.0%	70.0%	20.0%	–	
5_工学	0	0	5	23	36	0	64
	0.0%	0.0%	7.8%	35.9%	56.3%	–	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	4	14	22	0	40
	0.0%	0.0%	10.0%	35.0%	55.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	1	1	10	31	18	0	61
	1.6%	1.6%	16.4%	50.8%	29.5%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	1	2	14	19	0	36
	0.0%	2.8%	5.6%	38.9%	52.8%	–	
8.2_基礎生物学	0	1	12	59	52	0	124
	0.0%	0.8%	9.7%	47.6%	41.9%	–	
S_社会科学	0	0	0	0	3	0	3
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	–	
部門別							
全部門	2	4	52	226	277	0	561
	0.4%	0.7%	9.3%	40.3%	49.4%	–	
大学等	2	4	40	185	194	0	425
	0.5%	0.9%	9.4%	43.5%	45.6%	–	
公的研究機関	0	0	9	29	59	0	97
	0.0%	0.0%	9.3%	29.9%	60.8%	–	
民間企業	0	0	3	10	17	0	30
	0.0%	0.0%	10.0%	33.3%	56.7%	–	
その他	0	0	0	2	7	0	9
	0.0%	0.0%	0.0%	22.2%	77.8%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	1	1	19	99	135	0	255
	0.4%	0.4%	7.5%	38.8%	52.9%	–	
大学等_生命科学系	0	2	12	58	45	0	117
	0.0%	1.7%	10.3%	49.6%	38.5%	–	
大学等_医学系	1	1	9	28	13	0	52
	1.9%	1.9%	17.3%	53.8%	25.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	0	0	7	15	34	0	56
	0.0%	0.0%	12.5%	26.8%	60.7%	–	
公的研究機関_生命科学系	0	0	2	11	20	0	33
	0.0%	0.0%	6.1%	33.3%	60.6%	–	

先端的施設等の研究成果への貢献（図表1-24(b)，問2-4-2(b)）

（b）外部の最先端実験設備・施設

高被引用度論文産出群

	全く効果的でなかった	効果的でなかった	どちらでもない	効果的であった	非常に効果的であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	0	3	14	30	82	0	129
	0.0%	2.3%	10.9%	23.3%	63.6%	–	
1_化学	0	1	2	6	9	0	18
	0.0%	5.6%	11.1%	33.3%	50.0%	–	
2_材料科学	0	0	0	2	10	0	12
	0.0%	0.0%	0.0%	16.7%	83.3%	–	
3_物理学&宇宙科学	0	0	2	10	31	0	43
	0.0%	0.0%	4.7%	23.3%	72.1%	–	
4_計算機科学&数学	0	0	0	0	0	0	0
						–	
5_工学	0	0	4	4	9	0	17
	0.0%	0.0%	23.5%	23.5%	52.9%	–	
6_環境/生態学&地球科学	0	1	1	1	6	0	9
	0.0%	11.1%	11.1%	11.1%	66.7%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	0	1	1	1	0	3
	0.0%	0.0%	33.3%	33.3%	33.3%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	1	1	1	6	0	9
	0.0%	11.1%	11.1%	11.1%	66.7%	–	
8.2_基礎生物学	0	0	3	5	10	0	18
	0.0%	0.0%	16.7%	27.8%	55.6%	–	
S_社会科学	0	0	0	0	0	0	0
						–	
部門別							
全部門	0	3	14	30	82	0	129
	0.0%	2.3%	10.9%	23.3%	63.6%	–	
大学等	0	1	10	27	63	0	101
	0.0%	1.0%	9.9%	26.7%	62.4%	–	
公的研究機関	0	2	2	2	9	0	15
	0.0%	13.3%	13.3%	13.3%	60.0%	–	
民間企業	0	0	2	1	8	0	11
	0.0%	0.0%	18.2%	9.1%	72.7%	–	
その他	0	0	0	0	2	0	2
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	0	1	8	22	49	0	80
	0.0%	1.3%	10.0%	27.5%	61.3%	–	
大学等_生命科学系	0	0	1	4	13	0	18
	0.0%	0.0%	5.6%	22.2%	72.2%	–	
大学等_医学系	0	0	1	1	1	0	3
	0.0%	0.0%	33.3%	33.3%	33.3%	–	
公的研究機関_物理科学系	0	1	1	0	7	0	9
	0.0%	11.1%	11.1%	0.0%	77.8%	–	
公的研究機関_生命科学系	0	1	1	2	2	0	6
	0.0%	16.7%	16.7%	33.3%	33.3%	–	

通常群

	全く効果的でなかった	効果的でなかった	どちらでもない	効果的であった	非常に効果的であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	4	0	15	60	127	0	206
	1.9%	0.0%	7.3%	29.1%	61.7%	–	
全分野(重み付)	1	0	6	24	53	0	84
	1.8%	0.0%	6.7%	28.9%	62.7%	–	
1_化学	0	0	2	4	15	0	21
	0.0%	0.0%	9.5%	19.0%	71.4%	–	
2_材料科学	0	0	2	4	10	0	16
	0.0%	0.0%	12.5%	25.0%	62.5%	–	
3_物理学&宇宙科学	1	0	3	21	38	0	63
	1.6%	0.0%	4.8%	33.3%	60.3%	–	
4_計算機科学&数学	0	0	0	1	1	0	2
	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	50.0%	–	
5_工学	0	0	0	4	19	0	23
	0.0%	0.0%	0.0%	17.4%	82.6%	–	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	0	5	9	0	14
	0.0%	0.0%	0.0%	35.7%	64.3%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	0	3	9	7	0	19
	0.0%	0.0%	15.8%	47.4%	36.8%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	1	0	1	2	6	0	10
	10.0%	0.0%	10.0%	20.0%	60.0%	–	
8.2_基礎生物学	2	0	4	10	22	0	38
	5.3%	0.0%	10.5%	26.3%	57.9%	–	
S_社会科学	0	0	0	0	0	0	0
						–	
部門別							
全部門	4	0	15	60	127	0	206
	1.9%	0.0%	7.3%	29.1%	61.7%	–	
大学等	3	0	12	46	103	0	164
	1.8%	0.0%	7.3%	28.0%	62.8%	–	
公的研究機関	1	0	1	9	19	0	30
	3.3%	0.0%	3.3%	30.0%	63.3%	–	
民間企業	0	0	2	3	3	0	8
	0.0%	0.0%	25.0%	37.5%	37.5%	–	
その他	0	0	0	2	2	0	4
	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	50.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	1	0	5	30	73	0	109
	0.9%	0.0%	4.6%	27.5%	67.0%	–	
大学等_生命科学系	2	0	4	7	25	0	38
	5.3%	0.0%	10.5%	18.4%	65.8%	–	
大学等_医学系	0	0	3	9	5	0	17
	0.0%	0.0%	17.6%	52.9%	29.4%	–	
公的研究機関_物理科学系	0	0	1	6	16	0	23
	0.0%	0.0%	4.3%	26.1%	69.6%	–	
公的研究機関_生命科学系	1	0	0	3	2	0	6
	16.7%	0.0%	0.0%	50.0%	33.3%	–	

先端的施設等の研究成果への貢献（図表1-24(b), 問2-4-2(c)）

（c）最先端のデータベース（ゲノムなど、論文除く）

高被引用度論文産出群

	全く効果的でなかった	効果的でなかった	どちらでもない	効果的であった	非常に効果的であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	0	2	18	55	48	0	123
	0.0%	1.6%	14.6%	44.7%	39.0%	–	
1_化学	0	1	2	2	0	0	5
	0.0%	20.0%	40.0%	40.0%	0.0%	–	
2_材料科学	0	0	0	3	0	0	3
	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	0	0	2	4	2	0	8
	0.0%	0.0%	25.0%	50.0%	25.0%	–	
4_計算機科学&数学	0	0	1	1	0	0	2
	0.0%	0.0%	50.0%	50.0%	0.0%	–	
5_工学	0	0	2	3	1	0	6
	0.0%	0.0%	33.3%	50.0%	16.7%	–	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	0	3	1	0	4
	0.0%	0.0%	0.0%	75.0%	25.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	0	3	6	5	0	14
	0.0%	0.0%	21.4%	42.9%	35.7%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	1	3	14	17	0	35
	0.0%	2.9%	8.6%	40.0%	48.6%	–	
8.2_基礎生物学	0	0	5	19	22	0	46
	0.0%	0.0%	10.9%	41.3%	47.8%	–	
S_社会科学	0	0	0	0	0	0	0
						–	
部門別							
全部門	0	2	18	55	48	0	123
	0.0%	1.6%	14.6%	44.7%	39.0%	–	
大学等	0	1	14	40	28	0	83
	0.0%	1.2%	16.9%	48.2%	33.7%	–	
公的研究機関	0	0	3	14	18	0	35
	0.0%	0.0%	8.6%	40.0%	51.4%	–	
民間企業	0	1	1	1	2	0	5
	0.0%	20.0%	20.0%	20.0%	40.0%	–	
その他	0	0	0	0	0	0	0
						–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	0	1	6	13	3	0	23
	0.0%	4.3%	26.1%	56.5%	13.0%	–	
大学等_生命科学系	0	0	5	21	22	0	48
	0.0%	0.0%	10.4%	43.8%	45.8%	–	
大学等_医学系	0	0	3	6	3	0	12
	0.0%	0.0%	25.0%	50.0%	25.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	0	0	1	3	0	0	4
	0.0%	0.0%	25.0%	75.0%	0.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	0	0	2	11	16	0	29
	0.0%	0.0%	6.9%	37.9%	55.2%	–	

通常群

	全く効果的でなかった	効果的でなかった	どちらでもない	効果的であった	非常に効果的であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	4	1	39	108	81	0	233
	1.7%	0.4%	16.7%	46.4%	34.8%	–	
全分野(重み付)	1	0	15	35	27	0	79
	1.8%	0.3%	18.5%	44.7%	34.7%	–	
1_化学	0	0	7	6	2	0	15
	0.0%	0.0%	46.7%	40.0%	13.3%	–	
2_材料科学	1	0	0	2	2	0	5
	20.0%	0.0%	0.0%	40.0%	40.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	0	0	5	10	5	0	20
	0.0%	0.0%	25.0%	50.0%	25.0%	–	
4_計算機科学&数学	0	0	1	2	4	0	7
	0.0%	0.0%	14.3%	28.6%	57.1%	–	
5_工学	0	0	4	2	0	0	6
	0.0%	0.0%	66.7%	33.3%	0.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	0	4	7	0	11
	0.0%	0.0%	0.0%	36.4%	63.6%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	0	7	16	8	0	31
	0.0%	0.0%	22.6%	51.6%	25.8%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	1	0	5	10	18	0	34
	2.9%	0.0%	14.7%	29.4%	52.9%	–	
8.2_基礎生物学	2	1	10	55	34	0	102
	2.0%	1.0%	9.8%	53.9%	33.3%	–	
S_社会科学	0	0	0	1	1	0	2
	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	50.0%	–	
部門別							
全部門	4	1	39	108	82	0	234
	1.7%	0.4%	16.7%	46.2%	35.0%	–	
大学等	4	1	33	86	59	0	183
	2.2%	0.5%	18.0%	47.0%	32.2%	–	
公的研究機関	0	0	3	17	18	0	38
	0.0%	0.0%	7.9%	44.7%	47.4%	–	
民間企業	0	0	2	4	3	0	9
	0.0%	0.0%	22.2%	44.4%	33.3%	–	
その他	0	0	1	1	2	0	4
	0.0%	0.0%	25.0%	25.0%	50.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	1	0	15	19	17	0	52
	1.9%	0.0%	28.8%	36.5%	32.7%	–	
大学等_生命科学系	3	1	12	52	36	0	104
	2.9%	1.0%	11.5%	50.0%	34.6%	–	
大学等_医学系	0	0	6	15	5	0	26
	0.0%	0.0%	23.1%	57.7%	19.2%	–	
公的研究機関_物理科学系	0	0	1	6	3	0	10
	0.0%	0.0%	10.0%	60.0%	30.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	0	0	2	9	13	0	24
	0.0%	0.0%	8.3%	37.5%	54.2%	–	

先端的施設等の研究成果への貢献（図表1-24(b)，問2-4-2(d)）

（d）論文データベース

高被引用度論文産出群

	全く効果的でなかった	効果的でなかった	どちらでもない	効果的であった	非常に効果的であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	1	4	53	223	181	0	462
	0.2%	0.9%	11.5%	48.3%	39.2%	–	
1_化学	0	1	11	23	20	0	55
	0.0%	1.8%	20.0%	41.8%	36.4%	–	
2_材料科学	0	0	2	24	7	0	33
	0.0%	0.0%	6.1%	72.7%	21.2%	–	
3_物理学&宇宙科学	1	1	10	45	50	0	107
	0.9%	0.9%	9.3%	42.1%	46.7%	–	
4_計算機科学&数学	0	0	0	7	6	0	13
	0.0%	0.0%	0.0%	53.8%	46.2%	–	
5_工学	0	0	8	30	13	0	51
	0.0%	0.0%	15.7%	58.8%	25.5%	–	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	2	14	4	0	20
	0.0%	0.0%	10.0%	70.0%	20.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	0	4	17	32	0	53
	0.0%	0.0%	7.5%	32.1%	60.4%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	1	9	30	11	0	51
	0.0%	2.0%	17.6%	58.8%	21.6%	–	
8.2_基礎生物学	0	1	7	33	37	0	78
	0.0%	1.3%	9.0%	42.3%	47.4%	–	
S_社会科学	0	0	0	0	1	0	1
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	–	
部門別							
全部門	1	4	53	223	181	0	462
	0.2%	0.9%	11.5%	48.3%	39.2%	–	
大学等	1	2	38	146	136	0	323
	0.3%	0.6%	11.8%	45.2%	42.1%	–	
公的研究機関	0	2	8	50	39	0	99
	0.0%	2.0%	8.1%	50.5%	39.4%	–	
民間企業	0	0	6	23	4	0	33
	0.0%	0.0%	18.2%	69.7%	12.1%	–	
その他	0	0	1	4	2	0	7
	0.0%	0.0%	14.3%	57.1%	28.6%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	1	1	24	94	79	0	199
	0.5%	0.5%	12.1%	47.2%	39.7%	–	
大学等_生命科学系	0	1	10	38	29	0	78
	0.0%	1.3%	12.8%	48.7%	37.2%	–	
大学等_医学系	0	0	4	14	27	0	45
	0.0%	0.0%	8.9%	31.1%	60.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	0	1	4	27	17	0	49
	0.0%	2.0%	8.2%	55.1%	34.7%	–	
公的研究機関_生命科学系	0	1	4	20	17	0	42
	0.0%	2.4%	9.5%	47.6%	40.5%	–	

通常群

	全く効果的でなかった	効果的でなかった	どちらでもない	効果的であった	非常に効果的であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	7	7	114	628	450	4	1,210
	0.6%	0.6%	9.5%	52.1%	37.3%	–	
全分野(重み付)	3	2	43	235	162	1	446
	0.6%	0.6%	9.7%	52.8%	36.3%	–	
1_化学	1	1	15	72	55	2	146
	0.7%	0.7%	10.4%	50.0%	38.2%	–	
2_材料科学	0	1	20	43	16	0	80
	0.0%	1.3%	25.0%	53.8%	20.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	0	0	20	103	71	0	194
	0.0%	0.0%	10.3%	53.1%	36.6%	–	
4_計算機科学&数学	0	0	2	21	25	0	48
	0.0%	0.0%	4.2%	43.8%	52.1%	–	
5_工学	2	0	10	50	22	0	84
	2.4%	0.0%	11.9%	59.5%	26.2%	–	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	5	38	24	0	67
	0.0%	0.0%	7.5%	56.7%	35.8%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	2	2	6	76	78	0	164
	1.2%	1.2%	3.7%	46.3%	47.6%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	1	1	4	65	43	0	114
	0.9%	0.9%	3.5%	57.0%	37.7%	–	
8.2_基礎生物学	1	2	28	147	100	2	280
	0.4%	0.7%	10.1%	52.9%	36.0%	–	
S_社会科学	0	0	4	13	16	0	33
	0.0%	0.0%	12.1%	39.4%	48.5%	–	
部門別							
全部門	7	7	114	628	451	4	1,211
	0.6%	0.6%	9.4%	52.0%	37.4%	–	
大学等	5	4	94	486	359	4	952
	0.5%	0.4%	9.9%	51.3%	37.9%	–	
公的研究機関	1	2	14	95	64	0	176
	0.6%	1.1%	8.0%	54.0%	36.4%	–	
民間企業	1	1	4	40	15	0	61
	1.6%	1.6%	6.6%	65.6%	24.6%	–	
その他	0	0	2	7	13	0	22
	0.0%	0.0%	9.1%	31.8%	59.1%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	3	1	61	257	175	2	499
	0.6%	0.2%	12.3%	51.7%	35.2%	–	
大学等_生命科学系	1	2	25	151	112	2	293
	0.3%	0.7%	8.6%	51.9%	38.5%	–	
大学等_医学系	1	1	5	66	57	0	130
	0.8%	0.8%	3.8%	50.8%	43.8%	–	
公的研究機関_物理科学系	0	1	7	49	26	0	83
	0.0%	1.2%	8.4%	59.0%	31.3%	–	
公的研究機関_生命科学系	0	0	5	38	25	0	68
	0.0%	0.0%	7.4%	55.9%	36.8%	–	

先端的施設等の研究成果への貢献（図表1-24(b), 問2-4-2(e)）

（e）国内外の最先端研究情報（発表前）へのアクセス

高被引用度論文産出群

	全く効果的でなかった	効果的でなかった	どちらでもない	効果的であった	非常に効果的であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	0	3	49	132	116	0	300
	0.0%	1.0%	16.3%	44.0%	38.7%	–	
1_化学	0	1	5	17	10	0	33
	0.0%	3.0%	15.2%	51.5%	30.3%	–	
2_材料科学	0	0	1	9	8	0	18
	0.0%	0.0%	5.6%	50.0%	44.4%	–	
3_物理学&宇宙科学	0	0	12	34	40	0	86
	0.0%	0.0%	14.0%	39.5%	46.5%	–	
4_計算機科学&数学	0	0	0	3	4	0	7
	0.0%	0.0%	0.0%	42.9%	57.1%	–	
5_工学	0	0	8	15	7	0	30
	0.0%	0.0%	26.7%	50.0%	23.3%	–	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	2	8	2	0	12
	0.0%	0.0%	16.7%	66.7%	16.7%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	0	6	14	12	0	32
	0.0%	0.0%	18.8%	43.8%	37.5%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	1	8	15	9	0	33
	0.0%	3.0%	24.2%	45.5%	27.3%	–	
8.2_基礎生物学	0	1	7	16	23	0	47
	0.0%	2.1%	14.9%	34.0%	48.9%	–	
S_社会科学	0	0	0	1	1	0	2
	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	50.0%	–	
部門別							
全部門	0	3	49	132	116	0	300
	0.0%	1.0%	16.3%	44.0%	38.7%	–	
大学等	0	2	39	96	88	0	225
	0.0%	0.9%	17.3%	42.7%	39.1%	–	
公的研究機関	0	0	6	28	23	0	57
	0.0%	0.0%	10.5%	49.1%	40.4%	–	
民間企業	0	1	4	7	2	0	14
	0.0%	7.1%	28.6%	50.0%	14.3%	–	
その他	0	0	0	1	3	0	4
	0.0%	0.0%	0.0%	25.0%	75.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	0	1	25	63	60	0	149
	0.0%	0.7%	16.8%	42.3%	40.3%	–	
大学等_生命科学系	0	1	9	20	17	0	47
	0.0%	2.1%	19.1%	42.6%	36.2%	–	
大学等_医学系	0	0	5	13	10	0	28
	0.0%	0.0%	17.9%	46.4%	35.7%	–	
公的研究機関_物理科学系	0	0	1	17	7	0	25
	0.0%	0.0%	4.0%	68.0%	28.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	0	0	4	9	14	0	27
	0.0%	0.0%	14.8%	33.3%	51.9%	–	

通常群

	全く効果的でなかった	効果的でなかった	どちらでもない	効果的であった	非常に効果的であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	8	7	96	331	222	2	666
	1.2%	1.1%	14.5%	49.8%	33.4%	–	
全分野(重み付)	2	3	37	125	84	1	252
	1.0%	1.1%	14.8%	49.7%	33.3%	–	
1_化学	1	1	15	29	14	1	61
	1.7%	1.7%	25.0%	48.3%	23.3%	–	
2_材料科学	1	0	12	16	11	0	40
	2.5%	0.0%	30.0%	40.0%	27.5%	–	
3_物理学&宇宙科学	0	1	21	66	61	0	149
	0.0%	0.7%	14.1%	44.3%	40.9%	–	
4_計算機科学&数学	0	0	3	17	11	0	31
	0.0%	0.0%	9.7%	54.8%	35.5%	–	
5_工学	1	2	6	36	14	0	59
	1.7%	3.4%	10.2%	61.0%	23.7%	–	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	0	19	15	0	34
	0.0%	0.0%	0.0%	55.9%	44.1%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	3	12	41	30	0	86
	0.0%	3.5%	14.0%	47.7%	34.9%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	0	8	28	15	0	51
	0.0%	0.0%	15.7%	54.9%	29.4%	–	
8.2_基礎生物学	4	0	17	71	42	1	135
	3.0%	0.0%	12.7%	53.0%	31.3%	–	
S_社会科学	1	0	2	8	9	0	20
	5.0%	0.0%	10.0%	40.0%	45.0%	–	
部門別							
全部門	8	7	96	332	222	2	667
	1.2%	1.1%	14.4%	49.9%	33.4%	–	
大学等	6	4	80	264	175	2	531
	1.1%	0.8%	15.1%	49.9%	33.1%	–	
公的研究機関	1	2	11	50	35	0	99
	1.0%	2.0%	11.1%	50.5%	35.4%	–	
民間企業	1	0	4	14	6	0	25
	4.0%	0.0%	16.0%	56.0%	24.0%	–	
その他	0	1	1	4	6	0	12
	0.0%	8.3%	8.3%	33.3%	50.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	2	3	48	148	103	1	305
	0.7%	1.0%	15.8%	48.7%	33.9%	–	
大学等_生命科学系	3	0	20	74	42	1	140
	2.2%	0.0%	14.4%	53.2%	30.2%	–	
大学等_医学系	0	1	10	34	22	0	67
	0.0%	1.5%	14.9%	50.7%	32.8%	–	
公的研究機関_物理科学系	0	1	6	26	17	0	50
	0.0%	2.0%	12.0%	52.0%	34.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	1	0	3	19	13	0	36
	2.8%	0.0%	8.3%	52.8%	36.1%	–	

先端的施設等の研究成果への貢献（図表1-24(b), 問2-4-2(f)）

（f）インターネットを通じた遠隔地の研究への参加

高被引用度論文産出群

	全く効果的でなかった	効果的でなかった	どちらでもない	効果的であった	非常に効果的であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	1	2	15	81	105	1	205
	0.5%	1.0%	7.4%	39.7%	51.5%	–	
1_化学	0	0	2	7	10	1	20
	0.0%	0.0%	10.5%	36.8%	52.6%	–	
2_材料科学	0	1	0	6	2	0	9
	0.0%	11.1%	0.0%	66.7%	22.2%	–	
3_物理学&宇宙科学	1	0	3	27	30	0	61
	1.6%	0.0%	4.9%	44.3%	49.2%	–	
4_計算機科学&数学	0	0	0	3	4	0	7
	0.0%	0.0%	0.0%	42.9%	57.1%	–	
5_工学	0	0	3	9	5	0	17
	0.0%	0.0%	17.6%	52.9%	29.4%	–	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	4	7	7	0	18
	0.0%	0.0%	22.2%	38.9%	38.9%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	0	0	8	13	0	21
	0.0%	0.0%	0.0%	38.1%	61.9%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	1	1	7	13	0	22
	0.0%	4.5%	4.5%	31.8%	59.1%	–	
8.2_基礎生物学	0	0	2	7	19	0	28
	0.0%	0.0%	7.1%	25.0%	67.9%	–	
S_社会科学	0	0	0	0	2	0	2
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	–	
部門別							
全部門	1	2	15	81	105	1	205
	0.5%	1.0%	7.4%	39.7%	51.5%	–	
大学等	1	1	11	59	73	1	146
	0.7%	0.7%	7.6%	40.7%	50.3%	–	
公的研究機関	0	0	4	16	24	0	44
	0.0%	0.0%	9.1%	36.4%	54.5%	–	
民間企業	0	1	0	5	7	0	13
	0.0%	7.7%	0.0%	38.5%	53.8%	–	
その他	0	0	0	1	1	0	2
	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	50.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	1	1	10	43	43	1	99
	1.0%	1.0%	10.2%	43.9%	43.9%	–	
大学等_生命科学系	0	0	1	10	18	0	29
	0.0%	0.0%	3.4%	34.5%	62.1%	–	
大学等_医学系	0	0	0	6	11	0	17
	0.0%	0.0%	0.0%	35.3%	64.7%	–	
公的研究機関_物理科学系	0	0	2	10	10	0	22
	0.0%	0.0%	9.1%	45.5%	45.5%	–	
公的研究機関_生命科学系	0	0	2	4	11	0	17
	0.0%	0.0%	11.8%	23.5%	64.7%	–	

通常群

	全く効果的でなかった	効果的でなかった	どちらでもない	効果的であった	非常に効果的であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	3	5	32	165	175	0	380
	0.8%	1.3%	8.4%	43.4%	46.1%	–	
全分野(重み付)	1	2	12	60	64	0	139
	1.0%	1.5%	8.6%	42.8%	46.1%	–	
1_化学	0	1	2	8	9	0	20
	0.0%	5.0%	10.0%	40.0%	45.0%	–	
2_材料科学	1	0	3	7	10	0	21
	4.8%	0.0%	14.3%	33.3%	47.6%	–	
3_物理学&宇宙科学	1	2	5	33	41	0	82
	1.2%	2.4%	6.1%	40.2%	50.0%	–	
4_計算機科学&数学	0	0	0	4	10	0	14
	0.0%	0.0%	0.0%	28.6%	71.4%	–	
5_工学	1	0	2	9	10	0	22
	4.5%	0.0%	9.1%	40.9%	45.5%	–	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	4	15	12	0	31
	0.0%	0.0%	12.9%	48.4%	38.7%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	0	6	22	21	0	49
	0.0%	0.0%	12.2%	44.9%	42.9%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	1	2	15	12	0	30
	0.0%	3.3%	6.7%	50.0%	40.0%	–	
8.2_基礎生物学	0	1	8	45	44	0	98
	0.0%	1.0%	8.2%	45.9%	44.9%	–	
S_社会科学	0	0	0	7	6	0	13
	0.0%	0.0%	0.0%	53.8%	46.2%	–	
部門別							
全部門	3	5	32	165	176	0	381
	0.8%	1.3%	8.4%	43.3%	46.2%	–	
大学等	3	4	28	128	141	0	304
	1.0%	1.3%	9.2%	42.1%	46.4%	–	
公的研究機関	0	1	3	27	30	0	61
	0.0%	1.6%	4.9%	44.3%	49.2%	–	
民間企業	0	0	1	7	3	0	11
	0.0%	0.0%	9.1%	63.6%	27.3%	–	
その他	0	0	0	3	2	0	5
	0.0%	0.0%	0.0%	60.0%	40.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	3	3	14	57	75	0	152
	2.0%	2.0%	9.2%	37.5%	49.3%	–	
大学等_生命科学系	0	1	8	48	44	0	101
	0.0%	1.0%	7.9%	47.5%	43.6%	–	
大学等_医学系	0	0	6	18	15	0	39
	0.0%	0.0%	15.4%	46.2%	38.5%	–	
公的研究機関_物理科学系	0	0	1	14	16	0	31
	0.0%	0.0%	3.2%	45.2%	51.6%	–	
公的研究機関_生命科学系	0	1	2	8	10	0	21
	0.0%	4.8%	9.5%	38.1%	47.6%	–	

先端的施設等の研究成果への貢献（図表1-24(b)，問2-4-2(g)）

（g）その他

高被引用度論文産出群

	全く効果的でなかった	効果的でなかった	どちらでもない	効果的であった	非常に効果的であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	2	0	1	1	5	0	9
	22.2%	0.0%	11.1%	11.1%	55.6%	–	
1_化学	0	0	0	0	0	0	0
						–	
2_材料科学	0	0	0	0	0	0	0
						–	
3_物理学&宇宙科学	0	0	0	0	1	0	1
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	–	
4_計算機科学&数学	0	0	0	0	0	0	0
						–	
5_工学	1	0	0	0	0	0	1
	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	1	0	0	0	1
	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	0	0	1	1	0	2
	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	50.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	1	0	0	0	0	0	1
	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
8.2_基礎生物学	0	0	0	0	3	0	3
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	–	
S_社会科学	0	0	0	0	0	0	0
						–	
部門別							
全部門	2	0	1	1	5	0	9
	22.2%	0.0%	11.1%	11.1%	55.6%	–	
大学等	1	0	1	1	3	0	6
	16.7%	0.0%	16.7%	16.7%	50.0%	–	
公的研究機関	0	0	0	0	2	0	2
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	–	
民間企業	1	0	0	0	0	0	1
	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
その他	0	0	0	0	0	0	0
						–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	1	0	1	0	1	0	3
	33.3%	0.0%	33.3%	0.0%	33.3%	–	
大学等_生命科学系	0	0	0	0	1	0	1
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	–	
大学等_医学系	0	0	0	1	1	0	2
	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	50.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	0	0	0	0	0	0	0
						–	
公的研究機関_生命科学系	0	0	0	0	2	0	2
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	–	

通常群

	全く効果的でなかった	効果的でなかった	どちらでもない	効果的であった	非常に効果的であった	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	3	0	6	9	12	4	34
	10.0%	0.0%	20.0%	30.0%	40.0%	–	
全分野(重み付)	1	0	2	3	5	2	14
	10.9%	0.0%	18.7%	27.5%	42.9%	–	
1_化学	1	0	0	0	1	4	6
	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	–	
2_材料科学	1	0	0	2	0	0	3
	33.3%	0.0%	0.0%	66.7%	0.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	1	0	1	2	4	0	8
	12.5%	0.0%	12.5%	25.0%	50.0%	–	
4_計算機科学&数学	0	0	1	1	0	0	2
	0.0%	0.0%	50.0%	50.0%	0.0%	–	
5_工学	0	0	0	0	3	0	3
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	0	1	1	0	2
	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	50.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	0	1	1	0	0	2
	0.0%	0.0%	50.0%	50.0%	0.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	0	2	1	1	0	4
	0.0%	0.0%	50.0%	25.0%	25.0%	–	
8.2_基礎生物学	0	0	1	0	2	0	3
	0.0%	0.0%	33.3%	0.0%	66.7%	–	
S_社会科学	0	0	0	1	0	0	1
	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	–	
部門別							
全部門	3	0	6	9	13	4	35
	9.7%	0.0%	19.4%	29.0%	41.9%	–	
大学等	3	0	5	5	11	1	25
	12.5%	0.0%	20.8%	20.8%	45.8%	–	
公的研究機関	0	0	1	4	1	3	9
	0.0%	0.0%	16.7%	66.7%	16.7%	–	
民間企業	0	0	0	0	1	0	1
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	–	
その他	0	0	0	0	0	0	0
						–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	3	0	1	3	8	1	16
	20.0%	0.0%	6.7%	20.0%	53.3%	–	
大学等_生命科学系	0	0	3	0	3	0	6
	0.0%	0.0%	50.0%	0.0%	50.0%	–	
大学等_医学系	0	0	1	1	0	0	2
	0.0%	0.0%	50.0%	50.0%	0.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	0	0	1	3	0	3	7
	0.0%	0.0%	25.0%	75.0%	0.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	0	0	0	1	0	0	1
	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	–	

