

最先端・次世代研究開発支援プログラムの  
研究者・研究課題について(案)

平成 23 年 2 月 日  
総合科学技術会議

最先端・次世代研究開発支援プログラムの研究者・研究課題及びこれに関連する事項は、別紙のとおりとする。

研究者・研究課題の内容は以下のとおりである。

- (1) 研究者・研究課題としてグリーン・イノベーション 141 件、ライフ・イノベーション 188 件、合計 329 件を選定した。
- (2) 女性研究者からの提案は、グリーン・イノベーション 31 件、ライフ・イノベーション 51 件、合計 82 件を選定し、全件数に対する比率を 25%とした。
- (3) 全ての都道府県からの提案が含まれるように選定した。
- (4) 各研究者・研究課題は、別紙のとおりとした。

		グリーン・イノベーション	ライフ・イノベーション	合計
件数 (応募時)		141 件 (2,398 件)	188 件 (3,220 件)	329 件 (5,618 件)
うち女性	件数 (応募時)	31 件 (505 件)	51 件 (1,053 件)	82 件 (1,558 件)
	比率 (応募時)	22% (21%)	27% (33%)	25% (28%)
配分額		20,710,300 千円	27,899,300 千円	48,609,600 千円

なお、最先端・次世代研究開発支援プログラムのために確保されている先端研究助成基金の総額は 500 億円であるが、研究費以外の必要経費にも本基金を配分する。

## 研究者・研究課題(案)【グリーン・イノベーション】

氏名	所属機関名	役職名	研究課題名	配分額(単位:千円)		
				直接経費	間接経費	総額
青島 矢一	一橋大学イノベーション研究センター	准教授	CO2削減と産業発展の両立を目指した企業経営・グリーンイノベーション・制度の探求	35,000	10,500	45,500
秋山 博子	独立行政法人農業環境技術研究所物質循環研究領域	主任研究員	温室効果ガスの高精度モニタリングと環境メタゲノミクスの融合による N2O削減	110,000	33,000	143,000
吾郷 浩樹	九州大学先導物質化学研究所	准教授	グラフェンの成長制御と加工プロセスを通じたカーボンエレクトロニクスへの展開	127,000	38,100	165,100
東 正樹	東京工業大学応用セラミックス研究所	教授	ビスマスの特性を活かした環境調和機能性酸化物の開発	125,000	37,500	162,500
足立 幸志	東北大学工学研究科	准教授	低摩擦機械システムのためのナノ界面最適化技術とその設計論の構築	126,000	37,800	163,800
阿部 知子	独立行政法人理化学研究所仁科加速器研究センター	研究員	高エネルギー量子ビームによる次世代突然変異育種技術の開発	98,000	29,400	127,400
阿部 竜	北海道大学触媒化学研究センター	准教授	太陽光水素製造を実現する革新的光触媒システムの開発	129,000	38,700	167,700
栗辻 安浩	京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科	准教授	フェムト秒4次元動画像計測技術とその装置の開発	126,000	37,800	163,800
安藤 和也	東北大学金属材料研究所	助教	スピン波スピン流伝導の開拓による超省エネルギー情報処理デバイスの創出	123,000	36,900	159,900
安藤 陽一	大阪大学産業科学研究所	教授	トポロジカル絶縁体による革新的デバイスの創出	130,000	39,000	169,000
石川 拓司	東北大学工学研究科	准教授	細胞レベルから構築した微生物サスペンション力学による藻類の分布予測モデルの革新	116,000	34,800	150,800
石田 哲也	東京大学大学院工学系研究科(工学部)	准教授	グローバルマルチスケールモデルによる無機-有機-地圏環境の強連成評価	121,000	36,300	157,300
石原 亨	九州大学システムLSI研究センター	准教授	環境エネルギーを使用する情報通信機器の組込みプロセッサアーキテクチャとOS制御による最適エネルギー管理技術の開発	111,000	33,300	144,300

氏名	所属機関名	役職名	研究課題名	配分額(単位:千円)		
				直接経費	間接経費	総額
伊丹 健一郎	名古屋大学理学研究科	教授	芳香環連結化学のブレークスルー	138,000	41,400	179,400
伊坪 徳宏	東京都市大学環境情報学部	准教授	地球規模問題に対する製品環境政策の国際的推進を支援するライフサイクル経済評価手法の開発	107,000	32,100	139,100
伊藤 孝行	名古屋工業大学工学(系)研究科(研究院)	准教授	環境社会最適化シミュレーションを可能にする社会最適化アルゴリズム創出とその応用	117,000	35,100	152,100
伊藤 肇	北海道大学理学(系)研究科(研究院)	准教授	エネルギー固定型メカノ反応の開発と余剰動力の直接化学的燃料化	124,000	37,200	161,200
稲垣 史生	独立行政法人海洋研究開発機構高知コア研究所	研究員	エネルギー再生型海底CO2地中隔離(バイオCCS)に関する地球生命工学的研究	126,000	37,800	163,800
上口 美弥子 (田中 美弥子)	名古屋大学生物機能開発利用研究センター	准教授	植物ホルモン・ジベレリンを利用した高バイオマス植物の作出	137,000	41,100	178,100
上野 雄一郎	東京工業大学グローバルエッジ研究院	テニユア・トラック助教	安定同位体異常を用いた地球大気硫黄循環変動の解析	110,000	33,000	143,000
内田 建	東京工業大学大学院理工学研究科(工学系)	准教授	ナノ半導体におけるキャリア輸送・熱輸送の統合理解によるグリーンLSIチップの創製	132,000	39,600	171,600
馬越 大	大阪大学基礎工学研究科	准教授	Membranomeに基づく革新的バイオテクノロジーの創成	121,000	36,300	157,300
大井 貴史	名古屋大学工学研究科	教授	サステナブル化学合成を担うイオン性非金属触媒の設計と機能創出	129,000	38,700	167,700
大島 研郎	東京大学大学院農学生命科学研究科(農学部)	特任准教授	昆虫媒介性病原体のホストスイッチング機構の解明と新規防除戦略の構築	130,000	39,000	169,000
大田 ゆかり	独立行政法人海洋研究開発機構海洋・極限環境生物圏領域	研究員	極限環境に適応した深海微生物生存戦略のグリーンバイオケミストリーへの展開	131,000	39,300	170,300
大塚 英幸	九州大学先導物質化学研究所	准教授	動的共有結合化学的アプローチによる完全自己修復性高分子材料の創製	128,000	38,400	166,400
大西 康夫	東京大学大学院農学生命科学研究科(農学部)	准教授	放線菌の潜在能力の発掘・活用による有用物質の微生物生産に向けた基盤研究	126,000	37,800	163,800
大橋 弘	東京大学大学院経済学研究科(経済学部)	准教授	低炭素社会実現に向けた再生可能エネルギーの経済的導入法の定量的考察	103,000	30,900	133,900

