

## 研究助成実績一覧

番号	助成年度	氏名	所属機関	研究テーマ
1	平成 3年度	臼井 博明	東京農工大学 工学部	イオンビーム法によるフッ素系 高分子を用いた低表面エネル ギー薄膜の形成
2	平成 3年度	小畠 英里	東京工業大学 生命工学部	分子育種微生物を用いた環境 汚染物質の発光モニタリングシ ステムの開発
3	平成 3年度	長田 義仁	茨城大学	高吸水性高分子ゲルの合成と 吸・脱水特性の電気制御
4	平成 3年度	伊藤 憲昭	名古屋大学 理学部	レーザー照射によるシリコン半 導体表面欠陥反応
5	平成 4年度	石原 達巳	大分大学 工学部	酸化雰囲気下での高耐熱性N Ox 選択的還元触媒としての金 属イオン交換シリコアルミホス フェートの開発
6	平成 4年度	酒井 清孝	早稲田大学 理工学部	温度に応答する高分子材料と その動的解析
7	平成 4年度	氏平 裕輔	東京大学 先端研究センター	陽電子消滅による高分子中の 自由空間の大きさの分布の測
8	平成 4年度	森川 弘道	広島大学理学部	NO2 を”食べる”食物の創製に よる環境汚染克服システムの
9	平成 4年度	若原 昭浩	京都大学工学部	アルキルV族原料を用いた化 合物半導体結晶成長に関する
10	平成 4年度	石川 冬木	東京工業大学 生命理工学部	環境汚染指標としての微生物 遺伝子マーカーの設計・構築 - 環境汚染に対する生命工学 的なアプローチ
11	平成 5年度	石田 清仁	東北大学工学部 材料物性学科	新しいタイプの騒音、振動防止 用制御振合金の開発
12	平成 5年度	谷 順二	東北大学 流体科学研究所	圧電材料を用いたインテリジェ ント複合材料に関する研究
13	平成 5年度	古屋 泰文	東北大学 工学部 材料加工学科	形状記憶合金の特性を利用し たインテリジェント複合材料の 開発と評価
14	平成 5年度	西郷 和彦	東京大学 工学部合成化学 科	結晶学と有機合成化学の融合 による新規人工光学活性体材 料の創製と高効率プロセスの
15	平成 5年度	金子 成彦	東京大学 工学部機械工学 科	付加流体力による構造物のア クティブフラッタ制御
16	平成 5年度	大倉 一郎	東京工業大学 生命理工学部 生物工学科	メタン資化細菌を用いるメタン からメタノールの生産

17	平成 5年度	石原 宏	東京工業大学 精密工学研究所	シリコン／強誘電体構造を持つしきい値電圧修復型集積基盤の研究
18	平成 5年度	吉川 研一	名古屋大学 大学院 人間情報学研究科 物質・生命情報学専	非線形特性を利用したケモメカニカル変換
19	平成 5年度	小林 達彦	京都大学農学部 発酵学研究室	環境破壊物質の微生物処理に関する基礎研究
20	平成 5年度	高岡 義寛	京都大学 工学部附属 イオン工学実験施設	原子配列制御されたクラスターによるインテリジェント機能発現のための基礎研究
21	平成 5年度	山川 宏二	大阪府立大学	腐食電位振動解析を用いたステンレス鋼の応力腐食割れの予知に関する基礎研究
22	平成 5年度	松原 覚衛	山口大学 工学部	無公害型エネルギー回収技術のための熱電発電用新材料の開発研究
23	平成 5年度	片岡 一則	東京理科大学 基礎工学部 材料工学科	グリコース応答機能を有する新規高分子材料の分子設計
24	平成 5年度	青木 隆史	上智大学 理工学部化学科	片末端に官能基を有する感過性オリゴマーによる新規機能分子材料の創製
25	平成 5年度	根岸 直樹	東京女子医科大学 形成外科学教室	感温性インテリジェント材料を利用した血管内皮細胞シートの移植
26	平成 5年度	塙内 千尋 (かいと ちひろ)	立命館大学 理工学部	自己修復合金粒子の生成と合金化の基礎課程の研究
27	平成 5年度	森崎 久雄	立命館大学 理工学部化学科	微生物燃料電池用電極材料の開発と利用に関する研究
28	平成 5年度	浦川 順二	高エネルギー物理 学研究所	超精密位置制御システムの開発
29	平成 5年度	尾笹 一成	理化学研究所	高密度プラズマパルスの発生とそれによるインテリジェント素子作成プロセスの改善
30	平成 6年度	芦原 坦 (あしはら ひろし)	お茶の水女子大学 理学部植物生理学 科	リン酸過多および飢餓に対する高等植物の代謝応答に関する研究
31	平成 6年度	岸本 昭	東京大学 大学院 工学系研究科	破壊検知機能を有するセラミックス系複合材料の創製
32	平成 6年度	半田 宏	東京工業大学 生命理工学部	環境適応性機能的マイクロスフェアの設計
33	平成 6年度	山下 仁大 (やました きみひろ)	東京都立大学 工学部工業化学科	強誘電性／生体活性セラミックスの複合化による自己修復インプラント材料の開発