著者数（図表1-25, 1-26）

高被引用度論文産出群

分野別

	0	1	2	3	4	5	6－9	10－14	15－19	20－49	50－	本問の未回答・不明	回答者数
全分野	0	17	45	83	67	70	158	71	21	24	10	0	566
	0.0%	3.0%	8.0%	14.7%	11.8%	12.4%	27.9%	12.5%	3.7%	4.2%	1.8%	－	
1_化学	0	3	7	17	9	9	19	5	1	1	0	0	71
	0.0%	4.2%	9.9%	23.9%	12.7%	12.7%	26.8%	7.0%	1.4%	1.4%	0.0%	－	
2_材料科学	0	2	6	7	9	6	12	1	0	0	0	0	43
	0.0%	4.7%	14.0%	16.3%	20.9%	14.0%	27.9%	2.3%	0.0%	0.0%	0.0%	－	
3_物理学&宇宙科学	0	5	14	20	15	19	30	8	3	4	9	0	127
	0.0%	3.9%	11.0%	15.7%	11.8%	15.0%	23.6%	6.3%	2.4%	3.1%	7.1%	－	
4_計算機科学&数学	0	2	6	2	2	3	1	0	0	0	0	0	16
	0.0%	12.5%	37.5%	12.5%	12.5%	18.8%	6.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	－	
5_工学	0	1	4	21	9	9	21	2	0	1	0	0	68
	0.0%	1.5%	5.9%	30.9%	13.2%	13.2%	30.9%	2.9%	0.0%	1.5%	0.0%	－	
6_環境/生態学&地球科学	0	1	2	5	1	3	5	5	2	5	1	0	30
	0.0%	3.3%	6.7%	16.7%	3.3%	10.0%	16.7%	16.7%	6.7%	16.7%	3.3%	－	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	1	2	1	4	2	24	17	10	5	0	0	66
	0.0%	1.5%	3.0%	1.5%	6.1%	3.0%	36.4%	25.8%	15.2%	7.6%	0.0%	－	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	1	2	2	10	12	21	10	1	1	0	0	60
	0.0%	1.7%	3.3%	3.3%	16.7%	20.0%	35.0%	16.7%	1.7%	1.7%	0.0%	－	
8.2_基礎生物学	0	1	2	7	8	6	25	23	4	7	0	0	83
	0.0%	1.2%	2.4%	8.4%	9.6%	7.2%	30.1%	27.7%	4.8%	8.4%	0.0%	－	
S_社会科学	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	0.0%	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	－	

部門別

	0	1	2	3	4	5	6－9	10－14	15－19	20－49	50－	本問の未回答・不明	回答者数
全部門	0	17	45	83	67	70	158	71	21	24	10	0	566
	0.0%	3.0%	8.0%	14.7%	11.8%	12.4%	27.9%	12.5%	3.7%	4.2%	1.8%	－	
大学等	0	14	38	59	46	38	110	52	18	18	6	0	399
	0.0%	3.5%	9.5%	14.8%	11.5%	9.5%	27.6%	13.0%	4.5%	4.5%	1.5%	－	
公的研究機関	0	2	5	17	16	22	30	17	3	3	2	0	117
	0.0%	1.7%	4.3%	14.5%	13.7%	18.8%	25.6%	14.5%	2.6%	2.6%	1.7%	－	
民間企業	0	1	1	6	5	8	16	2	0	2	0	0	41
	0.0%	2.4%	2.4%	14.6%	12.2%	19.5%	39.0%	4.9%	0.0%	4.9%	0.0%	－	
その他	0	0	1	1	0	2	2	0	0	1	2	0	9
	0.0%	0.0%	11.1%	11.1%	0.0%	22.2%	22.2%	0.0%	0.0%	11.1%	22.2%	－	

大学等と公的研究機関の大分野分類別

	0	1	2	3	4	5	6－9	10－14	15－19	20－49	50－	本問の未回答・不明	回答者数
大学等_物理科学系	0	13	33	52	31	28	62	18	5	9	6	0	257
	0.0%	5.1%	12.8%	20.2%	12.1%	10.9%	24.1%	7.0%	1.9%	3.5%	2.3%	－	
大学等_生命科学系	0	1	3	6	11	8	29	19	4	5	0	0	86
	0.0%	1.2%	3.5%	7.0%	12.8%	9.3%	33.7%	22.1%	4.7%	5.8%	0.0%	－	
大学等_医学系	0	0	2	0	4	2	19	15	9	4	0	0	55
	0.0%	0.0%	3.6%	0.0%	7.3%	3.6%	34.5%	27.3%	16.4%	7.3%	0.0%	－	
公的研究機関_物理科学系	0	0	5	13	10	11	13	2	1	2	2	0	59
	0.0%	0.0%	8.5%	22.0%	16.9%	18.6%	22.0%	3.4%	1.7%	3.4%	3.4%	－	
公的研究機関_生命科学系	0	1	0	3	6	10	12	13	1	1	0	0	47
	0.0%	2.1%	0.0%	6.4%	12.8%	21.3%	25.5%	27.7%	2.1%	2.1%	0.0%	－	

通常群

分野別

	0	1	2	3	4	5	6－9	10－14	15－19	20－49	50－	本問の未回答・不明	回答者数
全分野	0	103	222	283	267	185	353	81	10	7	2	0	1,513
	0.0%	6.8%	14.7%	18.7%	17.6%	12.2%	23.3%	5.4%	0.7%	0.5%	0.1%	－	
全分野(重み付)	0	36	88	109	104	69	123	28	4	3	1	0	566
	0.0%	6.4%	15.5%	19.3%	18.4%	12.3%	21.7%	5.0%	0.7%	0.6%	0.2%	－	
1_化学	0	5	30	39	48	26	33	5	0	0	0	0	186
	0.0%	2.7%	16.1%	21.0%	25.8%	14.0%	17.7%	2.7%	0.0%	0.0%	0.0%	－	
2_材料科学	0	2	13	26	23	17	17	1	0	0	0	0	99
	0.0%	2.0%	13.1%	26.3%	23.2%	17.2%	17.2%	1.0%	0.0%	0.0%	0.0%	－	
3_物理学&宇宙科学	0	19	50	57	37	28	40	11	4	5	2	0	253
	0.0%	7.5%	19.8%	22.5%	14.6%	11.1%	15.8%	4.3%	1.6%	2.0%	0.8%	－	
4_計算機科学&数学	0	20	15	15	7	3	1	0	0	0	0	0	61
	0.0%	32.8%	24.6%	24.6%	11.5%	4.9%	1.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	－	
5_工学	0	12	31	31	34	11	13	5	1	0	0	0	138
	0.0%	8.7%	22.5%	22.5%	24.6%	8.0%	9.4%	3.6%	0.7%	0.0%	0.0%	－	
6_環境/生態学&地球科学	0	13	16	13	21	10	8	2	1	1	0	0	85
	0.0%	15.3%	18.8%	15.3%	24.7%	11.8%	9.4%	2.4%	1.2%	1.2%	0.0%	－	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	3	10	22	34	23	84	20	1	1	0	0	198
	0.0%	1.5%	5.1%	11.1%	17.2%	11.6%	42.4%	10.1%	0.5%	0.5%	0.0%	－	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	9	22	27	19	19	31	5	0	0	0	0	132
	0.0%	6.8%	16.7%	20.5%	14.4%	14.4%	23.5%	3.8%	0.0%	0.0%	0.0%	－	
8.2_基礎生物学	0	10	26	41	43	46	120	32	3	0	0	0	321
	0.0%	3.1%	8.1%	12.8%	13.4%	14.3%	37.4%	10.0%	0.9%	0.0%	0.0%	－	
S_社会科学	0	10	9	12	1	2	6	0	0	0	0	0	40
	0.0%	25.0%	22.5%	30.0%	2.5%	5.0%	15.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	－	

部門別

	0	1	2	3	4	5	6－9	10－14	15－19	20－49	50－	本問の未回答・不明	回答者数
全部門	0	105	222	283	267	185	353	81	10	7	2	0	1,515
	0.0%	6.9%	14.7%	18.7%	17.6%	12.2%	23.3%	5.3%	0.7%	0.5%	0.1%	－	
大学等	0	79	176	233	208	139	276	60	4	5	1	0	1,181
	0.0%	6.7%	14.9%	19.7%	17.6%	11.8%	23.4%	5.1%	0.3%	0.4%	0.1%	－	
公的研究機関	0	16	29	34	40	26	52	14	5	2	1	0	219
	0.0%	7.3%	13.2%	15.5%	18.3%	11.9%	23.7%	6.4%	2.3%	0.9%	0.5%	－	
民間企業	0	8	15	13	14	13	16	6	1	0	0	0	86
	0.0%	9.3%	17.4%	15.1%	16.3%	15.1%	18.6%	7.0%	1.2%	0.0%	0.0%	－	
その他	0	2	2	3	5	7	9	1	0	0	0	0	29
	0.0%	6.9%	6.9%	10.3%	17.2%	24.1%	31.0%	3.4%	0.0%	0.0%	0.0%	－	

大学等と公的研究機関の大分野分類別

	0	1	2	3	4	5	6－9	10－14	15－19	20－49	50－	本問の未回答・不明	回答者数
大学等_物理科学系	0	55	127	153	136	73	82	17	2	4	1	0	650
	0.0%	8.5%	19.5%	23.5%	20.9%	11.2%	12.6%	2.6%	0.3%	0.6%	0.2%	－	
大学等_生命科学系	0	12	34	51	47	49	118	26	1	0	0	0	338
	0.0%	3.6%	10.1%	15.1%	13.9%	14.5%	34.9%	7.7%	0.3%	0.0%	0.0%	－	
大学等_医学系	0	1	7	18	24	16	71	17	1	1	0	0	156
	0.0%	0.6%	4.5%	11.5%	15.4%	10.3%	45.5%	10.9%	0.6%	0.6%	0.0%	－	
公的研究機関_物理科学系	0	8	18	18	24	14	20	3	4	2	1	0	112
	0.0%	7.1%	16.1%	16.1%	21.4%	12.5%	17.9%	2.7%	3.6%	1.8%	0.9%	－	
公的研究機関_生命科学系	0	6	7	12	11	7	25	8	1	0	0	0	77
	0.0%	7.8%	9.1%	15.6%	14.3%	9.1%	32.5%	10.4%	1.3%	0.0%	0.0%	－	

共著者以外の研究チーム員数 (図表1-27, 1-28, 問4-2)

高被引用度論文産出群

	0	1	2	3	4	5	6－9	10－14	15－19	20－49	50－	本問の未回答・不明	回答者数
分野別													
全分野	173	66	64	55	35	31	49	20	11	26	19	17	566
	31.5%	12.0%	11.7%	10.0%	6.4%	5.6%	8.9%	3.6%	2.0%	4.7%	3.5%	–	
1_化学	27	14	9	2	2	2	5	1	0	2	5	2	71
	39.1%	20.3%	13.0%	2.9%	2.9%	2.9%	7.2%	1.4%	0.0%	2.9%	7.2%	–	
2_材料科学	11	7	5	4	3	1	7	0	1	2	1	1	43
	26.2%	16.7%	11.9%	9.5%	7.1%	2.4%	16.7%	0.0%	2.4%	4.8%	2.4%	–	
3_物理学&宇宙科学	56	10	6	17	8	8	6	5	1	3	3	4	127
	45.5%	8.1%	4.9%	13.8%	6.5%	6.5%	4.9%	4.1%	0.8%	2.4%	2.4%	–	
4_計算機科学&数学	8	2	3	0	1	2	0	0	0	0	0	0	16
	50.0%	12.5%	18.8%	0.0%	6.3%	12.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
5_工学	16	9	6	5	7	2	11	2	2	3	1	4	68
	25.0%	14.1%	9.4%	7.8%	10.9%	3.1%	17.2%	3.1%	3.1%	4.7%	1.6%	–	
6_環境/生態学&地球科学	7	2	3	1	2	1	1	3	0	6	4	0	30
	23.3%	6.7%	10.0%	3.3%	6.7%	3.3%	3.3%	10.0%	0.0%	20.0%	13.3%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	21	3	6	6	5	2	6	5	2	4	4	2	66
	32.8%	4.7%	9.4%	9.4%	7.8%	3.1%	9.4%	7.8%	3.1%	6.3%	6.3%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	11	9	15	8	2	5	5	0	2	2	0	1	60
	18.6%	15.3%	25.4%	13.6%	3.4%	8.5%	8.5%	0.0%	3.4%	3.4%	0.0%	–	
8.2_基礎生物学	16	10	11	11	5	8	8	4	3	4	1	2	83
	19.8%	12.3%	13.6%	13.6%	6.2%	9.9%	9.9%	4.9%	3.7%	4.9%	1.2%	–	
S_社会科学	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2
	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
部門別													
全部門	173	66	64	55	35	31	49	20	11	26	19	17	566
	31.5%	12.0%	11.7%	10.0%	6.4%	5.6%	8.9%	3.6%	2.0%	4.7%	3.5%	–	
大学等	128	45	43	33	24	22	34	15	8	21	14	12	399
	33.1%	11.6%	11.1%	8.5%	6.2%	5.7%	8.8%	3.9%	2.1%	5.4%	3.6%	–	
公的研究機関	33	14	15	14	8	9	9	4	1	4	2	4	117
	29.2%	12.4%	13.3%	12.4%	7.1%	8.0%	8.0%	3.5%	0.9%	3.5%	1.8%	–	
民間企業	10	5	6	6	3	0	6	1	2	0	1	1	41
	25.0%	12.5%	15.0%	15.0%	7.5%	0.0%	15.0%	2.5%	5.0%	0.0%	2.5%	–	
その他	2	2	0	2	0	0	0	0	0	1	2	0	9
	22.2%	22.2%	0.0%	22.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	11.1%	22.2%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別													
大学等_物理科学系	94	32	23	17	16	12	20	8	4	13	11	7	257
	37.6%	12.8%	9.2%	6.8%	6.4%	4.8%	8.0%	3.2%	1.6%	5.2%	4.4%	–	
大学等_生命科学系	15	10	17	12	5	9	8	2	2	4	0	2	86
	17.9%	11.9%	20.2%	14.3%	6.0%	10.7%	9.5%	2.4%	2.4%	4.8%	0.0%	–	
大学等_医学系	19	3	3	4	3	1	6	5	2	4	3	2	55
	35.8%	5.7%	5.7%	7.5%	5.7%	1.9%	11.3%	9.4%	3.8%	7.5%	5.7%	–	
公的研究機関_物理科学系	20	7	6	6	4	4	4	2	0	2	1	3	59
	35.7%	12.5%	10.7%	10.7%	7.1%	7.1%	7.1%	3.6%	0.0%	3.6%	1.8%	–	
公的研究機関_生命科学系	11	7	6	5	2	4	5	2	1	2	1	1	47
	23.9%	15.2%	13.0%	10.9%	4.3%	8.7%	10.9%	4.3%	2.2%	4.3%	2.2%	–	

通常群

	0	1	2	3	4	5	6－9	10－14	15－19	20－49	50－	本問の未回答・不明	回答者数
分野別													
全分野	493	238	192	129	103	69	122	68	27	33	8	31	1,513
	33.3%	16.1%	13.0%	8.7%	7.0%	4.7%	8.2%	4.6%	1.8%	2.2%	0.5%	–	
全分野(重み付)	185	89	71	47	38	27	46	26	10	12	4	11	566
	33.4%	16.0%	12.7%	8.5%	6.9%	4.8%	8.2%	4.7%	1.8%	2.2%	0.6%	–	
1_化学	63	35	29	7	16	5	10	10	5	1	0	5	186
	34.8%	19.3%	16.0%	3.9%	8.8%	2.8%	5.5%	5.5%	2.8%	0.6%	0.0%	–	
2_材料科学	27	20	12	10	9	5	6	6	1	0	0	3	99
	28.1%	20.8%	12.5%	10.4%	9.4%	5.2%	6.3%	6.3%	1.0%	0.0%	0.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	108	40	27	19	9	9	16	14	2	4	1	4	253
	43.4%	16.1%	10.8%	7.6%	3.6%	3.6%	6.4%	5.6%	0.8%	1.6%	0.4%	–	
4_計算機科学&数学	31	8	4	4	4	4	1	2	0	3	0	0	61
	50.8%	13.1%	6.6%	6.6%	6.6%	6.6%	1.6%	3.3%	0.0%	4.9%	0.0%	–	
5_工学	38	19	16	13	8	9	13	8	3	4	4	3	138
	28.1%	14.1%	11.9%	9.6%	5.9%	6.7%	9.6%	5.9%	2.2%	3.0%	3.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	17	14	9	11	3	3	9	4	4	7	1	3	85
	20.7%	17.1%	11.0%	13.4%	3.7%	3.7%	11.0%	4.9%	4.9%	8.5%	1.2%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	54	22	28	26	14	16	19	5	6	4	0	4	198
	27.8%	11.3%	14.4%	13.4%	7.2%	8.2%	9.8%	2.6%	3.1%	2.1%	0.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	37	18	16	9	15	9	18	2	2	3	1	2	132
	28.5%	13.8%	12.3%	6.9%	11.5%	6.9%	13.8%	1.5%	1.5%	2.3%	0.8%	–	
8.2_基礎生物学	103	55	46	25	24	9	26	16	4	7	1	5	321
	32.6%	17.4%	14.6%	7.9%	7.6%	2.8%	8.2%	5.1%	1.3%	2.2%	0.3%	–	
S_社会科学	15	7	5	5	1	0	4	1	0	0	0	2	40
	39.5%	18.4%	13.2%	13.2%	2.6%	0.0%	10.5%	2.6%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
部門別													
全部門	493	238	192	130	103	69	122	68	27	34	8	31	1,515
	33.2%	16.0%	12.9%	8.8%	6.9%	4.6%	8.2%	4.6%	1.8%	2.3%	0.5%	–	
大学等	405	182	142	101	81	52	90	53	20	27	8	20	1,181
	34.9%	15.7%	12.2%	8.7%	7.0%	4.5%	7.8%	4.6%	1.7%	2.3%	0.7%	–	
公的研究機関	55	37	34	18	12	13	22	12	4	4	0	8	219
	26.1%	17.5%	16.1%	8.5%	5.7%	6.2%	10.4%	5.7%	1.9%	1.9%	0.0%	–	
民間企業	22	15	12	8	9	3	6	3	3	3	0	2	86
	26.2%	17.9%	14.3%	9.5%	10.7%	3.6%	7.1%	3.6%	3.6%	3.6%	0.0%	–	
その他	11	4	4	3	1	1	4	0	0	0	0	1	29
	39.3%	14.3%	14.3%	10.7%	3.6%	3.6%	14.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別													
大学等_物理科学系	239	106	75	53	37	28	40	32	10	15	6	9	650
	37.3%	16.5%	11.7%	8.3%	5.8%	4.4%	6.2%	5.0%	1.6%	2.3%	0.9%	–	
大学等_生命科学系	109	55	40	23	31	13	31	16	4	8	2	6	338
	32.8%	16.6%	12.0%	6.9%	9.3%	3.9%	9.3%	4.8%	1.2%	2.4%	0.6%	–	
大学等_医学系	44	14	22	20	12	11	15	4	6	4	0	4	156
	28.9%	9.2%	14.5%	13.2%	7.9%	7.2%	9.9%	2.6%	3.9%	2.6%	0.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	30	19	14	7	5	6	11	9	4	1	0	6	112
	28.3%	17.9%	13.2%	6.6%	4.7%	5.7%	10.4%	8.5%	3.8%	0.9%	0.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	18	11	17	7	6	4	9	2	0	2	0	1	77
	23.7%	14.5%	22.4%	9.2%	7.9%	5.3%	11.8%	2.6%	0.0%	2.6%	0.0%	–	

著者の範囲（図表1-29, 問4-4）

高被引用度論文産出群

	(a)分析対象となった研究試料提供のみの研究者	(b)研究用の施設や設備の開発・提供のみの研究者	(c)研究用プログラムやDB開発・提供のみの研究者	(d)研究資金の提供のみを行った機関の研究者	(e)その他 直接的ではない貢献を行った研究者	回答者数
分野別						
全分野	143	97	58	49	34	566
	25.3%	17.1%	10.2%	8.7%	6.0%	
1_化学	12	9	2	3	4	71
	16.9%	12.7%	2.8%	4.2%	5.6%	
2_材料科学	8	6	1	4	4	43
	18.6%	14.0%	2.3%	9.3%	9.3%	
3_物理学&宇宙科学	30	28	16	11	6	127
	23.6%	22.0%	12.6%	8.7%	4.7%	
4_計算機科学&数学	0	2	2	1	1	16
	0.0%	12.5%	12.5%	6.3%	6.3%	
5_工学	10	12	3	7	4	68
	14.7%	17.6%	4.4%	10.3%	5.9%	
6_環境/生態学&地球科学	8	5	8	2	2	30
	26.7%	16.7%	26.7%	6.7%	6.7%	
7_臨床医学&精神医学/心理学	28	14	7	4	4	66
	42.4%	21.2%	10.6%	6.1%	6.1%	
8.1_農業科学&植物・動物学	22	9	7	8	6	60
	36.7%	15.0%	11.7%	13.3%	10.0%	
8.2_基礎生物学	25	12	12	9	3	83
	30.1%	14.5%	14.5%	10.8%	3.6%	
S_社会科学	0	0	0	0	0	2
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
部門別						
全部門	143	97	58	49	34	566
	25.3%	17.1%	10.2%	8.7%	6.0%	
大学等	104	67	37	31	18	399
	26.1%	16.8%	9.3%	7.8%	4.5%	
公的研究機関	30	23	17	17	14	117
	25.6%	19.7%	14.5%	14.5%	12.0%	
民間企業	5	6	2	0	2	41
	12.2%	14.6%	4.9%	0.0%	4.9%	
その他	4	1	2	1	0	9
	44.4%	11.1%	22.2%	11.1%	0.0%	
大学等と公的研究機関の大分野分類別						
大学等_物理科学系	51	46	21	17	11	257
	19.8%	17.9%	8.2%	6.6%	4.3%	
大学等_生命科学系	29	10	10	10	4	86
	33.7%	11.6%	11.6%	11.6%	4.7%	
大学等_医学系	24	11	6	4	3	55
	43.6%	20.0%	10.9%	7.3%	5.5%	
公的研究機関_物理科学系	12	11	8	10	9	59
	20.3%	18.6%	13.6%	16.9%	15.3%	
公的研究機関_生命科学系	15	9	8	7	4	47
	31.9%	19.1%	17.0%	14.9%	8.5%	

通常群

	(a)分析対象となった研究試料提供のみの研究者	(b)研究用の施設や設備の開発・提供のみの研究者	(c)研究用プログラムやDB開発・提供のみの研究者	(d)研究資金の提供のみを行った機関の研究者	(e)その他 直接的ではない貢献を行った研究者	回答者数
分野別						
全分野	258	197	93	99	96	1,513
	17.1%	13.0%	6.1%	6.5%	6.3%	
全分野(重み付)	93	76	36	36	37	566
	16.4%	13.4%	6.4%	6.4%	6.5%	
1_化学	15	25	3	8	9	186
	8.1%	13.4%	1.6%	4.3%	4.8%	
2_材料科学	9	18	7	9	6	99
	9.1%	18.2%	7.1%	9.1%	6.1%	
3_物理学&宇宙科学	37	28	18	9	17	253
	14.6%	11.1%	7.1%	3.6%	6.7%	
4_計算機科学&数学	2	4	4	3	0	61
	3.3%	6.6%	6.6%	4.9%	0.0%	
5_工学	14	21	19	9	12	138
	10.1%	15.2%	13.8%	6.5%	8.7%	
6_環境/生態学&地球科学	17	19	8	3	4	85
	20.0%	22.4%	9.4%	3.5%	4.7%	
7_臨床医学&精神医学/心理学	66	31	18	21	14	198
	33.3%	15.7%	9.1%	10.6%	7.1%	
8.1_農業科学&植物・動物学	24	15	0	10	10	132
	18.2%	11.4%	0.0%	7.6%	7.6%	
8.2_基礎生物学	70	34	14	27	21	321
	21.8%	10.6%	4.4%	8.4%	6.5%	
S_社会科学	4	2	2	0	3	40
	10.0%	5.0%	5.0%	0.0%	7.5%	
部門別						
全部門	258	197	93	99	96	1,515
	17.0%	13.0%	6.1%	6.5%	6.3%	
大学等	201	146	67	75	68	1,181
	17.0%	12.4%	5.7%	6.4%	5.8%	
公的研究機関	39	42	15	16	19	219
	17.8%	19.2%	6.8%	7.3%	8.7%	
民間企業	13	9	9	8	5	86
	15.1%	10.5%	10.5%	9.3%	5.8%	
その他	5	0	2	0	4	29
	17.2%	0.0%	6.9%	0.0%	13.8%	
大学等と公的研究機関の大分野分類別						
大学等_物理科学系	75	82	40	24	36	650
	11.5%	12.6%	6.2%	3.7%	5.5%	
大学等_生命科学系	71	33	11	33	20	338
	21.0%	9.8%	3.3%	9.8%	5.9%	
大学等_医学系	53	29	15	18	9	156
	34.0%	18.6%	9.6%	11.5%	5.8%	
公的研究機関_物理科学系	14	27	11	12	6	112
	12.5%	24.1%	9.8%	10.7%	5.4%	
公的研究機関_生命科学系	14	13	2	1	9	77
	18.2%	16.9%	2.6%	1.3%	11.7%	

論文の著者における地位の構成（図表1-30, 問4-1）

高被引用度論文産出群

	イ.教授クラス(大学の教授、主席研究員など)	ロ.准教授クラス(大学の准教授、主任研究員など)	ハ.講師・助教クラス(大学の講師・助教・助手など)	ニ.ポストドクター	ホ.技能者	ヘ.大学院生(博士課程後期)	ト.大学院生(修士課程、博士課程前期)・学部生	チ.その他	リ.分からない	本問の未回答・不明	回答者数
分野別											
全分野	136.4	65.6	46.2	32.6	6.0	29.0	18.3	3.2	0.7	0	338
	40.4%	19.4%	13.7%	9.6%	1.8%	8.6%	5.4%	1.0%	0.2%	–	
1_化学	19.9	7.0	6.3	3.1	1.1	6.0	7.1	0.3	0.3	0	51
	39.0%	13.7%	12.3%	6.0%	2.2%	11.7%	13.9%	0.5%	0.7%	–	
2_材料科学	14.8	7.0	6.1	2.9	0.5	1.7	1.6	0.4	0.0	0	35
	42.1%	20.0%	17.4%	8.2%	1.5%	5.0%	4.5%	1.2%	0.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	34.0	16.3	12.9	10.8	0.7	8.3	2.9	0.2	0.0	0	86
	39.6%	19.0%	15.0%	12.5%	0.8%	9.6%	3.4%	0.2%	0.0%	–	
4_計算機科学&数学	7.6	4.7	2.5	0.4	0.0	0.5	0.3	0.0	0.0	0	16
	47.7%	29.5%	15.6%	2.5%	0.0%	3.1%	1.6%	0.0%	0.0%	–	
5_工学	19.3	14.2	5.2	3.6	0.4	5.6	3.0	0.4	0.3	0	52
	37.1%	27.4%	10.0%	6.9%	0.8%	10.8%	5.7%	0.7%	0.6%	–	
6_環境/生態学&地球科学	7.1	3.6	1.5	1.6	0.3	0.7	0.3	0.0	0.0	0	15
	47.0%	23.8%	9.8%	10.6%	2.2%	4.4%	2.2%	0.0%	0.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	8.2	1.3	2.4	0.9	0.4	1.4	0.3	1.0	0.0	0	16
	51.4%	8.3%	14.9%	5.4%	2.6%	8.9%	2.1%	6.5%	0.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	11.8	7.1	3.1	6.0	1.6	2.1	1.7	0.7	0.0	0	34
	34.8%	20.7%	9.1%	17.6%	4.6%	6.3%	5.0%	2.0%	0.0%	–	
8.2_基礎生物学	12.1	4.0	6.2	3.5	1.0	2.7	1.2	0.3	0.0	0	31
	39.1%	12.8%	20.1%	11.2%	3.2%	8.7%	3.8%	1.1%	0.0%	–	
S_社会科学	1.6	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	2
	80.0%	20.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
部門別											
全部門	136.4	65.6	46.2	32.6	6.0	29.0	18.3	3.2	0.7	0	338
	40.4%	19.4%	13.7%	9.6%	1.8%	8.6%	5.4%	1.0%	0.2%	–	
大学等	95.2	39.5	29.8	21.0	2.7	25.6	18.1	2.6	0.7	0	235
	40.5%	16.8%	12.7%	8.9%	1.2%	10.9%	7.7%	1.1%	0.3%	–	
公的研究機関	30.9	16.2	11.3	9.1	2.9	1.4	0.2	0.0	0.0	0	72
	42.9%	22.5%	15.7%	12.6%	4.1%	2.0%	0.3%	0.0%	0.0%	–	
民間企業	9.1	7.6	4.5	1.7	0.4	2.0	0.0	0.7	0.0	0	26
	34.9%	29.4%	17.2%	6.7%	1.4%	7.8%	0.0%	2.6%	0.0%	–	
その他	1.3	2.3	0.6	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	5
	25.3%	46.0%	12.0%	16.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別											
大学等_物理科学系	74.5	32.3	21.9	15.2	1.7	19.9	14.9	1.0	0.7	0	182
	40.9%	17.8%	12.0%	8.4%	0.9%	10.9%	8.2%	0.6%	0.4%	–	
大学等_生命科学系	13.5	5.8	5.5	4.9	0.6	4.3	2.9	0.5	0.0	0	38
	35.5%	15.3%	14.5%	12.9%	1.6%	11.3%	7.5%	1.3%	0.0%	–	
大学等_医学系	6.2	1.3	2.4	0.9	0.4	1.4	0.3	1.0	0.0	0	14
	44.4%	9.5%	17.0%	6.2%	3.0%	10.1%	2.4%	7.4%	0.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	18.7	11.7	8.0	4.5	1.2	0.9	0.2	0.0	0.0	0	45
	41.4%	25.9%	17.7%	10.0%	2.6%	2.0%	0.4%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	9.6	4.1	3.4	4.6	1.8	0.5	0.0	0.0	0.0	0	24
	40.1%	17.2%	14.0%	19.1%	7.4%	2.2%	0.0%	0.0%	0.0%	–	

