

( 参考資料 )

**最先端・次世代研究開発支援プログラム 事後評価対象研究課題一覧**  
**(総合評価結果別)**

## (1)「特に優れた成果が得られている」と評価された課題 (85 課題)

(グリーン・イノベーション) 35 課題

課題番号	補助事業者	所属機関・役職	研究カテゴリー	研究課題名	交付決定額(千円)	備考
GR005	足立 幸志	東北大学大学院工学研究科教授	理工系	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	163,800	
GR006	安藤 和也	慶應義塾大学工学部専任講師	理工系	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	159,900	
GR007	石川 拓司	東北大学大学院工学研究科教授	理工系	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	150,800	
GR009	北川 尚美	東北大学大学院工学研究科准教授	理工系	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	170,300	
GR010	久保 百司	東北大学大学院工学研究科教授	理工系	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	130,000	
GR011	高村 仁	東北大学大学院工学研究科教授	理工系	高速酸素透過膜による純酸素燃焼イノベーション	163,800	
GR013	廣岡 俊彦	東北大学電気通信研究所准教授	理工系	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	175,500	
GR014	福山 博之	東北大学多元物質科学研究所教授	理工系	窒化物半導体結晶成長の物理化学とプロセス創製	169,000	
GR020	神原 淳	東京大学大学院工学系研究科准教授	理工系	プラズマブレー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	156,000	
GR023	所 裕子	筑波大学数理物質系准教授	理工系	光と相転移の相関による新しい光変換機構の探索	123,500	
GR024	年吉 洋	東京大学先端科学技術研究センター教授	理工系	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	158,600	
GR028	平林 由希子	東京大学大学院工学系研究科准教授	理工系	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	85,800	
GR036	上妻 幹男	東京工業大学大学院理工学研究科教授	理工系	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	162,500	
GR037	曾根 正人	東京工業大学精密工学研究所准教授	理工系	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	126,100	
GR039	塚原 剛彦	東京工業大学原子炉工学研究所准教授	理工系	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	162,500	
GR044	姫野 修司	長岡技術科学大学工学部准教授	理工系	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	166,400	
GR049	伊丹 健一郎	名古屋大学大学院理学研究科教授	理工系	芳香環連結化学のブレークスルー	179,400	
GR056	堀 克敏	名古屋大学大学院工学研究科教授	理工系	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	167,700	
GR058	小林 研介	大阪大学大学院理学研究科教授	理工系	固体素子における非平衡多体系のダイナミクス	161,200	廃止課題
GR070	関 修平	大阪大学大学院工学研究科教授	理工系	全有機分子サイリスタ・ソレノイドのデザインと実証	161,200	
GR074	東 清一郎	広島大学大学院先端物質科学研究科教授	理工系	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	157,300	
GR075	吾郷 浩樹	九州大学先端物質化学研究所准教授	理工系	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	165,100	

## (1) 「特に優れた成果が得られている」と評価された課題 (85 課題)

(グリーン・イノベーション) 35 課題

課題番号	補助事業者	所属機関・役職	研究カテゴリ	研究課題名	交付決定額(千円)	備考
GR078	笹木 圭子	九州大学大学院工学研究院教授	理工系	ジオミメティクスによる環境材料の創成	127,400	
GR079	竹村 俊彦	九州大学応用力学研究所准教授	理工系	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及び予測の高精度化	135,200	
GR081	林 潤一郎	九州大学先端物質化学研究所教授	理工系	反応速度の壁を突破する炭素資源の低温迅速ガス化	167,700	
GR086	児玉 大輔	日本大学工学部准教授	理工系	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	80,600	
GR096	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チームリーダー	理工系	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	127,400	
GR097	河野 行雄	東京工業大学量子ナノエレクトロニクス研究センター准教授	理工系	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	157,300	
GR098	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 研究ユニットリーダー	理工系	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	163,800	
GR101	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所主任研究員	理工系	衛星アイソトポマー観測による地球環境診断	148,200	
GR102	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グループリーダー	理工系	エネルギー再生型海底CO <sub>2</sub> 地中隔離(バイオCCS)に関する地球生命工学的研究	163,800	
GS005	大島 研郎	東京大学大学院農学生命科学研究科特任准教授	生物系	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	169,000	
GS006	大西 康夫	東京大学大学院農学生命科学研究科教授	生物系	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	163,800	
GS017	能木 雅也	大阪大学産業科学研究所准教授	生物系	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	167,700	
GS025	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細胞間シグナル研究部門教授	生物系	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	184,600	廃止課題

(ライフ・イノベーション) 50 課題

課題番号	補助事業者	所属機関・役職	研究カテゴリ	研究課題名	交付決定額(千円)	備考
LR009	井上 将行	東京大学大学院薬学系研究科教授	理工系	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	169,000	
LR013	山本 晃生	東京大学大学院工学系研究科准教授	理工系	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	109,200	

