

最先端・次世代研究開発支援プログラムの課題別確定額

(単位:円)

課題番号	補助事業者	所属機関名	研究課題名	①交付決定額	②利息等収入	③確定額
GR001	阿部 竜	京都大学	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	167,700,000	0	167,700,000
GR002	伊藤 肇	北海道大学	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	161,200,000	2,936	161,202,623
GR003	佃 達哉	東京大学	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発	157,300,000	0	157,299,797
GR004	岡崎 雅明	弘前大学	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	150,800,000	0	150,800,000
GR005	足立 幸志	東北大学	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	163,800,000	0	163,636,787
GR006	安藤 和也	慶應義塾大学	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	159,900,000	1,453,153	161,353,113
GR007	石川 拓司	東北大学	細胞レベルから構築した微生物サスペンション工学による藻類の分布予測モデルの革新	150,800,000	0	150,788,518
GR008	折茂 慎一	東北大学	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	128,132,368	0	128,132,368
GR009	北川 尚美	東北大学	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	170,300,000	0	170,299,866
GR010	久保 百司	東北大学	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	130,000,000	0	129,999,823
GR011	高村 仁	東北大学	高速酸素透過膜による純酸素燃焼イノベーション	163,800,000	0	163,799,964
GR012	富重 圭一	東北大学	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	162,500,000	0	162,499,912
GR013	廣岡 俊彦	東北大学	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	175,500,000	0	175,211,713

先端研究助成基金助成金(最先端研究開発プログラム)の課題別確定額

GR014	福山 博之	東北大学	窒化物半導体結晶成長の物理化学とプロセス創製	169,000,000	0	168,999,698
GR015	藤田 麻哉	東北大学	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	127,400,000	0	127,308,108
GR016	藤原 航三	東北大学	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	163,800,000	0	163,799,916
GR017	吉見 享祐	東北大学	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	165,100,000	0	165,099,990
GR018	石田 哲也	東京大学	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	157,300,000	0	157,279,847
GR019	岡部 徹	東京大学	レアメタルの環境調和型リサイクル技術の開発	166,400,000	0	166,342,565
GR020	神原 淳	東京大学	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	156,000,000	0	155,920,000
GR021	鈴木 雄二	東京大学	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	165,100,000	0	165,068,700
GR022	芹澤 武	東京工業大学	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	165,100,000	0	164,992,797
GR023	所 裕子	筑波大学	光と相転移の相関による新しい光変換機構の探索	123,500,000	0	123,500,000
GR024	年吉 洋	東京大学	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	158,600,000	0	158,600,000
GR025	西林 仁昭	東京大学	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	176,800,000	0	176,764,686
GR026	野口 祐二	東京大学	強誘電体を用いた革新的太陽電池の創製	179,400,000	0	179,400,000
GR027	野崎 京子	東京大学	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	163,800,000	0	163,800,000

最先端・次世代研究開発支援プログラムの課題別確定額

GR028	平林 由希子	東京大学	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	85,800,000	0	85,800,000
GR029	福村 知昭	東京大学	透明半導体スピントロニクス基礎と応用	154,700,000	0	154,698,893
GR030	松尾 豊	東京大学	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	169,000,000	0	168,925,246
GR031	横山 祐典	東京大学	気候モデル予測精度向上のための海洋表層情報復元	154,700,000	0	154,688,900
GR032	東 正樹	東京工業大学	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	162,500,000	0	162,499,000
GR033	上野 雄一郎	東京工業大学	安定同位体異常を用いた地球大気硫黄循環変動の解析	143,000,000	10,860	143,008,387
GR034	内田 建	慶應義塾大学	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	171,600,000	6,697	171,604,683
GR035	神谷 利夫	東京工業大学	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	163,800,000	13,487	163,813,487
GR036	上妻 幹男	東京工業大学	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	162,500,000	13,944	162,513,944
GR037	曾根 正人	東京工業大学	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	126,100,000	8,928	126,108,928
GR038	店橋 護	東京工業大学	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	163,800,000	0	163,793,896
GR039	塚原 剛彦	東京工業大学	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	162,500,000	13,087	162,512,312
GR040	野崎 智洋	東京工業大学	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	169,000,000	0	169,000,000
GR041	由井 樹人	新潟大学	電荷分離状態の長寿命化と二酸化炭素の光資源化	149,500,000	2,527	149,502,197