氏名	所属機関名	役職名	研究課題名	配分額(単位:千円)		
				直接経費	間接経費	総額
岡崎 雅明	弘前大学理工学研究科	教授	多金属反応場での二酸化炭素をC1炭素源とする物質エネルギー創成化学	116,000	34,800	150,800
岡部 徹	東京大学生産技術研究所	教授	レアメタルの環境調和型リサイクル技術の開発	128,000	38,400	166,400
小野 輝男	京都大学化学研究所	教授	電流誘起スピンドYNAMIXを利用した省エネルギー一次世代デバイスの開発	136,000	40,800	176,800
折茂 慎一	東北大学金属材料研究所	教授	水素化物に隠された物性と機能性ー水素の存在状態の根源的探求からエネルギーデバイス実証へ	124,000	37,200	161,200
笠井 康子	独立行政法人情報通信研究機構電磁波計測研究センター	研究員	衛星アイトポマー観測による地球環境診断	114,000	34,200	148,200
上垣外 正己	名古屋大学工学研究科	教授	植物由来モノマー群の精密重合による新規バイオベースポリマーの構築	127,000	38,100	165,100
神谷 利夫	東京工業大学応用セラミックス研究所	准教授	高速省電力フレキシブル情報端末を実現する酸化物半導体の低温成長と構造制御法の確立	126,000	37,800	163,800
河井 重幸	京都大学(連合)農学研究科(研究院)	助教	酸化還元系制御細菌による海洋バイオマスからの実用的エタノール生産	103,000	30,900	133,900
川合 真紀	埼玉大学理工学研究科	准教授	光合成電子伝達の最適化による植物バイオマス増進の技術基盤研究	104,000	31,200	135,200
河野 行雄	独立行政法人理化学研究所基幹研究所	研究員	環境計測の基盤技術創成に向けた高機能テラヘルツ分光イメージング開発	121,000	36,300	157,300
神原 淳	東京大学大学院工学系研究科(工学部)	講師	プラズマプレーPVDをコアとする次世代Liイオン電池Si系ナノ複合負極開発	120,000	36,000	156,000
木田 敏之	大阪大学工学(系)研究科(研究院)	准教授	オイル中の有害物質を効率的に完全除去・回収できる革新的植物性吸着剤の開発	65,000	19,500	84,500
北川 尚美	東北大学工学研究科	准教授	高品質バイオ燃料と高機能生理活性物質を同時製造可能な環境配慮型反応分離技術の開発	131,000	39,300	170,300
工藤 洋	京都大学生態学研究センター	教授	遺伝子発現の季節解析にもとづく植物気候応答の機能解明と予測技術開発	127,000	38,100	165,100
久保 百司	東北大学工学研究科	教授	第一原理分子動力学法に基づくマルチフィジックスシミュレータの開発と低炭素化機械システムの設計	100,000	30,000	130,000

氏名	所属機関名	役職名	研究課題名	配分額(単位:千円)		
				直接経費	間接経費	総額
栗栖 源嗣	大阪大学たんぱく質研究所	教授	水から水素発生するラン藻モデル細胞創成に必要な光合成レドックス代謝ネットワークの完全理解	135,000	40,500	175,500
上妻 幹男	東京工業大学大学院理工学研究科(理学系)	准教授	ホログラフィックに制御された光ポテンシャルによる大規模2次元量子計算機の実現	125,000	37,500	162,500
児玉 竜也	新潟大学自然科学系	教授	高温太陽集熱による水熱分解ソーラー水素製造システムの開発	126,000	37,800	163,800
児玉 大輔	日本大学工学部	准教授	イオン液体を利用した二酸化炭素物理吸収プロセスの構築	62,000	18,600	80,600
木庭 啓介	東京農工大学(連合)農学研究科(研究院)	准教授	森林のメタボ判定:ハイスループット硝酸同位体比測定による森林窒素循環の健全性評価	104,000	31,200	135,200
小林 研介	京都大学化学研究所	准教授	固体素子における非平衡多体系のダイナミクス	124,000	37,200	161,200
小林 由佳	独立行政法人物質・材料研究機構ナノ材料科学環境拠点	研究員	f電子系有機分子の物質科学	127,000	38,100	165,100
駒場 慎一	東京理科大学理学部第一部応用化学科	准教授	サステナブルエネルギー社会を実現するナトリウムイオン二次電池の創製	66,000	19,800	85,800
五味 剣二	香川大学農学部	助教	植物・微生物・昆虫三者間相互反応解析によるイネ新規抵抗性機構の解明	58,000	17,400	75,400
齋藤 明子	株式会社東芝研究開発センター機能材料ラボラトリー	主任研究員	スピンによる磁気と熱のエネルギー変換機能を有する磁性機能材料の開発研究	77,000	23,100	100,100
齋藤 健一	広島大学自然科学研究支援開発センター	准教授	低コストで簡便なナノSi白色発光デバイスと高効率ナノSi太陽電池作製法の確立	122,000	36,600	158,600
齋藤 秀和	独立行政法人産業技術総合研究所ナノスピントロニクス研究センター	研究員	スピントロニクス技術を用いた超省電力不揮発性トランジスタ技術の開拓	126,000	37,800	163,800
坂井 亜規子	名古屋大学環境学研究科	特任助教	アジア高山域における山岳氷河変動が水資源に与える影響の評価	112,000	33,600	145,600
坂巻 隆史	琉球大学亜熱帯島嶼科学超域研究推進機構	特命准教授	琉球島嶼沿岸生態系のリスク評価と保全再生戦略構築:生物群集-複合因子関係の数理解析を軸に	96,000	28,800	124,800
笹木 圭子	九州大学工学(系)研究科(研究院)	教授	ジオメティクスによる環境材料の創成	98,000	29,400	127,400

氏名	所属機関名	役職名	研究課題名	配分額(単位:千円)		
				直接経費	間接経費	総額
佐山 和弘	独立行政法人産業技術総合研究所エネルギー技術研究部門	研究員	太陽エネルギーの化学エネルギーへの革新的変換技術の研究	126,000	37,800	163,800
柴 博史	奈良先端科学技術大学院大学バイオサイエンス研究科	助教	植物におけるエピゲノムを介した優劣性発現制御機構の解明	94,000	28,200	122,200
清水 克哉	大阪大学極限量子科学研究センター	教授	全元素の超伝導化	129,000	38,700	167,700
杉本 宜昭	大阪大学工学(系)研究科(研究院)	特任講師	走査型磁気共鳴顕微鏡を用いた単原子の元素同定法の開発	125,000	37,500	162,500
鈴木 雄二	東京大学大学院工学系研究科(工学部)	教授	超高性能ポリマーエレクトレットを用いた次世代環境振動・熱発電システムの開発	127,000	38,100	165,100
関 修平	大阪大学工学(系)研究科(研究院)	教授	全有機分子サイリスタ・ソレノイドのデザインと実証	124,000	37,200	161,200
芹澤 武	東京大学先端科学技術研究センター	准教授	セルロース・マイクロフィブリル(CMF)の革新機能の開拓とイノベーションの創出	127,000	38,100	165,100
曾根 正人	東京工業大学精密工学研究所	准教授	環境調和型ゼロエミッション次世代半導体配線形成方法の研究開発	97,000	29,100	126,100
高野 順平	北海道大学(連合)農学研究科(研究院)	助教	植物におけるミネラル輸送体の蓄積/偏在メカニズムの解明と利用による作物生産性の向上	116,000	34,800	150,800
高村 仁	東北大学工学研究科	准教授	高速酸素透過膜による純酸素燃焼イノベーション	126,000	37,800	163,800
高村 由起子 (山田 由起子)	北陸先端科学技術大学院大学マテリアルサイエンス研究科	講師	窒化物半導体との融合を目指したエピタキシャルニホウ化物薄膜の表面・界面研究	112,000	33,600	145,600
竹内 裕	東京海洋大学先端科学技術研究センター	准教授	異種間精原細胞移植を用いた大型食用海産魚種苗生産の低エネルギー化技術の開発	113,000	33,900	146,900
竹延 大志	早稲田大学理工学術院	准教授	超高性能インクジェットプリンテッドエレクトロニクス	126,000	37,800	163,800
竹村 俊彦	九州大学応用力学研究所	准教授	数値モデルによる大気エアロゾルの環境負荷に関する評価および予測の高精度化	104,000	31,200	135,200
唯 美津木	分子科学研究所物質分子科学研究領域	准教授	低炭素社会基盤構築に資するイノベティブ物質変換	130,000	39,000	169,000

