

DISCUSSION PAPER No. 183

別冊 1

第 11 回科学技術予測調査 科学技術や社会のトレンド把握

「細目別情報」

健康・医療・生命科学分野

2020 年 6 月

文部科学省 科学技術・学術政策研究所

科学技術予測センター

DOI: <https://doi.org/10.15108/dp183>

健康・医療・生命科学分野

「医薬品（再生・細胞医療製品、遺伝子治療製品を含む）」

仮キーワード：

再生医療、細胞医療、遺伝子治療、抗体医薬、抗ウイルス薬、タンパク質間相互作用、in silico、創薬、核酸医薬、アロステリック結合部位、DDS、MEMS、ナノキャリアシステム、ハイスループット、スクリーニング、人工臓器、幹細胞、ES細胞、iPS細胞、初期化、細胞プリンティング、動物性集合胚、眼球移植、同種移植、不妊治療、人工子宮、難治性疾患、自己免疫疾患

## NISTEP 第10回デルファイ調査 関連課題

1/1

関連度	分野	細目	課題
78.7%	健康・医療・生命科学	医薬	<a href="#">iPS細胞などの幹細胞由来分化細胞を用いた薬剤反応性のハイスループット・スクリーニング（HTS）技術</a>
77.0%	健康・医療・生命科学	再生医療	<a href="#">iPS細胞などの幹細胞を用いた再生医療において、腫瘍化した移植細胞を検出する技術</a>
75.5%	健康・医療・生命科学	医薬	<a href="#">薬効・安全性評価への利用可能な、生体中での機能を再現する、多能性幹細胞由来の人工臓器</a>
75.2%	健康・医療・生命科学	再生医療	<a href="#">生体内に移植された幹細胞の自律的な増殖と分化を促す再生医療技術</a>
74.7%	健康・医療・生命科学	医療機器・技術	<a href="#">投与するとがん組織を選択的に包み込んで治療することができるポリマー医療材料</a>
74.4%	健康・医療・生命科学	新興・再興感染症	<a href="#">iPS細胞等の幹細胞から樹立された細胞等を活用した、動物モデルに代替する、感染症治療薬を開発するための効果・副作用試験法</a>
74.3%	健康・医療・生命科学	再生医療	<a href="#">分化細胞から遺伝子導入によらずiPS細胞などの幹細胞を作成する技術</a>
74.2%	健康・医療・生命科学	医薬	<a href="#">標的細胞内部の特定部位に薬や遺伝子を運ぶ、外部エネルギー制御（磁気誘導等）やメゾ制御（3-300nm程度の微細な人工制御システム）、MEMS（Micro Electro Mechanical Systems）技術を利用した、ナノキャリアシステム</a>
74.0%	健康・医療・生命科学	再生医療	<a href="#">生体内に元来内在する幹細胞の賦活化技術</a>
74.0%	健康・医療・生命科学	再生医療	<a href="#">細胞プリンティング技術による臓器様構造体（臓器モックアップ）の作製技術</a>

## CRDS俯瞰報告書 関連項目

1/1

関連度	分野	細目
78.7%	ナノテクノロジー・材料分野（'17年）	ナノ薬物送達システム(DDS)
78.6%	ライフサイエンス・臨床医学分野（'17年）	生体再現技術II(オルガノイド)
76.6%	ライフサイエンス・臨床医学分野（'17年）	精神・神経疾患
76.0%	ナノテクノロジー・材料分野（'17年）	再生医療材料
76.0%	ライフサイエンス・臨床医学分野（'17年）	生活習慣病(がん、代謝疾患、腎疾患)
75.8%	ライフサイエンス・臨床医学分野（'17年）	生体再現技術I(臓器チップ)
75.8%	ライフサイエンス・臨床医学分野（'17年）	生体分子の科学(RNA、糖鎖、エクソソーム等)
75.7%	ライフサイエンス・臨床医学分野（'17年）	バイオ医薬(抗体医薬等)
74.7%	ナノテクノロジー・材料分野（'17年）	生体イメージング
74.4%	ライフサイエンス・臨床医学分野（'17年）	中分子医薬

## 関連議事録

1/1

関連度	機関	日付	系列名	会議名	キーワード
74.2%	厚生労働省	2013-05-27	<a href="#">厚生科学審議会 科学技術部会 ヒト幹細胞臨床研究に関する審査委員会</a>	第26回ヒト幹細胞臨床研究に関する審査委員会 議事概要	研究 移植 臨床 ヒト 幹細胞 症例 骨髄 シート 概要 疾患 治療 委員 平成25年 対象 網膜 申請 審議 由来 間葉系幹細胞 細胞
74.1%	厚生労働省	2014-09-30	<a href="#">厚生科学審議会 科学技術部会 ヒト幹細胞臨床研究に関する審査委員会</a>	第36回科学技術部会ヒト幹細胞臨床研究に関する審査委員会 議事概要	細胞 骨髄 研究 間葉 委員 臨床 教授 自己 ヒト 軟骨 幹細胞 由来 平成26年 培養 欠損 疾患 審議 再生 概要 移植
74.0%	厚生労働省	2012-05-22	<a href="#">厚生科学審議会 科学技術部会 ヒト幹細胞臨床研究に関する審査委員会</a>	第20回ヒト幹細胞臨床研究に関する審査委員会 議事概要	研究 幹細胞 移植 臨床 対象 自己 ヒト 症例 由来 概要 培養 シート 口腔 粘膜 上皮細胞 治療 平成24年 再生 患者 細胞
73.9%	厚生労働省	2013-07-31	<a href="#">厚生科学審議会 科学技術部会 ヒト幹細胞臨床研究に関する審査委員会</a>	第28回科学技術部会ヒト幹細胞臨床研究に関する審査委員会 議事概要	研究 ヒト 臨床 骨髄 再生 間葉系幹細胞 委員 疾患 移植 培養 審議 虚血 平成25年 患者 末梢 治療 重症 細胞 教授 角膜
73.9%	厚生労働省	2013-03-27	<a href="#">厚生科学審議会 科学技術部会 ヒト幹細胞臨床研究に関する審査委員会</a>	第25回ヒト幹細胞臨床研究に関する審査委員会 議事概要	研究 移植 臨床 細胞 ヒト 委員 幹細胞 シート 骨髄 概要 症例 治療 対象 申請 網膜 間葉 平成25年 審議 疾患 自己
73.9%	厚生労働省	2013-02-06	<a href="#">厚生科学審議会 科学技術部会 ヒト幹細胞臨床研究に関する審査委員会</a>	第24回ヒト幹細胞臨床研究に関する審査委員会 議事概要	研究 細胞 移植 症例 幹細胞 臨床 ヒト 治療 対象 概要 骨髄 軟骨 培養 疾患 施設 自己 審議 発出 間葉 申請
73.9%	厚生労働省	2012-09-19	<a href="#">厚生科学審議会 科学技術部会 ヒト幹細胞臨床研究に関する審査委員会</a>	第22回ヒト幹細胞臨床研究に関する審査委員会 議事概要	研究 幹細胞 細胞 ヒト 治療 対象 臨床 症例 移植 概要 疾患 平成24年 療法 施設 再生 自己 培養 骨髄 責任者 審議
73.7%	厚生労働省	2013-06-26	<a href="#">厚生科学審議会 科学技術部会 ヒト幹細胞臨床研究に関する審査委員会</a>	第27回ヒト幹細胞臨床研究に関する審査委員会 議事概要	研究 移植 臨床 幹細胞 細胞 網膜 委員 由来 ヒト 平成25年 シート 自己 ips細胞 審議 教授 安全性 症例 組織 採取 色素
73.7%	厚生労働省	2012-07-30	<a href="#">厚生科学審議会 科学技術部会 ヒト幹細胞臨床研究に関する審査委員会</a>	第21回ヒト幹細胞臨床研究に関する審査委員会 議事概要	研究 幹細胞 移植 臨床 培養 対象 口腔 上皮細胞 粘膜 ヒト 治療 概要 平成24年 細胞 施設 シート 症例 自己 疾患 患者
73.2%	厚生労働省	2007-07-11	<a href="#">厚生科学審議会 科学技術部会 ヒト幹細胞臨床研究に関する審査委員会</a>	厚生科学審議会科学技術部会 第1回ヒト幹細胞臨床研究に関する審査委員会	研究 骨髄 細胞 治療 幹細胞 移植 委員 疾患 ヒト 臨床 対象 概要 間葉系幹細胞 自己 責任者 由来 顎骨 施設 総括 症例

## 関連プレスリリース

1/1

関連度	機関名	発行日	記事名	キーワード
79.9%	株式会社スリー・ディー・マトリックス	2017-06-29	<a href="#">マイクロRNA核酸医薬による「骨肉腫の治療」に関する当社と国立がん研究センターとの国内共同特許取得のお知らせ 詳細は、こちらをご覧ください。</a>	骨肉腫 核酸 治療 医薬 rna マイクロ 特許 阻害 モニタリング 状態 成立 -1 がん 技術 応用 体内 がん幹細胞 現在 mir 機能
79.8%	放射線医学総合研究所	2015-02-20		薬剤 がん 培養 効果 選択 細胞 インプリンティング 3d スクリーニング グ 治療 ナノ 患者 腫瘍 組織 由来 スフェロイド 生体 イド
79.4%	株式会社ヘリオス	2016-07-27	<a href="#">2016年12月期第2四半期決算説明資料</a>	医薬品 細胞 分野 製品 国内 移植 分子 幹細胞 脳梗塞 メカニズム 抗体 治療 再生 再生医療 ipsc 販売 開発 技術開発 multistem
78.6%	放射線医学総合研究所	2015-02-19	<a href="#">生体内腫瘍で効果的ながん治療薬を効率よく選択できる新規薬剤スクリーニング法の開発に成功ー患者組織由来がん細胞を用いた各患者に最適な治療薬選択へ応用に期待ー</a>	薬剤 がん 腫瘍 細胞 スクリーニング 培養 治療 患者 効果 選択 組織 スフェロイド ナノ インプリンティング 3d 由来 生体 本法 開発 効率
78.6%	サイエンスポータル	2015-04-10	<a href="#">iPS細胞用いた再生医療の障壁除去する技術開発</a>	ips細胞 es細胞 細胞 rbc 再生医療 lcn 開発 レクチン 結合 融合 移植 研究員 和光純薬工業 結果 薬剤 技術 創薬 産総研 主任 腫瘍
78.5%	産業技術総合研究所	2015-04-10	<a href="#">移植用細胞から腫瘍を引き起こすヒトiPS/ES細胞を除く技術を開発</a>	ヒト 細胞 es細胞 ips 移植 レクチン 分化 薬剤 融合 開発 技術 再生医療 除去 残存 ips細胞 培養 染色 期待 結合 蛍光
78.3%	産業技術総合研究所	2003-11-13	<a href="#">世界初、ミサイルドラッグ用DDSナノ粒子の作製に成功</a>	標的 炎症 dds 疾患 ターゲティング 指向性 アクティブ 組織 機能 ナノ粒子 モデル 開発 細胞 部位 分子 治療 技術 部門 作製 結合
78.2%	株式会社ユーグレナ	2017-04-17		がん 抗体 細胞 治療 作製 技術 膜タンパク質 omr 標的 免疫 開発 抗体医薬 転移 効果 ファンド 従来 ドラッグデリバリーシステム 支援 システム 特異
78.2%	慶應義塾大学	2016-05-20	<a href="#">ヒトの大腸腫瘍を体外で完全培養する技術を開発ーがん創薬を大いに加速させる成果ー</a>	腫瘍 培養 患者 大腸 技術 治療 成果 開発 全文 ヒト 細胞 研究 成功 体内 体外 マウス 科学 プレスリリース 創薬 cell
78.1%	東京大学	2010-10-28	<a href="#">リウマチ関節炎・多発性硬化症治療薬開発につながる人工RNA分子・RNAアプタマーの開発に成功</a>	rna 分子 開発 リウマチ 成功 人工 アプタマー 標的 治療 たんぱく質 結合 -1 研究 jst 医薬 米国 多発性硬化症 il 関節炎 研究グループ

## 関連KAKEN課題

1/4

関連度	種別	大分類	中分類	小分類	課題名	開始年
81.8%	基盤研究(S)	生物系	医歯薬学	薬学	<a href="#">インテリジェント人工核酸を搭載したナノDDSによる革新的分子標的治療薬の研究</a>	2009
80.8%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">インテリジェント型バイオナノカプセルによる外科領域における新治療薬の開発</a>	2006
80.6%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	薬学	<a href="#">マイクロリボ核酸デリバリーシステムの構築とがん治療への応用</a>	2010
80.5%	若手研究(A)	総合・新領域系	総合領域	人間医工学	<a href="#">基礎医学研究のツールとしての幹細胞動員・増幅能をもつ体内インキュベータの開発</a>	2009
80.3%	若手研究(B)	総合・新領域系	総合領域	人間医工学	<a href="#">タンパク質製人工ニッシェの構築-パーキンソン病治療への応用-</a>	2010
80.3%	挑戦の萌芽研究	生物系	医歯薬学	境界医学	<a href="#">幹細胞を用いた炎症部位特異的な新規遺伝子発現システムの開発とDDSへの応用</a>	2013
80.2%	挑戦の萌芽研究	生物系	医歯薬学	境界医学	<a href="#">標的細胞特異的エクソソームを用いたRNA配送システムによる神経障害性疼痛治療</a>	2016
79.9%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	基礎医学	<a href="#">がん幹細胞を標的とするmiRNA含有エクソソームによる革新的がん治療法の開発</a>	2011
79.9%	若手研究(A)	総合・新領域系	総合領域	人間医工学	<a href="#">生体内バリア回避能を具備したナノキャリアによる革新的ナノ治療の創出</a>	2007
79.9%	若手研究(B)	理工系	工学	プロセス・化学工学	<a href="#">人工細胞膜の再生医療への応用に向けた腫瘍原性肝幹細胞の選択的排除機構の解明</a>	2016
79.9%	挑戦の萌芽研究	生物系	医歯薬学	基礎医学	<a href="#">分泌膜小胞を用いたRNA医療の試行</a>	2012
79.8%	基盤研究(A)	総合・新領域系	総合領域	人間医工学	<a href="#">バイオナノカプセルの細胞内侵入機構及び生体内ステルス性の解析</a>	2009
79.8%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	薬学	<a href="#">がん標的型高性能細胞製剤の開発および難治性がん治療への応用</a>	2015
79.8%	挑戦の萌芽研究	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">筋ジストロフィー症に対する次世代治療開発基盤の確立</a>	2011
79.6%	基盤研究(A)	総合系	複合領域	人間医工学	<a href="#">ES/iPS細胞を用いた腸 - 肝薬物動態チップの開発と応用</a>	2013
79.6%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	歯学	<a href="#">迅速大量増幅に基づく多能性幹細胞利用による画期的な硬組織再生治療の臨床展開</a>	2009
79.6%	特定領域研究	特別			<a href="#">がん増殖・転移におけるバイオイメーキングとターゲティング型DDS開発</a>	2005
79.6%	新学術領域研究(研究領域提案型)	特別			<a href="#">ナノDDSを用いた制がんベクトル変換技術の開発</a>	2010
79.5%	基盤研究(B)	総合・新領域系	総合領域	人間医工学	<a href="#">タンパク質工学による神経幹細胞移植用スキャフォールドの設計</a>	2007
79.5%	基盤研究(C)	総合・新領域系	総合領域	腫瘍学	<a href="#">低分子阻害剤スクリーニングに向けた癌幹細胞モデルライブラリーの作製と解析</a>	2012
79.4%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">ヒトES細胞の肝細胞分化誘導とそのバイオ人工肝臓システムへの応用</a>	2007
79.4%	基盤研究(B)	理工系	工学	プロセス・化学工学	<a href="#">難治性疾患ナノ治療を目指した人工細胞膜の医療工学的研究</a>	2013
79.4%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	基礎医学	<a href="#">悪性黒色腫幹細胞の機能制御を可能とするペプチド分子の構築</a>	2009
79.4%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	基礎医学	<a href="#">慢性C型肝炎を対象とした新規核酸医薬治療法の開発</a>	2013
79.4%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">血管内皮細胞選択的ナノDOS技術を基盤とする革新的治療的血管新生療法の創製</a>	2010
79.3%	挑戦の萌芽研究	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">マイクロ RNA による安全で革新的なリプログラミング法の開発</a>	2011
79.3%	基盤研究(B)	総合・新領域系	総合領域	人間医工学	<a href="#">天然高分子複合体微粒子による機能性たんぱく質及び幹細胞デリバリーシステム</a>	2011
79.3%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">筋ジストロフィーの遺伝子・幹細胞移植治療の開発</a>	2012
79.3%	基盤研究(B)	生物系	総合生物	腫瘍学	<a href="#">腫瘍吸収性ペプチドとナノテクノロジーを融合した革新的難治性腫瘍標的医療技術の開発</a>	2013
79.2%	新学術領域研究(研究領域提案型)	特別			<a href="#">内在性Nogo受容体アンタゴニストLOTUSによる多発性硬化症治療法の開発</a>	2014
79.2%	挑戦の萌芽研究	総合・新領域系	総合領域	人間医工学	<a href="#">人工ウイルス型ナノDDSの設計と病変シグナルによる構造制御</a>	2009

## 関連KAKEN課題

2/4

関連度	種別	大分類	中分類	小分類	課題名	開始年
79.2%	基盤研究(B)	総合・新領域系	総合領域	人間医工学	<a href="#">ナノバブルと超音波を用いた高効率型遺伝子導入法の末梢血流障害治療への早期応用</a>	2008
79.2%	基盤研究(B)	総合系	複合領域	人間医工学	<a href="#">ナノ薬物送達法と核酸医薬を組み合わせた虚血障害の改善を目指す低侵襲性治療法の確立</a>	2014
79.2%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">革新的新規治療法開発のための基盤創出ー消化器癌幹細胞と宿主細胞の再プログラムー</a>	2011
79.2%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	歯学	<a href="#">iPS細胞の技術を応用したマルファン症候群に対する新規保存治療薬の開発</a>	2014
79.2%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	基礎医学	<a href="#">心筋細胞内への特異的薬物送達システムの開発と心疾患治療への応用</a>	2015
79.1%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">聴覚末梢器官への新しいドラッグデリバリーーナノテクノロジーによる治療の可能性</a>	2007
79.0%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">ES/iPS細胞の腫瘍化細胞を標的治療可能な革新的ベクターシステムの開発</a>	2015
79.0%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">膀胱癌幹細胞をターゲットとしRNAアプタマーを用いた新規標識システムの構築</a>	2013
78.9%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">世界初、幹細胞由来靱帯組織作製成功による靱帯骨化ブロッカー製剤開発研究</a>	2012
78.9%	挑戦の萌芽研究	生物系	総合生物	腫瘍学	<a href="#">新たなDDSを用いた多発性骨髄腫への新規治療法の開発</a>	2014
78.9%	基盤研究(A)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">iPS細胞を用いた肺の臓器再生と疾患病態解明のための革新的バイオリソースの開発</a>	2015
78.9%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	基礎医学	<a href="#">細胞選択的導入ペプチドを用いた疾患治療戦略</a>	2010
78.9%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">再生医療を応用した乳幼児肺移植技術の開発</a>	2012
78.9%	新学術領域研究(研究領域提案型)	特別			<a href="#">人工多能性幹細胞作製技術を応用した神経変性疾患細胞機能・回路異常病理の解明</a>	2010
78.8%	若手研究(B)	総合・新領域系	総合領域	人間医工学	<a href="#">ミトコンドリア標的型ナノデバイス、MITO-Porterの創製と疾患治療への応用</a>	2009
78.8%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	薬学	<a href="#">DDSを指向したヒストン脱アセチル化酵素阻害剤の創生</a>	2007
78.8%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">細胞内小領域標的ナノヴィークルの開発とがん治療への応用</a>	2008
78.8%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">ヒト腎癌細胞のiPS化における細胞記憶に着目した新規治療標的分子の探索</a>	2014
78.8%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	薬学	<a href="#">静電的相互作用を基盤とした自己組織化ナノデバイスの開発と選択的薬物送達への応用</a>	2009
78.7%	若手研究(A)	生物系	医歯薬学	薬学	<a href="#">樹状細胞指向性ナノ粒子・物理刺激併用による高効率遺伝子導入システム構築と癌治療</a>	2007
78.7%	特定領域研究	特別			<a href="#">アテロコラーゲン包埋法の応用</a>	2005
78.7%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">高次生物機能中分子創製法を応用した難治性膀胱癌の根絶技術と糖鎖医薬の具現化</a>	2016
78.7%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">アデノ随伴ウイルスベクターを応用した脳神経疾患に対する細胞遺伝子療法</a>	2010
78.7%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	薬学	<a href="#">ウェルナー症候群由来iPS細胞を用いた病態解析と治療技術の開発</a>	2016
78.7%	挑戦の萌芽研究	生物系	医歯薬学	基礎医学	<a href="#">ES/iPS細胞の腫瘍化を克服し再生医療応用を実現するベクター技術の開発</a>	2013
78.7%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">疾患特異的歯髄幹細胞を用いたヒルシュスブルング病モデル腸管の作製及び機能解析</a>	2016
78.6%	新学術領域研究(研究領域提案型)	特別			<a href="#">細胞ナノ領域と生体微小環境における核酸送達システムの動態と機能発現解析</a>	2012
78.6%	基盤研究(S)	理工系	工学	プロセス工学	<a href="#">生体分子の油状ナノ分散化技術を利用した低侵襲性経皮ワクチンの創製</a>	2012
78.6%	挑戦の萌芽研究	生物系	医歯薬学	基礎医学	<a href="#">ヘルペスウイルス糖タンパク質の2重標的化改変によるがん治療ベクターの特異性の増強</a>	2015
78.6%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">心筋血管再生治療のための新しい生体内遺伝子発現イメージング法の確立と応用</a>	2006
78.6%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">テラーメイド型細胞分離システムの構築による次世代糖尿病治療の創成</a>	2015

## 関連KAKEN課題

3/4

関連度	種別	大分類	中分類	小分類	課題名	開始年
78.6%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">先天性肝疾患に対する乳歯歯髄幹細胞を用いた肝立体構造体による新規治療法の開発</a>	2012
78.6%	基盤研究(C)	総合・新領域系	総合領域	人間工医学	<a href="#">超音波を用いた難治性疾患への新規治療法の開発</a>	2007
78.6%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">ヒト心筋幹細胞移植療法の前臨床的確立と細胞組織工学によるハイブリッド療法の開発</a>	2006
78.6%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">「胎児に対する骨髄移植」に対する基盤的研究</a>	2006
78.5%	基盤研究(B)	生物系	総合生物	神経科学	<a href="#">TDP43の分子内病原配列に対する特異抗体を用いた新規分子標的治療・診断法の開発</a>	2014
78.5%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	歯学	<a href="#">細胞移植を用いない新規骨再生インプラントの戦略的研究</a>	2007
78.5%	特定領域研究	特別			<a href="#">高分子ミセル型ナノキャリアによる薬物・遺伝子デリバリー</a>	2005
78.5%	挑戦の萌芽研究	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">ライソゾーム病モデル動物に対するヒトiPS細胞及び体性幹細胞による治療戦略の創成</a>	2012
78.5%	若手研究(B)	総合系	複合領域	人間工医学	<a href="#">生体内病因物質の捕捉・異所代謝経路への誘導を行うキメラタンパク薬剤の設計開発</a>	2015
78.5%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">ヒト腎臓細胞由来iPS細胞による次世代人工腎臓作成の試み</a>	2011
78.5%	基盤研究(A)	総合・新領域系	総合領域	人間工医学	<a href="#">細胞認識性キメラタンパク被覆型アパタイトナノキャリアを用いた幹細胞遺伝子発現制御</a>	2007
78.5%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">医工連携による、肺組織再生をめざした新たな肺炎腫の治療法の開発</a>	2007
78.5%	基盤研究(B)	理工系	工学	プロセス・化学工学	<a href="#">変性タンパク質可溶化技術を利用したがん免疫治療の診断薬開発と個別化医療への応用</a>	2016
78.5%	挑戦の萌芽研究	生物系	農学	畜産学・獣医学	<a href="#">iPS細胞による脊髄損傷の治療に向けた基盤技術の開発</a>	2010
78.5%	基盤研究(A)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">痛み治療のための再生医療の開発:細胞移植技術と徐放製剤を活用した新規アプローチ</a>	2016
78.5%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	薬学	<a href="#">先端のがん治療に向けた全身投与型siRNAデリバリーシステムの開発</a>	2010
78.4%	基盤研究(A)	総合・新領域系	総合領域	腫瘍学	<a href="#">Cancer Cell Informaticsによる革新的な分子標的薬の創薬研究</a>	2010
78.4%	挑戦の萌芽研究	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">先天性代謝異常症及び凝固異常症に対する乳歯幹細胞を用いた肝再生療法の開発</a>	2011
78.4%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	薬学	<a href="#">Plasmid DNAの臓器表面投与法における取り込み機構の解明</a>	2007
78.4%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">胎児腎臓幹細胞分化の分子基盤解明とそのアッセイ法の開発</a>	2007
78.4%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">ヒト骨髄間質細胞を用いた中枢神経再生、臨床応用にむけた新たなテクノロジーの研究</a>	2008
78.4%	基盤研究(A)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">幹細胞可視化システムに基づいた難治性消化器癌の先端的治疗開発</a>	2013
78.4%	基盤研究(B)	総合・新領域系	総合領域	人間工医学	<a href="#">組織工学を基盤とした自己細胞による血友病治療の創出</a>	2012
78.3%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">エクスプラント心由来の自己幹細胞移植による新たな心臓移植後の拒絶緩和療法の開発</a>	2011
78.3%	挑戦の萌芽研究	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">PHD2標的siRNAとナノテクノロジーの融合による新規血管再生療法の開発</a>	2009
78.3%	若手研究(A)	生物系	医歯薬学	薬学	<a href="#">「ヒトの免疫学」からアプローチする抗膀胱癌免疫療法ナノメディシンの開発</a>	2014
78.3%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">骨髄異形成症候群幹細胞の同定による新規分子標的の探索</a>	2011
78.3%	挑戦の萌芽研究	生物系	医歯薬学	境界医学	<a href="#">遺伝子デリバリー技術の医療応用に重要な長期タンパク質発現系の開発・治療展開</a>	2010
78.3%	基盤研究(A)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">次世代手法でのノックインラットと人工患者iPS細胞を用いたてんかんの分子治療開発</a>	2015
78.3%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">骨・軟骨再生医療に向けた高分子の自己組織化による再生医療用ナノ構造材料の創製</a>	2007
78.3%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	薬学	<a href="#">ペプチド性小型分子を基盤とする難治性疾患治療薬の統合創薬研究</a>	2011

## 関連KAKEN課題

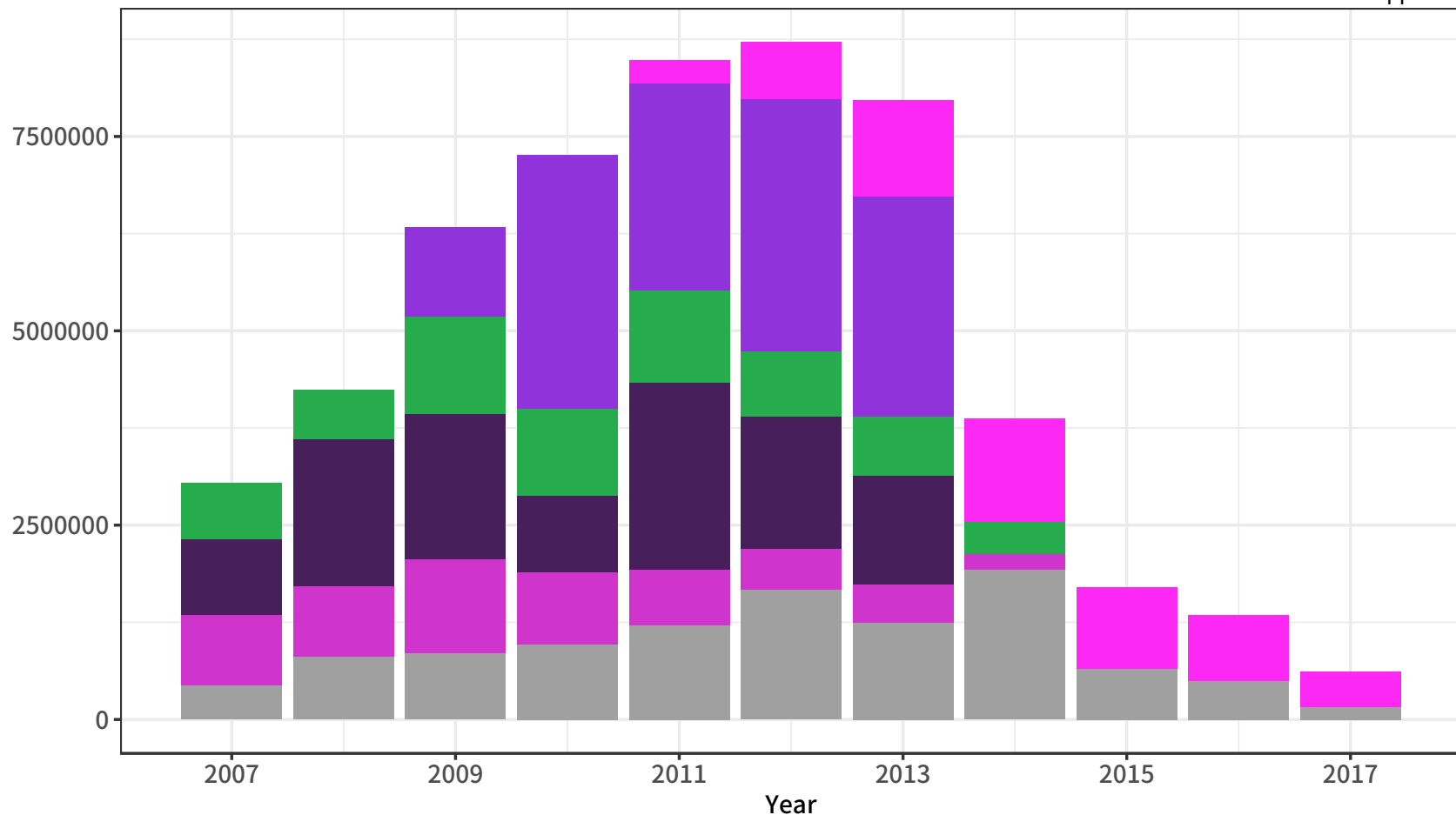
4/4

関連度	種別	大分類	中分類	小分類	課題名	開始年
78.3%	挑戦的萌芽研究	生物系	医歯薬学	薬学	<a href="#">凍結乾燥法を基盤とした幹細胞製剤化技術の構築</a>	2015
78.2%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">iPS心筋の臨床応用へ向けた造腫瘍性回避技術の新規開発</a>	2015
78.2%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">細胞シート工学を応用した幹細胞移植と増殖因子徐放を併用した心不全治療</a>	2010
78.2%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">ヒト胚性幹細胞における心筋分化細胞の単離技術の開発と再生医療への応用</a>	2007
78.2%	若手研究(B)	総合・新領域系	総合領域	人間医工学	<a href="#">蛋白質・遺伝子の同時送達により免疫反応を精密制御できるナノワクチンキャリアの開発</a>	2011
78.2%	基盤研究(A)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">ヒト心筋・骨格筋からの心筋幹細胞株の樹立と末期的心不全への幹細胞移植医療の実現化-ES細胞からの心筋前駆細胞クローン単離と不死化・増幅-</a>	2005
78.2%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">虚血再灌流傷害の超低侵襲非臨床ブタモデルの新規開発とミトコンドリア標的ナノ医療</a>	2014

## 競争的外部資金 関連課題（参考用，一部）

1/1

関連度	種別	課題名	代表者名	所属	開始年	終了年	総額（千円）
81.2%	MHLW::厚生労働省研究事業	バイオナノ粒子による治療用生体高分子デリバリーシステムの開発	小谷均	ジェノメディア株式会社	2002	2005	193,918
80.9%	AMED::戦略推進部（再生医療研究課）	i P S細胞を用いた再生医療における組織不適合の解決	千住 覚	熊本大学 大学院生命科学研究部	2013	2016	88,650
80.6%	NEDO::ナショナルプロジェクト・実用化促進事業	ヒト幹細胞産業応用促進基盤技術開発/ヒト幹細胞実用化に向けた評価基盤技術の開発			2010	2014	5,497,000
80.4%	AMED::戦略推進部（再生医療研究課）	iPS細胞を用いた心筋再生治療創成拠点	澤 芳樹	大阪大学/医学(系)研究科(研究院)/教授	2013	2023	0
80.4%	JSPS::科学研究費助成事業	アシアロ糖タンパク質レセプターを用いたプラスミドDNAの肝細胞選択的送達法の確立	西川 元也	京都大学・薬学部・助手	1996	1997	1,000
80.3%	AMED::戦略推進部（がん研究課）	iPS細胞を利用した免疫細胞医薬の開発	西村 泰治	熊本大学	2014	2016	0
80.3%	JSPS::科学研究費助成事業	DNAアプタマーによる新規ヒト造血幹・前駆細胞の増幅法の開発	増田 潤子	岡山大学・自然科学研究科・助教	2013	2015	4,030
80.3%	JSPS::科学研究費助成事業	抗がん剤耐性分子を標的とする核酸医薬のロボティック送達とイメージングの統合医療	若林 俊彦	名古屋大学・医学（系）研究科（研究院）・教授	2012	2015	44,070
80.3%	JST::戦略的創造研究推進事業	ナノ複合体を用いた遺伝子治療による内科的再生医療	山本 雅哉	京都大学再生医科学研究所	2002	2006	0
80.2%	JSPS::科学研究費助成事業	アテロコラーゲンによる相同遺伝子組換え技術を用いた遺伝性網膜疾患治療の開発	平田 憲	熊本大学・医学部附属病院・講師	2003	2005	3,600
80.2%	NEDO::ナショナルプロジェクト・実用化促進事業	ヒト幹細胞産業応用促進基盤技術開発/ヒトiPS細胞等幹細胞を用いた創薬スクリーニングシステムの開発			2008	2014	2,996,000
80.1%	JSPS::科学研究費助成事業	ヒト i P S細胞を用いた革新的三次元肝・膵組織創出法の開発	武部 貴則	横浜市立大学・医学部・助手	2012	2015	25,610
80.1%	JST::戦略的創造研究推進事業	光技術による生体幹細胞の分化制御-再生医療実現化にむけた光技術の創成-	柳引 俊宏	大阪大学大学院工学研究科	2006	2010	0
80.1%	JST::産学連携・技術移転事業	iPS細胞由来免疫制御細胞を用いた創薬/再生医療研究基盤技術の構築	若尾 宏	北海道大学 大学院医学研究科	2011	2012	0
80.0%	AMED::戦略推進部（がん研究課）	固形がん幹細胞を標的とした革新的治療法の開発に関する研究	森 正樹	大阪大学 大学院医学系研究科	2014	2017	92,300
80.0%	AMED::戦略推進部（再生医療研究課）	iPS細胞を用いた代謝性臓器の創出技術開発拠点	谷口 英樹	横浜市立大学/医学(系)研究科(研究院)/教授	2013	2023	0
80.0%	JSPS::科学研究費助成事業	「幹細胞工学→再生医療」における、病理組織学的ナノ・トレースシステムの創製	梅澤 明弘	国立成育医療センター(研究所)・生殖医療研究部・部長	2005	2008	3,400
79.8%	AMED::創薬戦略部（医薬品研究課）	難治がんに対する標的バイオ医薬の探索技術の確立と開発研究を支援する研究基盤の構築	青木 一教	独立行政法人国立がん研究センター 研究所遺伝子免疫細胞医学研究分野	2011	2016	115,500
79.8%	AMED::基盤研究事業部（研究企画課）	人工癌幹細胞を用いた分化制御異常解析と癌創薬研究	佐谷 秀行	慶應義塾大学医学部	2008	2014	0
79.8%	JSPS::科学研究費助成事業	HTS技術による消化器がん幹細胞を標的とした個別化医療開発	高野 愛	慶應義塾大学 医学部 研究員	2015	2017	3,900
79.8%	MHLW::厚生労働省研究事業	ライソゾーム病に対する細胞医薬品の開発にむけた Confidence in Mechanism (CIM)取得のための基礎研究	大倉 華雪	（公財）先端医療振興財団 再生医療実現拠点ネットワークプログラム 開発支援室	2012	2014	5,000
79.8%	MHLW::厚生労働省研究事業	治療用外来遺伝子の生体内発現制御に関する研究(総括研究報告書)	落谷 孝広	国立がんセンター研究所	2000	2004	50,000
79.8%	MHLW::厚生労働省研究事業	遺伝子治療用DNA製剤の開発と癌治療への応用	吉田 純	名古屋大学	1997	2001	30,000
79.7%	AMED::戦略推進部（がん研究課）	P R D M 1 4を標的とする革新的核酸治療による難治性がん克服のための実用化に関する臨床研究	谷口 博昭	東京大学 医科学研究所	2014	2017	153,000
79.7%	JSPS::最先端研究開発支援	再生医療産業化に向けたシステムインテグレーション-臓器ファクトリーの創生-	岡野 光夫	東京女子医科大学	2009	2014	3,384,000
79.7%	JSPS::科学研究費助成事業	がん幹細胞を標的とするmiRNA含有エクソソームによる革新的がん治療法の開発	黒田 雅彦	東京医科大学・医学部・教授	2011	2014	17,680
79.7%	JSPS::科学研究費助成事業	医薬価値に優れた機能性人工サイトカインの創出と癌免疫療法への応用	堤 康央	国立医薬品食品衛生研究所・基盤研究第二プロジェクトチーム・副プロジェクト長	2004	2005	4,800
79.7%	JSPS::科学研究費助成事業	消化器がん幹細胞を標的としたHigh throughput スクリーニング創薬	高野 愛	慶應義塾大学・医学部・研究員	2013	2015	4,160
79.7%	MHLW::厚生労働省研究事業	炎症性腸疾患の画期的治療法に関する臨床研究	岡崎 和一	関西医科大学 内科学第三講座	2006	2009	142,000