先端研究助成基金助成金(最先端研究開発プログラム)の課題別確定額

GR042	吉沢 道人	東京工業大学	自己組織化を活用した光機能性素子の創製	128,700,000	10,163	128,710,163
GR043	児玉 竜也	新潟大学	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	163,800,000	0	163,800,000
GR044	姫野 修司	長岡技術科学大学	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	166,400,000	0	166,400,000
GR045	松木 篤	金沢大学	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	149,500,000	0	149,488,308
GR046	高村 由起子	北陸先端科学技術大学院大学	窒化物半導体との融合を目指したエピタキシャル二ホウ化物薄膜の表面・界面研究	145,600,000	0	145,600,000
GR047	廣岡 佳弥子	岐阜大学	微生物燃料電池による廃水からのリン除去および回収	41,600,000	0	41,591,800
GR048	村岡 裕由	岐阜大学	野外温暖化実験と衛星—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	128,700,000	0	128,026,236
GR049	伊丹 健一郎	名古屋大学	芳香環連結化学のブレークスルー	179,400,000	17,191	179,417,191
GR050	大井 貴史	名古屋大学	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	167,700,000	0	167,700,000
GR051	上垣外 正己	名古屋大学	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	165,100,000	0	165,100,000
GR052	坂井 亜規子	名古屋大学	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	145,600,000	19,673	145,619,673
GR053	張 賀東	名古屋大学	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	122,200,000	0	122,200,000
GR054	鳥本 司	名古屋大学	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	179,400,000	0	179,400,000
GR055	伊藤 孝行	名古屋工業大学	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	152,100,000	0	152,100,000

最先端・次世代研究開発支援プログラムの課題別確定額

GR056	堀 克敏	名古屋大学	バクテリオ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	167,700,000	0	167,700,000
GR057	小野 輝男	京都大学	電流誘起スピンダイナミクスを利用した省エネルギー次世代デバイスの開発	22,246,851	0	22,246,851
GR058	小林 研介	大阪大学	固体素子における非平衡多体系のダイナミクス	153,959,085	0	153,959,085
GR059	寺尾 潤	京都大学	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	174,200,000	0	174,193,560
GR060	長尾 祐樹	北陸先端科学技術大学院大学	ナノプロトニクス燃料電池の創成	85,800,000	0	85,766,490
GR061	中村 正治	京都大学	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	163,800,000	0	163,800,000
GR062	松田 建児	京都大学	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	161,200,000	0	161,200,000
GR063	渡邊 裕美子	京都大学	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	152,100,000	0	152,100,000
GR064	粟辻 安浩	京都工芸繊維大学	フェムト秒4次元動画像計測技術とその装置の開発	163,800,000	0	163,800,000
GR065	安藤 陽一	大阪大学	トポロジカル絶縁体による革新的デバイスの創出	169,000,000	0	169,000,000
GR066	馬越 大	大阪大学	Membranomeに基づく革新的バイオテクノロジーの創成	157,300,000	0	157,300,000
GR067	木田 敏之	大阪大学	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	84,500,000	0	84,500,000
GR068	清水 克哉	大阪大学	全元素の超伝導化	167,700,000	0	167,700,000
GR069	杉本 宜昭	大阪大学	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	162,500,000	0	162,500,000

先端研究助成基金助成金(最先端研究開発プログラム)の課題別確定額

GR070	関 修平	大阪大学	全有機分子サイリスタ・ソレノイドのデザインと実証	161,200,000	0	161,200,000
GR071	福井 賢一	大阪大学	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	148,200,000	0	148,200,000
GR072	柳田 剛	大阪大学	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	158,600,000	0	158,600,000
GR073	齋藤 健一	広島大学	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	158,600,000	0	158,600,000
GR074	東 清一郎	広島大学	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	157,300,000	0	157,300,000
GR075	吾郷 浩樹	九州大学	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	165,100,000	0	165,100,000
GR076	石原 亨	京都大学	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	144,300,000	0	144,175,801
GR077	大塚 英幸	東京工業大学	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	166,400,000	0	166,400,000
GR078	笹木 圭子	九州大学	ジオメテックスによる環境材料の創成	127,400,000	0	127,346,172
GR079	竹村 俊彦	九州大学	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	135,200,000	0	90,941,600
GR080	堤井 君元	九州大学	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	166,400,000	0	166,400,000
GR081	林 潤一郎	九州大学	反応速度の壁を突破する炭素資源の低温迅速ガス化	167,700,000	0	167,700,000
GR082	濱田 剛	長崎大学	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	166,400,000	0	166,298,624
GR083	坂巻 隆史	東北大学	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	124,800,000	0	124,781,661

最先端・次世代研究開発支援プログラムの課題別確定額

GR084	早瀬 潤子	慶應義塾大学	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	161,200,000	0	161,199,993
GR085	駒場 慎一	東京理科大学	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	85,800,000	0	85,800,000
GR086	児玉 大輔	日本大学	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	80,600,000	0	80,588,485
GR087	平田 典子	日本大学	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	19,500,000	0	19,445,100
GR088	竹延 大志	早稲田大学	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	163,800,000	0	163,799,374
GR089	多辺 由佳	早稲田大学	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	133,900,000	0	114,661,936
GR090	唯 美津木	名古屋大学	低炭素社会基盤構築に資するイノベティブ物質変換	169,000,000	3,082	169,003,082
GR091	和穎 朗太	独立行政法人 農業環境技術 研究所	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	58,500,000	0	58,431,264
GR092	小林 由佳	独立行政法人 物質・材料研究 機構	f電子系有機分子の物質科学	165,100,000	0	165,085,856
GR093	深田 直樹	独立行政法人 物質・材料研究 機構	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	113,100,000	0	113,044,459
GR094	御手洗 容子	独立行政法人 物質・材料研究 機構	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	92,300,000	0	92,290,156
GR095	星野 毅	独立行政法人 日本原子力研 究開発機構	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	165,100,000	0	165,027,764
GR096	阿部 知子	独立行政法人 理化学研究所	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	127,400,000	0	127,372,269
GR097	河野 行雄	東京工業大学	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	157,300,000	14,062	157,314,062