## (1)「特に優れた成果が得られている」と評価された課題 (85 課題)

(ライフ・イノベーション) 50 課題

課題番号	補助事業者	所属機関・役職	研究カテゴリー	研究課題名	交付決定額(千円)	備考
LR015	細田 秀樹	東京工業大学精密工学研究所教授	理工系	3 大成人病の革新的血管治療を実現する安全・高×線造影性・磁場駆動形状可変材料の発展	169,000	
LR020	山田 真澄	京都大学防災研究所助教	理工系	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	35,100	
LR023	中野 貴由	大阪大学大学院工学研究科教授	理工系	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	158,600	廃止課題
LR026	松崎 典弥	大阪大学大学院工学研究科助教	理工系	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	139,100	
LR028	山東 信介	東京大学大学院工学系研究科教授	理工系	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	154,700	
LR030	川崎 洋	鹿児島大学大学院理工学研究科教授	理工系	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～	159,900	
LS001	藤田 恭之	北海道大学遺伝子病制御研究所教授	生物・医学系	正常上皮細胞と癌細胞の相互作用－新規な癌治療法の開発を目指して－	163,800	
LS004	青木 洋子	東北大学大学院医学系研究科准教授	生物・医学系	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	163,800	
LS013	渡邊 直樹	東北大学大学院生命科学系研究科教授	生物・医学系	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	172,900	
LS014	今井 由美子	秋田大学大学院医学系研究科教授	生物・医学系	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	157,300	
LS016	佐々木 雄彦	秋田大学大学院医学系研究科教授	生物・医学系	病態関連膜脂質代謝の最先端研究-医薬応用への戦略的展開-	174,200	
LS017	田中 賢	山形大学大学院理工学研究科教授	生物・医学系	生体親和性を有する医療用材料設計技術の基盤構築	159,900	
LS026	川口 寧	東京大学医科学研究所教授	生物・医学系	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	172,900	
LS035	本田 賢也	東京大学大学院医学系研究科准教授	生物・医学系	腸内環境と免疫システム構築の統合的理解とその応用	184,600	廃止課題
LS040	山内 敏正	東京大学医学部附属病院講師	生物・医学系	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	165,100	
LS043	水島 昇	東京大学大学院医学系研究科教授	生物・医学系	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	180,700	廃止課題
LS048	桜井 武	金沢大学医薬保健研究域医学系教授	生物・医学系	覚醒制御システムのコネクトミクス：睡眠・覚醒制御系の全解明	162,500	
LS052	井上 克枝	山梨大学大学院医学工学総合研究部准教授	生物・医学系	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	146,900	
LS054	五島 剛太	名古屋大学大学院理学研究科教授	生物・医学系	細胞分裂装置が働く仕組みの研究	169,000	
LS057	岩永 史朗	三重大学大学院医学系研究科准教授	生物・医学系	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	163,800	
LS059	奥野 恭史	京都大学大学院薬学研究科教授	生物・医学系	新薬創出を加速化するインシリコ創薬基盤の確立	179,400	
LS060	小野 正博	京都大学大学院薬学研究科准教授	生物・医学系	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	144,300	
LS062	椛島 健治	京都大学医学部附属病院准教授	生物・医学系	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	172,900	

## (1)「特に優れた成果が得られている」と評価された課題 (85 課題)

(ライフ・イノベーション) 50 課題

課題番号	補助事業者	所属機関・役職	研究カテゴリー	研究課題名	交付決定額(千円)	備考
LS066	立花 誠	徳島大学疾患酵素学研究センター教授	生物・医学系	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	159,900	
LS071	原田 浩	京都大学医学部附属病院特定准教授	生物・医学系	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	150,800	
LS074	松本 正幸	筑波大学医学医療系教授	生物・医学系	意欲を生み出す神経メカニズムの解明:前頭葉への中脳ドーパミン入力の役割	126,100	
LS077	熊ノ郷 淳	大阪大学大学院医学系研究科教授	生物・医学系	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	166,400	廃止課題
LS080	西野 邦彦	大阪大学産業科学研究所准教授	生物・医学系	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	141,700	
LS089	明石 真	山口大学時間学研究所教授	生物・医学系	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	139,100	
LS091	稲葉 謙次	東北大学多元物質科学研究所教授	生物・医学系	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	159,900	
LS093	津田 誠	九州大学大学院薬学研究院准教授	生物・医学系	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	157,300	
LS095	山崎 晶	九州大学生体防御医学研究所教授	生物・医学系	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	166,400	
LS099	桑 昭苑	熊本大学発生医学研究所教授	生物・医学系	ヒト iPS 細胞から膵β細胞の分化誘導	169,000	
LS100	富澤 一仁	熊本大学大学院生命科学研究部教授	生物・医学系	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	159,900	
LS103	渡辺 賢二	静岡県立大学薬学部准教授	生物・医学系	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	174,200	
LS104	澤本 和延	名古屋市立大学大学院医学研究科教授	生物・医学系	成体脳室下帯に内在する神経再生機構とその操作技術	169,000	
LS109	齋藤 都暁	慶應義塾大学医学部准教授	生物・医学系	トランスポゾンと他の遺伝子を区別する仕組み-ゲノムにおける自己と非自己認識システム-	162,500	廃止課題
LS113	田中 里佳	順天堂大学医学部准教授	生物・医学系	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	154,700	
LS114	並木 禎尚	了徳寺大学健康科学部医学教育センター教授	生物・医学系	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	159,900	
LS115	深見 希代子	東京薬科大学生命科学部教授	生物・医学系	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	140,400	
LS117	小泉 範子	同志社大学生命医科学部教授	生物・医学系	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	146,900	
LS119	上野 博夫	関西医科大学医学部教授	生物・医学系	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	171,600	
LS122	深川 竜郎	大学共同利用機関法人情報・システム研究機構国立遺伝学研究所分子遺伝研究系教授	生物・医学系	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	165,100	廃止課題