種別

AMED::戦略推進部（再生医療研究課）

JSPS::最先端研究開発支援

MHLW::厚生労働省研究事業

NEDO::ナショナルプロジェクト・実用化促進事業

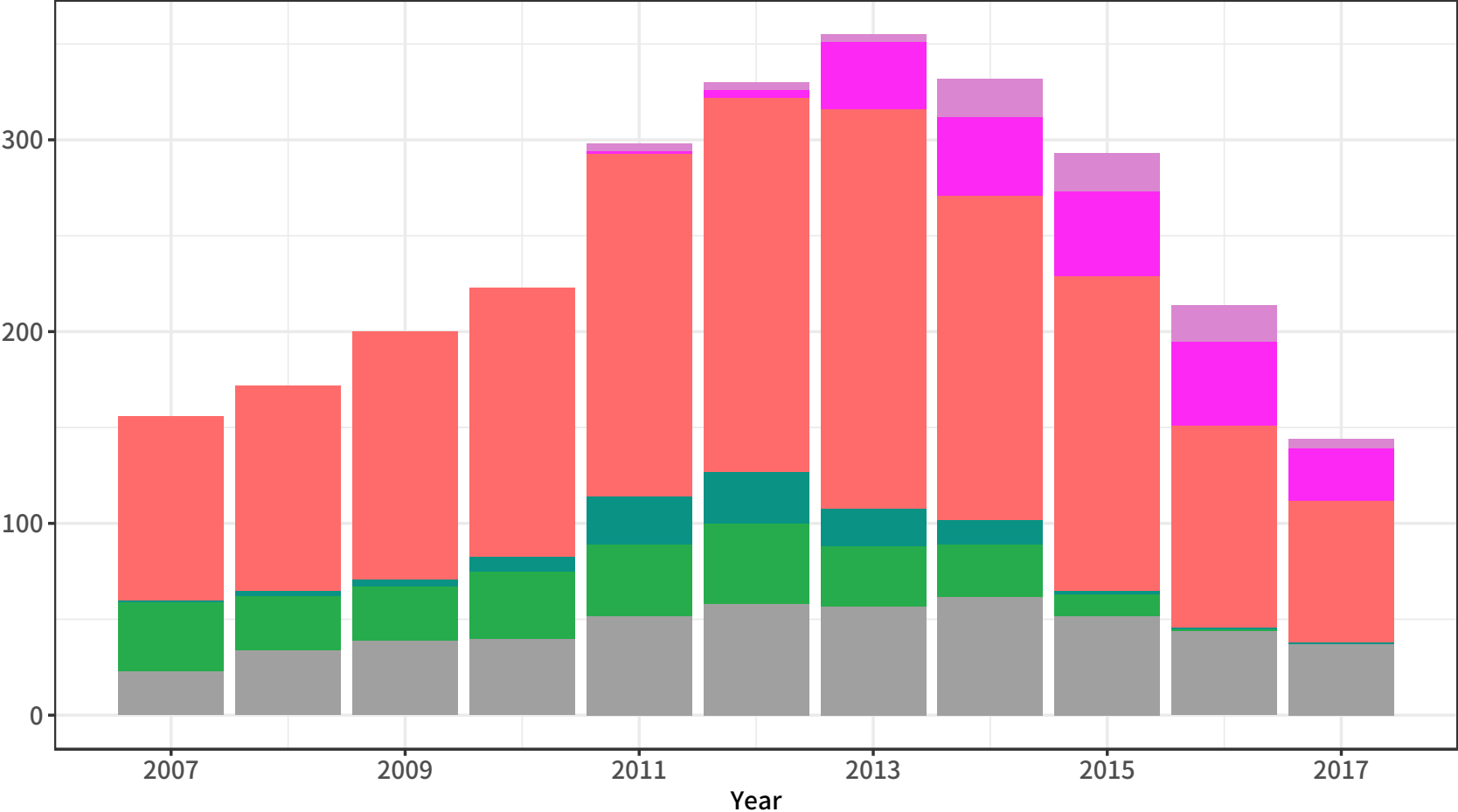
NIBIO::研究推進業務

Other

## 競争的外部資金 予算推移(2007-2017)

1/1

種別	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年
NEDO::ナショナルプロジェクト・実用化促進事業	976,000	1,890,000	1,875,000	986,000	2,400,000	1,703,000	1,394,000	0	0	0	0
JST::産学連携・技術移転事業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NEDO::分野横断的公募事業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JSPS::最先端研究開発支援	0	0	1,151,010	3,260,965	2,659,377	3,236,817	2,836,831	0	0	0	0
AMED::戦略推進部（再生医療研究課）	0	0	0	0	300,000	738,000	1,235,320	1,320,952	1,050,000	850,000	450,000
JST::戦略的創造研究推進事業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AMED::産学連携部（産学連携課）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MHLW::厚生労働省研究事業	725,330	637,024	1,255,376	1,124,324	1,195,248	842,808	755,707	416,950	0	0	0
JSPS::科学研究費助成事業	368,900	394,112	446,220	562,169	614,109	558,760	484,620	419,780	322,080	165,730	77,220
NIBIO::研究推進業務	900,000	900,000	1,200,000	920,000	720,000	520,000	500,000	200,000	0	0	0
AMED::基盤研究事業部（研究企画課）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AMED::臨床研究・治験基盤事業部（臨床研究課）	0	0	0	0	175,500	367,924	344,232	344,232	0	0	0
AMED::戦略推進部（感染症研究課）	0	0	0	0	0	366,667	389,644	391,240	39,000	39,000	39,000
AMED::創薬戦略部（医薬品研究課）	0	0	0	0	30,000	30,000	25,500	76,000	0	0	0
NARO::イノベーション創出基礎的研究推進事業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MEXT::文部科学省研究事業	70,000	65,000	62,000	62,000	38,500	0	0	0	0	0	0
AMED::戦略推進部（がん研究課）	0	0	0	0	0	0	0	466,100	0	0	0
AMED::戦略推進部（難病研究課）	0	0	0	0	0	0	0	227,770	247,770	247,770	0
AMED::創薬戦略部（医薬品等規制科学課）	0	0	0	0	0	0	0	7,700	34,000	34,000	34,000
AMED::戦略推進部（脳と心の研究課）	0	0	0	0	0	0	0	0	10,000	10,000	10,000
MEXT::科学技術試験研究委託事業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JSPS::未来開拓学術研究推進事業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JSPS::国際交流事業	6,000	6,000	0	0	1,000	1,000	0	0	0	0	0
MEXT::研究拠点形成費等補助金	0	345,930	350,000	350,000	350,000	350,000	0	0	0	0	0



種別

AMED::戦略推進部 (がん研究課)	JSPS::科学研究費助成事業	MHLW::厚生労働省研究事業
AMED::戦略推進部 (再生医療研究課)	JST::産学連携・技術移転事業	Other

## 競争的外部資金 件数推移(2007-2017)

1/1

種別	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年
NEDO::ナショナルプロジェクト・実用化促進事業	2	3	3	4	2	2	2	2	0	0	0
JST::産学連携・技術移転事業	1	3	4	8	25	27	20	13	2	1	1
NEDO::分野横断の公募事業	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
JSPS::最先端研究開発支援	0	0	3	3	15	15	14	14	0	0	0
AMED::戦略推進部（再生医療研究課）	0	0	0	0	1	4	35	41	44	44	27
JST::戦略的創造研究推進事業	7	7	7	6	6	6	5	2	2	2	2
AMED::産学連携部（産学連携課）	0	0	0	0	0	3	4	5	6	6	5
MHLW::厚生労働省研究事業	36	28	28	35	37	42	31	27	11	1	0
JSPS::科学研究費助成事業	96	107	129	140	179	195	208	169	164	105	74
NIBIO::研究推進業務	6	6	9	12	10	8	6	5	2	0	0
AMED::基盤研究事業部（研究企画課）	0	3	4	6	6	6	6	6	3	2	0
AMED::臨床研究・治験基盤事業部（臨床研究課）	0	0	0	0	2	6	8	9	9	5	3
AMED::戦略推進部（感染症研究課）	0	0	0	0	0	2	3	3	4	4	3
AMED::創薬戦略部（医薬品研究課）	0	0	0	0	1	1	1	11	14	13	13
NARO::イノベーション創出基礎的研究推進事業	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MEXT::文部科学省研究事業	3	3	3	1	1	1	0	0	0	0	0
AMED::戦略推進部（がん研究課）	0	0	0	0	4	4	4	20	20	19	5
AMED::戦略推進部（難病研究課）	0	0	0	0	0	0	0	4	9	9	9
AMED::創薬戦略部（医薬品等規制科学課）	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1
AMED::戦略推進部（脳と心の研究課）	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
MEXT::科学技術試験研究委託事業	0	6	6	6	6	6	6	0	0	0	0
JSPS::未来開拓学術研究推進事業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JSPS::国際交流事業	2	2	2	0	1	1	1	0	0	0	0
MEXT::研究拠点形成費等補助金	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0

健康・医療・生命科学分野

## 「医療機器開発」

仮キーワード：

医療機器、介護機器、BMI、BCI、カプセル型内視鏡、計算流体力学、手術シミュレーション、無痛注射針、樹脂製剪刀、ウェアラブル透析装置、ポリマー医療材料、超低侵襲手術、手術ロボット、術中診断装置、術中ナビゲーション、歩行支援型ロボット、義手

## NISTEP 第10回デルファイ調査 関連課題

1/1

関連度	分野	細目	課題
78.4%	健康・医療・生命科学	医療機器・技術	<a href="#">患者の体内情報を誤差1mm以下の精度で提示する、拡張現実感技術を用いた外科手術支援システム（術中ナビゲーション）</a>
77.5%	健康・医療・生命科学	医療機器・技術	<a href="#">直径2mm以下の超微細内視鏡及び内視鏡手術デバイスによる、傷が残らない超低侵襲手術</a>
76.8%	健康・医療・生命科学	医療機器・技術	<a href="#">高感度力覚（触覚等）の検知・フィードバック機能により、組織・臓器の質感が術者の手元に伝えられる手術ロボット</a>
75.3%	健康・医療・生命科学	医療機器・技術	<a href="#">外科医師の経験を補い、直径1mm以下の血管の円滑な吻合を可能にする手術支援デバイス</a>
74.5%	健康・医療・生命科学	医療機器・技術	<a href="#">臓器深部の病変を3次元でリアルタイムに可視化する、術中診断のための装置</a>
73.5%	健康・医療・生命科学	医療機器・技術	<a href="#">歩行支援型ロボットを用いて脊髄損傷により失われた下肢機能を回復させる治療法</a>
73.3%	健康・医療・生命科学	医療機器・技術	<a href="#">患者の三次元画像に基づく、質感などの生体物性が忠実に再現された、手術シミュレーションのための人体モデル</a>
72.3%	健康・医療・生命科学	医療機器・技術	<a href="#">蚊の針ほどの細さ（直径50μm程度）の無痛微小注射針</a>
72.0%	健康・医療・生命科学	医療機器・技術	<a href="#">投与するとがん組織を選択的に包み込んで治療することができるポリマー医療材料</a>
71.2%	健康・医療・生命科学	医療機器・技術	<a href="#">体外からの操作により自由自在に移動が可能なカプセル型内視鏡</a>

CRDS俯瞰報告書 関連項目

関連度	分野	細目
81.1%	ライフサイエンス・臨床医学分野（'17年）	治療機器・技術(手術支援システム、ロボット・デバイス)
79.9%	システム・情報科学技術分野（'17年）	医療ロボット
76.5%	ライフサイエンス・臨床医学分野（'17年）	治療機器・技術(人工臓器、生体機能補助・代行装置)
76.0%	ライフサイエンス・臨床医学分野（'17年）	健康・予防医学関連機器
74.6%	ライフサイエンス・臨床医学分野（'17年）	診断機器・技術
72.7%	ライフサイエンス・臨床医学分野（'17年）	臨床検査機器・技術
72.5%	ライフサイエンス・臨床医学分野（'17年）	医療技術評価(医療機器)
71.1%	ナノテクノロジー・材料分野（'17年）	ロボット基盤技術
70.9%	ライフサイエンス・臨床医学分野（'17年）	介護福祉・リハビリテーション支援機器
70.4%	ライフサイエンス・臨床医学分野（'17年）	生体イメージング機器・技術

関連議事録

関連度	機関	日付	系列名	会議名	キーワード
71.2%	経済産業省	2005-09-13	<a href="#">次世代医療機器評価指標検討会(厚生労働省)/医療機器開発ガイドライン評価検討委員会(経済産業省)合同検討会</a>	次世代医療機器評価指標検討会/医療機器開発ガイドライン評価検討委員会合同検討会(第2回) - 議事要旨	ガイドライン 委員 評価 機器 作成 医療 技術 医療機器 分野 指標 ロボット 体内 厚生労働省 システム ナビゲーション インプラント 検討 テーマ 開発 学会
70.2%	経済産業省	2012-03-09	<a href="#">次世代医療機器評価指標検討会(厚生労働省)/医療機器開発ガイドライン評価検討委員会(経済産業省)合同検討会</a>	次世代医療機器評価指標検討会/医療機器開発ガイドライン評価検討委員会合同検討会(第11回) - 議事要旨	wg 検討 委員 開発 医療機器 医療 評価 機器 審査 診断 予定 技術 活動 プラズマ 装置 指標 平成23年度 ロボット ガイドライン 機能
69.6%	総務省	2016-04-05	<a href="#">8K技術の応用による医療のインテリジェント化に関する検討会</a>	8K技術の応用による医療のインテリジェント化に関する検討会	手術 構成員 技術 期待 医療 映像 開腹 視野 千葉 活用 日本大学 内視鏡 支援 教授 画像 診断 検討 医師 硬性 部門
69.4%	経済産業省	2014-03-10	<a href="#">次世代医療機器評価指標検討会(厚生労働省)/医療機器開発ガイドライン評価検討委員会(経済産業省)合同検討会</a>	次世代医療機器評価指標検討会/医療機器開発ガイドライン評価検討委員会合同検討会(第13回) - 議事要旨	wg 委員 医療機器 開発 検討 医療 評価 材料 ガイドライン 体内 指標 分野 機器 課題 審査 予定 インプラント 平成25年度 ソフトウェア 積層
68.6%	厚生労働省	2007-08-23	<a href="#">薬事・食品衛生審議会 医療機器・体外診断薬部会</a>	薬事・食品衛生審議会医療機器・体外診断薬部会議事録	使用 委員 承認 血管 臨床試験 医療機器 試験 製品 頸動 患者 治療 製造 熱傷 スtent 先生 評価 由来 皮膚 症例 安全性
68.5%	総務省	2016-04-27	<a href="#">8K技術の応用による医療のインテリジェント化に関する検討会</a>	8K技術の応用による医療のインテリジェント化に関する検討会	技術 手術 構成員 医療 日本 開発 課題 システム 患者 導入 病院 活用 金光 要素 映像 企業 情報 ニーズ 開腹 ダヴィンチ
68.4%	厚生労働省	2009-09-08	<a href="#">薬事・食品衛生審議会 医療機器・体外診断薬部会</a>	薬事・食品衛生審議会医療機器・体外診断薬部会議事録	外科 委員 領域 機構 内視鏡 医療機器 心臓 品目 創傷 笠貫 手術 審査 適応 管理 使用 先生 da_vinci 承認 説明 審議
68.4%	経済産業省	2015-02-19	<a href="#">次世代医療機器評価指標検討会(厚生労働省)/医療機器開発ガイドライン評価検討委員会(経済産業省)合同検討会</a>	次世代医療機器評価指標検討会/医療機器開発ガイドライン評価検討委員会合同検討会(第14回) - 議事要旨	wg 開発 委員 検討 評価 医療機器 ガイドライン 材料 指標 体内 活動 機器 医療 予定 再生医療 インプラント 生体 審査 進め方 検討会
68.3%	経済産業省	2011-03-07	<a href="#">次世代医療機器評価指標検討会(厚生労働省)/医療機器開発ガイドライン評価検討委員会(経済産業省)合同検討会</a>	次世代医療機器評価指標検討会/医療機器開発ガイドライン評価検討委員会合同検討会(第10回) - 議事要旨	分野 検討 wg 委員 評価 開発 医療機器 医療 指標 ガイドライン 診断 予定 再生医療 機器 平成22年度 装置 審査 シート チップ 進め方
67.4%	厚生労働省	2013-01-11	<a href="#">薬事・食品衛生審議会 医療機器安全対策部会</a>	薬事・食品衛生審議会医療機器安全対策部会議事録	委員 不具合 医療機器 使用 コンタクトレンズ スtent 笠貫 分類 情報 承認 患者 説明 製品 注意 感染症 機器 事務局 件数 インプラント 安全対策

関連プレスリリース

関連度	機関名	発行日	記事名	キーワード
77.8%	AMED	2016-07-18	<a href="#">世界初！IoTが治療を変えるー広島大学のスマート治療室を公開ー</a>	治療 スマート 広島大学 手術 術中 機器 精度 基本 モデル 患者 mri iot 開発 (株) さん 期待 医療機器 仕様 東京女子医科大学 データ
77.7%	広島大学	2016-07-20	<a href="#">世界初！IoTが治療を変える ～スマート治療室を公開～</a>	スマート 治療 手術 広島大学 術中 機器 精度 東京女子医科大学 安全性 患者 mri 撮影 医療 記者 開発 (株) さん 期待 医療機器 基本
77.4%	東京工業大学	2015-08-04	<a href="#">世界初、空気圧駆動型内視鏡ホルダーロボット発売ー大学発表ベンチャーによる革新的手術支援ロボットー</a>	手術 ロボット 空気圧 内視鏡 支援 駆動 操作 研究所 世界初 執刀 鉗子 医療機器 技術 制御 侵襲 ホルダー 精密 工業大学 准教授 システム
76.4%	NEDO	2012-09-04	<a href="#">より安全で負担の少ない高機能手術支援ロボットを開発</a>	手術 外科 ロボット 支援 インテリジェント 消化器 内視鏡 挿入 鉗子 腹腔鏡 切開 急速 器具 装置 普及 先端 集束 全景 部分 負担
75.6%	東京電機大学	2017-01-23	<a href="#">鉗子先端に実装したMEMS 6軸力センサにより得られたデータから肺ガンのサイズを算出する手法を開発</a>	センサ 把持 鉗子 mems サイズ 先端 実装 位置 内視鏡手術 手術 腫瘍 開発 算出 可能 手法 物質 硬質 下山 チップ シリコンゴム
75.6%	NEDO	2012-09-11	<a href="#">高機能手術支援ロボットの実用化に向けた取り組みが着実に進展</a>	関節 手術 ロボット 処置 自由度 マニピュレーター 支援 技術 ロール 開発 先端 小型 内視鏡 操作 写真 研究開発 可能 オリンパス株式会社 ひじ 外科
75.2%	JST	2008-03-06	<a href="#">マイクロサージャリー手術用の 高精度なマスター・スレーブ方式マニピュレータロボットの開発に成功</a>	手術 マイクロサージャリー 縫合 微細 血管 装置 動作 マニピュレータ 可能 高速 支援 スタッフ 病院 制御 経験 マスター 精度 方式 スレーブ ロボット
75.1%	昭和大学	2013-10-04	<a href="#">昭和大学病院に最新鋭の手術支援ロボット「ダヴィンチ」が導入</a>	手術 ダヴィンチ システム 安全性 トレーニング 導入 泌尿器科 -3 支援 チーム 運用 昭和大学 病院 チェック 操作 腹腔鏡 ロボット -1 解像度 内視鏡 泌尿器科学
74.8%	サイエンスポータル	2012-01-24	<a href="#">MRIで遠隔操作できるカプセル型内視鏡開発</a>	カプセル 内視鏡 開発 mri 利用 磁気 病院 消化 移動 医師 チーム 波多氏 遠隔操作 装置 患者 治療 管内 操作 段階 映像
74.7%	九州大学	2012-09-04	<a href="#">より安全で負担の少ない高機能手術支援ロボットを開発</a>	手術 ロボット 支援 開発 外科 インテリジェント 技術 安全 負担 消化器 コンソール 機能 胸部 テリジェント 種類 可能 患者 全景 マスター 手元

## 関連KAKEN課題

関連度	種別	大分類	中分類	小分類	課題名	開始年
80.7%	基盤研究(S)	総合・新領域系	総合領域	人間医工学	<a href="#">コンピュータ外科における次世代エンドエフェクタ及びナビゲーションシステムの開発</a>	2005
80.2%	若手研究(A)	総合・新領域系	総合領域	人間医工学	<a href="#">MRI環境下高精度画像診断・治療支援プラットフォームの開発</a>	2010
79.4%	挑戦の萌芽研究	総合・新領域系	総合領域	情報学	<a href="#">ブレインマシンインターフェイスを利用した単孔式手術支援ロボットの開発</a>	2011
79.2%	若手研究(A)	総合・新領域系	総合領域	人間医工学	<a href="#">精密手術誘導・治療を実現する低侵襲手術支援内視鏡システム</a>	2006
79.0%	若手研究(A)	総合・新領域系	総合領域	人間医工学	<a href="#">子宮内及び等張液充填環境における革新的術中画像誘導下内視鏡外科システムの開発</a>	2011
79.0%	若手研究(B)	総合・新領域系	総合領域	人間医工学	<a href="#">高機能エンドエフェクタと3Dナビゲーションを備えた低侵襲胎児外科支援システム</a>	2008
78.9%	基盤研究(A)	総合・新領域系	総合領域	人間医工学	<a href="#">微細マニピュレータ及び画像誘導機能を有する半自動動作性内視鏡システムの開発</a>	2012
78.8%	若手研究(B)	理工系	工学	機械工学	<a href="#">体内組立モジュール型手術ロボットの研究</a>	2011
78.8%	若手研究(A)	総合・新領域系	総合領域	人間医工学	<a href="#">オープンMRI下高精度治療のための画像表示および治療ロボティクスシステム</a>	2006
78.7%	基盤研究(S)	理工系	工学	機械工学	<a href="#">コンパクト型手術ロボットと最小侵襲手術とを統合する医用CAD/CAMシステム</a>	2006
78.7%	挑戦の萌芽研究	総合・新領域系	総合領域	人間医工学	<a href="#">マイクロマニピュレーション機能搭載カプセル型ロボットの開発</a>	2008
78.6%	基盤研究(B)	理工系	総合理工	ナノ・マイクロ科学	<a href="#">呼吸器系末梢気道でのその場計測を可能にするカテーテルセンサ技術の開発</a>	2014
78.6%	基盤研究(A)	理工系	工学	機械工学	<a href="#">多様な臓器・器官の低侵襲操作のための高集積手術機械システムの創造</a>	2012
78.5%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	境界医学	<a href="#">確率共鳴理論から開発した触覚が向上する内視鏡外科デバイスの臨床応用</a>	2012
78.5%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	歯学	<a href="#">ロボットによる誤嚥のシミュレーション</a>	2007
78.5%	基盤研究(B)	総合系	複合領域	人間医工学	<a href="#">強化された画像誘導と革新的ロボット技術の融合による画期的低侵襲治療システムの開発</a>	2013
78.3%	基盤研究(C)	総合・新領域系	総合領域	情報学	<a href="#">MRI環境対応外科手術ロボットに対する医療ミス回避制御システムの構築</a>	2008
78.1%	若手研究(B)	総合・新領域系	総合領域	人間医工学	<a href="#">低侵襲手術用触覚センサを用いた生体内計測・診断技術の確立</a>	2010
78.0%	基盤研究(B)	総合・新領域系	総合領域	人間医工学	<a href="#">器械出し看護師ロボットにおける中枢神経系と末梢神経系の構築と統合に関する研究</a>	2010
77.9%	基盤研究(A)	総合・新領域系	総合領域	人間医工学	<a href="#">マイクロサージェリー支援マニピュレータの開発</a>	2011
77.9%	基盤研究(A)	総合・新領域系	総合領域	人間医工学	<a href="#">胎児・小児の超早期治療のための最先端治療デバイスの研究</a>	2010
77.8%	新学術領域研究(研究領域提案型)	特別			<a href="#">多元計算解剖モデルと生体質感造形技術を融合した高度知能化治療支援システムの確立</a>	2015
77.8%	基盤研究(B)	理工系	工学	電気電子工学	<a href="#">体内腫瘍の硬さを画像化するHaptic型超音波プローブ及び計測装置の</a>	2008
77.8%	挑戦の萌芽研究	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">3次元超音波ガイド下ロボット肝切除に関する基礎的研究</a>	2011
77.8%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">乳房再建術における患者のQOL向上と医師の安心を支援する術野重量デバイスの開発</a>	2011
77.7%	基盤研究(C)	理工系	工学	機械工学	<a href="#">微細手術支援ローカル操作型着脱式術具マニピュレータ</a>	2011
77.6%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	歯学	<a href="#">バーチャルリアリティによる内視鏡支援下口腔外科手術手技訓練システムの開発</a>	2009
77.6%	基盤研究(A)	総合・新領域系	総合領域	人間医工学	<a href="#">マイクロサージェリーののための術者支援ロボットの開発</a>	2007
77.6%	基盤研究(A)	理工系	工学	電気電子工学	<a href="#">高分子アクチュエータを用いた内視鏡手術ツールの把持機構と制御方式の研究</a>	2007
77.6%	若手研究(B)	総合・新領域系	総合領域	人間医工学	<a href="#">胎児組織の特性を考慮した手術支援ロボットシステムの開発</a>	2010
77.6%	基盤研究(B)	総合系	複合領域	人間医工学	<a href="#">高度情報誘導・分析法を応用した次世代内視鏡下手術i-WaFLESの創成と確立</a>	2015
77.5%	新学術領域研究(研究領域提案型)	特別			<a href="#">計算解剖モデルの診断・治療の融合的支援応用</a>	2009
77.5%	新学術領域研究(研究領域提案型)	特別			<a href="#">多元計算解剖学の生体医工学における学術展開</a>	2014

## 関連KAKEN課題

関連度	種別	大分類	中分類	小分類	課題名	開始年
77.2%	挑戦の萌芽研究	生物系	医歯薬学	歯学	<a href="#">ロボットアームと感覚機能を有した歯科インプラントナビゲーションシステム</a>	2012
77.2%	基盤研究(C)	総合・新領域系	総合領域	人間医工学	<a href="#">デュアル・マスター・スレーブ方式を用いたトンネル型MRI対応型手術ロボットの開発</a>	2006
77.1%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">内視鏡外科手術における空気超音波走査を用いた情報支援</a>	2009
77.1%	基盤研究(A)	理工系	工学	機械工学	<a href="#">血管内治療戦略の評価を目的とした精密人体ロボットシミュレータの構築と制御</a>	2006
77.0%	若手研究(B)	理工系	工学	機械工学	<a href="#">低侵襲手術の記録システムと新方式バーチャル手術訓練システムの開発</a>	2006
77.0%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">小児における安全な低侵襲治療(NOTES・SPS)用治療機器の開発</a>	2010
77.0%	挑戦の萌芽研究	総合・新領域系	総合領域	人間医工学	<a href="#">内視鏡下胎児手術における柔支持マニピュレータシステムの開発</a>	2008
77.0%	若手研究(B)	理工系	工学	電気電子工学	<a href="#">ハンドアイシステムにおける視覚サーボの観点からみた内視鏡カメラの位置決め制御方式</a>	2005
77.0%	挑戦の萌芽研究	総合系	複合領域	人間医工学	<a href="#">医療ニーズ・技術シーズの双方向分析に基づく術中動態対応型手術支援技術の開発と評価</a>	2016
77.0%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">マイクロサージェリーロボティクスの展開と微小外科手技のデジタル情報化の研究</a>	2005
77.0%	基盤研究(B)	総合・新領域系	総合領域	人間医工学	<a href="#">MR画像ガイド下手術における標的追尾小型穿刺支援ロボットの臨床導入の実現</a>	2005
77.0%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	歯学	<a href="#">根管及び歯周ポケットの3次元画像診断を可能にするマイクロ内視鏡デバイスの開発</a>	2015
77.0%	挑戦の萌芽研究	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">Open MRIによる超精密画像誘導下低侵襲胎児治療法の開発</a>	2009
76.9%	基盤研究(B)	理工系	工学	機械工学	<a href="#">双方向性の組み込みにより術者の感覚を最大限活用した腹腔鏡下手術用触覚センシング</a>	2013
76.9%	新学術領域研究(研究領域提案型)	特別			<a href="#">実時間有限要素解析を用いた超高精度低侵襲手術支援システムの開発</a>	2012
76.8%	挑戦の萌芽研究	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">革新的実時間的自動手術支援ロボットナビゲーションシステムの開発</a>	2011
76.8%	挑戦の萌芽研究	理工系	工学	機械工学	<a href="#">力覚とウエアラブル操作部を有し拍動する心臓に対応可能な次世代内視鏡手術ロボット</a>	2013
76.8%	若手研究(B)	理工系	工学	機械工学	<a href="#">医療技能の技術化・デジタル化による非侵襲超音波診断・治療統合システムの構築</a>	2009
76.8%	基盤研究(B)	理工系	工学	機械工学	<a href="#">人体に対して頑健かつ高精度に追従する非侵襲超音波医療診断・治療統合システムの構築</a>	2014
76.8%	若手研究(B)	理工系	工学	機械工学	<a href="#">医療診断・手術技能の技術化・デジタル化に関する研究</a>	2007
76.8%	基盤研究(B)	理工系	工学	機械工学	<a href="#">遠隔治療対応型手術ロボットシステムの通信遅れを考慮した制御と安全性評価</a>	2009
76.6%	基盤研究(C)	総合系	情報学	人間情報学	<a href="#">脳波と眼電位で操作する次世代ロボット腹腔鏡システムの構築</a>	2016
76.6%	挑戦の萌芽研究	理工系	工学	機械工学	<a href="#">体内を自由に動きまわって治療を行うマイクロロボットへの挑戦</a>	2015
76.6%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">多機能レーザー内視鏡治療機器を用いた超低侵襲内視鏡手術</a>	2013
76.6%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">パルスジェットメスを用いた軟性内視鏡下下垂体病変摘出法の開発</a>	2015
76.5%	若手研究(B)	総合・新領域系	総合領域	人間医工学	<a href="#">医師・患者双方にとって手術全体の完成度を高めるトータルシステムの構築</a>	2011
76.5%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">腹腔鏡手術操作における加える力と触覚の測定と定量化の研究</a>	2014
76.5%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	歯学	<a href="#">ノートパソコンとのUSB接続によるポータブル歯科・口腔外科内視鏡システムの開発</a>	2012
76.5%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	歯学	<a href="#">網膜投影型HMDを用いた直感的歯科インプラント手術ナビゲーションシステムの構築</a>	2009
76.5%	若手研究(B)	総合・新領域系	総合領域	人間医工学	<a href="#">超小型姿勢センサと生体情報センサを統合した手術手技評価システムの開発</a>	2011
76.4%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	歯学	<a href="#">直感的インターフェースを有する歯科インプラント手術ナビゲーションシステムの開発</a>	2015
76.3%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">パルスジェットメスによる末梢神経機能温存下拡大経蝶形骨洞腫瘍摘出法の開発</a>	2012
76.2%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">術中リアルタイム3次元X線骨格画像の臨床応用と次世代ナビゲーションシステムの開発</a>	2011
76.2%	基盤研究(B)	理工系	工学	機械工学	<a href="#">機能性表面を有する低侵襲外科治療系医療デバイスの開発</a>	2016
76.2%	基盤研究(C)	理工系	工学	機械工学	<a href="#">PVA由来外科手術トレーニング用臓器モデル材料の個別設計・製造方法の確立</a>	2015

## 関連KAKEN課題

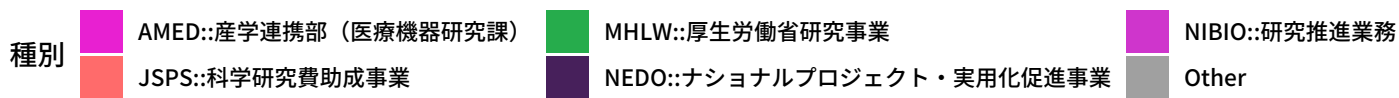
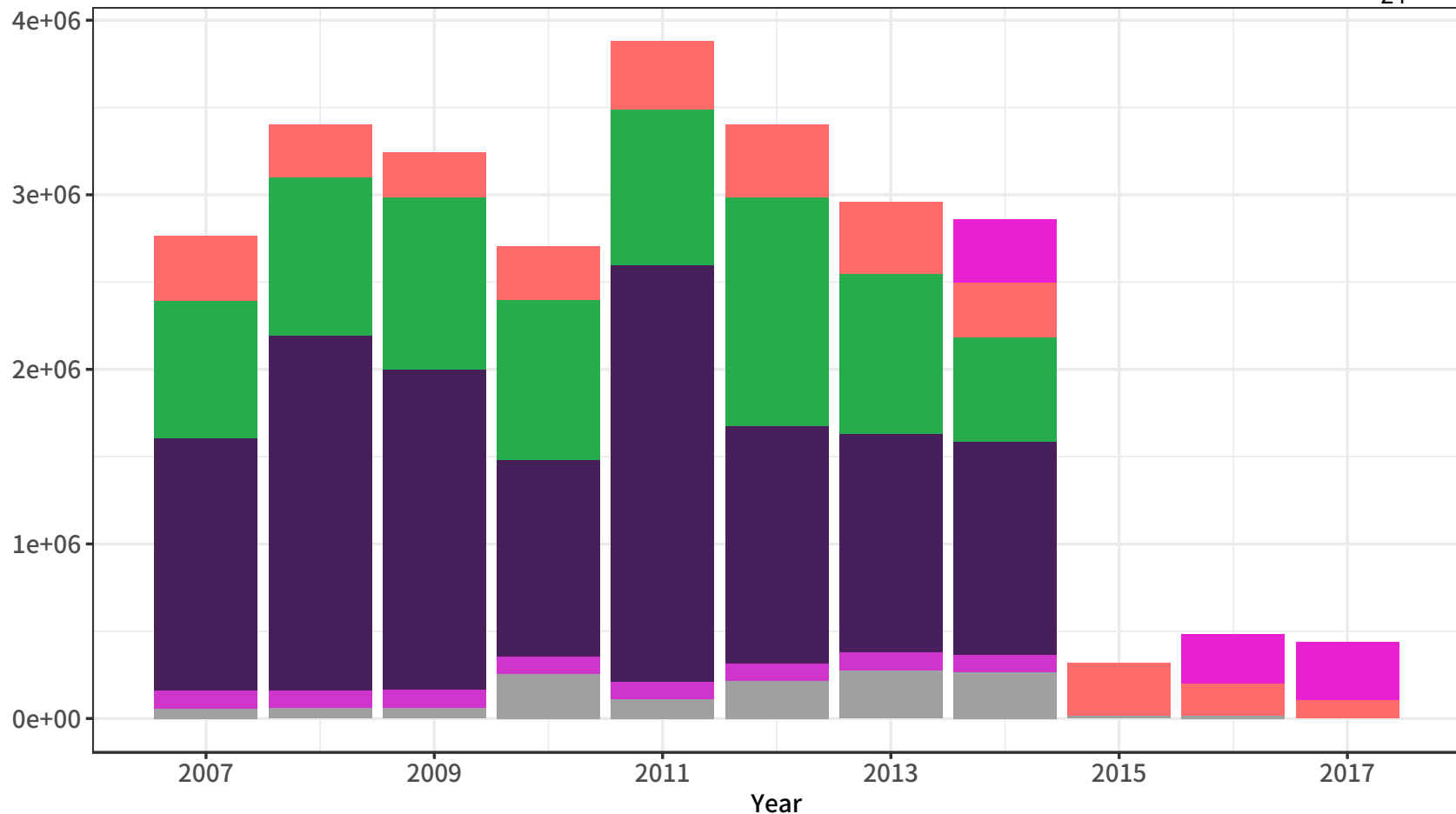
関連度	種別	大分類	中分類	小分類	課題名	開始年
76.1%	挑戦の萌芽研究	理工系	工学	機械工学	<a href="#">血管狭窄を予防するステントロボット</a>	2013
76.1%	挑戦の萌芽研究	理工系	工学	機械工学	<a href="#">非侵襲超音波痛み評価・治療統合システム</a>	2012
76.0%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">手術器具による視野遮蔽領域を補完する”死角なき”小児外科手術ロボットの開発</a>	2013
76.0%	若手研究(B)	総合・新領域系	総合領域	人間医工学	<a href="#">小型姿勢センサモジュールの開発と手術手技訓練システムの構築</a>	2008
76.0%	挑戦の萌芽研究	理工系	総合理工	ナノ・マイクロ科学	<a href="#">マイクロ透析デバイスの長期使用に向けた透析膜表面改質プロセスの開発</a>	2013
76.0%	挑戦の萌芽研究	総合・新領域系	総合領域	人間医工学	<a href="#">二次元映像に奥行き知覚を与える新しい体腔内照明デバイスによる内視鏡外科手術の開発</a>	2010
76.0%	若手研究(B)	総合・新領域系	総合領域	人間医工学	<a href="#">新しい内視鏡の応用・心嚢内視鏡を用いた心不全治療の開発と最適化</a>	2010
76.0%	若手研究(B)	総合・新領域系	総合領域	人間医工学	<a href="#">上部消化管病巣の高空間分解能イメージングのためのMR内視鏡システムの開発</a>	2007
76.0%	若手研究(A)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">光学的力学的センシング技術による実時間的画像誘導手術システムの開発</a>	2010
75.9%	基盤研究(B)	理工系	工学	機械工学	<a href="#">複合現実感による手術シミュレーションに関する基礎研究</a>	2006
75.9%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">次世代手術シミュレーション骨モデルの開発</a>	2006
75.9%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	歯学	<a href="#">口腔外科領域におけるマイクロマシン・ロボット技術を用いた次世代治療システムの開発</a>	2011
75.9%	基盤研究(B)	総合・新領域系	総合領域	人間医工学	<a href="#">実際の手術器具による脳神経外科手術シミュレーション/トレーニングシステムの開発</a>	2012
75.8%	基盤研究(C)	総合・新領域系	総合領域	情報学	<a href="#">リアルタイム知的画像処理・拡張現実技術に基づく手術ナビゲーションシステムの構築</a>	2012
75.8%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">低侵襲脊椎手術実現のための新しい電極付硬膜外内視鏡の開発</a>	2016
75.8%	基盤研究(C)	総合系	複合領域	人間医工学	<a href="#">手技の容易化・安全化を実現する軟性内視鏡操作支援ロボットの開発</a>	2014
75.7%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">拡張現実技術を用いた乳癌手術ナビゲーションシステムの構築</a>	2014
75.7%	若手研究(B)	総合・新領域系	総合領域	人間医工学	<a href="#">人工心臓装着用Minimum Invasiveデバイスの開発</a>	2010
75.7%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">拡張現実による可視化を用いたリアルタイム関節鏡手術支援システムの開発</a>	2011
75.7%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">眼球振動計測による内視鏡下副鼻腔手術(ESS)危険度警告システムの開発</a>	2014
75.7%	若手研究(B)	総合・新領域系	総合領域	人間医工学	<a href="#">低侵襲手術における腹腔内の実時間三次元計測に関する研究</a>	2010
75.6%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">患者固有モデルによる専門医の手技訓練用手術シミュレータの研究開発</a>	2011
75.6%	若手研究(B)	理工系	工学	機械工学	<a href="#">マイクロサージェリー用ハプティックインタフェースの開発</a>	2006
75.6%	若手研究(A)	総合・新領域系	総合領域	人間医工学	<a href="#">拡張内視鏡イメージング・構造・力学特性を反映した三次元画像と実世界の融合</a>	2012
75.6%	若手研究(A)	理工系	工学	機械工学	<a href="#">生体に対して高精度かつ安全に動作する非侵襲超音波診断・治療統合システムの構築</a>	2011
75.6%	基盤研究(A)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">磁場誘導ナビゲーションによる微小肺腫瘍手術支援システムの臨床応用</a>	2005
75.5%	基盤研究(B)	総合系	複合領域	人間医工学	<a href="#">磁気刺激による神経跳躍伝導を電磁界変化で検出する食道がん術中反回神経探索システム</a>	2016
75.5%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">Body-GPSを導入した4次元手術ナビゲーションシステムの開発</a>	2009
75.5%	基盤研究(B)	総合・新領域系	総合領域	人間医工学	<a href="#">患者中心医療に向けた口腔インプラント手術支援システムに関する研究</a>	2006
75.5%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">人工股関節置換術インピンジメント関連合併症防止のための四次元シミュレーション研究</a>	2008
75.5%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">神経芽腫に対する革新的手術シミュレーション・ナビゲーションシステムの開発</a>	2015
75.5%	基盤研究(C)	総合・新領域系	総合領域	人間医工学	<a href="#">4次元感覚センシング・フィードバックによるNIPPV用鼻マスク形状の最適化</a>	2007

