

「新産業を生む科学技術」プログラム採択件一覧

- ・本リストに記載されている研究者の所属・職位は採択当時の情報です。
- ・各助成研究の成果報告書は、各回の「研究助成先/成果報告書」一覧に掲載されています。

第11回						
	研究テーマ	所属機関	職位	氏名	助成金額（千円）	研究期間
1	ナノワイヤ蛍光体による偏光白色LEDの開発	愛媛大学	准教授	石川史太郎	20,000	3年
2	大量細胞集団を超網羅的に問診するロボットの実現	東京大学	准教授	太田禎生	20,000	3年
3	膜タンパク質合成が拓く創薬新技術「ミラーイメージ創薬」	徳島大学	教授	大高章	18,000	3年
4	がん組織の神経を操作してがんを抑制するがん神経医療の創出	岡山大学	教授	神谷厚範	20,000	3年
5	空中映像産業の基盤技術としての建築調和型空中像光学系の構築	電気通信大学	助教	小泉直也	10,000	3年
6	半導体発光冷却素子実現に向けたフォトンリサイクル現象の評価	東北大学	准教授	小島一信	17,000	3年
7	ナノ構造・共振器導入による希土類添加半導体の高輝度・多機能化	大阪大学	准教授	舘林潤	17,000	3年
8	転写開始点の光操作により実現する革新的タンパク質局在制御技術	京都大学	教授	松下智直	20,000	3年
9	腸内リボ核酸を撲滅して骨折のない世界を実現する	生理学研究所	特別協力研究員	丸山健太	20,000	3年
10	標的分子を吸着・放出する動的分子認識ゲルの創成	関西大学	教授	宮田隆志	18,000	3年
11	光電場利用社会実現のための光ファンクションジェネレーター開発	徳島大学	特任准教授	吉井一倫	20,000	3年

第12回						
	研究テーマ	所属機関	職位	氏名	助成金額（千円）	研究期間
1	スマートデバイスを用いたアルファ波計測技術の開発とその応用	東京大学	教授	天野薫	20,000	3年
2	セリン修飾を用いた腎臓への新規薬物送達技術に基づく腎疾患治療	京都薬科大学	准教授	勝見英正	20,000	3年
3	ギ酸からの高圧水素製造技術と二酸化炭素回収と利用技術の開発	産業技術総合研究所	上級主任研究員	川波肇	14,000	3年
4	冬眠様状態を誘導する神経機構の研究と応用への展開	筑波大学	教授	櫻井武	20,000	3年
5	テラヘルツレーダーを利用した新たなヒューマンインターフェース	東京工業大学	准教授	鈴木左文	14,000	3年
6	宇宙産業革命を担う超小型衛星船団に不可欠なマイクロ推進機	横浜国立大学	准教授	鷹尾祥典	14,000	3年
7	乳がん手術を改革する術中迅速Click-To-Sense診断	東京工業大学	教授	田中克典	20,000	3年
8	“からだで聞く超音波”を利用したコミュニケーション機器の開発	千葉大学	教授	中川誠司	20,000	3年
9	海底熱水鉱床における金の異常濃集機構の解明と金回収技術の開発	海洋研究開発機構	グループリーダー代理	野崎達生	20,000	3年
10	抗体医薬の問題を解決し、これを代替する新しい医薬の開発	九州大学	准教授	森健	20,000	3年
11	舌表面画像の深層学習解析による急性虫垂炎の新規診断法の開発	長崎医療センター	医師	森英毅	19,600	3年