## (1)「特に優れた成果が得られている」と評価された課題 (85 課題)

(ライフ・イノベーション) 50 課題

課題番号	補助事業者	所属機関・役職	研究カテゴリー	研究課題名	交付決定額(千円)	備考
LS123	深田 正紀	大学共同利用機関法人自然科学研究機構生理学研究所細胞器官研究系教授	生物・医学系	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	172,900	
LS125	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グループディレクター	生物・医学系	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	169,000	
LS129	田中 元雅	独立行政法人理化学研究所タンパク質構造疾患研究チームチームリーダー	生物・医学系	アミロイドの総合的理解によるその形成と伝播の制御	150,800	
LS132	小松 雅明	公益財団法人東京都医学総合研究所生体分子先端研究分野副参事研究員	生物・医学系	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	154,700	廃止課題
LZ003	澤田 康幸	東京大学大学院経済学研究科教授	人文社会系	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	133,900	

## (2)「優れた成果が得られている」と評価された課題 (162 課題)

(グリーン・イノベーション) 73 課題

課題番号	補助事業者	所属機関・役職	研究力カテゴリ	研究課題名	交付決定額(千円)	備考
GR001	阿部 竜	京都大学大学院工学研究科教授	理工系	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	167,700	
GR003	佃 達哉	東京大学大学院理学系研究科教授	理工系	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	157,300	
GR008	折茂 慎一	東北大学原子分子材料科学高等研究機構教授	理工系	水素化物に隠された物性と機能性—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	161,200	廃止課題
GR012	富重 圭一	東北大学大学院工学研究科教授	理工系	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	162,500	
GR015	藤田 麻哉	東北大学大学院工学研究科准教授	理工系	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	127,400	
GR016	藤原 航三	東北大学金属材料研究所准教授	理工系	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	163,800	
GR021	鈴木 雄二	東京大学大学院工学系研究科教授	理工系	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	165,100	
GR022	芹澤 武	東京工業大学大学院理工学研究科教授	理工系	セルロース・マイクロファイブリル(CMF)の革新機能の開拓とイノベーションの創出	165,100	
GR025	西林 仁昭	東京大学大学院工学系研究科准教授	理工系	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	176,800	
GR026	野口 祐二	東京大学先端科学技術研究センター准教授	理工系	強誘電体を用いた革新的太陽電池の創製	179,400	
GR027	野崎 京子	東京大学大学院工学系研究科教授	理工系	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	163,800	
GR029	福村 知昭	東京大学大学院理学系研究科准教授	理工系	透明半導体スピントロニクス基礎と応用	154,700	
GR030	松尾 豊	東京大学大学院理学系研究科特任教授	理工系	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	169,000	
GR031	横山 祐典	東京大学大気海洋研究所准教授	理工系	気候モデル予測精度向上のための海洋表層情報復元	154,700	
GR032	東 正樹	東京工業大学応用セラミックス研究所教授	理工系	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	162,500	
GR033	上野 雄一郎	東京工業大学大学院理工学研究科准教授	理工系	安定同位体異常を用いた地球大気硫黄循環変動の解析	143,000	
GR034	内田 建	慶應義塾大学理工学部教授	理工系	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	171,600	
GR035	神谷 利夫	東京工業大学応用セラミックス研究所教授	理工系	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	163,800	
GR038	店橋 護	東京工業大学大学院理工学研究科教授	理工系	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	163,800	
GR042	吉沢 道人	東京工業大学資源化学研究所准教授	理工系	自己組織化を活用した光機能性素子の創製	128,700	
GR043	児玉 竜也	新潟大学自然科学系教授	理工系	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	163,800	

## (2)「優れた成果が得られている」と評価された課題 (162 課題)

(グリーン・イノベーション) 73 課題

課題番号	補助事業者	所属機関・役職	研究力カテゴリ	研究課題名	交付決定額(千円)	備考
GR046	高村(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准教授	理工系	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	145,600	
GR047	廣岡 佳弥子	岐阜大学流域圏科学研究センター准教授	理工系	微生物燃料電池による廃水からのリン除去及び回収	41,600	
GR048	村岡 裕由	岐阜大学流域圏科学研究センター教授	理工系	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	128,700	
GR050	大井 貴史	名古屋大学トランスフォーメティブ生命分子研究所教授/名古屋大学大学院工学研究科教授	理工系	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	167,700	
GR051	上垣外 正己	名古屋大学大学院工学研究科教授	理工系	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	165,100	
GR053	張 賀東	名古屋大学大学院情報科学研究科准教授	理工系	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	122,200	
GR054	鳥本 司	名古屋大学大学院工学研究科教授	理工系	光による半導体ナノ粒子の異方形状制御とエネルギー変換材料への応用	179,400	
GR055	伊藤 孝行	名古屋工業大学大学院工学研究科准教授	理工系	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	152,100	
GR059	寺尾 潤	京都大学大学院工学研究科准教授	理工系	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	174,200	
GR061	中村 正治	京都大学化学研究所教授	理工系	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	163,800	
GR062	松田 建児	京都大学大学院工学研究科教授	理工系	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	161,200	
GR063	渡邊 裕美子	京都大学大学院理学研究科助教	理工系	鍾乳石を用いた高時間分解能古気候復元ーアジア水循環変動の将来予測に向けてー	152,100	
GR064	粟辻 安浩	京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科准教授	理工系	フェムト秒 4 次元動画像計測技術とその装置の開発	163,800	
GR065	安藤 陽一	大阪大学産業科学研究所教授	理工系	トポロジカル絶縁体による革新的デバイスの創出	169,000	廃止課題
GR066	馬越 大	大阪大学大学院基礎工学研究科教授	理工系	Membranome に基づく革新的バイオテクノロジーの創成	157,300	
GR067	木田 敏之	大阪大学大学院工学研究科准教授	理工系	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	84,500	完了課題
GR071	福井 賢一	大阪大学大学院基礎工学研究科教授	理工系	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	148,200	
GR072	柳田 剛	大阪大学産業科学研究所准教授	理工系	自己組織化酸化物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	158,600	
GR073	齋藤 健一	広島大学自然科学研究支援開発センター教授	理工系	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	158,600	