氏名	所属機関名	役職名	研究課題名	配分額(単位:千円)		
				直接経費	間接経費	総額
伊達 規子 (大久保 規子)	大阪大学法学(政治学)研究科(研究院)	教授	持続可能な社会づくりのための協働イノベーションー日本におけるオフィス3原則の実現策	40,000	12,000	52,000
店橋 護	東京工業大学大学院理工学研究科(工学系)	准教授	多次元多変量光学計測と超並列GPU-DNSによる高圧乱流燃焼機構の解明と高度応用	126,000	37,800	163,800
多辺 由佳	早稲田大学理工学術院	教授	キラル液晶の動的交差相関:機構解明とエネルギー変換デバイスの作製	103,000	30,900	133,900
張 賀東	名古屋大学情報科学研究科	准教授	ナノ液体膜の微細パターンニングによる機能性薄膜潤滑システムの創成	94,000	28,200	122,200
塚原 剛彦	東京工業大学原子炉工学研究所	助教	ナノ流体制御を利用した革新的レアアース分離に関する研究	125,000	37,500	162,500
佃 達哉	北海道大学触媒化学研究センター	教授	孤立モデル系を規範とする革新的金属クラスター触媒の開拓	121,000	36,300	157,300
堤井 君元	九州大学総合理工学研究科(研究院)	准教授	高品質立方晶窒化ホウ素が拓く高温高出力エレクトロニクス	128,000	38,400	166,400
寺尾 潤	京都大学工学(系)研究科(研究院)	准教授	合成化学的手法による次世代型ナノエレクトロニクス素子の作成	134,000	40,200	174,200
東樹 宏和	京都大学次世代研究者育成センター	助教	「共生ネットワークのメタゲノム解析」を基礎とする安定な森林生態系の再生	130,000	39,000	169,000
所 裕子	東京大学大学院理学系研究科(理学部)	JSTさきがけ研究員	光と相転移の相関による新しい光変換機構の探索	95,000	28,500	123,500
年吉 洋	東京大学先端科学技術研究センター	教授	集積化MEMS技術による機能融合・低消費電力エレクトロニクス	122,000	36,600	158,600
富重 圭一	東北大学工学研究科	教授	石油を代替するバイオマス化学品製造のための触媒開発	125,000	37,500	162,500
鳥本 司	名古屋大学工学研究科	教授	光による半導体ナノ粒子の異方性形状制御とエネルギー変換材料への応用	138,000	41,400	179,400
長尾 祐樹	京都大学大学院理学研究科	JSTさきがけ研究員	ナノプロトニクス燃料電池の創成	66,000	19,800	85,800
中西 友子	東京大学大学院農学生命科学研究科(農学部)	教授	アイソトープイメージング技術基盤による作物の油脂生産システム向上に向けての基礎研究	123,000	36,900	159,900

氏名	所属機関名	役職名	研究課題名	配分額(単位:千円)		
				直接経費	間接経費	総額
中村 正治	京都大学化学研究所	教授	レアメタルを凌駕する鉄触媒による精密有機合成化学の開拓	126,000	37,800	163,800
西澤 洋子	独立行政法人農業生物資源研究所植物・微生物間相互作用研究ユニット	研究員	イネの持続的病害抵抗性の増強を目指したいもち病罹病性の分子機構の解明	109,000	32,700	141,700
西林 仁昭	東京大学大学院工学系研究科(工学部)	准教授	アンモニアをエネルギー源として利用した低炭素社会を実現可能にする次世代型窒素固定法の開発	136,000	40,800	176,800
西村 芳樹	京都大学理学(系)研究科(研究院)	助教	葉緑体の遺伝子発現制御と母性遺伝の基幹に迫る	108,000	32,400	140,400
能木 雅也	大阪大学産業科学研究所	助教	プリント技術によるバイオナノファイバーを用いた低環境負荷・低温エレクトロニクス製造技術の開発	129,000	38,700	167,700
野口 祐二	東京大学先端科学技術研究センター	准教授	強誘電体を用いた革新的太陽電池の創製	138,000	41,400	179,400
野崎 京子	東京大学大学院工学系研究科(工学部)	教授	一酸化炭素、二酸化炭素を炭素資源として用いる触媒反応・新触媒発見・新物質創製	126,000	37,800	163,800
野崎 智洋	東京工業大学大学院理工学研究科(工学系)	特任准教授	シリコンインクを用いた低コスト量子ドット太陽電池の開発	130,000	39,000	169,000
橋本 義輝	筑波大学生命環境科学研究科	講師	放線菌を利用した実用レベルの有用物質生産基盤技術の開発	103,000	30,900	133,900
濱田 剛	長崎大学先端計算研究センター	准教授	価格性能比と消費電力効率を極限まで追求した超並列計算機システムの実用化に関する研究	128,000	38,400	166,400
濱村 奈津子	愛媛大学沿岸環境科学研究センター	准教授	複合汚染に対する微生物遺伝子応答の網羅解析による新規毒性影響評価技術の開発	100,000	30,000	130,000
林 希一郎	名古屋大学エコトピア科学研究所	教授	生態系サービス・社会経済影響を考慮した生物多様性オフセットの総合評価手法の研究	64,000	19,200	83,200
林 潤一郎	九州大学先導物質化学研究所	教授	反応速度の壁を突破する炭素資源の低温迅速ガス化	129,000	38,700	167,700
林 誠	独立行政法人農業生物資源研究所植物科学研究領域	研究員	根粒共生系の総合的理解による、低窒素肥料農業を目指した基礎的研究	136,000	40,800	176,800
早瀬 潤子 (伊師 潤子)	慶應義塾大学理工学部(矢上)	准教授	単一光子-半導体量子ドット電子スピン集団励起間の革新的量子インターフェースの実現	124,000	37,200	161,200

氏名	所属機関名	役職名	研究課題名	配分額(単位:千円)		
				直接経費	間接経費	総額
原 祐二	和歌山大学システム工学部	講師	アジア沖積平野立地型都市郊外における循環型社会を基調とした都市農村融合と戦略的土地利用計画	25,000	7,500	32,500
東 清一郎	広島大学先端物質科学研究科	准教授	超高密度大気圧熱プラズマジェットを用いた半導体単結晶薄膜成長と大面積電子デバイス応用	121,000	36,300	157,300
姫野 修司	長岡技術科学大学工学部	准教授	グリーンイノベーションを加速させる超高性能分離膜による革新的CO2回収技術の実現	128,000	38,400	166,400
平田 典子 (河野 典子)	日本大学理工学部	教授	高次元p進ディオファントス近似と整数格子クリプトシステム	15,000	4,500	19,500
平林 由希子	東京大学大学院工学系研究科(工学部)	准教授	山岳氷河の融解が世界の水資源逼迫に与える影響の評価	66,000	19,800	85,800
廣岡 佳弥子	岐阜大学流域圏科学研究センター	助教	微生物燃料電池による廃水からのリン除去および回収	32,000	9,600	41,600
廣岡 俊彦	東北大学電気通信研究所	准教授	グリーンICT社会インフラを支える超高速・高効率コヒーレント光伝送技術の研究開発	135,000	40,500	175,500
深田 直樹	独立行政法人物質・材料研究機構国際ナノアーキテクトニクス研究拠点	研究員	機能性シリコンナノ複合材料を利用した次世代高効率太陽電池の開発	87,000	26,100	113,100
福井 賢一	大阪大学基礎工学研究科	教授	エネルギー変換場としての界面電気二重層の分子論的描像の解明とその応用展開	114,000	34,200	148,200
福村 知昭	東京大学大学院理学研究科	准教授	透明半導体スピントロニクス基礎と応用	119,000	35,700	154,700
福山 博之	東北大学多元物質科学研究所	教授	窒化物半導体結晶成長の物理化学とプロセス創製	130,000	39,000	169,000
藤田 麻哉	東北大学工学研究科	准教授	フロン類温室効果ガス削減と省エネルギー化を両立する磁気冷凍実現のための材料開発	98,000	29,400	127,400
藤原 航三	東北大学金属材料研究所	准教授	太陽電池用高品質・高均質シリコン多結晶インゴットの成長技術の開発	126,000	37,800	163,800
藤原 聡	日本電信電話株式会社NTT物性科学基礎研究所量子電子物性研究部	研究員	単電子・少数電荷制御によるシリコン低消費電力ナノデバイス	122,000	36,600	158,600
藤原 すみれ	独立行政法人産業技術総合研究所生物プロセス研究部門	研究員	遺伝子転写制御機構の改変による環境変動適応型スーパー植物の開発	124,000	37,200	161,200