34	平成 6年度	浅野 泰久	富山県立大学 工学部 生物工学研究センタ ー	二重結合に作用する酵素類の 開発と合成プロセスへの利用
35	平成 6年度	山下 正廣	名古屋大学 情報文化学部	低次元有機・無機複合材料の 外場応答制御によるインテリジ ェント化
36	平成 6年度	菊池 明彦	東京女子医科大学 医用工学研究施設	温度応答性高分子による細胞 修飾と温度応答集積特性
37	平成 6年度	小室 修二	東洋大学工学部 電気電子工学科	可視及び近赤外域発光・受光 用シリコン系新機能素子材料 の開発
38	平成 6年度	民秋 均 (たみあき ひとし)	立命館大学 理工学部生物化学 科	同位体標識クロロフィル誘導体 の合成とこれを利用した生体超 分子系の解明
39	平成 6年度	名西 儔之 (なにし やすし)	立命館大学 理工学部	ECR-MBE 法による GaN 結晶 成長とそのプラズマ励起効果 に関する研究
40	平成 7年度	工藤 明	東京工業大学 生命理工学部	骨形成のメカニズム解明による 自己修復能力を有する構造の 基盤技術研究
41	平成 7年度	柴田 俊夫	大阪大学 工学部	鉄鋼材料の腐食寿命予測手法 の確立(鉄鋼材料学と腐食科 学および確立統計論の学際領
42	平成 7年度	浜田 純夫	山口大学 工学部	完全リサイクルコンクリートの構 造部材への適用に関する研
43	平成 7年度	長崎 幸夫	東京理科大学 基礎工学部	新規環境応答型分解性高分子 材料の創成
44	平成 7年度	森 謙二	東京理科大学 理学部2部化学科	昆虫フェロモンの合成および合 成フェロモンによる環境保全型 害虫防除技術
45	平成 7年度	Sandhu Adarsh (サントウ アダルシュ)	東海大学 工学部 電気工学科	固体ソース分子線エピタキシー 法により作成した燐系化合物 半導体薄膜評価
46	平成 7年度	青柳 隆夫	東京女子医科大学 医用工学研究施設	温度応答性ナノ粒子の合成と 外部信号による標的指向性制
47	平成 7年度	金澤 秀子	共立薬科大学 薬品物理化学教室	温度応答性高分子を用いた新 規クロマトグラフィーシステムの
48	平成 7年度	西勝 英雄	立命館大学SRセン ター	X線の全反射現象を利用した環 境汚染物質のキャラクタリゼー ション
49	平成 7年度	藤田 典久	立命館大学 理工学部	生体高分子を用いた高信頼性 材料の研究開発
50	平成 8年度	森崎 弘	電気通信大学 電気通信学部	ナノ構造半導体電極を用いた 光-化学エネルギー変換素子 の開発
51	平成 8年度	池田 富樹	東京工業大学 資源化学研究所	フォトクロミック液晶の超高速光 駆動