## (2)「優れた成果が得られている」と評価された課題 (162 課題)

(グリーン・イノベーション) 73 課題

課題番号	補助事業者	所属機関・役職	研究力カテゴリ	研究課題名	交付決定額(千円)	備考
GR076	石原 亨	京都大学大学院情報学研究科准教授	理工系	環境エネルギーを使用する情報通信機器の組み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	144,300	
GR077	大塚 英幸	東京工業大学大学院理工学研究科教授	理工系	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	166,400	
GR080	堤井 君元	九州大学大学院総合理工学研究院准教授	理工系	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	166,400	
GR084	早瀬(伊師)潤子	慶應義塾大学理工学部准教授	理工系	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	161,200	
GR085	駒場 慎一	東京理科大学理学部第一部教授	理工系	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	85,800	
GR088	竹延 大志	早稲田大学理工学術院教授	理工系	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	163,800	
GR091	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主任研究員	理工系	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	58,500	
GR092	小林 由佳	独立行政法人物質・材料研究機構先端の共通技術部門主幹研究員	理工系	f 電子系有機分子の物質科学	165,100	
GR095	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副主幹	理工系	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	165,100	
GR099	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チーム長	理工系	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	163,800	
GR100	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グループ長	理工系	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	163,800	
GR103	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グループリーダー	理工系	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	158,600	
GR104	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	理工系	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	100,100	
GS001	高野 順平	北海道大学大学院農学研究院助教	生物系	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	150,800	
GS002	宮沢 豊	山形大学理学部准教授	生物系	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	167,700	

## (2)「優れた成果が得られている」と評価された課題 (162 課題)

(グリーン・イノベーション) 73 課題

課題番号	補助事業者	所属機関・役職	研究カテゴリー	研究課題名	交付決定額(千円)	備考
GS008	木庭 啓介	東京農工大学大学院農学研究院准教授	生物系	森林のメタボ判定・ハイスルーブ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	135,200	
GS011	上口 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	生物系	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	178,100	
GS012	河井 重幸	京都大学大学院農学研究科助教	生物系	酸化還元系制御細菌によるバイオマスからの実用的エタノール生産	133,900	
GS013	工藤 洋	京都大学生態学研究センター教授	生物系	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	165,100	
GS015	西村 芳樹	京都大学大学院理学研究科助教	生物系	葉緑体の遺伝子発現制御と母性遺伝の基幹に迫る	140,400	
GS016	栗栖 源嗣	大阪大学蛋白質研究所教授	生物系	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	175,500	
GS020	森田(寺尾)美代	名古屋大学大学院生命農学研究科教授	生物系	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	162,500	
GS021	森 也寸志	岡山大学大学院環境生命科学研究科准教授	生物系	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	76,700	
GS023	濱村 奈津子	愛媛大学沿岸環境科学研究センター特命准教授	生物系	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	130,000	
GS026	皆川 純	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環境光生物学研究部門教授	生物系	光合成機能の統括制御へ向けた革新的技術基盤	172,900	
GS027	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	生物系	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	143,000	
GS028	西澤 洋子	独立行政法人農業生物資源研究所遺伝子組換え研究センター上級研究員	生物系	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	141,700	
GS029	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ユニット長	生物系	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	176,800	
GS030	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	生物系	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	161,200	
GZ003	林 希一郎	名古屋大学エコトピア科学研究科教授	人文社会系	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	83,200	
GZ004	伊達(大久保)規子	大阪大学大学院法学研究科教授	人文社会系	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ーフス3原則の実現策	52,000	
GZ005	原 祐二	和歌山大学システム工学部准教授	人文社会系	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	32,500	
GZ006	伊坪 徳宏	東京都市大学環境情報学部准教授	人文社会系	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法の開発	139,100	

## (2)「優れた成果が得られている」と評価された課題 (162 課題)

(ライフ・イノベーション) 89 課題

課題番号	補助事業者	所属機関・役職	研究カテゴリ	研究課題名	交付決定額(千円)	備考
LR001	秋田 英万	北海道大学大学院薬学研究科准教授	理工系	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	152,100	
LR002	平田 拓	北海道大学大学院情報科学研究科教授	理工系	キラリティー磁気共鳴分子イメージング	145,600	
LR004	昆陽 雅司	東北大学大学院情報科学研究科准教授	理工系	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	161,200	
LR005	珠玖 仁	東北大学大学院環境科学研究科准教授	理工系	1細胞分析法が拓く受精卵及び幹細胞の新規品質評価システムの開発	156,000	
LR007	玉田 薫	九州大学先端物質化学研究所教授	理工系	プラズミ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	140,400	
LR008	吉川 彰	東北大学金属材料研究所教授	理工系	次世代癌治療用近赤外線発光シンチレータの系統的開発	150,800	完了課題
LR011	村上 裕	東京大学大学院総合文化研究科准教授	理工系	特殊ペプチド増幅法の開発と創薬への応用	150,800	
LR012	山下 真司	東京大学先端科学技術研究センター教授	理工系	超高速・超広帯域光ファイバー光源を用いたリアルタイム光断層計測とその医用応用	158,600	
LR016	大河内 美奈	名古屋大学大学院工学研究科准教授	理工系	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	146,900	
LR017	安達 泰治	京都大学再生医科学研究科教授	理工系	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	161,200	
LR018	上杉 志成	京都大学物質-細胞統合システム拠点教授	理工系	合成小分子化合物による細胞の操作と分析	162,500	
LR019	上野 隆史	東京工業大学大学院生命理工学研究科教授	理工系	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	148,200	
LR021	荻 博次	大阪大学大学院基礎工学研究科准教授	理工系	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	113,100	
LR024	藤田 克昌	大阪大学大学院工学研究科准教授	理工系	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	159,900	
LR031	久本 秀明	大阪府立大学大学院工学研究科教授	理工系	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	152,100	
LR033	西坂 崇之	学習院大学理学部教授	理工系	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	169,000	
LR034	岩田 浩康	早稲田大学理工学術院准教授	理工系	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	161,200	
LR036	岡本 晃充	東京大学先端科学技術研究センター教授	理工系	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	149,500	
LR037	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上級主任研究員	理工系	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	146,900	