氏名	所属機関名	役職名	研究課題名	配分額(単位:千円)		
				直接経費	間接経費	総額
星野 毅	独立行政法人日本原子力研究開発機構 核融合研究開発部門	研究員	イオン液体を用いた電気透析法による革新的海水リチウム 資源回収システムの研究	127,000	38,100	165,100
堀 克敏	名古屋工業大学工学(系)研究科(研究 院)	准教授	バクテリアナノファイバー蛋白質の機能を基盤とする界面微 生物プロセスの構築	129,000	38,700	167,700
本郷 裕一	東京工業大学大学院生命理工学研究科	准教授	シングルセル・ゲノミクスの確立による環境微生物の遺伝子 資源化と生態系解明	133,000	39,900	172,900
松尾 豊	東京大学大学院理学系研究科(理学部)	特任教授	フラーレン誘導体の合成を基盤とした化学的アプローチによ る高効率有機薄膜太陽電池の開発	130,000	39,000	169,000
松木 篤	金沢大学フロンティアサイエンス機構	助教	有機エアロゾルの超高感度分析技術の確立と応用に基づく 次世代環境影響評価	115,000	34,500	149,500
松田 建児	京都大学工学(系)研究科(研究院)	教授	究極の省電力素子を目指したスイッチング分子ナノサイエン ス	124,000	37,200	161,200
松林 嘉克	大学共同利用機関法人自然科学研究機 構基礎生物学研究所分子遺伝学研究部 門	教授	新規ペプチドリガンド-受容体ペアの探索を基軸とした植物 成長の分子機構解析	142,000	42,600	184,600
三浦 孝太郎	福井県立大学生物資源学部	助教	イネの生産性の飛躍的向上を可能にする有用遺伝子の単 離と分子育種的手法による効果の検証	118,000	35,400	153,400
御手洗 容子	独立行政法人物質・材料研究機構環境・ エネルギー材料萌芽ラボ	研究員	タービン燃焼効率改善のための高温用温度感知型変位制 御材料の設計	71,000	21,300	92,300
皆川 純	基礎生物学研究所分子細胞生物学研究 部門	教授	光合成機能の統括制御へ向けた革新的技術基盤	133,000	39,900	172,900
宮沢 豊	東北大学生命科学研究科	助教	植物根の水分屈性発現機構の解明とその利用による植物 成長制御の革新	129,000	38,700	167,700
宗景 ゆり	奈良先端科学技術大学院大学バイオサイ エンス研究科	助教	C4型作物の分子育種へ向けたC4型光合成誘導システムの 解明	117,000	35,100	152,100
村岡 裕由	岐阜大学流域圏科学研究センター	教授	野外温暖化実験と衛星一生理生態学統合研究による森林 生態系機能の現状診断と変動予測	99,000	29,700	128,700
望月 優子	独立行政法人理化学研究所仁科加速器 研究センター	研究員	南極氷床コアからさぐる過去2千年の太陽活動に関する分 野横断的研究	126,000	37,800	163,800
森 也寸志	島根大学生物資源科学部	准教授	人工マクロポアによる土壌水下方浸透の促進と有機物貯留 による劣化土壌環境の修復	59,000	17,700	76,700

氏名	所属機関名	役職名	研究課題名	配分額(単位:千円)		
				直接経費	間接経費	総額
森田 美代	奈良先端科学技術大学院大学バイオサイエンス研究科	准教授	高等植物における重力受容・伝達システムの分子基盤の解明	125,000	37,500	162,500
柳田 剛	大阪大学産業科学研究所	准教授	自己組織化酸化ナノワイヤを用いた極微デバイスによるグリーン・イノベーション	122,000	36,600	158,600
由井 樹人	東京工業大学大学院理工学研究科(理学系)	特任助教	電荷分離状態の長寿命化と二酸化炭素の光資源化	115,000	34,500	149,500
横山 祐典	東京大学大気海洋研究所	准教授	気候モデル予測精度向上のための海洋表層情報復元	119,000	35,700	154,700
吉沢 道人	東京工業大学資源化学研究所	准教授	自己組織化を活用した光機能性素子の創製	99,000	29,700	128,700
吉見 享祐	東北大学環境科学研究科	准教授	究極の耐熱性を有する超高温材料の創製と超高温特性の評価	127,000	38,100	165,100
和穎 朗太	独立行政法人農業環境技術研究所物質循環研究領域	任期付き研究員	地球炭素循環のカギを握る土壌炭素安定化: ナノ～ミリメートル土壌団粒の実態解明	45,000	13,500	58,500
渡邊 裕美子	京都大学理学(系)研究科(研究院)	助教	鍾乳石を用いた高時間分解能 古気候復元 -アジア水循環変動の将来予測に向けて-	117,000	35,100	152,100

## 研究者・研究課題(案)【ライフ・イノベーション】

氏名	所属機関名	役職名	研究課題名	配分額(単位:千円)		
				直接経費	間接経費	総額
青木 洋子	東北大学医学系研究科	准教授	RAS/MAPKシグナル伝達異常症の原因・病態の解明とその治療戦略	126,000	37,800	163,800
明石 真	山口大学時間学研究所	教授	現代時間環境の検証基盤となる概日時計機構解析と時間医学技術開発	107,000	32,100	139,100
秋田 英万	北海道大学薬学研究科(研究院)	助教	多段階的な細胞内・核内動態精密制御機能を搭載した多重コーティング型ナノ粒子の創製	117,000	35,100	152,100
安達 泰治	京都大学再生医科学研究所	教授	生体システムの構造・機能適応ダイナミクスの力学的理解	124,000	37,200	161,200
新井 文用	慶應義塾大学医学部(信濃町)	講師	細胞分裂制御(対称・非対称分裂)の操作による造血幹細胞増幅	123,000	36,900	159,900
池谷 裕二	東京大学大学院薬学系研究科(薬学部)	准教授	革新的技術を用いて脳疾患を理解する「システム薬理学」の創成	124,000	37,200	161,200
石岡 典子	独立行政法人日本原子力研究開発機構量子ビーム応用研究部門	研究員	新規ペプチド探索法と分子イメージングの融合による革新的ペプチド創薬システムの構築	104,000	31,200	135,200
石川 文彦	独立行政法人理化学研究所免疫・アレルギー科学総合研究センター	研究員	急性骨髄性白血病の再発解明と幹細胞を標的とした治療確立へのトランスレーション	130,000	39,000	169,000
石野 知子 (金見 知子)	東海大学健康科学部	教授	哺乳類らしさを形作るメカニズム	135,000	40,500	175,500
石原 直忠	久留米大学付置研究所	教授	ミトコンドリア膜動態による生命機能制御の分子基盤理解	119,000	35,700	154,700
石丸 直澄	徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部(歯学系)	准教授	イメージング技術を用いた臓器特異的自己免疫疾患の病態解明	105,000	31,500	136,500
市原 佐保子	三重大学地域イノベーション学研究科	准教授	環境ストレスによる心血管系障害に対する予防システムの確立	101,000	30,300	131,300
伊藤 公成	長崎大学医歯(薬)学総合研究科	准教授	遺伝子改変マウスを用いた間葉系細胞の腫瘍化メカニズムの解明	97,000	29,100	126,100
伊藤 隆	首都大学東京理工学研究科	教授	In vivo構造プロテオミクスの創生と展開	108,000	32,400	140,400