52	平成 8年度	山田 正昭	東京都立大学 工学部工業化学科	バイオレメディエーションによる 環境浄化の新プロセス開発 －微生物作用機作からのアプ
53	平成 8年度	増田 秀樹	名古屋工業大学 工学部応用化学科	外場応答機能を有する有機・無 機複合系インテリジェント材料 の開発
54	平成 8年度	宮本 文穂	山口大学 工学部知能情報シス テム工学科	橋梁構造物の維持・管理支援 システム(BMS)の開発
55	平成 8年度	前田 瑞夫	九州大学 工学部 応用物質化学科	DNA・ビニール複合体がつくる ナノ組織体の構造解析と遺伝 子診断応用
56	平成 8年度	竹本 幹男	青山学院大学 理工学部	弾性波動の逆解析による高強 度鋼遅れ破壊の破壊予知と微 小破壊のダイナミクスに基づ いた高強度鋼の設計指針
57	平成 8年度	松島 美一	共立薬科大学 薬品物理化学教室	機能性高分子を用いた新規分 離・精製技術の開発
58	平成 8年度	落合 鐘一	帝京科学大学 理工学部物質工学 科	Ni <sub>3</sub> Al 金属間化合物基超耐熱 サーメットの開発
59	平成 8年度	三上 修	東海大学 工学部 通信工学科	機能性インターコネクション回 路の研究
60	平成 8年度	横山 昌幸	東京女子医科大学 医用工学研究施設	温度感応型遺伝子デリバリー システム
61	平成 8年度	牧野 公子	東京理科大学 薬学部	pHと温度の2つの外部刺激に 応答する界面の設計
62	平成 8年度	赤木 寛一	早稲田大学 理工学部 土木工学科	東京都心部大深度地下利用対 象地盤としての土丹層に関する 基礎的研究
63	平成 8年度	難波 秀利	立命館大学 理工学部	放射光を利用した光化学反応 による表面新物質開発
64	平成 9年度	北村 健二	無機材質研究所	オプト・インテリジェント材料に 関する研究調査
65	平成 9年度	斉藤 雅樹	大分県 産業科学技 術センター 材料開発部	樹皮由来機能性材料による高 粘度流出油回収技術
66	平成 9年度	萩原 時男	埼玉工業大学	刺激レスポンスキラル認識膜 の開発と評価
67	平成 9年度	吉田 亮	筑波大学 応用生物化学系	自律振動機能を持つ高分子ゲ ルの設計と構築
68	平成 9年度	北川 進	東京都立大学 大学院 理学研究科	電場制御によるメタン吸蔵能を 持つ多孔性有機金属固体の創 製
69	平成 9年度	星野 洋	東京電機大学 理工学部	ボロン酸コンプレックスを用い たグルコースセンサの開発

70	平成 9年度	西野 洋一	名古屋工業大学 工学部材料工学科	内部摩擦測定による積層薄膜 密着性状の非破壊評価法－新 しい力学特性評価法の開発－
71	平成 9年度	内匠 透	神戸大学 医学部	時計遺伝子の解析による生体 リズムの分子構造の解明
72	平成 9年度	井上 哲雄	鈴鹿工業高等専門 学校	リサイクルされたアルミニウム 合金の不純物除去による高 純度化
73	平成 10年度	安中 雅彦	千葉大学 工学部 物質工学科	刺激応答材料の構造と機能発 現との相関に関する研究
74	平成 10年度	畑中 重光 他3名	三重大学 工学部 建築学科	無機系産業廃棄物を利用した リサイクル型ポーラスコンクリ ートの開発研究
75	平成 10年度	江見 準 他2名	金沢大学 工学部 物質化学工学科	原子炉解体を想定した鋼構造 物のアーク切断時に発生する 放射性ガス状・粒子状物質の 除去システムの構築
76	平成 10年度	山下 恭弘 他1名	信州大学 工学部 社会開発工学科	遮音乾式二重床の重量床衝撃 音性能試験装置の試作評価研 究
77	平成 10年度	菅 雄三 他1名	広島工業大学 環境学部 環境デザイン学科	衛星リモートセンシングによる 環境汚染・環境モニタリングシ ステム開発に関する研究
78	平成 10年度	行村 健 他1名	同志社大学 工学部 電気工学科	表面イオンコーティングならび にイオン注入による複雑形状 物に対する対摩耗・対摩擦性 能の改質に関する新基盤技術の
79	平成 10年度	由井 伸彦 他1名	北陸先端科学技術 大学院大学 材料科学研究科	刺激にตอบสนองしてピストン運動を するインテリジェント超分子の 設計
80	平成 10年度	谷口 泉	東京工業大学 工学部 化学工学科	静電噴霧沈着法によるセラミッ クス多孔質薄膜の新規製造技 術の開発
81	平成 10年度	大和 雅之 他1名	東京女子医科大学 医用工学研究施設	インテリジェント培養表面の創 製とその組織工学への応用
82	平成 10年度	原田 敦史 他1名	東京大学 大学院 工学系研究科	細胞内マイクロ環境応答型高分 子ミセルの構造設計とそのガン 標的治療への応用
83	平成 10年度	栗林 清	帝京科学大学 理工学部 環境マテリアル学科	マイクロエマルションチャーリン グ法を用いた単分散微小球状 チタン酸バリウム粉の合成
84	平成 10年度	本島 栖二 (もとじま せいじ)	岐阜大学 工学部 応用精密化学科	コスモ・ミメティックなカーボンマイ クロコイルのキラル分割・選択 合成及び超弾力性マイクロコ イルの開発