## (2)「優れた成果が得られている」と評価された課題 (162 課題)

(ライフ・イノベーション) 89 課題

課題番号	補助事業者	所属機関・役職	研究カテゴリー	研究課題名	交付決定額(千円)	備考
LR038	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グループ長	理工系	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	171,600	
LR039	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主任	理工系	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)	140,400	
LS002	嘉糠 洋陸	東京慈恵会医科大学医学部教授	生物・医学系	病原体媒介節足動物におけるトランス機構の解明	174,200	
LS003	西川 義文	帯広畜産大学原虫病研究センター准教授	生物・医学系	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	175,500	
LS005	大槻 純男	熊本大学大学院生命科学研究部教授	生物・医学系	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	166,400	
LS006	杉本 亜砂子	東北大学大学院生命科学研究科教授	生物・医学系	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	180,700	
LS007	田村 宏治	東北大学大学院生命科学研究科教授	生物・医学系	形態再生幹細胞創出のための分子基盤	159,900	
LS008	徳山 英利	東北大学大学院薬学研究科教授	生物・医学系	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	146,900	
LS009	中山 啓子	東北大学大学院医学系研究科教授	生物・医学系	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	171,600	
LS010	福本 敏	東北大学大学院歯学研究科教授	生物・医学系	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	162,500	
LS012	山下 まり	東北大学大学院農学研究科教授	生物・医学系	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	102,700	
LS015	久場 敬司	秋田大学大学院医学系研究科准教授	生物・医学系	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	171,600	
LS020	佐藤 健	群馬大学生体調節研究所教授	生物・医学系	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	158,600	
LS021	平井 宏和	群馬大学大学院医学系研究科教授	生物・医学系	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	165,100	
LS023	池谷 裕二	東京大学大学院薬学系研究科准教授	生物・医学系	革新的技術を用いて脳疾患を理解する「システム薬理学」の創設	158,600	廃止課題
LS027	吉川 雅英	東京大学大学院医学系研究科教授	生物・医学系	新しいイメージング手法による鞭毛の分子機構	148,200	
LS030	坂井 克之	東京大学大学院医学系研究科准教授	生物・医学系	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	141,700	
LS031	末次 志郎	奈良先端科学技術大学院大学教授	生物・医学系	細胞膜メゾスケール構造構築とがん形成機構	162,500	
LS033	西村 智	自治医科大学分子病態治療研究センター分子病態研究部教授	生物・医学系	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	174,200	

## (2)「優れた成果が得られている」と評価された課題 (162 課題)

(ライフ・イノベーション) 89 課題

課題番号	補助事業者	所属機関・役職	研究カテゴリー	研究課題名	交付決定額(千円)	備考
LS034	野崎 大地	東京大学大学院教育学研究科教授	生物・医学系	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	159,900	
LS036	松沢 厚	東京大学大学院薬学系研究科特任准教授	生物・医学系	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	154,700	
LS037	三坂 巧	東京大学大学院農学生命科学研究科准教授	生物・医学系	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	175,500	
LS038	南 敬	東京大学先端科学技術研究センター特任教授	生物・医学系	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	140,400	
LS042	西村 栄美	東京医科歯科大学難治疾患研究所教授	生物・医学系	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	178,100	
LS044	中戸川 仁	東京工業大学フロンティア研究機構特任准教授	生物・医学系	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	109,200	廃止課題
LS049	高橋 智聡	金沢大学がん進展制御研究所教授	生物・医学系	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	159,900	
LS051	村松 正道	金沢大学医薬保健研究域医学系教授	生物・医学系	遺伝子改変酵素群 AID/APOBEC がつくる B 型肝炎慢性化と発癌の機序	89,700	
LS055	吉村 崇	名古屋大学大学院生命農学研究科教授	生物・医学系	哺乳類の網膜外光受容機構の解明	175,500	
LS061	掛谷 秀昭	京都大学大学院薬学研究科教授	生物・医学系	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”	166,400	
LS063	川口 義弥	京都大学 iPS 細胞研究所教授	生物・医学系	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	158,600	
LS064	見学 美根子	京都大学物質-細胞統合システム拠点教授	生物・医学系	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	119,600	
LS065	篠原 美都	京都大学大学院医学研究科助教	生物・医学系	ホーミングにおける精子幹細胞の動態の分子的解析	161,200	
LS067	土居 雅夫	京都大学大学院薬学研究科准教授	生物・医学系	生体リズム学を基盤とした時間医薬イノベーション	157,300	
LS068	朝長 啓造	京都大学ウイルス研究所教授	生物・医学系	低分子 RNA 治療を実現するための新規 RNA ウイルスペクタープラットフォームの創製	159,900	
LS069	豊島 文子	京都大学ウイルス研究所教授	生物・医学系	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	148,200	
LS070	中村 和弘	京都大学学際融合教育研究推進センター准教授	生物・医学系	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	159,900	
LS072	原田 慶恵	京都大学物質-細胞統合システム拠点教授	生物・医学系	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	149,500	
LS075	柳田 素子	京都大学医学部附属病院教授	生物・医学系	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	158,600	