先端研究助成基金助成金(最先端研究開発プログラム)の課題別確定額

GR098	望月 優子	独立行政法人 理化学研究所	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	163,800,000	0	163,724,269
GR099	齋藤 秀和	独立行政法人 産業技術総合 研究所	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	163,800,000	0	163,800,000
GR100	佐山 和弘	独立行政法人 産業技術総合 研究所	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	163,800,000	0	163,782,293
GR101	笠井 康子	独立行政法人 情報通信研究 機構	衛星アイソトポマー観測による地球環境診断	148,200,000	0	144,390,812
GR102	稲垣 史生	独立行政法人 海洋研究開発 機構	エネルギー再生型海底下CO2地中隔離(バイオCCS)に関する地球生命工学的研究	163,800,000	0	163,773,600
GR103	藤原 聡	日本電信電話 株式会社NTT 物性科学基礎 研究所	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	158,600,000	0	158,600,000
GR104	齋藤 明子	株式会社東芝 研究開発セン ター	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	100,100,000	20,061	100,120,061
GS001	高野 順平	北海道大学	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	150,800,000	0	150,799,774
GS002	宮沢 豊	山形大学	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	167,700,000	0	167,616,840
GS003	橋本 義輝	筑波大学	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	133,900,000	0	133,706,106
GS004	川合 真紀	埼玉大学	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	135,200,000	0	135,200,000
GS005	大島 研郎	東京大学	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	169,000,000	0	168,999,734
GS006	大西 康夫	東京大学	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	163,800,000	0	163,800,000
GS007	中西 友子	東京大学	アイソト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	159,900,000	0	159,900,000

最先端・次世代研究開発支援プログラムの課題別確定額

GS008	木庭 啓介	東京農工大学	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	135,200,000	0	135,200,000
GS009	本郷 裕一	東京工業大学	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	172,900,000	0	172,885,925
GS010	竹内 裕	東京海洋大学	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	146,900,000	0	146,088,972
GS011	上口 美弥子	名古屋大学	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	178,100,000	0	178,100,000
GS012	河井 重幸	京都大学	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	133,900,000	0	133,900,000
GS013	工藤 洋	京都大学	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	165,100,000	0	165,100,000
GS014	東樹 宏和	京都大学	「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	169,000,000	0	169,000,000
GS015	西村 芳樹	京都大学	葉緑体の遺伝子発現制御と母性遺伝の基幹に迫る	140,400,000	0	140,400,000
GS016	栗栖 源嗣	大阪大学	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	175,500,000	0	175,500,000
GS017	能木 雅也	大阪大学	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	167,700,000	0	167,677,320
GS018	柴 博史	茨城大学	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	122,200,000	4,941	122,191,685
GS019	宗景 ゆり	奈良先端科学技術大学院大学	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	152,100,000	19,969	152,119,454
GS020	森田 美代	名古屋大学	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	162,500,000	17,896	162,492,177
GS021	森 也寸志	岡山大学	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	76,700,000	0	76,699,848

先端研究助成基金助成金(最先端研究開発プログラム)の課題別確定額

GS022	五味 剣二	香川大学	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	75,400,000	0	75,399,884
GS023	濱村 奈津子	愛媛大学	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	130,000,000	21,648	130,021,060
GS024	三浦 孝太郎	福井県立大学	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	153,400,000	0	153,399,868
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	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	150,724,258	0	150,724,258
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	光合成機能の統括制御へ向けた革新的技術基盤	172,900,000	0	172,900,000
GS027	秋山 博子	独立行政法人農業環境技術研究所	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	143,000,000	0	142,839,874
GS028	西澤 洋子	独立行政法人農業生物資源研究所	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	141,700,000	0	141,700,000
GS029	林 誠	独立行政法人農業生物資源研究所	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	176,800,000	0	173,401,853
GS030	藤原 すみれ	独立行政法人産業技術総合研究所	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	161,200,000	0	161,142,192
GS031	大田 ゆかり	独立行政法人海洋研究開発機構	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	170,300,000	0	168,741,180
GZ001	大橋 弘	東京大学	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	133,900,000	0	133,898,513
GZ002	青島 矢一	一橋大学	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	45,500,000	0	45,461,020
GZ003	林 希一郎	名古屋大学	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	83,200,000	0	80,858,526
GZ004	伊達 規子	大阪大学	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	52,000,000	0	52,000,000

最先端・次世代研究開発支援プログラムの課題別確定額

GZ005	原 祐二	和歌山大学	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	32,500,000	0	32,498,950
GZ006	伊坪 徳宏	東京都市大学	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	139,100,000	0	139,021,851