

我が国における学術研究課題の最前線

— 平成21年度科学研究費補助金・大型研究種目・新規採択課題一覧 —

特別推進研究
基盤研究（S）
若手研究（S）

平成21年 9 月

独立行政法人日本学術振興会
(<http://www.jsps.go.jp/>)

まえがき

科学研究費補助金は、人文・社会科学から自然科学までの全ての分野にわたり、基礎から応用までのあらゆる「学術研究」（研究者の自由な発想に基づく研究）を格段に発展させることを目的とする「競争的研究資金」です。ピア・レビューによる審査を経て、独創的・先駆的な研究に対する助成を行うもので、我が国の研究基盤を形成するための基幹的な研究経費となっています。

科学研究費補助金は、学術研究の目的・内容に応じて研究種目等を設けて、公募・審査が行われておりますが、本資料は其中でも国際的に高い評価を得ている研究であって、格段に優れた研究成果が期待される「特別推進研究」をはじめ、「基盤研究(S)」及び「若手研究(S)」について、平成21年度の新規採択研究課題を紹介するものです。

本資料が大学等における研究活動の理解の一助となれば幸いです。

平成21年9月

独立行政法人日本学術振興会理事長

小野 元之

目 次

(頁)

平成21年度科学研究費補助金 特別推進研究 (新規採択課題)

1. 平成21年度 科学研究費補助金 特別推進研究 審査結果 (系別)	1
2. 平成21年度 科学研究費補助金 特別推進研究 新規課題一覧	2
3. 平成21年度 科学研究費補助金 特別推進研究 概要	
【 理 工 系 】	
(1) ニュートリノ観測装置カムランドを用いたニュートリノレス二重 β 崩壊の研究 (井上 邦雄: 東北大学 大学院理学研究科・教授)	4
(2) 最高エネルギー宇宙線で探る宇宙極高現象 (福島 正己: 東京大学 宇宙線研究所・教授)	5
(3) 配向制御技術で拓く分子の新しい量子相の物理学 (酒井 広文: 東京大学 大学院理学系研究科・准教授)	6
(4) 半導体量子構造による電子波束のダイナミクス (藤澤 利正: 東京工業大学 極低温物性研究センター・教授)	7
(5) 特殊ペプチド創薬 (菅 裕明: 東京大学 先端科学技術研究センター・教授)	8
(6) 高性能有機触媒の創製と精密有機合成化学への応用 (丸岡 啓二: 京都大学 大学院理学研究科・教授)	9
(7) 拡張ナノ空間流体工学の創成 (北森 武彦: 東京大学 大学院工学系研究科・教授)	10
(8) MEMSと実時間TEM顕微観察によるナノメカニカル特性評価と応用展開 (藤田 博之: 東京大学 生産技術研究所・教授)	11
【 生 物 系 】	
(1) 大脳棘シナプスと開口放出の2光子顕微鏡による研究 (河西 春郎: 東京大学 大学院医学系研究科・教授)	12
(2) ゲノム伝達の中核にある染色体動原体の方向性を決める分子機構 (渡邊 嘉典: 東京大学 分子細胞生物学研究所・教授)	13
(3) 一分子生理学を超えて: 生体分子機械を力で優しく働かせる (木下 一彦: 早稲田大学 理工学術院・教授)	14
(4) プロテアソームを基軸としたタンパク質分解系の包括的研究 (田中 啓二: (財)東京都医学研究機構 東京都臨床医学総合研究所・所長代行)	15
(参考) 平成21年度 科学研究費補助金 特別推進研究 継続課題一覧	16

平成21年度科学研究費補助金 基盤研究（S）（新規採択課題）

1. 平成21年度 科学研究費補助金 基盤研究（S） 審査結果（系別）	19
2. 平成21年度 科学研究費補助金 基盤研究（S） 新規課題一覧	20
3. 平成21年度 科学研究費補助金 基盤研究（S） 概要	