通常群

	イ.教授クラス(大学の教授、主席研究員など)	ロ.准教授クラス(大学の准教授、主任研究員など)	ハ.講師・助教クラス(大学の講師・助教・助手など)	ニ.ポストドクター	ホ.技能者	ヘ.大学院生(博士課程後期)	ト.大学院生(修士課程、博士課程前期)・学部生	チ.その他	リ.分からない	本問の未回答・不明	回答者数
分野別											
全分野	461.1	222.9	174.0	77.7	24.8	92.9	97.7	29.0	9.0	1	1,190
	38.8%	18.7%	14.6%	6.5%	2.1%	7.8%	8.2%	2.4%	0.8%	–	
全分野(重み付)	173.5	86.9	64.7	29.7	9.4	35.1	39.3	10.5	3.3	0	453
	38.3%	19.2%	14.3%	6.6%	2.1%	7.8%	8.7%	2.3%	0.7%	–	
1_化学	56.3	24.1	27.9	10.2	3.6	11.3	27.6	2.9	0.2	1	165
	34.3%	14.7%	17.0%	6.2%	2.2%	6.9%	16.8%	1.8%	0.1%	–	
2_材料科学	36.6	22.5	10.8	3.2	2.4	5.2	9.3	3.0	0.0	0	93
	39.4%	24.2%	11.6%	3.4%	2.6%	5.6%	10.0%	3.3%	0.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	83.4	36.7	24.0	21.7	1.2	20.9	15.9	1.5	0.9	0	206
	40.5%	17.8%	11.7%	10.5%	0.6%	10.1%	7.7%	0.7%	0.4%	–	
4_計算機科学&数学	27.3	9.9	5.8	5.2	0.3	8.0	2.5	1.0	0.0	0	60
	45.6%	16.6%	9.7%	8.7%	0.4%	13.3%	4.1%	1.7%	0.0%	–	
5_工学	52.2	21.5	19.0	2.1	4.1	6.4	13.1	4.3	1.3	0	124
	42.1%	17.3%	15.3%	1.7%	3.3%	5.1%	10.6%	3.5%	1.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	29.8	20.7	6.9	5.7	1.4	3.9	4.6	2.1	1.0	0	76
	39.1%	27.3%	9.0%	7.5%	1.8%	5.1%	6.0%	2.8%	1.3%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	39.7	22.0	26.9	6.2	2.6	7.8	0.8	8.9	3.2	0	118
	33.6%	18.7%	22.8%	5.2%	2.2%	6.6%	0.7%	7.5%	2.7%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	36.7	28.8	11.1	6.7	2.8	9.0	9.2	0.8	1.0	0	106
	34.6%	27.2%	10.5%	6.3%	2.6%	8.5%	8.7%	0.7%	0.9%	–	
8.2_基礎生物学	76.8	32.1	37.9	15.7	6.5	18.1	13.6	3.2	1.2	0	205
	37.4%	15.7%	18.5%	7.6%	3.2%	8.8%	6.6%	1.6%	0.6%	–	
S_社会科学	22.4	4.5	3.7	1.2	0.0	2.4	1.2	1.3	0.3	0	37
	60.4%	12.1%	10.0%	3.2%	0.0%	6.5%	3.2%	3.6%	0.9%	–	
部門別											
全部門	462.1	222.9	174.0	77.7	24.8	92.9	98.7	29.0	9.0	1	1,192
	38.8%	18.7%	14.6%	6.5%	2.1%	7.8%	8.3%	2.4%	0.8%	–	
大学等	362.9	161.2	134.6	54.6	15.4	87.1	93.8	17.2	5.4	0	932
	38.9%	17.3%	14.4%	5.9%	1.6%	9.3%	10.1%	1.8%	0.6%	–	
公的研究機関	62.4	43.4	23.2	20.9	4.6	3.5	4.1	2.3	1.6	0	166
	37.6%	26.1%	14.0%	12.6%	2.8%	2.1%	2.5%	1.4%	0.9%	–	
民間企業	28.8	15.8	14.5	1.4	4.1	1.3	0.8	3.8	1.5	0	72
	40.0%	21.9%	20.2%	1.9%	5.6%	1.8%	1.2%	5.3%	2.1%	–	
その他	8.0	2.5	1.7	0.9	0.7	1.0	0.0	5.7	0.5	1	22
	38.3%	11.7%	7.9%	4.0%	3.5%	4.9%	0.0%	27.3%	2.4%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別											
大学等_物理科学系	226.3	103.1	71.2	37.4	8.2	51.7	68.6	8.8	2.7	0	578
	39.2%	17.8%	12.3%	6.5%	1.4%	8.9%	11.9%	1.5%	0.5%	–	
大学等_生命科学系	86.6	38.9	38.7	11.6	5.5	25.8	22.4	3.5	1.0	0	234
	37.0%	16.6%	16.5%	4.9%	2.4%	11.0%	9.6%	1.5%	0.4%	–	
大学等_医学系	30.0	15.4	21.5	4.6	1.7	7.1	0.8	3.6	1.3	0	86
	34.9%	17.9%	25.0%	5.4%	2.0%	8.3%	0.9%	4.1%	1.6%	–	
公的研究機関_物理科学系	36.4	21.8	13.1	9.8	2.6	2.2	3.5	2.1	0.6	0	92
	39.6%	23.7%	14.2%	10.7%	2.8%	2.4%	3.8%	2.3%	0.6%	–	
公的研究機関_生命科学系	16.0	16.0	6.0	9.8	1.5	1.1	0.4	0.3	0.0	0	51
	31.3%	31.4%	11.7%	19.3%	2.9%	2.1%	0.8%	0.5%	0.0%	–	

著者の配列が「調査対象論文への貢献の順番」とされた論文における筆頭著者の地位（図表1-31, 問4-1）

高被引用度論文産出群

	イ. 教授クラス(大学の教授、主席研究員など)	ロ. 准教授クラス(大学の准教授、主任研究員など)	ハ. 講師・助教クラス(大学の講師・助教・助手など)	ニ. ポストドクター	ホ. 技能者	ヘ. 大学院生(博士課程後期)	ト. 大学院生(修士課程、博士課程前期)・学部生	チ. その他	リ. 分からない	本問の未回答・不明	回答者数
分野別											
全分野	80	92	76	79	2	48	7	3	6	0	393
	20.4%	23.4%	19.3%	20.1%	0.5%	12.2%	1.8%	0.8%	1.5%	-	
1_化学	9	9	9	3	0	6	1	0	0	0	37
	24.3%	24.3%	24.3%	8.1%	0.0%	16.2%	2.7%	0.0%	0.0%	-	
2_材料科学	4	11	10	4	1	2	1	0	0	0	33
	12.1%	33.3%	30.3%	12.1%	3.0%	6.1%	3.0%	0.0%	0.0%	-	
3_物理学&宇宙科学	12	18	16	19	0	6	1	1	0	0	73
	16.4%	24.7%	21.9%	26.0%	0.0%	8.2%	1.4%	1.4%	0.0%	-	
4_計算機科学&数学	0	1	2	0	0	1	1	0	0	0	5
	0.0%	20.0%	40.0%	0.0%	0.0%	20.0%	20.0%	0.0%	0.0%	-	
5_工学	15	14	8	5	0	8	1	0	1	0	52
	28.8%	26.9%	15.4%	9.6%	0.0%	15.4%	1.9%	0.0%	1.9%	-	
6_環境/生態学&地球科学	11	5	2	2	0	1	0	0	1	0	22
	50.0%	22.7%	9.1%	9.1%	0.0%	4.5%	0.0%	0.0%	4.5%	-	
7_臨床医学&精神医学/心理学	15	8	9	13	0	9	1	1	2	0	58
	25.9%	13.8%	15.5%	22.4%	0.0%	15.5%	1.7%	1.7%	3.4%	-	
8.1_農業科学&植物・動物学	5	13	6	15	0	7	0	1	1	0	48
	10.4%	27.1%	12.5%	31.3%	0.0%	14.6%	0.0%	2.1%	2.1%	-	
8.2_基礎生物学	8	13	14	18	1	8	1	0	1	0	64
	12.5%	20.3%	21.9%	28.1%	1.6%	12.5%	1.6%	0.0%	1.6%	-	
S_社会科学	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-	
部門別											
全部門	80	92	76	79	2	48	7	3	6	0	393
	20.4%	23.4%	19.3%	20.1%	0.5%	12.2%	1.8%	0.8%	1.5%	-	
大学等	59	53	49	55	0	45	7	2	4	0	274
	21.5%	19.3%	17.9%	20.1%	0.0%	16.4%	2.6%	0.7%	1.5%	-	
公的研究機関	12	24	19	16	2	3	0	1	2	0	79
	15.2%	30.4%	24.1%	20.3%	2.5%	3.8%	0.0%	1.3%	2.5%	-	
民間企業	6	15	7	5	0	0	0	0	0	0	33
	18.2%	45.5%	21.2%	15.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-	
その他	3	0	1	3	0	0	0	0	0	0	7
	42.9%	0.0%	14.3%	42.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-	
大学等と公的研究機関の大分野分類別											
大学等_物理科学系	40	35	29	23	0	24	5	1	1	0	158
	25.3%	22.2%	18.4%	14.6%	0.0%	15.2%	3.2%	0.6%	0.6%	-	
大学等_生命科学系	7	11	12	21	0	12	1	0	2	0	66
	10.6%	16.7%	18.2%	31.8%	0.0%	18.2%	1.5%	0.0%	3.0%	-	
大学等_医学系	12	7	8	11	0	9	1	1	1	0	50
	24.0%	14.0%	16.0%	22.0%	0.0%	18.0%	2.0%	2.0%	2.0%	-	
公的研究機関_物理科学系	6	10	11	5	1	0	0	0	1	0	34
	17.6%	29.4%	32.4%	14.7%	2.9%	0.0%	0.0%	0.0%	2.9%	-	
公的研究機関_生命科学系	3	13	7	9	1	3	0	1	0	0	37
	8.1%	35.1%	18.9%	24.3%	2.7%	8.1%	0.0%	2.7%	0.0%	-	

通常群

	イ. 教授クラス(大学の教授、主席研究員など)	ロ. 准教授クラス(大学の准教授、主任研究員など)	ハ. 講師・助教クラス(大学の講師・助教・助手など)	ニ. ポストドクター	ホ. 技能者	ヘ. 大学院生(博士課程後期)	ト. 大学院生(修士課程、博士課程前期)・学部生	チ. その他	リ. 分からない	本問の未回答・不明	回答者数
分野別											
全分野	260	251	232	129	12	173	50	17	8	0	1,132
	23.0%	22.2%	20.5%	11.4%	1.1%	15.3%	4.4%	1.5%	0.7%	-	
全分野(重み付)	102	98	82	47	4	62	20	7	3	0	425
	23.9%	23.0%	19.4%	11.1%	1.0%	14.5%	4.7%	1.6%	0.7%	-	
1_化学	34	27	32	7	1	13	6	1	0	0	121
	28.1%	22.3%	26.4%	5.8%	0.8%	10.7%	5.0%	0.8%	0.0%	-	
2_材料科学	21	25	12	3	1	5	4	2	0	0	73
	28.8%	34.2%	16.4%	4.1%	1.4%	6.8%	5.5%	2.7%	0.0%	-	
3_物理学&宇宙科学	54	36	21	33	0	27	13	2	0	0	186
	29.0%	19.4%	11.3%	17.7%	0.0%	14.5%	7.0%	1.1%	0.0%	-	
4_計算機科学&数学	9	2	5	4	0	8	2	0	0	0	30
	30.0%	6.7%	16.7%	13.3%	0.0%	26.7%	6.7%	0.0%	0.0%	-	
5_工学	37	27	20	2	3	9	3	4	1	0	106
	34.9%	25.5%	18.9%	1.9%	2.8%	8.5%	2.8%	3.8%	0.9%	-	
6_環境/生態学&地球科学	20	20	7	5	0	8	4	1	0	0	65
	30.8%	30.8%	10.8%	7.7%	0.0%	12.3%	6.2%	1.5%	0.0%	-	
7_臨床医学&精神医学/心理学	28	34	50	19	3	24	0	5	2	0	165
	17.0%	20.6%	30.3%	11.5%	1.8%	14.5%	0.0%	3.0%	1.2%	-	
8.1_農業科学&植物・動物学	15	33	17	12	0	19	8	1	2	0	107
	14.0%	30.8%	15.9%	11.2%	0.0%	17.8%	7.5%	0.9%	1.9%	-	
8.2_基礎生物学	31	43	62	43	4	58	10	1	3	0	255
	12.2%	16.9%	24.3%	16.9%	1.6%	22.7%	3.9%	0.4%	1.2%	-	
S_社会科学	11	4	6	1	0	2	0	0	0	0	24
	45.8%	16.7%	25.0%	4.2%	0.0%	8.3%	0.0%	0.0%	0.0%	-	
部門別											
全部門	261	251	232	129	12	173	50	17	8	0	1,133
	23.0%	22.2%	20.5%	11.4%	1.1%	15.3%	4.4%	1.5%	0.7%	-	
大学等	194	177	180	81	5	168	50	10	5	0	870
	22.3%	20.3%	20.7%	9.3%	0.6%	19.3%	5.7%	1.1%	0.6%	-	
公的研究機関	47	49	36	43	3	3	0	2	0	0	183
	25.7%	26.8%	19.7%	23.5%	1.6%	1.6%	0.0%	1.1%	0.0%	-	
民間企業	14	23	14	3	3	1	0	3	3	0	64
	21.9%	35.9%	21.9%	4.7%	4.7%	1.6%	0.0%	4.7%	4.7%	-	
その他	6	2	2	2	1	1	0	2	0	0	16
	37.5%	12.5%	12.5%	12.5%	6.3%	6.3%	0.0%	12.5%	0.0%	-	
大学等と公的研究機関の大分野分類別											
大学等_物理科学系	131	96	74	39	3	68	32	5	1	0	449
	29.2%	21.4%	16.5%	8.7%	0.7%	15.1%	7.1%	1.1%	0.2%	-	
大学等_生命科学系	34	51	58	30	1	74	18	2	2	0	270
	12.6%	18.9%	21.5%	11.1%	0.4%	27.4%	6.7%	0.7%	0.7%	-	
大学等_医学系	20	26	43	12	1	24	0	3	2	0	131
	15.3%	19.8%	32.8%	9.2%	0.8%	18.3%	0.0%	2.3%	1.5%	-	
公的研究機関_物理科学系	30	26	19	13	0	1	0	2	0	0	91
	33.0%	28.6%	20.9%	14.3%	0.0%	1.1%	0.0%	2.2%	0.0%	-	
公的研究機関_生命科学系	8	17	11	23	2	2	0	0	0	0	63
	12.7%	27.0%	17.5%	36.5%	3.2%	3.2%	0.0%	0.0%	0.0%	-	

研究チームの多様性（図表1-32(a)，問4-1）

専門分野の組み合わせ

高被引用度論文産出群

	1分野	2分野	3分野	4分野	5分野	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	296	181	77	10	2	0	566
	52.3%	32.0%	13.6%	1.8%	0.4%	–	
1_化学	53	11	5	2	0	0	71
	74.6%	15.5%	7.0%	2.8%	0.0%	–	
2_材料科学	23	15	4	1	0	0	43
	53.5%	34.9%	9.3%	2.3%	0.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	75	32	20	0	0	0	127
	59.1%	25.2%	15.7%	0.0%	0.0%	–	
4_計算機科学&数学	11	4	0	0	1	0	16
	68.8%	25.0%	0.0%	0.0%	6.3%	–	
5_工学	36	26	5	1	0	0	68
	52.9%	38.2%	7.4%	1.5%	0.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	18	5	6	1	0	0	30
	60.0%	16.7%	20.0%	3.3%	0.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	29	25	9	3	0	0	66
	43.9%	37.9%	13.6%	4.5%	0.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	16	30	13	1	0	0	60
	26.7%	50.0%	21.7%	1.7%	0.0%	–	
8.2_基礎生物学	34	32	15	1	1	0	83
	41.0%	38.6%	18.1%	1.2%	1.2%	–	
S_社会科学	1	1	0	0	0	0	2
	50.0%	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
部門別							
全部門	296	181	77	10	2	0	566
	52.3%	32.0%	13.6%	1.8%	0.4%	–	
大学等	228	124	40	6	1	0	399
	57.1%	31.1%	10.0%	1.5%	0.3%	–	
公的研究機関	43	44	26	3	1	0	117
	36.8%	37.6%	22.2%	2.6%	0.9%	–	
民間企業	20	10	10	1	0	0	41
	48.8%	24.4%	24.4%	2.4%	0.0%	–	
その他	5	3	1	0	0	0	9
	55.6%	33.3%	11.1%	0.0%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	172	63	18	4	0	0	257
	66.9%	24.5%	7.0%	1.6%	0.0%	–	
大学等_生命科学系	32	40	13	0	1	0	86
	37.2%	46.5%	15.1%	0.0%	1.2%	–	
大学等_医学系	23	21	9	2	0	0	55
	41.8%	38.2%	16.4%	3.6%	0.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	23	22	13	0	1	0	59
	39.0%	37.3%	22.0%	0.0%	1.7%	–	
公的研究機関_生命科学系	15	17	13	2	0	0	47
	31.9%	36.2%	27.7%	4.3%	0.0%	–	

通常群

	1分野	2分野	3分野	4分野	5分野	本問の未回答・不明	回答者数
分野別							
全分野	907	417	134	36	5	14	1,513
	60.5%	27.8%	8.9%	2.4%	0.3%	–	
全分野(重み付)	347	153	48	12	2	5	566
	61.8%	27.3%	8.5%	2.1%	0.3%	–	
1_化学	134	50	0	1	0	1	186
	72.4%	27.0%	0.0%	0.5%	0.0%	–	
2_材料科学	50	37	10	2	0	0	99
	50.5%	37.4%	10.1%	2.0%	0.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	177	56	14	5	0	1	253
	70.2%	22.2%	5.6%	2.0%	0.0%	–	
4_計算機科学&数学	48	11	1	0	0	1	61
	80.0%	18.3%	1.7%	0.0%	0.0%	–	
5_工学	91	32	10	2	1	2	138
	66.9%	23.5%	7.4%	1.5%	0.7%	–	
6_環境/生態学&地球科学	58	20	5	0	0	2	85
	69.9%	24.1%	6.0%	0.0%	0.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	114	52	25	3	1	3	198
	58.5%	26.7%	12.8%	1.5%	0.5%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	75	35	17	3	1	1	132
	57.3%	26.7%	13.0%	2.3%	0.8%	–	
8.2_基礎生物学	130	118	51	18	2	2	321
	40.8%	37.0%	16.0%	5.6%	0.6%	–	
S_社会科学	30	6	1	2	0	1	40
	76.9%	15.4%	2.6%	5.1%	0.0%	–	
部門別							
全部門	909	417	134	36	5	14	1,515
	60.6%	27.8%	8.9%	2.4%	0.3%	–	
大学等	743	308	95	22	4	9	1,181
	63.4%	26.3%	8.1%	1.9%	0.3%	–	
公的研究機関	106	75	28	8	1	1	219
	48.6%	34.4%	12.8%	3.7%	0.5%	–	
民間企業	45	25	9	6	0	1	86
	52.9%	29.4%	10.6%	7.1%	0.0%	–	
その他	15	9	2	0	0	3	29
	57.7%	34.6%	7.7%	0.0%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	464	151	26	4	1	4	650
	71.8%	23.4%	4.0%	0.6%	0.2%	–	
大学等_生命科学系	154	114	50	15	2	3	338
	46.0%	34.0%	14.9%	4.5%	0.6%	–	
大学等_医学系	94	39	19	2	1	1	156
	60.6%	25.2%	12.3%	1.3%	0.6%	–	
公的研究機関_物理科学系	64	34	10	3	0	1	112
	57.7%	30.6%	9.0%	2.7%	0.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	32	29	12	3	1	0	77
	41.6%	37.7%	15.6%	3.9%	1.3%	–	

研究チームの多様性（図表1-32(b)，問4-1）

専門スキルの組み合わせ

高被引用度論文産出群

	1種類	2種類	3種類	本問の未回答・不明	回答者数
分野別					
全分野	391	161	11	3	566
	69.4%	28.6%	2.0%	–	
1_化学	63	8	0	0	71
	88.7%	11.3%	0.0%	–	
2_材料科学	32	10	1	0	43
	74.4%	23.3%	2.3%	–	
3_物理学&宇宙科学	98	29	0	0	127
	77.2%	22.8%	0.0%	–	
4_計算機科学&数学	11	5	0	0	16
	68.8%	31.3%	0.0%	–	
5_工学	51	17	0	0	68
	75.0%	25.0%	0.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	16	14	0	0	30
	53.3%	46.7%	0.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	28	31	6	1	66
	43.1%	47.7%	9.2%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	48	12	0	0	60
	80.0%	20.0%	0.0%	–	
8.2_基礎生物学	43	34	4	2	83
	53.1%	42.0%	4.9%	–	
S_社会科学	1	1	0	0	2
	50.0%	50.0%	0.0%	–	
部門別					
全部門	391	161	11	3	566
	69.4%	28.6%	2.0%	–	
大学等	280	109	8	2	399
	70.5%	27.5%	2.0%	–	
公的研究機関	78	35	3	1	117
	67.2%	30.2%	2.6%	–	
民間企業	27	14	0	0	41
	65.9%	34.1%	0.0%	–	
その他	6	3	0	0	9
	66.7%	33.3%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別					
大学等_物理科学系	205	52	0	0	257
	79.8%	20.2%	0.0%	–	
大学等_生命科学系	52	30	3	1	86
	61.2%	35.3%	3.5%	–	
大学等_医学系	22	27	5	1	55
	40.7%	50.0%	9.3%	–	
公的研究機関_物理科学系	41	17	1	0	59
	69.5%	28.8%	1.7%	–	
公的研究機関_生命科学系	32	13	1	1	47
	69.6%	28.3%	2.2%	–	

通常群

	1種類	2種類	3種類	本問の未回答・不明	回答者数
分野別					
全分野	1,079	380	34	20	1,513
	72.3%	25.5%	2.3%	–	
全分野(重み付)	408	141	11	6	566
	72.8%	25.2%	1.9%	–	
1_化学	152	30	1	3	186
	83.1%	16.4%	0.5%	–	
2_材料科学	71	28	0	0	99
	71.7%	28.3%	0.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	200	53	0	0	253
	79.1%	20.9%	0.0%	–	
4_計算機科学&数学	50	9	0	2	61
	84.7%	15.3%	0.0%	–	
5_工学	90	42	2	4	138
	67.2%	31.3%	1.5%	–	
6_環境/生態学&地球科学	59	22	1	3	85
	72.0%	26.8%	1.2%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	111	67	19	1	198
	56.3%	34.0%	9.6%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	103	27	1	1	132
	78.6%	20.6%	0.8%	–	
8.2_基礎生物学	212	99	9	1	321
	66.3%	30.9%	2.8%	–	
S_社会科学	31	3	1	5	40
	88.6%	8.6%	2.9%	–	
部門別					
全部門	1,081	380	34	20	1,515
	72.3%	25.4%	2.3%	–	
大学等	850	287	31	13	1,181
	72.8%	24.6%	2.7%	–	
公的研究機関	156	59	2	2	219
	71.9%	27.2%	0.9%	–	
民間企業	57	25	1	3	86
	68.7%	30.1%	1.2%	–	
その他	18	9	0	2	29
	66.7%	33.3%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別					
大学等_物理科学系	509	130	4	7	650
	79.2%	20.2%	0.6%	–	
大学等_生命科学系	224	104	9	1	338
	66.5%	30.9%	2.7%	–	
大学等_医学系	88	50	18	0	156
	56.4%	32.1%	11.5%	–	
公的研究機関_物理科学系	79	32	0	1	112
	71.2%	28.8%	0.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	63	13	0	1	77
	82.9%	17.1%	0.0%	–	

研究チームの多様性（図表1-32(c)，問4-1）

生誕国の組み合わせ

高被引用度論文産出群

	日本	日本＋日本以外	日本以外	本問の未回答・不明	回答者数
分野別					
全分野	292	266	8	0	566
	51.6%	47.0%	1.4%	–	
1_化学	50	20	1	0	71
	70.4%	28.2%	1.4%	–	
2_材料科学	23	18	2	0	43
	53.5%	41.9%	4.7%	–	
3_物理学&宇宙科学	58	67	2	0	127
	45.7%	52.8%	1.6%	–	
4_計算機科学&数学	7	9	0	0	16
	43.8%	56.3%	0.0%	–	
5_工学	42	26	0	0	68
	61.8%	38.2%	0.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	9	19	2	0	30
	30.0%	63.3%	6.7%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	26	39	1	0	66
	39.4%	59.1%	1.5%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	35	25	0	0	60
	58.3%	41.7%	0.0%	–	
8.2_基礎生物学	42	41	0	0	83
	50.6%	49.4%	0.0%	–	
S_社会科学	0	2	0	0	2
	0.0%	100.0%	0.0%	–	
部門別					
全部門	292	266	8	0	566
	51.6%	47.0%	1.4%	–	
大学等	198	197	4	0	399
	49.6%	49.4%	1.0%	–	
公的研究機関	63	50	4	0	117
	53.8%	42.7%	3.4%	–	
民間企業	29	12	0	0	41
	70.7%	29.3%	0.0%	–	
その他	2	7	0	0	9
	22.2%	77.8%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別					
大学等_物理科学系	132	121	4	0	257
	51.4%	47.1%	1.6%	–	
大学等_生命科学系	42	44	0	0	86
	48.8%	51.2%	0.0%	–	
大学等_医学系	24	31	0	0	55
	43.6%	56.4%	0.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	33	23	3	0	59
	55.9%	39.0%	5.1%	–	
公的研究機関_生命科学系	28	19	0	0	47
	59.6%	40.4%	0.0%	–	

通常群

	日本	日本＋日本以外	日本以外	本問の未回答・不明	回答者数
分野別					
全分野	1,039	464	6	4	1,513
	68.9%	30.7%	0.4%	–	
全分野(重み付)	392	171	2	1	566
	69.4%	30.3%	0.3%	–	
1_化学	146	39	0	1	186
	78.9%	21.1%	0.0%	–	
2_材料科学	69	30	0	0	99
	69.7%	30.3%	0.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	160	92	1	0	253
	63.2%	36.4%	0.4%	–	
4_計算機科学&数学	40	20	0	1	61
	66.7%	33.3%	0.0%	–	
5_工学	112	25	0	1	138
	81.8%	18.2%	0.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	53	32	0	0	85
	62.4%	37.6%	0.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	141	55	1	1	198
	71.6%	27.9%	0.5%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	91	41	0	0	132
	68.9%	31.1%	0.0%	–	
8.2_基礎生物学	200	118	3	0	321
	62.3%	36.8%	0.9%	–	
S_社会科学	27	12	1	0	40
	67.5%	30.0%	2.5%	–	
部門別					
全部門	1,041	464	6	4	1,515
	68.9%	30.7%	0.4%	–	
大学等	807	367	6	1	1,181
	68.4%	31.1%	0.5%	–	
公的研究機関	146	73	0	0	219
	66.7%	33.3%	0.0%	–	
民間企業	64	21	0	1	86
	75.3%	24.7%	0.0%	–	
その他	24	3	0	2	29
	88.9%	11.1%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別					
大学等_物理科学系	460	188	1	1	650
	70.9%	29.0%	0.2%	–	
大学等_生命科学系	213	122	3	0	338
	63.0%	36.1%	0.9%	–	
大学等_医学系	108	47	1	0	156
	69.2%	30.1%	0.6%	–	
公的研究機関_物理科学系	74	38	0	0	112
	66.1%	33.9%	0.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	51	26	0	0	77
	66.2%	33.8%	0.0%	–	

研究チームの多様性 (図表1-32(d), 問4-1)

部門の組み合わせ

高被引用度論文産出群

	1種類	2種類	3種類	4種類	本問の未回答・不明	回答者数
分野別						
全分野	335	208	21	2	0	566
	59.2%	36.7%	3.7%	0.4%	–	
1_化学	57	14	0	0	0	71
	80.3%	19.7%	0.0%	0.0%	–	
2_材料科学	27	14	2	0	0	43
	62.8%	32.6%	4.7%	0.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	78	43	6	0	0	127
	61.4%	33.9%	4.7%	0.0%	–	
4_計算機科学&数学	11	5	0	0	0	16
	68.8%	31.3%	0.0%	0.0%	–	
5_工学	45	20	3	0	0	68
	66.2%	29.4%	4.4%	0.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	9	18	2	1	0	30
	30.0%	60.0%	6.7%	3.3%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	40	22	4	0	0	66
	60.6%	33.3%	6.1%	0.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	21	37	1	1	0	60
	35.0%	61.7%	1.7%	1.7%	–	
8.2_基礎生物学	46	34	3	0	0	83
	55.4%	41.0%	3.6%	0.0%	–	
S_社会科学	1	1	0	0	0	2
	50.0%	50.0%	0.0%	0.0%	–	
部門別						
全部門	335	208	21	2	0	566
	59.2%	36.7%	3.7%	0.4%	–	
大学等	272	114	11	2	0	399
	68.2%	28.6%	2.8%	0.5%	–	
公的研究機関	42	72	3	0	0	117
	35.9%	61.5%	2.6%	0.0%	–	
民間企業	21	14	6	0	0	41
	51.2%	34.1%	14.6%	0.0%	–	
その他	0	8	1	0	0	9
	0.0%	88.9%	11.1%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別						
大学等_物理科学系	185	65	6	1	0	257
	72.0%	25.3%	2.3%	0.4%	–	
大学等_生命科学系	49	34	2	1	0	86
	57.0%	39.5%	2.3%	1.2%	–	
大学等_医学系	37	15	3	0	0	55
	67.3%	27.3%	5.5%	0.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	26	33	0	0	0	59
	44.1%	55.9%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	13	32	2	0	0	47
	27.7%	68.1%	4.3%	0.0%	–	

通常群

	1種類	2種類	3種類	4種類	本問の未回答・不明	回答者数
分野別						
全分野	1,048	418	43	1	3	1,513
	69.4%	27.7%	2.8%	0.1%	–	
全分野(重み付)	393	156	16	0	1	566
	69.5%	27.6%	2.9%	0.1%	–	
1_化学	149	30	5	1	1	186
	80.5%	16.2%	2.7%	0.5%	–	
2_材料科学	69	29	1	0	0	99
	69.7%	29.3%	1.0%	0.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	174	71	8	0	0	253
	68.8%	28.1%	3.2%	0.0%	–	
4_計算機科学&数学	56	4	1	0	0	61
	91.8%	6.6%	1.6%	0.0%	–	
5_工学	100	33	5	0	0	138
	72.5%	23.9%	3.6%	0.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	46	36	3	0	0	85
	54.1%	42.4%	3.5%	0.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	133	54	9	0	2	198
	67.9%	27.6%	4.6%	0.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	87	43	2	0	0	132
	65.9%	32.6%	1.5%	0.0%	–	
8.2_基礎生物学	205	108	8	0	0	321
	63.9%	33.6%	2.5%	0.0%	–	
S_社会科学	29	10	1	0	0	40
	72.5%	25.0%	2.5%	0.0%	–	
部門別						
全部門	1,050	418	43	1	3	1,515
	69.4%	27.6%	2.8%	0.1%	–	
大学等	896	264	21	0	0	1,181
	75.9%	22.4%	1.8%	0.0%	–	
公的研究機関	89	115	14	1	0	219
	40.6%	52.5%	6.4%	0.5%	–	
民間企業	56	27	3	0	0	86
	65.1%	31.4%	3.5%	0.0%	–	
その他	9	12	5	0	3	29
	34.6%	46.2%	19.2%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別						
大学等_物理科学系	510	129	11	0	0	650
	78.5%	19.8%	1.7%	0.0%	–	
大学等_生命科学系	243	91	4	0	0	338
	71.9%	26.9%	1.2%	0.0%	–	
大学等_医学系	115	36	5	0	0	156
	73.7%	23.1%	3.2%	0.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	45	57	9	1	0	112
	40.2%	50.9%	8.0%	0.9%	–	
公的研究機関_生命科学系	32	42	3	0	0	77
	41.6%	54.5%	3.9%	0.0%	–	