85	平成 11年度	川崎 宏治	東京工業大学 大学院 総合理工学研究科	量子ドット・カーボンナノチューブ結合型分子選択レセプターを有する単電子センサーの開発と高感度環境汚染モニタリング技術への応用
86	平成 11年度	中川 紳好	群馬大学 工学部 生物化学工学科	燃料電池の高性能化のための電極電解質界面の微細構造の制御法の検討
87	平成 11年度	石原 一彦	東京大学 大学院 工学系研究科	高生体適合性ポリマーバイオマテリアルの創製に関する研究
88	平成 11年度	上原 浩一	千葉大学 園芸学部	環境再生型保全生物学に関する基礎研究
89	平成 11年度	鬼村謙二郎	山口大学 工学部 応用化学工学科	環境負荷軽減を目指した完全リサイクル型不斉高分子触媒の開発に関する研究
90	平成 11年度	羽田 肇	無機材質研究所	セラミックス粒界のインテリジェント機能評価とこれを利用した材料の開発に関する研究
91	平成 11年度	松方 美樹	東京女子医科大学 医用工学研究施設	光スイッチによる細胞マニピュレーターシステムの開発
92	平成 12年度	武末 尚久	東京大学 物性研究所附属 中性子散乱研究施設	リラクサー誘電体の散漫相転位と誘電緩和機構解明
93	平成 12年度	浦岡 行治	奈良先端科学技術 大学院大学 物質創成科学研究	窒素活性種を用いたシリコン窒化膜の高信頼性ゲート絶縁膜材料への応用
94	平成 12年度	宮坂 等	東京都立大学 大学院 理学研究科	強磁性-誘電性の多機能を有するハイブリッド金属錯体集積体の設計
95	平成 12年度	松坂 裕之	大阪府立大学 総合科学部物質学 科	環境調和型次世代超高分散固体表面の創成と触媒作用
96	平成 12年度	仁科 行雄	横浜市立大学 大学院 総合理学研究科	表面プラズモン共鳴(SPR)を用いての各種動物エストロゲン受容体(ER)に対する環境ホルモン物質の作用
97	平成 13年度	中澤 達夫	長野工業高等専門 学校 電子情報工学科	リチウムイオン二次電池に応用するための炭素ナノ構造材料の構造と特性に関する研究
98	平成 13年度	鬼村 謙二郎	山口大学 工学部 応用化学工学科	自己組織化による有機材料の開発と応用に関する研究
99	平成 13年度	萩田 正己	静岡大学 工学部 電気電子工学科	酸化ガリウム薄膜を用いた高温ガスセンサの開発研究(1000°Cの高温で動作する酸素ガスセンサ)