【総合・新領域系】

（総合領域）

(1) ルビーによる高生産な超並列・超分散計算ソフトウェア基盤 （平木 敬：東京大学・大学院情報理工学系研究科・教授）	28
(2) モバイルセンサネットワークのための効率的なデータ処理機構に関する研究 （西尾 章治郎：大阪大学・大学院情報科学研究科・理事・副学長）	29
(3) レンズレス全方位センサによる装着型アンビエント監視と児童防犯への発展 （八木 康史：大阪大学・産業科学研究所・教授）	30
(4) 全身受動性と注意誘導性を備えた等身大ヒューマノイドへの発展的身体行動構成法の研究 （稲葉 雅幸：東京大学・大学院情報理工学系研究科・教授）	31
(5) 向社会行動の神経基盤と発達過程の解明 （定藤 規弘：生理学研究所・大脳皮質機能研究系・教授）	32
(6) 内因性カンナビノイドによる逆行性シナプス伝達の脳機能・脳病態における役割の解明 （狩野 方伸：東京大学・大学院医学系研究科・教授）	33
(7) 磁気共鳴分子マイクロイメージング開発 （中田 力：新潟大学・脳研究所・教授）	34
(8) シナプス構造の分子解剖 （岡部 繁男：東京大学・大学院医学系研究科・教授）	35
(9) 生命科学研究推進の為に新たな <i>in vivo</i> イメージングの基盤技術の開発 （高橋 智：筑波大学・大学院人間総合科学研究科・教授）	36
(10) MSM/Ms マウスのユニークな表現型の遺伝学的解析 （山村 研一：熊本大学・生命資源研究・支援センター・教授）	37
(11) 血管細胞における力学応答の分子バイオメカニクス （安藤 譲二：獨協医科大学・医学部・特任教授）	38

（複合新領域）

(1) レーザー分光法による都市の大気質診断とオキシダント制御に関する研究 （梶井 克純：首都大学東京・大学院都市環境科学研究科・教授）	39
(2) 氷床コアの総合解析による様々な時間スケールの地球環境変動の解明 （本山 秀明：国立極地研究所・研究教育系・教授）	40
(3) 個体内における電離放射線誘発突然変異成立過程の解明 （三谷 啓志：東京大学・大学院新領域創成科学研究科・教授）	41
(4) 化学物質による細胞内受容体—異物代謝酵素シグナル伝達系攪乱の感受性支配因子の解明 （岩田 久人：愛媛大学・沿岸環境科学研究センター・教授）	42

(5) スピン偏極パルス TEMの開発とナノスピン解析への応用	
(田中 信夫：名古屋大学・エコトピア科学研究所・教授)	43
(6) 多点時空間相関解析法による細胞内分子複合体研究	
(金城 政孝：北海道大学・大学院先端生命科学研究科・教授)	44
(7) GPS海洋ブイを用いた革新的海洋・海底総合防災観測システムの開発	
(寺田 幸博：高知工業高等専門学校・環境都市デザイン工学科・教授)	45
(8) 性差のエピゲノム解析	
(塩田 邦郎：東京大学・大学院農学生命科学研究科・教授)	46
(9) 巨大炭素鎖を持つ特異な天然有機分子の化学	
(上村 大輔：慶應義塾大学・理工学部・教授)	47
(10) インド農村の長期変動に関する研究	
(水島 司：東京大学・大学院人文社会系研究科・教授)	48
(11) 牧畜文化解析によるアフロ・ユーラシア内陸乾燥地文明とその現代的動態の研究	
(嶋田 義仁：名古屋大学 大学院文学研究科 教授)	49

【人文社会系】

(人文学)

(1) ユーラシアの近代と新しい世界史叙述	
(羽田 正：東京大学・東洋文化研究所・教授)	50
(2) 大規模自然災害時の史料保全論を基礎とした地域歴史資料学の構築	
(奥村 弘：神戸大学・大学院人文学研究科・教授)	51
(3) アジアにおける持続可能な土地利用の形成に向けて	
(氷見山 幸夫：北海道教育大学・教育学部・教授)	52