研究プロジェクトの着想から研究開始までの期間 (図表1-33(a), 問3-1)

高被引用度論文産出群

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20 –	本問の未回答・不明	回答者数
分野別																							
全分野	269	169	64	21	12	10	2	4	2	2	1	0	1	2	0	2	0	1	0	0	1	3	566
	47.8%	30.0%	11.4%	3.7%	2.1%	1.8%	0.4%	0.7%	0.4%	0.4%	0.2%	0.0%	0.2%	0.4%	0.0%	0.4%	0.0%	0.2%	0.0%	0.0%	0.2%	–	
1_化学	27	23	11	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	71
	38.0%	32.4%	15.5%	7.0%	4.2%	1.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.4%	–	
2_材料科学	23	11	4	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43
	53.5%	25.6%	9.3%	7.0%	2.3%	2.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	66	37	10	3	2	3	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	127
	52.4%	29.4%	7.9%	2.4%	1.6%	2.4%	0.0%	2.4%	1.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
4_計算機科学&数学	11	3	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
	68.8%	18.8%	6.3%	0.0%	0.0%	6.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
5_工学	34	20	6	2	1	2	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	68
	50.0%	29.4%	8.8%	2.9%	1.5%	2.9%	0.0%	1.5%	0.0%	0.0%	1.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.5%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	9	10	6	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	30
	30.0%	33.3%	20.0%	0.0%	10.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	6.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	32	17	11	4	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66
	48.5%	25.8%	16.7%	6.1%	0.0%	1.5%	1.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	22	22	9	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	60
	36.7%	36.7%	15.0%	6.7%	1.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	3.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
8.2_基礎生物学	45	24	6	0	1	1	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	83
	55.6%	29.6%	7.4%	0.0%	1.2%	1.2%	1.2%	0.0%	0.0%	2.5%	0.0%	0.0%	1.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
S_社会科学	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
部門別																							
全部門	269	169	64	21	12	10	2	4	2	2	1	0	1	2	0	2	0	1	0	0	1	3	566
	47.8%	30.0%	11.4%	3.7%	2.1%	1.8%	0.4%	0.7%	0.4%	0.4%	0.2%	0.0%	0.2%	0.4%	0.0%	0.4%	0.0%	0.2%	0.0%	0.0%	0.2%	–	
大学等	198	112	42	13	8	10	2	1	2	2	1	0	1	2	0	1	0	1	0	0	1	2	399
	49.9%	28.2%	10.6%	3.3%	2.0%	2.5%	0.5%	0.3%	0.5%	0.5%	0.3%	0.0%	0.3%	0.5%	0.0%	0.3%	0.0%	0.3%	0.0%	0.0%	0.3%	–	
公的研究機関	49	43	14	6	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	117
	41.9%	36.8%	12.0%	5.1%	2.6%	0.0%	0.0%	0.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
民間企業	20	10	7	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	41
	50.0%	25.0%	17.5%	5.0%	0.0%	0.0%	0.0%	2.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
その他	2	4	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
	22.2%	44.4%	11.1%	0.0%	11.1%	0.0%	0.0%	11.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別																							
大学等_物理科学系	126	74	27	8	6	8	0	1	2	0	1	0	0	2	0	0	0	1	0	0	1	0	257
	49.0%	28.8%	10.5%	3.1%	2.3%	3.1%	0.0%	0.4%	0.8%	0.0%	0.4%	0.0%	0.0%	0.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.4%	0.0%	0.0%	0.4%	–	
大学等_生命科学系	44	24	6	2	2	1	1	0	0	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2	86
	52.4%	28.6%	7.1%	2.4%	2.4%	1.2%	1.2%	0.0%	0.0%	2.4%	0.0%	0.0%	1.2%	0.0%	0.0%	1.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
大学等_医学系	28	13	9	3	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55
	50.9%	23.6%	16.4%	5.5%	0.0%	1.8%	1.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	25	20	7	3	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59
	42.4%	33.9%	11.9%	5.1%	5.1%	0.0%	0.0%	1.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	20	18	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	47
	42.6%	38.3%	12.8%	4.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	2.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	

研究プロジェクトの着想から研究開始までの期間 (図表1-33(a), 問3-1)

通常群

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20 –	本問の未回答・不明	回答者数
分野別																							
全分野	705	480	153	54	32	24	5	7	5	5	11	1	1	3	1	1	0	0	0	2	1	22	1,513
	47.3%	32.2%	10.3%	3.6%	2.1%	1.6%	0.3%	0.5%	0.3%	0.3%	0.7%	0.1%	0.1%	0.2%	0.1%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%	–	
全分野(重み付)	258	182	57	21	13	9	2	3	2	2	4	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	9	566
	46.3%	32.6%	10.3%	3.7%	2.3%	1.7%	0.4%	0.5%	0.3%	0.4%	0.8%	0.1%	0.1%	0.2%	0.1%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.2%	0.1%	–	
1_化学	80	54	28	7	8	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	186
	44.0%	29.7%	15.4%	3.8%	4.4%	0.5%	0.0%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
2_材料科学	39	41	7	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	3	99
	40.6%	42.7%	7.3%	3.1%	2.1%	2.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.0%	0.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	120	78	20	9	8	7	0	1	1	0	3	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	4	253
	48.2%	31.3%	8.0%	3.6%	3.2%	2.8%	0.0%	0.4%	0.4%	0.0%	1.2%	0.0%	0.4%	0.0%	0.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
4_計算機科学&数学	35	17	3	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	61
	58.3%	28.3%	5.0%	5.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.7%	0.0%	0.0%	1.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
5_工学	59	45	17	6	2	2	0	0	0	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2	138
	43.4%	33.1%	12.5%	4.4%	1.5%	1.5%	0.0%	0.0%	0.0%	1.5%	0.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.7%	0.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	31	29	10	6	2	1	1	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	85
	36.9%	34.5%	11.9%	7.1%	2.4%	1.2%	1.2%	2.4%	0.0%	1.2%	0.0%	1.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	103	63	15	5	4	2	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	198
	52.6%	32.1%	7.7%	2.6%	2.0%	1.0%	0.0%	0.0%	0.5%	0.5%	1.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	55	43	16	4	1	3	3	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	132
	42.3%	33.1%	12.3%	3.1%	0.8%	2.3%	2.3%	1.5%	0.0%	0.0%	1.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.8%	–	
8.2_基礎生物学	158	101	33	11	5	5	1	1	2	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	321
	49.5%	31.7%	10.3%	3.4%	1.6%	1.6%	0.3%	0.3%	0.6%	0.0%	0.3%	0.0%	0.0%	0.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
S_社会科学	25	9	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	40
	64.1%	23.1%	10.3%	0.0%	0.0%	2.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
部門別																							
全部門	706	480	153	55	32	24	5	7	5	5	11	1	1	3	1	1	0	0	0	2	1	22	1,515
	47.3%	32.2%	10.2%	3.7%	2.1%	1.6%	0.3%	0.5%	0.3%	0.3%	0.7%	0.1%	0.1%	0.2%	0.1%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%	–	
大学等	557	366	117	42	27	21	4	6	4	5	10	0	1	2	0	1	0	0	0	1	1	16	1,181
	47.8%	31.4%	10.0%	3.6%	2.3%	1.8%	0.3%	0.5%	0.3%	0.4%	0.9%	0.0%	0.1%	0.2%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%	–	
公的研究機関	91	82	24	11	3	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	219
	42.3%	38.1%	11.2%	5.1%	1.4%	1.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
民間企業	50	21	8	2	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	86
	58.8%	24.7%	9.4%	2.4%	1.2%	0.0%	1.2%	0.0%	1.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
その他	8	11	4	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	29
	28.6%	39.3%	14.3%	0.0%	3.6%	0.0%	0.0%	3.6%	0.0%	0.0%	3.6%	0.0%	0.0%	3.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	3.6%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別																							
大学等_物理科学系	300	197	66	27	17	11	1	4	2	4	5	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	12	650
	47.0%	30.9%	10.3%	4.2%	2.7%	1.7%	0.2%	0.6%	0.3%	0.6%	0.8%	0.0%	0.2%	0.2%	0.0%	0.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.2%	0.0%	–	
大学等_生命科学系	154	110	36	11	6	7	3	2	1	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	3	338
	46.0%	32.8%	10.7%	3.3%	1.8%	2.1%	0.9%	0.6%	0.3%	0.0%	0.9%	0.0%	0.0%	0.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.3%	–	
大学等_医学系	80	50	11	4	4	2	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	156
	51.6%	32.3%	7.1%	2.6%	2.6%	1.3%	0.0%	0.0%	0.6%	0.6%	1.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	35	47	16	6	3	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	112
	31.8%	42.7%	14.5%	5.5%	2.7%	1.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	39	29	5	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77
	50.6%	37.7%	6.5%	3.9%	0.0%	1.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	

研究プロジェクトの研究開始から調査対象論文投稿までの期間（図表1-33(b), 問3-1）

高被引用度論文産出群

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20－	本問の未回答・不明	回答者数
分野別																							
全分野	46	147	128	78	57	45	13	8	11	7	3	5	6	2	2	0	2	0	0	0	3	3	566
	8.2%	26.1%	22.7%	13.9%	10.1%	8.0%	2.3%	1.4%	2.0%	1.2%	0.5%	0.9%	1.1%	0.4%	0.4%	0.0%	0.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.5%	–	
1_化学	4	18	21	9	6	7	0	0	0	1	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	71
	5.6%	25.4%	29.6%	12.7%	8.5%	9.9%	0.0%	0.0%	0.0%	1.4%	0.0%	2.8%	0.0%	1.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	2.8%	–	
2_材料科学	2	14	14	5	3	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43
	4.7%	32.6%	32.6%	11.6%	7.0%	0.0%	2.3%	0.0%	2.3%	2.3%	2.3%	0.0%	2.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	20	41	26	10	12	7	3	4	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	127
	15.9%	32.5%	20.6%	7.9%	9.5%	5.6%	2.4%	3.2%	0.0%	0.0%	0.8%	0.0%	0.8%	0.0%	0.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
4_計算機科学&数学	1	12	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
	6.3%	75.0%	12.5%	0.0%	0.0%	6.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
5_工学	4	16	15	13	7	5	1	1	2	2	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	68
	5.9%	23.5%	22.1%	19.1%	10.3%	7.4%	1.5%	1.5%	2.9%	2.9%	0.0%	1.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	1	11	7	3	3	1	0	0	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	30
	3.3%	36.7%	23.3%	10.0%	10.0%	3.3%	0.0%	0.0%	6.7%	3.3%	0.0%	0.0%	0.0%	3.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	5	14	17	11	8	5	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66
	7.6%	21.2%	25.8%	16.7%	12.1%	7.6%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	0.0%	1.5%	1.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	4	5	8	11	12	12	2	1	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60
	6.7%	8.3%	13.3%	18.3%	20.0%	20.0%	3.3%	1.7%	5.0%	0.0%	0.0%	0.0%	3.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
8.2_基礎生物学	4	16	18	16	6	7	5	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	2	83
	4.9%	19.8%	22.2%	19.8%	7.4%	8.6%	6.2%	1.2%	1.2%	1.2%	1.2%	1.2%	1.2%	0.0%	1.2%	0.0%	1.2%	0.0%	0.0%	0.0%	1.2%	–	
S_社会科学	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
部門別																							
全部門	46	147	128	78	57	45	13	8	11	7	3	5	6	2	2	0	2	0	0	0	3	3	566
	8.2%	26.1%	22.7%	13.9%	10.1%	8.0%	2.3%	1.4%	2.0%	1.2%	0.5%	0.9%	1.1%	0.4%	0.4%	0.0%	0.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.5%	–	
大学等	36	107	94	56	37	30	7	5	4	4	3	4	4	0	1	0	2	0	0	0	3	2	399
	9.1%	27.0%	23.7%	14.1%	9.3%	7.6%	1.8%	1.3%	1.0%	1.0%	0.8%	1.0%	1.0%	0.0%	0.3%	0.0%	0.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.8%	–	
公的研究機関	9	29	22	15	12	12	3	2	5	3	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	117
	7.7%	24.8%	18.8%	12.8%	10.3%	10.3%	2.6%	1.7%	4.3%	2.6%	0.0%	0.9%	1.7%	1.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
民間企業	1	7	10	5	8	3	3	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	41
	2.5%	17.5%	25.0%	12.5%	20.0%	7.5%	7.5%	2.5%	2.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	2.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
その他	0	4	2	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
	0.0%	44.4%	22.2%	22.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	11.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別																							
大学等_物理科学系	28	87	59	29	21	15	2	3	1	3	2	3	1	0	0	0	1	0	0	0	2	0	257
	10.9%	33.9%	23.0%	11.3%	8.2%	5.8%	0.8%	1.2%	0.4%	1.2%	0.8%	1.2%	0.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.8%	–	
大学等_生命科学系	4	10	19	17	9	10	4	1	2	1	1	1	2	0	1	0	1	0	0	0	1	2	86
	4.8%	11.9%	22.6%	20.2%	10.7%	11.9%	4.8%	1.2%	2.4%	1.2%	1.2%	1.2%	2.4%	0.0%	1.2%	0.0%	1.2%	0.0%	0.0%	0.0%	1.2%	–	
大学等_医学系	3	10	16	10	7	5	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55
	5.5%	18.2%	29.1%	18.2%	12.7%	9.1%	1.8%	1.8%	1.8%	0.0%	0.0%	0.0%	1.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	3	16	16	6	5	5	0	1	2	2	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	59
	5.1%	27.1%	27.1%	10.2%	8.5%	8.5%	0.0%	1.7%	3.4%	3.4%	0.0%	0.0%	1.7%	3.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	4	9	5	9	6	7	3	1	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47
	8.5%	19.1%	10.6%	19.1%	12.8%	14.9%	6.4%	2.1%	4.3%	0.0%	0.0%	0.0%	2.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	

研究プロジェクトの研究開始から調査対象論文投稿までの期間（図表1-33(b), 問3-1）

通常群

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20 –	本問の未回答・不明	回答者数
分野別																							
全分野	76	329	342	233	135	112	67	55	24	26	19	14	13	8	5	8	6	6	2	2	9	22	1,513
	5.1%	22.1%	22.9%	15.6%	9.1%	7.5%	4.5%	3.7%	1.6%	1.7%	1.3%	0.9%	0.9%	0.5%	0.3%	0.5%	0.4%	0.4%	0.1%	0.1%	0.6%	–	
全分野(重み付)	28	124	126	87	50	41	26	21	9	10	8	5	5	3	2	3	2	2	1	1	3	9	566
	5.0%	22.2%	22.6%	15.6%	9.0%	7.4%	4.6%	3.7%	1.6%	1.9%	1.5%	0.9%	0.9%	0.6%	0.4%	0.5%	0.3%	0.4%	0.1%	0.1%	0.6%	–	
1_化学	8	35	35	33	14	20	3	10	4	2	4	3	2	1	4	1	0	1	0	0	2	4	186
	4.4%	19.2%	19.2%	18.1%	7.7%	11.0%	1.6%	5.5%	2.2%	1.1%	2.2%	1.6%	1.1%	0.5%	2.2%	0.5%	0.0%	0.5%	0.0%	0.0%	1.1%	–	
2_材料科学	4	18	26	14	5	9	8	3	2	1	1	0	2	1	1	0	0	0	0	0	1	3	99
	4.2%	18.8%	27.1%	14.6%	5.2%	9.4%	8.3%	3.1%	2.1%	1.0%	1.0%	0.0%	2.1%	1.0%	1.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	17	73	52	33	20	12	10	6	2	7	4	0	2	3	0	2	2	1	0	1	2	4	253
	6.8%	29.3%	20.9%	13.3%	8.0%	4.8%	4.0%	2.4%	0.8%	2.8%	1.6%	0.0%	0.8%	1.2%	0.0%	0.8%	0.8%	0.4%	0.0%	0.4%	0.8%	–	
4_計算機科学&数学	7	17	14	9	4	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	61
	11.7%	28.3%	23.3%	15.0%	6.7%	5.0%	3.3%	3.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	3.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
5_工学	7	26	29	19	20	9	7	5	4	1	3	1	2	0	0	0	0	2	0	0	1	2	138
	5.1%	19.1%	21.3%	14.0%	14.7%	6.6%	5.1%	3.7%	2.9%	0.7%	2.2%	0.7%	1.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.5%	0.0%	0.0%	0.7%	–	
6_環境/生態学&地球科学	3	19	20	11	4	9	7	2	2	1	2	1	0	2	0	0	0	0	1	0	0	1	85
	3.6%	22.6%	23.8%	13.1%	4.8%	10.7%	8.3%	2.4%	2.4%	1.2%	2.4%	1.2%	0.0%	2.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.2%	0.0%	0.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	10	44	47	35	20	11	6	8	5	3	1	2	1	1	0	0	1	0	0	1	0	2	198
	5.1%	22.4%	24.0%	17.9%	10.2%	5.6%	3.1%	4.1%	2.6%	1.5%	0.5%	1.0%	0.5%	0.5%	0.0%	0.0%	0.5%	0.0%	0.0%	0.5%	0.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	3	25	26	27	13	9	9	7	0	5	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	132
	2.3%	19.2%	20.0%	20.8%	10.0%	6.9%	6.9%	5.4%	0.0%	3.8%	2.3%	2.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
8.2_基礎生物学	14	60	87	47	29	29	13	11	5	6	1	3	3	0	0	3	2	2	1	0	3	2	321
	4.4%	18.8%	27.3%	14.7%	9.1%	9.1%	4.1%	3.4%	1.6%	1.9%	0.3%	0.9%	0.9%	0.0%	0.0%	0.9%	0.6%	0.6%	0.3%	0.0%	0.9%	–	
S_社会科学	3	12	6	5	6	1	2	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	40
	7.7%	30.8%	15.4%	12.8%	15.4%	2.6%	5.1%	2.6%	0.0%	0.0%	0.0%	2.6%	2.6%	0.0%	0.0%	0.0%	2.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
部門別																							
全部門	77	329	342	233	135	112	67	55	24	26	19	15	13	8	5	8	6	6	2	2	9	22	1,515
	5.2%	22.0%	22.9%	15.6%	9.0%	7.5%	4.5%	3.7%	1.6%	1.7%	1.3%	1.0%	0.9%	0.5%	0.3%	0.5%	0.4%	0.4%	0.1%	0.1%	0.6%	–	
大学等	61	253	276	183	105	87	48	43	19	18	14	10	8	5	5	8	5	6	1	2	8	16	1,181
	5.2%	21.7%	23.7%	15.7%	9.0%	7.5%	4.1%	3.7%	1.6%	1.5%	1.2%	0.9%	0.7%	0.4%	0.4%	0.7%	0.4%	0.5%	0.1%	0.2%	0.7%	–	
公的研究機関	13	52	39	32	24	15	12	8	4	4	3	3	2	2	0	0	1	0	1	0	0	4	219
	6.0%	24.2%	18.1%	14.9%	11.2%	7.0%	5.6%	3.7%	1.9%	1.9%	1.4%	1.4%	0.9%	0.9%	0.0%	0.0%	0.5%	0.0%	0.5%	0.0%	0.0%	–	
民間企業	2	16	20	14	6	6	5	3	1	4	2	1	3	1	0	0	0	0	0	0	1	1	86
	2.4%	18.8%	23.5%	16.5%	7.1%	7.1%	5.9%	3.5%	1.2%	4.7%	2.4%	1.2%	3.5%	1.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.2%	–	
その他	1	8	7	4	0	4	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	29
	3.6%	28.6%	25.0%	14.3%	0.0%	14.3%	7.1%	3.6%	0.0%	0.0%	0.0%	3.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別																							
大学等_物理科学系	39	147	146	94	50	48	27	21	10	10	10	4	5	4	5	5	2	4	0	1	6	12	650
	6.1%	23.0%	22.9%	14.7%	7.8%	7.5%	4.2%	3.3%	1.6%	1.6%	1.6%	0.6%	0.8%	0.6%	0.8%	0.8%	0.3%	0.6%	0.0%	0.2%	0.9%	–	
大学等_生命科学系	12	61	86	56	34	29	15	13	4	6	3	5	1	0	0	3	2	2	1	0	2	3	338
	3.6%	18.2%	25.7%	16.7%	10.1%	8.7%	4.5%	3.9%	1.2%	1.8%	0.9%	1.5%	0.3%	0.0%	0.0%	0.9%	0.6%	0.6%	0.3%	0.0%	0.6%	–	
大学等_医学系	6	33	39	28	16	9	4	8	5	2	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1	156
	3.9%	21.3%	25.2%	18.1%	10.3%	5.8%	2.6%	5.2%	3.2%	1.3%	0.6%	0.0%	0.6%	0.6%	0.0%	0.0%	0.6%	0.0%	0.0%	0.6%	0.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	6	31	17	15	13	9	4	4	4	1	2	0	1	2	0	0	0	0	1	0	0	2	112
	5.5%	28.2%	15.5%	13.6%	11.8%	8.2%	3.6%	3.6%	3.6%	0.9%	1.8%	0.0%	0.9%	1.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.9%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	4	15	18	14	6	5	6	4	0	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77
	5.2%	19.5%	23.4%	18.2%	7.8%	6.5%	7.8%	5.2%	0.0%	2.6%	1.3%	1.3%	1.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	

研究プロジェクトに費やした全労力（単位：人月）（図表1-34, 問3-2）

高被引用度論文産出群

	0	1. – 2.4	2.5 – 4.9	5. – 9.9	10. – 24.9	25. – 49.9	50. – 99.9	100. – 249.9	250. – 499.9	500. – 999.9	1,000. – 2,499.9	2,500. – 4,999.9	5,000. – 9,999.9	10,000. – 24,999.9	25,000. – 49,999.9	50,000. – 99,999.9	100,000. –	本問の未回答・不明	回答者数
分野別																			
全分野	0	6	6	13	52	75	108	142	80	41	24	4	2	5	1	0	0	7	566
	0.0%	1.1%	1.1%	2.3%	9.3%	13.4%	19.3%	25.4%	14.3%	7.3%	4.3%	0.7%	0.4%	0.9%	0.2%	0.0%	0.0%	–	
1_化学	0	0	0	1	5	11	9	19	14	7	2	1	0	0	0	0	0	2	71
	0.0%	0.0%	0.0%	1.4%	7.2%	15.9%	13.0%	27.5%	20.3%	10.1%	2.9%	1.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
2_材料科学	0	0	1	0	3	5	11	10	8	3	2	0	0	0	0	0	0	0	43
	0.0%	0.0%	2.3%	0.0%	7.0%	11.6%	25.6%	23.3%	18.6%	7.0%	4.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	0	4	2	6	15	14	21	33	12	5	6	0	2	3	1	0	0	3	127
	0.0%	3.2%	1.6%	4.8%	12.1%	11.3%	16.9%	26.6%	9.7%	4.0%	4.8%	0.0%	1.6%	2.4%	0.8%	0.0%	0.0%	–	
4_計算機科学&数学	0	0	0	1	5	4	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
	0.0%	0.0%	0.0%	6.3%	31.3%	25.0%	0.0%	31.3%	6.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
5_工学	0	1	2	1	7	8	17	15	8	6	2	0	0	1	0	0	0	0	68
	0.0%	1.5%	2.9%	1.5%	10.3%	11.8%	25.0%	22.1%	11.8%	8.8%	2.9%	0.0%	0.0%	1.5%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	0	2	5	8	5	4	2	1	2	1	0	0	0	0	0	0	30
	0.0%	0.0%	0.0%	6.7%	16.7%	26.7%	16.7%	13.3%	6.7%	3.3%	6.7%	3.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	0	0	2	4	6	18	15	13	6	0	0	0	1	0	0	0	1	66
	0.0%	0.0%	0.0%	3.1%	6.2%	9.2%	27.7%	23.1%	20.0%	9.2%	0.0%	0.0%	0.0%	1.5%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	1	0	0	3	5	13	22	10	5	1	0	0	0	0	0	0	0	60
	0.0%	1.7%	0.0%	0.0%	5.0%	8.3%	21.7%	36.7%	16.7%	8.3%	1.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
8.2_基礎生物学	0	0	1	0	5	14	13	18	12	8	9	2	0	0	0	0	0	1	83
	0.0%	0.0%	1.2%	0.0%	6.1%	17.1%	15.9%	22.0%	14.6%	9.8%	11.0%	2.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
S_社会科学	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
部門別																			
全部門	0	6	6	13	52	75	108	142	80	41	24	4	2	5	1	0	0	7	566
	0.0%	1.1%	1.1%	2.3%	9.3%	13.4%	19.3%	25.4%	14.3%	7.3%	4.3%	0.7%	0.4%	0.9%	0.2%	0.0%	0.0%	–	
大学等	0	4	6	11	38	55	74	96	56	26	20	3	2	4	0	0	0	4	399
	0.0%	1.0%	1.5%	2.8%	9.6%	13.9%	18.7%	24.3%	14.2%	6.6%	5.1%	0.8%	0.5%	1.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関	0	0	0	2	11	13	24	34	17	9	2	1	0	0	1	0	0	3	117
	0.0%	0.0%	0.0%	1.8%	9.6%	11.4%	21.1%	29.8%	14.9%	7.9%	1.8%	0.9%	0.0%	0.0%	0.9%	0.0%	0.0%	–	
民間企業	0	2	0	0	2	7	8	9	5	6	2	0	0	0	0	0	0	0	41
	0.0%	4.9%	0.0%	0.0%	4.9%	17.1%	19.5%	22.0%	12.2%	14.6%	4.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
その他	0	0	0	0	1	0	2	3	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	9
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	11.1%	0.0%	22.2%	33.3%	22.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	11.1%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別																			
大学等_物理科学系	0	4	5	9	30	38	43	63	30	14	11	2	2	3	0	0	0	3	257
	0.0%	1.6%	2.0%	3.5%	11.8%	15.0%	16.9%	24.8%	11.8%	5.5%	4.3%	0.8%	0.8%	1.2%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
大学等_生命科学系	0	0	1	0	4	13	15	22	13	8	9	1	0	0	0	0	0	0	86
	0.0%	0.0%	1.2%	0.0%	4.7%	15.1%	17.4%	25.6%	15.1%	9.3%	10.5%	1.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
大学等_医学系	0	0	0	2	4	4	16	10	13	4	0	0	0	1	0	0	0	1	55
	0.0%	0.0%	0.0%	3.7%	7.4%	7.4%	29.6%	18.5%	24.1%	7.4%	0.0%	0.0%	0.0%	1.9%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	0	0	0	2	8	6	13	15	9	2	1	0	0	0	1	0	0	2	59
	0.0%	0.0%	0.0%	3.5%	14.0%	10.5%	22.8%	26.3%	15.8%	3.5%	1.8%	0.0%	0.0%	0.0%	1.8%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	0	0	0	0	3	5	8	15	8	5	1	1	0	0	0	0	0	1	47
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	6.5%	10.9%	17.4%	32.6%	17.4%	10.9%	2.2%	2.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	

研究プロジェクトに費やした全労力（単位：人月）（図表1-34, 問3-2）

通常群

	0	1. – 2.4	2.5 – 4.9	5. – 9.9	10. – 24.9	25. – 49.9	50. – 99.9	100. – 249.9	250. – 499.9	500. – 999.9	1,000. – 2,499.9	2,500. – 4,999.9	5,000. – 9,999.9	10,000. – 24,999.9	25,000. – 49,999.9	50,000. – 99,999.9	100,000. –	本問の未回答・不明	回答者数
分野別																			
全分野	1	25	11	37	237	270	306	366	136	63	33	5	1	0	0	1	0	21	1,513
	0.1%	1.7%	0.7%	2.5%	15.9%	18.1%	20.5%	24.5%	9.1%	4.2%	2.2%	0.3%	0.1%	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%	–	
全分野(重み付)	1	9	3	14	86	98	116	142	51	23	13	2	0	0	0	0	0	8	566
	0.1%	1.6%	0.6%	2.5%	15.5%	17.6%	20.7%	25.3%	9.2%	4.2%	2.3%	0.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%	–	
1_化学	0	1	3	8	15	28	36	48	22	9	10	1	0	0	0	0	0	5	186
	0.0%	0.6%	1.7%	4.4%	8.3%	15.5%	19.9%	26.5%	12.2%	5.0%	5.5%	0.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
2_材料科学	0	1	0	1	9	16	20	31	11	8	2	0	0	0	0	0	0	0	99
	0.0%	1.0%	0.0%	1.0%	9.1%	16.2%	20.2%	31.3%	11.1%	8.1%	2.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	1	5	1	5	47	38	53	69	15	8	6	1	0	0	0	0	0	4	253
	0.4%	2.0%	0.4%	2.0%	18.9%	15.3%	21.3%	27.7%	6.0%	3.2%	2.4%	0.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
4_計算機科学&数学	0	1	0	1	16	11	14	10	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	61
	0.0%	1.6%	0.0%	1.6%	26.2%	18.0%	23.0%	16.4%	4.9%	8.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
5_工学	0	2	1	3	20	24	31	32	16	4	2	0	0	0	0	0	0	3	138
	0.0%	1.5%	0.7%	2.2%	14.8%	17.8%	23.0%	23.7%	11.9%	3.0%	1.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	0	4	15	14	19	20	5	5	2	0	0	0	0	1	0	0	85
	0.0%	0.0%	0.0%	4.7%	17.6%	16.5%	22.4%	23.5%	5.9%	5.9%	2.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.2%	0.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	10	2	6	40	38	37	39	12	6	5	1	0	0	0	0	0	2	198
	0.0%	5.1%	1.0%	3.1%	20.4%	19.4%	18.9%	19.9%	6.1%	3.1%	2.6%	0.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	0	0	3	22	25	24	39	14	3	2	0	0	0	0	0	0	0	132
	0.0%	0.0%	0.0%	2.3%	16.7%	18.9%	18.2%	29.5%	10.6%	2.3%	1.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
8.2_基礎生物学	0	4	2	5	38	67	68	72	37	15	4	2	1	0	0	0	0	6	321
	0.0%	1.3%	0.6%	1.6%	12.1%	21.3%	21.6%	22.9%	11.7%	4.8%	1.3%	0.6%	0.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
S_社会科学	0	1	2	1	15	9	4	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	40
	0.0%	2.6%	5.1%	2.6%	38.5%	23.1%	10.3%	15.4%	2.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
部門別																			
全部門	1	25	11	37	237	271	306	366	137	63	33	5	1	0	0	1	0	21	1,515
	0.1%	1.7%	0.7%	2.5%	15.9%	18.1%	20.5%	24.5%	9.2%	4.2%	2.2%	0.3%	0.1%	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%	–	
大学等	1	21	10	24	173	220	242	288	107	47	27	3	1	0	0	1	0	16	1,181
	0.1%	1.8%	0.9%	2.1%	14.8%	18.9%	20.8%	24.7%	9.2%	4.0%	2.3%	0.3%	0.1%	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%	–	
公的研究機関	0	3	1	10	44	29	42	54	22	8	4	0	0	0	0	0	0	2	219
	0.0%	1.4%	0.5%	4.6%	20.3%	13.4%	19.4%	24.9%	10.1%	3.7%	1.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
民間企業	0	1	0	3	15	18	16	16	5	6	2	2	0	0	0	0	0	2	86
	0.0%	1.2%	0.0%	3.6%	17.9%	21.4%	19.0%	19.0%	6.0%	7.1%	2.4%	2.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
その他	0	0	0	0	5	4	6	8	3	2	0	0	0	0	0	0	0	1	29
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	17.9%	14.3%	21.4%	28.6%	10.7%	7.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別																			
大学等_物理科学系	1	8	5	14	91	107	139	173	53	29	18	1	0	0	0	1	0	10	650
	0.2%	1.3%	0.8%	2.2%	14.2%	16.7%	21.7%	27.0%	8.3%	4.5%	2.8%	0.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.2%	0.0%	–	
大学等_生命科学系	0	4	1	4	38	71	67	85	44	12	6	1	1	0	0	0	0	4	338
	0.0%	1.2%	0.3%	1.2%	11.4%	21.3%	20.1%	25.4%	13.2%	3.6%	1.8%	0.3%	0.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
大学等_医学系	0	8	2	5	30	32	32	26	9	6	3	1	0	0	0	0	0	2	156
	0.0%	5.2%	1.3%	3.2%	19.5%	20.8%	20.8%	16.9%	5.8%	3.9%	1.9%	0.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	0	1	0	7	23	13	23	24	15	4	2	0	0	0	0	0	0	0	112
	0.0%	0.9%	0.0%	6.3%	20.5%	11.6%	20.5%	21.4%	13.4%	3.6%	1.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	0	0	1	3	13	14	18	18	5	4	0	0	0	0	0	0	0	1	77
	0.0%	0.0%	1.3%	3.9%	17.1%	18.4%	23.7%	23.7%	6.6%	5.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	