## (2)「優れた成果が得られている」と評価された課題 (162 課題)

(ライフ・イノベーション) 89 課題

課題番号	補助事業者	所属機関・役職	研究カテゴリ	研究課題名	交付決定額(千円)	備考
LS078	篠原 美紀	大阪大学蛋白質研究所准教授	生物・医学系	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	133,900	
LS079	高島 成二	大阪大学大学院生命機能研究科教授	生物・医学系	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	166,400	
LS081	橋本 均	大阪大学大学院薬学研究科教授	生物・医学系	精神疾患の成因にかかわる遺伝子×環境相互作用ダイナミクスの解析系の構築	158,600	
LS083	三木 裕明	大阪大学微生物病研究所教授	生物・医学系	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	146,900	
LS084	古瀬 幹夫	神戸大学大学院医学研究科教授	生物・医学系	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	149,500	
LS086	片野坂 友紀	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科助教	生物・医学系	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	162,500	
LS097	伊藤 公成	長崎大学大学院医歯薬学総合研究科教授	生物・医学系	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	126,100	
LS098	尾池 雄一	熊本大学大学院生命科学研究部教授	生物・医学系	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	174,200	
LS102	藤井 宣晴	首都大学東京大学院人間健康科学研究科教授	生物・医学系	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	153,400	
LS107	高橋 将文	自治医科大学医学部教授	生物・医学系	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	145,600	
LS108	新井 文用	慶應義塾大学医学部専任講師	生物・医学系	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	159,900	
LS110	竹田 秀	慶應義塾大学医学部特任准教授	生物・医学系	骨ネットワーク医学の分子基盤の解明と臨床応用	171,600	廃止課題
LS111	西山 千春	東京理科大学基礎工学部生物工学科教授	生物・医学系	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	156,000	
LS120	中邨 智之	関西医科大学医学部教授	生物・医学系	生体組織の伸縮性を生み出す仕組みの研究	171,600	
LS121	石原 直忠	久留米大学分子生命科学研究科教授	生物・医学系	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	154,700	
LS126	今本 尚子	独立行政法人理化学研究所基幹研究所主任研究員	生物・医学系	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	141,700	
LS127	CARNINCI Piero	独立行政法人理化学研究所ライフサイエンス技術基盤研究センター副センター長	生物・医学系	細胞分化に関与するノンコーディング RNA の全ゲノム解析	179,400	
LS128	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ユニットリーダー	生物・医学系	形態形成における微小管細胞骨格の役割の解析	13,000	完了課題
LS131	増富 健吉	独立行政法人国立がん研究センターがん幹細胞研究分野野長	生物・医学系	ヒト RDRC/RITS 複合体の同定とその機能解析	165,100	

## (2)「優れた成果が得られている」と評価された課題 (162 課題)

(ライフ・イノベーション) 89 課題

課題番号	補助事業者	所属機関・役職	研究カテゴリー	研究課題名	交付決定額(千円)	備考
LS133	原田 高幸	公益財団法人東京都医学総合研究所運動・感覚システム研究分野副参事研究員	生物・医学系	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	87,100	
LS135	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グループ長	生物・医学系	RNA 合成酵素の反応制御分子基盤	157,300	
LS136	廣瀬 哲郎	北海道大学遺伝子病制御研究所教授	生物・医学系	細胞内構造構築 RNA の作用機序と存在意義の解明	166,400	
LS137	吉村 由美子	大学共同利用機関法人自然科学研究機構生理学研究所生体情報研究系教授	生物・医学系	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	166,400	
LS139	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室長	生物・医学系	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ドリハビリの提案	150,800	
LZ001	月浦 崇	京都大学大学院人間・環境学研究科准教授	人文社会系	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	107,900	
LZ004	村上 郁也	東京大学大学院人文社会系研究科准教授	人文社会系	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	143,000	廃止課題
LZ005	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	人文社会系	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	106,600	
LZ006	日比野 由利	金沢大学医薬保健研究域医学系助教	人文社会系	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	74,100	
LZ007	船橋 恵子	静岡大学人文社会科学部教授	人文社会系	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	19,500	
LZ008	佐藤 弥	京都大学白眉センター特定准教授	人文社会系	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	87,100	
LZ009	仙石 慎太郎	京都大学物質-細胞統合システム拠点准教授	人文社会系	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	109,200	
LZ010	高木 朋代	敬愛大学経済学部准教授	人文社会系	高齢・障害者の雇用と日本の新しい社会システム	24,700	