(社会科学)

(1) 国際比較のための価値・信頼・政治参加・民主主義指標の日本データ取得とその解析研究	
(池田 謙一：東京大学・大学院人文社会系研究科・教授)	53
(2) 社会性とメンタルヘルスの双生児研究—遺伝子と脳活動をつなぐ	
(安藤 寿康：慶應義塾大学・文学部・教授)	54

【理工系】

(数物系科学)

(1) 複雑現象に挑む形態変動解析学の構築	
(儀我 美一：東京大学・大学院数理科学研究科・教授)	55
(2) 多波長ラインサーベイによる星形成から惑星系形成に至る化学進化の解明	
(山本 智：東京大学・大学院理学系研究科・教授)	56
(3) 小型衛星を目指した多素子X線マイクロカロリメータの開発	
(大橋 隆哉：首都大学東京・大学院理工学研究科・教授)	57
(4) 超新星背景ニュートリノの探索	
(中畑 雅行：東京大学・宇宙線研究所・教授)	58

(5) 広視野ガンマ線カメラによるMeVガンマ線銀河内天体気球観測 (谷森 達：京都大学・大学院理学研究科・教授)	59
(6) 高エネルギー電子・陽電子観測による暗黒物質・近傍加速源の探索 (鳥居 祥二：早稲田大学・理工学術院・教授)	60
(7) 新世代超冷中性子源による時間反転不変性の検証 (増田 康博：高エネルギー加速器研究機構・素粒子原子核研究所・准教授)	61
(8) 共鳴軟X線散乱と中性子散乱による外場下での局所電子構造と混成軌道秩序の研究 (村上 洋一：高エネルギー加速器研究機構・物質構造科学研究所・教授)	62
(9) 電気化学的界面の超強電界を用いた電子物性制御 (岩佐 義宏：東北大学・金属材料研究所・教授)	63
(10) ナノスケール・ヘリウム物理学の構築とその応用 (白濱 圭也：慶應義塾大学・大学院理工学研究科・教授)	64
(11) 液体の階層的自己組織化とダイナミクス (田中 肇：東京大学・生産技術研究所・教授)	65
(12) 南アフリカ金鉱山におけるM2震源域での地震の準備と発生過程の総合観測 (小笠原 宏：立命館大学・理工学部・教授)	66
(13) 超高压地球化学：地球中心核の化学進化 (平田 岳史：京都大学・大学院理学研究科・教授)	67
(14) 乱流プラズマの動的応答と動的輸送の統合研究 (伊藤 早苗：九州大学・応用力学研究所・教授)	68
(化学)	
(1) プローブ顕微鏡を用いた単分子スペクトロスコピー (川合 真紀：東京大学・大学院新領域創成科学研究科・教授)	69
(2) 水を溶媒として活用する新しい有機化学ワールドの構築 (小林 修：東京大学・大学院理学系研究科・教授)	70
(3) 動的化学に立脚した超分子錯体システムの創製 (塩谷 光彦：東京大学・大学院理学系研究科・教授)	71
(4) 希土類元素を基盤とする新反応場の構築 (侯 召民：理化学研究所・基幹研究所・主任研究員)	72
(5) 金属触媒の複合利用による安定化学結合の活性化と合成的変換 (檜山 爲次郎：京都大学・大学院工学研究科・教授)	73
(6) 異種界面接合を基盤とする高分子光運動材料の構築 (池田 富樹：東京工業大学・資源化学研究所・教授)	74
(7) バイオサイエンスを支えるイオン液体の開発 (大野 弘幸：東京農工大学・大学院共生科学技術研究院・教授)	75
(工学 I)	
(1) 近接場マルチプローブ分光の基盤技術開発 (川上 養一：京都大学・大学院工学研究科・教授)	76