研究プロジェクトに費やした研究資金(単位:万円)(図表1-35, 問3-3)

高被引用度論文産出群

	0.0 – 0.9	1. – 2.4	2.5 – 4.9	5. – 9.9	10. – 24.9	25. – 49.9	50. – 99.9	100. – 249.9	250. – 499.9	500. – 999.9	1,000. – 2,499.9	2,500. – 4,999.9	5,000. – 9,999.9	10,000. – 24,999.9	25,000. – 49,999.9	50,000. – 99,999.9	100,000. – 249,999.9	250,000. – 499,999.9	500,000. – 999,999.9	1,000,000. – 2,499,999.9	2,500,000. – 4,999,999.9	5,000,000. – 9,999,999.9	10,000,000. –	本問の未回答・不明	回答者数
分野別																									
全分野	8	0	1	3	11	4	16	26	30	61	96	93	68	47	34	39	8	2	8	1	0	0	0	7	563
	1.4%	0.0%	0.2%	0.5%	2.0%	0.7%	2.9%	4.7%	5.4%	11.0%	17.3%	16.7%	12.2%	8.5%	6.1%	7.0%	1.4%	0.4%	1.4%	0.2%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
1_化学	0	0	0	0	0	1	2	2	3	10	13	13	12	7	4	3	0	1	0	0	0	0	0	0	71
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.4%	2.8%	2.8%	4.2%	14.1%	18.3%	18.3%	16.9%	9.9%	5.6%	4.2%	0.0%	1.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
2_材料科学	0	0	0	1	0	0	1	3	1	5	6	9	4	3	2	3	1	0	2	0	0	0	0	2	43
	0.0%	0.0%	0.0%	2.4%	0.0%	0.0%	2.4%	7.3%	2.4%	12.2%	14.6%	22.0%	9.8%	7.3%	4.9%	7.3%	2.4%	0.0%	4.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	4	0	0	0	5	3	1	11	6	11	21	14	10	11	6	11	3	1	4	1	0	0	0	2	125
	3.3%	0.0%	0.0%	0.0%	4.1%	2.4%	0.8%	8.9%	4.9%	8.9%	17.1%	11.4%	8.1%	8.9%	4.9%	8.9%	2.4%	0.8%	3.3%	0.8%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
4_計算機科学&数学	2	0	0	0	1	0	1	3	1	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
	12.5%	0.0%	0.0%	0.0%	6.3%	0.0%	6.3%	18.8%	6.3%	25.0%	12.5%	12.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
5_工学	0	0	0	2	2	0	1	0	4	4	12	12	10	8	5	4	3	0	1	0	0	0	0	0	68
	0.0%	0.0%	0.0%	2.9%	2.9%	0.0%	1.5%	0.0%	5.9%	5.9%	17.6%	17.6%	14.7%	11.8%	7.4%	5.9%	4.4%	0.0%	1.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	1	0	0	0	1	0	4	1	1	3	7	6	1	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	30
	3.3%	0.0%	0.0%	0.0%	3.3%	0.0%	13.3%	3.3%	3.3%	10.0%	23.3%	20.0%	3.3%	3.3%	3.3%	10.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	1	0	0	0	1	0	4	1	8	12	8	10	10	5	1	3	0	0	0	0	0	0	0	2	66
	1.6%	0.0%	0.0%	0.0%	1.6%	0.0%	6.3%	1.6%	12.5%	18.8%	12.5%	15.6%	15.6%	7.8%	1.6%	4.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	0	0	0	0	0	1	2	4	4	13	10	12	5	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	60
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.7%	3.3%	6.7%	6.7%	21.7%	16.7%	20.0%	8.3%	8.3%	6.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
8.2_基礎生物学	0	0	1	0	1	0	1	3	1	8	14	16	9	7	10	8	1	0	1	0	0	0	0	1	82
	0.0%	0.0%	1.2%	0.0%	1.2%	0.0%	1.2%	3.7%	1.2%	9.9%	17.3%	19.8%	11.1%	8.6%	12.3%	9.9%	1.2%	0.0%	1.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
S_社会科学	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	0.0%	0.0%	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
部門別																									
全部門	8	0	1	3	11	4	16	26	30	61	96	93	68	47	34	39	8	2	8	1	0	0	0	7	563
	1.4%	0.0%	0.2%	0.5%	2.0%	0.7%	2.9%	4.7%	5.4%	11.0%	17.3%	16.7%	12.2%	8.5%	6.1%	7.0%	1.4%	0.4%	1.4%	0.2%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
大学等	6	0	0	3	9	3	12	23	26	47	64	66	46	26	23	26	5	2	5	0	0	0	0	4	396
	1.5%	0.0%	0.0%	0.8%	2.3%	0.8%	3.1%	5.9%	6.6%	12.0%	16.3%	16.8%	11.7%	6.6%	5.9%	6.6%	1.3%	0.5%	1.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関	1	0	1	0	2	1	3	2	4	14	22	20	16	14	2	10	1	0	1	1	0	0	0	2	117
	0.9%	0.0%	0.9%	0.0%	1.7%	0.9%	2.6%	1.7%	3.5%	12.2%	19.1%	17.4%	13.9%	12.2%	1.7%	8.7%	0.9%	0.0%	0.9%	0.9%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
民間企業	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	7	6	6	6	9	2	2	0	1	0	0	0	0	1	41
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	2.5%	0.0%	0.0%	0.0%	17.5%	15.0%	15.0%	15.0%	22.5%	5.0%	5.0%	0.0%	2.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
その他	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	9
	11.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	11.1%	0.0%	0.0%	33.3%	11.1%	0.0%	11.1%	0.0%	11.1%	0.0%	0.0%	11.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別																									
大学等_物理科学系	6	0	0	3	8	3	9	17	14	31	41	41	24	18	9	19	4	2	4	0	0	0	0	2	255
	2.4%	0.0%	0.0%	1.2%	3.2%	1.2%	3.6%	6.7%	5.5%	12.3%	16.2%	16.2%	9.5%	7.1%	3.6%	7.5%	1.6%	0.8%	1.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
大学等_生命科学系	0	0	0	0	0	0	0	5	4	7	15	16	14	5	13	4	1	0	1	0	0	0	0	0	85
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	5.9%	4.7%	8.2%	17.6%	18.8%	16.5%	5.9%	15.3%	4.7%	1.2%	0.0%	1.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
大学等_医学系	0	0	0	0	1	0	3	1	7	9	8	9	8	3	1	3	0	0	0	0	0	0	0	2	55
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.9%	0.0%	5.7%	1.9%	13.2%	17.0%	15.1%	17.0%	15.1%	5.7%	1.9%	5.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	1	0	0	0	1	1	1	2	2	6	14	10	7	7	1	2	1	0	1	1	0	0	0	1	59
	1.7%	0.0%	0.0%	0.0%	1.7%	1.7%	1.7%	3.4%	3.4%	10.3%	24.1%	17.2%	12.1%	12.1%	1.7%	3.4%	1.7%	0.0%	1.7%	1.7%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	0	0	1	0	1	0	1	0	1	5	8	8	7	5	1	8	0	0	0	0	0	0	0	1	47
	0.0%	0.0%	2.2%	0.0%	2.2%	0.0%	2.2%	0.0%	2.2%	10.9%	17.4%	17.4%	15.2%	10.9%	2.2%	17.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	

研究プロジェクトに費やした研究資金(単位:万円)(図表1-35, 問3-3)

通常群

	0.0 – 0.9	1. – 2.4	2.5 – 4.9	5. – 9.9	10. – 24.9	25. – 49.9	50. – 99.9	100. – 249.9	250. – 499.9	500. – 999.9	1,000. – 2,499.9	2,500. – 4,999.9	5,000. – 9,999.9	10,000. – 24,999.9	25,000. – 49,999.9	50,000. – 99,999.9	100,000. – 249,999.9	250,000. – 499,999.9	500,000. – 999,999.9	1,000,000. – 2,499,999.9	2,500,000. – 4,999,999.9	5,000,000. – 9,999,999.9	10,000,000. –	本問の未回答・不明	回答者数
分野別																									
全分野	38	11	3	22	46	31	141	160	149	280	195	166	99	68	40	21	11	2	3	0	1	0	0	24	1,511
	2.6%	0.7%	0.2%	1.5%	3.1%	2.1%	9.5%	10.8%	10.0%	18.8%	13.1%	11.2%	6.7%	4.6%	2.7%	1.4%	0.7%	0.1%	0.2%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	–	
全分野(重み付)	13	4	1	8	16	11	53	60	55	104	74	62	37	27	15	8	4	1	1	0	0	0	0	9	565
	2.4%	0.7%	0.1%	1.4%	2.8%	2.0%	9.6%	10.8%	10.0%	18.8%	13.3%	11.1%	6.7%	4.8%	2.8%	1.5%	0.7%	0.2%	0.2%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	–	
1_化学	1	1	0	3	2	4	19	21	21	32	19	20	11	12	6	2	1	0	1	0	0	0	0	9	185
	0.6%	0.6%	0.0%	1.7%	1.1%	2.3%	10.8%	11.9%	11.9%	18.2%	10.8%	11.4%	6.3%	6.8%	3.4%	1.1%	0.6%	0.0%	0.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
2_材料科学	1	0	0	0	2	1	8	6	9	20	15	19	5	7	4	1	0	1	0	0	0	0	0	0	99
	1.0%	0.0%	0.0%	0.0%	2.0%	1.0%	8.1%	6.1%	9.1%	20.2%	15.2%	19.2%	5.1%	7.1%	4.0%	1.0%	0.0%	1.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	8	2	0	1	7	8	26	30	21	49	30	27	12	11	8	5	2	0	1	0	0	0	0	4	252
	3.2%	0.8%	0.0%	0.4%	2.8%	3.2%	10.5%	12.1%	8.5%	19.8%	12.1%	10.9%	4.8%	4.4%	3.2%	2.0%	0.8%	0.0%	0.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
4_計算機科学&数学	3	1	1	0	1	2	8	8	7	14	6	3	2	2	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	61
	4.9%	1.6%	1.6%	0.0%	1.6%	3.3%	13.1%	13.1%	11.5%	23.0%	9.8%	4.9%	3.3%	3.3%	1.6%	0.0%	3.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
5_工学	4	0	0	1	1	2	11	16	10	20	22	14	13	7	6	3	2	1	0	0	0	0	0	5	138
	3.0%	0.0%	0.0%	0.8%	0.8%	1.5%	8.3%	12.0%	7.5%	15.0%	16.5%	10.5%	9.8%	5.3%	4.5%	2.3%	1.5%	0.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	2	0	0	1	3	2	6	10	8	16	10	10	4	3	3	4	1	0	1	0	1	0	0	0	85
	2.4%	0.0%	0.0%	1.2%	3.5%	2.4%	7.1%	11.8%	9.4%	18.8%	11.8%	11.8%	4.7%	3.5%	3.5%	4.7%	1.2%	0.0%	1.2%	0.0%	1.2%	0.0%	0.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	9	3	1	14	13	1	32	19	25	32	19	16	5	2	1	3	1	0	0	0	0	0	0	2	198
	4.6%	1.5%	0.5%	7.1%	6.6%	0.5%	16.3%	9.7%	12.8%	16.3%	9.7%	8.2%	2.6%	1.0%	0.5%	1.5%	0.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	2	0	0	1	6	3	13	12	15	26	21	7	17	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	132
	1.5%	0.0%	0.0%	0.8%	4.5%	2.3%	9.8%	9.1%	11.4%	19.7%	15.9%	5.3%	12.9%	6.1%	0.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
8.2_基礎生物学	3	4	0	1	5	5	12	35	31	66	51	48	27	16	9	3	2	0	0	0	0	0	0	3	321
	0.9%	1.3%	0.0%	0.3%	1.6%	1.6%	3.8%	11.0%	9.7%	20.8%	16.0%	15.1%	8.5%	5.0%	2.8%	0.9%	0.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
S_社会科学	5	0	1	0	6	3	6	3	2	5	2	2	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	40
	12.8%	0.0%	2.6%	0.0%	15.4%	7.7%	15.4%	7.7%	5.1%	12.8%	5.1%	5.1%	7.7%	0.0%	2.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
部門別																									
全部門	38	11	3	22	47	31	141	160	149	280	196	166	99	68	40	21	11	2	3	0	1	0	0	24	1,513
	2.6%	0.7%	0.2%	1.5%	3.2%	2.1%	9.5%	10.7%	10.0%	18.8%	13.2%	11.1%	6.6%	4.6%	2.7%	1.4%	0.7%	0.1%	0.2%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	–	
大学等	29	9	3	19	36	28	119	138	132	230	156	124	60	40	20	12	6	0	2	0	0	0	0	17	1,180
	2.5%	0.8%	0.3%	1.6%	3.1%	2.4%	10.2%	11.9%	11.3%	19.8%	13.4%	10.7%	5.2%	3.4%	1.7%	1.0%	0.5%	0.0%	0.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関	6	1	0	2	5	2	15	17	13	35	28	29	23	19	10	5	3	1	0	0	1	0	0	4	219
	2.8%	0.5%	0.0%	0.9%	2.3%	0.9%	7.0%	7.9%	6.0%	16.3%	13.0%	13.5%	10.7%	8.8%	4.7%	2.3%	1.4%	0.5%	0.0%	0.0%	0.5%	0.0%	0.0%	–	
民間企業	1	1	0	0	4	1	3	4	2	12	10	10	12	7	9	4	2	1	1	0	0	0	0	2	86
	1.2%	1.2%	0.0%	0.0%	4.8%	1.2%	3.6%	4.8%	2.4%	14.3%	11.9%	11.9%	14.3%	8.3%	10.7%	4.8%	2.4%	1.2%	1.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
その他	2	0	0	1	2	0	4	1	2	3	2	3	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	28
	7.4%	0.0%	0.0%	3.7%	7.4%	0.0%	14.8%	3.7%	7.4%	11.1%	7.4%	11.1%	14.8%	7.4%	3.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別																									
大学等_物理科学系	13	4	1	6	13	17	69	82	69	130	83	67	33	24	13	6	4	0	2	0	0	0	0	13	649
	2.0%	0.6%	0.2%	0.9%	2.0%	2.7%	10.8%	12.9%	10.8%	20.4%	13.1%	10.5%	5.2%	3.8%	2.0%	0.9%	0.6%	0.0%	0.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
大学等_生命科学系	4	3	0	1	7	7	18	39	39	73	56	42	23	15	5	3	1	0	0	0	0	0	0	2	338
	1.2%	0.9%	0.0%	0.3%	2.1%	2.1%	5.4%	11.6%	11.6%	21.7%	16.7%	12.5%	6.8%	4.5%	1.5%	0.9%	0.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
大学等_医学系	7	2	1	12	9	1	26	14	22	23	15	13	3	1	1	3	1	0	0	0	0	0	0	2	156
	4.5%	1.3%	0.6%	7.8%	5.8%	0.6%	16.9%	9.1%	14.3%	14.9%	9.7%	8.4%	1.9%	0.6%	0.6%	1.9%	0.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	6	0	0	0	2	1	8	7	6	13	11	19	6	12	9	5	2	1	0	0	1	0	0	3	112
	5.5%	0.0%	0.0%	0.0%	1.8%	0.9%	7.3%	6.4%	5.5%	11.9%	10.1%	17.4%	5.5%	11.0%	8.3%	4.6%	1.8%	0.9%	0.0%	0.0%	0.9%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	0	1	0	1	2	1	5	5	6	14	12	7	15	6	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	77
	0.0%	1.3%	0.0%	1.3%	2.6%	1.3%	6.5%	6.5%	7.8%	18.2%	15.6%	9.1%	19.5%	7.8%	1.3%	0.0%	1.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	

資金源の組み合わせ（図表1-36, 問3-4）

高被引用度論文産出群

	内部資金のみ	内部資金+1種類の外部資金	内部資金+2種類の外部資金	内部資金+3種類以上の外部資金	外部資金のみ(1種類)	外部資金のみ(2種類)	外部資金のみ(3種類以上)	本問の未回答・不明	回答者数
分野別									
全分野	66	146	91	119	70	39	29	6	566
	11.8%	26.1%	16.3%	21.3%	12.5%	7.0%	5.2%	–	
1_化学	7	16	16	23	6	2	1	0	71
	9.9%	22.5%	22.5%	32.4%	8.5%	2.8%	1.4%	–	
2_材料科学	4	16	7	12	2	0	2	0	43
	9.3%	37.2%	16.3%	27.9%	4.7%	0.0%	4.7%	–	
3_物理学&宇宙科学	15	36	17	21	23	11	3	1	127
	11.9%	28.6%	13.5%	16.7%	18.3%	8.7%	2.4%	–	
4_計算機科学&数学	5	5	2	1	3	0	0	0	16
	31.3%	31.3%	12.5%	6.3%	18.8%	0.0%	0.0%	–	
5_工学	14	16	10	15	8	2	1	2	68
	21.2%	24.2%	15.2%	22.7%	12.1%	3.0%	1.5%	–	
6_環境/生態学&地球科学	3	10	8	1	4	4	0	0	30
	10.0%	33.3%	26.7%	3.3%	13.3%	13.3%	0.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	6	8	4	14	11	11	11	1	66
	9.2%	12.3%	6.2%	21.5%	16.9%	16.9%	16.9%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	8	20	12	8	6	4	2	0	60
	13.3%	33.3%	20.0%	13.3%	10.0%	6.7%	3.3%	–	
8.2_基礎生物学	4	18	15	23	7	5	9	2	83
	4.9%	22.2%	18.5%	28.4%	8.6%	6.2%	11.1%	–	
S_社会科学	0	1	0	1	0	0	0	0	2
	0.0%	50.0%	0.0%	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
部門別									
全部門	66	146	91	119	70	39	29	6	566
	11.8%	26.1%	16.3%	21.3%	12.5%	7.0%	5.2%	–	
大学等	26	95	73	92	49	33	27	4	399
	6.6%	24.1%	18.5%	23.3%	12.4%	8.4%	6.8%	–	
公的研究機関	18	43	14	21	14	4	1	2	117
	15.7%	37.4%	12.2%	18.3%	12.2%	3.5%	0.9%	–	
民間企業	20	6	4	5	5	1	0	0	41
	48.8%	14.6%	9.8%	12.2%	12.2%	2.4%	0.0%	–	
その他	2	2	0	1	2	1	1	0	9
	22.2%	22.2%	0.0%	11.1%	22.2%	11.1%	11.1%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別									
大学等_物理科学系	20	71	49	60	34	15	6	2	257
	7.8%	27.8%	19.2%	23.5%	13.3%	5.9%	2.4%	–	
大学等_生命科学系	0	20	20	20	7	7	11	1	86
	0.0%	23.5%	23.5%	23.5%	8.2%	8.2%	12.9%	–	
大学等_医学系	6	4	4	11	8	11	10	1	55
	11.1%	7.4%	7.4%	20.4%	14.8%	20.4%	18.5%	–	
公的研究機関_物理科学系	12	21	7	8	8	2	0	1	59
	20.7%	36.2%	12.1%	13.8%	13.8%	3.4%	0.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	6	17	7	10	4	2	0	1	47
	13.0%	37.0%	15.2%	21.7%	8.7%	4.3%	0.0%	–	

通常群

	内部資金のみ	内部資金+1種類の外部資金	内部資金+2種類の外部資金	内部資金+3種類以上の外部資金	外部資金のみ(1種類)	外部資金のみ(2種類)	外部資金のみ(3種類以上)	本問の未回答・不明	回答者数
分野別									
全分野	348	496	254	169	126	61	38	21	1,513
	23.3%	33.2%	17.0%	11.3%	8.4%	4.1%	2.5%	–	
全分野(重み付)	132	188	96	63	45	22	12	7	566
	23.6%	33.7%	17.2%	11.2%	8.1%	3.9%	2.2%	–	
1_化学	37	70	34	28	8	1	4	4	186
	20.3%	38.5%	18.7%	15.4%	4.4%	0.5%	2.2%	–	
2_材料科学	19	32	24	16	3	2	3	0	99
	19.2%	32.3%	24.2%	16.2%	3.0%	2.0%	3.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	52	93	43	23	23	11	4	4	253
	20.9%	37.3%	17.3%	9.2%	9.2%	4.4%	1.6%	–	
4_計算機科学&数学	12	19	6	5	15	2	2	0	61
	19.7%	31.1%	9.8%	8.2%	24.6%	3.3%	3.3%	–	
5_工学	39	47	22	14	12	3	0	1	138
	28.5%	34.3%	16.1%	10.2%	8.8%	2.2%	0.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	20	33	15	4	9	1	1	2	85
	24.1%	39.8%	18.1%	4.8%	10.8%	1.2%	1.2%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	67	48	24	16	20	10	9	4	198
	34.5%	24.7%	12.4%	8.2%	10.3%	5.2%	4.6%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	39	42	19	12	8	10	1	1	132
	29.8%	32.1%	14.5%	9.2%	6.1%	7.6%	0.8%	–	
8.2_基礎生物学	52	99	64	50	23	19	12	2	321
	16.3%	31.0%	20.1%	15.7%	7.2%	6.0%	3.8%	–	
S_社会科学	11	13	3	1	5	2	2	3	40
	29.7%	35.1%	8.1%	2.7%	13.5%	5.4%	5.4%	–	
部門別									
全部門	349	496	255	169	126	61	38	21	1,515
	23.4%	33.2%	17.1%	11.3%	8.4%	4.1%	2.5%	–	
大学等	217	399	223	148	92	48	36	18	1,181
	18.7%	34.3%	19.2%	12.7%	7.9%	4.1%	3.1%	–	
公的研究機関	60	77	25	18	28	9	2	0	219
	27.4%	35.2%	11.4%	8.2%	12.8%	4.1%	0.9%	–	
民間企業	61	12	5	1	4	2	0	1	86
	71.8%	14.1%	5.9%	1.2%	4.7%	2.4%	0.0%	–	
その他	11	8	2	2	2	2	0	2	29
	40.7%	29.6%	7.4%	7.4%	7.4%	7.4%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別									
大学等_物理科学系	102	247	129	81	54	15	13	9	650
	15.9%	38.5%	20.1%	12.6%	8.4%	2.3%	2.0%	–	
大学等_生命科学系	51	104	71	52	20	25	12	3	338
	15.2%	31.0%	21.2%	15.5%	6.0%	7.5%	3.6%	–	
大学等_医学系	52	37	21	14	14	6	9	3	156
	34.0%	24.2%	13.7%	9.2%	9.2%	3.9%	5.9%	–	
公的研究機関_物理科学系	38	37	11	9	13	3	1	0	112
	33.9%	33.0%	9.8%	8.0%	11.6%	2.7%	0.9%	–	
公的研究機関_生命科学系	16	30	9	8	10	3	1	0	77
	20.8%	39.0%	11.7%	10.4%	13.0%	3.9%	1.3%	–	

研究資金源の構成(研究プロジェクト単位)(図表1-37, 問3-4)

高被引用度論文産出群

	内部:研究チームのメンバーが属する機関の校費など	外部:国から<対機関公募(21世紀COEなど)>	外部:国から<対プロジェクト公募>科学研究費補助金	外部:国から<対P公募>厚生労働科学研究費補助金	外部:国から<対P公募>科学技術振興機構(JST)	外部:国から<対P公募>新エ・産業技術総合開発機構	外部:国から<対プロジェクト公募>その他	外部:国から<非公募型研究資金(国家Pなど)>	外部:都道府県(国以外)から	外部:日本以外の政府(国)から	外部:民間企業(日本)から<受託研究>	外部:民間企業(日本)から<共同研究>	外部:民間企業(日本)から<奨学寄附金>	外部:民間企業(日本)から<その他>	外部:民間企業(日本以外)から	外部:上記以外(財団など)から	本問の未回答・不明	回答者数
分野別																		
全分野	153.6	18.9	179.5	9.8	49.7	19.8	37.4	14.7	1.8	24.0	6.4	9.0	14.1	3.4	2.9	15.1	6	566
	27.4%	3.4%	32.1%	1.7%	8.9%	3.5%	6.7%	2.6%	0.3%	4.3%	1.1%	1.6%	2.5%	0.6%	0.5%	2.7%	–	
1_化学	16.2	2.9	31.0	0.1	10.4	2.9	1.3	0.2	0.7	0.9	0.5	0.9	0.7	0.2	0.3	1.9	0	71
	22.8%	4.1%	43.6%	0.1%	14.7%	4.1%	1.8%	0.3%	1.0%	1.3%	0.7%	1.3%	1.0%	0.2%	0.4%	2.6%	–	
2_材料科学	14.3	0.6	7.7	0.0	7.4	3.0	3.0	0.7	0.1	1.5	0.5	0.7	2.7	0.0	0.4	0.4	0	43
	33.3%	1.4%	18.0%	0.0%	17.3%	7.0%	7.0%	1.6%	0.2%	3.4%	1.0%	1.6%	6.3%	0.0%	1.0%	1.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	35.4	5.9	42.7	0.5	9.5	5.1	9.4	4.4	0.2	5.9	0.3	0.5	1.0	2.0	1.3	2.0	1	127
	28.1%	4.6%	33.9%	0.4%	7.5%	4.0%	7.5%	3.5%	0.2%	4.7%	0.3%	0.4%	0.8%	1.6%	1.0%	1.6%	–	
4_計算機科学&数学	7.8	0.0	6.4	0.0	0.5	0.0	0.4	0.0	0.0	0.5	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0	16
	48.8%	0.0%	40.0%	0.0%	3.1%	0.0%	2.5%	0.0%	0.0%	3.1%	0.0%	0.6%	1.9%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
5_工学	26.4	1.3	12.0	0.0	2.8	6.7	4.3	2.8	0.0	1.5	1.0	3.3	1.1	0.5	0.2	2.2	2	68
	40.0%	2.0%	18.2%	0.0%	4.2%	10.1%	6.5%	4.2%	0.0%	2.3%	1.5%	5.0%	1.7%	0.8%	0.3%	3.3%	–	
6_環境/生態学&地球科学	8.9	0.7	9.0	0.0	2.9	0.0	5.0	1.2	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	30
	29.7%	2.3%	29.9%	0.0%	9.7%	0.0%	16.5%	3.8%	0.0%	8.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	11.3	3.0	21.0	4.3	2.2	0.0	3.9	0.0	0.1	4.7	2.5	2.5	4.1	0.0	0.5	5.0	1	66
	17.4%	4.6%	32.3%	6.6%	3.4%	0.0%	5.9%	0.0%	0.1%	7.2%	3.9%	3.8%	6.4%	0.0%	0.7%	7.7%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	17.2	1.3	18.2	0.9	4.9	1.3	8.8	3.3	0.0	1.9	0.5	0.3	1.2	0.0	0.0	0.3	0	60
	28.6%	2.2%	30.4%	1.5%	8.1%	2.2%	14.6%	5.4%	0.0%	3.2%	0.8%	0.5%	2.0%	0.0%	0.0%	0.5%	–	
8.2_基礎生物学	15.3	3.2	30.6	4.0	9.1	0.8	1.5	2.2	0.7	4.7	1.2	0.7	2.9	0.5	0.3	3.3	2	83
	18.9%	4.0%	37.8%	4.9%	11.3%	1.0%	1.9%	2.7%	0.8%	5.8%	1.4%	0.9%	3.6%	0.6%	0.4%	4.1%	–	
S_社会科学	0.9	0.1	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0	2
	42.5%	2.5%	40.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	5.0%	0.0%	0.0%	0.0%	10.0%	0.0%	0.0%	–	
部門別																		
全部門	153.6	18.9	179.5	9.8	49.7	19.8	37.4	14.7	1.8	24.0	6.4	9.0	14.1	3.4	2.9	15.1	6	566
	27.4%	3.4%	32.1%	1.7%	8.9%	3.5%	6.7%	2.6%	0.3%	4.3%	1.1%	1.6%	2.5%	0.6%	0.5%	2.7%	–	
大学等	78.1	15.3	159.7	6.7	38.4	11.1	22.1	8.0	1.7	16.2	4.2	7.5	12.6	0.7	1.3	11.6	4	399
	19.8%	3.9%	40.4%	1.7%	9.7%	2.8%	5.6%	2.0%	0.4%	4.1%	1.1%	1.9%	3.2%	0.2%	0.3%	2.9%	–	
公的研究機関	45.1	1.7	18.9	3.1	9.7	8.1	13.5	5.1	0.0	5.8	0.2	0.2	0.9	0.7	0.1	2.0	2	117
	39.2%	1.5%	16.5%	2.7%	8.4%	7.1%	11.8%	4.4%	0.0%	5.0%	0.1%	0.1%	0.8%	0.6%	0.1%	1.7%	–	
民間企業	27.1	1.7	0.6	0.0	1.6	0.0	1.8	1.5	0.1	0.0	1.1	1.3	0.6	2.0	1.6	0.1	0	41
	66.2%	4.1%	1.4%	0.0%	3.9%	0.0%	4.3%	3.5%	0.2%	0.0%	2.7%	3.2%	1.5%	4.9%	3.8%	0.1%	–	
その他	3.3	0.2	0.3	0.0	0.0	0.5	0.0	0.2	0.0	2.1	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0	9
	36.7%	2.2%	3.0%	0.0%	0.0%	5.6%	0.0%	1.9%	0.0%	22.9%	11.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	16.7%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別																		
大学等_物理科学系	59.6	9.5	98.6	0.6	27.9	11.1	15.1	4.8	0.9	8.1	2.2	4.1	5.3	0.7	0.5	6.0	2	257
	23.4%	3.7%	38.7%	0.2%	10.9%	4.3%	5.9%	1.9%	0.4%	3.2%	0.8%	1.6%	2.1%	0.3%	0.2%	2.4%	–	
大学等_生命科学系	8.9	3.5	40.2	3.7	9.5	0.1	3.2	3.2	0.7	5.2	0.6	1.0	3.3	0.0	0.3	1.8	1	86
	10.4%	4.2%	47.3%	4.4%	11.2%	0.1%	3.7%	3.8%	0.8%	6.1%	0.6%	1.2%	3.9%	0.0%	0.4%	2.1%	–	
大学等_医学系	9.5	2.3	20.1	2.4	0.9	0.0	3.9	0.0	0.1	2.8	1.5	2.4	4.0	0.0	0.5	3.8	1	55
	17.6%	4.2%	37.2%	4.4%	1.7%	0.0%	7.1%	0.0%	0.1%	5.2%	2.7%	4.5%	7.3%	0.0%	0.9%	7.1%	–	
公的研究機関_物理科学系	25.9	0.2	9.5	0.0	4.0	6.1	6.5	2.8	0.0	2.5	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.5	1	59
	44.6%	0.4%	16.4%	0.0%	6.8%	10.4%	11.1%	4.8%	0.0%	4.2%	0.0%	0.2%	0.0%	0.0%	0.2%	0.8%	–	
公的研究機関_生命科学系	16.6	0.8	8.5	1.2	4.5	2.1	7.1	2.3	0.0	1.5	0.1	0.0	0.7	0.5	0.0	0.3	1	47
	36.1%	1.7%	18.4%	2.6%	9.7%	4.5%	15.4%	4.9%	0.0%	3.2%	0.2%	0.0%	1.5%	1.1%	0.0%	0.6%	–	