氏名	所属機関名	役職名	研究課題名	配分額(単位:千円)		
				直接経費	間接経費	総額
稲葉 謙次	九州大学生体防御医学研究所	特任准教授	タンパク質品質管理に関わるジスルフィド結合形成・開裂因子の分子基盤	123,000	36,900	159,900
井上 克枝	山梨大学医学工学総合研究部	准教授	新規血小板上受容体CLEC-2を標的とした抗血小板薬、抗転移・腫瘍薬、検査の開発	113,000	33,900	146,900
井上 智子	東京医科歯科大学大学院保健衛生学研究科	教授	看護卒後教育による mid-level provider 育成と医療提供イノベーション	82,000	24,600	106,600
井上 将行	東京大学大学院薬学系研究科(薬学部)	教授	イオンチャネル作用分子・機能分子の全合成と新機能開拓	130,000	39,000	169,000
今井 由美子	秋田大学医学(系)研究科(研究院)	教授	宿主脂溶性シグナル伝達システムからみたウイルス病原性発現機構の解明	121,000	36,300	157,300
今本 尚子	独立行政法人理化学研究所基幹研究所	研究員	ストレス応答時に機能する新規核-細胞質間輸送経路の解明によるシャペロン機能の発掘	109,000	32,700	141,700
岩田 浩康	早稲田大学高等研究所	准教授	低侵襲な知覚・運動支援により脳神経系の再構築を促す心身覚醒RT	124,000	37,200	161,200
岩永 史朗	三重大学医学系研究科	准教授	マラリア原虫人工染色体を用いた革新的耐性遺伝子同定法の確立と応用	126,000	37,800	163,800
上杉 志成	京都大学物質-細胞統合システム拠点	教授	合成小分子化合物による細胞の操作と分析	125,000	37,500	162,500
上野 隆史	京都大学物質-細胞統合システム拠点	准教授	バイオ固体材料の生体ガス分子応答による細胞機能制御	114,000	34,200	148,200
上野 博夫	関西医科大学医学部	教授	組織幹細胞の次世代イメージングを通じた治療標的膜蛋白質の同定と新しいがん治療法の開発	132,000	39,600	171,600
梅崎 昌裕	東京大学大学院医学系研究科(医学部)	准教授	パプアニューギニア高地人がサツマイモを食べて筋肉質になるのはなぜか	103,000	30,900	133,900
戎家 美紀	京都大学医学(系)研究科(研究院)	助教	遺伝子発現ネットワークの新たな性質解明を目指した合成生物学的アプローチ	64,000	19,200	83,200
尾池 雄一	熊本大学大学院生命科学研究部(医)	教授	生活習慣病とがんの共通分子病態解明による健康長寿社会実現を目指した基盤研究	134,000	40,200	174,200
大河内 美奈	名古屋大学工学研究科	准教授	ペプチドアレイを用いたアレルギー疾患病態モニタリングシステムの開発	113,000	33,900	146,900

氏名	所属機関名	役職名	研究課題名	配分額(単位:千円)		
				直接経費	間接経費	総額
大島 達也	宮崎大学工学部	准教授	超分子性ペプチド複合体の自発的形成による生理活性物質の水溶化とバイオアベイラビリティの強化	98,000	29,400	127,400
大須 理英子	株式会社国際電気通信基礎技術研究所 脳情報通信総合研究所	研究員	計算神経リハビリテーションの創出による脳可塑性解明とテーラーメイドリハビリの提案	116,000	34,800	150,800
大槻 純男	東北大学薬学研究科	准教授	タンパク質絶対発現量プロファイルを基盤とする次世代がん診断技術の創出	128,000	38,400	166,400
大平 耕司	藤田保健衛生大学付置研究所	講師	成体大脳新皮質に存在する新規神経前駆細胞(L1-INP細胞)の培養技術の確立と生理的機能の解明	50,000	15,000	65,000
岡本 晃充	独立行政法人理化学研究所基幹研究所	研究員	遺伝子由来疾患に係る細胞内核酸動態の可視化に資する高性能化学プローブと次世代解析	115,000	34,500	149,500
荻 博次	大阪大学基礎工学研究科	准教授	診断・創薬イノベーションを実現する超高感度振動子バイオセンサーの創成	87,000	26,100	113,100
奥野 恭史	京都大学薬学研究科(研究院)	教授	新薬創出を加速化するインシリコ創薬基盤の確立	138,000	41,400	179,400
小野 正博	京都大学薬学研究科(研究院)	准教授	アルツハイマー病の診断・治療に資する次世代分子イメージングプローブの開発	111,000	33,300	144,300
掛谷 秀昭	京都大学薬学研究科(研究院)	教授	革新的分子標的薬創製を志向した真の”天然物創薬フロンティア研究”	128,000	38,400	166,400
片野坂 友紀	岡山大学医歯薬学総合研究科	助教	メカニカルストレスを利用した生体の巧みな適応機構と破綻システムの解明	125,000	37,500	162,500
香月 康宏	鳥取大学医学(系)研究科(研究院)	助教	医薬品開発支援のための染色体工学技術によるヒト型薬物代謝モデル動物の作製	117,000	35,100	152,100
金井 求	東京大学大学院薬学系研究科(薬学部)	教授	革新的分子合成法の開発を核とする独創的医薬シーズの創出	129,000	38,700	167,700
嘉糠 洋陸	帯広畜産大学原虫病研究センター	教授	病原体媒介節足動物におけるトランス機構の解明	134,000	40,200	174,200
兼松 隆	広島大学医歯薬学総合研究科(歯)	教授	エネルギー代謝機構や摂食調節機構に関わる新規分子の機能解明研究	126,000	37,800	163,800
柁島 健治	京都大学医学(系)研究科(研究院)	准教授	全身免疫・アレルギーの制御機構としての皮膚の役割の解明	133,000	39,900	172,900

氏名	所属機関名	役職名	研究課題名	配分額(単位:千円)		
				直接経費	間接経費	総額
Carninci Piero	独立行政法人理化学研究所オミックス基盤研究領域	研究員	細胞分化に関するノンコーディングRNAの全ゲノム解析	138,000	41,400	179,400
川口 寧	東京大学医科学研究所	准教授	新しい抗ウイルス戦略構築をめざしたヘルペスウイルス感染機構の解析	133,000	39,900	172,900
川口 義弥	京都大学医学(系)研究科(研究院)	講師	成体肝・膵特異的幹細胞機能維持機構の解明とその破綻による疾患モデルの開発	122,000	36,600	158,600
川崎 洋	鹿児島大学理工学研究科	教授	人体の内外表面形状すべてをリアルタイム計測するシステム～表情筋の動き計測から腸内壁の形状取得まで～	123,000	36,900	159,900
川原 敦雄	国立循環器病センター(研究所)細胞生物学部	研究員	循環器システムを司る分子実体の解明	114,000	34,200	148,200
北川 浩史	群馬大学生体調節研究所	教授	慢性炎症性疾患の運命決定を担う未知核内エピゲノム制御メカニズムの探索	128,000	38,400	166,400
吉川 雅英	東京大学大学院医学系研究科(医学部)	教授	新しいイメージング手法による鞭毛の分子機構	114,000	34,200	148,200
清末 優子	独立行政法人理化学研究所発生・再生科学総合研究センター	研究員	形態形成における微小管細胞骨格の役割の解析	10,000	3,000	13,000
葛山 智久	東京大学生物生産工学研究センター	准教授	生合成工学を駆使した抗インフルエンザウイルス活性物質と抗結核菌活性物質の生産	132,000	39,600	171,600
工藤 與亮	岩手医科大学医学部	講師	水分子プローブと位相変動を利用した次世代非侵襲的脳血流代謝MRI検査法の開発	139,000	41,700	180,700
久場 敬司	秋田大学医学(系)研究科(研究院)	准教授	マウス心臓の機能的な遺伝子ネットワークの統括的理解のための基盤創成	132,000	39,600	171,600
熊ノ郷 淳	大阪大学微生物病研究所	教授	セマフォリンによる細胞移動及び小胞輸送ナビゲーション機構の解明	128,000	38,400	166,400
桑 昭苑	熊本大学発生医学研究所	教授	ヒトiPS細胞から膵β細胞の分化誘導	130,000	39,000	169,000
見学 美根子	京都大学物質-細胞統合システム拠点	准教授	臨界期可塑性によるニューロン樹状突起形態変化と神経回路再編成の機構	92,000	27,600	119,600
小泉 範子	同志社大学生命医科学部	教授	ヒト角膜内皮細胞の増殖を可能にする革新的基盤技術の開発と角膜再生医療への応用	113,000	33,900	146,900