(2) 繰り返しと光周波数を同時安定化したGHz帯モード同期パルスレーザの実現とその応用 (中沢 正隆：東北大学・電気通信研究所・教授)	77
(3) 紫外プラズモニクスの開拓 (河田 聡：大阪大学・大学院工学研究科・教授)	78
(4) カーボンナノチューブ複合材料の設計・合成・評価ループ構築と高機能化に関する研究 (橋田 俊之：東北大学・大学院工学研究科・教授)	79
(5) ナノ界面の疲労損傷と破壊 (北村 隆行：京都大学・大学院工学研究科・教授)	80
(6) マイクロ・ナノ熱流体複合センシングと界面制御デバイスの開発 (菱田 公一：慶應義塾大学・理工学部・教授)	81
(7) 極限磁性スピナノ構造体の創製 (高橋 研：東北大学・大学院工学研究科・教授)	82
(8) 炭化珪素半導体の欠陥制御と超高耐圧ロバスト素子への応用 (木本 恒暢：京都大学・大学院工学研究科・教授)	83
(9) グラフォアセンブリーによる三次元積層型光電子集積システム・オン・チップ (小柳 光正：東北大学・大学院工学研究科・教授)	84
(10) テラヘルツ波による大容量無線通信実現の為のデバイス・システムの開拓 (浅田 雅洋：東京工業大学・大学院総合理工学研究科・教授)	85
(11) 痛みの分かる材料・構造の為の光相関領域法による光ファイバ神経網技術の機能進化 (保立 和夫：東京大学・大学院工学系研究科・教授)	86
 (工学Ⅱ)	
(1) 海溝型連発大地震も視野に入れた我が国沿岸域の耐震性再評価と地盤強化技術の検討 (野田 利弘：名古屋大学・大学院工学研究科・教授)	87
(2) 「混ぜない」, 「集めない」をコンセプトとした資源回収型排水処理技術の開発と評価 (船水 尚行：北海道大学・大学院工学研究科・教授)	88
(3) 中近東・北アフリカにおけるビザンティン建築遺産の記録、保存、公開に関する研究 (日高 健一郎：筑波大学・人間総合科学研究科・教授)	89
(4) 無機エレクトライドの領域開拓：物質探索、機能設計、応用展開 (細野 秀雄：東京工業大学・フロンティア研究センター・教授)	90
(5) 次世代型耐熱材料としての複相金属間化合物の用途展開のための基盤学問体系構築 (高杉 隆幸：大阪府立大学・大学院工学研究科・教授)	91
(6) ウエーハ等価薄膜太陽電池の直接製造を可能とするメゾプラズマ次世代シーメンズ法開発 (吉田 豊信：東京大学・大学院工学系研究科・教授)	92
(7) ペタフロップス級計算機に向けた次世代CFDの研究開発 (中橋 和博：東北大学・大学院工学研究科・教授)	93
(8) ヘリコン源を用いた先進的無電極プラズマロケットエンジンの研究開発 (篠原 俊二郎：九州大学・大学院総合理工学研究院・准教授)	94
(9) 縦渦導入型広帯域スクラムジェットの研究 (須浪 徹治：宇宙航空研究開発機構・構宇宙輸送ミッション本部・主任研究員)	95