研究資金源の構成(研究プロジェクト単位)(図表1-37, 問3-4)

通常群

	内部:研究チームのメンバーが属する機関の校費など	外部:国から<対機関公募(21世紀COEなど)>	外部:国から<対プロジェクト公募>科学研究費補助金	外部:国から<対P公募>厚生労働科学研究費補助金	外部:国から<対P公募>科学技術振興機構(JST)	外部:国から<対P公募>新エ・産業技術総合開発機構	外部:国から<対プロジェクト公募>その他	外部:国から<非公募型研究資金(国家Pなど)>	外部:都道府県(国以外)から	外部:日本以外の政府(国)から	外部:民間企業(日本)から<受託研究>	外部:民間企業(日本)から<共同研究>	外部:民間企業(日本)から<奨学寄附金>	外部:民間企業(日本)から<その他>	外部:民間企業(日本以外)から	外部:上記以外(財団など)から	本問の未回答・不明	回答者数
全分野	650.4	55.0	424.0	19.6	65.3	20.8	51.7	26.7	8.9	31.3	17.4	24.7	47.3	5.9	9.1	34.0	21.0	1,513
	43.6%	3.7%	28.4%	1.3%	4.4%	1.4%	3.5%	1.8%	0.6%	2.1%	1.2%	1.7%	3.2%	0.4%	0.6%	2.3%	–	
全分野(重み付)	248.3	21.3	153.9	5.9	25.7	8.9	19.4	10.7	3.4	10.6	6.5	10.2	17.2	1.8	3.5	11.6	7	566
	44.4%	3.8%	27.5%	1.1%	4.6%	1.6%	3.5%	1.9%	0.6%	1.9%	1.2%	1.8%	3.1%	0.3%	0.6%	2.1%	–	
1_化学	87.6	7.0	46.2	0.7	10.0	1.5	4.7	3.0	1.6	0.7	1.3	4.1	9.1	0.0	0.5	4.1	4	186
	48.1%	3.8%	25.4%	0.4%	5.5%	0.8%	2.6%	1.6%	0.9%	0.4%	0.7%	2.3%	5.0%	0.0%	0.3%	2.2%	–	
2_材料科学	44.4	2.2	23.6	0.5	4.0	4.3	5.0	1.4	1.5	0.4	1.2	4.2	5.4	0.2	0.6	0.3	0	99
	44.8%	2.2%	23.8%	0.5%	4.0%	4.3%	5.0%	1.4%	1.5%	0.4%	1.2%	4.3%	5.5%	0.2%	0.6%	0.3%	–	
3_物理学&宇宙科学	104.4	12.3	78.4	0.0	16.7	5.2	4.2	6.9	1.0	6.5	1.2	3.7	3.6	1.1	1.0	3.0	4	253
	41.9%	4.9%	31.5%	0.0%	6.7%	2.1%	1.7%	2.8%	0.4%	2.6%	0.5%	1.5%	1.4%	0.4%	0.4%	1.2%	–	
4_計算機科学&数学	20.8	2.6	27.3	0.0	2.8	0.0	1.8	0.0	0.3	0.9	0.7	1.5	1.9	0.0	0.0	0.5	0	61
	34.1%	4.2%	44.8%	0.0%	4.5%	0.0%	3.0%	0.0%	0.5%	1.5%	1.1%	2.5%	3.0%	0.0%	0.0%	0.8%	–	
5_工学	72.6	7.7	24.2	0.1	4.3	4.9	4.8	2.2	1.3	1.5	2.5	5.0	2.9	0.0	1.5	1.6	1	138
	53.0%	5.6%	17.7%	0.1%	3.1%	3.6%	3.5%	1.6%	0.9%	1.1%	1.8%	3.6%	2.1%	0.0%	1.1%	1.2%	–	
6_環境/生態学&地球科学	35.3	2.7	21.8	1.0	2.7	0.6	4.7	3.6	1.0	3.6	0.3	0.0	1.2	0.0	0.8	3.8	2	85
	42.5%	3.2%	26.3%	1.2%	3.3%	0.7%	5.6%	4.3%	1.3%	4.4%	0.3%	0.0%	1.4%	0.0%	1.0%	4.5%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	96.6	4.7	49.8	7.6	3.3	0.4	6.2	0.8	0.3	2.6	3.5	0.7	6.6	1.7	2.1	7.6	4	198
	49.8%	2.4%	25.7%	3.9%	1.7%	0.2%	3.2%	0.4%	0.1%	1.3%	1.8%	0.3%	3.4%	0.9%	1.1%	3.9%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	59.4	4.2	28.8	2.0	6.6	0.6	9.7	3.0	0.1	1.8	2.2	2.1	4.7	1.0	1.2	3.9	1	132
	45.4%	3.2%	22.0%	1.5%	5.1%	0.5%	7.4%	2.3%	0.0%	1.4%	1.6%	1.6%	3.6%	0.8%	0.9%	3.0%	–	
8.2_基礎生物学	114.3	10.3	115.1	5.9	14.9	3.4	8.9	5.9	1.9	11.1	4.6	3.5	11.0	0.3	1.1	6.9	2	321
	35.8%	3.2%	36.1%	1.9%	4.7%	1.1%	2.8%	1.8%	0.6%	3.5%	1.4%	1.1%	3.5%	0.1%	0.3%	2.2%	–	
S_社会科学	15.0	1.6	8.7	1.9	0.1	0.0	2.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	1.0	1.6	0.4	2.5	3	40
	40.5%	4.2%	23.5%	5.1%	0.3%	0.0%	5.3%	0.0%	0.0%	6.2%	0.0%	0.0%	2.7%	4.3%	1.1%	6.8%	–	

部門別

全部門	651.4	55.0	424.0	19.6	65.3	21.6	51.7	26.7	8.9	31.3	17.4	24.7	47.3	5.9	9.1	34.1	21	1,515
	43.6%	3.7%	28.4%	1.3%	4.4%	1.4%	3.5%	1.8%	0.6%	2.1%	1.2%	1.7%	3.2%	0.4%	0.6%	2.3%	–	
大学等	462.8	45.4	391.9	11.6	42.5	14.5	32.7	11.4	5.9	27.0	13.9	20.6	46.4	2.3	6.4	27.9	18	1,181
	39.8%	3.9%	33.7%	1.0%	3.7%	1.2%	2.8%	1.0%	0.5%	2.3%	1.2%	1.8%	4.0%	0.2%	0.5%	2.4%	–	
公的研究機関	100.9	9.0	28.6	7.8	21.7	5.5	15.2	13.9	3.0	2.7	1.6	2.5	0.1	2.1	0.3	4.5	0	219
	46.1%	4.1%	13.0%	3.5%	9.9%	2.5%	6.9%	6.3%	1.4%	1.2%	0.7%	1.1%	0.0%	0.9%	0.1%	2.0%	–	
民間企業	71.8	0.4	0.8	0.0	0.0	0.8	1.5	0.5	0.0	1.6	2.0	1.7	0.7	1.0	1.5	0.9	1	86
	84.4%	0.4%	0.9%	0.0%	0.0%	0.9%	1.8%	0.6%	0.0%	1.8%	2.4%	1.9%	0.8%	1.2%	1.7%	1.1%	–	
その他	16.1	0.2	2.7	0.3	1.1	0.9	2.3	0.9	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.6	1.0	0.8	2	29
	59.4%	0.7%	10.0%	1.1%	4.1%	3.3%	8.5%	3.3%	0.0%	0.2%	0.0%	0.0%	0.4%	2.2%	3.7%	3.0%	–	

大学等と公的研究機関の大分野分類別

大学等_物理科学系	258.7	28.7	209.9	2.2	25.6	11.8	18.1	8.8	4.7	12.4	5.2	15.6	24.1	1.2	2.7	11.4	9	650
	40.4%	4.5%	32.8%	0.3%	4.0%	1.8%	2.8%	1.4%	0.7%	1.9%	0.8%	2.4%	3.8%	0.2%	0.4%	1.8%	–	
大学等_生命科学系	113.1	10.7	131.4	3.7	14.7	2.3	10.5	2.7	0.9	9.7	5.7	4.4	14.8	0.3	2.3	7.8	3	338
	33.8%	3.2%	39.2%	1.1%	4.4%	0.7%	3.1%	0.8%	0.3%	2.9%	1.7%	1.3%	4.4%	0.1%	0.7%	2.3%	–	
大学等_医学系	75.9	4.5	42.9	3.8	2.2	0.4	3.0	0.0	0.3	2.6	3.0	0.7	6.6	0.2	1.1	6.2	3	156
	49.6%	2.9%	28.0%	2.5%	1.4%	0.3%	2.0%	0.0%	0.2%	1.7%	1.9%	0.4%	4.3%	0.1%	0.7%	4.1%	–	
公的研究機関_物理科学系	58.7	5.3	11.3	0.1	13.7	3.0	4.8	8.3	2.0	1.1	0.5	1.3	0.0	0.0	0.3	1.8	0	112
	52.4%	4.7%	10.1%	0.1%	12.3%	2.6%	4.3%	7.4%	1.8%	0.9%	0.4%	1.2%	0.0%	0.0%	0.2%	1.6%	–	
公的研究機関_生命科学系	30.6	3.8	11.0	4.2	6.8	1.7	7.3	5.6	1.0	1.6	0.6	1.2	0.1	0.0	0.0	1.6	0	77
	39.8%	4.9%	14.3%	5.4%	8.8%	2.2%	9.5%	7.2%	1.3%	2.1%	0.8%	1.5%	0.1%	0.0%	0.0%	2.1%	–	

研究プロジェクトがもたらした査読付き論文数の分布 (図表1-39, 問5-1-1)

高被引用度論文産出群

	1	2	3	4	5	6 – 9	10 – 14	15 – 19	20 – 49	50 – 99	100 – 149	150 – 199	200 – 249	250 – 299	300 –	本問の未回答・不明	回答者数
分野別																	
全分野	36	11	21	18	40	63	86	35	125	55	36	9	6	2	13	10	566
	6.5%	2.0%	3.8%	3.2%	7.2%	11.3%	15.5%	6.3%	22.5%	9.9%	6.5%	1.6%	1.1%	0.4%	2.3%	–	
1_化学	3	1	1	0	5	10	9	7	22	2	6	2	1	0	2	0	71
	4.2%	1.4%	1.4%	0.0%	7.0%	14.1%	12.7%	9.9%	31.0%	2.8%	8.5%	2.8%	1.4%	0.0%	2.8%	–	
2_材料科学	1	0	1	1	4	2	7	3	12	4	4	0	2	1	1	0	43
	2.3%	0.0%	2.3%	2.3%	9.3%	4.7%	16.3%	7.0%	27.9%	9.3%	9.3%	0.0%	4.7%	2.3%	2.3%	–	
3_物理学&宇宙科学	12	1	0	3	5	11	26	9	25	14	9	3	1	1	6	1	127
	9.5%	0.8%	0.0%	2.4%	4.0%	8.7%	20.6%	7.1%	19.8%	11.1%	7.1%	2.4%	0.8%	0.8%	4.8%	–	
4_計算機科学&数学	1	1	1	1	2	4	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	16
	6.3%	6.3%	6.3%	6.3%	12.5%	25.0%	18.8%	6.3%	12.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
5_工学	3	0	3	3	4	6	14	2	16	10	2	1	1	0	2	1	68
	4.5%	0.0%	4.5%	4.5%	6.0%	9.0%	20.9%	3.0%	23.9%	14.9%	3.0%	1.5%	1.5%	0.0%	3.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	1	1	2	0	5	4	3	4	4	1	4	0	0	0	0	1	30
	3.4%	3.4%	6.9%	0.0%	17.2%	13.8%	10.3%	13.8%	13.8%	3.4%	13.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	5	2	4	3	9	4	7	2	11	10	4	0	0	0	0	5	66
	8.2%	3.3%	6.6%	4.9%	14.8%	6.6%	11.5%	3.3%	18.0%	16.4%	6.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	2	4	4	5	2	12	12	2	7	5	3	1	0	0	0	1	60
	3.4%	6.8%	6.8%	8.5%	3.4%	20.3%	20.3%	3.4%	11.9%	8.5%	5.1%	1.7%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
8.2_基礎生物学	8	1	4	2	4	10	5	5	26	9	4	2	0	0	2	1	83
	9.8%	1.2%	4.9%	2.4%	4.9%	12.2%	6.1%	6.1%	31.7%	11.0%	4.9%	2.4%	0.0%	0.0%	2.4%	–	
S_社会科学	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
	0.0%	0.0%	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	0.0%	0.0%	–	
部門別																	
全部門	36	11	21	18	40	63	86	35	125	55	36	9	6	2	13	10	566
	6.5%	2.0%	3.8%	3.2%	7.2%	11.3%	15.5%	6.3%	22.5%	9.9%	6.5%	1.6%	1.1%	0.4%	2.3%	–	
大学等	26	8	11	12	24	44	60	25	96	38	24	8	6	1	10	6	399
	6.6%	2.0%	2.8%	3.1%	6.1%	11.2%	15.3%	6.4%	24.4%	9.7%	6.1%	2.0%	1.5%	0.3%	2.5%	–	
公的研究機関	8	3	7	4	8	13	18	9	21	12	8	1	0	0	1	4	117
	7.1%	2.7%	6.2%	3.5%	7.1%	11.5%	15.9%	8.0%	18.6%	10.6%	7.1%	0.9%	0.0%	0.0%	0.9%	–	
民間企業	2	0	2	1	7	4	7	1	7	4	3	0	0	1	2	0	41
	4.9%	0.0%	4.9%	2.4%	17.1%	9.8%	17.1%	2.4%	17.1%	9.8%	7.3%	0.0%	0.0%	2.4%	4.9%	–	
その他	0	0	1	1	1	2	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	9
	0.0%	0.0%	11.1%	11.1%	11.1%	22.2%	11.1%	0.0%	11.1%	11.1%	11.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別																	
大学等_物理科学系	16	3	4	5	16	28	46	19	59	21	18	6	5	1	9	1	257
	6.3%	1.2%	1.6%	2.0%	6.3%	10.9%	18.0%	7.4%	23.0%	8.2%	7.0%	2.3%	2.0%	0.4%	3.5%	–	
大学等_生命科学系	5	3	3	4	3	13	7	4	26	10	4	2	0	0	1	1	86
	5.9%	3.5%	3.5%	4.7%	3.5%	15.3%	8.2%	4.7%	30.6%	11.8%	4.7%	2.4%	0.0%	0.0%	1.2%	–	
大学等_医学系	5	2	4	3	5	3	7	2	11	7	2	0	0	0	0	4	55
	9.8%	3.9%	7.8%	5.9%	9.8%	5.9%	13.7%	3.9%	21.6%	13.7%	3.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	4	1	4	1	2	5	10	6	15	5	3	0	0	0	1	2	59
	7.0%	1.8%	7.0%	1.8%	3.5%	8.8%	17.5%	10.5%	26.3%	8.8%	5.3%	0.0%	0.0%	0.0%	1.8%	–	
公的研究機関_生命科学系	4	2	2	3	3	7	8	3	6	4	3	1	0	0	0	1	47
	8.7%	4.3%	4.3%	6.5%	6.5%	15.2%	17.4%	6.5%	13.0%	8.7%	6.5%	2.2%	0.0%	0.0%	0.0%	–	

研究プロジェクトがもたらした査読付き論文数の分布（図表1-39, 問5-1-1）

通常群

	1	2	3	4	5	6 – 9	10 – 14	15 – 19	20 – 49	50 – 99	100 – 149	150 – 199	200 – 249	250 – 299	300 –	本問の未回答・不明	回答者数
分野別																	
全分野	165	134	127	94	119	252	191	80	196	63	27	11	4	3	6	41	1,513
	11.2%	9.1%	8.6%	6.4%	8.1%	17.1%	13.0%	5.4%	13.3%	4.3%	1.8%	0.7%	0.3%	0.2%	0.4%	–	
全分野(重み付)	57	48	45	36	45	95	72	31	77	24	10	5	2	1	2	14	566
	10.4%	8.8%	8.2%	6.6%	8.2%	17.3%	13.1%	5.6%	13.9%	4.4%	1.8%	0.8%	0.3%	0.2%	0.4%	–	
1_化学	17	11	21	11	11	28	24	10	32	10	4	0	0	1	0	6	186
	9.4%	6.1%	11.7%	6.1%	6.1%	15.6%	13.3%	5.6%	17.8%	5.6%	2.2%	0.0%	0.0%	0.6%	0.0%	–	
2_材料科学	9	8	6	4	3	15	14	6	23	3	3	2	0	0	2	1	99
	9.2%	8.2%	6.1%	4.1%	3.1%	15.3%	14.3%	6.1%	23.5%	3.1%	3.1%	2.0%	0.0%	0.0%	2.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	19	22	15	20	18	42	33	13	42	9	7	4	3	1	1	4	253
	7.6%	8.8%	6.0%	8.0%	7.2%	16.9%	13.3%	5.2%	16.9%	3.6%	2.8%	1.6%	1.2%	0.4%	0.4%	–	
4_計算機科学&数学	10	4	6	5	7	12	7	1	4	2	1	0	0	0	0	2	61
	16.9%	6.8%	10.2%	8.5%	11.9%	20.3%	11.9%	1.7%	6.8%	3.4%	1.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
5_工学	7	15	10	12	15	25	16	9	16	10	0	1	0	0	0	2	138
	5.1%	11.0%	7.4%	8.8%	11.0%	18.4%	11.8%	6.6%	11.8%	7.4%	0.0%	0.7%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	10	9	4	3	9	10	14	4	12	6	0	1	0	0	1	2	85
	12.0%	10.8%	4.8%	3.6%	10.8%	12.0%	16.9%	4.8%	14.5%	7.2%	0.0%	1.2%	0.0%	0.0%	1.2%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	41	15	14	12	12	29	21	9	19	7	4	1	1	1	1	11	198
	21.9%	8.0%	7.5%	6.4%	6.4%	15.5%	11.2%	4.8%	10.2%	3.7%	2.1%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	14	9	15	8	16	27	14	10	11	4	2	0	0	0	0	2	132
	10.8%	6.9%	11.5%	6.2%	12.3%	20.8%	10.8%	7.7%	8.5%	3.1%	1.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
8.2_基礎生物学	28	33	29	17	26	62	47	17	33	11	5	2	0	0	1	10	321
	9.0%	10.6%	9.3%	5.5%	8.4%	19.9%	15.1%	5.5%	10.6%	3.5%	1.6%	0.6%	0.0%	0.0%	0.3%	–	
S_社会科学	10	8	7	2	2	2	1	1	4	1	1	0	0	0	0	1	40
	25.6%	20.5%	17.9%	5.1%	5.1%	5.1%	2.6%	2.6%	10.3%	2.6%	2.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
部門別																	
全部門	165	134	128	94	119	252	191	80	196	63	27	11	4	3	6	42	1,515
	11.2%	9.1%	8.7%	6.4%	8.1%	17.1%	13.0%	5.4%	13.3%	4.3%	1.8%	0.7%	0.3%	0.2%	0.4%	–	
大学等	127	107	100	77	94	193	151	59	153	48	23	8	3	3	5	30	1,181
	11.0%	9.3%	8.7%	6.7%	8.2%	16.8%	13.1%	5.1%	13.3%	4.2%	2.0%	0.7%	0.3%	0.3%	0.4%	–	
公的研究機関	21	11	18	10	16	48	25	16	34	11	3	2	0	0	0	4	219
	9.8%	5.1%	8.4%	4.7%	7.4%	22.3%	11.6%	7.4%	15.8%	5.1%	1.4%	0.9%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
民間企業	14	16	8	5	6	8	9	3	7	2	1	1	0	0	1	5	86
	17.3%	19.8%	9.9%	6.2%	7.4%	9.9%	11.1%	3.7%	8.6%	2.5%	1.2%	1.2%	0.0%	0.0%	1.2%	–	
その他	3	0	2	2	3	3	6	2	2	2	0	0	1	0	0	3	29
	11.5%	0.0%	7.7%	7.7%	11.5%	11.5%	23.1%	7.7%	7.7%	7.7%	0.0%	0.0%	3.8%	0.0%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別																	
大学等_物理科学系	54	56	48	49	50	106	86	31	102	31	12	5	2	2	4	12	650
	8.5%	8.8%	7.5%	7.7%	7.8%	16.6%	13.5%	4.9%	16.0%	4.9%	1.9%	0.8%	0.3%	0.3%	0.6%	–	
大学等_生命科学系	28	29	33	18	33	63	50	21	36	10	6	2	0	0	0	9	338
	8.5%	8.8%	10.0%	5.5%	10.0%	19.1%	15.2%	6.4%	10.9%	3.0%	1.8%	0.6%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
大学等_医学系	36	14	12	8	9	22	14	7	12	6	4	1	1	1	1	8	156
	24.3%	9.5%	8.1%	5.4%	6.1%	14.9%	9.5%	4.7%	8.1%	4.1%	2.7%	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	–	
公的研究機関_物理科学系	9	4	8	3	7	24	15	8	23	7	2	2	0	0	0	0	112
	8.0%	3.6%	7.1%	2.7%	6.3%	21.4%	13.4%	7.1%	20.5%	6.3%	1.8%	1.8%	0.0%	0.0%	0.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	8	6	8	4	7	19	7	6	7	3	1	0	0	0	0	1	77
	10.5%	7.9%	10.5%	5.3%	9.2%	25.0%	9.2%	7.9%	9.2%	3.9%	1.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	–	

継続研究の有無 (図表1-40(a), 問5-3-1)

高被引用度論文産出群

	はい	いいえ	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	504	58	4	566
	89.7%	10.3%	–	
1_化学	67	4	0	71
	94.4%	5.6%	–	
2_材料科学	39	4	0	43
	90.7%	9.3%	–	
3_物理学&宇宙科学	111	16	0	127
	87.4%	12.6%	–	
4_計算機科学&数学	14	2	0	16
	87.5%	12.5%	–	
5_工学	61	7	0	68
	89.7%	10.3%	–	
6_環境/生態学&地球科学	28	2	0	30
	93.3%	6.7%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	56	9	1	66
	86.2%	13.8%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	51	8	1	60
	86.4%	13.6%	–	
8.2_基礎生物学	76	5	2	83
	93.8%	6.2%	–	
S_社会科学	1	1	0	2
	50.0%	50.0%	–	
部門別				
全部門	504	58	4	566
	89.7%	10.3%	–	
大学等	363	33	3	399
	91.7%	8.3%	–	
公的研究機関	102	14	1	117
	87.9%	12.1%	–	
民間企業	30	11	0	41
	73.2%	26.8%	–	
その他	9	0	0	9
	100.0%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	236	21	0	257
	91.8%	8.2%	–	
大学等_生命科学系	79	5	2	86
	94.0%	6.0%	–	
大学等_医学系	47	7	1	55
	87.0%	13.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	52	7	0	59
	88.1%	11.9%	–	
公的研究機関_生命科学系	42	4	1	47
	91.3%	8.7%	–	

通常群

	はい	いいえ	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	1,140	366	7	1,513
	75.7%	24.3%	–	
全分野(重み付)	430	133	3	566
	76.4%	23.6%	–	
1_化学	141	41	4	186
	77.5%	22.5%	–	
2_材料科学	78	19	2	99
	80.4%	19.6%	–	
3_物理学&宇宙科学	196	57	0	253
	77.5%	22.5%	–	
4_計算機科学&数学	44	17	0	61
	72.1%	27.9%	–	
5_工学	105	33	0	138
	76.1%	23.9%	–	
6_環境/生態学&地球科学	69	16	0	85
	81.2%	18.8%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	130	68	0	198
	65.7%	34.3%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	100	31	1	132
	76.3%	23.7%	–	
8.2_基礎生物学	258	63	0	321
	80.4%	19.6%	–	
S_社会科学	19	21	0	40
	47.5%	52.5%	–	
部門別				
全部門	1,142	366	7	1,515
	75.7%	24.3%	–	
大学等	900	276	5	1,181
	76.5%	23.5%	–	
公的研究機関	170	48	1	219
	78.0%	22.0%	–	
民間企業	56	30	0	86
	65.1%	34.9%	–	
その他	16	12	1	29
	57.1%	42.9%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	506	140	4	650
	78.3%	21.7%	–	
大学等_生命科学系	272	65	1	338
	80.7%	19.3%	–	
大学等_医学系	105	51	0	156
	67.3%	32.7%	–	
公的研究機関_物理科学系	86	25	1	112
	77.5%	22.5%	–	
公的研究機関_生命科学系	63	14	0	77
	81.8%	18.2%	–	

継続研究をもたらしていない理由 (図表1-40(b), 問5-3-2)

高被引用度論文産出群

	(a)研究プロジェクトに区切りがついた	(b)他のより期待できるプロジェクトが見つかった	(c)継続研究をするための資金が確保出来なかった	(d)競争相手との研究競争に敗れたため	(e)継続しても充分な成果が得られないと判断した	(f)メンバーの異動により、継続が不可能となった	(g)その他	回答者数
分野別								
全分野	39	10	5	0	4	12	10	58
	67.2%	17.2%	8.6%	0.0%	6.9%	20.7%	17.2%	
1_化学	3	3	0	0	1	0	0	4
	75.0%	75.0%	0.0%	0.0%	25.0%	0.0%	0.0%	
2_材料科学	2	0	0	0	1	0	1	4
	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	25.0%	0.0%	25.0%	
3_物理学&宇宙科学	9	2	2	0	1	6	2	16
	56.3%	12.5%	12.5%	0.0%	6.3%	37.5%	12.5%	
4_計算機科学&数学	1	1	0	0	0	0	1	2
	50.0%	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	
5_工学	5	3	1	0	0	1	0	7
	71.4%	42.9%	14.3%	0.0%	0.0%	14.3%	0.0%	
6_環境/生態学&地球科学	1	0	0	0	0	0	1	2
	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	
7_臨床医学&精神医学/心理学	8	0	0	0	0	1	3	9
	88.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	11.1%	33.3%	
8.1_農業科学&植物・動物学	6	1	1	0	0	2	2	8
	75.0%	12.5%	12.5%	0.0%	0.0%	25.0%	25.0%	
8.2_基礎生物学	3	0	1	0	1	2	0	5
	60.0%	0.0%	20.0%	0.0%	20.0%	40.0%	0.0%	
S_社会科学	1	0	0	0	0	0	0	1
	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
部門別								
全部門	39	10	5	0	4	12	10	58
	67.2%	17.2%	8.6%	0.0%	6.9%	20.7%	17.2%	
大学等	25	6	1	0	3	3	5	33
	75.8%	18.2%	3.0%	0.0%	9.1%	9.1%	15.2%	
公的研究機関	6	1	3	0	0	7	4	14
	42.9%	7.1%	21.4%	0.0%	0.0%	50.0%	28.6%	
民間企業	8	3	1	0	1	2	1	11
	72.7%	27.3%	9.1%	0.0%	9.1%	18.2%	9.1%	
その他	0	0	0	0	0	0	0	0
大学等と公的研究機関の大分野分類別								
大学等_物理科学系	14	5	1	0	3	3	3	21
	66.7%	23.8%	4.8%	0.0%	14.3%	14.3%	14.3%	
大学等_生命科学系	5	1	0	0	0	0	0	5
	100.0%	20.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
大学等_医学系	6	0	0	0	0	0	2	7
	85.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	28.6%	
公的研究機関_物理科学系	2	1	2	0	0	3	1	7
	28.6%	14.3%	28.6%	0.0%	0.0%	42.9%	14.3%	
公的研究機関_生命科学系	1	0	1	0	0	3	2	4
	25.0%	0.0%	25.0%	0.0%	0.0%	75.0%	50.0%	