第13回

	研究テーマ	所属機関	職位	氏名	助成金額（千円）	研究期間
1	生体に融和して抑制性免疫を制御する人工膜ミミック型RNA創剤	東北大学	教授	秋田英万	18,000	3年
2	安全で最適な肺疾患治療を実現する免疫エピゲノム編集技術の開発	かずさDNA研究所	室長	遠藤裕介	16,000	3年
3	がん代謝適応システムを克服するニュートリオミクス技術の開発	東京大学	特任准教授	大澤毅	19,000	3年
4	核種変換によるダイヤモンドn型半導体の開発	理化学研究所	副部長	奥野広樹	18,000	3年
5	脳内認知領域を標的とする自己投与型核酸デリバリー技術の開発	静岡県立大学	准教授	金沢貴憲	18,000	3年
6	鳥類学と航空工学の協同による飛翔の新たな理解と応用	摂南大学	教授	岸本直子	15,500	3年
7	癌特異的T細胞の位置および遺伝子発現を統合解析する基盤の開発	国立がん研究センター	ユニット長	小山正平	19,500	3年
8	超高速高分解能3D計測・操作を実現する新顕微鏡の開発	広島大学	准教授	杉拓磨	20,000	3年
9	表面改質ダイヤモンドにおける常圧室温超伝導への挑戦	京都大学	准教授	須田理行	20,000	3年
10	実社会応用へ向けた光量子技術のパッケージ化	東京大学	准教授	武田俊太郎	18,000	3年
11	微弱な生体信号を高感度に測る無線計測レンズの開発	早稲田大学	教授	三宅丈雄	18,000	3年

第14回

	研究テーマ	所属機関	職位	氏名	助成金額（千円）	研究期間
1	サステイナブルな血液供給システムの開発	京都大学	教授	江藤浩之	20,000	3年
2	バイオインダストリーを加速するオンデマンド核酸合成法の開発	広島大学	教授	岡村好子	16,000	3年
3	脳深部神経細胞の非侵襲活動制御を目指した磁気遺伝学ツール創出	東京大学	准教授	加藤英明	20,000	3年
4	超低電圧動作2次元半導体CMOS集積回路の研究	東京工業大学	助教	川那子高暢	20,000	3年
5	神経変性疾患の根治療法開発を目指した相分離破綻メカニズム解明	徳島大学	教授	齋尾智英	13,000	3年
6	偏析と転写によるゲルマニウムナノシート/絶縁膜積層基板の創出	名古屋大学	助教	柴山茂久	20,000	3年
7	プロリン異性化酵素を標的としたがん創薬のイノベーション	山口大学	教授	島田緑	20,000	3年
8	脳の広範囲に適用可能な脳神経活動可視化ツールの開発	豊橋技術科学大学	准教授	関口寛人	20,000	3年
9	真のネオ抗原と特異的TCRに基づいたがん治療・診断方法の開発	岡山大学	教授	富樫庸介	20,000	3年
10	レドックス集合体の循環による高性能熱化学電池	東京大学	教授	山田鉄兵	18,000	3年
11	次世代有機エレクトロニクスを拓く革新的演算機構	物質・材料研究機構	グループリーダー	若山裕	13,000	3年

第15回						
	研究テーマ	所属機関	職位	氏名	助成金額(千円)	研究期間
1	抗原の脾臓送達技術を基盤とした膜タンパク抗体誘導法の開発	徳島大学	准教授	安藤英紀	18,000	3年
2	170~200 nm帯のUV-C発光ダイオードの開発	工学院大学	教授	尾沼猛儀	18,000	3年
3	新規CRISPR-Cas酵素を用いたRNA 検出ツールの開発	東京医科歯科大学	テニュアトラック准教授	加藤一希	20,000	3年
4	大規模1細胞小分子RNA計測に基づく細胞制御法の探索	東京大学	助教	河崎史子	18,000	3年
5	神経ファイバー移植による脳機能の回復と創発	東京大学	准教授	北西卓磨	20,000	3年
6	単一分子結合技術とhBNを活用した革新的量子ビット制御	物質・材料研究機構	主任研究員	小澤大知	13,000	3年
7	超高感度レーザー分光で拓く次世代の放射性炭素検出技術	海洋研究開発機構	主任研究員	坂井三郎	20,000	3年
8	魚類の完全人工養殖に向けた腸内細菌株・ゲノム情報の整備	産業技術総合研究所	主任研究員	竹内美緒	20,000	3年
9	テラヘルツ波⇔スピン情報相互変換システムの基盤構築	京都大学	准教授	廣理英基	20,000	3年
10	難治性がん種別に集積する核酸ナノ粒子の創製方法の確立と評価	愛知工業大学	講師	宮本寛子	18,000	3年
11	生命逆反応を基盤とする組織復元治療技術の創出	東京農工大学	教授	村岡貴博	18,000	3年