(10) 低域混成波による球状トカマクプラズマの電流駆動	
(高瀬 雄一：東京大学・大学院新領域創成科学研究科・教授)	96
(11) 次世代アト秒・フェムト秒パルスラジオリシスに関する研究	
(吉田 陽一：大阪大学・産業科学研究所・教授)	97
【生物系】	
(生物学)	
(1) 気孔孔辺細胞における光情報のイオン輸送への変換機構	
(島崎 研一郎：九州大学・大学院理学研究院・教授)	98
(2) 新種の出現：種分化と大進化の分子機構	
(岡田 典弘：東京工業大学・大学院生命理工学研究科・教授)	99
(3) X線結晶構造解析による細胞内及び細胞間での物質輸送の研究	
(月原 富武：兵庫県立大学・大学院生命理学研究科・特任教授)	100
(4) 寿命と発生を制御するシグナル伝達ネットワーク	
(西田 栄介：京都大学・大学院生命科学研究科・教授)	101
(5) 細胞接着とシグナル伝達による細胞の形態形成機構	
(高井 義美：神戸大学・大学院医学研究科・教授)	102
(6) 極低温電子顕微鏡による細菌べん毛モーターと蛋白質輸送装置の像構造解析	
(難波 啓一：大阪大学・大学院生命機能研究科・教授)	103
(7) 分裂酵母における減数分裂の制御機構	
(山本 正幸：東京大学・大学院理学系研究科・教授)	104
(8) 生殖細胞の性分化と精子幹細胞の維持を支える分子機構	
(相賀 裕美子：国立遺伝学研究所・系統生物研究センター・教授)	105
(農学)	
(1) tRNA 介在領域の分解能欠損による植物ミトコンドリア病発生機構	
(秋光 和也：香川大学・農学部・教授)	106
(2) 植物の無機栄養ホメオスタシスと成長の統合的理解と仮説検証	
(藤原 徹：東京大学・生物生産工学研究センター・准教授)	107
(3) スプライシング因子の新機能に関する化学遺伝学研究	
(吉田 稔：理化学研究所・吉田化学遺伝学研究室・主任研究員)	108
(4) 二次イオン質量分析法による植物細胞における生体分子三次元分布の可視化	
(福島 和彦：名古屋大学・大学院生命農学研究科・教授)	109
(5) 最新の生理生態情報に基づくウナギ大量種苗生産技術の実現	
(塚本 勝巳：東京大学・海洋研究所・教授)	110
(6) 哺乳類フェロモンによる生理機能および行動の制御法開発	
(森 裕司：東京大学・大学院農学生命科学研究科・教授)	111
(7) バイオマス系完全分散ナノフィブリルの創製と環境対応型材料への変換	
(磯貝 明：東京大学・大学院農学生命科学研究科・教授)	112

(医歯薬学Ⅰ)

- (1) 遷移金属触媒合成を基盤とする有機イオウ・リン有用物質の高機能化と環境調和利用
(山口 雅彦：東北大学・原子分子材料科学高等研究機構・大学院薬学研究科・教授) . . . 113
- (2) 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
(佐々木 茂貴：九州大学・大学院薬学研究院・教授) . . . 114
- (3) 電位センサードメイン蛋白群を基盤とする新たな膜電位シグナルの解明
(岡村 康司：大阪大学・大学院医学系研究科・教授) . . . 115
- (4) 中枢神経系細胞間ネットワークにおけるシグナル機構の可視化解析
(飯野 正光：東京大学・大学院医学系研究科・教授) . . . 116
- (5) マウスモデルを用いた消化器癌転移の研究
(武藤 誠：京都大学・大学院医学研究科・教授) . . . 117
- (6) CCR4-NOX2デアデニレース欠損に伴う病態解析と新たな遺伝子発現制御機構
(山本 雅：東京大学・医科学研究所・教授) . . . 118
- (7) 液性免疫記憶の生成・維持・活性化機序
(黒崎 知博：大阪大学・免疫学フロンティア研究センター・特任教授) . . . 119
- (8) T細胞分化を制御する転写因子ネットワークの解明
(谷内 一郎：理化学研究所・免疫転写制御研究チーム・チームリーダー) . . . 120

(医歯薬学Ⅱ)