氏名	所属機関名	役職名	研究課題名	配分額(単位:千円)		
				直接経費	間接経費	総額
小柴 和子	東京大学分子細胞生物学研究所	講師	心循環器系の由来と多様性をもたらす分子メカニズム	61,000	18,300	79,300
五島 剛太	名古屋大学理学研究科	教授	細胞分裂装置が働く仕組みの研究	130,000	39,000	169,000
小杉 尚子	日本電信電話株式会社NTTコミュニケーション科学基礎研究所メディア情報研究部	研究員	情報通信技術を用いた音楽療法(大量の施術情報による効果評価と音楽療法データ・マイニング)	108,000	32,400	140,400
小松 雅明	(財)東京都医学研究機構東京都臨床医学総合研究所	研究員	オートファジーの異常に伴う疾患の克服:健康社会実現へ向けて	119,000	35,700	154,700
近野 敦	東北大学工学研究科	准教授	力覚触覚提示装置を用いた脳外科手術シミュレータの開発	99,000	29,700	128,700
昆陽 雅司	東北大学情報科学研究科	准教授	皮膚感覚の拡張と転送を利用した運動機能サポートに関する研究	124,000	37,200	161,200
齋藤 都暁	慶應義塾大学医学部(信濃町)	講師	トランスポゾンと他の遺伝子を区別する仕組みーゲノムにおける自己と非自己認識システムー	125,000	37,500	162,500
坂井 克之	東京大学大学院医学系研究科(医学部)	准教授	ヒト脳シナプス機能計測技術の開発による認知制御メカニズムの解明	109,000	32,700	141,700
桜井 武	金沢大学医学系	教授	覚醒制御システムのコネクティクス:睡眠・覚醒制御系の全解明	125,000	37,500	162,500
佐々木 雄彦	秋田大学医学(系)研究科(研究院)	教授	病態関連膜脂質代謝の最先端研究ー医薬応用への戦略的展開ー	134,000	40,200	174,200
佐藤 健	群馬大学生体調節研究所	教授	異常膜タンパク質の小胞体局在化疾患の分子基盤の解明と創薬に向けた研究開発	122,000	36,600	158,600
佐藤 弥	京都大学次世代研究者育成センター	准教授	広汎性発達障害における対人相互作用障害の心理神経基盤の統合的解明	67,000	20,100	87,100
澤田 康幸	東京大学大学院経済学研究科(経済学部)	准教授	日本と世界における貧困リスク問題に関するエビデンスに基づいた先端的学際政策研究	103,000	30,900	133,900
澤本 和延	名古屋市立大学医学(系)研究科(研究院)	教授	成体脳室下帯に内在する神経再生機構とその操作技術	130,000	39,000	169,000
山東 信介	九州大学稲盛フロンティア研究センター	教授	スーパー分子プローブを用いた次世代生体分子イメージング	119,000	35,700	154,700

氏名	所属機関名	役職名	研究課題名	配分額(単位:千円)		
				直接経費	間接経費	総額
珠玖 仁	東北大学環境科学研究科	准教授	1細胞分析法が拓く受精卵および幹細胞の新規品質評価システムの開発	120,000	36,000	156,000
篠原 美紀	大阪大学たんぱく質研究所	准教授	流産リスク管理に向けた配偶子異数体形成過程の基礎的研究	103,000	30,900	133,900
篠原 美都	京都大学医学(系)研究科(研究院)	助教	ホーミングにおける精子幹細胞の動態の分子的解析	124,000	37,200	161,200
島田 緑	名古屋市立大学医学(系)研究科(研究院)	講師	再生医療・癌治療への細胞老化の分子機構の利用 —エピジェネティクスからのアプローチ	119,000	35,700	154,700
新藤 隆行	信州大学医学系研究科	教授	新しい血管統合機構に基づく、慢性臓器障害治療薬の開発	117,000	35,100	152,100
末次 志郎	東京大学分子細胞生物学研究所	准教授	細胞膜メゾスケール構造構築とがん形成機構	125,000	37,500	162,500
杉本 亜砂子	東北大学生命科学研究科	教授	胚発生過程における細胞の極性と形態の時空間的制御メカニズム	139,000	41,700	180,700
杉山 清佳	新潟大学医歯学系	准教授	経験が脳の発達を促すメカニズム	120,000	36,000	156,000
鈴木 佳苗	筑波大学図書館情報メディア研究科	准教授	ネットいじめ研究の新展開 —「行動する傍観者」を生み出すプログラム—	77,000	23,100	100,100
仙石 慎太郎	京都大学物質—細胞統合システム拠点	准教授	幹細胞科学技術の統合的イノベーション・マネジメント研究と人材育成・事業化支援	84,000	25,200	109,200
反町 典子	国立国際医療センター(研究所)消化器疾患研究部	室長	シグナル伝達エンドソームから切り込む新規炎症制御機構の解明	116,000	34,800	150,800
高木 朋代	敬愛大学経済学部	准教授	高齢・障害者の雇用と日本の新しい社会システム	19,000	5,700	24,700
高島 成二	大阪大学医学(系)研究科(研究院)	准教授	臓器特性を利用した心血管疾患治療標的の探索と臨床応用	128,000	38,400	166,400
高橋 智聡	金沢大学がん研究所	教授	がん幹細胞を標的とする薬剤を探索するための革新的インビトロがん幹細胞モデル系の開発	123,000	36,900	159,900
高橋 倫子	東京大学大学院医学系研究科(医学部)	特任講師	先端的光技術によるインスリン開口放出機構の可視化と制御	72,000	21,600	93,600

氏名	所属機関名	役職名	研究課題名	配分額(単位:千円)		
				直接経費	間接経費	総額
高橋 将文	自治医科大学医学部	教授	自然炎症による生活習慣病の分子基盤:インフラマソームを介したストレス誘導性炎症仮説の解明	112,000	33,600	145,600
高森 茂雄	同志社大学生命医科学部	教授	シナプス伝達における伝達物質量制御メカニズムの包括的解明	130,000	39,000	169,000
竹田 秀	慶應義塾大学医学部(信濃町)	准教授	骨ネットワーク医学の分子基盤の解明と臨床応用	132,000	39,600	171,600
立花 誠	京都大学ウイルス研究所	准教授	哺乳類の性特異的なエピゲノム構造とその維持機構の解明	123,000	36,900	159,900
舘野 高	大阪大学基礎工学研究科	准教授	聴覚中枢神経マイクロ・インプラントにおけるシステム・インテグレーションの基盤形成	137,000	41,100	178,100
田中 賢	山形大学大学院理工学研究科	教授	生体親和性を有する医療用材料設計技術の基盤構築	123,000	36,900	159,900
田中 真美	東北大学医工学研究科	教授	触覚・触感に基づくQOLテクノロジーの創出に関する研究	106,000	31,800	137,800
田中 元雅	独立行政法人理化学研究所脳科学総合研究センター	研究員	アミロイドの総合的理解によるその形成と伝播の制御	116,000	34,800	150,800
田中 里佳	東海大学医学部	助教	糖尿病性潰瘍に対するハイブリッド型生体外増幅血管内皮前駆細胞による新しい血管再生治療の開発	119,000	35,700	154,700
玉田 薫	東北大学電気通信研究所	教授	プラズモニック結晶ナノアンテナ構造による革新的ナノバイオ計測	108,000	32,400	140,400
田村 宏治	東北大学生命科学研究科	教授	形態再生幹細胞創出のための分子基盤	123,000	36,900	159,900
束田 裕一	九州大学生体防御医学研究所	助教	ゲノムリプログラミングにおけるクロマチン修飾制御機構の解明	117,000	35,100	152,100
月浦 崇	東北大学加齢医学研究所	准教授	ヒト記憶への加齢の効果に関する脳内機構の解明とその応用可能性	83,000	24,900	107,900
津田 誠	九州大学薬学研究科(研究院)	准教授	ミクログリア転写因子IRF8を切り口にした慢性疼痛メカニズムの解明	121,000	36,300	157,300
寺本 憲功	佐賀大学医学部	教授	血管新生を誘導するsiRNAとナノ薬物送達法による革新的な低侵襲性治療法の創成	114,000	34,200	148,200