第16回						
	研究テーマ	所属機関	職位	氏名	助成金額(千円)	研究期間
1	イネ、ダイズ等主要作物のアポミクシス化育種	名古屋大学	特任准教授	笠原竜四郎	14,000	3年
2	高温環境で動作可能な大規模集積回路(LSI)	京都大学	助教	金子光顕	20,000	3年
3	中枢神経疾患治療を革新するミトコンドリア医薬の開発	東京理科大学	准教授	草森浩輔	20,000	3年
4	全ての肉牛を乳牛が産む未来を実現する卵子体外発育培養法の開発	岐阜大学	准教授	坂口謙一郎	20,000	3年
5	希少難病疾患の迅速 AI 創薬実現に向けた基盤研究	東京科学大学	教授	清水秀幸	20,000	3年
6	あらゆる医療情報を融合3次元化するプレジジョンアバターの開発	東京大学医学部附属病院	助教	庄野直之	15,000	3年
7	DIPA-CRISPR法で挑む甲殻類ゲノム編集	京都大学	教授	大門高明	18,000	3年
8	ホスホフリダート化学で拓くキロベースDNAの自在合成	徳島大学	准教授	田良島典子	20,000	3年
9	機能性超分子素子の合成化学的配向配線法による分子回路の創成	東京大学	教授	寺尾潤	14,000	3年
10	コヒーレント結合した超伝導素子配列の革新的量子機能性	東京科学大学	准教授	松尾貞茂	18,000	3年
11	分子集合体/受容体相互作用によるがん細胞自殺スイッチ	神戸大学	教授	丸山達生	14,000	3年
12	究極の情報媒体である3Dトポロジカル構造を運ぶ光ビームの創成	東京科学大学	助教	林文博	14,000	3年

第17回

	研究テーマ	所属機関	職位	氏名	助成金額（千円）	研究期間
1	中分子バイオ医薬のパラダイム転換を導く分子認識ナノ材料の開発	静岡県立大学	准教授	小出 裕之	20,000	3年
2	培養神経集団と相互作用し知能を拡張する仮想神経群の開拓と実装	東京大学	教授	小谷 潔	20,000	3年
3	カーボンニュートラルな次世代バイオ燃料生産技術の開発	愛媛大学	准教授	杉浦 美羽	20,000	3年
4	人工タンパク質による、真の個別化医療の実現	東京大学	講師	坪山 幸太郎	20,000	3年
5	時系列情報処理に特化した超低消費電力AIハードウェアの創製	東京大学	特任准教授	中根 了昌	20,000	3年
6	高効率・低コストを実現する次々世代パワー半導体に関する研究	京都工芸繊維大学	教授	西中 浩之	20,000	3年
7	自律式ドローンによる全自動種まきを可能とするイネ品種の開発	福井県立大学	教授	深尾 武司	19,640	3年
8	新機軸の拒絶制御ブタ腎によるオンデマンド移植産業の創出	東京慈恵会医科大学	講師	山中 修一郎	20,000	2年
9	生体・環境情報の統合による高精度な水産資源予測の実現	水産資源研究所	主任研究員	Jusup Marko	20,000	3年
10	新規ネオ抗原を標的にしたがん予防法パラダイムシフト	国立がん研究センター	分野長	吉見 昭秀	20,000	3年