通常群

	(a)研究プロジェクトに区切りがついた	(b)他のより期待できるプロジェクトが見つかった	(c)継続研究をするための資金が確保出来なかった	(d)競争相手との研究競争に敗れたため	(e)継続しても充分な成果が得られないと判断した	(f)メンバーの異動により、継続が不可能となった	(g)その他	回答者数
分野別								
全分野	265	83	38	0	29	82	31	366
	72.4%	22.7%	10.4%	0.0%	7.9%	22.4%	8.5%	
全分野(重み付)	95	32	15	0	12	31	12	133
	71.4%	24.1%	11.1%	0.0%	8.8%	23.6%	8.8%	
1_化学	21	9	5	0	4	8	9	41
	51.2%	22.0%	12.2%	0.0%	9.8%	19.5%	22.0%	
2_材料科学	10	5	3	0	3	4	1	19
	52.6%	26.3%	15.8%	0.0%	15.8%	21.1%	5.3%	
3_物理学&宇宙科学	44	17	6	0	6	13	6	57
	77.2%	29.8%	10.5%	0.0%	10.5%	22.8%	10.5%	
4_計算機科学&数学	15	6	1	0	1	2	0	17
	88.2%	35.3%	5.9%	0.0%	5.9%	11.8%	0.0%	
5_工学	23	10	5	0	3	10	2	33
	69.7%	30.3%	15.2%	0.0%	9.1%	30.3%	6.1%	
6_環境/生態学&地球科学	12	5	2	0	0	1	2	16
	75.0%	31.3%	12.5%	0.0%	0.0%	6.3%	12.5%	
7_臨床医学&精神医学/心理学	51	12	3	0	3	16	4	68
	75.0%	17.6%	4.4%	0.0%	4.4%	23.5%	5.9%	
8.1_農業科学&植物・動物学	25	5	5	0	4	10	2	31
	80.6%	16.1%	16.1%	0.0%	12.9%	32.3%	6.5%	
8.2_基礎生物学	45	13	7	0	5	17	3	63
	71.4%	20.6%	11.1%	0.0%	7.9%	27.0%	4.8%	
S_社会科学	19	1	1	0	0	1	2	21
	90.5%	4.8%	4.8%	0.0%	0.0%	4.8%	9.5%	
部門別								
全部門	265	83	38	0	29	82	31	366
	72.4%	22.7%	10.4%	0.0%	7.9%	22.4%	8.5%	
大学等	205	69	24	0	24	55	24	276
	74.3%	25.0%	8.7%	0.0%	8.7%	19.9%	8.7%	
公的研究機関	31	9	11	0	3	13	5	48
	64.6%	18.8%	22.9%	0.0%	6.3%	27.1%	10.4%	
民間企業	21	4	2	0	2	10	1	30
	70.0%	13.3%	6.7%	0.0%	6.7%	33.3%	3.3%	
その他	8	1	1	0	0	4	1	12
	66.7%	8.3%	8.3%	0.0%	0.0%	33.3%	8.3%	
大学等と公的研究機関の大分野分類別								
大学等_物理科学系	98	41	14	0	16	29	16	140
	70.0%	29.3%	10.0%	0.0%	11.4%	20.7%	11.4%	
大学等_生命科学系	50	16	7	0	7	15	3	65
	76.9%	24.6%	10.8%	0.0%	10.8%	23.1%	4.6%	
大学等_医学系	39	11	2	0	1	10	3	51
	76.5%	21.6%	3.9%	0.0%	2.0%	19.6%	5.9%	
公的研究機関_物理科学系	13	7	7	0	0	6	4	25
	52.0%	28.0%	28.0%	0.0%	0.0%	24.0%	16.0%	
公的研究機関_生命科学系	12	2	3	0	1	4	1	14
	85.7%	14.3%	21.4%	0.0%	7.1%	28.6%	7.1%	

受託研究、共同研究、技術指導の状況（図表1-41，問5-4(a)）

（a）受託研究

高被引用度論文産出群

	0機関	1機関以上	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	323	216	27	566
	59.9%	40.1%	–	
1_化学	39	26	6	71
	60.0%	40.0%	–	
2_材料科学	17	26	0	43
	39.5%	60.5%	–	
3_物理学&宇宙科学	81	38	8	127
	68.1%	31.9%	–	
4_計算機科学&数学	16	0	0	16
	100.0%	0.0%	–	
5_工学	28	37	3	68
	43.1%	56.9%	–	
6_環境/生態学&地球科学	19	11	0	30
	63.3%	36.7%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	45	18	3	66
	71.4%	28.6%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	33	25	2	60
	56.9%	43.1%	–	
8.2_基礎生物学	43	35	5	83
	55.1%	44.9%	–	
S_社会科学	2	0	0	2
	100.0%	0.0%	–	
部門別				
全部門	323	216	27	566
	59.9%	40.1%	–	
大学等	224	157	18	399
	58.8%	41.2%	–	
公的研究機関	70	40	7	117
	63.6%	36.4%	–	
民間企業	22	17	2	41
	56.4%	43.6%	–	
その他	7	2	0	9
	77.8%	22.2%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	141	103	13	257
	57.8%	42.2%	–	
大学等_生命科学系	45	39	2	86
	53.6%	46.4%	–	
大学等_医学系	37	15	3	55
	71.2%	28.8%	–	
公的研究機関_物理科学系	35	21	3	59
	62.5%	37.5%	–	
公的研究機関_生命科学系	26	17	4	47
	60.5%	39.5%	–	

通常群

	0機関	1機関以上	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	1,073	328	112	1,513
	76.6%	23.4%	–	
全分野(重み付)	397	128	41	566
	75.6%	24.4%	–	
1_化学	112	30	44	186
	78.9%	21.1%	–	
2_材料科学	59	38	2	99
	60.8%	39.2%	–	
3_物理学&宇宙科学	186	52	15	253
	78.2%	21.8%	–	
4_計算機科学&数学	48	8	5	61
	85.7%	14.3%	–	
5_工学	93	39	6	138
	70.5%	29.5%	–	
6_環境/生態学&地球科学	52	30	3	85
	63.4%	36.6%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	155	30	13	198
	83.8%	16.2%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	94	33	5	132
	74.0%	26.0%	–	
8.2_基礎生物学	243	65	13	321
	78.9%	21.1%	–	
S_社会科学	31	3	6	40
	91.2%	8.8%	–	
部門別				
全部門	1,075	328	112	1,515
	76.6%	23.4%	–	
大学等	850	246	85	1,181
	77.6%	22.4%	–	
公的研究機関	141	61	17	219
	69.8%	30.2%	–	
民間企業	63	17	6	86
	78.8%	21.3%	–	
その他	21	4	4	29
	84.0%	16.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	448	146	56	650
	75.4%	24.6%	–	
大学等_生命科学系	251	73	14	338
	77.5%	22.5%	–	
大学等_医学系	122	24	10	156
	83.6%	16.4%	–	
公的研究機関_物理科学系	64	36	12	112
	64.0%	36.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	55	20	2	77
	73.3%	26.7%	–	

受託研究、共同研究、技術指導の状況（図表1-41，問5-4(b)）

（b）共同研究

高被引用度論文産出群

	0機関	1機関以上	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	130	409	27	566
	24.1%	75.9%	–	
1_化学	15	50	6	71
	23.1%	76.9%	–	
2_材料科学	6	37	0	43
	14.0%	86.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	29	90	8	127
	24.4%	75.6%	–	
4_計算機科学&数学	7	9	0	16
	43.8%	56.3%	–	
5_工学	21	44	3	68
	32.3%	67.7%	–	
6_環境/生態学&地球科学	9	21	0	30
	30.0%	70.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	18	45	3	66
	28.6%	71.4%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	12	46	2	60
	20.7%	79.3%	–	
8.2_基礎生物学	12	66	5	83
	15.4%	84.6%	–	
S_社会科学	1	1	0	2
	50.0%	50.0%	–	
部門別				
全部門	130	409	27	566
	24.1%	75.9%	–	
大学等	97	284	18	399
	25.5%	74.5%	–	
公的研究機関	18	92	7	117
	16.4%	83.6%	–	
民間企業	13	26	2	41
	33.3%	66.7%	–	
その他	2	7	0	9
	22.2%	77.8%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	63	181	13	257
	25.8%	74.2%	–	
大学等_生命科学系	16	68	2	86
	19.0%	81.0%	–	
大学等_医学系	18	34	3	55
	34.6%	65.4%	–	
公的研究機関_物理科学系	12	44	3	59
	21.4%	78.6%	–	
公的研究機関_生命科学系	5	38	4	47
	11.6%	88.4%	–	

通常群

	0機関	1機関以上	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	603	798	112	1,513
	43.0%	57.0%	–	
全分野(重み付)	223	302	41	566
	42.5%	57.5%	–	
1_化学	59	83	44	186
	41.5%	58.5%	–	
2_材料科学	35	62	2	99
	36.1%	63.9%	–	
3_物理学&宇宙科学	104	134	15	253
	43.7%	56.3%	–	
4_計算機科学&数学	36	20	5	61
	64.3%	35.7%	–	
5_工学	66	66	6	138
	50.0%	50.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	29	53	3	85
	35.4%	64.6%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	98	87	13	198
	53.0%	47.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	43	84	5	132
	33.9%	66.1%	–	
8.2_基礎生物学	106	202	13	321
	34.4%	65.6%	–	
S_社会科学	27	7	6	40
	79.4%	20.6%	–	
部門別				
全部門	604	799	112	1,515
	43.1%	56.9%	–	
大学等	471	625	85	1,181
	43.0%	57.0%	–	
公的研究機関	74	128	17	219
	36.6%	63.4%	–	
民間企業	47	33	6	86
	58.8%	41.3%	–	
その他	12	13	4	29
	48.0%	52.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	256	338	56	650
	43.1%	56.9%	–	
大学等_生命科学系	107	217	14	338
	33.0%	67.0%	–	
大学等_医学系	81	65	10	156
	55.5%	44.5%	–	
公的研究機関_物理科学系	38	62	12	112
	38.0%	62.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	25	50	2	77
	33.3%	66.7%	–	

受託研究、共同研究、技術指導の状況（図表1-41, 問5-4(c)）

（c）技術指導

高被引用度論文産出群

	0機関	1機関以上	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	337	202	27	566
	62.5%	37.5%	–	
1_化学	45	20	6	71
	69.2%	30.8%	–	
2_材料科学	21	22	0	43
	48.8%	51.2%	–	
3_物理学&宇宙科学	90	29	8	127
	75.6%	24.4%	–	
4_計算機科学&数学	14	2	0	16
	87.5%	12.5%	–	
5_工学	39	26	3	68
	60.0%	40.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	25	5	0	30
	83.3%	16.7%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	34	29	3	66
	54.0%	46.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	32	26	2	60
	55.2%	44.8%	–	
8.2_基礎生物学	35	43	5	83
	44.9%	55.1%	–	
S_社会科学	2	0	0	2
	100.0%	0.0%	–	
部門別				
全部門	337	202	27	566
	62.5%	37.5%	–	
大学等	243	138	18	399
	63.8%	36.2%	–	
公的研究機関	61	49	7	117
	55.5%	44.5%	–	
民間企業	26	13	2	41
	66.7%	33.3%	–	
その他	7	2	0	9
	77.8%	22.2%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	168	76	13	257
	68.9%	31.1%	–	
大学等_生命科学系	45	39	2	86
	53.6%	46.4%	–	
大学等_医学系	29	23	3	55
	55.8%	44.2%	–	
公的研究機関_物理科学系	38	18	3	59
	67.9%	32.1%	–	
公的研究機関_生命科学系	18	25	4	47
	41.9%	58.1%	–	

通常群

	0機関	1機関以上	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	1,017	384	112	1,513
	72.6%	27.4%	–	
全分野(重み付)	380	145	41	566
	72.3%	27.7%	–	
1_化学	95	47	44	186
	66.9%	33.1%	–	
2_材料科学	63	34	2	99
	64.9%	35.1%	–	
3_物理学&宇宙科学	186	52	15	253
	78.2%	21.8%	–	
4_計算機科学&数学	49	7	5	61
	87.5%	12.5%	–	
5_工学	97	35	6	138
	73.5%	26.5%	–	
6_環境/生態学&地球科学	61	21	3	85
	74.4%	25.6%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	140	45	13	198
	75.7%	24.3%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	80	47	5	132
	63.0%	37.0%	–	
8.2_基礎生物学	217	91	13	321
	70.5%	29.5%	–	
S_社会科学	29	5	6	40
	85.3%	14.7%	–	
部門別				
全部門	1,018	385	112	1,515
	72.6%	27.4%	–	
大学等	808	288	85	1,181
	73.7%	26.3%	–	
公的研究機関	133	69	17	219
	65.8%	34.2%	–	
民間企業	61	19	6	86
	76.3%	23.8%	–	
その他	16	9	4	29
	64.0%	36.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	439	155	56	650
	73.9%	26.1%	–	
大学等_生命科学系	225	99	14	338
	69.4%	30.6%	–	
大学等_医学系	114	32	10	156
	78.1%	21.9%	–	
公的研究機関_物理科学系	70	30	12	112
	70.0%	30.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	47	28	2	77
	62.7%	37.3%	–	

研究プロジェクトを通じた人材育成 (図表1-42(a), 問5-2(b))

修士号取得者を生み出した研究プロジェクトの比率

高被引用度論文産出群

	0人	1人以上	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	253	309	4	566
	45.0%	55.0%	–	
1_化学	12	59	0	71
	16.9%	83.1%	–	
2_材料科学	16	27	0	43
	37.2%	62.8%	–	
3_物理学&宇宙科学	52	75	0	127
	40.9%	59.1%	–	
4_計算機科学&数学	11	5	0	16
	68.8%	31.3%	–	
5_工学	27	41	0	68
	39.7%	60.3%	–	
6_環境/生態学&地球科学	18	12	0	30
	60.0%	40.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	50	13	3	66
	79.4%	20.6%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	25	35	0	60
	41.7%	58.3%	–	
8.2_基礎生物学	41	41	1	83
	50.0%	50.0%	–	
S_社会科学	1	1	0	2
	50.0%	50.0%	–	
部門別				
全部門	253	309	4	566
	45.0%	55.0%	–	
大学等	146	250	3	399
	36.9%	63.1%	–	
公的研究機関	74	43	0	117
	63.2%	36.8%	–	
民間企業	28	12	1	41
	70.0%	30.0%	–	
その他	5	4	0	9
	55.6%	44.4%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	72	185	0	257
	28.0%	72.0%	–	
大学等_生命科学系	33	53	0	86
	38.4%	61.6%	–	
大学等_医学系	41	11	3	55
	78.8%	21.2%	–	
公的研究機関_物理科学系	40	19	0	59
	67.8%	32.2%	–	
公的研究機関_生命科学系	25	22	0	47
	53.2%	46.8%	–	

通常群

	0人	1人以上	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	741	763	9	1,513
	49.3%	50.7%	–	
全分野(重み付)	263	300	4	566
	46.7%	53.3%	–	
1_化学	53	127	6	186
	29.4%	70.6%	–	
2_材料科学	35	64	0	99
	35.4%	64.6%	–	
3_物理学&宇宙科学	98	154	1	253
	38.9%	61.1%	–	
4_計算機科学&数学	32	29	0	61
	52.5%	47.5%	–	
5_工学	47	90	1	138
	34.3%	65.7%	–	
6_環境/生態学&地球科学	45	40	0	85
	52.9%	47.1%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	162	35	1	198
	82.2%	17.8%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	67	65	0	132
	50.8%	49.2%	–	
8.2_基礎生物学	173	148	0	321
	53.9%	46.1%	–	
S_社会科学	29	11	0	40
	72.5%	27.5%	–	
部門別				
全部門	742	764	9	1,515
	49.3%	50.7%	–	
大学等	505	669	7	1,181
	43.0%	57.0%	–	
公的研究機関	152	66	1	219
	69.7%	30.3%	–	
民間企業	62	24	0	86
	72.1%	27.9%	–	
その他	23	5	1	29
	82.1%	17.9%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	196	448	6	650
	30.4%	69.6%	–	
大学等_生命科学系	159	179	0	338
	47.0%	53.0%	–	
大学等_医学系	124	31	1	156
	80.0%	20.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	73	38	1	112
	65.8%	34.2%	–	
公的研究機関_生命科学系	52	25	0	77
	67.5%	32.5%	–	

研究プロジェクトを通じた人材育成（図表1-42(b)，問5-2(a)）

博士号取得者を生み出した研究プロジェクトの比率

高被引用度論文産出群

	0人	1人以上	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	146	416	4	566
	26.0%	74.0%	–	
1_化学	17	54	0	71
	23.9%	76.1%	–	
2_材料科学	12	31	0	43
	27.9%	72.1%	–	
3_物理学&宇宙科学	34	93	0	127
	26.8%	73.2%	–	
4_計算機科学&数学	6	10	0	16
	37.5%	62.5%	–	
5_工学	16	52	0	68
	23.5%	76.5%	–	
6_環境/生態学&地球科学	14	16	0	30
	46.7%	53.3%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	18	45	3	66
	28.6%	71.4%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	11	49	0	60
	18.3%	81.7%	–	
8.2_基礎生物学	17	65	1	83
	20.7%	79.3%	–	
S_社会科学	1	1	0	2
	50.0%	50.0%	–	
部門別				
全部門	146	416	4	566
	26.0%	74.0%	–	
大学等	81	315	3	399
	20.5%	79.5%	–	
公的研究機関	49	68	0	117
	41.9%	58.1%	–	
民間企業	12	28	1	41
	30.0%	70.0%	–	
その他	4	5	0	9
	44.4%	55.6%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	58	199	0	257
	22.6%	77.4%	–	
大学等_生命科学系	10	76	0	86
	11.6%	88.4%	–	
大学等_医学系	13	39	3	55
	25.0%	75.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	30	29	0	59
	50.8%	49.2%	–	
公的研究機関_生命科学系	14	33	0	47
	29.8%	70.2%	–	

通常群

	0人	1人以上	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	533	974	6	1,513
	35.4%	64.6%	–	
全分野(重み付)	200	364	2	566
	35.5%	64.5%	–	
1_化学	69	113	4	186
	37.9%	62.1%	–	
2_材料科学	44	55	0	99
	44.4%	55.6%	–	
3_物理学&宇宙科学	85	167	1	253
	33.7%	66.3%	–	
4_計算機科学&数学	32	29	0	61
	52.5%	47.5%	–	
5_工学	53	85	0	138
	38.4%	61.6%	–	
6_環境/生態学&地球科学	32	53	0	85
	37.6%	62.4%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	69	128	1	198
	35.0%	65.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	45	87	0	132
	34.1%	65.9%	–	
8.2_基礎生物学	84	237	0	321
	26.2%	73.8%	–	
S_社会科学	20	20	0	40
	50.0%	50.0%	–	
部門別				
全部門	535	974	6	1,515
	35.5%	64.5%	–	
大学等	381	796	4	1,181
	32.4%	67.6%	–	
公的研究機関	106	112	1	219
	48.6%	51.4%	–	
民間企業	35	51	0	86
	40.7%	59.3%	–	
その他	13	15	1	29
	46.4%	53.6%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	239	408	3	650
	36.9%	63.1%	–	
大学等_生命科学系	77	261	0	338
	22.8%	77.2%	–	
大学等_医学系	46	109	1	156
	29.7%	70.3%	–	
公的研究機関_物理科学系	53	58	1	112
	47.7%	52.3%	–	
公的研究機関_生命科学系	39	38	0	77
	50.6%	49.4%	–	

特許出願の有無 (図表1-43(a), 問5-5-1)

高被引用度論文産出群

	はい	いいえ	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	236	328	2	566
	41.8%	58.2%	–	
1_化学	43	28	0	71
	60.6%	39.4%	–	
2_材料科学	33	10	0	43
	76.7%	23.3%	–	
3_物理学&宇宙科学	43	84	0	127
	33.9%	66.1%	–	
4_計算機科学&数学	4	12	0	16
	25.0%	75.0%	–	
5_工学	40	28	0	68
	58.8%	41.2%	–	
6_環境/生態学&地球科学	1	29	0	30
	3.3%	96.7%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	18	48	0	66
	27.3%	72.7%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	24	36	0	60
	40.0%	60.0%	–	
8.2_基礎生物学	30	51	2	83
	37.0%	63.0%	–	
S_社会科学	0	2	0	2
	0.0%	100.0%	–	
部門別				
全部門	236	328	2	566
	41.8%	58.2%	–	
大学等	144	253	2	399
	36.3%	63.7%	–	
公的研究機関	56	61	0	117
	47.9%	52.1%	–	
民間企業	32	9	0	41
	78.0%	22.0%	–	
その他	4	5	0	9
	44.4%	55.6%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	101	156	0	257
	39.3%	60.7%	–	
大学等_生命科学系	30	54	2	86
	35.7%	64.3%	–	
大学等_医学系	13	42	0	55
	23.6%	76.4%	–	
公的研究機関_物理科学系	32	27	0	59
	54.2%	45.8%	–	
公的研究機関_生命科学系	19	28	0	47
	40.4%	59.6%	–	

通常群

	はい	いいえ	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	350	1,150	13	1,513
	23.3%	76.7%	–	
全分野(重み付)	137	424	5	566
	24.4%	75.6%	–	
1_化学	64	112	10	186
	36.4%	63.6%	–	
2_材料科学	46	53	0	99
	46.5%	53.5%	–	
3_物理学&宇宙科学	51	201	1	253
	20.2%	79.8%	–	
4_計算機科学&数学	16	45	0	61
	26.2%	73.8%	–	
5_工学	44	93	1	138
	32.1%	67.9%	–	
6_環境/生態学&地球科学	7	78	0	85
	8.2%	91.8%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	17	181	0	198
	8.6%	91.4%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	30	102	0	132
	22.7%	77.3%	–	
8.2_基礎生物学	75	245	1	321
	23.4%	76.6%	–	
S_社会科学	0	40	0	40
	0.0%	100.0%	–	
部門別				
全部門	350	1,152	13	1,515
	23.3%	76.7%	–	
大学等	224	946	11	1,181
	19.1%	80.9%	–	
公的研究機関	68	150	1	219
	31.2%	68.8%	–	
民間企業	54	32	0	86
	62.8%	37.2%	–	
その他	4	24	1	29
	14.3%	85.7%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	145	495	10	650
	22.7%	77.3%	–	
大学等_生命科学系	65	272	1	338
	19.3%	80.7%	–	
大学等_医学系	14	142	0	156
	9.0%	91.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	42	69	1	112
	37.8%	62.2%	–	
公的研究機関_生命科学系	23	54	0	77
	29.9%	70.1%	–	

外国出願の状況 (図表1-44, 問5-5-2(a))

高被引用度論文産出群

	0件	1件以上	本問の未回答・不明	回答者数
全分野	89	146	1	236
	37.9%	62.1%	–	
1_化学	16	27	0	43
	37.2%	62.8%	–	
2_材料科学	11	22	0	33
	33.3%	66.7%	–	
3_物理学&宇宙科学	16	26	1	43
	38.1%	61.9%	–	
4_計算機科学&数学	2	2	0	4
	50.0%	50.0%	–	
5_工学	17	23	0	40
	42.5%	57.5%	–	
6_環境/生態学&地球科学	1	0	0	1
	100.0%	0.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	4	14	0	18
	22.2%	77.8%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	9	15	0	24
	37.5%	62.5%	–	
8.2_基礎生物学	13	17	0	30
	43.3%	56.7%	–	
S_社会科学	0	0	0	0
			–	

部門別

	0件	1件以上	本問の未回答・不明	回答者数
全部門	89	146	1	236
	37.9%	62.1%	–	
大学等	57	86	1	144
	39.9%	60.1%	–	
公的研究機関	22	34	0	56
	39.3%	60.7%	–	
民間企業	10	22	0	32
	31.3%	68.8%	–	
その他	0	4	0	4
	0.0%	100.0%	–	

大学等と公的研究機関の大分野分類別

	0件	1件以上	本問の未回答・不明	回答者数
大学等_物理科学系	38	62	1	101
	38.0%	62.0%	–	
大学等_生命科学系	17	13	0	30
	56.7%	43.3%	–	
大学等_医学系	2	11	0	13
	15.4%	84.6%	–	
公的研究機関_物理科学系	15	17	0	32
	46.9%	53.1%	–	
公的研究機関_生命科学系	5	14	0	19
	26.3%	73.7%	–	

通常群

	0件	1件以上	本問の未回答・不明	回答者数
全分野	175	175	0	350
	50.0%	50.0%	–	
全分野(重み付)	70	67	0	137
	51.1%	48.9%	–	
1_化学	38	26	0	64
	59.4%	40.6%	–	
2_材料科学	28	18	0	46
	60.9%	39.1%	–	
3_物理学&宇宙科学	23	28	0	51
	45.1%	54.9%	–	
4_計算機科学&数学	4	12	0	16
	25.0%	75.0%	–	
5_工学	23	21	0	44
	52.3%	47.7%	–	
6_環境/生態学&地球科学	3	4	0	7
	42.9%	57.1%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	8	9	0	17
	47.1%	52.9%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	17	13	0	30
	56.7%	43.3%	–	
8.2_基礎生物学	31	44	0	75
	41.3%	58.7%	–	
S_社会科学	0	0	0	0
			–	

部門別

	0件	1件以上	本問の未回答・不明	回答者数
全部門	175	175	0	350
	50.0%	50.0%	–	
大学等	125	99	0	224
	55.8%	44.2%	–	
公的研究機関	35	33	0	68
	51.5%	48.5%	–	
民間企業	14	40	0	54
	25.9%	74.1%	–	
その他	1	3	0	4
	25.0%	75.0%	–	

大学等と公的研究機関の大分野分類別

	0件	1件以上	本問の未回答・不明	回答者数
大学等_物理科学系	85	60	0	145
	58.6%	41.4%	–	
大学等_生命科学系	33	32	0	65
	50.8%	49.2%	–	
大学等_医学系	7	7	0	14
	50.0%	50.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	21	21	0	42
	50.0%	50.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	13	10	0	23
	56.5%	43.5%	–	

実施許諾あるいは譲渡の状況（図表1-43(b)，問5-7-1）

高被引用度論文産出群

	(a)ライセンスした	(b)譲渡した	(c)ライセンスも譲渡もしていない	(d)分からない	本問の未回答・不明	回答者数
分野別						
全分野	42	35	378	108	3	566
	7.5%	6.2%	67.1%	19.2%	–	
1_化学	9	5	47	10	0	71
	12.7%	7.0%	66.2%	14.1%	–	
2_材料科学	6	6	27	4	0	43
	14.0%	14.0%	62.8%	9.3%	–	
3_物理学&宇宙科学	2	3	103	18	1	127
	1.6%	2.4%	81.7%	14.3%	–	
4_計算機科学&数学	2	0	13	1	0	16
	12.5%	0.0%	81.3%	6.3%	–	
5_工学	4	7	40	17	0	68
	5.9%	10.3%	58.8%	25.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	0	1	22	7	0	30
	0.0%	3.3%	73.3%	23.3%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	5	4	41	16	0	66
	7.6%	6.1%	62.1%	24.2%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	4	5	37	13	1	60
	6.8%	8.5%	62.7%	22.0%	–	
8.2_基礎生物学	10	4	46	22	1	83
	12.2%	4.9%	56.1%	26.8%	–	
S_社会科学	0	0	2	0	0	2
	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	–	
部門別						
全部門	42	35	378	108	3	566
	7.5%	6.2%	67.1%	19.2%	–	
大学等	28	30	263	76	2	399
	7.1%	7.6%	66.2%	19.1%	–	
公的研究機関	12	3	78	23	1	117
	10.3%	2.6%	67.2%	19.8%	–	
民間企業	2	2	29	8	0	41
	4.9%	4.9%	70.7%	19.5%	–	
その他	0	0	8	1	0	9
	0.0%	0.0%	88.9%	11.1%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別						
大学等_物理科学系	18	19	179	40	1	257
	7.0%	7.4%	69.9%	15.6%	–	
大学等_生命科学系	6	7	51	21	1	86
	7.1%	8.2%	60.0%	24.7%	–	
大学等_医学系	4	4	32	15	0	55
	7.3%	7.3%	58.2%	27.3%	–	
公的研究機関_物理科学系	4	2	42	11	0	59
	6.8%	3.4%	71.2%	18.6%	–	
公的研究機関_生命科学系	7	1	27	11	1	47
	15.2%	2.2%	58.7%	23.9%	–	

通常群

	(a)ライセンスした	(b)譲渡した	(c)ライセンスも譲渡もしていない	(d)分からない	本問の未回答・不明	回答者数
分野別						
全分野	53	64	1,086	289	21	1,513
	3.6%	4.3%	72.8%	19.4%	–	
全分野(重み付)	19	26	404	110	8	566
	3.3%	4.6%	72.4%	19.7%	–	
1_化学	6	13	116	31	20	186
	3.6%	7.8%	69.9%	18.7%	–	
2_材料科学	7	11	65	16	0	99
	7.1%	11.1%	65.7%	16.2%	–	
3_物理学&宇宙科学	3	8	191	51	0	253
	1.2%	3.2%	75.5%	20.2%	–	
4_計算機科学&数学	3	2	43	13	0	61
	4.9%	3.3%	70.5%	21.3%	–	
5_工学	4	7	96	30	1	138
	2.9%	5.1%	70.1%	21.9%	–	
6_環境/生態学&地球科学	2	1	68	14	0	85
	2.4%	1.2%	80.0%	16.5%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	6	0	146	46	0	198
	3.0%	0.0%	73.7%	23.2%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	3	10	90	29	0	132
	2.3%	7.6%	68.2%	22.0%	–	
8.2_基礎生物学	19	12	238	52	0	321
	5.9%	3.7%	74.1%	16.2%	–	
S_社会科学	0	0	33	7	0	40
	0.0%	0.0%	82.5%	17.5%	–	
部門別						
全部門	53	64	1,088	289	21	1,515
	3.5%	4.3%	72.8%	19.3%	–	
大学等	33	42	862	228	16	1,181
	2.8%	3.6%	74.0%	19.6%	–	
公的研究機関	13	7	149	47	3	219
	6.0%	3.2%	69.0%	21.8%	–	
民間企業	6	15	51	13	1	86
	7.1%	17.6%	60.0%	15.3%	–	
その他	1	0	26	1	1	29
	3.6%	0.0%	92.9%	3.6%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別						
大学等_物理科学系	15	32	464	123	16	650
	2.4%	5.0%	73.2%	19.4%	–	
大学等_生命科学系	15	10	253	60	0	338
	4.4%	3.0%	74.9%	17.8%	–	
大学等_医学系	3	0	113	40	0	156
	1.9%	0.0%	72.4%	25.6%	–	
公的研究機関_物理科学系	6	4	77	22	3	112
	5.5%	3.7%	70.6%	20.2%	–	
公的研究機関_生命科学系	4	3	52	18	0	77
	5.2%	3.9%	67.5%	23.4%	–	

実施許諾または譲渡の相手先企業の従業員規模（図表1-46, 問5-7-2）

高被引用度論文産出群

	従業員数250人以上	従業員数50人～249人	従業員数10人～49人	従業員数0人～9人	回答者数
分野別					
全分野	57	8	9	9	77
	74.0%	10.4%	11.7%	11.7%	
1_化学	11	1	1	1	14
	78.6%	7.1%	7.1%	7.1%	
2_材料科学	10	1	0	1	12
	83.3%	8.3%	0.0%	8.3%	
3_物理学&宇宙科学	4	0	1	0	5
	80.0%	0.0%	20.0%	0.0%	
4_計算機科学&数学	0	0	0	2	2
	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	
5_工学	9	1	2	0	11
	81.8%	9.1%	18.2%	0.0%	
6_環境/生態学&地球科学	0	1	0	0	1
	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	
7_臨床医学&精神医学/心理学	7	0	2	0	9
	77.8%	0.0%	22.2%	0.0%	
8.1_農業科学&植物・動物学	6	1	0	2	9
	66.7%	11.1%	0.0%	22.2%	
8.2_基礎生物学	10	3	3	3	14
	71.4%	21.4%	21.4%	21.4%	
S_社会科学	0	0	0	0	0
部門別					
全部門	57	8	9	9	77
	74.0%	10.4%	11.7%	11.7%	
大学等	45	3	7	6	58
	77.6%	5.2%	12.1%	10.3%	
公的研究機関	8	4	1	3	15
	53.3%	26.7%	6.7%	20.0%	
民間企業	4	1	1	0	4
	100.0%	25.0%	25.0%	0.0%	
その他	0	0	0	0	0
大学等と公的研究機関の大分野分類別					
大学等_物理科学系	29	2	4	2	37
	78.4%	5.4%	10.8%	5.4%	
大学等_生命科学系	10	1	1	4	13
	76.9%	7.7%	7.7%	30.8%	
大学等_医学系	6	0	2	0	8
	75.0%	0.0%	25.0%	0.0%	
公的研究機関_物理科学系	3	2	0	2	6
	50.0%	33.3%	0.0%	33.3%	
公的研究機関_生命科学系	4	2	1	1	8
	50.0%	25.0%	12.5%	12.5%	