## 競争的外部資金 関連課題（参考用，一部）

1/1

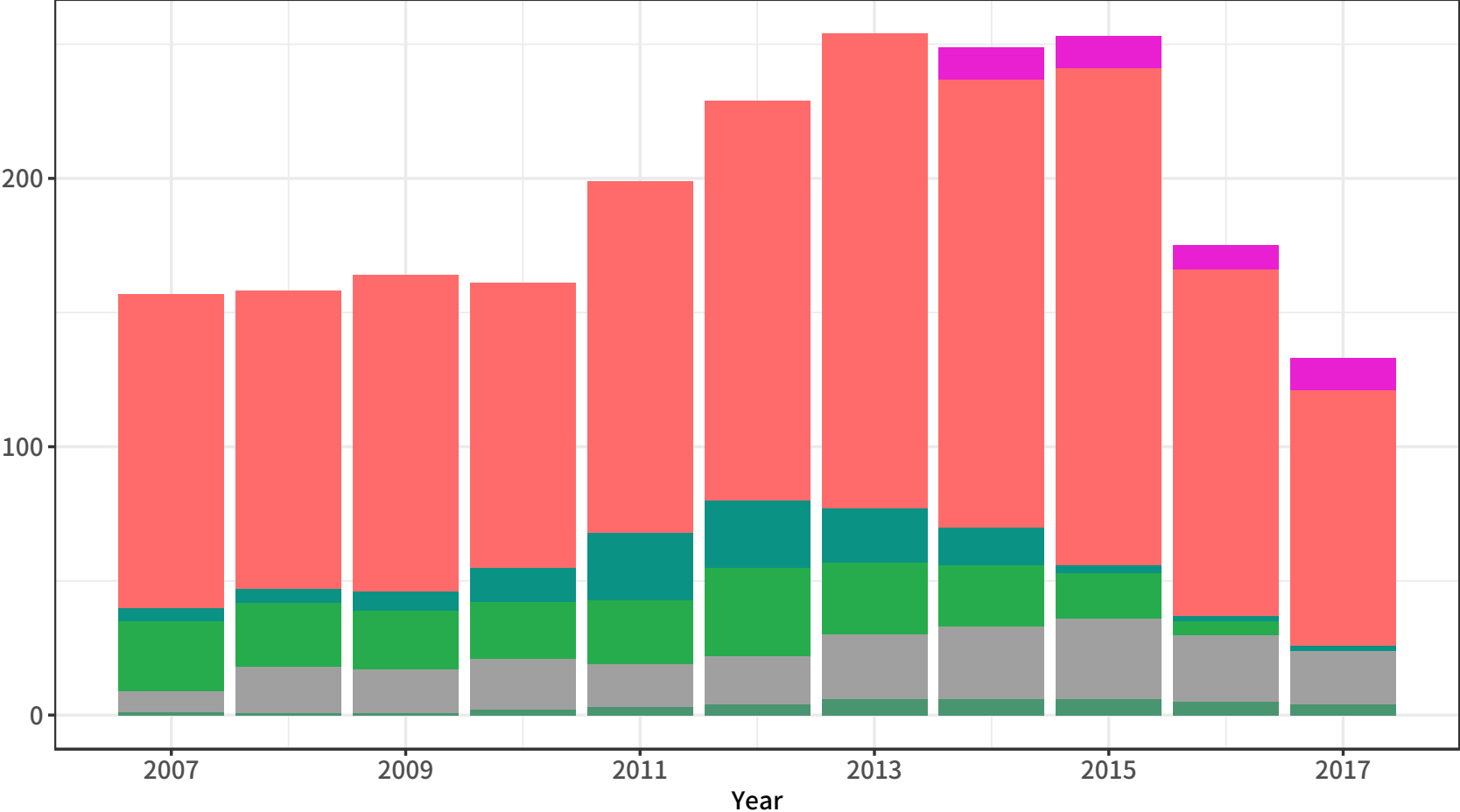
関連度	種別	課題名	代表者名	所属	開始年	終了年	総額（千円）
80.5%	JST::産学連携・技術移転事業	開創部の骨形状を術中、光学的に3次元計測し人工関節の個別最適化を実現する手術支援システムの研究開発	若山俊隆	埼玉医科大学 保健医療学部	2011	2012	0
79.4%	NEDO::ナショナルプロジェクト・実用化促進事業	内視鏡等による低侵襲高度手術支援システム			2000	2005	1,050,000
79.0%	MHLW::厚生労働省研究事業	ハイリスク胎児の子宮内手術におけるナノインテリジェント技術デバイスの開発研究	千葉敏雄	国立成育医療センター特殊診療部	2005	2008	180,275
78.7%	MHLW::厚生労働省研究事業	術中MRI下腹腔鏡下手術システムの確立	橋爪誠	九州大学大学院医学研究院災害・救急医学	2004	2007	63,250
78.5%	JSPS::未来開拓学術研究推進事業	手術とロボティックスシステム開発プロジェクト	佐久間一郎	東京大学 大学院新領域創成科学研究科	1999	2004	480,130
78.5%	NEDO::ナショナルプロジェクト・実用化促進事業	インテリジェント手術機器研究開発プロジェクト			2008	2012	1,591,000
78.4%	JSPS::科学研究費助成事業	コンピュータ外科における次世代エンドエフェクタ及びナビゲーションシステムの開発	千葉敏雄	東京大学・大学院・情報理工学系研究科・教授	2005	2010	90,480
78.3%	JSPS::未来開拓学術研究推進事業	外科手術解析プロジェクト(内臓器官系)	橋爪誠	九州大学 大学院医学研究院	1999	2004	513,195
78.3%	JSPS::科学研究費助成事業	子宮内及び等張液充填環境における革新的術中画像誘導下内視鏡外科システムの開発	中村亮一	千葉大学・工学(系)研究科(研究院)・その他	2011	2014	27,950
78.2%	AMED::臨床研究・治験基盤事業部（臨床研究課）	インテリジェント内視鏡手術ナビゲーションシステムの実用化開発と臨床研究	山本清二	浜松医科大学 メディカルフォトリクス研究センター	2014	2015	0
78.2%	JSPS::科学研究費助成事業	低侵襲医療デバイスの生体内における制御・誘導技術に関する研究			2005	2006	900
78.2%	JST::産学連携・技術移転事業	ICGを用いた低被曝ステントグラフト治療支援血管内カテーテルナビゲーションの開発	正宗賢	東京大学	2013	2014	0
77.9%	JSPS::未来開拓学術研究推進事業	外科手術解析プロジェクト(骨格器官系)	菅野伸彦	大阪大学 大学院医学系研究科	1999	2004	547,243
77.9%	MHLW::厚生労働省研究事業	新しく開発された超高感度内視鏡（従来の強力光源が不要）の脳神経外科領域への臨床応用とその実用化に向けた医師主導治験の実施	本郷一博	信州大学 医学部脳神経外科学	2012	2015	190,000
77.9%	MHLW::厚生労働省研究事業	新たな手術用ロボット装置の開発に関する研究	垣添忠生	国立がんセンター	2003	2008	1,592,400
77.6%	JSPS::科学研究費助成事業	マイクロマシンによる頭蓋内血管用能動カテーテルの開発	根来真	名古屋大学・医学部・助手	1995	1998	6,100
77.6%	JSPS::科学研究費助成事業	マイクロマニピュレーション機能搭載カプセル型ロボットの開発	橋爪誠	九州大学・大学院・医学研究院・教授	2008	2011	3,300
77.6%	JSPS::科学研究費助成事業	低侵襲治療を目的とした微小メカトロニクスシステムの開発	土肥健純	東京大学・工学系研究科・教授	1995	1998	7,900
77.6%	JSPS::科学研究費助成事業	腹腔鏡手術操作における触覚感の定量化と手術シミュレータでの再現に関する研究	窪田吉信	横浜市立大学・医学（系）研究科（研究院）・教授	2011	2013	3,770
77.6%	MHLW::厚生労働省研究事業	ナノテク集積型埋め込み式心室補助装置	山内清	(株)トーキン・技術開発本部・研究員	2002	2005	110,700
77.5%	JSPS::科学研究費助成事業	3次元シミュレーションを用いた関節鏡ナビゲーションシステムの開発	岡久仁洋	大阪大学 保健センター 助教	2015	2018	4,680
77.5%	JSPS::科学研究費助成事業	MRI誘導脊椎外科手術ロボットの工学的基盤と臨床的方法論の構築	波多伸彦	東京大学・大学院・情報理工学系研究科・助教授	2002	2005	15,210
77.5%	JST::産学連携・技術移転事業	内視鏡で観察している患者体内の位置を教える手術支援情報表示装置の開発	山本清二	浜松医科大学 量子医学研究センター	2007	2010	180,000
77.3%	JSPS::科学研究費助成事業	低侵襲手術のための触覚センサおよび手術シミュレータの開発およびその応用	高嶋一登	独立行政法人理化学研究所・生物型感覚統合センサー研究チーム・研究員	2006	2008	2,780
77.3%	JSPS::科学研究費助成事業	腹腔鏡手術操作における加える力と触覚の測定と定量化の研究	林成彦	横浜市立大学 医学部 助教	2014	2017	4,810
77.2%	JSPS::科学研究費助成事業	X線透過性素材（PEEK材）を用いた手術器具の開発	腰地孝昭	福井大学 医学部 教授	2015	2018	3,250
77.2%	JSPS::科学研究費助成事業	ティラーメイド医療に向けた術前・術中支援システムに関する基礎的研究	土井章男	岩手県立大学 ソフトウェア情報学部 教授	2014	2017	4,810
77.2%	JSPS::科学研究費助成事業	医療診断・手術技能の技術化・デジタル化に関する研究	小泉憲裕	東京大学・大学院・工学系研究科・特任講師	2007	2009	3,720
77.2%	JSPS::科学研究費助成事業	多元計算解剖学の生体医工学における学術展開	小林英津子	東京大学 工学(系)研究科(研究院) 准教授	2014	2019	81,250

競争的外部資金 予算推移(2007-2017)





競争的外部資金 件数推移(2007-2017)



種別

AMED::産学連携部 (医療機器研究課)  
JSPS::科学研究費助成事業

JST::産学連携・技術移転事業  
MHLW::厚生労働省研究事業

Other  
経産省::中小企業庁

## 競争的外部資金 件数推移(2007-2017)

1/1

種別	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年
NEDO::分野横断的公募事業	4	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0
NEDO::ナショナルプロジェクト・実用化促進事業	3	4	4	5	2	2	1	1	1	0	0
JSPS::最先端研究開発支援	0	0	0	0	3	3	3	3	0	0	0
AMED::産学連携部（産学連携課）	0	0	0	0	0	1	4	5	9	9	8
JST::産学連携・技術移転事業	5	5	7	13	25	25	20	14	3	2	2
MHLW::厚生労働省研究事業	26	24	22	21	24	33	27	23	17	5	0
JSPS::科学研究費助成事業	117	111	118	106	131	149	177	167	185	129	95
JST::戦略的創造研究推進事業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
NIBIO::研究推進業務	1	1	1	2	1	1	1	1	1	0	0
AMED::臨床研究・治験基盤事業部（臨床研究課）	0	0	0	0	1	4	5	10	8	5	3
AMED::戦略推進部（脳と心の研究課）	0	2	2	2	2	1	4	3	4	4	3
CAO::科学技術政策	0	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0
AMED::産学連携部（医療機器研究課）	0	0	0	0	0	0	0	12	12	9	12
AMED::戦略推進部（がん研究課）	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	1
AMED::創薬戦略部（医薬品等規制科学課）	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
MIC::情報通信(ICT政策)	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2
JSPS::未来開拓学術研究推進事業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JSPS::国際交流事業	0	1	2	3	2	1	1	1	1	1	0
JSPS::人材育成事業	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
経産省::中小企業庁	1	1	1	2	3	4	6	6	6	5	4

健康・医療・生命科学分野

## 「老化及び非感染性疾患」

仮キーワード：

コモンディジーズ、老化、ライフスタイルビッグデータ、発がん予防薬、発症リスク診断、リキッドバイオプシー、個別化がん医療、がん幹細胞、免疫制御技術、免疫調節薬、エピゲノム、生活習慣病、統合的オミックス解析、抗線維化薬、腸管微生物叢、栄養療法、食事療法、機能性RNA、慢性炎症、バイオマーカー、バイオイメーjing、血管イベント、サルコペニア、ロコモティブシンドローム、動脈硬化、膵 $\beta$ 細胞、糖尿病、変形性関節症、粒子線照射、ホウ素、中性子、捕捉療法、BNCT、内用放射線治療、慢性疼痛、老化機構、百寿者、咀嚼機能低下、嚥下機能低下、卵子の老化

## NISTEP 第10回デルファイ調査 関連課題

1/1

関連度	分野	細目	課題
80.6%	健康・医療・生命科学	コモンディジーズ、外傷、生殖補助医療	<a href="#">エピジェネティックな遺伝子の発現制御のモニタリングによる、がんや難病の発症リスクの診断法</a>
80.3%	健康・医療・生命科学	コモンディジーズ、外傷、生殖補助医療	<a href="#">糖尿病・高血圧・動脈硬化性疾患などの生活習慣病に対する、統合的オミックス解析による病因・病態分類に基づく治療法</a>
78.1%	健康・医療・生命科学	難病、希少疾患	<a href="#">脂質、蛋白質等の細胞内蓄積の阻害による、進行性神経筋疾患（ミトコンドリア病等）に対する発症予防及び進行を遅らせるための治療法</a>
77.9%	健康・医療・生命科学	コモンディジーズ、外傷、生殖補助医療	<a href="#">心血管イベントや脳血管イベントの発症リスクをバイオマーカー・バイオイメーjingにより定量的に予測する技術</a>
77.4%	健康・医療・生命科学	コモンディジーズ、外傷、生殖補助医療	<a href="#">胎生期から乳幼児期の環境因子に起因するエピゲノムに作用する、生活習慣病の予防・治療薬</a>
77.3%	健康・医療・生命科学	コモンディジーズ、外傷、生殖補助医療	<a href="#">細胞組織検査に代わる、リキッドバイオブシーによるがん治療の選択法</a>
77.2%	健康・医療・生命科学	コモンディジーズ、外傷、生殖補助医療	<a href="#">過半の固形がん種に対する免疫制御技術を基盤としたがん治療法</a>
76.8%	健康・医療・生命科学	コモンディジーズ、外傷、生殖補助医療	<a href="#">他の生体防御機構には影響を与えない、罹患アレルギー疾患特異的な免疫調節薬</a>
76.7%	健康・医療・生命科学	コモンディジーズ、外傷、生殖補助医療	<a href="#">変形性関節症の病因解明と治療標的分子の同定</a>
76.5%	健康・医療・生命科学	コモンディジーズ、外傷、生殖補助医療	<a href="#">各栄養素の生体恒常性に与える影響の統合的理解に基づく、生活習慣病に対する栄養療法・食事療法</a>

CRDS俯瞰報告書 関連項目

関連度	分野	細目
84.6%	ライフサイエンス・臨床医学分野（'17年）	生活習慣病(がん、代謝疾患、腎疾患)
78.9%	ライフサイエンス・臨床医学分野（'17年）	精神・神経疾患
76.2%	ライフサイエンス・臨床医学分野（'17年）	老化科学
75.3%	ライフサイエンス・臨床医学分野（'17年）	生体機能の科学(時間科学、性差医学・生物学等)
75.1%	ライフサイエンス・臨床医学分野（'17年）	免疫科学
74.8%	ライフサイエンス・臨床医学分野（'17年）	疫学・コホート
74.5%	ライフサイエンス・臨床医学分野（'17年）	免疫疾患
74.4%	ライフサイエンス・臨床医学分野（'17年）	予防・個別化医療
74.1%	ライフサイエンス・臨床医学分野（'17年）	臨床検査機器・技術
72.9%	ライフサイエンス・臨床医学分野（'17年）	生体再現技術Ⅱ(オルガノイド)

## 関連議事録

関連度	機関	日付	系列名	会議名	キーワード
74.7%	厚生労働省	2012-07-30	<a href="#">厚生科学審議会 科学技術部会 ヒト幹細胞臨床研究に関する審査委員会</a>	第21回ヒト幹細胞臨床研究に関する審査委員会 議事概要	研究 幹細胞 移植 臨床 培養 対象 口腔 上皮細胞 粘膜 ヒト 治療 概要 平成24年 細胞 施設 シート 症例 自己 疾患 患者
74.7%	厚生労働省	2013-07-31	<a href="#">厚生科学審議会 科学技術部会 ヒト幹細胞臨床研究に関する審査委員会</a>	第28回科学技術部会ヒト幹細胞臨床研究に関する審査委員会 議事概要	研究 ヒト 臨床 骨髄 再生 間葉系幹細胞 委員 疾患 移植 培養 審議 虚血 平成25年 患者 末梢 治療 重症 細胞 教授 角膜
73.8%	厚生労働省	2013-03-27	<a href="#">厚生科学審議会 科学技術部会 ヒト幹細胞臨床研究に関する審査委員会</a>	第25回ヒト幹細胞臨床研究に関する審査委員会 議事概要	研究 移植 臨床 細胞 ヒト 委員 幹細胞 シート 骨髄 概要 症例 治療 対象 申請 網膜 間葉 平成25年 審議 疾患 自己
73.7%	厚生労働省	2012-05-22	<a href="#">厚生科学審議会 科学技術部会 ヒト幹細胞臨床研究に関する審査委員会</a>	第20回ヒト幹細胞臨床研究に関する審査委員会 議事概要	研究 幹細胞 移植 臨床 対象 自己 ヒト 症例 由来 概要 培養 シート 口腔 粘膜 上皮細胞 治療 平成24年 再生 患者 細胞
73.7%	厚生労働省	2012-09-19	<a href="#">厚生科学審議会 科学技術部会 ヒト幹細胞臨床研究に関する審査委員会</a>	第22回ヒト幹細胞臨床研究に関する審査委員会 議事概要	研究 幹細胞 細胞 ヒト 治療 対象 臨床 症例 移植 概要 疾患 平成24年 療法 施設 再生 自己 培養 骨髄 責任者 審議
73.6%	厚生労働省	2011-07-26	<a href="#">厚生科学審議会 科学技術部会 ヒト幹細胞臨床研究に関する審査委員会</a>	第16回ヒト幹細胞臨床研究に関する審査委員会 議事概要	研究 細胞 臨床 ヒト 治療 対象 施設 申請 幹細胞 症例 概要 自己 移植 由来 平成23年 疾患 患者 責任者 軟骨 脂肪組織
73.5%	厚生労働省	2013-05-27	<a href="#">厚生科学審議会 科学技術部会 ヒト幹細胞臨床研究に関する審査委員会</a>	第26回ヒト幹細胞臨床研究に関する審査委員会 議事概要	研究 移植 臨床 ヒト 幹細胞 症例 骨髄 シート 概要 疾患 治療 委員 平成25年 対象 網膜 申請 審議 由来 間葉系幹細胞 細胞
73.5%	厚生労働省	2010-01-07	<a href="#">厚生科学審議会 科学技術部会 ヒト幹細胞臨床研究に関する審査委員会</a>	厚生科学審議会科学技術部会 第10回ヒト幹細胞臨床研究に関する審査委員会	研究 細胞 施設 疾患 治療 移植 臨床 csf 幹細胞 対象 患者 ヒト 末梢 動員 末梢血単核球 概要 療法 自家 責任者 重症
73.5%	厚生労働省	2013-02-06	<a href="#">厚生科学審議会 科学技術部会 ヒト幹細胞臨床研究に関する審査委員会</a>	第24回ヒト幹細胞臨床研究に関する審査委員会 議事概要	研究 細胞 移植 症例 幹細胞 臨床 ヒト 治療 対象 概要 骨髄 軟骨 培養 疾患 施設 自己 審議 発出 間葉 申請
73.2%	厚生労働省	2007-07-11	<a href="#">厚生科学審議会 科学技術部会 ヒト幹細胞臨床研究に関する審査委員会</a>	厚生科学審議会科学技術部会 第1回ヒト幹細胞臨床研究に関する審査委員会	研究 骨髄 細胞 治療 幹細胞 移植 委員 疾患 ヒト 臨床 対象 概要 間葉系幹細胞 自己 責任者 由来 顎骨 施設 総括 症例

関連プレスリリース

関連度	機関名	発行日	記事名	キーワード
80.9%	東京医科歯科大学	2017-05-17	<a href="#">「がん悪化や炎症を主導するマクロファージの源となる細胞を発見」【樗木俊聡 教授】</a>	単球 がん 細胞 炎症 マクロファージ 組織 ヒト 分化 疾患 研究 治療 病態 増殖 当該 炎症 性腸疾患 成果 難治 mri 発生 cmop
80.4%	名古屋大学	2017-10-25	<a href="#">骨格筋再生・修復の新たな分子メカニズム解明と治療応用ーカテプシンK 抑制剤への期待ー</a>	骨格筋 障害 アポトーシス 炎症 線維 抑制 リモデリング カテプシン 運動 細胞 疾患 研究 治療 サルコペニア および 新た アプローチ 分子 増加 期待
79.9%	JST	2013-06-27	<a href="#">肥満に伴う腸内細菌の変化が肝がんの発症を促進する</a>	細胞老化 肥満 肝がん 細胞 因子 発症 分泌 胆汁酸 マウス 促進 2次 がん sasp 反応 発がん 肝臓 結果 増加 jst メカニズム
79.7%	京都産業大学	2016-11-15	<a href="#">総合生命科学部 板野 直樹教授らの国際共同研究チームが、乳がん幹細胞抑制の鍵を握る糖代謝リプログラミングの機構を解明</a>	がん幹細胞 がん 研究 代謝 治療 再発 ヘキシサミン 根治 合成 細胞 解明 経路 機構 乳がん リプログラミング 抵抗 統計 技術 共同研究 維持
79.4%	九州大学	2017-04-11	<a href="#">心不全の新しいメカニズムを解明 新しい治療法の開発に期待</a>	心不全 研究 心臓 腎臓 メカニズム ネットワーク 臓器 開発 解明 タンパク質 マウス マクロファージ 細胞 期待 心臓病 治療法 維持 慢性腎臓病 機構 科学技術振興機構
79.3%	サイエンスポータル	2015-02-16	<a href="#">DNA損傷修復の異常が糖尿病の一因</a>	糖尿病 atm dna 代謝 修復 発症 損傷 脂肪細胞 運動 がん マウス 分野 原因 遺伝子 失調 東京医科歯科大学 分子 毛細血管 個体 研究
79.3%	東京大学	2015-07-03	<a href="#">【プレスリリース】横紋筋肉腫におけるゲノム・エピゲノム異常の全体図を解明</a>	横紋筋肉腫 異常 治療 保存 発生 小児 障害 ゲノム 腫瘍 研究 分野 大学院 治療 晩期 筋肉 遺伝子 ファイル 期待 エピゲノム 解明
79.2%	横浜国立大学	2016-11-15	<a href="#">卵巣明細胞がんの新規血清診断マーカーとして有用性のある検査方法を開発しました</a>	がん 細胞 臨床 研究 患者 tfpi 卵巣がん 子宮内膜症 検出 マーカー ca125 有用 期待 次世代 疾患 センター 発生 検査 婦人科 開発
79.1%	筑波大学	2017-02-22	<a href="#">酸化ストレスが糖尿病を引き起こすメカニズムを解明 - 酸化ストレス防御機構による肥満および糖尿病の改善作用 -</a>	酸化ストレス 肥満 糖尿病 領域 視床下部 糖尿 抑制 作用 メカニズム 発症 ホルモン 標的 研究 医学 治療 全身 教授 および 代謝 解明
79.0%	サイエンスポータル	2016-06-23	<a href="#">難治がんを増殖させるタンパク質を発見 新治療薬やマーカー開発に期待</a>	がん タンパク質 増殖 細胞 ckap 治療 患者 抗体 肺がん dkk 膵臓がん 開発 研究グループ 教授 働き 死亡率 医学 期待 マウス 膵臓

## 関連KAKEN課題

1/4

関連度	種別	大分類	中分類	小分類	課題名	開始年
83.1%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">細胞老化制御による進行動脈硬化症退縮—本邦高齢者生活習慣病の新規治療法を目指して</a>	2012
82.8%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	薬学	<a href="#">免疫細胞の機能制御を標的とした食品因子の肥満関連疾患に対する総合的有用性評価</a>	2015
82.5%	基盤研究(C)	総合系	複合領域	生活科学	<a href="#">血管病予防食品開発の新展開-血漿中エクソソームの疾病予防バイオマーカーの探索-</a>	2015
82.5%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	歯学	<a href="#">歯周医学と不老医学の融合を目指す基盤研究</a>	2009
82.5%	基盤研究(A)	生物系	医歯薬学	境界医学	<a href="#">糖鎖関連分子を標的にした生活習慣病予防マーカーの開発</a>	2009
82.3%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">肥満・糖尿病・NASH関連肝発癌抑制に繋がる新規標的分子の解明</a>	2013
82.2%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	境界医学	<a href="#">肥満代謝症候群の単球機能を標的とした動脈硬化早期診断パネルの構築と心腎疾患予防法</a>	2009
82.2%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">細胞内封入体を標的とした高齢者心不全治療法の開発</a>	2009
82.2%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">細胞老化制御による進行動脈硬化症治療-本邦高齢者へのオーダーメイド治療を目指す-</a>	2009
82.1%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">細胞老化・個体老化シグナル制御による心血管治療法の開発に関する基盤研究</a>	2009
82.0%	基盤研究(C)	総合・新領域系	総合領域	腫瘍学	<a href="#">大腸がん化学予防における核内受容体とその標的因子の分子メカニズムの解明</a>	2011
81.9%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">老化分子p53による心血管代謝制御メカニズムに関する基盤研究</a>	2007
81.8%	基盤研究(B)	総合・新領域系	総合領域	健康・スポーツ科学	<a href="#">免疫、炎症、老化に関するバイオマーカーの機能解析</a>	2009
81.8%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	境界医学	<a href="#">マクロファージ機能・炎症を標的とした肥満・糖尿病血管合併症の早期診断と治療戦略</a>	2012
81.7%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">糖尿病血管系合併症における分子機構の解明と治療戦略への応用</a>	2005
81.6%	基盤研究(A)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">バイオイメージングによる関節リウマチの病態解析とその新規評価法としての医療応用</a>	2013
81.6%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">膀胱癌に対する核酸医薬を用いたあたらしい治療法の開発</a>	2007
81.5%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">サイクロフィリンを基盤とする心血管病の成因解明と新しい診断・予防・治療法の開発</a>	2012
81.5%	若手研究(B)	総合系	複合領域	健康・スポーツ科学	<a href="#">血管機能と構造をターゲットとした食品由来因子による糖尿病治療戦略の開発</a>	2015
81.5%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	基礎医学	<a href="#">糖尿病におけるアテローム血栓症の発症機序の解明</a>	2011
81.3%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	境界医学	<a href="#">慢性腎臓病の合併症進展機構に関わるエピゲノム異常の解析</a>	2016
81.3%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	境界医学	<a href="#">骨髄・単球由来分子を標的にした肥満・糖尿病合併症の新規診断指標と治療戦略の確立</a>	2015
81.3%	基盤研究(B)	生物系	総合生物	腫瘍学	<a href="#">老化関連マイクロRNA標的遺伝子の機能解析とがん治療への応用</a>	2014
81.2%	挑戦の萌芽研究	総合・新領域系	総合領域	健康・スポーツ科学	<a href="#">体内時計の活性化による成人性疾患の予防・治療法の開発</a>	2012
81.2%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">p53依存性老化シグナル活性化による生活習慣病発症機序の解明</a>	2012
81.2%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	歯学	<a href="#">抗酸化物質クルクミンを用いた歯周病治療戦略の可能性/血管機能を指標とした解析</a>	2014
81.2%	若手研究(B)	総合・新領域系	総合領域	生活科学	<a href="#">糖尿病由来の炎症や合併症の発症を予防する食品因子の探索と作用機序の解明</a>	2009
81.2%	若手研究(A)	総合・新領域系	総合領域	生活科学	<a href="#">健康長寿の基盤となる新たな栄養センシング機構の解明と疾患予防法の開発</a>	2010
81.1%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">うつ病モデルマウスにおける骨髄単球系細胞の動態制御を標的とした動脈硬化予防戦略</a>	2015
81.1%	新学術領域研究(研究領域提案型)	特別			<a href="#">がんの統合的ゲノム・エピゲノム解析と治療標的分子シーズの探索</a>	2010
81.0%	挑戦の萌芽研究	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">カロリー制限関連microRNA:ヒト加齢疾患マーカーとしての可能性</a>	2012

## 関連KAKEN課題

2/4

関連度	種別	大分類	中分類	小分類	課題名	開始年
81.0%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">マイクロRNA-33の恒常性維持における機能解明と疾患治療への応用</a>	2014
80.9%	若手研究(B)	総合・新領域系	総合領域	生活科学	<a href="#">運動器の血管構造―筋クロストーク異常を改善する食品成分の探索と栄養療法の開発</a>	2011
80.9%	新学術領域研究(研究領域提案型)	特別			<a href="#">生活習慣病と組織幹細胞老化の連関メカニズム解明とその制御による予防・治療法の開発</a>	2015
80.9%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	歯学	<a href="#">メタボリックシンドロームとしての歯周炎の病態解明-感染免疫特性からのアプローチ-</a>	2007
80.9%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">腫瘍性疾患および炎症性疾患における鉄のホメオスタシス機構の果たす意義</a>	2005
80.9%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">オミクス情報を駆使した全身型特発性関節炎分子病態の解明と先制医療開発</a>	2015
80.9%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	歯学	<a href="#">歯周炎による老化促進の可能性と老化制御因子による新規歯周治療の開発</a>	2011
80.9%	若手研究(B)	総合・新領域系	総合領域	生活科学	<a href="#">食品機能成分によるT細胞への効果と新たなメタボリックシンドローム発症機序の解明</a>	2012
80.8%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">炎症制御を主眼とした難治性角結膜疾患の器官再生的病態探索と分子治療法の開発</a>	2009
80.8%	基盤研究(C)	総合・新領域系	総合領域	生活科学	<a href="#">コーヒーによるステロイド代謝調節と生活習慣病予防との相関</a>	2012
80.8%	挑戦の萌芽研究	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">臓器ストレス測定法の開発と外科領域への応用</a>	2010
80.8%	基盤研究(A)	生物系	総合生物	腫瘍学	<a href="#">がんのゲノム・エピゲノム情報の包括的理解に基づく個性診断法の開発</a>	2013
80.8%	新学術領域研究(研究領域提案型)	特別			<a href="#">生体イメージングでみる生活習慣病病態 末梢組織における慢性炎症と免疫異常</a>	2010
80.8%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">心筋血管再生治療のための新しい生体内遺伝子発現イメージング法の確立と応用</a>	2006
80.8%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">戦略的治療計画のための特異的腫瘍機能画像法の開発</a>	2009
80.8%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">一酸化窒素、活性酸素制御を介する血管内分泌及び血管老化制御による動脈硬化退縮療法</a>	2007
80.8%	挑戦の萌芽研究	総合・新領域系	総合領域	健康・スポーツ科学	<a href="#">運動療法による肥満性肝疾患の進展抑止と病態予測のための糖鎖バイオマーカーの探索</a>	2010
80.7%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">メタボリックシンドロームの分子基盤としての脂肪細胞分泌因子の臨床的実験的研究</a>	2005
80.7%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">Nrf2は歯周病菌による自然免疫活性を制御し,肥満性肝疾患の発症と進展を予防する</a>	2014
80.7%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	歯学	<a href="#">歯周炎と動脈硬化性疾患の生物学的関連を解明するインターフェースとなるエイジング</a>	2008
80.7%	挑戦の萌芽研究	総合・新領域系	総合領域	生活科学	<a href="#">腸管内炎症マーカー探索</a>	2011
80.7%	挑戦の萌芽研究	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">ミオスタチンの制御による新しいOA治療法の開拓</a>	2012
80.7%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	基礎医学	<a href="#">CRPの動脈硬化・心筋梗塞への作用の解明とトランスレーショナルリサーチの展開</a>	2007
80.6%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">炎症性肺疾患におけるサバイビンの分子病態の解明と新規遺伝子治療法の開発</a>	2014
80.6%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">がん予防をめざした幹細胞がん化の分子機構の解明とバイオマーカーの開発</a>	2009
80.6%	挑戦の萌芽研究	総合系	複合領域	生活科学	<a href="#">疾患特異的な腸管トランスポーターの制御機構の解明と保健機能食品の開発基盤の確立</a>	2013
80.6%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">肥満に関連した分子異常を標的とした消化器発癌予防に関する研究</a>	2010
80.6%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">慢性心不全患者における免疫異常と自律神経異常の相互連関に関する研究</a>	2008
80.6%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	歯学	<a href="#">マイクロRNAの制御を介した新たな口腔癌治療法の開発</a>	2012
80.6%	基盤研究(B)	総合系	複合領域	生活科学	<a href="#">老化関連疾患の予防効果が期待される機能性食品成分の評価系構築とその応用</a>	2013
80.6%	挑戦の萌芽研究	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">「寝たきり予防の新規長寿マーカー探索と筋肉増強低分子のメタボローム解析」</a>	2013