- (1) 炎症を背景とした消化器発癌過程におけるゲノム不安定性の生成機構の解明
(千葉 勉：京都大学・大学院医学研究科・教授) . . . 121
- (2) Wntシグナルによる心筋分化・心臓疾患発症機序の解明とそれに基づく治療法の開発
(小室 一成：千葉大学・大学院医学研究院・教授) . . . 122
- (3) 分子標的を介するポリグルタミン病の根本治療法の開発
(祖父江 元：名古屋大学・大学院医学系研究科・教授) . . . 123
- (4) 生活習慣病の病態におけるアルドステロン／鉱質コルチコイド受容体活性化機構の解明
(藤田 敏郎：東京大学・医学部附属病院・教授) . . . 124
- (5) 間葉系細胞由来ホルモンの生理作用とその破綻
(中尾 一和：京都大学・大学院医学研究科・教授) . . . 125
- (6) 天疱瘡抗原に対する中枢性、末梢性免疫寛容機構の解明
(天谷 雅行：慶應義塾大学・医学部・教授) . . . 126
- (7) 高精度の分子遺伝学的評価による食道癌治療成績向上のための包括的研究
(森 正樹：大阪大学・大学院医学系研究科・教授) . . . 127

- (参考) 平成21年度 科学研究費補助金 基盤研究 (S) 継続課題一覧 . . . 128

平成21年度科学研究費補助金 若手研究(S)(新規採択課題)

1. 平成21年度 科学研究費補助金 若手研究(S) 審査結果(系別)	141
2. 平成21年度 科学研究費補助金 若手研究(S) 新規課題一覧	142
3. 平成21年度 科学研究費補助金 若手研究(S) 概要	
【総合・新領域系】	
(総合領域)	
(1) 人間を超える次世代高速・高機能ロボットハンドシステムの研究 (並木 明夫：千葉大学・大学院工学研究科・准教授)	146
(2) 神経回路網の多様性を生み出す発生分化プログラムの分子基盤 (白崎 竜一：大阪大学・大学院生命機能研究科・准教授)	147
(3) 成体脳におけるニューロン新生のメカニズムの解明 (澤本 和延：名古屋市立大学・大学院医学研究科・教授)	148
(4) 知覚・運動系におけるベイズ統合の神経機序 (宮崎 真：早稲田大学・高等研究所・助教)	149
(複合新領域)	
(1) 南極氷床コア分析と気候モデリングに基づく氷期・間氷期の気候変動メカニズムの解明 (川村 賢二：国立極地研究所・研究教育系・助教)	150
(2) 定量的行動試験をもとにした顕微鏡解析による発達神経毒性の分子標的の同定 (掛山 正心：東京大学・大学院医学系研究科・助教)	151
(3) 高精度地盤構造推定のための微動・重力・磁気の統合観測システムと同時逆解析法の開発 (盛川 仁：東京工業大学・大学院総合理工学研究科・准教授)	152
(4) ゲノムワイドな遺伝子ネットワーク解析による脊索動物の発生と進化のシステムの理解 (佐藤 ゆたか：京都大学・大学院理学研究科・准教授)	153
【人文社会系】	
(人文学)	
(1) 海外引揚問題と戦後東アジアの地域変動に関する国際的総合研究 (加藤 聖文：国文学研究資料館・文学資源研究系・助教)	154
(社会科学)	
(1) 日次マーケティングデータに基づく家計消費・労働供給の分析 (阿部 修人：一橋大学・経済研究所・准教授)	155
【理工系】	
(数物系科学)	
(1) 代数多様体の数論幾何的予想の解決に向けた戦略的研究 (坂内 健一：慶應義塾大学・理工学部・講師)	156
(2) 厳密なカイラル対称性をもつ格子理論による量子色力学のトポロジカルな真空構造の解明 (橋本 省二：高エネルギー加速器研究機構・素粒子原子核研究所・准教授)	157