通常群

	従業員数250人以上	従業員数50人～249人	従業員数10人～49人	従業員数0人～9人	回答者数
分野別					
全分野	83	15	11	12	117
	70.9%	12.8%	9.4%	10.3%	
全分野(重み付)	32	6	4	4	44
	72.6%	12.5%	8.5%	9.9%	
1_化学	11	5	3	1	19
	57.9%	26.3%	15.8%	5.3%	
2_材料科学	16	1	1	2	18
	88.9%	5.6%	5.6%	11.1%	
3_物理学&宇宙科学	10	0	1	1	11
	90.9%	0.0%	9.1%	9.1%	
4_計算機科学&数学	4	0	1	1	5
	80.0%	0.0%	20.0%	20.0%	
5_工学	8	2	0	0	11
	72.7%	18.2%	0.0%	0.0%	
6_環境/生態学&地球科学	3	0	0	0	3
	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
7_臨床医学&精神医学/心理学	2	0	2	2	6
	33.3%	0.0%	33.3%	33.3%	
8.1_農業科学&植物・動物学	9	2	0	2	13
	69.2%	15.4%	0.0%	15.4%	
8.2_基礎生物学	20	5	3	3	31
	64.5%	16.1%	9.7%	9.7%	
S_社会科学	0	0	0	0	0
部門別					
全部門	83	15	11	12	117
	70.9%	12.8%	9.4%	10.3%	
大学等	51	11	4	10	75
	68.0%	14.7%	5.3%	13.3%	
公的研究機関	15	2	4	2	20
	75.0%	10.0%	20.0%	10.0%	
民間企業	16	2	3	0	21
	76.2%	9.5%	14.3%	0.0%	
その他	1	0	0	0	1
	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
大学等と公的研究機関の大分野分類別					
大学等_物理科学系	34	7	4	5	47
	72.3%	14.9%	8.5%	10.6%	
大学等_生命科学系	15	4	0	5	25
	60.0%	16.0%	0.0%	20.0%	
大学等_医学系	2	0	0	0	3
	66.7%	0.0%	0.0%	0.0%	
公的研究機関_物理科学系	10	0	1	0	10
	100.0%	0.0%	10.0%	0.0%	
公的研究機関_生命科学系	5	2	1	0	7
	71.4%	28.6%	14.3%	0.0%	

実施許諾または譲渡に当たってのノウハウの供与の有無（図表1-45, 問5-7-3）

高被引用度論文産出群

	はい	いいえ	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	56	21	0	77
	72.7%	27.3%	–	
1_化学	13	1	0	14
	92.9%	7.1%	–	
2_材料科学	10	2	0	12
	83.3%	16.7%	–	
3_物理学&宇宙科学	4	1	0	5
	80.0%	20.0%	–	
4_計算機科学&数学	2	0	0	2
	100.0%	0.0%	–	
5_工学	5	6	0	11
	45.5%	54.5%	–	
6_環境/生態学&地球科学	1	0	0	1
	100.0%	0.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	7	2	0	9
	77.8%	22.2%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	5	4	0	9
	55.6%	44.4%	–	
8.2_基礎生物学	9	5	0	14
	64.3%	35.7%	–	
S_社会科学	0	0	0	0
			–	
部門別				
全部門	56	21	0	77
	72.7%	27.3%	–	
大学等	43	15	0	58
	74.1%	25.9%	–	
公的研究機関	10	5	0	15
	66.7%	33.3%	–	
民間企業	3	1	0	4
	75.0%	25.0%	–	
その他	0	0	0	0
			–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	29	8	0	37
	78.4%	21.6%	–	
大学等_生命科学系	8	5	0	13
	61.5%	38.5%	–	
大学等_医学系	6	2	0	8
	75.0%	25.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	5	1	0	6
	83.3%	16.7%	–	
公的研究機関_生命科学系	4	4	0	8
	50.0%	50.0%	–	

通常群

	はい	いいえ	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	89	23	5	117
	79.5%	20.5%	–	
全分野(重み付)	34	8	2	44
	80.3%	19.7%	–	
1_化学	16	3	0	19
	84.2%	15.8%	–	
2_材料科学	14	4	0	18
	77.8%	22.2%	–	
3_物理学&宇宙科学	7	3	1	11
	70.0%	30.0%	–	
4_計算機科学&数学	5	0	0	5
	100.0%	0.0%	–	
5_工学	9	1	1	11
	90.0%	10.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	3	0	0	3
	100.0%	0.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	5	0	1	6
	100.0%	0.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	11	2	0	13
	84.6%	15.4%	–	
8.2_基礎生物学	19	10	2	31
	65.5%	34.5%	–	
S_社会科学	0	0	0	0
			–	
部門別				
全部門	89	23	5	117
	79.5%	20.5%	–	
大学等	55	15	5	75
	78.6%	21.4%	–	
公的研究機関	18	2	0	20
	90.0%	10.0%	–	
民間企業	15	6	0	21
	71.4%	28.6%	–	
その他	1	0	0	1
	100.0%	0.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	36	9	2	47
	80.0%	20.0%	–	
大学等_生命科学系	17	6	2	25
	73.9%	26.1%	–	
大学等_医学系	2	0	1	3
	100.0%	0.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	9	1	0	10
	90.0%	10.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	6	1	0	7
	85.7%	14.3%	–	

実施許諾または譲渡の相手先企業の従業員規模、設立5年以内の企業を含む（図表1-46, 問5-7-2）

高被引用度論文産出群

	従業員数250人以上	従業員数50人～249人	従業員数10人～49人	従業員数0人～9人	回答者数
分野別					
全分野	5	1	6	7	77
	6.5%	1.3%	7.8%	9.1%	
1_化学	2	0	1	1	14
	14.3%	0.0%	7.1%	7.1%	
2_材料科学	0	0	0	0	12
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
3_物理学&宇宙科学	2	0	1	0	5
	40.0%	0.0%	20.0%	0.0%	
4_計算機科学&数学	0	0	0	2	2
	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	
5_工学	1	0	1	0	11
	9.1%	0.0%	9.1%	0.0%	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	0	0	1
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	0	2	0	9
	0.0%	0.0%	22.2%	0.0%	
8.1_農業科学&植物・動物学	0	1	0	2	9
	0.0%	11.1%	0.0%	22.2%	
8.2_基礎生物学	0	0	1	2	14
	0.0%	0.0%	7.1%	14.3%	
S_社会科学	0	0	0	0	0
部門別					
全部門	5	1	6	7	77
	6.5%	1.3%	7.8%	9.1%	
大学等	5	0	5	4	58
	8.6%	0.0%	8.6%	6.9%	
公的研究機関	0	1	0	3	15
	0.0%	6.7%	0.0%	20.0%	
民間企業	0	0	1	0	4
	0.0%	0.0%	25.0%	0.0%	
その他	0	0	0	0	0
大学等と公的研究機関の大分野分類別					
大学等_物理科学系	5	0	3	1	37
	13.5%	0.0%	8.1%	2.7%	
大学等_生命科学系	0	0	0	3	13
	0.0%	0.0%	0.0%	23.1%	
大学等_医学系	0	0	2	0	8
	0.0%	0.0%	25.0%	0.0%	
公的研究機関_物理科学系	0	0	0	2	6
	0.0%	0.0%	0.0%	33.3%	
公的研究機関_生命科学系	0	1	0	1	8
	0.0%	12.5%	0.0%	12.5%	

通常群

	従業員数250人以上	従業員数50人～249人	従業員数10人～49人	従業員数0人～9人	回答者数
分野別					
全分野	11	2	3	6	117
	9.4%	1.7%	2.6%	5.1%	
全分野(重み付)	4	1	1	2	44
	9.7%	1.6%	2.3%	4.7%	
1_化学	1	0	0	1	19
	5.3%	0.0%	0.0%	5.3%	
2_材料科学	0	0	0	2	18
	0.0%	0.0%	0.0%	11.1%	
3_物理学&宇宙科学	2	0	1	0	11
	18.2%	0.0%	9.1%	0.0%	
4_計算機科学&数学	1	0	1	0	5
	20.0%	0.0%	20.0%	0.0%	
5_工学	2	0	0	0	11
	18.2%	0.0%	0.0%	0.0%	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	0	0	3
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
7_臨床医学&精神医学/心理学	0	0	0	1	6
	0.0%	0.0%	0.0%	16.7%	
8.1_農業科学&植物・動物学	2	1	0	0	13
	15.4%	7.7%	0.0%	0.0%	
8.2_基礎生物学	3	1	1	2	31
	9.7%	3.2%	3.2%	6.5%	
S_社会科学	0	0	0	0	0
部門別					
全部門	11	2	3	6	117
	9.4%	1.7%	2.6%	5.1%	
大学等	5	0	0	5	75
	6.7%	0.0%	0.0%	6.7%	
公的研究機関	2	1	2	1	20
	10.0%	5.0%	10.0%	5.0%	
民間企業	4	1	1	0	21
	19.0%	4.8%	4.8%	0.0%	
その他	0	0	0	0	1
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
大学等と公的研究機関の大分野分類別					
大学等_物理科学系	4	0	0	3	47
	8.5%	0.0%	0.0%	6.4%	
大学等_生命科学系	1	0	0	2	25
	4.0%	0.0%	0.0%	8.0%	
大学等_医学系	0	0	0	0	3
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
公的研究機関_物理科学系	1	0	1	0	10
	10.0%	0.0%	10.0%	0.0%	
公的研究機関_生命科学系	1	1	1	0	7
	14.3%	14.3%	14.3%	0.0%	

スタートアップ企業設立の有無（図表1-47(a)，問5-8-1）

高被引用度論文産出群

	はい	いいえ	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	15	548	3	566
	2.7%	97.3%	–	
1_化学	2	69	0	71
	2.8%	97.2%	–	
2_材料科学	2	41	0	43
	4.7%	95.3%	–	
3_物理学&宇宙科学	3	123	1	127
	2.4%	97.6%	–	
4_計算機科学&数学	0	16	0	16
	0.0%	100.0%	–	
5_工学	5	63	0	68
	7.4%	92.6%	–	
6_環境/生態学&地球科学	0	30	0	30
	0.0%	100.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	2	64	0	66
	3.0%	97.0%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	1	58	1	60
	1.7%	98.3%	–	
8.2_基礎生物学	0	82	1	83
	0.0%	100.0%	–	
S_社会科学	0	2	0	2
	0.0%	100.0%	–	
部門別				
全部門	15	548	3	566
	2.7%	97.3%	–	
大学等	11	386	2	399
	2.8%	97.2%	–	
公的研究機関	2	114	1	117
	1.7%	98.3%	–	
民間企業	2	39	0	41
	4.9%	95.1%	–	
その他	0	9	0	9
	0.0%	100.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	9	247	1	257
	3.5%	96.5%	–	
大学等_生命科学系	0	85	1	86
	0.0%	100.0%	–	
大学等_医学系	2	53	0	55
	3.6%	96.4%	–	
公的研究機関_物理科学系	1	58	0	59
	1.7%	98.3%	–	
公的研究機関_生命科学系	1	45	1	47
	2.2%	97.8%	–	

通常群

	はい	いいえ	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	27	1,484	2	1,513
	1.8%	98.2%	–	
全分野(重み付)	9	556	1	566
	1.6%	98.4%	–	
1_化学	2	183	1	186
	1.1%	98.9%	–	
2_材料科学	2	97	0	99
	2.0%	98.0%	–	
3_物理学&宇宙科学	0	252	1	253
	0.0%	100.0%	–	
4_計算機科学&数学	3	58	0	61
	4.9%	95.1%	–	
5_工学	3	135	0	138
	2.2%	97.8%	–	
6_環境/生態学&地球科学	0	85	0	85
	0.0%	100.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	3	195	0	198
	1.5%	98.5%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	2	130	0	132
	1.5%	98.5%	–	
8.2_基礎生物学	12	309	0	321
	3.7%	96.3%	–	
S_社会科学	0	40	0	40
	0.0%	100.0%	–	
部門別				
全部門	27	1,486	2	1,515
	1.8%	98.2%	–	
大学等	26	1,154	1	1,181
	2.2%	97.8%	–	
公的研究機関	1	218	0	219
	0.5%	99.5%	–	
民間企業	0	86	0	86
	0.0%	100.0%	–	
その他	0	28	1	29
	0.0%	100.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	10	639	1	650
	1.5%	98.5%	–	
大学等_生命科学系	14	324	0	338
	4.1%	95.9%	–	
大学等_医学系	2	154	0	156
	1.3%	98.7%	–	
公的研究機関_物理科学系	0	112	0	112
	0.0%	100.0%	–	
公的研究機関_生命科学系	0	77	0	77
	0.0%	100.0%	–	

スタートアップ企業設立の検討有無（問5-8-2）

高被引用度論文産出群

	はい	いいえ	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	35	511	2	548
	6.4%	93.6%	–	
1_化学	3	65	1	69
	4.4%	95.6%	–	
2_材料科学	5	36	0	41
	12.2%	87.8%	–	
3_物理学&宇宙科学	7	116	0	123
	5.7%	94.3%	–	
4_計算機科学&数学	2	14	0	16
	12.5%	87.5%	–	
5_工学	3	60	0	63
	4.8%	95.2%	–	
6_環境/生態学&地球科学	1	29	0	30
	3.3%	96.7%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	6	58	0	64
	9.4%	90.6%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	2	56	0	58
	3.4%	96.6%	–	
8.2_基礎生物学	6	75	1	82
	7.4%	92.6%	–	
S_社会科学	0	2	0	2
	0.0%	100.0%	–	
部門別				
全部門	35	511	2	548
	6.4%	93.6%	–	
大学等	25	359	2	386
	6.5%	93.5%	–	
公的研究機関	9	105	0	114
	7.9%	92.1%	–	
民間企業	1	38	0	39
	2.6%	97.4%	–	
その他	0	9	0	9
	0.0%	100.0%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	15	231	1	247
	6.1%	93.9%	–	
大学等_生命科学系	5	79	1	85
	6.0%	94.0%	–	
大学等_医学系	5	48	0	53
	9.4%	90.6%	–	
公的研究機関_物理科学系	5	53	0	58
	8.6%	91.4%	–	
公的研究機関_生命科学系	3	42	0	45
	6.7%	93.3%	–	

通常群

	はい	いいえ	本問の未回答・不明	回答者数
分野別				
全分野	91	1,346	47	1,484
	6.3%	93.7%	–	
全分野(重み付)	36	503	18	556
	6.6%	93.4%	–	
1_化学	9	143	31	183
	5.9%	94.1%	–	
2_材料科学	9	88	0	97
	9.3%	90.7%	–	
3_物理学&宇宙科学	14	234	4	252
	5.6%	94.4%	–	
4_計算機科学&数学	1	57	0	58
	1.7%	98.3%	–	
5_工学	12	122	1	135
	9.0%	91.0%	–	
6_環境/生態学&地球科学	4	78	3	85
	4.9%	95.1%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	10	181	4	195
	5.2%	94.8%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	12	118	0	130
	9.2%	90.8%	–	
8.2_基礎生物学	19	286	4	309
	6.2%	93.8%	–	
S_社会科学	1	39	0	40
	2.5%	97.5%	–	
部門別				
全部門	92	1,347	47	1,486
	6.4%	93.6%	–	
大学等	68	1,050	36	1,154
	6.1%	93.9%	–	
公的研究機関	19	188	11	218
	9.2%	90.8%	–	
民間企業	2	84	0	86
	2.3%	97.7%	–	
その他	3	25	0	28
	10.7%	89.3%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別				
大学等_物理科学系	39	570	30	639
	6.4%	93.6%	–	
大学等_生命科学系	19	303	2	324
	5.9%	94.1%	–	
大学等_医学系	9	141	4	154
	6.0%	94.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	8	95	9	112
	7.8%	92.2%	–	
公的研究機関_生命科学系	9	66	2	77
	12.0%	88.0%	–	

標準化の状況（図表1-47(b), 問5-9-1）

高被引用度論文産出群

	標準につながった	標準化を議論中	標準につながっていない	本問の未回答・不明	回答者数
分野別					
全分野	29	30	503	4	566
	5.2%	5.3%	89.5%	–	
1_化学	1	4	66	0	71
	1.4%	5.6%	93.0%	–	
2_材料科学	1	4	38	0	43
	2.3%	9.3%	88.4%	–	
3_物理学&宇宙科学	4	6	116	1	127
	3.2%	4.8%	92.1%	–	
4_計算機科学&数学	0	0	16	0	16
	0.0%	0.0%	100.0%	–	
5_工学	3	5	60	0	68
	4.4%	7.4%	88.2%	–	
6_環境/生態学&地球科学	1	2	27	0	30
	3.3%	6.7%	90.0%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	11	6	48	1	66
	16.9%	9.2%	73.8%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	1	2	56	1	60
	1.7%	3.4%	94.9%	–	
8.2_基礎生物学	7	1	74	1	83
	8.5%	1.2%	90.2%	–	
S_社会科学	0	0	2	0	2
	0.0%	0.0%	100.0%	–	
部門別					
全部門	29	30	503	4	566
	5.2%	5.3%	89.5%	–	
大学等	21	18	358	2	399
	5.3%	4.5%	90.2%	–	
公的研究機関	5	12	98	2	117
	4.3%	10.4%	85.2%	–	
民間企業	2	0	39	0	41
	4.9%	0.0%	95.1%	–	
その他	1	0	8	0	9
	11.1%	0.0%	88.9%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別					
大学等_物理科学系	8	13	235	1	257
	3.1%	5.1%	91.8%	–	
大学等_生命科学系	5	0	80	1	86
	5.9%	0.0%	94.1%	–	
大学等_医学系	8	5	42	0	55
	14.5%	9.1%	76.4%	–	
公的研究機関_物理科学系	2	8	49	0	59
	3.4%	13.6%	83.1%	–	
公的研究機関_生命科学系	1	3	42	1	47
	2.2%	6.5%	91.3%	–	

通常群

	標準につながった	標準化を議論中	標準につながっていない	本問の未回答・不明	回答者数
分野別					
全分野	47	63	1,395	8	1,513
	3.1%	4.2%	92.7%	–	
全分野(重み付)	18	23	521	3	566
	3.3%	4.2%	92.6%	–	
1_化学	0	6	173	7	186
	0.0%	3.4%	96.6%	–	
2_材料科学	5	4	90	0	99
	5.1%	4.0%	90.9%	–	
3_物理学&宇宙科学	5	13	235	0	253
	2.0%	5.1%	92.9%	–	
4_計算機科学&数学	0	3	58	0	61
	0.0%	4.9%	95.1%	–	
5_工学	8	5	124	1	138
	5.8%	3.6%	90.5%	–	
6_環境/生態学&地球科学	4	1	80	0	85
	4.7%	1.2%	94.1%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	11	12	175	0	198
	5.6%	6.1%	88.4%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	5	3	124	0	132
	3.8%	2.3%	93.9%	–	
8.2_基礎生物学	9	15	297	0	321
	2.8%	4.7%	92.5%	–	
S_社会科学	0	1	39	0	40
	0.0%	2.5%	97.5%	–	
部門別					
全部門	47	63	1,397	8	1,515
	3.1%	4.2%	92.7%	–	
大学等	31	49	1,096	5	1,181
	2.6%	4.2%	93.2%	–	
公的研究機関	11	7	199	2	219
	5.1%	3.2%	91.7%	–	
民間企業	3	5	78	0	86
	3.5%	5.8%	90.7%	–	
その他	2	2	24	1	29
	7.1%	7.1%	85.7%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別					
大学等_物理科学系	15	26	604	5	650
	2.3%	4.0%	93.6%	–	
大学等_生命科学系	7	15	316	0	338
	2.1%	4.4%	93.5%	–	
大学等_医学系	9	7	140	0	156
	5.8%	4.5%	89.7%	–	
公的研究機関_物理科学系	5	2	103	2	112
	4.5%	1.8%	93.6%	–	
公的研究機関_生命科学系	5	2	70	0	77
	6.5%	2.6%	90.9%	–	

研究成果の商業化有無 (問5-6)

高被引用度論文産出群

	(a)実施された	(b)実施されていない	(c)分からない	本問の未回答・不明	回答者数
分野別					
全分野	61	442	61	2	566
	10.8%	78.4%	10.8%	–	
1_化学	13	54	4	0	71
	18.3%	76.1%	5.6%	–	
2_材料科学	8	31	4	0	43
	18.6%	72.1%	9.3%	–	
3_物理学&宇宙科学	5	113	8	1	127
	4.0%	89.7%	6.3%	–	
4_計算機科学&数学	0	15	1	0	16
	0.0%	93.8%	6.3%	–	
5_工学	15	42	11	0	68
	22.1%	61.8%	16.2%	–	
6_環境/生態学&地球科学	2	27	1	0	30
	6.7%	90.0%	3.3%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	7	46	13	0	66
	10.6%	69.7%	19.7%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	3	52	4	1	60
	5.1%	88.1%	6.8%	–	
8.2_基礎生物学	8	60	15	0	83
	9.6%	72.3%	18.1%	–	
S_社会科学	0	2	0	0	2
	0.0%	100.0%	0.0%	–	
部門別					
全部門	61	442	61	2	566
	10.8%	78.4%	10.8%	–	
大学等	43	312	43	1	399
	10.8%	78.4%	10.8%	–	
公的研究機関	11	92	13	1	117
	9.5%	79.3%	11.2%	–	
民間企業	6	31	4	0	41
	14.6%	75.6%	9.8%	–	
その他	1	7	1	0	9
	11.1%	77.8%	11.1%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別					
大学等_物理科学系	30	204	22	1	257
	11.7%	79.7%	8.6%	–	
大学等_生命科学系	7	70	9	0	86
	8.1%	81.4%	10.5%	–	
大学等_医学系	6	37	12	0	55
	10.9%	67.3%	21.8%	–	
公的研究機関_物理科学系	7	48	4	0	59
	11.9%	81.4%	6.8%	–	
公的研究機関_生命科学系	3	35	8	1	47
	6.5%	76.1%	17.4%	–	

通常群

	(a)実施された	(b)実施されていない	(c)分からない	本問の未回答・不明	回答者数
分野別					
全分野	153	1,155	197	8	1,513
	10.2%	76.7%	13.1%	–	
全分野(重み付)	60	430	73	3	566
	10.6%	76.4%	12.9%	–	
1_化学	16	149	13	8	186
	9.0%	83.7%	7.3%	–	
2_材料科学	17	67	15	0	99
	17.2%	67.7%	15.2%	–	
3_物理学&宇宙科学	14	207	32	0	253
	5.5%	81.8%	12.6%	–	
4_計算機科学&数学	6	45	10	0	61
	9.8%	73.8%	16.4%	–	
5_工学	27	94	17	0	138
	19.6%	68.1%	12.3%	–	
6_環境/生態学&地球科学	10	67	8	0	85
	11.8%	78.8%	9.4%	–	
7_臨床医学&精神医学/心理学	8	161	29	0	198
	4.0%	81.3%	14.6%	–	
8.1_農業科学&植物・動物学	22	88	22	0	132
	16.7%	66.7%	16.7%	–	
8.2_基礎生物学	32	245	44	0	321
	10.0%	76.3%	13.7%	–	
S_社会科学	1	32	7	0	40
	2.5%	80.0%	17.5%	–	
部門別					
全部門	155	1,155	197	8	1,515
	10.3%	76.6%	13.1%	–	
大学等	93	924	160	4	1,181
	7.9%	78.5%	13.6%	–	
公的研究機関	24	168	24	3	219
	11.1%	77.8%	11.1%	–	
民間企業	38	38	10	0	86
	44.2%	44.2%	11.6%	–	
その他	0	25	3	1	29
	0.0%	89.3%	10.7%	–	
大学等と公的研究機関の大分野分類別					
大学等_物理科学系	56	511	79	4	650
	8.7%	79.1%	12.2%	–	
大学等_生命科学系	31	256	51	0	338
	9.2%	75.7%	15.1%	–	
大学等_医学系	5	126	25	0	156
	3.2%	80.8%	16.0%	–	
公的研究機関_物理科学系	10	90	9	3	112
	9.2%	82.6%	8.3%	–	
公的研究機関_生命科学系	9	58	10	0	77
	11.7%	75.3%	13.0%	–	

その他の成果の状況 (図表1-48, 問5-10)

高被引用度論文産出群

	(a)マテリアル(生物)	(b)マテリアル(生物以外、材料など)	(c)データベース	(d)プログラム・ソフトウェア	(e)装置	(f)その他のリサーチツール	回答者数
分野別							
全分野	58	126	82	35	54	38	566
	10.2%	22.3%	14.5%	6.2%	9.5%	6.7%	
1_化学	1	28	3	2	6	7	71
	1.4%	39.4%	4.2%	2.8%	8.5%	9.9%	
2_材料科学	3	20	3	0	9	1	43
	7.0%	46.5%	7.0%	0.0%	20.9%	2.3%	
3_物理学&宇宙科学	1	27	7	7	17	6	127
	0.8%	21.3%	5.5%	5.5%	13.4%	4.7%	
4_計算機科学&数学	0	0	0	3	1	1	16
	0.0%	0.0%	0.0%	18.8%	6.3%	6.3%	
5_工学	1	18	7	10	12	4	68
	1.5%	26.5%	10.3%	14.7%	17.6%	5.9%	
6_環境/生態学&地球科学	0	0	9	6	3	2	30
	0.0%	0.0%	30.0%	20.0%	10.0%	6.7%	
7_臨床医学&精神医学/心理学	10	9	9	0	2	6	66
	15.2%	13.6%	13.6%	0.0%	3.0%	9.1%	
8.1_農業科学&植物・動物学	22	11	20	0	2	7	60
	36.7%	18.3%	33.3%	0.0%	3.3%	11.7%	
8.2_基礎生物学	20	13	24	7	2	4	83
	24.1%	15.7%	28.9%	8.4%	2.4%	4.8%	
S_社会科学	0	0	0	0	0	0	2
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
部門別							
全部門	58	126	82	35	54	38	566
	10.2%	22.3%	14.5%	6.2%	9.5%	6.7%	
大学等	36	96	47	25	37	24	399
	9.0%	24.1%	11.8%	6.3%	9.3%	6.0%	
公的研究機関	21	17	29	7	9	10	117
	17.9%	14.5%	24.8%	6.0%	7.7%	8.5%	
民間企業	1	12	4	2	6	4	41
	2.4%	29.3%	9.8%	4.9%	14.6%	9.8%	
その他	0	1	2	1	2	0	9
	0.0%	11.1%	22.2%	11.1%	22.2%	0.0%	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	5	72	22	22	33	15	257
	1.9%	28.0%	8.6%	8.6%	12.8%	5.8%	
大学等_生命科学系	23	16	17	3	2	4	86
	26.7%	18.6%	19.8%	3.5%	2.3%	4.7%	
大学等_医学系	8	8	8	0	2	5	55
	14.5%	14.5%	14.5%	0.0%	3.6%	9.1%	
公的研究機関_物理科学系	0	8	6	4	8	3	59
	0.0%	13.6%	10.2%	6.8%	13.6%	5.1%	
公的研究機関_生命科学系	19	8	22	3	1	6	47
	40.4%	17.0%	46.8%	6.4%	2.1%	12.8%	

通常群

	(a)マテリアル(生物)	(b)マテリアル(生物以外、材料など)	(c)データベース	(d)プログラム・ソフトウェア	(e)装置	(f)その他のリサーチツール	回答者数
分野別							
全分野	119	231	128	119	149	78	1,513
	7.9%	15.3%	8.5%	7.9%	9.8%	5.2%	
全分野(重み付)	39	91	46	48	65	28	566
	6.9%	16.1%	8.1%	8.5%	11.5%	4.9%	
1_化学	3	51	11	8	16	5	186
	1.6%	27.4%	5.9%	4.3%	8.6%	2.7%	
2_材料科学	1	40	4	3	15	0	99
	1.0%	40.4%	4.0%	3.0%	15.2%	0.0%	
3_物理学&宇宙科学	4	40	19	29	44	8	253
	1.6%	15.8%	7.5%	11.5%	17.4%	3.2%	
4_計算機科学&数学	0	1	4	15	1	1	61
	0.0%	1.6%	6.6%	24.6%	1.6%	1.6%	
5_工学	2	20	8	30	38	9	138
	1.4%	14.5%	5.8%	21.7%	27.5%	6.5%	
6_環境/生態学&地球科学	7	1	11	13	9	8	85
	8.2%	1.2%	12.9%	15.3%	10.6%	9.4%	
7_臨床医学&精神医学/心理学	10	11	14	6	8	11	198
	5.1%	5.6%	7.1%	3.0%	4.0%	5.6%	
8.1_農業科学&植物・動物学	26	13	15	2	6	8	132
	19.7%	9.8%	11.4%	1.5%	4.5%	6.1%	
8.2_基礎生物学	66	54	37	10	12	26	321
	20.6%	16.8%	11.5%	3.1%	3.7%	8.1%	
S_社会科学	0	0	5	3	0	2	40
	0.0%	0.0%	12.5%	7.5%	0.0%	5.0%	
部門別							
全部門	119	231	128	119	149	78	1,515
	7.9%	15.2%	8.4%	7.9%	9.8%	5.1%	
大学等	90	175	93	85	110	56	1,181
	7.6%	14.8%	7.9%	7.2%	9.3%	4.7%	
公的研究機関	21	29	28	17	28	12	219
	9.6%	13.2%	12.8%	7.8%	12.8%	5.5%	
民間企業	6	23	4	16	11	8	86
	7.0%	26.7%	4.7%	18.6%	12.8%	9.3%	
その他	2	4	3	1	0	2	29
	6.9%	13.8%	10.3%	3.4%	0.0%	6.9%	
大学等と公的研究機関の大分野分類別							
大学等_物理科学系	11	115	43	67	93	24	650
	1.7%	17.7%	6.6%	10.3%	14.3%	3.7%	
大学等_生命科学系	71	52	36	10	12	22	338
	21.0%	15.4%	10.7%	3.0%	3.6%	6.5%	
大学等_医学系	8	8	10	6	5	8	156
	5.1%	5.1%	6.4%	3.8%	3.2%	5.1%	
公的研究機関_物理科学系	4	20	13	15	22	4	112
	3.6%	17.9%	11.6%	13.4%	19.6%	3.6%	
公的研究機関_生命科学系	15	7	13	1	4	7	77
	19.5%	9.1%	16.9%	1.3%	5.2%	9.1%	