## 関連KAKEN課題

関連度	種別	大分類	中分類	小分類	課題名	開始年
80.5%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	薬学	<a href="#">がん薬物療法における末梢神経障害の早期診断と治療のためのバイオマーカー探索</a>	2012
80.5%	基盤研究(C)	総合・新領域系	総合領域	腫瘍学	<a href="#">ケモカイン機能の利用したがん細胞呼び込み型DDS製剤の開発と腹膜播種治療への応用</a>	2010
80.5%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">アディポサイトカインと心腎疾患</a>	2011
80.5%	若手研究(B)	総合・新領域系	総合領域	腫瘍学	<a href="#">肺がん脳転移に対する非ステロイド系抗炎症薬による免疫学的予防法の確立</a>	2012
80.5%	挑戦の萌芽研究	総合・新領域系	総合領域	生活科学	<a href="#">疾患特異的な腸管栄養素センシング機構の解明と特殊栄養食品の開発基盤の確立</a>	2011
80.5%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">免疫代謝システムの変調による炎症の慢性化と生活習慣病の分子機構</a>	2014
80.5%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">放射線治療と免疫細胞治療の併用による革新的ながんの集学的治療の開発</a>	2007
80.5%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">肺癌の宿主と腫瘍における癌関連バイオマーカーの包括的解析</a>	2009
80.5%	若手研究(B)	総合・新領域系	総合領域	人間工学	<a href="#">マルチターゲット脂質プロファイリングによる大腸がんの早期診断バイオマーカー探索</a>	2012
80.5%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">日本小児肝がんスタディグループの新たな治療戦略のための分子基盤の構築</a>	2010
80.5%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">オートファジー抑制因子Rubiconをターゲットとした生活習慣病関連腎疾患の治療</a>	2016
80.5%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">生体内分子イメージングによるメタボリックシンドロームの病態解明と新規治療法開発</a>	2008
80.4%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	基礎医学	<a href="#">中枢性体液調節機構を中心としたがん悪液質の病態解明と新規治療法に向けた総合的解析</a>	2011
80.4%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">炎症関連発がんにおけるエピゲノム異常の機構解明とがん予防・治療への応用</a>	2013
80.4%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">ゲノミクスとセロミクスを用いた神経芽腫・肝芽腫の発生機序解明と分子標的療法</a>	2009
80.4%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">マイクロアレイ解析を用いたライソゾーム病神経変性に対する新規分子標的療法の開発</a>	2008
80.4%	基盤研究(C)	総合・新領域系	総合領域	腫瘍学	<a href="#">リバースTR(橋渡し研究)としての腫瘍内免疫応答の解析とバイオマーカーの探索</a>	2012
80.4%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">光イメージングによる肥満脂肪組織における慢性炎症・免疫異常の解明</a>	2009
80.3%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	境界医学	<a href="#">自己炎症性疾患の臨床分子免疫病理学的研究</a>	2006
80.3%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">循環器系疾患の病態解析と循環器予防学の確立</a>	2012
80.3%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">メタボリックシンドロームにおける頸動脈硬化症の2元的特性に関する臨床的意義の確立</a>	2008
80.3%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">炎症関連発がんにおける幹細胞のがん化機構の解明とその予防法の探索</a>	2016
80.3%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">メタボエイジングの分子機構と抗加齢医療応用に対する心血管内分泌代謝学的アプローチ</a>	2007
80.3%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">高脂肪・高カロリー食による泌尿器癌の進展の分子機構の解明と治療標的分子の同定</a>	2010
80.3%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">難治性神経代謝疾患に対するトランスレーショナルリサーチ</a>	2008
80.3%	新学術領域研究(研究領域提案型)	特別			<a href="#">上皮細胞腫瘍化と炎症反応の相互作用による消化管発がん機序</a>	2010
80.3%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">小児危急・難治疾患の生体応答解析と治療的介入</a>	2013
80.3%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">糖尿病性腎症の新規治療法開発に向けたエピジェネティック異常の解明</a>	2013
80.3%	基盤研究(C)	総合系	複合領域	健康・スポーツ科学	<a href="#">運動療法による炎症制御機構:脂質メディエーターを介した新規機序の解明</a>	2016
80.3%	基盤研究(A)	生物系	医歯薬学	歯学	<a href="#">歯周病がメタボリックシンドロームの病態に及ぼす分子メカニズムの解明</a>	2007
80.2%	挑戦の萌芽研究	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">血管脂肪毒性による心血管病発症機構の解明と治療展開</a>	2009

関連KAKEN課題

関連度	種別	大分類	中分類	小分類	課題名	開始年
80.2%	特定領域研究	特別			<a href="#">RNAプライマーゼGANPの発癌における機能の研究</a>	2005
80.2%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	基礎医学	<a href="#">持続炎症に併発するmiRNA機能減弱が原因となる消化器癌の発癌機構と制御法の探索</a>	2010
80.2%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">慢性腎臓病で増加する可溶性(プロ)レニン受容体の病態意義の解明と分子標的療法開発</a>	2016
80.2%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">Klothoを標的分子とした腎疾患の治療戦略</a>	2011
80.2%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">IFNによるもやもや病感受性遺伝子の発現機構解析と脳血管疾患の予防医療の確立</a>	2014
80.2%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">プロテオーム解析を用いた新規生理活性物質による新しい心血管病態機構の解明</a>	2010
80.1%	基盤研究(S)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">代謝制御機構の統合的理解とその破綻</a>	2008

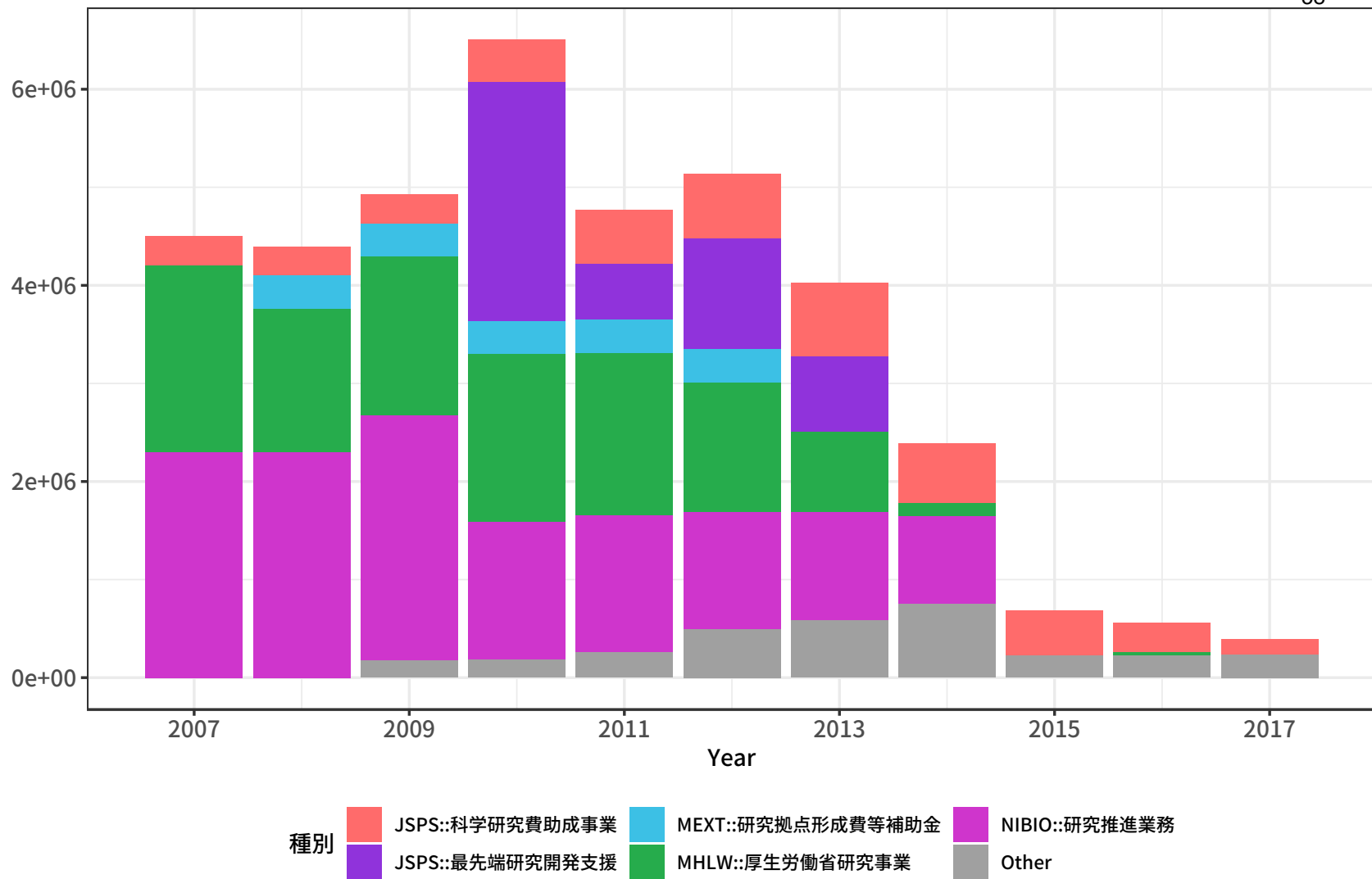
## 競争的外部資金 関連課題（参考用，一部）

1/1

関連度	種別	課題名	代表者名	所属	開始年	終了年	総額（千円）
83.1%	JSPS::最先端研究開発支援	血管内皮エビゲノム転写調節機構解明に基づくダウン症・抗がん治療へのアプローチ	南 敬	東京大学先端科学技術研究センター特任教授	2011	2014	140,400
82.8%	JSPS::科学研究費助成事業	生体イメージングによるメタボリックシンドロームの病態と新規バイオマーカーの探索	長崎実佳	東京大学・医学部附属病院・助教	2011	2013	4,160
82.8%	JST::産学連携・技術移転事業	タンパク質の翻訳後修飾を指標とした糖尿病由来炎症性疾患の発症を予防する食品因子の評価系の開発	大矢友子	京都府立医科大学	2010	2011	0
82.7%	AMED::基盤研究事業部（研究企画課）	細胞老化が引き起こす恒常性破綻の病態解明とその制御	原 英二	（公財）がん研究会がん研究所がん生物部	2012	2018	0
82.7%	JSPS::科学研究費助成事業	メタボリックリプログラミングによる炎症の慢性化と病態発症の分子機構の解明	田中由美子	東京医科歯科大学 難治疾患研究所 准教授	2013	2015	2,730
82.6%	JSPS::科学研究費助成事業	生体イメージングでみる生活習慣病病態 末梢組織における慢性炎症と免疫異常	西村 智	東京大学・医学部附属病院・その他	2010	2012	58,110
82.6%	MHLW::厚生労働省研究事業	がん化学予防剤の開発に関する基礎及び臨床研究	武藤倫弘	独立行政法人 国立がん研究センター研究所 発がん研究グループ発がんシステム研究分野	2010	2014	221,275
82.3%	JSPS::科学研究費助成事業	腸管内炎症マーカー探索	三好規之	静岡県立大学・食品栄養科学部・助教	2011	2013	3,770
82.2%	JSPS::科学研究費助成事業	細胞老化制御による進行動脈硬化症退縮一本邦高齢者生活習慣病の新規治療法を目指して	林 登志雄	名古屋大学・医学部附属病院・講師	2012	2015	5,330
82.2%	MHLW::厚生労働省研究事業	臨床心不全エビゲノム診断における組織可塑性指標となる新規サロゲートマーカーの開発と治療への応用に関する研究	小室一成	国立大学法人 東京大学大学院 医学系研究科 循環器内科学	2011	2014	90,000
82.1%	AMED::基盤研究事業部（研究企画課）	生活習慣病による進行性腎障害に関わるエピジェネティック異常の解明と診断・治療への応用	藤田敏郎	東京大学大学院医学系研究科	2011	2017	0
82.1%	JSPS::科学研究費助成事業	細胞老化制御による進行動脈硬化症治療一本邦高齢者へのオーダーメイド治療を目指す	林 登志雄	名古屋大学・医学部附属病院・講師	2009	2012	4,550
81.9%	JST::戦略的創造研究推進事業	老化シグナルにより制御される代謝ネットワークの解明	南野 徹	千葉大学	2007	2011	0
81.8%	JSPS::最先端研究開発支援	新規光生体イメージングによる慢性炎症を基盤とする生活習慣病病態の解明	西村 智	東京大学医学部附属病院特任准教授	2011	2014	174,200
81.8%	JSPS::科学研究費助成事業	劣化脂質による胆道がん発症機構とその制御に関する検討	田妻 進	広島大学・大学病院・教授	2012	2015	5,200
81.8%	JSPS::科学研究費助成事業	生活習慣病と組織幹細胞老化の連関メカニズム解明とその制御による予防・治療法の開発	山内敏正	東京大学 医学部附属病院 准教授	2015	2017	11,180
81.8%	JST::戦略的創造研究推進事業	炎症に伴うmicroRNA機能不全が引き起こす炎症性発がんの病態解明と制御法の開発	大塚基之	東京大学医学部附属病院	2012	2016	0
81.8%	MHLW::厚生労働省研究事業	がん化学予防剤の開発に関する基礎及び臨床研究	武藤倫弘	独立行政法人国立がん研究センター	2007	2010	296,656
81.7%	JSPS::科学研究費助成事業	アルツハイマー病脳で生じるインスリン抵抗性に関する実証的研究	池内 健	新潟大学 脳研究所 教授	2015	2018	17,550
81.6%	JSPS::科学研究費助成事業	エイジングドミノ理論に基づくフレイルの病態解明と治療法の探索	秋下雅弘	東京大学 医学部附属病院 教授	2015	2018	16,770
81.6%	JSPS::科学研究費助成事業	リポクオリティを切り口としたヒト疾患の理解	矢富 裕	東京大学 医学部附属病院 教授	2015	2020	57,720
81.6%	JSPS::科学研究費助成事業	細胞障害因子に対する細胞内受容体制御によるがん治療時の口内炎症抑制止の研究	引地尚子	九州歯科大学 歯学部 教授	2015	2017	3,510
81.6%	JSPS::科学研究費助成事業	運動器の血管構造一筋クロストーク異常を改善する食品成分の探索と栄養療法の開発	近藤浩代	名古屋女子大学・家政学部・講師	2011	2013	4,030
81.6%	JSPS::科学研究費助成事業	A I Mの機能制御による炎症抑制によるメタボリックシンドロームの予防・治療法の開発	新井郷子	東京大学・医学（系）研究科（研究院）・講師	2012	2015	15,730
81.5%	JSPS::科学研究費助成事業	糖尿病におけるアテローム血栓症の発症機序の解明	浅田祐士郎	宮崎大学・医学部・教授	2011	2015	17,550
81.5%	JSPS::科学研究費助成事業	高齢者手術における術後せん妄発生と炎症の関連について	原 厚子	順天堂大学・医学部・助教	2011	2014	3,640
81.5%	MHLW::厚生労働省研究事業	慢性疾患としての糖尿病の病期に注目した病態の解析と、新たな診断・治療法の探索	安田和基	国立国際医療センター 研究所・代謝疾患研究部	2005	2008	601,971
81.4%	JSPS::科学研究費助成事業	一酸化窒素、活性酸素制御を介する血管内分泌及び血管老化制御による動脈硬化退縮療法	林 登志雄	名古屋大学・医学部附属病院・講師	2007	2009	4,420
81.4%	JSPS::科学研究費助成事業	免疫能、炎症、老化に関する制御機構の解析と運動・栄養による予防医学的介入研究	鈴木克彦	早稲田大学・人間科学学術院・講師	2005	2008	29,770

競争的外部資金 予算推移(2007-2017)

38

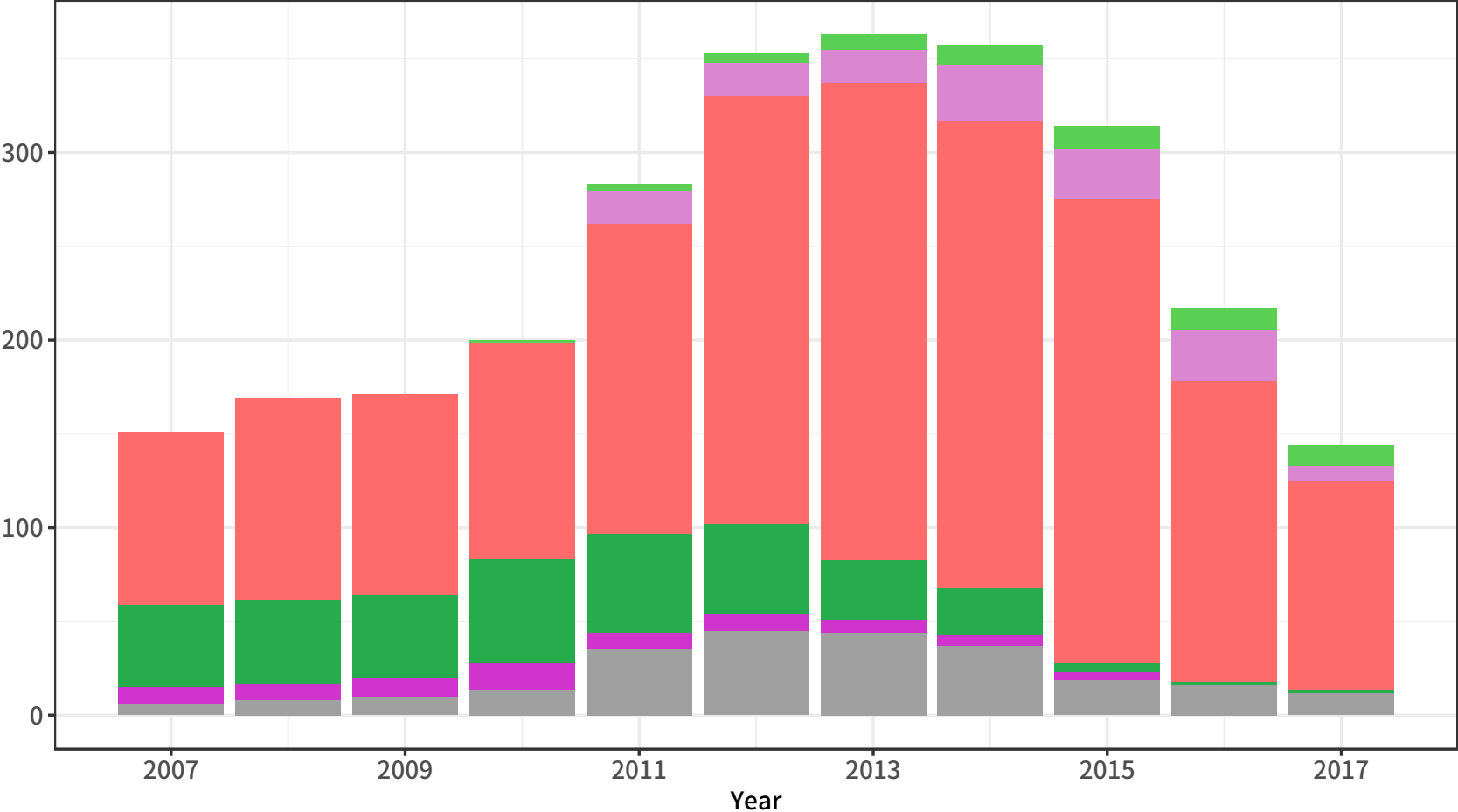


## 競争的外部資金 予算推移(2007-2017)

1/1

種別	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年
JSPS::最先端研究開発支援	0	0	0	2,435,489	571,649	1,126,526	766,437	0	0	0	0
AMED::基盤研究事業部（研究企画課）	0	0	0	0	0	0	0	0	10,000	10,000	10,000
MHLW::厚生労働省研究事業	1,901,108	1,461,590	1,614,338	1,711,469	1,648,137	1,316,939	821,508	133,450	0	27,565	0
JST::産学連携・技術移転事業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NEDO::ナショナルプロジェクト・実用化促進事業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JST::戦略的創造研究推進事業	0	0	180,000	180,000	180,000	180,000	180,000	0	0	0	0
JSPS::科学研究費助成事業	298,680	291,960	299,290	431,583	545,247	659,310	745,780	601,900	456,110	298,960	158,730
NIBIO::研究推進業務	2,300,000	2,300,000	2,500,000	1,400,000	1,400,000	1,200,000	1,100,000	900,000	0	0	0
AMED::臨床研究・治験基盤事業部（臨床研究課）	0	0	0	0	25,500	260,924	249,232	249,232	0	0	0
AMED::創薬戦略部（医薬品研究課）	0	0	0	0	30,000	30,000	25,500	30,000	0	0	0
AMED::戦略推進部（再生医療研究課）	0	0	0	0	0	0	42,000	40,740	0	0	0
AMED::戦略推進部（難病研究課）	0	0	0	0	0	0	40,000	0	40,000	40,000	45,000
NARO::イノベーション創出基礎的研究推進事業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AMED::戦略推進部（がん研究課）	0	0	0	0	0	0	0	350,239	0	0	0
AMED::戦略推進部（脳と心の研究課）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NARO::異分野融合研究支援事業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AMED::戦略推進部（感染症研究課）	0	0	0	0	0	0	0	31,000	130,000	130,000	130,000
AMED::基盤研究事業部（バイオバンク課）	0	0	0	0	0	0	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
MEXT::文部科学省研究事業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JSPS::未来開拓学術研究推進事業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JSPS::国際交流事業	0	0	0	0	0	2,500	2,500	0	0	0	0
MEXT::研究拠点形成費等補助金	0	339,690	340,000	340,000	340,000	340,000	0	0	0	0	0
JSPS::人材育成事業	0	0	0	7,832	27,130	19,607	0	0	0	0	0

競争的外部資金 件数推移(2007-2017)



種別



AMED::基盤研究事業部 (研究企画課)

AMED::戦略推進部 (がん研究課)



JSPS::科学研究費助成事業

MHLW::厚生労働省研究事業



NIBIO::研究推進業務

Other

## 競争的外部資金 件数推移(2007-2017)

1/1

種別	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年
JSPS::最先端研究開発支援	0	0	1	1	14	14	14	14	0	0	0
AMED::基盤研究事業部（研究企画課）	0	0	0	1	3	5	8	10	12	12	11
MHLW::厚生労働省研究事業	44	44	44	55	53	48	32	25	5	2	2
JST::産学連携・技術移転事業	0	0	1	3	8	14	10	4	2	0	0
NEDO::ナショナルプロジェクト・実用化促進事業	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JST::戦略的創造研究推進事業	3	4	4	6	6	6	6	6	2	2	0
JSPS::科学研究費助成事業	92	108	107	116	165	228	254	249	247	160	111
NIBIO::研究推進業務	9	9	10	14	9	9	7	6	4	0	0
AMED::臨床研究・治験基盤事業部（臨床研究課）	0	0	0	0	1	3	3	4	4	3	3
AMED::創薬戦略部（医薬品研究課）	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0
AMED::戦略推進部（再生医療研究課）	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0
AMED::戦略推進部（難病研究課）	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	3
NARO::イノベーション創出基礎的研究推進事業	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
AMED::戦略推進部（がん研究課）	0	0	0	0	18	18	18	30	27	27	8
AMED::戦略推進部（脳と心の研究課）	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0
NARO::異分野融合研究支援事業	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AMED::戦略推進部（感染症研究課）	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	3
AMED::基盤研究事業部（バイオバンク課）	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
MEXT::文部科学省研究事業	1	1	2	1	1	1	1	1	0	0	0
JSPS::未来開拓学術研究推進事業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JSPS::国際交流事業	0	0	0	0	0	2	2	2	1	1	1
MEXT::研究拠点形成費等補助金	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
JSPS::人材育成事業	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1

健康・医療・生命科学分野

「脳科学（精神・神経疾患、認知・行動科学を含む）」

仮キーワード：

神経回路、ニューロン-グリア相互作用、記憶、学習、認知、情動、意識、社会性、創造性、神経変性疾患、画像診断、認知症、統合失調症、抗精神病薬、うつ病、双極性障害、気分安定薬、依存症、自閉スペクトラム症、細胞内凝集体、深部脳刺激療法、ニューロフィードバック、神経筋疾患、てんかん、睡眠障害

## NISTEP 第10回デルファイ調査 関連課題

1/1

関連度	分野	細目	課題
78.6%	健康・医療・生命科学	精神・神経疾患	<a href="#">精神・神経疾患に対する深部脳刺激療法、ニューロフィードバックなどの生理学的治療法</a>
76.1%	健康・医療・生命科学	精神・神経疾患	<a href="#">統合失調症の脳病態解明に基づく、社会復帰に繋がる副作用の少ない新規抗精神病薬</a>
75.8%	健康・医療・生命科学	精神・神経疾患	<a href="#">記憶・学習、認知・情動など特定の脳機能を支える神経基盤の全容解明</a>
75.2%	健康・医療・生命科学	精神・神経疾患	<a href="#">自閉スペクトラム症の脳病態に基づく、自律的な社会生活を可能とする治療・介入法</a>
74.7%	健康・医療・生命科学	精神・神経疾患	<a href="#">双極性障害の脳病態解明に基づく、再発予防が可能な副作用の少ない新規気分安定薬</a>
74.3%	健康・医療・生命科学	精神・神経疾患	<a href="#">脳画像診断法による、細胞レベルの脳病態を反映する、精神疾患の生物学的分類の構築</a>
73.7%	健康・医療・生命科学	精神・神経疾患	<a href="#">神経回路網およびシナプスでの神経伝達物質を介在する情報処理機構の全容解明</a>
73.6%	健康・医療・生命科学	精神・神経疾患	<a href="#">神経変性疾患（アルツハイマー病等）における細胞内凝集体形成の抑制に基づく、神経変性疾患の発症予防法と治療法</a>
73.5%	健康・医療・生命科学	精神・神経疾患	<a href="#">てんかんの病型分類の構築による、適切な治療法</a>
73.1%	健康・医療・生命科学	精神・神経疾患	<a href="#">神経疾患患者にみられる精神症状や睡眠障害の発症機構の解明による、新たな治療法</a>

CRDS俯瞰報告書 関連項目

関連度	分野	細目
77.2%	ライフサイエンス・臨床医学分野（'17年）	脳・神経科学
73.9%	ライフサイエンス・臨床医学分野（'17年）	精神・神経疾患
70.6%	ライフサイエンス・臨床医学分野（'17年）	生活習慣病(がん、代謝疾患、腎疾患)
70.5%	システム・情報科学技術分野（'17年）	脳情報システム
70.5%	ナノテクノロジー・材料分野（'17年）	脳・神経計測
69.4%	ライフサイエンス・臨床医学分野（'17年）	生体機能の科学(時間科学、性差医学・生物学等)
67.2%	システム・情報科学技術分野（'17年）	認知発達ロボティクス
67.1%	ライフサイエンス・臨床医学分野（'17年）	診断機器・技術
66.8%	ライフサイエンス・臨床医学分野（'17年）	生体イメージング機器・技術
65.9%	ライフサイエンス・臨床医学分野（'17年）	予防・個別化医療

関連議事録

関連度	機関	日付	系列名	会議名	キーワード
66.1%	厚生労働省	2013-07-31	<a href="#">厚生科学審議会 科学技術部会 ヒト幹細胞臨床研究に関する審査委員会</a>	第28回科学技術部会ヒト幹細胞臨床研究に関する審査委員会 議事概要	研究 ヒト 臨床 骨髄 再生 間葉系幹細胞 委員 疾患 移植 培養 審議 虚血 平成25年 患者 末梢 治療 重症 細胞 教授 角膜
65.6%	厚生労働省	2013-03-27	<a href="#">厚生科学審議会 科学技術部会 ヒト幹細胞臨床研究に関する審査委員会</a>	第25回ヒト幹細胞臨床研究に関する審査委員会 議事概要	研究 移植 臨床 細胞 ヒト 委員 幹細胞 シート 骨髄 概要 症例 治療 対象 申請 網膜 間葉 平成25年 審議 疾患 自己
65.5%	厚生労働省	2015-02-04	<a href="#">厚生科学審議会 疾病対策部会 指定難病検討委員会</a>	厚生科学審議会 疾病対策部会 指定難病検討委員会(第7回) 議事録	疾患 重症 症状 分類 対象 てんかん 診断 所見 診断基準 要件 異常 事項 発作 判定 疾病 治療 委員 原因 障害 遺伝子
65.4%	厚生労働省	2012-07-30	<a href="#">厚生科学審議会 科学技術部会 ヒト幹細胞臨床研究に関する審査委員会</a>	第21回ヒト幹細胞臨床研究に関する審査委員会 議事概要	研究 幹細胞 移植 臨床 培養 対象 口腔 上皮細胞 粘膜 ヒト 治療 概要 平成24年 細胞 施設 シート 症例 自己 疾患 患者
64.9%	厚生労働省	2012-09-19	<a href="#">厚生科学審議会 科学技術部会 ヒト幹細胞臨床研究に関する審査委員会</a>	第22回ヒト幹細胞臨床研究に関する審査委員会 議事概要	研究 幹細胞 細胞 ヒト 治療 対象 臨床 症例 移植 概要 疾患 平成24年 療法 施設 再生 自己 培養 骨髄 責任者 審議
64.7%	厚生労働省	2014-08-04	<a href="#">厚生科学審議会 疾病対策部会 指定難病検討委員会</a>	厚生科学審議会 疾病対策部会 指定難病検討委員会(第3回) 議事録	疾患 重症 分類 症状 治療 患者 診断基準 不明 千葉 委員長 長期 診断 効果 療養 確立 発病 先生 機構 参考 遺伝子
64.6%	厚生労働省	2010-01-07	<a href="#">厚生科学審議会 科学技術部会 ヒト幹細胞臨床研究に関する審査委員会</a>	厚生科学審議会科学技術部会 第10回ヒト幹細胞臨床研究に関する審査委員会	研究 細胞 施設 疾患 治療 移植 臨床 csf 幹細胞 対象 患者 ヒト 末梢 動員 末梢血単核球 概要 療法 自家 責任者 重症
64.6%	厚生労働省	2012-05-22	<a href="#">厚生科学審議会 科学技術部会 ヒト幹細胞臨床研究に関する審査委員会</a>	第20回ヒト幹細胞臨床研究に関する審査委員会 議事概要	研究 幹細胞 移植 臨床 対象 自己 ヒト 症例 由来 概要 培養 シート 口腔 粘膜 上皮細胞 治療 平成24年 再生 患者 細胞
64.6%	厚生労働省	2013-05-27	<a href="#">厚生科学審議会 科学技術部会 ヒト幹細胞臨床研究に関する審査委員会</a>	第26回ヒト幹細胞臨床研究に関する審査委員会 議事概要	研究 移植 臨床 ヒト 幹細胞 症例 骨髄 シート 概要 疾患 治療 委員 平成25年 対象 網膜 申請 審議 由来 間葉系幹細胞 細胞
64.5%	厚生労働省	2013-02-06	<a href="#">厚生科学審議会 科学技術部会 ヒト幹細胞臨床研究に関する審査委員会</a>	第24回ヒト幹細胞臨床研究に関する審査委員会 議事概要	研究 細胞 移植 症例 幹細胞 臨床 ヒト 治療 対象 概要 骨髄 軟骨 培養 疾患 施設 自己 審議 発出 間葉 申請

関連プレスリリース

関連度	機関名	発行日	記事名	キーワード
79.8%	放射線医学総合研究所	2010-12-15	<a href="#">陽電子断層撮像装置による脳機能研究 通電治療法の抗うつ効果 ドーパミン受容体が減少ー難治性うつ病治療における通電治療法の役割解明へー</a>	うつ病 ドーパミン ドーパミンd2受容体 ect 減少 神経 通電治療 前部研究 治療 脳内 患者 帯状回 報酬系 難治 うつ 測定 今後 動物 装置
79.5%	国立精神・神経医療研究センター	2014-12-19	<a href="#">自閉症、統合失調症、薬物依存など、様々な精神疾患に関わる遺伝子の働きが初めて明らかに</a>	s2 au 遺伝子 精神疾患 異常 働き 蛋白質 脳神経 ネットワーク 病理 自閉症スペクトラム障害 統合失調症 神経細胞 adhd 細胞 マウス 共通 存在 神経 薬物依存
78.8%	金沢大学	2017-04-12	<a href="#">感情の高ぶりによって脱力発作が引き起こされる神経メカニズムを解明！</a>	神経 発作 情動 脱力 ナルコレプシー 症状 研究 活動 扁桃体 オレキシン セロトニン ーつ 成果 研究グループ proceedings 種類 睡眠障害 united_states_of_america 抑制 感情
78.7%	大阪大学	2014-11-18	<a href="#">運動がうつ病予防・改善に役立つメカニズムを解明</a>	運動 うつ病 神経細胞 セロトニン マウス 健康 海馬 効果 行動 有益 動物 予防 新生 貢献 仕組み 研究 治療 抑うつ 精神疾患 記憶
78.6%	理化学研究所	2015-10-20	<a href="#">自発的なうつ状態を繰り返す初めてのモデルマウス</a>	マウス モデル うつ状態 部位 視床 原因 研究 室傍核 うつ病 神経 蓄積 異常 活動 低下 動態 精神疾患 チーム ミトコンドリア病 行動 躁うつ病
78.5%	東京都医学総合研究所	2014-11-05	<a href="#">米国科学雑誌「Neuropsychopharmacology（ニューロサイコファーマコロジー）（米国神経精神薬理学会機関誌）」に 依存性薬物プロジェクトの池田和隆参事研究員らの研究成果が発表されました。</a>	ドーパミン 細胞 症状 活動量 抗精神病薬 統合失調症 クロザピン パーキンソン病 研究 運動 マウス 従来 結果 抑制 神経 欠乏 伝達 メカニズム 行動 患者
78.4%	AMED	2016-09-16	<a href="#">うつ病発症に関わる神経伝達機能の異常を発見ーうつ病の病態解明に大きな一歩</a>	うつ病 患者 機能 nat ノルアドレナリン 密度 脳内 症状 伝達 神経 視床 注意 研究 抗うつ薬 メカニズム 覚醒 変化 低下 健常者 食欲
78.0%	放射線医学総合研究所	2008-07-08	<a href="#">統合失調症の重症度と脳内の抗酸化物質“グルタチオン”濃度に相関関係 抗酸化物質による精神症状の改善の可能性を示唆</a>	gsh 統合失調症 陰性症状 低下 濃度 症状 受容体 測定 報告 患者 mrs 手法 関係 脳内 抗酸化物質 nmda 記憶 神経 障害 認知機能
77.9%	名古屋大学	2014-05-07	<a href="#">睡眠障害「ナルコレプシー」の新たなモデルマウスを作製し、病態の解明と治療薬開発に応用</a>	神経 オレキシン ナルコレプシー 新た 治療 マウス ヒト 作製 除去 モデル 症状 発作 情動 細胞 タイミング 睡眠障害 研究 関係 覚醒 神経ペプチド
77.1%	名古屋大学	2017-11-06	<a href="#">加齢と認知症で加速する新たな神経細胞死を発見～アンチエイジングや神経疾患治療薬の開発に期待～</a>	ニューロン 介在 抑制 加速 神経 マウス 認知症 神経細胞 モデル 発見 興奮 アンチエイジング 疾患 治療 変性 前頭 ネットワーク 新た 期待 -4