(3) コアによる多圏地球気候システム解析	(横山 祐典：東京大学・海洋研究所・准教授)	158
(化学)		
(1) タンパク質化学に立脚した革新的生細胞内分子分析法の創製	(小澤 岳昌：東京大学・大学院理学系研究科・教授)	159
(2) 炭素-水素結合変換による統合的合成化学の開拓	(伊丹 健一郎：名古屋大学・大学院理学研究科・教授)	160
(3) 化学機能を制御する超分子ツールの創製	(金原 数：東北大学・多元物質科学研究所・教授)	161
(工学 I)		
(1) 強相関酸化ナノエレクトロニクス構築に関する研究	(田中 秀和：大阪大学・産業科学研究所・教授)	162
(2) 細胞ビルドアップ型ウェットナノロボティクスの構築と機能創発	(森島 圭祐：東京農工大学・大学院共生科学技術研究院・准教授)	163
(3) 超高速光パラボラパルス発生と光伝送・信号処理への応用	(廣岡 俊彦：東北大学・電気通信研究所・准教授)	164
(工学 II)		
(1) 途上国に適用可能な硫黄サイクル微生物機能活性化・次世代水資源循環技術の創成	(山口 隆司：長岡技術科学大学・工学部・准教授)	165
(2) 公衆衛生工学手法による気中分散粒子系汚染物質の人体曝露経路予測と制御	(伊藤 一秀：九州大学・大学院総合理工学研究院・准教授)	166
(3) 異方性の材料科学に基づく骨配向化誘導	(中野 貴由：大阪大学・大学院工学研究科・教授)	167
(4) き裂成長履歴推定に基づく大型溶接構造物の疲労寿命推定の高精度化	(後藤 浩二：九州大学・大学院工学研究院・准教授)	168
【生物系】		
(生物学)		
(1) シロアリの社会組織化に関わるシグナル分子伝達機構の解明	(三浦 徹：北海道大学・大学院地球環境科学研究所・准教授)	169
(2) 哺乳類細胞を用いたオートファゴソーム形成機構の解析	(水島 昇：東京医科歯科大学・大学院医歯学総合研究科・教授)	170
(3) 多彩な細胞系譜の運命決定・恒常性を制御する転写因子 <i>Blimp1</i> の統合的機能解明	(斎藤 通紀：京都大学・大学院医学研究科・教授)	171
(農学)		
(1) 植物生殖細胞の初期発生を制御する遺伝システムの解明	(野々村 賢一：国立遺伝学研究所・実験圃場・准教授)	172

(2) ナノ構造化糖鎖素子を介した機能糖鎖集密化バイオマテリアルの創出	
(北岡 卓也：九州大学・大学院農学研究院・准教授)	173
 (医歯薬学Ⅰ)	
(1) 不斉触媒反応開発を基軸とする革新的有機合成および医薬候補分子骨格の拡張	
(金井 求：東京大学・大学院薬学系研究科・准教授)	174
(2) オートファジーの破綻によるヒト病態発症機序の解明	
(小松 雅明：東京都医学研究機構・東京都臨床医学総合研究所・副参事研究員)	175
(3) レクチン受容体による生体の危機管理機構の解明	
(山崎 晶：九州大学・生体防御医学研究所・教授)	176
 (医歯薬学Ⅱ)	
(1) 人工幹細胞ニッチ：造血ニッチ複合体の再構成による幹細胞増幅	
(新井 文用：慶應義塾大学・医学部・講師)	177
(2) ヒトT細胞共刺激分子CD26-カベオリン系を標的とした移植免疫寛容誘導の基盤研究	
(大沼 圭：東京大学・医科学研究所・助教)	178
(3) マイクロRNAを介した消化器癌転移カスケードの解明	
(三森 功士：九州大学・生体防御医学研究所・助教)	179
(4) 骨を中心としたネットワーク医学の統合的理解	
(竹田 秀：慶應義塾大学・医学部・特別研究准教授)	180
 (参考) 平成21年度 科学研究費補助金 若手研究(S) 継続課題一覧	182
 【参考資料】	
・ 科学研究費補助金の概要 (平成21年度)	187