氏名	所属機関名	役職名	研究課題名	配分額(単位:千円)		
				直接経費	間接経費	総額
土居 雅夫	京都大学薬学研究科(研究院)	講師	生体リズム学を基盤とする時間医薬イノベーション	121,000	36,300	157,300
徳山 英利	東北大学薬学研究科	教授	究極のステップエコノミー実現のための医薬合成プロセスの革新的イノベーション	113,000	33,900	146,900
富澤 一仁	熊本大学大学院生命科学研究部(医)	教授	次世代オミックス研究分野の創造: ヒトtRNA修飾の解析と2型糖尿病発症リスク	123,000	36,900	159,900
富田 耕造	独立行政法人産業技術総合研究所バイオメディカル研究部門	研究員	RNA合成酵素の反応制御分子基盤	121,000	36,300	157,300
朝長 啓造	京都大学ウイルス研究所	教授	低分子RNA治療を実現するための新規RNAウイルスベクタープラットフォームの創製	123,000	36,900	159,900
豊島 文子	京都大学ウイルス研究所	教授	細胞分裂軸の新たな制御機構の解析と皮膚の形成・恒常性維持における役割	114,000	34,200	148,200
仲 一仁	金沢大学がん研究所	准教授	抗がん剤抵抗性がん幹細胞をターゲットとする革新的がん治療戦略	118,000	35,400	153,400
中川 一路	東京医科歯科大学医歯(薬)学総合研究科	教授	病原性細菌のゲノム情報を応用した細菌感染特異的オートファジー誘導による感染防御法の開発	82,000	24,600	106,600
中川 誠司	独立行政法人産業技術総合研究所健康工学研究部門	研究員	骨導超音波知覚の解明に基づく最重度難聴者用の新型補聴器の開発	113,000	33,900	146,900
中戸川 仁	東京工業大学フロンティア研究機構	特任助教	オートファジーにおける膜新生駆動システムの実体と全容の解明	84,000	25,200	109,200
中野 貴由	大阪大学工学(系)研究科(研究院)	教授	骨微細構造から学ぶ骨生体材料学の構築と骨配向化制御	122,000	36,600	158,600
中村 和弘	京都大学医学(系)研究科(研究院)	助教	ストレス疾患克服に向けた情動—自律連関の脳神経回路メカニズムの解明	123,000	36,900	159,900
中村 史	独立行政法人産業技術総合研究所バイオメディカル研究部門	研究員	ナノニードルアレイを用いた革新的細胞分離解析技術の開発	132,000	39,600	171,600
中邨 智之	関西医科大学医学部	教授	生体組織の伸縮性を生み出す仕組みの研究	132,000	39,600	171,600
中山 啓子	東北大学医学系研究科	教授	がん遺伝子産物RASによる広範な染色体領域にわたる転写抑制機構の解明	132,000	39,600	171,600

氏名	所属機関名	役職名	研究課題名	配分額(単位:千円)		
				直接経費	間接経費	総額
並木 禎尚	東京慈恵会医科大学医学部	講師	次世代ナノ診断・治療を実現する「有機・無機ハイブリッド籠型粒子」の四次元精密操作	123,000	36,900	159,900
西川 義文	帯広畜産大学原虫病研究センター	准教授	難治性原虫感染症に対する新規ワクチン技術の開発研究	135,000	40,500	175,500
西坂 崇之	学習院大学理学部	教授	医療への応用を目指した高解像3次元ナノマニピュレーション技術の開発	130,000	39,000	169,000
仁科 エミ	放送大学ICT活用・遠隔教育センター	教授	ハイパーソニック・エフェクトを応用した健康・快適なメディア情報環境の構築	118,000	35,400	153,400
西野 邦彦	大阪大学産業科学研究所	准教授	薬剤排出ポンプによる細菌多剤耐性化・病原性発現制御機構の解明と新規治療法開発	109,000	32,700	141,700
西村 栄美	東京医科歯科大学難治疾患研究所	教授	組織幹細胞に着目した毛包の組織老化メカニズムの解明	137,000	41,100	178,100
西村 智	東京大学医学部附属病院	特任助教	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	134,000	40,200	174,200
西山 千春	順天堂大学医学(系)研究科(研究院)	准教授	アレルギー疾患関連分子の発現制御機構とアレルギー治療・予防への応用	120,000	36,000	156,000
新田 淳美	富山大学大学院医学薬学研究部(薬学)	教授	精神・神経疾患に関連する新規機能分子の生理機能解明と臨床応用への探求	101,000	30,300	131,300
野崎 大地	東京大学大学院教育学研究科(教育学部)	准教授	身体運動適応性の原理理解に基づいた運動スキル・調節能の評価法と訓練方略の開発	123,000	36,900	159,900
橋本 均	大阪大学薬学研究科(研究院)	准教授	精神疾患の成因に関わる遺伝子×環境相互作用ダイナミクスの解析系の構築	122,000	36,600	158,600
原田 高幸	(財)東京都医学研究機構東京都神経科学総合研究所	研究員	視機能障害を起こす神経変性疾患の発症機序解明と治療法に関する研究	67,000	20,100	87,100
原田 浩	京都大学医学(系)研究科(研究院)	講師	放射線治療抵抗性がん細胞の腫瘍内局在・動態の解明とイメージングプローブの開発	116,000	34,800	150,800
原田 慶恵	京都大学物質-細胞統合システム拠点	教授	蛍光ダイヤモンドナノ粒子を使った新規1分子イメージング法の開発と生体分子観察への応用	115,000	34,500	149,500
久本 秀明	大阪府立大学工学(系)研究科(研究院)	教授	診断・創薬・生命科学研究を変革する簡便・安価な1ステップ異種マルチ分析デバイス	117,000	35,100	152,100

氏名	所属機関名	役職名	研究課題名	配分額(単位:千円)		
				直接経費	間接経費	総額
日比野 由利	金沢大学医学系	助教	グローバル化による生殖技術の市場化と生殖ツーリズム: 倫理的・法的・社会的問題	57,000	17,100	74,100
平井 宏和	群馬大学医学(系)研究科(研究院)	教授	血球系細胞と神経細胞の融合を応用した小脳再生技術の 開発	127,000	38,100	165,100
平田 拓	北海道大学情報科学研究科	教授	キラリティー磁気共鳴分子イメージング	112,000	33,600	145,600
廣瀬 哲郎	独立行政法人産業技術総合研究所バイオ メディシナル情報研究センター	研究員	細胞内構造構築RNAの作用機序と存在意義の解明	128,000	38,400	166,400
深川 竜郎	国立遺伝学研究所分子遺伝研究系	教授	染色体分配の機能異常の分子機構とその発がんにおける 意義の解明	127,000	38,100	165,100
深田 正紀	生理学研究所細胞器研究系	教授	シナプス伝達制御機構とその破綻によるシナプス疾患の病 態機構の解明	133,000	39,900	172,900
深見 希代子	東京薬科大学生命科学部	教授	リン脂質代謝を介した増殖・分化制御機構の解明:日本発 創薬への基盤作り	108,000	32,400	140,400
福田 祐仁	独立行政法人日本原子力研究開発機構 量子ビーム応用研究部門	研究員	革新的レーザー駆動イオン加速手法の開発	118,000	35,400	153,400
福本 敏	東北大学歯学研究科	教授	かたちに関わる疾患解明を目指した歯の形態形成メカニズ ムの理解とその制御法開発	125,000	37,500	162,500
藤井 宣晴	首都大学東京人間健康科学研究科	教授	筋収縮によって骨格筋から分泌される生理活性因子の探索 と運動調節性筋内分泌の概念の確立	118,000	35,400	153,400
藤田 克昌	大阪大学工学(系)研究科(研究院)	准教授	生体機能可視化のための超解像分子イメージング技術の開 発	123,000	36,900	159,900
藤田 恭之	北海道大学遺伝子病制御研究所	教授	正常上皮細胞と癌細胞の相互作用 ー新規な癌治療法の 開発を目指してー	126,000	37,800	163,800
藤永 由佳子	大阪大学微生物病研究所	特任准教授	ボツリヌス毒素複合体の体内侵入機構の解明と経粘膜ワク チンデリバリーとしての応用	128,000	38,400	166,400
藤本 ゆかり	大阪大学理学(系)研究科(研究院)	准教授	免疫機構を制御する微生物由来化合物の化学合成と機能 解析および新規制御分子の創製	121,000	36,300	157,300
船橋 恵子	静岡大学人文学部	教授	次世代を産み育てる新しい社会システムの構想:フランスと 日本の社会セクター調査	15,000	4,500	19,500