## (3) 「一定の成果が得られている」と評価された課題 (71 課題)

(グリーン・イノベーション) 29 課題

課題番号	補助事業者	所属機関・役職	研究力カテゴリ	研究課題名	交付決定額(千円)	備考
GR002	伊藤 肇	北海道大学大学院工学研究院教授	理工系	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	161,200	
GR004	岡崎 雅明	弘前大学大学院理工学研究科教授	理工系	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	150,800	
GR017	吉見 享祐	東北大学大学院工学研究科教授	理工系	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	165,100	
GR018	石田 哲也	東京大学大学院工学系研究科准教授	理工系	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	157,300	
GR019	岡部 徹	東京大学生産技術研究所教授	理工系	レアメタルの環境調和型リサイクル技術の開発	166,400	
GR041	由井 樹人	新潟大学自然科学系准教授	理工系	電荷分離状態の長寿命化と二酸化炭素の光資源化	149,500	
GR057	小野 輝男	京都大学化学研究所教授	理工系	電流誘起スピンドYNAMICSを利用した省エネルギー次世代デバイスの開発	176,800	廃止課題
GR060	長尾 祐樹	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准教授	理工系	ナノプロトニクス燃料電池の創成	85,800	
GR068	清水 克哉	大阪大学極限量子科学研究センター教授	理工系	全元素の超伝導化	167,700	
GR069	杉本 宜昭	大阪大学大学院工学研究科准教授	理工系	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	162,500	
GR082	濱田 剛	長崎大学先端計算研究センター准教授	理工系	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	166,400	
GR087	平田(河野)典子	日本大学理工学部教授	理工系	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	19,500	
GR089	多辺 由佳	早稲田大学理工学術院教授	理工系	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	133,900	
GR090	唯 美津木	名古屋大学物質科学国際研究センター教授	理工系	低炭素社会基盤構築に資するイノベティブ物質変換	169,000	
GR093	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グループリーダー	理工系	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	113,100	
GR094	御手洗 容子	独立行政法人物質・材料研究機構環境・エネルギー材料部門グループリーダー	理工系	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	92,300	
GS003	橋本 義輝	筑波大学生命環境系准教授	生物系	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	133,900	
GS004	川合 真紀	埼玉大学大学院理工学研究科准教授	生物系	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	135,200	
GS007	中西 友子	東京大学大学院農学生命科学研究科教授	生物系	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	159,900	
GS009	本郷 裕一	東京工業大学大学院生命理工学研究科准教授	生物系	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	172,900	

## (3) 「一定の成果が得られている」と評価された課題 (71 課題)

## (グリーン・イノベーション) 29 課題

課題番号	補助事業者	所属機関・役職	研究力カテゴリ	研究課題名	交付決定額(千円)	備考
GS010	竹内 裕	東京海洋大学先端科学技術研究センター准教授	生物系	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	146,900	
GS014	東樹 宏和	京都大学人間・環境学研究科助教	生物系	「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	169,000	
GS018	柴 博史	茨城大学理学部准教授	生物系	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	122,200	
GS019	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	生物系	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	152,100	
GS022	五味 剣二	香川大学農学部准教授	生物系	植物・微生物・昆虫産者間相互反応解析によるイネ新規抵抗性機構の解明	75,400	
GS024	三浦 孝太郎	福井県立大学生物資源学部講師	生物系	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	153,400	
GS031	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主任研究員	生物系	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	170,300	
GZ001	大橋 弘	東京大学大学院経済学研究科教授	人文社会系	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	133,900	
GZ002	青島 矢一	一橋大学大学院商学研究科(イノベーション研究センター)教授	人文社会系	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・制度の探究	45,500	

## (ライフ・イノベーション) 42 課題

課題番号	補助事業者	所属機関・役職	研究力カテゴリ	研究課題名	交付決定額(千円)	備考
LR003	近野 敦	北海道大学大学院情報科学研究科教授	理工系	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	128,700	
LR006	田中 真美	東北大学大学院医学工学研究科教授	理工系	触覚・触感に基づく QOL テクノロジーの創出に関する研究	137,800	
LR010	古川 克子	東京大学大学院工学系研究科准教授	理工系	テーラーメイド再生軟骨実現化のための基盤技術開発	154,700	
LR014	榊田 晃司	東京農工大学大学院工学研究院准教授	理工系	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	158,600	
LR022	舘野 高	北海道大学大学院情報科学研究科教授	理工系	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	178,100	
LR025	藤本 ゆかり	大阪大学大学院理学研究科准教授	理工系	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及び新規制御分子の創製	157,300	
LR027	向川 康博	奈良先端科学技術大学院大学情報科学研究科教授	理工系	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	152,100	
LR029	大島 達也	宮崎大学工学教育研究部准教授	理工系	超分子性ペプチド複合体の自発的生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	127,400	