## 関連KAKEN課題

1/4

関連度	種別	大分類	中分類	小分類	課題名	開始年
81.8%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">精神疾患の興奮性・抑制性神経機能-脳磁図研究</a>	2016
81.6%	新学術領域研究(研究領域提案型)	特別			<a href="#">精神疾患においてサイトカインがもたらす神経エンドフェノタイプの変換と病態</a>	2012
81.2%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">双極性障害における脳内報酬回路の機能障害の解明:基礎的および臨床的研究の統合</a>	2007
81.1%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">統合失調症警告期の新しい診断法と早期治療法の開発:認知機能と脳機能画像による検討</a>	2007
80.8%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">気分障害の病態・発症機序における情動ストレス神経回路の役割に関する研究</a>	2009
80.8%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">脳血管性うつ病の神経回路網の異常と抑うつ気分、アパシーとの関連</a>	2012
80.8%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">統合失調症の社会性障害に関わる神経ネットワークとその可塑性</a>	2015
80.7%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">認知矯正療法が統合失調症の報酬系に与える効果の脳機能画像研究</a>	2015
80.6%	新学術領域研究(研究領域提案型)	特別			<a href="#">うつ病における神経回路変容の抽出と解析</a>	2013
80.3%	新学術領域研究(研究領域提案型)	特別			<a href="#">マイクロエンドフェノタイプによる精神病態学の創出</a>	2012
80.3%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">うつ病における認知障害メカニズムと認知行動療法に関する脳機能画像研究</a>	2008
80.2%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">社会経験で発達する前頭前野の局所的興奮・抑制性回路は治療ターゲットになるか</a>	2016
80.1%	新学術領域研究(研究領域提案型)	特別			<a href="#">ヒトの時間認知機構の解明:健忘症例からの検討</a>	2013
80.1%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">統合失調症と気分障害における意欲症状の脳基盤の解明と改善のためのNIRS研究</a>	2008
80.0%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">統合失調症の認知機能に関する脳イメージング研究</a>	2010
79.9%	新学術領域研究(研究領域提案型)	特別			<a href="#">セロトニン神経系の障害をともなう精神疾患における意思決定神経基盤の解明</a>	2012
79.8%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">双極性障害における軸索構造ネットワークの分子生物学的病態解明</a>	2012
79.8%	基盤研究(B)	人文社会系	社会科学	心理学	<a href="#">統合失調症の認知機能改善療法は神経可塑性にどこまで寄与するか</a>	2014
79.7%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">回復するうつ病治療:治療阻害因子から解明する脳神経回路網修復促進ストラテジー</a>	2014
79.6%	新学術領域研究(研究領域提案型)	特別			<a href="#">統合失調症におけるミクログリア制御異常による白質・シナプス伝達障害の機構解明</a>	2013
79.5%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">情動-認知機能制御の脳内基盤とその障害に関する脳機能画像解析研究</a>	2008
79.5%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	薬学	<a href="#">神経ペプチドPACAPを標的とした精神疾患病態への分子遺伝学的アプローチ</a>	2006
79.4%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">統合失調症・自閉症スペクトラム障害における安静時神経活動の感覚・認知処理への影響</a>	2016
79.4%	新学術領域研究(研究領域提案型)	特別			<a href="#">精神・神経疾患における熟慮的および直感的意思決定障害の脳内基盤の解明</a>	2011
79.4%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">うつ病の認知病理に関する神経生理学的研究～前部帯状皮質の認知神経科学的アプローチ</a>	2008
79.4%	若手研究(A)	生物系	医歯薬学	基礎医学	<a href="#">精神疾患に関わるストレス脆弱性の分子・神経回路基盤の解明</a>	2012
79.4%	基盤研究(C)	総合系	複合領域	人間工医学	<a href="#">てんかん患者の認知障害、精神症状に関わる神経ネットワーク異常の解明</a>	2015
79.4%	基盤研究(C)	総合系	情報学	人間情報学	<a href="#">脳領野間の機能的断裂症候群の神経力学的メカニズムへの統合神経科学的アプローチ</a>	2013
79.3%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">精神疾患における脳形態変化の疾患特異性に関する研究</a>	2010
79.3%	新学術領域研究(研究領域提案型)	特別			<a href="#">神経回路の機能的成熟に与るニューロン・グリア相関ダイナミズムの時空間解析</a>	2013
79.3%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">神経メラニンMRIを用いたうつ病、統合失調症のカテコラミン系機能形態解析</a>	2008

## 関連KAKEN課題

2/4

関連度	種別	大分類	中分類	小分類	課題名	開始年
79.2%	挑戦の萌芽研究	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">チャネル病における発達障害の新規治療法の開発</a>	2011
79.1%	挑戦の萌芽研究	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">統合失調症の大脳皮質における機能的結合性についての総合的脳画像研究</a>	2010
79.1%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	基礎医学	<a href="#">精神疾患における脳内グルタミン酸動態変動の可視化解析</a>	2016
79.0%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">神経オンレーション間相互作用の統合失調症研究への応用</a>	2015
79.0%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">統合失調症の神経発達障害に関わるmiRNAの分子基盤の解明</a>	2015
79.0%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">発達障害の前頭葉機能(社会脳)に関する認知神経科学的研究</a>	2010
79.0%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">子どもの摂食障害、発達障害の脳ハビリテーション法の開発;認知特性と神経基盤の解明</a>	2016
79.0%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">統合失調症と統合失調症型人格との連続性の検証</a>	2011
78.9%	新学術領域研究(研究領域提案型)	特別			<a href="#">統合失調症モデルにおける神経回路の動作原理</a>	2013
78.9%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">パーキンソン病における淡蒼球境界細胞刺激の認知機能改善効果</a>	2016
78.9%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">過食を伴う摂食障害における衝動性の神経基盤についての研究</a>	2012
78.9%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">社会脳の再生: FASDモデルにおけるエピジェネティクス異常の解析と神経回路修復</a>	2010
78.8%	新学術領域研究(研究領域提案型)	特別			<a href="#">セロトニン神経系の障害をともなう精神疾患における意思決定神経基盤の解明</a>	2014
78.7%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">不安障害における情動制御機能異常の神経基盤解析</a>	2013
78.7%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">統合失調症と双極性障害の共通性・異種性を探る-脳画像・脳機能研究</a>	2008
78.7%	若手研究(B)	総合・新領域系	総合領域	脳神経科学	<a href="#">共通病態再現モデル動物を用いた広汎性発達障害の分子病態解明</a>	2010
78.7%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">睡眠関連病態を手掛かりとした神経変性疾患の早期診断法の確立</a>	2014
78.7%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">統合失調症へのオキシトシン点鼻薬による自動的聴覚識別機能への効果</a>	2016
78.7%	若手研究(B)	生物系	総合生物	神経科学	<a href="#">ドパミン受容体を介した前頭前皮質の神経回路成熟と情動制御での役割</a>	2016
78.5%	基盤研究(C)	総合・新領域系	総合領域	脳神経科学	<a href="#">抗うつ薬の作用基盤としての海馬神経幼若化の解析</a>	2010
78.5%	新学術領域研究(研究領域提案型)	特別			<a href="#">グルタミン酸シグナルを介した精神疾患病態に関するマイクロエンドフェノタイプの解明</a>	2012
78.5%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">脳深部刺激療法とトラクトグラフィーによる大脳皮質大脳基底核 機能的神経回路の解析</a>	2010
78.5%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">統合失調症の社会機能回復-薬物・細胞併用療法は言語・共感性の脳回路を修復するか-</a>	2011
78.5%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">うつ病及び摂食障害の認知柔軟性を高める経頭蓋的脳刺激法に関する研究</a>	2013
78.5%	若手研究(B)	生物系	生物学	基礎生物学	<a href="#">アルツハイマー病初期に見られる嗅覚障害を引き起す脳内変化</a>	2012
78.5%	基盤研究(C)	生物系	総合生物	神経科学	<a href="#">うつ病の行動異常及び睡眠障害に共通した神経回路病態の解明</a>	2014
78.4%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">精神疾患に関わるストレス脆弱性の脳内神経基盤―神経細胞新生と気分障害に着目して―</a>	2011
78.4%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">拡散テンソルによる神経認知機能障害の解明―双極性障害の神経発達仮説を越えて―</a>	2010
78.4%	基盤研究(C)	総合・新領域系	総合領域	神経科学	<a href="#">恐怖記憶を抑制する神経回路の同定と同回路におけるAMPA受容体の役割解明</a>	2007
78.4%	挑戦の萌芽研究	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">精神疾患患者死後脳におけるレトロトランスポゾン転移活性の検討</a>	2010
78.4%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">情動制御の脳内機構とその障害の修復機序に関する研究</a>	2012

## 関連KAKEN課題

3/4

関連度	種別	大分類	中分類	小分類	課題名	開始年
78.4%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">児童・思春期のこころの問題に対する脳科学的解明とバイオフィードバック治療の開発</a>	2005
78.4%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">ストレス脆弱性の脳内分子基盤-気分障害と神経細胞新生の関連に着目して-</a>	2008
78.3%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">脳部位間結合性の包括的な神経生理学的検討による統合失調症と気分障害の病態解明</a>	2014
78.3%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">統合失調症におけるミラーニューロンシステムの構造・機能解析と早期補助診断への応用</a>	2008
78.3%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">発達障害の社会的行動障害の生物学的基盤の解明とテラーメイド治療の開発</a>	2011
78.3%	新学術領域研究(研究領域提案型)	特別			<a href="#">双極性障害の原因神経回路の解明</a>	2012
78.3%	基盤研究(B)	生物系	総合生物	神経科学	<a href="#">認知行動と精神神経疾患病態における大脳基底核神経回路機構とその破綻</a>	2015
78.3%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">PETによる自閉症のセロトニン仮説の証明とそれを制御する遺伝子の同定と機能解析</a>	2008
78.2%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">心疾患における海馬の活動性の意義の研究</a>	2015
78.2%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">ドパミン神経伝達の観点から、難治性うつ病の生物学的基盤をfMRIを用いて検討する</a>	2013
78.2%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	境界医学	<a href="#">PET及び生物学的マーカーを用いたうつ病の治療合理化に関する研究</a>	2010
78.2%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">治療抵抗性統合失調症におけるグリア-ニューロン回路網異常の解明</a>	2015
78.2%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">自閉症モデル霊長類を用いた発達期神経回路再編成の異常の検証</a>	2015
78.2%	基盤研究(A)	総合・新領域系	総合領域	神経科学	<a href="#">LRR膜貫通型タンパク質ファミリー機能不全による神経疾患発症機序の解明</a>	2009
78.1%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	境界医学	<a href="#">統合失調症の認知機能障害におけるアセチルコリン神経基盤の解明と創薬研究</a>	2009
78.1%	新学術領域研究(研究領域提案型)	特別			<a href="#">顔認知コミュニケーションの神経基盤の臨床神経心理学的検討</a>	2011
78.1%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	基礎医学	<a href="#">認知行動障害における脳内サイトカインシグナル異常</a>	2006
78.1%	新学術領域研究(研究領域提案型)	特別			<a href="#">精神疾患と脳損傷からみた「心の未来性」に関する認知神経メカニズムの解明</a>	2014
78.1%	基盤研究(C)	総合・新領域系	総合領域	神経科学	<a href="#">構造的可塑性仮説に基づくうつ病の発症・治療機序についての基礎研究</a>	2009
78.1%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">統合失調症死後脳の神経病理学的検討ー疾患モデル動物との比較ー</a>	2011
78.1%	若手研究(B)	総合・新領域系	総合領域	脳神経科学	<a href="#">胎児期における母体免疫活性化によって引き起こされるドーパミン受容体機能障害の研究</a>	2011
78.1%	挑戦の萌芽研究	総合・新領域系	総合領域	人間工医学	<a href="#">大脳基底核ニューロン活動マッピングとパーキンソン病リハビリテーションの実験の開発</a>	2010
78.1%	基盤研究(C)	生物系	総合生物	神経科学	<a href="#">中脳ドパミン神経の活動様式と精神疾患関連社会性行動障害との関係</a>	2016
78.0%	挑戦の萌芽研究	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">幻聴の病態発生に関する脳画像研究</a>	2015
78.0%	挑戦の萌芽研究	生物系	医歯薬学	薬学	<a href="#">精神疾患および発達障害モデルマウスにおける認知行動療法の神経化学的研究</a>	2016
78.0%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">抗うつ薬誘発性躁転に対する気分安定薬の作用に関連する神経回路の探索</a>	2014
78.0%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">ヒトの社会行動に辺縁系が果たす役割</a>	2011
78.0%	若手研究(A)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">マルチモダリティ脳MRI解析を中間表現型とした対人行動の障害のゲノム要因の同定</a>	2010
78.0%	特定領域研究	特別			<a href="#">ヒトの感情認知と感情生成の臨床神経心理学的研究</a>	2006
77.9%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	歯学	<a href="#">難治性疼痛の痛覚ー情動系の分子機構解析と栄養因子治療応用</a>	2012
77.9%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">神経メラニンMRIを用いた難治性うつ病のドパミン・ノルアドレナリン機能評価研究</a>	2010

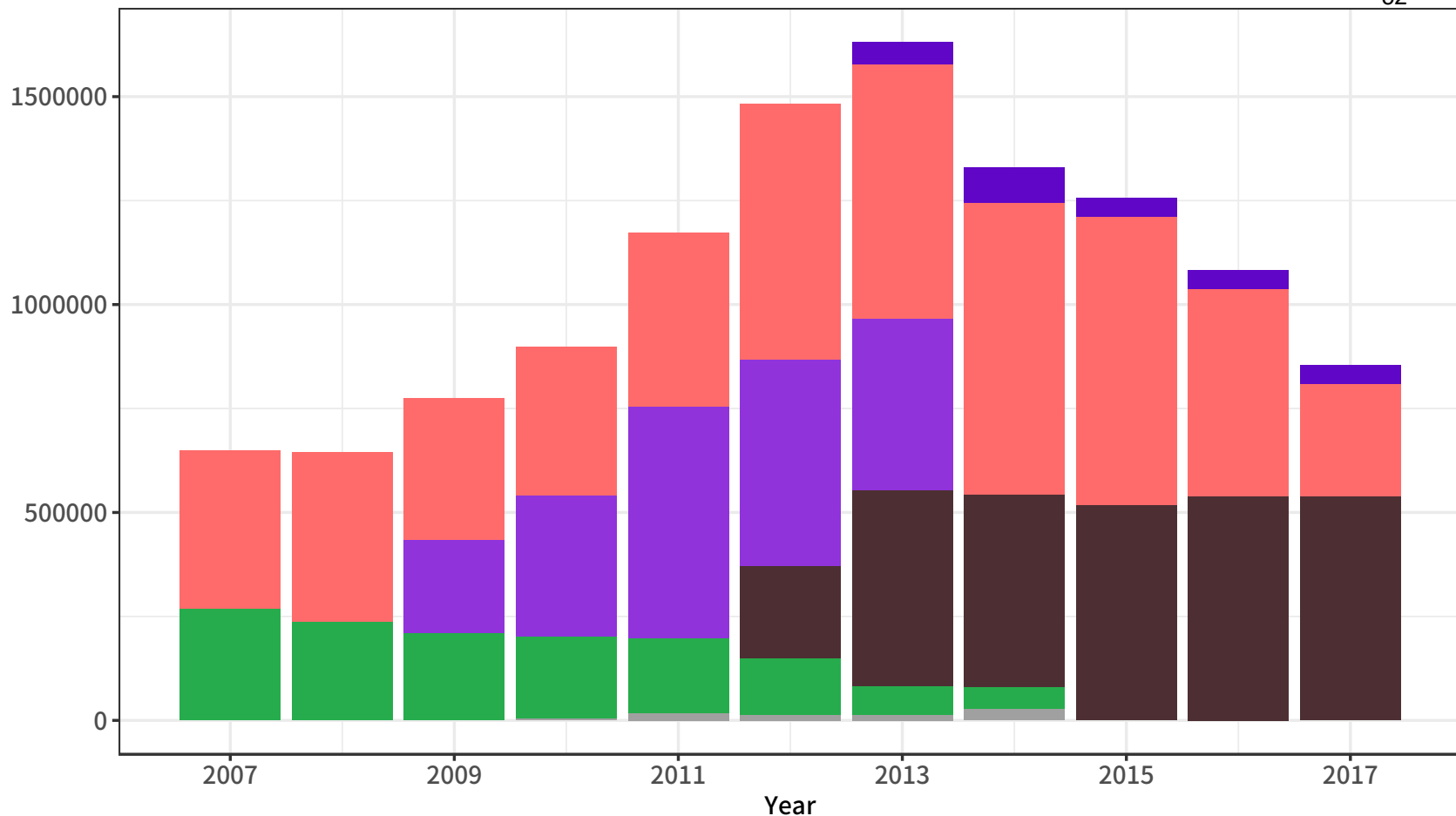
関連KAKEN課題

関連度	種別	大分類	中分類	小分類	課題名	開始年
77.9%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">早期パーキンソン病の精神症状に対する抗コリンエステラーゼ阻害剤の有用性</a>	2012
77.9%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">うつ病を伴う強迫性障害に対する経頭蓋磁気刺激法の神経画像研究</a>	2016
77.9%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">統合失調症の聴覚言語処理機構に関する脳画像・遺伝子研究</a>	2007
77.9%	新学術領域研究(研究領域提案型)	特別			<a href="#">ストレス性精神疾患モデル動物における痛み情動回路の制御機構とその応用</a>	2015
77.9%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">コネクティビティ解析による統合失調症の意思決定プロセスと症状の神経基盤の解明</a>	2011
77.9%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	薬学	<a href="#">恐怖記憶の階層的情報処理機構に関する研究</a>	2012
77.9%	基盤研究(C)	総合・新領域系	総合領域	神経科学	<a href="#">大脳基底核による精神運動機能と自律神経機能の統合的制御</a>	2007

## 競争的外部資金 関連課題（参考用，一部）

1/1

関連 度	種別	課題名	代表者 名	所属	開始 年	終了 年	総額 (千 円)
82.0%	JSPS::科学研究費 助成事業	統合失調症の社会機能回復－薬物・細胞併用療法は言語・共感性の脳回路を修復するか－	鵜飼 渉	札幌医科大学・医学部・講師	2011	2014	5,070
81.7%	MHLW::厚生労働省 研究事業	分子イメージングによる精神科治療法の科学的評価法の確立に関する研究	大久保 善朗	日本医科大学 精神医学教室	2007	2010	57,600
81.5%	MHLW::厚生労働省 研究事業	神経伝達機能イメージングを用いた機能的精神疾患の治療効果の客観的評価法 および診断法の確立に関する研究	大久保 義朗	東京医科歯科大学大学院保健衛生学研究 科	2003	2006	125,510
81.3%	JSPS::科学研究費 助成事業	プレシナプス制御機構に着目した精神疾患の病態解明と臨床応用への展望	宮本 嘉 明	富山大学 大学院医学薬学研究部(薬学) 准教授	2015	2018	4,810
81.2%	JSPS::科学研究費 助成事業	精神分裂病の発症機序についての脳画像解析的・神経心理学的・精神薬理学的 研究	倉知 正 佳	富山医科薬科大学・医学部・教授	2000	2004	12,500
81.2%	MHLW::厚生労働省 研究事業	精神分裂病の発症脆弱性の解明およびその客観的な診断方法の確立	松岡 洋 夫	東北大学大学院医学系研究科（精神神 経学分野）	2002	2005	102,000
81.0%	JSPS::科学研究費 助成事業	大脳基底核による精神運動機能と自律神経機能の統合的制御	高草木 薫	旭川医科大学・医学部・准教授	2007	2009	4,680
81.0%	MHLW::厚生労働省 研究事業	気分障害の神経病理学に基づく分類を目指した脳病態の解明	加藤 忠 史	独立行政法人理化学研究所 精神疾患 動態研究チーム	2009	2012	41,231
80.9%	JSPS::科学研究費 助成事業	うつ病における認知障害メカニズムと認知行動療法に関する脳機能画像研究	小野田 慶一	島根大学・医学部・助教	2008	2011	3,250
80.9%	JSPS::科学研究費 助成事業	統合失調症の聴覚言語処理機構に関する脳画像・遺伝子研究	肥田 道 彦	日本医科大学・医学部・助教	2007	2009	3,690
80.8%	JSPS::科学研究費 助成事業	統合失調症の社会的認知障害の神経基盤:高磁場MRIによる構造・機能的神経画 像研究	村井 俊 哉	京都大学・医学研究科・教授	2008	2011	4,550
80.5%	MHLW::厚生労働省 研究事業	精神疾患の病態診断と治療評価のためのイメージングバイオマーカーの開発と 臨床応用	大久保 善朗	日本医科大学 大学院医学研究科	2010	2013	62,884
80.4%	MHLW::厚生労働省 研究事業	トゥレット症候群の診断、治療、予防に関する臨床的研究	瀬川 昌 也	瀬川小児神経学クリニック	2011	2013	11,340
80.3%	JSPS::科学研究費 助成事業	大脳辺縁系における情動・記憶・免疫系の相互干渉機構の解明	西条 寿 夫	富山医科薬科大学・医学系研究科・教 授	2000	2005	107,700
80.3%	JSPS::科学研究費 助成事業	情動-認知機能制御の脳内基盤とその障害に関する脳機能画像解析研究	山脇 成 人	広島大学・大学院・医歯薬学総合研究 科・教授	2008	2011	18,720
80.3%	JSPS::科学研究費 助成事業	気分障害と精神分裂病の病態における脳情報伝達・神経可塑性障害の関与	小澤 寛 樹	札幌医科大学・医学部・助教授	2001	2003	3,600
80.3%	JSPS::科学研究費 助成事業	神経画像を用いた統合失調症および感情障害の脳病態の解明			2005	2007	2,400
80.3%	JSPS::科学研究費 助成事業	統合失調症と気分障害における意欲症状の脳基盤の解明と改善のためのNIRS研 究	福田 正 人	群馬大学・大学院・医学系研究科・准 教授	2008	2011	11,180
80.2%	MHLW::厚生労働省 研究事業	基礎研究と臨床研究の融合による、神経疾患によってひきおこされる疼痛に対 する新しい治療法の開発	柿木 隆 介	自然科学研究機構 生理学研究所統合 生理研究系	2006	2009	42,400
79.9%	JSPS::科学研究費 助成事業	大脳基底核ニューロン活動マッピングとパーキンソン病リハビリテーションの 実験の開発	桑井 康 宏	東京医科歯科大学・医歯(薬)学総合研 究科・講師	2010	2013	3,330
79.8%	JSPS::科学研究費 助成事業	<sup>1</sup> H-MRSと3D-MRIによる精神分裂病の発症機序についての研究	萩野 宏 文	富山医科薬科大学・医学部・助手	2002	2004	2,300
79.8%	JSPS::科学研究費 助成事業	神経回路網からみた分裂病の認知障害に対する非定型抗精神病薬の作用機序に 関する研究	小山 司 教授	北海道大学・大学院・医学研究科・教 授	2002	2005	13,900
79.7%	JSPS::科学研究費 助成事業	うつ病の認知病理に関する神経生理学的研究～前部帯状皮質の認知神経科学的 アプローチ	久住 一 郎	北海道大学・大学院・医学研究科・准 教授	2008	2011	4,940
79.7%	JSPS::科学研究費 助成事業	前頭前野セロトニン神経系を標的とした精神疾患治療薬開発の基盤研究	鈴木 秀 典	日本医科大学・医学(系)研究科(研究 院)・教授	2010	2013	4,550
79.6%	JSPS::科学研究費 助成事業	オフセット鎮痛脳内機構に基づく慢性疼痛バイオマーカーの探索	倉田 二 郎	東京医科歯科大学 医学部附属病院 講 師	2014	2017	4,940
79.6%	JSPS::科学研究費 助成事業	ヒトにおける情動および行動の機制に関する脳内機構の研究	森 悦朗 教授	東北大学・大学院・医学系研究科・教 授	2004	2005	6,000
79.6%	JSPS::科学研究費 助成事業	統合失調症警告期の新しい診断法と早期治療法の開発:認知機能と脳機能画像に よる検討	住吉 太 幹	富山大学・大学院・医学薬学研究部 (医学)・准教授	2007	2011	4,290
79.6%	JSPS::科学研究費 助成事業	難治性疼痛の痛覚-情動系の分子機構解析と栄養因子治療応用	石川 敏 三	山口大学・医学(系)研究科(研究 院)・教授	2012	2015	5,330
79.6%	MHLW::厚生労働省 研究事業	双極性障害の神経生理・画像・分子遺伝学的研究	神庭 重 信	九州大学 大学院医学研究院 精神病 態医学	2006	2009	20,000



種別



AMED::戦略推進部（脳と心の研究課）

JSPS::科学研究費助成事業



JSPS::最先端研究開発支援

MEXT::文部科学省研究事業



MHLW::厚生労働省研究事業

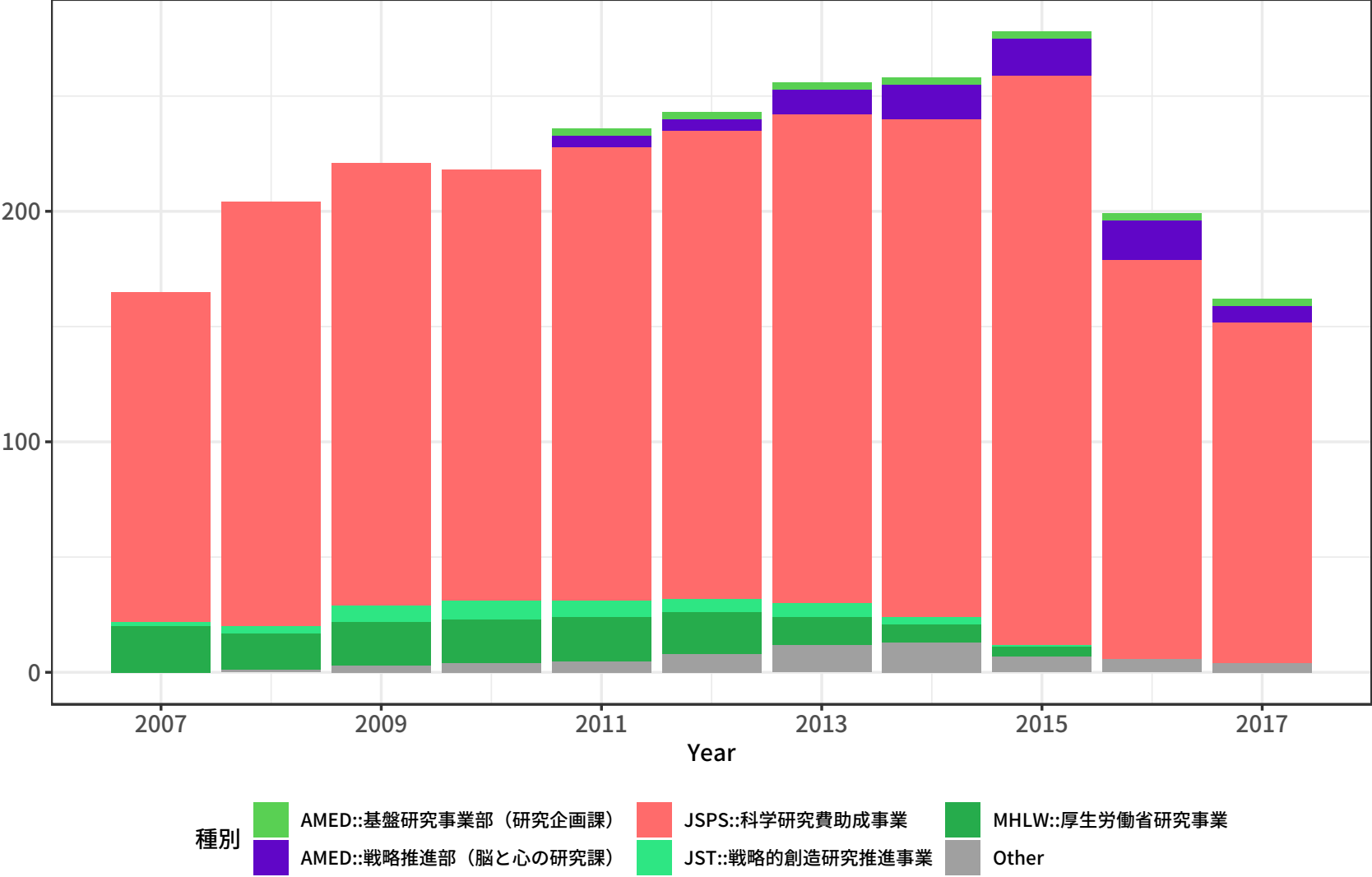
Other

## 競争的外部資金 予算推移(2007-2017)

1/1

種別	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年
JSPS::最先端研究開発支援	0	0	225,000	340,235	557,890	496,640	411,635	0	0	0	0
JSPS::科学研究費助成事業	379,890	407,383	339,385	357,923	417,488	615,420	610,940	702,380	693,580	498,900	271,700
MHLW::厚生労働省研究事業	270,085	235,628	209,560	195,600	179,871	136,724	69,891	52,326	0	0	0
AMED::基盤研究事業部（研究企画課）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JST::戦略的創造研究推進事業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JST::産学連携・技術移転事業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AMED::戦略推進部（脳と心の研究課）	0	0	0	0	0	0	54,447	84,867	45,000	45,000	45,000
AMED::創薬戦略部（医薬品等規制科学課）	0	0	0	0	0	0	10,000	9,850	0	0	0
AMED::戦略推進部（難病研究課）	0	0	0	0	0	0	0	15,900	0	0	0
AMED::国際事業部（国際連携研究課）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MEXT::文部科学省研究事業	0	0	0	0	0	221,275	471,120	462,451	518,868	538,868	538,000
JSPS::未来開拓学術研究推進事業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JSPS::国際交流事業	0	1,000	1,000	0	0	1,000	3,205	2,500	0	0	0
JSPS::人材育成事業	0	0	0	5,994	17,183	12,417	0	0	0	0	0

競争的外部資金 件数推移(2007-2017)



## 競争的外部資金 件数推移(2007-2017)

1/1

種別	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年
JSPS::最先端研究開発支援	0	0	1	1	3	3	3	3	0	0	0
JSPS::科学研究費助成事業	143	184	192	187	197	203	212	216	247	173	148
MHLW::厚生労働省研究事業	20	16	19	19	19	18	12	8	4	0	0
AMED::基盤研究事業部（研究企画課）	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3
JST::戦略的創造研究推進事業	2	3	7	8	7	6	6	3	1	0	0
JST::産学連携・技術移転事業	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0
AMED::戦略推進部（脳と心の研究課）	0	0	0	0	5	5	11	15	16	17	7
AMED::創薬戦略部（医薬品等規制科学課）	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0
AMED::戦略推進部（難病研究課）	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2
AMED::国際事業部（国際連携研究課）	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0
MEXT::文部科学省研究事業	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
JSPS::未来開拓学術研究推進事業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JSPS::国際交流事業	0	1	2	2	1	2	3	3	1	0	0
JSPS::人材育成事業	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1

健康・医療・生命科学分野

「健康危機管理（感染症、救急医療、災害医療を含む）」

仮キーワード：

新興感染症、再興感染症、HIV、AIDS、慢性肝炎、薬剤耐性菌、ワクチン、サーベイランス、消毒、中和抗体、災害医療、救急医療、人工赤血球、集中治療、トリアージ、敗血症、クラッシュ症候群、多臓器不全、マスギャザリング、病院前救急診療、航空医療、蘇生学

## NISTEP 第10回デルファイ調査 関連課題

1/1

関連度	分野	細目	課題
72.3%	健康・医療・生命科学	新興・再興感染症	<a href="#">慢性ウイルス感染症（HIV/AIDS、慢性肝炎等）に対する根治的治療</a>
70.8%	健康・医療・生命科学	新興・再興感染症	<a href="#">ウイルス抗原変異等の影響なく、数回の接種で生涯感染予防が可能なインフルエンザワクチン</a>
69.6%	健康・医療・生命科学	新興・再興感染症	<a href="#">薬剤耐性感染症の発生・まん延を制御するシステム（科学（医薬品等）・社会技術（感染対策の新たなアプローチ等））</a>
69.5%	健康・医療・生命科学	新興・再興感染症	<a href="#">発生が希少等により研究開発への社会的な投資意欲が低い感染症（薬剤耐性菌、顧みられない熱帯病等）に対する診断法・ワクチン・薬剤の効率的な開発・供給体制</a>
69.0%	健康・医療・生命科学	健康・医療情報、疫学・ゲノム情報	<a href="#">糖尿病、高血圧等の慢性疾患患者を定期通院から解放するための、生体センサーを活用した在宅での疾病管理に基づく遠隔診療</a>
68.8%	健康・医療・生命科学	新興・再興感染症	<a href="#">電子カルテシステム、検査・処方等医療データや様々なウェブデータを活用した網羅的感染症サーベイランスシステムによる感染症流行予測・警報発出システム</a>
68.4%	健康・医療・生命科学	新興・再興感染症	<a href="#">iPS細胞等の幹細胞から樹立された細胞等を活用した、動物モデルに代替する、感染症治療薬を開発するための効果・副作用試験法</a>
68.2%	健康・医療・生命科学	新興・再興感染症	<a href="#">ワクチン・薬剤等の迅速な開発が困難な新興感染症に対する戦略（医療的な介入および注意喚起・行動変容を促すこと等の非医療的な介入）の立案を支援する、リアルタイムシミュレーションシステム</a>
67.9%	健康・医療・生命科学	難病、希少疾患	<a href="#">腸管微生物叢の再構築による、難治性疾患（潰瘍性大腸炎、クローン病等）の予防・治療法</a>
67.9%	健康・医療・生命科学	新興・再興感染症	<a href="#">特定の感染症への感染の有無や感染者の他者への感染性、未感染者の感受性を迅速に検知・判定する、汚染区域や航空機内等でも使用可能な超軽量センサー</a>

CRDS俯瞰報告書 関連項目

関連度	分野	細目
70.9%	ライフサイエンス・臨床医学分野（'17年）	感染症
67.3%	ライフサイエンス・臨床医学分野（'17年）	予防・個別化医療
67.2%	ライフサイエンス・臨床医学分野（'17年）	健康・予防医学関連機器
66.5%	ライフサイエンス・臨床医学分野（'17年）	臨床検査機器・技術
66.2%	ライフサイエンス・臨床医学分野（'17年）	免疫科学
65.4%	ライフサイエンス・臨床医学分野（'17年）	生活習慣病(がん、代謝疾患、腎疾患)
64.9%	ライフサイエンス・臨床医学分野（'17年）	精神・神経疾患
64.8%	ライフサイエンス・臨床医学分野（'17年）	疫学・コホート
64.7%	システム・情報科学技術分野（'17年）	医療ロボット
64.5%	ライフサイエンス・臨床医学分野（'17年）	免疫疾患

## 関連議事録

1/1

関連度	機関	日付	系列名	会議名	キーワード
74.9%	厚生労働省	2013-10-21	<a href="#">厚生科学審議会 予防接種・ワクチン分科会 予防接種基本方針部会 及び 厚生科学審議会 感染症部会 風しんに関する小委員会</a>	第2回厚生科学審議会予防接種・ワクチン分科会予防接種基本方針部会及び 厚生科学審議会感染症部会風しんに関する小委員会議事録	風しん 検査 流行 感染 接種 ワクチン 患者 抗体 麻しん 委員 診断 ウイルス 感染症 免疫 先生 予防接種 妊婦 医療機関 対策 症状
73.8%	厚生労働省	2016-12-20	<a href="#">厚生科学審議会 エイズ・性感染症に関する小委員会</a>	第1回エイズ・性感染症に関する小委員会	予防 hiv 検査 指針 感染 エイズ 先生 医療 性感染症 患者 委員 岩本 感染症 病院 委員長 治療 prep 対策 梅毒 連携
73.2%	厚生労働省	2015-09-18	<a href="#">厚生科学審議会 感染症部会</a>	第12回厚生科学審議会感染症部会	備蓄 委員 患者 感染症 新型インフルエンザ 接触 倉根 流行 検査 議論 投与 症例 事務局 感染 薬剤 対策 治療 インフルエンザウイルス 確認 症状
72.3%	厚生労働省	2017-01-23	<a href="#">厚生科学審議会 エイズ・性感染症に関する小委員会</a>	第2回エイズ・性感染症に関する小委員会	委員 検査 エイズ hiv 委員長 治療 岩本 医療 病院 感染症 予防 指針 患者 性感染症 課題 拠点 啓発 対策 診療 先生
71.0%	国会	2009-05-08	<a href="#">参議院 厚生労働委員会</a>	第171回 参議院 厚生労働委員会 11号	新型インフルエンザ 感染 医療機関 政府参考人 患者 体制 対策 感染症 国内 検疫 大臣 蔓延 上田 博三 ワクチン 医療 日本 ウイルス 発熱 可能性
71.0%	厚生労働省	2015-07-08	<a href="#">厚生科学審議会 感染症部会</a>	第11回厚生科学審議会感染症部会	委員 ワクチン 倉根 備蓄 事務局 有効 岡部 対策 議論 新型インフルエンザ 接種 抗体 システム 感染 アジュバント 検討 患者 研究 感染症 mers
70.9%	厚生労働省	2014-07-23	<a href="#">厚生科学審議会 結核部会</a>	第4回厚生科学審議会結核部会議事録	結核 患者 dots デラマニド 治療 使用 委員 投与 加藤 現象 感染 コッホ 自治体 医療 登録 検討 地域 判断 試験 接種
70.9%	厚生労働省	2013-09-30	<a href="#">厚生科学審議会 予防接種・ワクチン分科会 予防接種基本方針部会 及び 厚生科学審議会 感染症部会 風しんに関する小委員会</a>	第1回厚生科学審議会予防接種・ワクチン分科会予防接種基本方針部会及び 厚生科学審議会感染症部会風しんに関する小委員会議事録	風しん 流行 委員 ワクチン 接種 感染症 先生 委員長 麻しん 患者 crs 予防接種 五十嵐 感染 ウイルス 抗体 地域 女性 指針 予防
70.8%	厚生労働省	2010-08-02	<a href="#">肝炎対策推進協議会</a>	第2回肝炎対策推進協議会	肝炎 治療 ウイルス 患者 対策 委員 相談 検査 排除 インターフェロン 活動 日本 取組 肝がん 肝硬変 c型肝炎 研究 感染 肝炎ウイルス 受診
70.6%	厚生労働省	2014-05-22	<a href="#">厚生科学審議会 結核部会</a>	第3回厚生科学審議会結核部会議事録	結核 病原体 委員 患者 加藤 サーベイランス 薬剤 検査 mdx 感受性 情報 刑事施設 対策 説明 保健所 治療 疫学 耐性 調査 三種