氏名	所属機関名	役職名	研究課題名	配分額(単位:千円)		
				直接経費	間接経費	総額
古川 克子	東京大学大学院工学系研究科(工学部)	准教授	テラーメイド再生軟骨実現化のための基盤技術開発	119,000	35,700	154,700
古瀬 幹夫	神戸大学医学研究科	教授	上皮バリア機能を制御する細胞間接着の分子基盤の解明	115,000	34,500	149,500
細田 秀樹	東京工業大学精密工学研究所	教授	3大成人病の革新的血管治療を実現する安全・高X線造影性・磁場駆動形状可変材料の発展	130,000	39,000	169,000
本田 賢也	東京大学大学院医学系研究科(医学部)	准教授	腸内環境と免疫システム構築の統合的理解とその応用	142,000	42,600	184,600
柘田 晃司	東京農工大学工学(系)研究科(研究院)	准教授	生体内での4次元超音波音場形成による治療用マイクロバブルの局所的動態制御システムの開発	122,000	36,600	158,600
増田 智先	京都大学医学(系)研究科(研究院)	講師	移植肝障害のバイオマーカー創製	122,000	36,600	158,600
増富 健吉	独立行政法人国立がん研究センターがん性幹細胞研究プロジェクト	プロジェクトリーダー	ヒトRDRC/RITS複合体の同定とその機能解析	127,000	38,100	165,100
松崎 典弥	大阪大学工学(系)研究科(研究院)	助教	1細胞レベルで3次元構造を制御した革新的ヒト正常・疾患組織モデルの創製	107,000	32,100	139,100
松沢 厚	東京大学大学院薬学系研究科(薬学部)	准教授	シグナルの新たな作動原理とその異常による炎症・自己免疫疾患発症メカニズムの解明	119,000	35,700	154,700
松本 正幸	京都大学霊長類研究所	助教	意欲を生み出す神経メカニズムの解明:前頭前野への中脳ドーパミン入力役割	97,000	29,100	126,100
丸山 博文	広島大学原爆放射線医科学研究所	准教授	新規原因遺伝子Optineurinを中心とした筋萎縮性側索硬化症の発症機序の解明	129,000	38,700	167,700
三木 裕明	大阪大学たんぱく質研究所	教授	細胞内Mg <sup>2+</sup> 制御の分子実体解明とがん悪性化シグナル	113,000	33,900	146,900
三坂 巧	東京大学大学院農学生命科学研究科(農学部)	准教授	味物質受容の相乗・相殺効果を利用した食品デザインの新展開	135,000	40,500	175,500
水島 昇	東京医科歯科大学医歯(薬)学総合研究科	教授	オートファジーの分子機構と生理機能に関する分野横断型研究	139,000	41,700	180,700
南 敬	東京大学先端科学技術研究センター	特任准教授	血管内皮エピ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	108,000	32,400	140,400

氏名	所属機関名	役職名	研究課題名	配分額(単位:千円)		
				直接経費	間接経費	総額
三原 誠	東京大学医学部附属病院	助教	医工連携による磁場下過冷却(細胞)臓器凍結保存技術開発と臨床応用を目指した国際共同研究	126,000	37,800	163,800
三森 功士	九州大学生体防御医学研究所	助教	癌の再発・転移に関与するnon-coding RNAの同定とその機序解明	113,000	33,900	146,900
向川 康博	大阪大学産業科学研究所	准教授	コンピュータシミュレーションによる安全な人体内部3次元構造の可視化	117,000	35,100	152,100
村上 郁也	東京大学大学院総合文化研究科	准教授	ノイズ効果低減と適応的キャリブレーションで明朗な視界を構築する視覚系の機能の解明	110,000	33,000	143,000
村上 聡	東京工業大学大学院生命理工学研究科	教授	多剤耐性化の克服を目指した薬剤排出トランスポーターの構造機能解析	122,000	36,600	158,600
村上 裕	東京大学大学院総合文化研究科	准教授	特殊ペプチド増幅法の開発と創薬への応用	116,000	34,800	150,800
村松 正道	金沢大学医学系	教授	遺伝子改編酵素群AID/APOBECがつくるB型肝炎慢性化と発癌の機序	69,000	20,700	89,700
村山 明子	筑波大学生命環境科学研究科	講師	細胞とからだを結ぶエネルギー制御システムの研究と疾患治療への応用	109,000	32,700	141,700
森 恵美	千葉大学看護学研究科	教授	日本の高年初産婦に特化した子育て支援ガイドラインの開発	80,000	24,000	104,000
柳田 素子	京都大学次世代研究者育成センター	准教授	慢性腎臓病の線維化、ホルモン分泌、再生を担う細胞群の同定とその制御法の開発	122,000	36,600	158,600
矢野 環	東北大学薬学研究科	准教授	自然免疫におけるオートファジー誘導と組織恒常性維持の分子機構解析	120,000	36,000	156,000
山内 敏正	東京大学医学部附属病院	特任准教授	アディポネクチンの運動模倣効果のメカニズム解明による画期的糖尿病治療薬の開発	127,000	38,100	165,100
山崎 晶	九州大学生体防御医学研究所	教授	新たな結核菌受容体を介する生体防御機構の解明と宿主の免疫賦活に向けた新戦略	128,000	38,400	166,400
山下 敦子	独立行政法人理化学研究所放射光科学総合研究センター	研究員	味覚受容体による味認識機構の構造生物学的解明	107,000	32,100	139,100
山下 真司	東京大学大学院工学系研究科(工学部)	教授	超高速・超広帯域光ファイバ光源を用いたリアルタイム光断層計測とその医用応用	122,000	36,600	158,600

氏名	所属機関名	役職名	研究課題名	配分額(単位:千円)		
				直接経費	間接経費	総額
山下 まり	東北大学農学研究科	教授	食中毒に関わる海洋天然物の生合成・蓄積・変換機構の解明と食品衛生への応用	79,000	23,700	102,700
山田 真澄	京都大学次世代開拓研究ユニット	助教	東南海・南海地震に対応した正確な地震情報を提供する実用的早期警報システムの構築	27,000	8,100	35,100
山本 晃生	東京大学大学院工学系研究科(工学部)	准教授	サーフェスアクチュエーションに基づく触力覚インタラクション技術の開発	84,000	25,200	109,200
吉川 彰	東北大学多元物質科学研究所	准教授	次世代癌治療用近赤外線発光シンチレータの系統的研 究開発	116,000	34,800	150,800
吉村 成弘	京都大学生命科学研究科	准教授	両親媒性ペプチドを用いた革新的細胞核内物質導入技術の開発	86,000	25,800	111,800
吉村 崇	名古屋大学生命農学研究科	教授	哺乳類の網膜外光受容機構の解明	135,000	40,500	175,500
吉村 由美子	大学共同利用機関法人自然科学研究機構(共通施設)岡崎統合バイオサイエンスセンター	教授	大脳皮質の情報処理機能と神経回路の経験依存的な再編メカニズム	128,000	38,400	166,400
渡辺 賢二	静岡県立大学薬学部	准教授	ゲノムDNAの革新的発現法に基づく新規医薬品リードの網羅的獲得法の確立	134,000	40,200	174,200
渡邊 直樹	東北大学生命科学研究科	教授	アクチン重合装置の蛍光単分子イメージングによる機械受容細胞シグナルの可視化解明	133,000	39,900	172,900

<b>補助事業期間</b>	全ての研究者・研究課題について、補助事業期間は、独立行政法人日本学術振興会による交付内定の日から最長で平成26年3月31日までとする
---------------	--