## (3) 「一定の成果が得られている」と評価された課題 (71 課題)

(ライフ・イノベーション) 42 課題

課題番号	補助事業者	所属機関・役職	研究カテゴリー	研究課題名	交付決定額(千円)	備考
LR035	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主幹	理工系	革新的レーザー駆動イオン加速手法の開発	153,400	
LS018	村山 明子	筑波大学生命環境系講師	生物・医学系	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	141,700	廃止課題
LS022	森 恵美	千葉大学大学院看護学研究科教授	生物・医学系	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	104,000	
LS024	梅崎 昌裕	東京大学大学院医学系研究科准教授	生物・医学系	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	133,900	
LS025	金井 求	東京大学大学院薬学系研究科教授	生物・医学系	革新的分子合成法を開発を核とする独創的医薬シーズの創出	167,700	廃止課題
LS028	葛山 智久	東京大学生物生産工学研究センター准教授	生物・医学系	生合成工学を駆使した抗インフルエンザウィルス活性物質と抗結核菌活性物質の生産	171,600	
LS029	小柴 和子	東京大学分子細胞生物学研究所講師	生物・医学系	心循環器系の由来と多様性をもたらす分子メカニズム	79,300	
LS032	高橋 倫子	東京大学大学院医学系研究科講師	生物・医学系	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	93,600	
LS041	中川 一路	東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科教授	生物・医学系	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	106,600	完了課題
LS045	村上 聡	東京工業大学大学院生命理工学研究科教授	生物・医学系	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	158,600	
LS046	杉山 清佳	新潟大学医歯学系准教授	生物・医学系	経験が脳の発達を促すメカニズム	156,000	
LS047	新田 淳美	富山大学大学院医学薬学研究部教授	生物・医学系	精神・神経疾患に関連する新規機能分子の生理機構解明と臨床応用への探求	131,300	
LS050	仲 一仁	金沢大学がん進展制御研究所准教授	生物・医学系	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	153,400	
LS053	新藤 隆行	信州大学大学院医学系研究科教授	生物・医学系	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	152,100	
LS058	戎家 美紀	京都大学学際融合教育研究推進センター特定助教	生物・医学系	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	83,200	廃止課題
LS073	増田 智先	九州大学病院教授	生物・医学系	移植肝障害のバイオマーカー創製	158,600	
LS076	吉村 成弘	京都大学大学院生命科学研究科准教授	生物・医学系	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	111,800	
LS082	藤永 由佳子	大阪大学微生物病研究所特任教授	生物・医学系	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	166,400	
LS085	香月 康宏	鳥取大学染色体工学研究センター助教	生物・医学系	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	152,100	
LS087	兼松 隆	広島大学大学院医歯薬保健学研究院教授	生物・医学系	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	163,800	
LS090	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教授	生物・医学系	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	136,500	

## (3) 「一定の成果が得られている」と評価された課題 (71 課題)

(ライフ・イノベーション) 42 課題

課題番号	補助事業者	所属機関・役職	研究カテゴリー	研究課題名	交付決定額(千円)	備考
LS092	東田 裕一	九州大学生体防御医学研究所准教授	生物・医学系	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	152,100	廃止課題
LS094	三森 功士	九州大学病院教授	生物・医学系	癌の再発・転移に関与する non-coding RNA の同定とその機序解明	146,900	
LS096	寺本 憲功	佐賀大学医学部教授	生物・医学系	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	148,200	
LS101	伊藤 隆	首都大学東京大学院理工学研究科教授	生物・医学系	In vivo 構造プロテオミクスの創生と展開	140,400	
LS106	工藤 與亮	北海道大学病院准教授	生物・医学系	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	180,700	
LS112	金児-石野知子	東海大学健康科学部教授	生物・医学系	哺乳類らしさを形作るメカニズム	175,500	
LS116	大平 耕司	藤田保健衛生大学総合医科学研究所准教授	生物・医学系	成体大脳新皮質に存在する新規神経前駆細胞(L1-INP 細胞)	65,000	
LS118	高森 茂雄	同志社大学大学院脳科学研究科教授	生物・医学系	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	169,000	
LS124	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主幹	生物・医学系	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	135,200	
LS130	山下 敦子	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科教授	生物・医学系	味覚受容体による味認識機構の構造生物学的解明	139,100	
LS134	反町 典子	独立行政法人国立国際医療研究センター研究所分子炎症制御プロジェクトプロジェクト長	生物・医学系	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	150,800	
LS138	川原 敦雄	独立行政法人理化学研究所生命システム研究センターユニットリーダー	生物・医学系	循環器システムを司る分子実体の解明	148,200	
LZ002	鈴木 佳苗	筑波大学図書館情報メディア系准教授	人文社会系	ネットいじめ研究の新展開ー「行動する傍観者」を生み出すプログラムー	100,100	

## (4) 「十分な成果が得られていない」と評価された課題 (11 課題)

## (グリーン・イノベーション) 4 課題

課題番号	補助事業者	所属機関・役職	研究カテゴリー	研究課題名	交付決定額(千円)	備考
GR040	野崎 智洋	東京工業大学大学院理工学研究科教授	理工系	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	169,000	
GR045	松木 篤	金沢大学環日本海域環境研究センター准教授	理工系	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	149,500	
GR052	坂井 亜規子	名古屋大学大学院環境学研究科特任助教	理工系	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	145,600	
GR083	坂巻 隆史	東北大学災害科学国際研究所准教授	理工系	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基軸に	124,800	

## (ライフ・イノベーション) 7 課題

課題番号	補助事業者	所属機関・役職	研究カテゴリー	研究課題名	交付決定額(千円)	備考
LR032	仁科 エミ	放送大学教養学部教授	理工系	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	153,400	
LS011	矢野 環	東北大学大学院薬学研究科准教授	生物・医学系	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	156,000	
LS019	北川 浩史	群馬大学生体調節研究所教授	生物・医学系	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	166,400	
LS039	三原 誠	東京大学医学部附属病院助教	生物・医学系	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	163,800	廃止課題
LS056	市原 佐保子	三重大学大学院地域イノベーション学研究科准教授	生物・医学系	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	131,300	
LS088	丸山 博文	広島大学医歯薬保健学研究院准教授	生物・医学系	新規原因遺伝子 Optineurin を中心とした筋委縮性側索硬化症の発症機序の解明	167,700	
LS105	島田 緑	名古屋市立大学大学院医学研究科講師	生物・医学系	再生医療・がん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	154,700	