関連プレスリリース

関連度	機関名	発行日	記事名	キーワード
75.5%	北里大学	2014-05-22	<a href="#">病院感染制御担当者育成講習会</a>	感染 制御 病院 担当者 育成 講習会 平成27年度 予防 医療機関 今後 腸管 ガイドライン ウイルス性 砂川 慶介 担当 医療 院内感染 感染症 ワクチン
74.8%	東京大学	2013-08-09	<a href="#">ロタウイルス感染症治療及び予防コメ型経口抗体療法の開発</a>	抗体 ロタウイルス 感染 治療 乳幼児 コメ 経口 療法 予防 ワクチン 開発 接種 分野 突発 免疫 不全 発表 発生 災害時 期待
74.2%	国立成育医療研究センター	2017-11-29	<a href="#">免疫抑制薬内服中患者への弱毒生ワクチン接種、全国実態調査を開始</a>	患者 免疫 生ワクチン 接種 抑制 弱毒 内服 疾患 実態調査 免疫学 基準 リウマチ 安全性 臓器移植 研究 小児 ワクチン 腎臓 消化器 感染症
73.5%	島根大学	2010-07-07	<a href="#">百日咳にご注意ください！</a>	百日 感染 症状 成人 患者 保健 センター 増加 管理 乳幼児 予防 医療機関 課外活動 免疫力 理解 感染力 問題 -3 発生 お願い
73.1%	サイエンスポータル	2009-08-16	<a href="#">新型インフルエンザで透析患者死亡</a>	患者 新型インフルエンザ 透析 a型 沖縄県 医療機関 外出 感染 症状 インフルエンザ 15日 疾患 治療 死亡 着用 注意報 注意 重症 未明 恐れ
72.5%	ウィークリーつくばサイエンスニュース	2009-09-28	<a href="#">肝炎の進行度を入院せずに測定できる新システムを開発</a>	検査 入院 肝炎 肝臓 診断 感染 肝硬変 システム 進行 治療 開発 慢性 レクチン 程度 患者 測定 線維 肝炎ウイルス ウイルス性肝炎 発表
72.3%	国立循環器病研究センター	2018-01-25	<a href="#">脳梗塞患者の中に急性大動脈解離患者が隠れている～適切な診断を行うための指針を提案～</a>	診療 症例 大動脈解離 脳梗塞 脳卒中 大動脈 適切 stanford 解離 治療 a型 評価 可能性 救急隊 緊急手術 初期 a型急性大動脈解離 急性 指針案 搬送先
71.9%	サイエンスポータル	2009-09-16	<a href="#">沖縄県で24歳のインフルエンザ患者死亡</a>	治療 新型インフルエンザ 24歳 くも膜下出血 沖縄県 死亡 入院 15日 併発 保健所 死者 リンザ 確認 顕在 南部 疾患 症状 患者 若い人 体外
71.9%	サイエンスポータル	2009-10-19	<a href="#">医療従事者へのインフルエンザワクチン接種開始</a>	ワクチン 接種 国産 優先 患者 医療従事者 新型インフルエンザ 1歳 外来 インフルエンザ ワクチン 感染 要請 16日 19日 保護者 医師 対応 救急医療 結果 政務官
71.8%	国立成育医療研究センター	2014-09-26	<a href="#">世界初の2施設間小児生体肝ドミノ肝移植について</a>	ドミノ 肝移植 さん 患者 センター 医療 臓器移植 施設 救命 小児 今後 日本 生体 多く 成育 疾患 研究 手術 現在 移植

## 関連KAKEN課題

1/2

関連度	種別	大分類	中分類	小分類	課題名	開始年
78.1%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	境界医学	<a href="#">救命センターにおける「先制攻撃的感染予防策」の効果に関する研究</a>	2009
77.2%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	看護学	<a href="#">医療関連感染サーベイランスの活用による感染防止ケアの探索</a>	2014
75.7%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	看護学	<a href="#">外来機能強化による医療関連感染予防のための連携システムの開発</a>	2009
75.4%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">「MRSAブール」の概念に基づく先制攻撃的かつ重点的な感染対策法の確立</a>	2006
75.4%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">重症インフルエンザ肺炎における抗HMGB-1抗体の治療効果の検討</a>	2015
75.0%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	歯学	<a href="#">ウイルス肝炎患者および易感染性患者の歯科治療における院内感染対策に関する研究</a>	2006
74.8%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">生体肝移植患者における包括的周術期感染予防対策の確立</a>	2005
74.7%	挑戦の萌芽研究	生物系	医歯薬学	境界医学	<a href="#">施設内GIS(地理情報システム)による院内感染サーベイランスと危機管理への有用性</a>	2008
74.6%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">獣医療におけるメチシリン耐性黄色ブドウ球菌の保菌と予防に関する疫学研究</a>	2011
74.5%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">IFN・サイトカインシステム検討による新型インフルエンザ重症化ハイリスク群の検証</a>	2010
74.4%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">中心静脈カテーテル関連血流感染症撲滅のためのケアバンドル予防策徹底とその教育</a>	2016
74.3%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">インフルエンザと関連する重症肺炎の「ネッツ」制御による新たな治療戦略の可能性</a>	2014
74.1%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	看護学	<a href="#">外来機能の強化による医療関連感染予防のための連携システム開発と評価</a>	2012
74.0%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	看護学	<a href="#">医療連携の観点からの新生児GBS感染症予防のための母子ケアシステムの開発</a>	2008
74.0%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">救急外来における高齢者重症細菌感染症の早期診断における新規バイオマーカーの開発</a>	2016
74.0%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">長期尿路カテーテル留置患者に対する院内感染防止対策に関する基礎的・臨床的研究</a>	2010
74.0%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	看護学	<a href="#">侵襲性新生児GBS感染症予防のための母児感染予防ケアの開発と評価</a>	2014
73.8%	挑戦の萌芽研究	生物系	医歯薬学	境界医学	<a href="#">これからのHIV/AIDS診療体制の在り方に関する研究</a>	2011
73.8%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">大規模レセプトデータベースによる重症インフルエンザ発症要因に関する臨床疫学研究</a>	2015
73.8%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	境界医学	<a href="#">地域における薬剤耐性菌の蔓延状況と急性期病院持ち込みに関する疫学研究</a>	2011
73.8%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">新しい敗血症診断システムの開発</a>	2016
73.7%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">ハイリスク者における新型インフルエンザワクチンの有用性に関する研究</a>	2010
73.5%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">タイ国における多剤耐性アシネトバクター・パウマニを中心とする院内感染制御支援</a>	2012
73.5%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">HIV感染者合併脳心血管疾患におけるvWFとADAMTS13の関与</a>	2016
73.5%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">アフリカにおける女性と子どものエイズの予防と治療の向上に関する研究</a>	2005
73.4%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	看護学	<a href="#">精神科における感染対策のアウトカム評価に関する研究</a>	2012
73.4%	若手研究(A)	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">病院感染のパフォーマンス指標の開発と医療技術評価への応用</a>	2013
73.4%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">重症熱性血小板減少症(SFTS)不顕性感染調査および感染リスク評価</a>	2016
73.3%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">新たな医療関連感染の要因としての医療職における耳ピアス孔の細菌汚染に関する検討</a>	2014
73.3%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">新興リケッチア感染症・日本紅斑熱の重症化機序解明と救命治療法の確立</a>	2009
73.3%	基盤研究(A)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">小児における急性脳炎・脳症の病態・診断・治療に関する研究</a>	2005
73.3%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	境界医学	<a href="#">医療関連感染における制御活動の費用節約効果に関する研究</a>	2011
73.3%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">LAMP 法パネルを用いた小児重症肺炎の迅速診断系の確立とその臨床応用に関する研究</a>	2010
73.2%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">タイ国における市中肺炎とインフルエンザの関連についての臨床的検討</a>	2006
73.1%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">メチシリン耐性黄色ブドウ球菌による院内肺炎の診断と抗菌薬治療開始閾値に関する研究</a>	2008
73.1%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">RSV感染症克服を目指した「RSV妊婦ワクチン」の基礎的研究</a>	2012
73.1%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">重症肺炎を起こすヒトコロナウイルスに対する新規ワクチンの開発</a>	2016
73.1%	基盤研究(A)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">急性脳炎・脳症の病態解明及びそれに基づく治療法・予防方法の確立に関する研究</a>	2008
73.0%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">ロタウイルス脳炎、突然死例の病態解明:宿主とウイルス因子の包括的解析</a>	2013
73.0%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">小児呼吸器感染症および中枢神経感染症におけるエンテロウイルスD68の疫学</a>	2016
72.9%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">サイトカインストームを伴うインフルエンザ感染重症化機序の解明と効果的な治療戦略</a>	2016
72.9%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	基礎医学	<a href="#">クルーズトリパノソーマ原虫慢性感染症(シャーガス病)に対するワクチン治療モデル</a>	2011
72.9%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	境界医学	<a href="#">セレウス菌による血流感染症アウトブレイクの研究:原因の解明と対策の確立</a>	2007
72.9%	挑戦の萌芽研究	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">医療訴訟判決の解析に基づく診療科別・疾患別医療安全工学的対応策の検討</a>	2013
72.8%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">アデノウイルス性結膜炎の早期探知と早期病原体診断による流行の正確な把握と制御</a>	2012
72.8%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	基礎医学	<a href="#">インフルエンザの重症化の感染病理学的解析</a>	2014
72.8%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">ベトナムにおける小児肺炎発症の社会環境的リスク因子の量的・質的探究</a>	2009
72.7%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">新たな視点でのウイルス性下痢症の診断、病態、分子疫学、ワクチンを含む予防等の研究</a>	2012
72.7%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">院内感染に伴う重症敗血症の発症メカニズム解析</a>	2014
72.7%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">薬剤耐性株の出現は、B群溶血性レンサ球菌感染の治療と予防に対する脅威となるか?</a>	2007
72.6%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">最新の技術による新興感染症を含むアジアの小児ウイルス感染症の診断、分子疫学と予防</a>	2011
72.6%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	看護学	<a href="#">医療関連感染バーデン減少のための患者手指衛生推進戦略の構築</a>	2013
72.6%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">在宅療養高齢者におけるインフルエンザ予防とワクチンの有用性に関する研究</a>	2007

## 関連KAKEN課題

2/2

関連度	種別	大分類	中分類	小分類	課題名	開始年
72.5%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">重症インフルエンザ肺炎における過剰免疫反応(サイトカインストーム)調節の可能性</a>	2011
72.5%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">東南アジア・南アジアにおける未診断熱性疾患の解析</a>	2011
72.4%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	看護学	<a href="#">血流感染における透析カテーテル管理の検討</a>	2009
72.4%	挑戦の萌芽研究	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">不明熱症例に対する全国のも施設共同による症例登録研究</a>	2013
72.4%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">遺伝子タイピングによる整形外科領域MRSA手術部位感染発症要因・感染対策の検討</a>	2013
72.4%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">地域における高齢者の耐性菌サーベイランス-医療・福祉施設在宅・在宅の包括的見地より～</a>	2006
72.4%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">新しい診断法を用いたアジアにおける小児ウイルス感染症の分子疫学、予防と治療の研究</a>	2007
72.4%	挑戦の萌芽研究	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">H5N1高病原性鳥インフルエンザなどによる重症肺障害の治療薬の開発</a>	2013
72.4%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">小児の呼吸器系ウイルスの侵淫度を探る</a>	2012
72.4%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">新生児死亡の原因となるエンテロウイルス感染症-CVBの危険性-</a>	2016
72.3%	基盤研究(C)	特別	国際保険医療研究		<a href="#">経口感染型肝炎ウイルス感染症の疫学調査および保健医療向上に関する研究</a>	2007
72.3%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">先天性感染が及ぼすインバクト:ベトナム中南部バースコホート研究</a>	2009
72.3%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	境界医学	<a href="#">感染治療における薬物-病原体-宿主免疫の3者相互関連性の解明に基づく治療法最適化</a>	2015
72.3%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">救命センターにおける分子疫学検査POT法を用いた医療関連感染症の解明と制御</a>	2015
72.3%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">重症敗血症におけるCRPの役割と治療効果</a>	2016
72.2%	基盤研究(B)	生物系	農学	動物生命科学	<a href="#">猫伝染性腹膜炎の予防薬および治療薬の開発</a>	2013
72.2%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">新生児慢性肺疾患における炎症の役割とその経時的変化</a>	2014
72.2%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">中央アジアで蔓延するリウマチ性心疾患総合対策のための分子疫学的研究</a>	2013
72.2%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">血液透析患者における肝炎ウイルス感染と生命予後に関する疫学研究</a>	2011
72.2%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">抗ウイルス療法(ART)下に残存するHIV持続感染細胞の克服を目指した研究</a>	2015
72.2%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">肺炎球菌ワクチン導入前後の肺炎球菌急性中耳炎分離株の血清型の変化に関する研究</a>	2012
72.2%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">遺伝学的手法を用いた医療系学生と患者間におけるMRSAの伝播に関する研究</a>	2013
72.2%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">重症患者の正しいせん妄評価の普及のための疫学調査とせん妄発症メカニズムの病態解明</a>	2010
72.1%	奨励研究	特別	薬学IV-A		<a href="#">多臓器不全患者に対するマルトフィリア感染症治療薬の投与設計方法の確立</a>	2016
72.1%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">救命センターにおける多剤耐性アシネトバクターバウマニ感染経路の解明</a>	2015
72.1%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	看護学	<a href="#">侵襲性新生児GBS感染症予防のための母児ケアシステムの開発</a>	2011
72.1%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	基礎医学	<a href="#">インフルエンザ肺炎の重症化メカニズムの解明～その治療を目指して～</a>	2013
72.1%	挑戦の萌芽研究	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">S-ニトロソ化蛋白を用いた侵襲性真菌感染症に対する新規治療法の開発</a>	2015
72.1%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	歯学	<a href="#">根尖性歯周炎等の口腔内感染巣が易感染性患者の好中球減少性発熱に及ぼす影響</a>	2010
72.1%	基盤研究(C)	特別	国際保険医療研究		<a href="#">インド洋大津波緊急医療救援データに基づく抗生物質使用に関する研究</a>	2006
72.0%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	看護学	<a href="#">重症な炎症性腸疾患患児における医療関連感染予防に向けた排泄ケアプログラムの開発</a>	2014
72.0%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	看護学	<a href="#">小児病棟における感染性胃腸炎の院内感染予防ガイドラインの作成に関する研究</a>	2007
71.9%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	看護学	<a href="#">院内感染の接触伝播に関する調査および感染管理のためのシミュレーションによる研究</a>	2010
71.9%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">院外心停止例救命のための効果的救急医療体制・治療ストラテジの構築に関する研究</a>	2012
71.9%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	看護学	<a href="#">新生児敗血症および髄膜炎予防のための母子感染予防ケアシステムの開発</a>	2006
71.9%	挑戦の萌芽研究	総合・新領域系	複合新領域	社会・安全システム科学	<a href="#">増大する慢性疾患とバイオテロの危害分析</a>	2009
71.9%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	基礎医学	<a href="#">肺炎球菌ワクチンの予防効果における臨床免疫学的研究</a>	2006
71.8%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">新生児集中治療領域における市中獲得型MRSA感染症の効果的感染対策の確立</a>	2013
71.8%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	境界医学	<a href="#">若年成人の百日咳菌に対する抗体価の検討および検査法の評価</a>	2011
71.8%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">院外心停止患者の予後改善のためのバイオマーカーと高度集中治療の効果に関する研究</a>	2016
71.8%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	看護学	<a href="#">慢性閉塞性肺疾患患者の呼吸器感染による急性増悪予防看護介入プログラムの開発</a>	2007
71.8%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	看護学	<a href="#">高齢者救急に対応する介護職の教育プログラムの開発</a>	2008
71.8%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	看護学	<a href="#">耐性菌拡大防止に向けた多職種連携による地域ネットワークと感染監視システムの開発</a>	2008
71.8%	基盤研究(B)	生物系	農学	動物生命科学	<a href="#">猫伝染性腹膜炎の治療法・予防法の確立-基礎の開発から臨床試験の実施まで-</a>	2016
71.8%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">毒素産生性黄色ブドウ球菌の保菌調査および抗毒素抗体価の検討</a>	2012
71.8%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">感染拡大予防を目的とした、健康成人におけるノロウイルス不顕性感染の大規模調査</a>	2016
71.7%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">整形外科領域の抗菌性生体材料の開発と感染性疾患の治療</a>	2011

## 競争的外部資金 関連課題（参考用，一部）

1/1

関連度	種別	課題名	代表者名	所属	開始年	終了年	総額（千円）
77.5%	AMED::戦略推進部（感染症研究課）	高病原性鳥インフルエンザの診断・治療に関する国際連携研究	河内正治	独立行政法人 国立国際医療研究センター 手術部	2013	2016	52,411
77.5%	JSPS::科学研究費助成事業	ウイルス肝炎患者および易感染性患者の歯科治療における院内感染対策に関する研究	安倍敏	東北大学・大学院・歯学研究科・助教	2006	2009	3,780
77.5%	MHLW::厚生労働省研究事業	HIV感染症に合併する肝疾患に関する研究	小池和彦	東京大学医学部附属病院	2003	2006	158,000
76.5%	MHLW::厚生労働省研究事業	HIV感染症に関する臨床研究	木村哲	東京大学医学部	1997	1999	230,000
76.4%	MHLW::厚生労働省研究事業	重症のインフルエンザによる肺炎・脳症の病態解析・診断・治療に関する研究	森島恒雄	岡山大学 大学院医歯薬学総合研究科	2012	2015	110,932
76.2%	MHLW::厚生労働省研究事業	新興再興感染症患者の救急搬送に関する研究	山本保博	日本医科大学	1997	2000	5,000
76.2%	MHLW::厚生労働省研究事業	標準的治療法の確立を目指した急性HⅡV感染症の病態解析	渡邊大	独立行政法人国立病院機構大阪医療センター 臨床研究センター エイズ先端医療研究部 HⅡV感染制御研究	2008	2011	10,910
76.0%	AMED::戦略推進部（感染症研究課）	感染症の診断機能向上のための研究	影山努	国立感染症研究所 インフルエンザウイルス研究センター	2014	2017	25,900
76.0%	JST::産学連携・技術移転事業	アナフィラトキシン阻害ペプチドを用いた敗血症治療薬	岡田則子	名古屋市立大学 大学院 医学研究科	2011	2016	0
76.0%	MHLW::厚生労働省研究事業	HIV感染症に合併する各種疾病に関する研究	小池和彦	東京大学 東京大学医学部附属病院	2006	2009	113,650
76.0%	MHLW::厚生労働省研究事業	新生児及び乳幼児のMRSA感染等の院内感染のリスク評価及び対策に関する研究	武澤純	名古屋大学大学院医学研究科機能構築医学専攻救急・集中治療医学	2001	2003	20,000
75.9%	MHLW::厚生労働省研究事業	日和見感染症の治療に関する研究(総括研究報告書)	木村哲	東京大学医学部附属病院	2000	2003	208,000
75.7%	JSPS::科学研究費助成事業	ノイラミダーゼ阻害薬を用いたインフルエンザの発症予防	新庄正宜	慶應義塾大学・医学部・助手	2004	2006	1,000
75.7%	MHLW::厚生労働省研究事業	HIV感染者発症予防・治療に関する研究	福武勝幸	東京医科大学	1997	2000	107,121
75.7%	MHLW::厚生労働省研究事業	新型インフルエンザH1N1の病態把握と重症化の要因の解明に関する研究	小林信之	独立行政法人国立国際医療研究センター 呼吸器内科	2010	2013	42,597
75.6%	JSPS::科学研究費助成事業	南部アフリカにおけるHIV/AIDSとその関連疾患の分子疫学的調査・研究	山本直樹	東京医科歯科大学・大学院・医歯学総合研究科・教授	1998	2001	25,100
75.6%	MHLW::厚生労働省研究事業	ウイルス肝炎感染防止体制の確立に関する総合研究	浜口功	国立感染症研究所 血液・安全性研究部	2007	2010	127,968
75.6%	MHLW::厚生労働省研究事業	秋以降の新型インフルエンザ流行における医療体制・抗インフルエンザウイルス薬の効果などに関する研究	工藤宏一郎	国立国際医療センター 戸山病院 国際疾病センター	2009	2010	16,000
75.6%	MHLW::厚生労働省研究事業	集中治療部門(ICU、NICU)等、易感染性患者の治療を担う部門における院内感染防止対策に関する研究	武澤純	国立大学法人名古屋大学大学院医学系研究科機能構築医学専攻 救急・集中治療医学	2003	2006	16,200
75.5%	JSPS::科学研究費助成事業	未熟児,新生児,乳児の感染症の発症機構と制御に関する研究	藤井良知	帝京大・医学部・教授	1984	1987	18,500
75.4%	JSPS::科学研究費助成事業	施設内GIS(地理情報システム)による院内感染サーベイランスと危機管理への有用性	齋藤玲子	新潟大学・医歯学系・講師	2008	2010	2,900
75.3%	JSPS::科学研究費助成事業	生体肝移植患者における包括的周術期感染予防対策の確立	飯沼由嗣	京都大学・医学研究科・准教授	2005	2008	3,610
75.2%	JSPS::科学研究費助成事業	医療従事者の手指汚染細菌の院内感染への関与に関する研究	北目文郎	山形大学・医学部・教授	1999	2001	3,500
75.2%	MHLW::厚生労働省研究事業	国内未承認エイズ治療薬等を用いたHIV感染症治療薬及びHIV感染症至適治療法の開発に係る応用研究	福武勝幸	東京医科大学 医学部	2010	2013	346,400
75.1%	MHLW::厚生労働省研究事業	HIV感染者発症予防・治療に関する研究(総括研究報告書)	福武勝幸	東京医科大学	1999	2000	100,000
75.1%	MHLW::厚生労働省研究事業	国内未承認エイズ治療薬等を用いたHIV感染症治療薬及びHIV感染症至適治療法の開発に係る応用研究	福武勝幸	東京医科大学 医学部・臨床検査医学講座	2007	2010	300,653
75.0%	JSPS::科学研究費助成事業	タイ国におけるAIDSに合併した呼吸器感染症治療法と予防対策の研究	永武毅	長崎大学・熱帯医学研究所・教授	1997	2000	4,000
75.0%	MHLW::厚生労働省研究事業	国内での発生が稀少のため知見が乏しい感染症対応のための技術的基盤整備に関する研究	山本保博	日本医科大学付属病院（高度救命救急センター）	2002	2005	61,800
74.9%	JSPS::科学研究費助成事業	「MRSAプール」の概念に基づく先制攻撃的かつ重点的な感染対策法の確立	橋本章司	大阪大学・医学部附属病院・助教	2006	2009	3,700

競争的外部資金 予算推移(2007-2017)

64



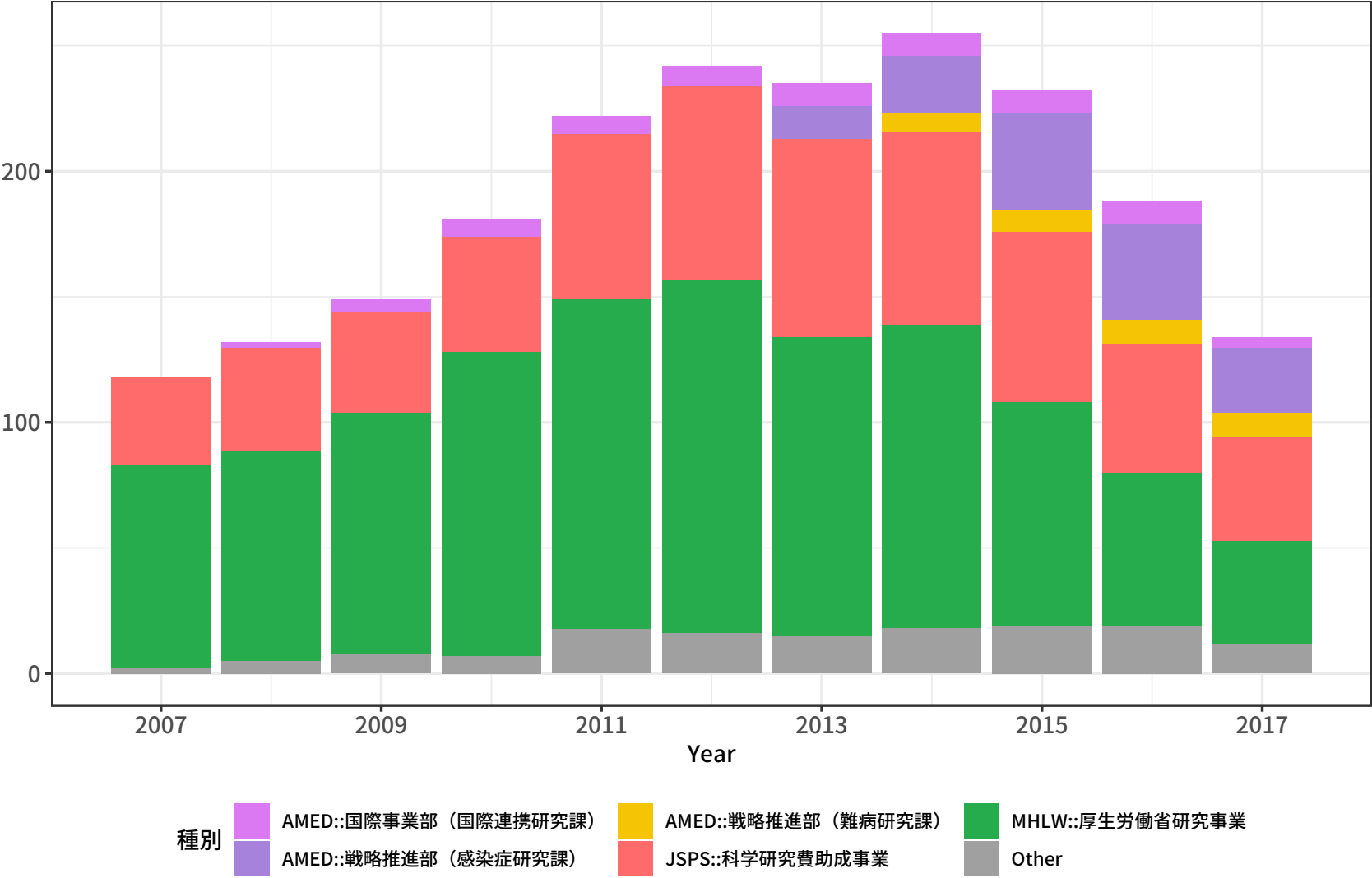
種別

- AMED::戦略推進部（感染症研究課）
- AMED::臨床研究・治験基盤事業部（臨床研究課）
- MHLW::厚生労働省研究事業
- AMED::戦略推進部（再生医療研究課）
- JSPS::最先端研究開発支援
- Other

競争的外部資金 予算推移(2007-2017)

[illegible]

競争的外部資金 件数推移(2007-2017)



## 競争的外部資金 件数推移(2007-2017)

1/1

種別	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年
JSPS::最先端研究開発支援	0	0	1	1	3	3	3	3	0	0	0
MHLW::厚生労働省研究事業	81	84	96	121	131	141	119	121	89	61	41
JST::産学連携・技術移転事業	0	0	2	3	8	7	3	3	3	2	1
JSPS::科学研究費助成事業	35	41	40	46	66	77	79	77	68	51	41
AMED::臨床研究・治験基盤事業部（臨床研究課）	0	0	0	0	3	4	4	3	4	5	2
AMED::戦略推進部（再生医療研究課）	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2
NIBIO::研究推進業務	1	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0
AMED::戦略推進部（感染症研究課）	0	0	0	0	0	0	13	23	38	38	26
AMED::基盤研究事業部（研究企画課）	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0
AMED::国際事業部（国際連携研究課）	0	2	5	7	7	8	9	9	9	9	4
NARO::イノベーション創出基礎的研究推進事業	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
JST::知的財産戦略センター	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
CAO::科学技術政策	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
AMED::戦略推進部（がん研究課）	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
AMED::戦略推進部（難病研究課）	0	0	0	0	0	0	0	7	9	10	10
AMED::創薬戦略部（医薬品等規制科学課）	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2
AMED::戦略推進部（脳と心の研究課）	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1
AMED::創薬戦略部（医薬品研究課）	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
JSPS::未来開拓学術研究推進事業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JSPS::国際交流事業	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1
経産省::中小企業庁	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1

健康・医療・生命科学分野

## 「情報と健康、社会医学」

仮キーワード：

慢性疾患、ウェアラブルセンサー、スマートデバイス、電子カルテ、診療情報、治療アウトカム、ゲノム情報疫学、環境疫学、医療用人工知能、多言語医療情報システム、遺伝-環境相互作用、分子遺伝疫学、地域保健、環境衛生学、社会疫学

## NISTEP 第10回デルファイ調査 関連課題

1/1

関連度	分野	細目	課題
81.8%	健康・医療・生命科学	健康・医療情報、疫学・ゲノム情報	<a href="#">ゲノム・診療情報、およびウェアラブルセンサーやスマートデバイスにより得られる生体・行動情報を継続的に収集した健康医療データベース（大規模コホート研究の推進に資する）</a>
80.1%	健康・医療・生命科学	健康・医療情報、疫学・ゲノム情報	<a href="#">医療用人工知能による、プライマリケア医向け初期自動診断システム</a>
80.0%	健康・医療・生命科学	健康・医療情報、疫学・ゲノム情報	<a href="#">分子薬理知識や生体分子相互作用および患者ゲノムに関する情報に基づく、医薬品の個人別副作用リスクの知的推論アルゴリズムを実装した情報システム</a>
79.0%	健康・医療・生命科学	健康・医療情報、疫学・ゲノム情報	<a href="#">医療者が患者ごとに診療ガイドラインに準拠した診療が出来るようにナビゲートする機能をもつ電子カルテシステム</a>
78.5%	健康・医療・生命科学	健康・医療情報、疫学・ゲノム情報	<a href="#">生活環境のセンシングやライフログセンシングによる脳血管障害・心筋梗塞・致死的不整脈などの血管イベントの検知と、それに基づいた救急医療情報システム</a>
78.4%	健康・医療・生命科学	健康・医療情報、疫学・ゲノム情報	<a href="#">患者からの健康相談やインフォームド・チョイス/デシジョンなどに役立つコンサルテーション機能をもったコンピュータシステム（仮想医療者）</a>
78.0%	健康・医療・生命科学	健康・医療情報、疫学・ゲノム情報	<a href="#">糖尿病、高血圧等の慢性疾患患者を定期通院から解放するための、生体センサーを活用した在宅での疾病管理に基づく遠隔診療</a>
77.8%	健康・医療・生命科学	健康・医療情報、疫学・ゲノム情報	<a href="#">レセプト情報と電子カルテ情報等の統合により作成した全国規模の医療行為・結果データベースに基づく、疾患・治療・アウトカムイベントの即時悉皆型の多次元集計システム（医療の標準化・効率化及びサービスの向上に資する）</a>
77.5%	健康・医療・生命科学	健康・医療情報、疫学・ゲノム情報	<a href="#">医療技術の海外展開や医療ツーリズムの推進に向けた、医療用語の自動的な言語間相互翻訳を含む情報処理機能を搭載した多言語医療情報システム</a>
77.0%	健康・医療・生命科学	健康・医療情報、疫学・ゲノム情報	<a href="#">安全で質の高い在宅介護を保障する、介護行動識別センサーを活用したモニタシステム</a>

CRDS俯瞰報告書 関連項目

関連度	分野	細目
79.0%	ライフサイエンス・臨床医学分野（'17年）	予防・個別化医療
77.7%	ライフサイエンス・臨床医学分野（'17年）	健康・予防医学関連機器
76.2%	システム・情報科学技術分野（'17年）	医療ロボット
74.1%	ライフサイエンス・臨床医学分野（'17年）	疫学・コホート
74.0%	ライフサイエンス・臨床医学分野（'17年）	健康・医療・介護情報
73.8%	ライフサイエンス・臨床医学分野（'17年）	臨床検査機器・技術
71.8%	ライフサイエンス・臨床医学分野（'17年）	AI医療応用
71.4%	ライフサイエンス・臨床医学分野（'17年）	生命科学データベース
71.0%	ライフサイエンス・臨床医学分野（'17年）	スマート農業
70.4%	ライフサイエンス・臨床医学分野（'17年）	精神・神経疾患

## 関連議事録

関連度	機関	日付	系列名	会議名	キーワード
72.1%	首相官邸	2015-04-02	<a href="#">次世代医療ICT基盤協議会</a>	次世代医療ICT基盤協議会議事概要	医療 データ 情報 ict 基盤 患者 活用 システム 次世代 病院 構築 標準化 可能 国民 電子カルテ 利活用 技術 日本 マイナンバー 提供
71.5%	総務省	2013-03-27	<a href="#">日本版 EHR 事業推進委員会</a>	第 7 回 「日本版 EHR 事業推進委員会」 議事要旨	医療 コメント 連携 同意 構成員 参加 情報 事業 ネットワーク フィールド 基盤 システム ehr データ 推進 実証 地域医療 介護 患者 有効
71.2%	文部科学省	2012-04-16	<a href="#">東北メディカル・メガバンク計画検討会</a>	東北メディカル・メガバンク計画検討会(第2回) 議事録	解析 コホート ゲノム メガバンク 委員 疾患 東北 メディカル 先生 情報 機構 研究 遺伝子 variant 山本 データ 計画 説明 医療 東北大学
70.7%	総務省	2014-04-04	<a href="#">スマートプラチナ社会推進会議戦略部会</a>	第5回「スマートプラチナ社会推進会議戦略部会」 議事要旨	構成員 構成 情報 高齢者 データ モデル 記載 id サービス 代理 健康 機能 推進 社会 医療 表現 ict 役割 予防 言葉
70.7%	総務省	2015-08-18	<a href="#">クラウド時代の医療 ICT の在り方に関する懇談会</a>	クラウド時代の医療 ICT の在り方に関する懇談会 第 4 回議事概要	医療 情報 遠隔 診断 病院 制度 病理 構成 患者 データ 構成員 モニター 診療 検討 現場 phr カメラ 戦略 議論 長谷川
70.4%	厚生労働省	2017-01-27	<a href="#">厚生科学審議会 疾病対策部会 難病対策委員会</a>	厚生科学審議会疾病対策部会 第46回難病対策委員会 議事録	難病 検査 情報 診断 病院 医療 ネットワーク 疾患 研究 難病情報センター 拠点 遺伝子 先生 患者 1つ 体制 提供 委員長 議論 委員
70.3%	内閣府	2016-01-18	<a href="#">総合科学技術・イノベーション会議 重要課題専門調査会 地域における人とくらしのWG</a>	総合科学技術・イノベーション会議 重要課題専門調査会 第2回 地域における人とくらしのワーキンググループ 議事録	がん データ 情報 登録 医療 開発 説明 治療 事業 介護 座長 患者 今村 先生 病院 検討 構成員 支援 技術 研究
70.1%	総務省	2015-09-09	<a href="#">クラウド時代の医療 ICT の在り方に関する懇談会</a>	クラウド時代の医療 ICT の在り方に関する懇談会 第 5 回議事概要	情報 データ 連携 医療 ガイドライン 議論 phr 構成員 クラウド 構成 コスト 活用 サービス 匿名化 本人 医療機関 共通 患者 セキュリティ 管理
70.1%	内閣府	2016-02-15	<a href="#">総合科学技術・イノベーション会議 重要課題専門調査会 地域における人とくらしのWG</a>	総合科学技術・イノベーション会議 重要課題専門調査会 第3回 地域における人とくらしのワーキンググループ 議事録	データ 構成員 今村 座長 介護 課題 戦略 総合 システム 重点的 情報 参考人 医療 高齢者 日本 機器 患者 センサー 地域 柳沼
70.0%	文部科学省	2012-04-05	<a href="#">東北メディカル・メガバンク計画検討会</a>	東北メディカル・メガバンク計画検討会(第1回) 議事録	コホート メガバンク 計画 研究 医療 委員 メディカル 東北 地域 議論 医師 健康 ゲノム 地域医療 情報 事業 調査 解析 復興 検討

関連プレスリリース

関連度	機関名	発行日	記事名	キーワード
75.2%	JST	2005-02-18	<a href="#">統計解析機能を備えた電子カルテによる診療ナビゲーションシステムの開発</a>	解析 データ 医療機関 診療 電子カルテ 機能 診療情報 共有 開発 可能 -3 患者 統計 システム 医学 全国 連携 医療 新規 リアルタイム
75.1%	サイエンスポータル	2016-11-30	<a href="#">がんの個人別最適治療にAI活用 国立がん研究センターが開発開始</a>	ai 研究 医療 開発 プロジェクト 国立がん研究センター データ がん 患者 センター 最適 解析 システム 情報 治療法 治療 開始 膨大 活用 疫学
74.7%	国立精神・神経医療研究センター	2014-01-24	<a href="#">国立精神・神経医療研究センター・三島和夫部長らの研究グループが、睡眠医療・睡眠研究用プラットフォームPASMを開発</a>	睡眠 研究 臨床 医療 モジュール pasm システム データ 診断 睡眠障害 プラットフォーム 症状 患者 バイオ 支援 提供 可能 作成 リソース 情報
74.5%	サイエンスポータル	2017-02-03	<a href="#">AI活用しがん患者ごとに最適治療を提供 がん研究会などがシステム開発開始</a>	患者 ai システム 開発 研究 がん がん研究会 fronteo 提供 活用 ゲノム解析 ヘルスケア 医師 支援 センター 治療 最適 実用化 共同 個別化医療
74.4%	東京大学	2015-01-15	<a href="#">【プレスリリース】「クラウド型12誘導心電図伝送システム」をドコモより商用提供開始～ドコモと東大病院による共同研究成果～</a>	ドコモ 東大病院 以下 システム 共同研究 講座 クラウド 商用 情報学 空間 結果 医療機関 心電図 伝送 誘導 健康 患者 および 救命 医療
74.1%	AMED	2017-02-09	<a href="#">ゲノム医療研究プロジェクト始動</a>	ゲノム がん 医療 研究 解析 遺伝子 事業 データベース 患者 結果 開発 シークエンス 知識 日本 実践 東大病院 東京大学 整備 構築 パネル
74.0%	株式会社オプティム	2016-12-22	<a href="#">佐賀大学とオプティム、IoT・AIを活用した未来型医療の共同研究・実証を行うべく包括的に連携「メディカル・イノベーション研究所」を設立</a>	iot ai os 佐賀大学 cloud optim オプティム データ 医療 活用 臨床 画像 研究所 技術 管理 メディカル・イノベーション 連携 以下 研究 診断
74.0%	株式会社オプティム	2016-12-22	<a href="#">佐賀大学とオプティム、IoT・AIを活用した未来型医療の共同研究・実証を行うべく包括的に連携「メディカル・イノベーション研究所」を設立</a>	iot ai os 佐賀大学 cloud optim オプティム データ 医療 活用 臨床 画像 研究所 技術 管理 メディカル・イノベーション 連携 以下 研究 診断
74.0%	ヒュービットジェノミクス株式会社	2004-09-03	<a href="#">理化学研究所、疾患関連解析システム「LD Miner」を採用</a>	研究 解析 ゲノム snp 遺伝子 疫学 システム 情報 疾患 ld 個人 結果 臨床 miner 共同 個人情報 多型 参加者 技術 同意
74.0%	東北大学	2017-06-05	<a href="#">個別化医療の推進体制をスタート - がんゲノム医療・オミックス医療を中心とした次世代医療の実現へ向けて -</a>	個別化医療 医療 ゲノム 中心 推進 がん スタート 基盤 センター 医学 疾患 プロジェクト 活用 東北 オミックス医療 東北大学病院 研究 患者 本文 密接

## 関連KAKEN課題

1/3

関連度	種別	大分類	中分類	小分類	課題名	開始年
79.0%	挑戦の萌芽研究	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">疫学研究への展開と患者支援を目指す新たな生涯電子カルテ(EHR)システムの構築</a>	2014
78.1%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">多次元・多時点ヘルスデータにベイジアンネットワークを活用した予防と医療の連携</a>	2016
78.0%	基盤研究(B)	総合系	複合領域	健康・スポーツ科学	<a href="#">地域の全世代保健/医療ビッグデータの統合解析による健康寿命延伸エビデンスの創成</a>	2016
77.7%	基盤研究(A)	総合系	情報学	人間情報学	<a href="#">生活習慣病予防のための医療健康データ解析による日常生活と発症の潜在的機構解明</a>	2013
77.6%	基盤研究(C)	総合・新領域系	総合領域	健康・スポーツ科学	<a href="#">摂食・生体情報のライフログコンテンツ化による統合的ヘルスケアシステム</a>	2007
77.1%	基盤研究(B)	人文社会系	社会科学	経営学	<a href="#">スマートフォンを用いる臨床医療のナレッジマネジメント</a>	2012
76.9%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">電子診療情報を活用した透析診療の質の定量的評価システムの構築と検証</a>	2014
76.8%	基盤研究(C)	総合系	情報学	人間情報学	<a href="#">前向きコホート、医療情報、個人の疾患感受性多型情報を統合するオントロジーの開発</a>	2015
76.6%	挑戦の萌芽研究	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">ビッグデータを活用した多疾患罹患の社会的決定要因の検討:ネットワーク分析とGIS</a>	2016
76.6%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	薬学	<a href="#">モデリング&amp;シミュレーションに基づく精神神経疾患領域での個別化医療システムの構築</a>	2016
76.6%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	境界医学	<a href="#">大規模医療情報データベースの利活用による乳がん患者の精神疾患に関する研究</a>	2015
76.6%	挑戦の萌芽研究	総合系	複合領域	健康・スポーツ科学	<a href="#">データ包絡分析法応用による個別化予防医療確立への挑戦</a>	2013
76.3%	基盤研究(A)	生物系	医歯薬学	境界医学	<a href="#">健康・医療情報の適切な創出・伝達・利用を促進する社会的基盤整備に関する研究</a>	2006
76.3%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">プロセス・セマンティック技術を活用した電子カルテのビッグデータ解析基盤の構築</a>	2013
76.1%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	境界医学	<a href="#">医学・医療における地理情報システム(GIS)の応用と普及に関する研究</a>	2007
76.1%	基盤研究(C)	人文社会系	社会科学	法学	<a href="#">診療情報の保護と有効活用―処方箋データベースの構築と利活用に着目して</a>	2014
75.8%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">医療ビッグデータとウェアラブル機器を活用したインフルエンザの包括的モニタリング</a>	2016
75.8%	基盤研究(C)	総合系	複合領域	社会・安全システム科学	<a href="#">保健医療福祉分野における地域住民発信情報の活用方法の提案</a>	2013
75.7%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">新規の大規模レセプト情報を用いた縦断的疫学研究に向けたリスク調整法の開発</a>	2015
75.6%	挑戦の萌芽研究	生物系	医歯薬学	境界医学	<a href="#">新しいデータマイニング技術を用いた患者、家族、医療者間の問題点抽出</a>	2009
75.5%	基盤研究(C)	特別	睡眠科学		<a href="#">既存ゲノムコホート研究に追加して実施する睡眠とメンタル・ヘルスのゲノム疫学的研究</a>	2014
75.5%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">多重重症患者発生時の緊急医療情報管理システムの構築に関する研究</a>	2016
75.5%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">医療の質向上と発症予測モデル開発のための包括的循環器疾患登録プラットフォーム構築</a>	2014
75.5%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	歯学	<a href="#">臨床研究に資する歯科データベースの設計・構築</a>	2016
75.3%	特定領域研究	特別			<a href="#">ゲノム医学研究成果の医療への応用に関する研究</a>	2005
75.2%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">病院コホートを活用した多面的な臨床疫学研究</a>	2007
75.2%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">生活習慣病の包括的リスク診断アルゴリズムの構築と検証的疫学研究</a>	2016
75.0%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	歯学	<a href="#">コンピュータ支援診断・検出を活用した歯科医療情報ライブラリの構築</a>	2014
74.9%	基盤研究(A)	総合系	複合領域	人間工医学	<a href="#">人工関節手術支援スーパーブレインシステムの開発</a>	2013
74.9%	特定領域研究	特別			<a href="#">臨床データとゲノム情報の統合を基礎とした疾患のシステムの理解と医療への応用</a>	2005
74.8%	基盤研究(C)	総合系	情報学	情報学フロンティア	<a href="#">高齢者QOL向上に向けたハイブリッド情報評価型見守り技術の研究</a>	2016
74.8%	基盤研究(B)	総合系	情報学	情報学フロンティア	<a href="#">循環器系罹患患者の無負担型生理機能情報在宅モニター・遠隔支援システムの開発</a>	2016
74.7%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	境界医学	<a href="#">電子カルテのデータマート化による糖尿病医療情報解析</a>	2006
74.7%	基盤研究(C)	総合系	情報学	情報学フロンティア	<a href="#">WWW上の医療・健康情報マッチングのための統合的メディア解析</a>	2015
74.6%	基盤研究(C)	特別	生命倫理学		<a href="#">パーソナルゲノム時代の生命・医療倫理の深化と社会との接点</a>	2011
74.6%	基盤研究(B)	人文社会系	社会科学	経営学	<a href="#">次世代医療ナレッジマネジメントの研究-最先端電子クリニカルパスを中心に-</a>	2009
74.5%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">テキストマイニングによる病棟ケアの質評価に関する研究</a>	2010
74.5%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	境界医学	<a href="#">日本語版ヘルスリテラシー評価ツールの開発と保健医療のエンパワーメントに関する研究</a>	2007
74.4%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">長期・連続・自動生体情報記録による疾患別遠隔予防・治療システムの臨床効果の研究</a>	2014
74.4%	若手研究(B)	総合・新領域系	総合領域	情報学	<a href="#">メンタルケア情報システムに用いる生活者情報の解析アルゴリズムの開発とその実装評価</a>	2011
74.4%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">薬のリスク等をテーマとした医療分野へのリスクコミュニケーションの応用に関する研究</a>	2010
74.3%	基盤研究(C)	総合・新領域系	総合領域	健康・スポーツ科学	<a href="#">摂食・生体情報のライフログコンテンツ化による生活習慣改善支援</a>	2009

## 関連KAKEN課題

2/3

関連度	種別	大分類	中分類	小分類	課題名	開始年
74.3%	挑戦的萌芽研究	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">脳MRIを用いた認知症の予測因子の解明:統合型大規模住民コホート研究</a>	2014
74.3%	基盤研究(A)	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">世界精神保健日本追跡調査:地域住民における精神疾患の10年間のコホート研究</a>	2013
74.3%	基盤研究(B)	総合系	情報学	計算基盤	<a href="#">PET-CT等による定量的医学画像診断手法の確立とコンパニオン診断への応用</a>	2015
74.3%	挑戦的萌芽研究	総合・新領域系	総合領域	情報学	<a href="#">ダミー診療録の構築および自動構造化に関する研究</a>	2010
74.3%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">患者・市民の情報需要と多施設比較可能性に対応した病棟ケアの質評価指標の構築</a>	2012
74.3%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">5歳児における発達障害の診断手法の開発と疫学研究</a>	2016
74.3%	基盤研究(C)	総合系	複合領域	デザイン学	<a href="#">統合型健康・医療情報生涯サポートモデルの構築に関する研究</a>	2014
74.2%	基盤研究(C)	総合系	情報学	情報学フロンティア	<a href="#">多施設統合退院サマリーデータベースの臨床応用</a>	2016
74.2%	特定領域研究	特別			<a href="#">家族性腫瘍の臨床および家系登録情報に立脚したゲノム情報システムの構築と活用</a>	2006
74.2%	基盤研究(A)	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">一般地域住民を含む糖尿病患者データベース構築による前向きゲノムコホート研究</a>	2011
74.1%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	境界医学	<a href="#">医原性有害事象の発生率、防止可能性に関する臨床疫学的研究</a>	2010
74.1%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">地域住民を対象としたエビゲノム疫学研究基盤の構築</a>	2013
74.1%	基盤研究(C)	総合系	複合領域	人間工工学	<a href="#">ニューラルネットワークを用いた完全非接触・感染症・熱中症スクリーニングシステム</a>	2016
74.1%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">宇宙・地球環境要因を用いた重要疾患の増悪予測モデルの構築</a>	2015
74.1%	挑戦的萌芽研究	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">新たに施行された臨床研究指針に対応するためのクラウド型モニタリングシステムの研究</a>	2016
74.0%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">変形性関節症、加齢性筋肉減弱現象の定量評価による運動機能障害への影響:国際研究</a>	2014
74.0%	挑戦的萌芽研究	生物系	医歯薬学	看護学	<a href="#">遺伝性乳がんの予防・早期発見、管理をめざす統合的ケアプラットフォーム</a>	2009
74.0%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">職域におけるビッグデータを用いた蛋白尿に関する疫学研究</a>	2016
74.0%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	看護学	<a href="#">インターネット情報に翻弄される患者、家族を支援する看護職のためのeラーニング開発</a>	2007
74.0%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	境界医学	<a href="#">医療の質を高める臨床判断支援が可能な次世代電子カルテシステムの基盤技術開発</a>	2012
74.0%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">EHR時代に向けた患者プロフィール情報を集積・提供するフレームワークに関する研究</a>	2016
74.0%	若手研究(B)	総合系	複合領域	健康・スポーツ科学	<a href="#">遺伝・環境要因を考慮した身体活動のエビデンス構築～双生児研究と国際比較から～</a>	2016
74.0%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">総合的機能評価を用いた治療効果ならびに有害事象予測を目指したコホートの構築</a>	2015
73.9%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">パーソナルゲノムを用いたメタボリック症候群・動脈硬化の個別化予防に関する研究</a>	2014
73.9%	挑戦的萌芽研究	生物系	医歯薬学	看護学	<a href="#">生体リズムにおける同期現象の誘発を利用した看護・医療行為支援デバイスの開発</a>	2016
73.9%	基盤研究(A)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">消化器がん個別化医療実践への総合戦略</a>	2007
73.9%	挑戦的萌芽研究	生物系	医歯薬学	境界医学	<a href="#">医師偏在解消のためのユビキタス医学教育環境の構築</a>	2009
73.9%	基盤研究(B)	総合系	複合領域	社会・安全システム科学	<a href="#">スマホアプリを活用した頸肩部筋骨格系症状予防対策:学際チームによる課題解決型検証</a>	2016
73.9%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	薬学	<a href="#">薬局・在宅における濾紙血マイクロTDMの実践:ゲノム薬理学的アプローチの基盤構築</a>	2014
73.9%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">乳癌画像診断におけるheterogeneity探索に関する研究</a>	2016
73.9%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">脳卒中医療システムの効果および効率に関する研究</a>	2014
73.9%	基盤研究(C)	特別	医療における生命倫理		<a href="#">わが国における遺伝医療の倫理ガイドライン作成に関する研究</a>	2006
73.9%	基盤研究(C)	総合系	情報学	情報学基礎	<a href="#">非線形用量反応関係の統合のための新たな方法論の開発と保健医療分野への応用</a>	2015
73.8%	基盤研究(A)	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">ライフスタイル変容を決定する高次脳機能と遺伝子発現統御情報に係る予防医学研究</a>	2007
73.8%	基盤研究(C)	総合系	情報学	情報学フロンティア	<a href="#">インタラクティブ検索を利用した診療情報からの仮説生成支援環境の構築</a>	2015
73.8%	挑戦的萌芽研究	総合・新領域系	総合領域	健康・スポーツ科学	<a href="#">患者向けネット上情報とバーチャルコミュニティの再構成、及びその効果についての研究</a>	2012
73.8%	特定領域研究	特別			<a href="#">ゲノム情報を統合したコホート研究における情報管理システムの構築</a>	2008
73.7%	基盤研究(A)	生物系	医歯薬学	境界医学	<a href="#">医療・保健・介護資源の地域システムにおける連携・効果・効率・公正の評価と要因分析</a>	2010
73.7%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	看護学	<a href="#">遺伝的疾患を対象とした看護実践能力向上プロジェクト</a>	2009
73.7%	基盤研究(A)	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">我が国の都道府県別の疾病負荷とその活用に関する包括的研究</a>	2016
73.7%	若手研究(B)	総合・新領域系	総合領域	健康・スポーツ科学	<a href="#">慢性疾患の診察における患者教育に関するコミュニケーションの分析と評価方法の検討</a>	2008
73.6%	挑戦的萌芽研究	総合系	情報学	情報学フロンティア	<a href="#">早期予防的介入を実現するメンタルヘルス対策のためのスマート環境構築</a>	2016
73.6%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	境界医学	<a href="#">大規模医療データベースを用いた国際比較可能な医療の質の評価指標の開発と検証</a>	2012

## 関連KAKEN課題

3/3

関連度	種別	大分類	中分類	小分類	課題名	開始年
73.6%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	境界医学	<a href="#">次世代型電子カルテシステムによる診療工程・病院運営工程の統合分析環境の構築と解析</a>	2005
73.6%	基盤研究(C)	総合系	情報学	情報学フロンティア	<a href="#">ウェブ会議システムと記憶補助機器を用いた居宅認知症者に対する服薬管理手段の開発</a>	2016
73.6%	基盤研究(B)	総合・新領域系	総合領域	健康・スポーツ科学	<a href="#">特定健診・保健指導を支援するシステムの開発に関する研究</a>	2008
73.6%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">ICTを利用した自己管理支援システムの構築とその効果の検証</a>	2014
73.5%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">大規模臨床データベースの分析・ベンチマーキングによる次世代型EBMの手法の構築</a>	2014
73.5%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">神経・筋生検のリスク解析と医療の質改善のためのクリティカルパス開発</a>	2016
73.5%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	看護学	<a href="#">大規模臨床看護データと機械学習による重症を伴う転倒発生の予測手法開発に関する研究</a>	2016
73.5%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	境界医学	<a href="#">研究におけるゲノム解析情報を医療等に活かすための課題の検討</a>	2015
73.5%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	境界医学	<a href="#">電子レセプトデータを用いた医療の質の指標化と改善</a>	2012
73.5%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">地域医療への新規アクセス指標の地理的特性</a>	2016
73.5%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	<a href="#">循環管理を支援する自動薬物医療システムを臨床実用化し、自律神経医療と統合する研究</a>	2011
73.5%	基盤研究(A)	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">オーダーメイド予防を目指した生活習慣病の総合的リスク診断システムの開発</a>	2005
73.5%	基盤研究(B)	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">電子レセプトを活用した高齢者における市販後薬剤疫学研究</a>	2016
73.5%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	社会医学	<a href="#">糖尿病患者自己管理支援システムの画像処理技術による食事評価と栄養指導の実践</a>	2016
73.5%	基盤研究(B)	総合系	複合領域	健康・スポーツ科学	<a href="#">身体活動推進のためのポピュレーション戦略:地域ランダム化試験およびその拡散研究</a>	2016

## 競争的外部資金 関連課題（参考用，一部）

1/2

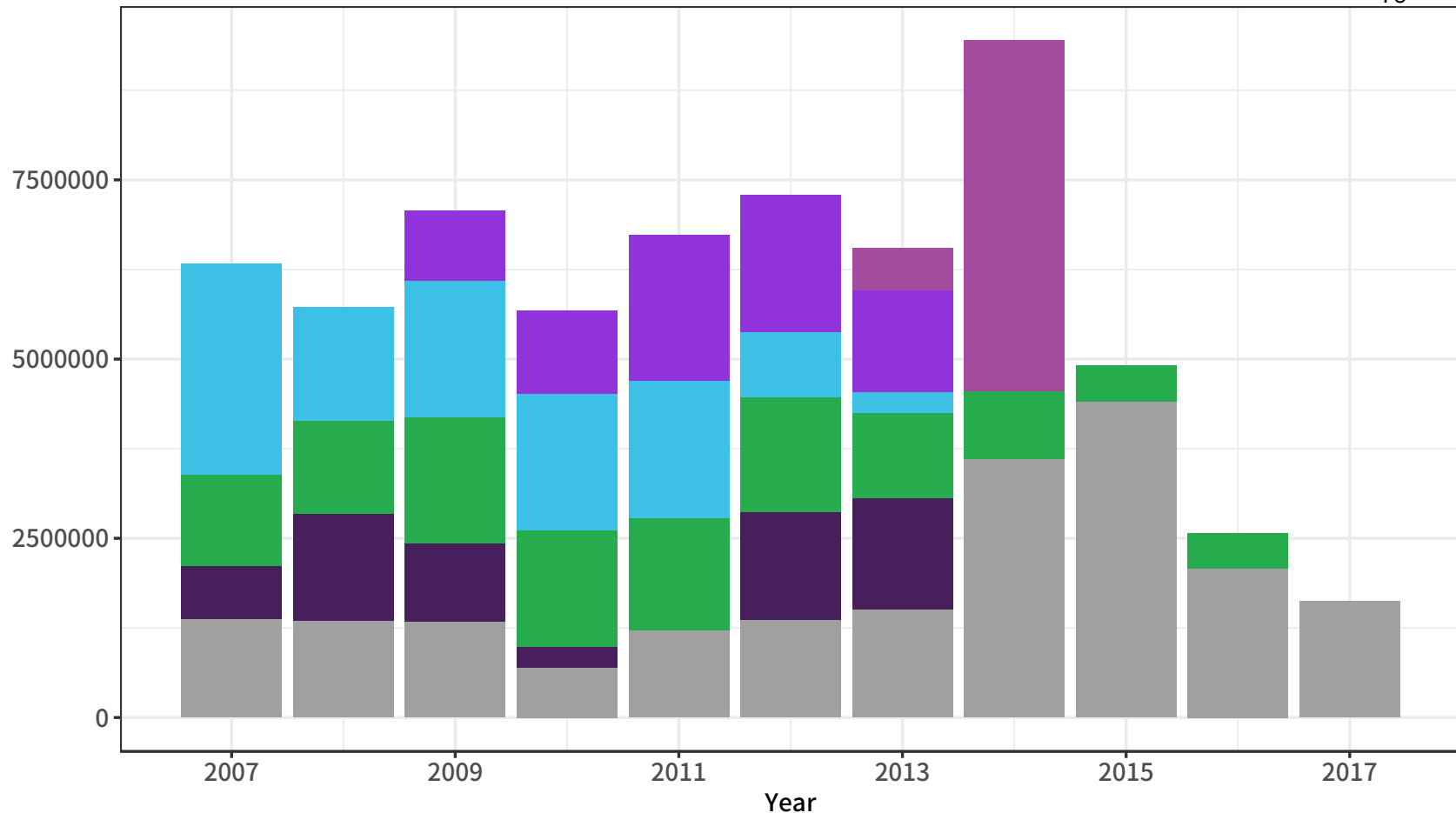
関連度	種別	課題名	代表者名	所属	開始年	終了年	総額(千円)
78.8%	JST::戦略的創造研究推進事業	医学・医療における臨床・全ゲノム・オミックスのビッグデータの解析に基づく疾患の原因探索・亜病態分類とリスク予測	角田達彦	(独) 理化学研究所 統合生命医科学研究センター	2014	2020	0
78.5%	JST::産学連携・技術移転事業	さりげないセンシングと日常人間ドック®で実現する理想自己と家族の絆が導くモチベーション向上社会創生拠点	末永智一	東北大学	2013	2022	0
77.7%	AMED::基盤研究事業部（バイオバンク課）	東北メディカル・メガバンク計画（岩手医科大学）	祖父江憲治	学校法人岩手医科大学	2011	2021	0
77.7%	JSPS::科学研究費助成事業	前向きコホート、医療情報、個人の疾患感受性多型情報を統合するオントロジーの開発	高井貴子	東北大学 東北メディカル・メガバンク機構 准教授	2015	2018	4,680
77.4%	JST::バイオサイエンスデータベースセンター	ゲノムと環境の統合解析による生命システムの機能解読(KEGG)	金久實	京都大学化学研究所バイオインフォマティクスセンター	2006	2011	0
77.4%	MHLW::厚生労働省研究事業	安全・安心な母子保健医療提供体制整備のための総合研究「子どもの病気に関する包括的データベース(難治性疾患に関する疫学研究データベース等を含む)の構築とその利用に関する研究」	原田正平	国立成育医療センター研究所 成育政策科学研究部	2005	2008	108,200
77.4%	MHLW::厚生労働省研究事業	成育疾患のデータベース構築・分析とその情報提供に関する研究	原田正平	国立成育医療センター 研究所 成育政策科学研究部 成育医療政策科学研究室	2008	2010	51,000
77.4%	MIC::情報通信(ICT政策)	センサーネットワークを活用したPHRとEHRの統合による個別化糖尿病疾病管理プログラムの開発	松久宗英	徳島大学	2015	2016	0
77.1%	MHLW::厚生労働省研究事業	健康管理支援のための高齢者健康情報システムの構築(総括研究報告書)	稲田紘	東京大学大学院工学系研究科	1999	2003	8,400
77.0%	JSPS::科学研究費助成事業	ゲノム情報を統合したコホート研究における情報管理システムの構築	関根章博	京都大学・医学研究科・教授	2008	2010	11,600
77.0%	MHLW::厚生労働省研究事業	保健サービスの向上をめざした地域保健・医療・福祉支援情報システムに関する研究(総括研究報告書)	稲田紘	東京大学大学院工学系研究科	1998	2001	13,000
76.9%	MHLW::厚生労働省研究事業	健康管理支援のための高齢者健康情報システムの構築(総括研究報告書)	稲田紘	東京大学大学院工学系研究科	1999	2002	8,400
76.8%	AMED::基盤研究事業部（バイオバンク課）	メディカル・ゲノムセンター等におけるゲノム医療実施体制の構築と人材育成に関する研究	中釜育	独立行政法人国立がん研究センター 研究所	2014	2016	136,000
76.8%	JSPS::科学研究費助成事業	臨床データとゲノム情報の統合を基礎とした疾患のシステムの理解と医療への応用	永井良三	東京大学・医学部付属病院・教授	2005	2010	161,600
76.7%	JST::産学連携・技術移転事業	自分で守る健康社会拠点	池浦富久	東京大学	2013	2022	0
76.7%	MHLW::厚生労働省研究事業	保健・医療の効果と費用を諸局面的に指標化する統合的な関係型データベース構築・活用に関する研究(総括研究報告書)	今中雄一	京都大学大学院医学研究科 医療経済学分野	2000	2001	2,250
76.7%	MHLW::厚生労働省研究事業	情報・通信技術を応用した高齢者支援システム	稲田紘	国立循環器病センター研究所	1996	1999	11,000
76.6%	MHLW::厚生労働省研究事業	情報・通信技術を応用した高齢者支援システム	稲田紘	国立循環器病センター	1996	2000	11,000
76.5%	MHLW::厚生労働省研究事業	ネットワーク型医療の評価と推進に関する研究(総括研究報告書)	小野昭雄	国立医療・病院管理研究所	2000	2003	12,921
76.5%	MHLW::厚生労働省研究事業	救急外来に特化した電子カルテシステムと臨床診断意思決定支援システムの開発による医療安全の向上に関する研究	中島勸	東京大学医学部附属病院 救急部・集中治療部	2012	2014	12,002
76.4%	JSPS::科学研究費助成事業	積極的疾患サーベイランスシステム構築のための情報基盤整備に関する研究	岡本悦司	国立保健医療科学院・その他	2007	2011	18,720
76.4%	JST::バイオサイエンスデータベースセンター	ゲノム・疾患・医薬品のネットワークデータベース	金久實	京都大学 化学研究所	2017	2022	175,000
76.4%	JST::戦略的創造研究推進事業	人工知能を用いた統合的ながん医療システムの開発	浜本隆二	国立がん研究センター 研究所	2016	2022	0
76.4%	JST::戦略的創造研究推進事業	医療の有効性・安全性評価システムによる知識の体系化および医療安全の向上に関する研究（医療安全）	永井良三	東京大学 大学院医学系研究科	2001	2006	0
76.4%	MHLW::厚生労働省研究事業	医療の質の向上、効率化の為に先進的IT技術に関する研究	田中博	東京医科歯科大学難治疾患研究所	2004	2007	34,500
76.4%	MHLW::厚生労働省研究事業	日本版EHR(生涯健康医療電子記録)の実現に向けた研究	田中博	東京医科歯科大学 疾患生命科学研 究部	2007	2010	72,000
76.3%	AMED::戦略推進部（難病研究課）	エビデンスに基づく地域健康長寿プロジェクトー健康長寿ポイント制度の活用ー	福原俊一	京都大学 大学院医学研究科 社会健康医学系専攻 医療疫学分野	2014	2016	7,690

競争的外部資金 関連課題（参考用，一部）

関連度	種別	課題名	代表者名	所属	開始年	終了年	総額（千円）
76.3%	JST::産学連携・技術移転事業	疾患ビッグデータを用いた高精度予測医療の実現に向けたイノベーションハブ	小安重夫	理化学研究所	2015	2020	0
76.3%	MEXT::研究拠点形成費等補助金	地域特性を生かした分子疫学研究	河田純男	山形大学 医学系研究科医学専攻	2003	2008	655,053

# 競争的外部資金 予算推移(2007-2017)

78



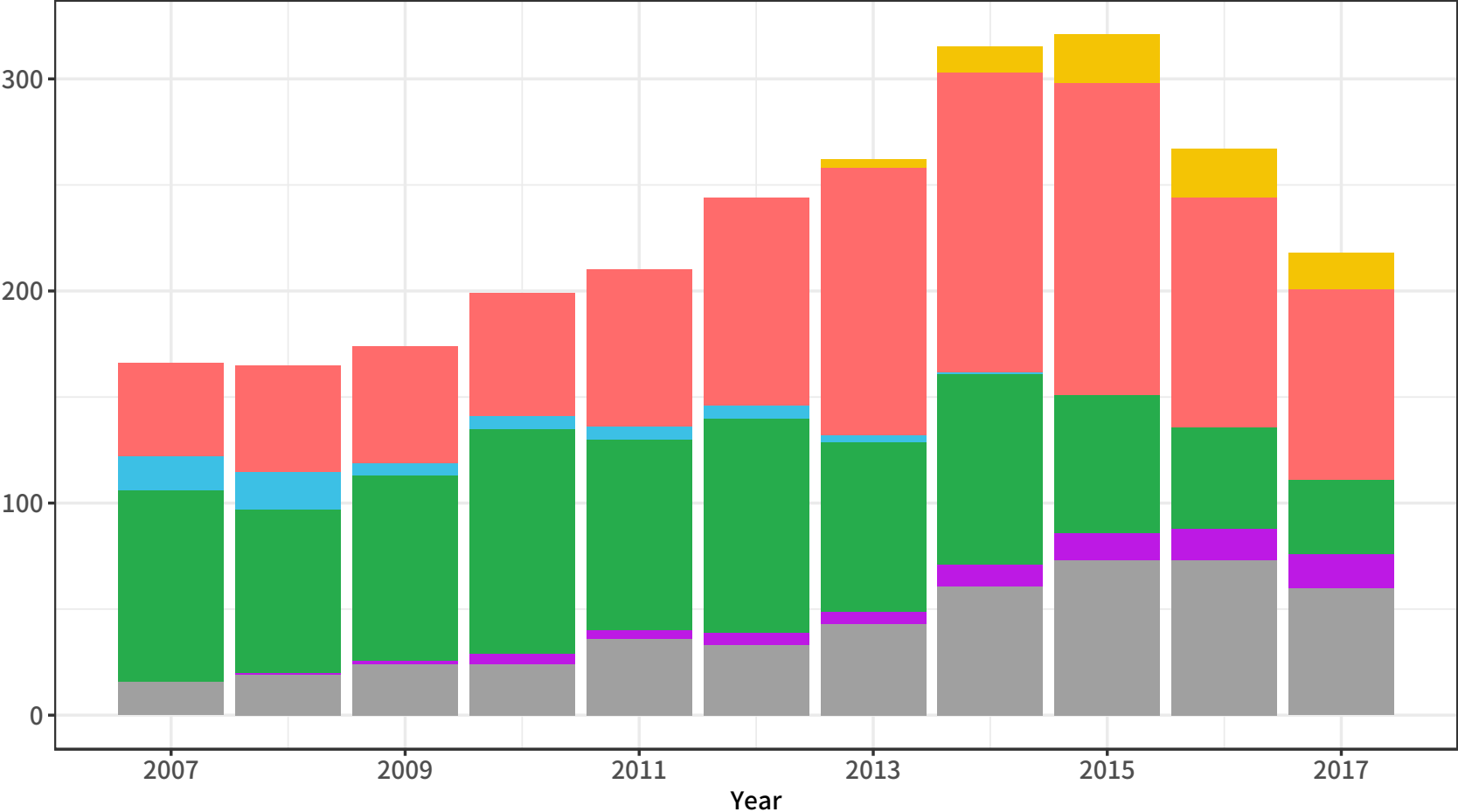
種別

- AMED::基盤研究事業部（バイオバンク課）
- JSPS::最先端研究開発支援
- MEXT::研究拠点形成費等補助金
- MHLW::厚生労働省研究事業
- NEDO::ナショナルプロジェクト・実用化促進事業
- Other

## 競争的外部資金 予算推移(2007-2017)

[illegible]

競争的外部資金 件数推移(2007-2017)



種別

AMED::戦略推進部（難病研究課）	MEXT::研究拠点形成費等補助金	MIC::情報通信(ICT政策)
JSPS::科学研究費助成事業	MHLW::厚生労働省研究事業	Other



健康・医療・生命科学分野

「生命科学基盤技術（計測技術、データ標準化等を含む）」

仮キーワード：

計算生物学、人工細胞、動的ネットワークバイオマーカー、脳機能イメージング、細胞解析、生体分子相互作用、蛋白質の動的構造解析、ゲノム情報、データベース、非コード領域機能解析

## NISTEP 第10回デルファイ調査 関連課題

1/1

関連度	分野	細目	課題
79.0%	健康・医療・生命科学	生命科学基盤技術	<a href="#">タンパク質の一次配列・高次構造情報から、タンパク質－タンパク質間、タンパク質－DNA/RNA間、タンパク質－化合物間の相互作用を予測する技術</a>
78.9%	健康・医療・生命科学	生命科学基盤技術	<a href="#">タンパク質の一次配列情報およびそのタンパク質に作用する物質の立体構造情報から、活性状態のタンパク質の動的立体構造を推定する技術</a>
75.6%	健康・医療・生命科学	生命科学基盤技術	<a href="#">多種多体分子システムとしての生体機能を記述する定量的関係式の構築</a>
75.6%	マテリアル・デバイス・プロセス	先端材料・デバイスの計測・解析手法	<a href="#">生存確率が1割を超える細胞への蛋白質や蛍光物質の自動インジェクション</a>
75.3%	健康・医療・生命科学	生命科学基盤技術	<a href="#">多数で多種類の生体分子が協働して生命システムを作り上げる作動原理を理解した上での人工細胞の作製</a>
75.3%	健康・医療・生命科学	生命科学基盤技術	<a href="#">予防医療・先制医療に資する、動的ネットワークバイオマーカーを用いた疾病発症・病態悪化の予兆検出（注））動的ネットワークバイオマーカー：個々の単一のバイオマーカーとしての性能は高くなくても、それらのネットワークとしては極めて高機能な、複雑系数理モデル学に基づく新しい概念のバイオマーカー</a>
75.1%	健康・医療・生命科学	生命科学基盤技術	<a href="#">1細胞レベルでのプロテオーム解析</a>
75.1%	健康・医療・生命科学	生命科学基盤技術	<a href="#">ゲノムの非コード領域の50%以上の領域の機能解明</a>
74.9%	健康・医療・生命科学	健康・医療情報、疫学・ゲノム情報	<a href="#">分子薬理知識や生体分子相互作用および患者ゲノムに関する情報に基づく、医薬品の個人別副作用リスクの知的推論アルゴリズムを実装した情報システム</a>
74.7%	健康・医療・生命科学	医薬	<a href="#">標的細胞内部の特定部位に薬や遺伝子を運ぶ、外部エネルギー制御（磁気誘導等）やメゾ制御（3-300nm程度の微細な人工制御システム）、MEMS（Micro Electro Mechanical Systems）技術を利用した、ナノキャリアシステム</a>

CRDS俯瞰報告書 関連項目

関連度	分野	細目
76.4%	ライフサイエンス・臨床医学分野（'17年）	生体分子計測技術
76.1%	ライフサイエンス・臨床医学分野（'17年）	プロファイリング・解析技術
75.6%	環境分野（'17年）	化学物質リスク管理
74.5%	ナノテクノロジー・材料分野（'17年）	バイオ計測・診断デバイス
74.3%	ライフサイエンス・臨床医学分野（'17年）	精神・神経疾患
74.0%	ライフサイエンス・臨床医学分野（'17年）	構造解析技術Ⅰ（WET）
74.0%	ライフサイエンス・臨床医学分野（'17年）	生体分子の科学（RNA、糖鎖、エクソソーム等）
72.7%	ライフサイエンス・臨床医学分野（'17年）	生活習慣病（がん、代謝疾患、腎疾患）
72.7%	ライフサイエンス・臨床医学分野（'17年）	数理科学
72.6%	ナノテクノロジー・材料分野（'17年）	分子技術

関連議事録

関連度	機関	日付	系列名	会議名	キーワード
72.9%	文部科学省	2009-01-28	<a href="#">次世代スーパーコンピュータ戦略委員会</a>	次世代スーパーコンピュータ戦略委員会(第4回) 議事録	細胞 代謝 先生 モデル 計算 実験 データ 研究 分野 シミュレーション 土居 スパコン 主査 委員 創薬 スケール ライフサイエンス 開発 肝臓 解析
70.4%	内閣府	2002-08-08	<a href="#">総合科学技術会議 評価専門調査会</a>	総合科学技術会議 第14回評価専門調査会	研究 解析 評価 タンパク質 機能 構造 プロジェクト 発現 センター タンパク 委員 成果 説明 連携 研究者 脳科学 機関 大学 目標 領域
69.5%	文部科学省	2011-04-19	<a href="#">X線自由電子レーザー利用推進戦略会議</a>	X線自由電子レーザー利用推進戦略会議(第2回) 議事要旨	重点 解析 課題 戦略 委員 研究 sacla 支援 過程 分野 生体 分子 化学反応 議題 テーマ 構造 設定 イメージング spring-8 具体
69.4%	文部科学省	2014-09-22	<a href="#">次世代放射光施設検討WG</a>	次世代放射光施設検討ワーキンググループ(第4回) 議事録	委員 施設 放射光 構造 先生 ビーム x線 研究 機能 分子 装置 解析 主査 高原 ユーザー 電子 中性子 水素 データ 次世代
69.3%	文部科学省	2004-08-10	<a href="#">科学技術・学術審議会 資源調査分科会</a>	資源調査分科会(第12回) 議事録	植物 光合成 co2 シーオーツー 研究 電子 ルビスコ 固定 エネルギー 反応 クロロフィル 葉緑体 酸素 状態 教授 横田 タンパク質 化合物 遺伝子 機能
68.5%	内閣府	2004-06-22	<a href="#">総合科学技術会議 評価専門調査会</a>	総合科学技術会議 第37回評価専門調査会 議事概要	研究 プロジェクト イネ 評価 委員 ゲノム 説明 バンク 成果 幹細胞 先生 技術 遺伝子 研究者 研究開発 事項 解析 機能 段階 連携
67.5%	内閣府	2006-09-13	<a href="#">総合科学技術会議 評価専門調査会</a>	総合科学技術会議 第58回評価専門調査会 議事概要	評価 研究 委員 会長 柘植 事業 説明 研究開発 タンパク タンパク質 検討 機能 追跡 調査 事務局 構造 分野 技術 ターゲット ネットワーク
67.2%	文部科学省	2008-01-09	<a href="#">次世代スーパーコンピュータ戦略委員会</a>	次世代スーパーコンピュータ戦略委員会(第2回) 議事録	計算 先生 ナノ シミュレーション 分野 次世代 分子 研究 委員 岡崎 戦略 可能 反応 常行 物理 デバイス 開発 主査 土居 サイエンス
67.2%	内閣府	2016-03-03	<a href="#">革新的研究開発推進会議</a>	第19回革新的研究開発推進会議	技術 議員 pm バイオ プログラム 開発 研究開発 グループ デバイス 細胞 臨床 人工 酵素 診断 産業 野地 実現 選定 久間 説明
66.8%	内閣府	2016-08-04	<a href="#">革新的研究開発推進プログラム有識者会議</a>	第17回革新的研究開発推進プログラム有識者会議	議員 技術 pm 開発 ロボット 量子 現場 デバイス 人工 解決 情報 結合 プロジェクト ユーザー 計算 機能 マシン 久間 研究開発 プログラム

関連プレスリリース

関連度	機関名	発行日	記事名	キーワード
81.8%	JST	2014-08-15	<a href="#">インスリン作用の細胞内ビッグデータから大規模代謝制御地図を自動的に描く方法論を確立</a>	階層 ネットワーク 代謝 分子 解析 オミクス インスリン 教授 制御 リン酸化 タンパク質 網羅 物質 トランスオミクス 細胞 研究 機能 生命 物性 同土
81.8%	産業技術総合研究所	2012-09-10	<a href="#">RNAが細胞内構造体を構築するメカニズムを解明</a>	タンパク質 rna パラスペックル 機能 neat 解析 構造 細胞 構造体 構築 参照元 ゲノム ライブラリー 領域 カテゴリー ヒト ncrna 制御 cdna コード
81.1%	JST	2007-02-19	<a href="#">抗原抗体反応時に起こる分子運動の変化を発見</a>	分子 結合 抗体 1分 抗原 運動 研究 生体 計測 x線 dxt 解析 相互作用 細胞 追跡 動的 機能 ブラウン運動 詳細 成功
80.6%	理化学研究所	2012-02-13	<a href="#">次世代シーケンサーのデータ解析精度を向上させる新手法を開発</a>	rna mrna 分子 情報 解析 相関 手法 データ 次世代シーケンサー seq ゲノム 領域 配列 細胞 精度 構築 全長 ポジショナル 結果 開発
80.4%	高輝度光科学研究センター	2010-07-07	<a href="#">呼吸の重要タンパク質、シトクロムcが鎖状に連結し、機能を失うメカニズムを半世紀ぶりに解明ー タンパク質構造変異が引き起こす病気の原因究明に期待ー（プレスリリース）</a>	タンパク質 cyt 構造 メカニズム ポリマー 変性 研究 セルビンドメイン 解明 スワッピング アミノ酸 機能 科学 教授 多量 分子 フォールディング x線 解析
80.4%	理化学研究所	2010-07-07	<a href="#">呼吸の重要タンパク質、シトクロムcが鎖状に連結し、機能を失うメカニズムを半世紀ぶりに解明ー タンパク質構造変異が引き起こす病気の原因究明に期待ー（プレスリリース）</a>	タンパク質 cyt 構造 メカニズム ポリマー 変性 研究 セルビンドメイン 解明 スワッピング アミノ酸 機能 科学 教授 多量 分子 フォールディング x線 解析
80.2%	サイエンスポータル	2014-08-15	<a href="#">細胞のビッグデータで代謝地図を作製</a>	代謝 階層 方法 ネットワーク インスリン 細胞 オミクス 教授 解析 分子 制御 ビッグデータ 構築 大規模 リン酸化 変動 確立 病気 酵素 地図
80.1%	理化学研究所	2016-11-01	<a href="#">バクテリア細胞質の全原子分子動力学計算</a>	分子 細胞 原子 モデル 生体 計算 タンパク質 理論 構造 代謝 レベル 動力学 環境 解明 研究 nm 構築 実験 バクテリア 多く
79.9%	情報通信研究機構	2012-12-25	<a href="#">DNAを足場に、パーツを混ぜるだけで生体分子システムをつくる～国際的科学誌『米国科学アカデミー紀要（PNAS）』に掲載へ～</a>	分子 システム モーター タンパク質 運動 生体 構成 輸送 制御 細胞 dna 複数 作製 物質 微小管 構築 手法 協調 研究 足場
79.8%	産業技術総合研究所	2002-05-29	<a href="#">糖鎖工学研究センターの設置についてー産総研は、2002年6月1日付で「糖鎖工学研究センター（Research Center for Glycoscience）」を設置します。ー</a>	糖鎖 遺伝子 タンパク質 研究 機能 解析 工学 生体 合成 産総研 探索 参照元 ヒト 修飾 プロテオーム 転移酵素 決定 集中型 半分 我が国

## 関連KAKEN課題

1/3

関連度	種別	大分類	中分類	小分類	課題名	開始年
86.1%	基盤研究(B)	生物系	生物学	生物科学	<a href="#">構造インタラクトームの計算・情報科学による研究</a>	2008
84.6%	特定領域研究	特別			<a href="#">ゲノムスケールでの転写制御ネットワークの解析</a>	2008
84.2%	若手研究(B)	総合・新領域系	複合新領域	ゲノム科学	<a href="#">多階層ネットワークに基づく遺伝子間の非線形相互作用のモデル化と代謝解析への応用</a>	2011
83.7%	基盤研究(C)	総合・新領域系	総合領域	情報学	<a href="#">タンパク質の不規則領域のデータベースの構築と機能解析</a>	2008
83.6%	新学術領域研究(研究領域提案型)	特別			<a href="#">小分子-生体システム相互作用の分子階層における統合的解析</a>	2011
83.4%	特定領域研究	特別			<a href="#">タンパク質相互作用のネットワーク予測から原子レベルの結合予測までの統合的研究</a>	2008
83.1%	特定領域研究	特別			<a href="#">転写因子予測に基づく遺伝子発現制御メカニズムの解析</a>	2005
83.1%	新学術領域研究(研究領域提案型)	特別			<a href="#">天然変性蛋白質に関する情報の統合と解析</a>	2010
83.0%	特定領域研究	特別			<a href="#">トランスポートソームを対象とした分子実態を伴った相互作用ネットワークの解析に関する研究</a>	2005
82.9%	若手研究(B)	理工系	工学	プロセス工学	<a href="#">逆プロテオミクス研究を可能にする基盤技術の開発研究</a>	2009
82.9%	特定領域研究	特別			<a href="#">転写制御における協同性の構造メカニズム</a>	2006
82.8%	特定領域研究	特別			<a href="#">生命システム解明の基盤データベース構築</a>	2005
82.7%	基盤研究(B)	理工系	数物系科学	物理学	<a href="#">量子・情報科学理論の融合による生体反応場の統合的解析</a>	2013
82.7%	若手研究(B)	総合・新領域系	総合領域	情報学	<a href="#">ヒトホモログ蛋白質相互作用ネットワークを用いた癌化パスウェイの解析</a>	2005
82.6%	基盤研究(B)	理工系	工学	プロセス工学	<a href="#">工学的展開を目指す天然変性蛋白質の構造・機能解析</a>	2009
82.6%	特定領域研究	特別			<a href="#">協同的転写制御の構造メカニズムの解明</a>	2005
82.6%	新学術領域研究(研究領域提案型)	特別			<a href="#">細胞核の機能的複合体の構造と動作メカニズム</a>	2008
82.6%	特定領域研究	特別			<a href="#">生物情報ネットワークの構造および動的挙動の数理解析</a>	2005
82.5%	特定領域研究	特別			<a href="#">線虫ゲノム機能解析情報に基づく発生メカニズムの解析</a>	2005
82.5%	基盤研究(C)	総合・新領域系	総合領域	情報学	<a href="#">超離散時空間解析と大規模配列解析の融合による遺伝子転写原理の解明</a>	2012
82.5%	基盤研究(B)	総合・新領域系	総合領域	情報学	<a href="#">嗅覚システムの統合的理解を目指した研究</a>	2008
82.4%	特定領域研究	特別			<a href="#">蛋白質相互作用における多重特異性の定量的記述と応用</a>	2007
82.3%	若手研究(A)	生物系	生物学	生物科学	<a href="#">DNA-蛋白質ハイブリッドナノシステムの分子配置制御を用いた多分子協調反応の解析</a>	2012
82.3%	若手研究(B)	理工系	化学	複合化学	<a href="#">生体内のタンパク質3分子間相互作用をリアルタイム検出する発光プローブ分子の開発</a>	2010
82.3%	基盤研究(C)	生物系	生物学	生物科学	<a href="#">遺伝子細胞機能推定のための統合ネットワークの構築と解析</a>	2012
82.2%	若手研究(B)	総合・新領域系	総合領域	情報学	<a href="#">空間統計学を用いた生体情報システムを解析する手法の開発</a>	2008
82.2%	基盤研究(S)	理工系	工学	プロセス工学	<a href="#">ナノ世界のインターフェイス構築へのタンパク質工学的デザイン学</a>	2010
82.1%	基盤研究(C)	特別	安全環境計測法		<a href="#">生体環境高分子の動的立体構造分析技術の研究</a>	2011
82.1%	若手研究(B)	生物系	総合生物	ゲノム科学	<a href="#">ネットワーク解析と比較ゲノムを応用した薬剤標的分子を予測する数理モデルの構築</a>	2013
82.1%	若手研究(B)	生物系	総合生物	ゲノム科学	<a href="#">膜タンパク質間相互作用ベアの網羅的予測に関する研究</a>	2013
82.1%	若手研究(B)	生物系	生物学	基礎生物学	<a href="#">新規手法による葉緑体タンパク質複合体の網羅的検出</a>	2011
82.0%	特定領域研究	特別			<a href="#">分子提示法によるsnRNA選択キャッチャーの構築と細胞内動態の定量への応用</a>	2007
82.0%	基盤研究(A)	総合・新領域系	総合領域	情報学	<a href="#">既存医薬分子-タンパク質相互作用のin silico解析</a>	2007
82.0%	若手研究(B)	総合・新領域系	総合領域	情報学	<a href="#">組織的メタ遺伝子解析の多重検定理論とその実用化</a>	2009
82.0%	若手研究(B)	総合系	情報学	情報学フロンティア	<a href="#">高次エピゲノムが生み出す生命情報を読み解く統計解析法の開発</a>	2013
81.9%	基盤研究(C)	総合系	情報学	情報学フロンティア	<a href="#">複雑な認識機構を有する生体分子間相互作用の解析手法の確立</a>	2015
81.9%	特定領域研究	特別			<a href="#">植物ゲノム障壁に関連する遺伝子の探索と機能推定のための遺伝子発現データベース構築</a>	2007
81.8%	若手研究(B)	総合・新領域系	総合領域	情報学	<a href="#">コンピュータシミュレーションを利用した小分子機能性RNAの構造及び作用機構の解明</a>	2010
81.8%	基盤研究(B)	理工系	化学	複合化学	<a href="#">生体内情報伝達分子の可視化検出法に関する研究</a>	2006
81.8%	特定領域研究	特別			<a href="#">構造プロテオミクスに基づく蛋白質間相互作用の解析と予測</a>	2005

## 関連KAKEN課題

2/3

関連度	種別	大分類	中分類	小分類	課題名	開始年
81.8%	挑戦の萌芽研究	生物系	生物学	基礎生物学	<a href="#">大腸菌ゲノムの遺伝子間領域の体系的機能解析</a>	2012
81.8%	新学術領域研究(研究領域提案型)	特別			<a href="#">染色体動態解析およびゲノム比較進化解析のための情報処理技術の確立</a>	2010
81.8%	若手研究(B)	総合系	情報学	情報学基礎	<a href="#">エビゲノム及び遺伝子による細胞内制御ネットワークモデリングと細胞分化機構の解析</a>	2013
81.8%	特定領域研究	特別			<a href="#">センサー型ロドプシンの分子科学:機能と構造変化の連関性</a>	2010
81.8%	若手研究(B)	生物系	医歯薬学	薬学	<a href="#">新規AMPAR賦活薬を指向したAMPAR制御タンパク質Stargazinの解析</a>	2012
81.8%	特定領域研究	特別			<a href="#">メリステムにおける遺伝子産物の発現と細胞内動態の高感度解析</a>	2007
81.7%	新学術領域研究(研究領域提案型)	特別			<a href="#">小分子-生体システム相互作用の分子階層における統合的解析</a>	2010
81.7%	基盤研究(C)	生物系	生物学	生物科学	<a href="#">生体高分子間相互作用構造推定のため情報抽出法の開発</a>	2007
81.7%	若手研究(B)	総合・新領域系	複合新領域	生体分子科学	<a href="#">エビジェネティクス制御を指向したヒストンテールペプチドライブラリの構築</a>	2007
81.7%	特定領域研究	特別			<a href="#">転写制御における協同性の網羅的解析</a>	2008
81.7%	若手研究(B)	理工系	工学	プロセス工学	<a href="#">自律的にフォールドする短鎖セグメントを起点とした小型人工蛋白質のビルドアップ</a>	2010
81.7%	特定領域研究	特別			<a href="#">ゲノムスケールの転写因子とターゲット予測</a>	2006
81.7%	特定領域研究	特別			<a href="#">共生、相互作用など複雑なゲノム構成系を解析するための情報基盤研究</a>	2005
81.6%	若手研究(B)	理工系	化学	複合化学	<a href="#">天然変性タンパク質の相互作用解析による新規分子認識モデルの創成</a>	2012
81.6%	基盤研究(C)	生物系	生物学	生物科学	<a href="#">DNA-蛋白質ハイブリッドナノシステムを用いた多分子モータ間の協調機構解明</a>	2010
81.6%	基盤研究(B)	理工系	化学	複合化学	<a href="#">ゲノム標的化学を指向した機能性分子の創製</a>	2009
81.6%	若手研究(B)	理工系	工学	プロセス工学	<a href="#">細胞の品質管理機構に着目したバイオ医薬品の生産性向上に関する研究</a>	2008
81.6%	挑戦の萌芽研究	生物系	生物学	生物科学	<a href="#">未知翻訳後修飾にも対応する翻訳後修飾の一斉定量分析法の開発</a>	2007
81.5%	基盤研究(C)	総合系	情報学	情報学フロンティア	<a href="#">異質データの相関解析による潜在的概念モジュールの同定</a>	2014
81.5%	特定領域研究	特別			<a href="#">NMRを利用した構造グライコミクス</a>	2005
81.5%	特定領域研究	特別			<a href="#">細菌における細胞システムの構築原理の研究</a>	2005
81.5%	基盤研究(C)	総合・新領域系	複合新領域	ゲノム科学	<a href="#">ゲノム安定化領域の同定と機能解析</a>	2006
81.5%	基盤研究(B)	理工系	工学	プロセス工学	<a href="#">生体模倣系・疾患治療への応用を目指したタンパク質の動的一分子解析</a>	2005
81.5%	若手研究(B)	総合系	情報学	情報学フロンティア	<a href="#">lncRNAを中心とした生体分子間相互作用ネットワークの予測と機能推定法の開発</a>	2016
81.5%	基盤研究(B)	生物系	生物学	生物科学	<a href="#">選択的スプライシングを受けたタンパク質の立体構造モデリングによる機能解析</a>	2006
81.5%	若手研究(B)	生物系	生物学	生物科学	<a href="#">画像解析プログラムおよび数理モデルを用いた、「細胞極性の方向」の制御機構の解明</a>	2008
81.5%	若手研究(A)	生物系	生物学	生物科学	<a href="#">ホヤ初期胚発生におけるゲノムワイドな転写因子ネットワークの解析</a>	2005
81.4%	若手研究(B)	総合・新領域系	総合領域	情報学	<a href="#">システム生物学・構成的生物学に基づく弛張型発振経路の設計と構築</a>	2008
81.4%	基盤研究(A)	生物系	農学	農芸化学	<a href="#">次世代型生体調節因子としてのアミノ酸の新規機能性の探索と有効性の検証</a>	2008
81.4%	新学術領域研究(研究領域提案型)	特別			<a href="#">分子修飾情報を実装した染色体数理モデルによるクロマチンドメイン内相互作用の研究</a>	2016
81.4%	基盤研究(C)	総合系	情報学	情報学フロンティア	<a href="#">アミノ酸残基レベルの相互作用プロファイルを用いたタンパク質間相互作用予測法の開発</a>	2015
81.4%	若手研究(A)	総合・新領域系	総合領域	情報学	<a href="#">哺乳細胞内で動作する人工遺伝子回路によるエビジェネティック・ランドスケープの構築</a>	2011
81.4%	新学術領域研究(研究領域提案型)	特別			<a href="#">初期胚細胞動態のインシリコ再構成技術と数理モデルの構築</a>	2009
81.4%	特定領域研究	特別			<a href="#">生体シグナル解析用分子材料群の創製</a>	2005
81.4%	基盤研究(C)	総合系	情報学	情報学フロンティア	<a href="#">糖の種類を考慮したタンパク質の糖鎖修飾予測法の開発およびデータベース構築</a>	2014
81.4%	挑戦の萌芽研究	生物系	医歯薬学	基礎医学	<a href="#">機能性非コードRNA結合蛋白質を網羅的に同定する新たな基盤技術の開発</a>	2016
81.3%	挑戦の萌芽研究	生物系	医歯薬学	基礎医学	<a href="#">分子間相互作用が生み出す膜マイクロドメイン生物情報</a>	2010
81.3%	若手研究(B)	生物系	生物学	生物科学	<a href="#">真核生物における小分子RNA作用機序の構造基盤の解明</a>	2013
81.3%	若手研究(B)	総合・新領域系	複合新領域	ゲノム科学	<a href="#">In vitro virus法による遺伝子発現カスケード解析技術の開発</a>	2008
81.3%	基盤研究(C)	総合・新領域系	複合新領域	生体分子科学	<a href="#">光化学的新技術を用いたDNA結合タンパク質の網羅的クローニング法の開発</a>	2011
81.3%	基盤研究(B)	総合系	情報学	情報学フロンティア	<a href="#">呼吸中枢に自励的同期現象を生成するニューロン・アストロサイト間の機能的結合の解明</a>	2014
81.3%	基盤研究(C)	生物系	生物学	生物科学	<a href="#">イオンモビリティ質量分析による生体超分子のコンフォメーション解析</a>	2010

## 関連KAKEN課題

3/3

関連度	種別	大分類	中分類	小分類	課題名	開始年
81.3%	挑戦の萌芽研究	総合・新領域系	総合領域	脳神経科学	<a href="#">哺乳動物イオンチャネルの機能的発現と分子機構解析</a>	2012
81.3%	特定領域研究	特別			<a href="#">細胞内生体分子群の動態シグナル解析</a>	2005
81.2%	特定領域研究	特別			<a href="#">植物ゲノム障壁に関連する遺伝子の探索と機能推定のためのデータベース構築</a>	2009
81.2%	基盤研究(A)	理工系	化学	複合化学	<a href="#">細胞内分子環境で機能する新規核酸マテリアル創製</a>	2009
81.2%	基盤研究(C)	総合系	情報学	情報学フロンティア	<a href="#">大域的構造抽出と相互作用確率モデルによるタンパク質機能予測法</a>	2016
81.2%	若手研究(A)	総合・新領域系	複合新領域	ゲノム科学	<a href="#">染色体構造タンパク質の相互作用ネットワーク解析</a>	2006
81.2%	基盤研究(C)	総合・新領域系	総合領域	健康・スポーツ科学	<a href="#">低酸素条件下に於けるプロテオミクスによるストレス・タンパク質の解析</a>	2005
81.2%	基盤研究(C)	総合系	情報学	情報学フロンティア	<a href="#">タンパク質の動的特性を特徴づけるための分子内動的構造ネットワーク解析法の開発</a>	2016
81.2%	若手研究(B)	総合・新領域系	複合新領域	ゲノム科学	<a href="#">染色体高次構造の情報学的再構築法の検討</a>	2011
81.1%	基盤研究(C)	総合・新領域系	総合領域	情報学	<a href="#">生体分子内の水分子機能を考慮した生体分子間相互作用の解析手法の開発と応用</a>	2012
81.1%	基盤研究(B)	総合・新領域系	複合新領域	ゲノム科学	<a href="#">タンパク質の不規則領域と選択的スプライシングに関するヒトプロテオーム情報解析</a>	2007
81.1%	新学術領域研究(研究領域提案型)	特別			<a href="#">分光学的手法による生体π空間の制御機構解明と新機能の開拓</a>	2008
81.1%	特定領域研究	特別			<a href="#">増殖相と分化相におけるクロマチン構造基盤の解析</a>	2010
81.1%	基盤研究(C)	生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	<a href="#">新規IL18阻害剤臨床応用研究及びβ-trefoil型サイトカイン分子標的薬探索</a>	2013
81.1%	挑戦の萌芽研究	生物系	医歯薬学	基礎医学	<a href="#">細胞増殖に関わる細菌型mitoNEETシステムの網羅的解析</a>	2012
81.1%	基盤研究(C)	総合・新領域系	複合新領域	ゲノム科学	<a href="#">全ヒトタンパク質の構造・変性ドメインのアノテーション</a>	2008
81.1%	若手研究(B)	生物系	生物学	生物科学	<a href="#">動的平衡を利用したミトコンドリアTom20による前駆蛋白質ブレ配列の認識機構</a>	2008
81.0%	基盤研究(B)	総合・新領域系	複合新領域	ゲノム科学	<a href="#">動的な生体内パスウェイモデルの特徴因子と遺伝子多型・機能との関係に関する研究</a>	2009

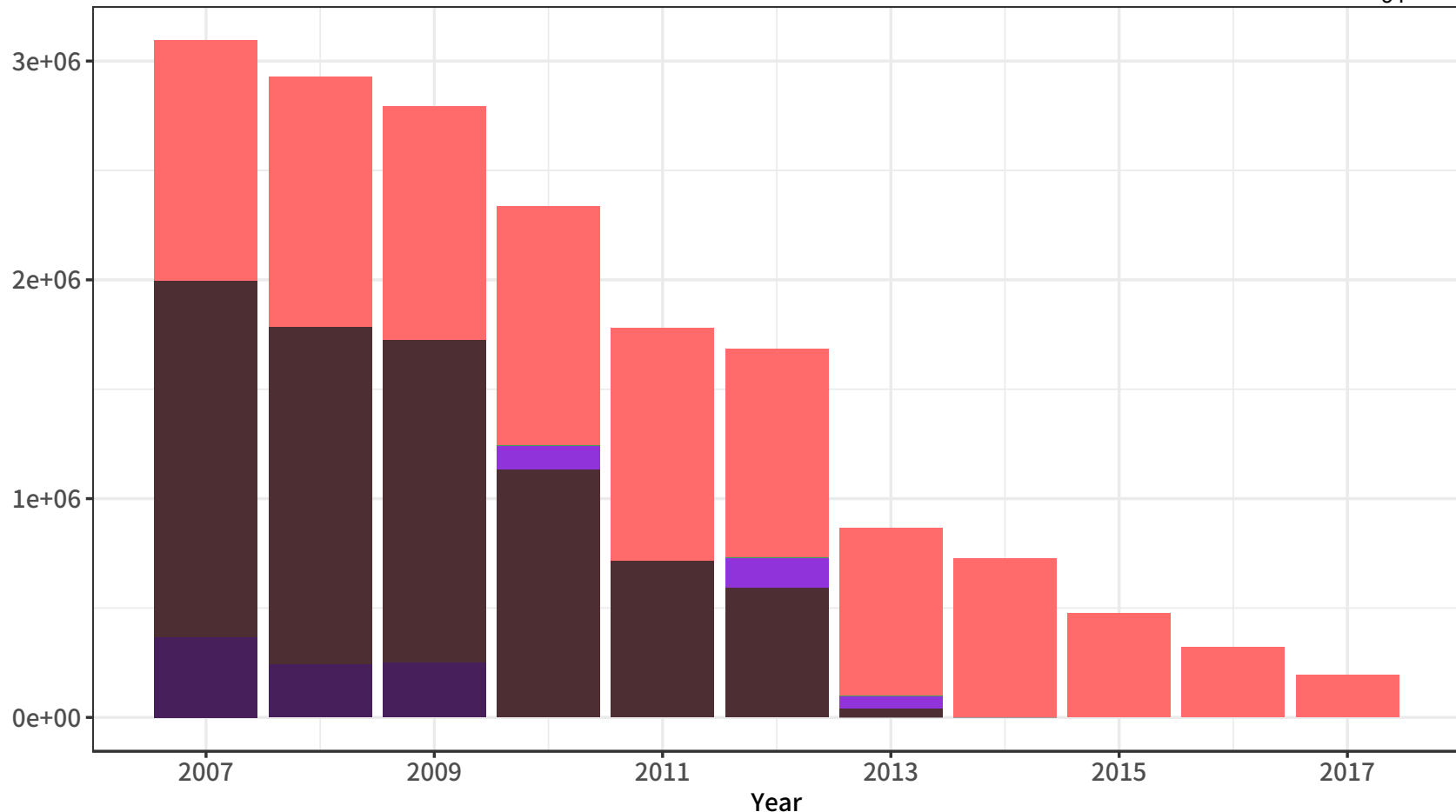
## 競争的外部資金 関連課題（参考用，一部）

1/1

関連度	種別	課題名	代表者名	所属	開始年	終了年	総額（千円）
84.6%	JSPS::科学研究費助成事業	天然変性蛋白質に関する情報の統合と解析	血井明倫	九州工業大学・教授	2010	2012	10,530
83.8%	JSPS::科学研究費助成事業	転写調節因子による遺伝子ネットワークの協同的制御メカニズムの解析			2004	2006	2,400
83.7%	JSPS::科学研究費助成事業	ゲノムスケールでの転写制御ネットワークの解析	血井明倫	九州工業大学・大学院・情報工学研究院・教授	2008	2010	7,900
83.5%	JSPS::科学研究費助成事業	膜蛋白質予測システムSOSUIを組み込んだDNAマイクロアレイデータ解析法の開発			2004	2005	1,000
83.1%	JSPS::科学研究費助成事業	協同的転写制御の構造メカニズムの解明	血井明倫	九州工業大学・情報工学部・教授	2005	2006	3,400
83.1%	JSPS::科学研究費助成事業	蛋白質の安定性と相互作用における水の熱力学的役割	血井明倫	九州工業大学・情報工学部・教授	2004	2006	12,300
82.9%	JST::バイオサイエンスデータベースセンター	高精度タンパク質間相互作用予測システムの開発	清水謙多郎	東京大学大学院農学生命科学研究科	2006	2010	0
82.9%	JST::戦略的創造研究推進事業	中性子散乱と計算機科学の融合による蛋白質のドメインダイナミクスの解析	中川洋	（独）日本原子力研究開発機構 量子ビーム応用研究センター	2014	2018	0
82.8%	JSPS::科学研究費助成事業	遺伝子発現制御ネットワークの情報科学的解析	富田勝	慶應義塾大学・環境情報学部・教授	2000	2001	0
82.7%	JSPS::科学研究費助成事業	ゲノムレベルでの遺伝子機能情報の統合化と遺伝子システム解明への応用	松田秀雄	大阪大学・大学院情報科学研究科・教授	2003	2005	32,000
82.6%	JSPS::科学研究費助成事業	構造インタラクトームの計算・情報科学による研究	中村春木	大阪大学・蛋白質研究所・教授	2008	2011	20,150
82.6%	NEDO::ナショナルプロジェクト・実用化促進事業	生体高分子立体構造情報解析			2002	2007	7,436,000
82.5%	JSPS::科学研究費助成事業	小胞体レドックスネットワークを中心とする小胞体品質管理機構の解析	新木和孝	独立行政法人産業技術総合研究所 特別研究員(PD)	2012	2014	2,200
82.5%	JSPS::科学研究費助成事業	転写制御における協同性の構造メカニズム	血井明倫	九州工業大学・情報工学部・教授	2006	2008	7,000
82.5%	JSPS::科学研究費助成事業	遺伝子・タンパク質系ダイナミクスの非線形システムの理解			2001	2004	2,400
82.4%	JSPS::科学研究費助成事業	タンパク質立体構造の非経験的高速シミュレーション法の開発	岩岡道夫	東海大学・理学部・助教授	2003	2004	4,900
82.4%	JSPS::科学研究費助成事業	単一タンパク質受容体のダイナミクス検出	鳥光慶一	日本電信電話株式会社NTT物性科学基礎研究所・主席研究員	2008	2011	16,510
82.4%	JSPS::科学研究費助成事業	核内構造ダイナミクスを司る染色体相互作用メカニズムの解明	松永幸大	東京理科大学 理工学部 教授	2014	2017	15,080
82.4%	JST::バイオサイエンスデータベースセンター	タンパク質－糖鎖間の糖鎖結合部位の解明のためのツール改良及び解析	細田正恵	創価大学 大学院工学研究科 生命情報工学専攻	2013	2014	800
82.3%	JSPS::科学研究費助成事業	蛋白質化学機能の立体構造からの第一原理的予測法の開発	池口満徳	横浜市立大学・大学院・総合理学研究科・助教授	2001	2002	6,000
82.3%	JST::戦略的創造研究推進事業	プローブラベリングによるタンパク質間相互作用解析	王子田彰夫	京都大学大学院工学研究科	2006	2010	0
82.2%	JSPS::科学研究費助成事業	ゲノムスケールの転写因子とターゲット予測	血井明倫	九州工業大学・情報工学部・教授	2006	2008	6,700
82.2%	JST::バイオサイエンスデータベースセンター	タンパク質の構造・機能予測法の開発とヒトゲノム配列への適用	太田元規	東京工業大学学術国際情報センター	2005	2009	0
82.2%	JST::戦略的創造研究推進事業	加藤たん白生態	加藤誠志	国立身体障害者リハビリテーションセンター研究所	1995	2001	0
82.1%	JSPS::科学研究費助成事業	転写因子予測に基づく遺伝子発現制御メカニズムの解析	血井明倫	九州工業大学・情報工学部・教授	2005	2006	3,900
82.0%	JSPS::科学研究費助成事業	細胞内全遺伝子発現の網羅的1分子解析			2010	2012	1,900
82.0%	JSPS::科学研究費助成事業	細胞核の機能的複合体の構造と動作メカニズム	胡桃坂仁志	早稲田大学・理工学術院・教授	2008	2013	143,260
82.0%	MEXT::文部科学省研究事業	脳の時間的・空間的発現制御機構のシステム生物学	上田泰己	理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター システムバイオロジー研究チーム	2004	2009	0
81.9%	JSPS::科学研究費助成事業	ゲノムワイドな構造・機能分類による膜蛋白質の機能理解:G蛋白質共役型受容体	諏訪牧子	独立行政法人産業技術総合研究所・生命情報科学研究センター・副研究センター長	2004	2005	4,900

# 競争的外部資金 予算推移(2007-2017)

91



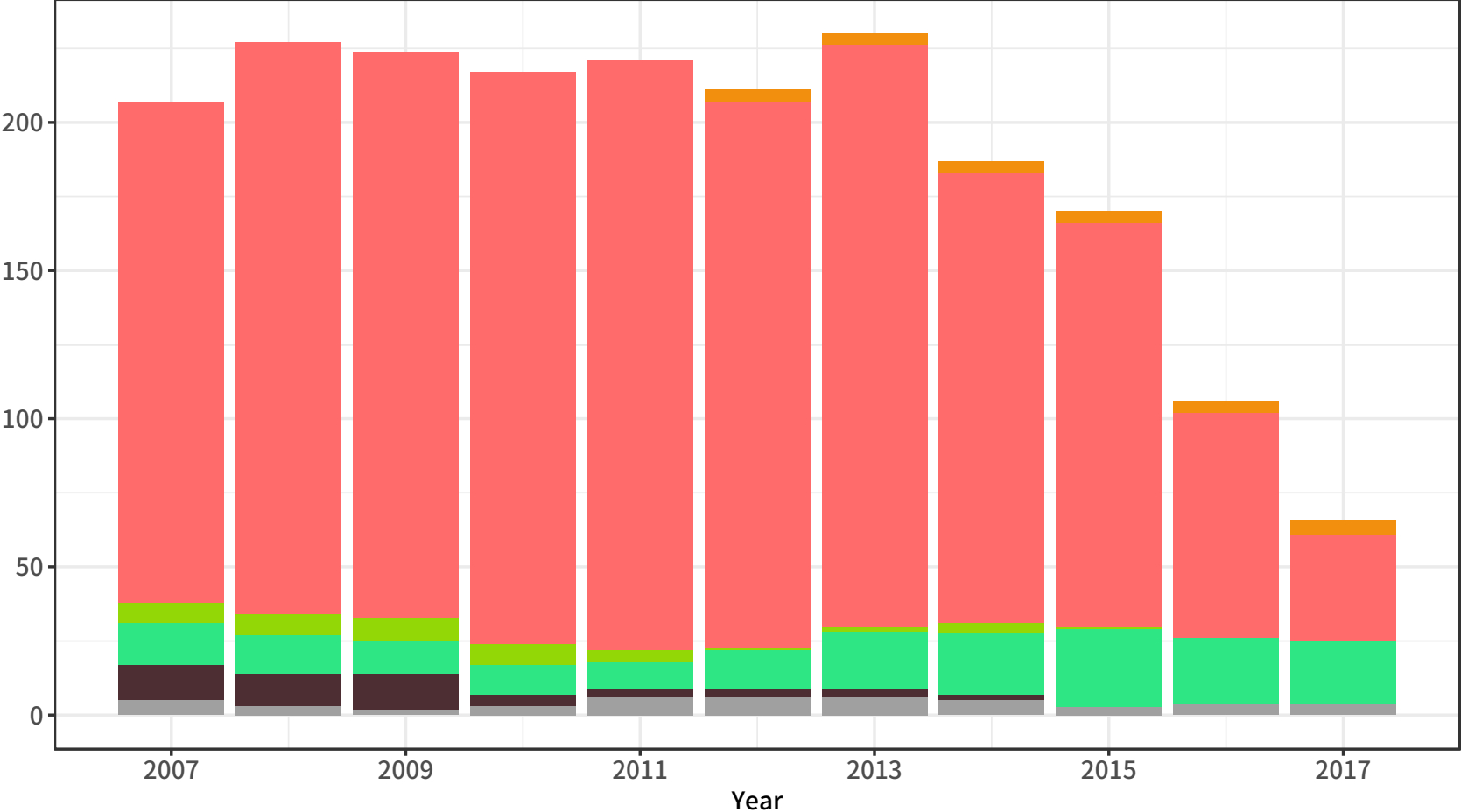
種別

- JSPS::科学研究費助成事業
- JSPS::最先端研究開発支援
- NEDO::ナショナルプロジェクト・実用化促進事業
- JSPS::国際交流事業
- MEXT::文部科学省研究事業
- Other

## 競争的外部資金 予算推移(2007-2017)

1/1

種別	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年
NEDO::分野横断的公募事業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JST::戦略的創造研究推進事業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JSPS::最先端研究開発支援	0	0	0	107,380	0	137,930	56,290	0	0	0	0
NEDO::ナショナルプロジェクト・実用化促進事業	366,000	246,000	252,000	0	0	0	0	0	0	0	0
JST::バイオサイエンスデータベースセンター	0	0	0	0	0	0	1,600	800	0	0	0
AMED::産学連携部（医療機器研究課）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JSPS::科学研究費助成事業	1,099,038	1,144,269	1,067,748	1,091,363	1,061,822	952,200	763,980	727,130	474,630	321,160	194,350
AMED::基盤研究事業部（研究企画課）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NARO::イノベーション創出基礎的研究推進事業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MEXT::文部科学省研究事業	1,630,000	1,540,000	1,473,000	1,135,000	715,000	592,000	40,000	0	0	0	0
AMED::創薬戦略部（医薬品研究課）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JSPS::未来開拓学術研究推進事業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JSPS::人材育成事業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JSPS::国際交流事業	0	0	0	1,500	2,500	2,500	2,370	1,000	0	0	0



種別



AMED::創薬戦略部 (医薬品研究課)  
JSPS::科学研究費助成事業



JST::バイオサイエンスデータベースセンター  
JST::戦略的創造研究推進事業



MEXT::文部科学省研究事業  
Other

## 競争的外部資金 件数推移(2007-2017)

1/1

種別	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年
NEDO::分野横断的公募事業	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
JST::戦略的創造研究推進事業	14	13	11	10	9	13	19	21	26	22	21
JSPS::最先端研究開発支援	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0
NEDO::ナショナルプロジェクト・実用化促進事業	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
JST::バイオサイエンスデータベースセンター	7	7	8	7	4	1	2	3	1	0	0
AMED::産学連携部（医療機器研究課）	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
JSPS::科学研究費助成事業	169	193	191	193	199	184	196	152	136	76	36
AMED::基盤研究事業部（研究企画課）	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2
NARO::イノベーション創出基礎的研究推進事業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MEXT::文部科学省研究事業	12	11	12	4	3	3	3	2	0	0	0
AMED::創薬戦略部（医薬品研究課）	0	0	0	0	0	4	4	4	4	4	5
JSPS::未来開拓学術研究推進事業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JSPS::人材育成事業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
JSPS::国際交流事業	0	0	0	1	2	3	2	1	0	0	0