100	平成 13年度	田中 武	広島工業大学 工学部 電子・光システム工 学科	蒸着イオン注入併用技術を用 いたPETボトル内面の表面改 質
101	平成 13年度	田中 正人	東京工業大学 資源化学研究所	ヘテロ原子を基幹とする環境調 和型物質・材料の開発
102	平成 14年度	大上 祐司	香川大学 工学部 知能機械システム工 学科	超音波探傷を用いた転がり接 触下における機械要素のき裂 挙動観察と寿命評価
103	平成 14年度	秋山 義勝	東京女子医科大学 先端生命医科学研究 所	インテリジェントバイオナノイン ターフェイスを有する表面の開 発
104	平成 14年度	加藤 紀弘	宇都宮大学 工学部 応用科学科	吸水・脱水速度を自在に制御 可能な環境応答性ハイドロゲ ルの合成
105	平成 14年度	平山 秀樹	理化学研究所 半導体工学研究室	300nm 帯深紫外高輝度ダイオ ードの研究
106	平成 15年度	堀邊 英夫	高知工業高等専門 学校 物質工学科	オゾンを用いたレジスト剥離に 関する研究
107	平成 15年度	山口作太郎	中部大学 工学部	各種ビームを用いた単結晶シリ コンインゴットの劈開を利用した 切断
108	平成 15年度	柳田 保子	東京工業大学 精密工学研究所	環境応答性遺伝子発現機構に よる生体有用物質産生細胞の
109	平成 15年度	安中 雅彦	九州大学 大学院 理学研究院化学部 門	高感度分子センシングと情報 記憶・伝達機能を有する超高速 応答型高分子ゲルの開発
110	平成 15年度	内山 博人	東京女子医科大学 医学部 歯科口腔外科学教	細胞シート工学を応用した培養 骨膜による硬組織の再生
111	平成 15年度	永沼 充	帝京科学大学 理工学部	新しい原理に基づく超微小光波 回路の基礎と応用に関する
112	平成 16年度	片平 和俊	独立行政法人 理 化学研究所 大森素形材工学研 究室	構造部材の表面ナノ組織を制 御する新しい改質加工技術に 関する研究開発
113	平成 16年度	鬼村 謙二郎 (おにむら)	山口大学 工学部 応用化学工学科	自己組織化能を有するキラル 有機材料の合成と応用に関する 研究
114	平成 16年度	川喜田 英孝 (かわきた)	早稲田大学 理工学総合研究セン ター九州研究所	バイオディーゼル燃料高効率 生産プロセス構築のための有 機溶媒からの酵素保護効果k を持つポリマーブラシの設計

115	平成 16年度	武田 直也	早稲田大学 先端科学・健康医療 融合研究機構 生命医療工学研究	温度応答性高分子を基盤としたインテリジェントな遺伝子デリバリーシステムの構築とその応用
116	平成 16年度	若槻 康雄	日本大学 文理学部	新規合成ゴム材料創出のための分子科学的研究
117	平成 17年度	武内 道一	理化学研究所 研究技術開発・支援 チーム	殺菌、水質改善、環境汚染物質分解装置の小型化・省エネルギー化・長寿命化を実現する深紫外発光半導体素子の開発
118	平成 17年度	西宮 信夫	東京工芸大学 工学部 システム電子情報学 科	擬似多重光路法による半導体レーザー高感度環境ガス計測
119	平成 17年度	谷口 泉	東京工業大学 理工学研究科	マイクロ空間を利用したリチウム二次電池正極材料の高結晶性ナノ粒子の合成
120	平成 17年度	櫻井 敏彦	鳥取大学 工学部 生物応用工学科 九州研究所	多様性モデルペプチド-シリカナノハイブリッドによる環境汚染物質精密分子認識システムライブラリーの構築
121	平成 17年度	大石 基	筑波大学 数理物質科学研究 科	環境応答性ポリサイラミン/ポリエチレングリコールブロック共重合体によるインテリジェントセンサーおよび薬物キャリアの創
122	平成 17年度	前田 大光	立命館大学 理工学部 化学生物工学科	ペプチド認識能を有する $\pi$ 共役系レセプターの創製と超分子集合体の構築
123	平成 18年度	野呂 真一郎	北海道大学 電子科学研究所 有機電子材料研究 分野	柔軟性金属錯体を用いた二酸化炭素分離材料の開発
124	平成 18年度	森下 和功 (もりした かずのり)	京都大学 エネルギー理工学研 究所	構造階層性を有する材料の照射下挙動に関する時間・空間マルチスケールモデリング
125	平成 18年度	石森 洋行 (いしもり ひろゆき)	立命館大学 理工学部	化学反応剤と微生物を組み合わせた水質浄化システムの確立とその統合設計法の提案
126	平成 18年度	岩崎 清隆	早稲田大学 生命医療工学研究 所	移植後に体内で再生を促進する完全無細胞化した動脈血管の基材特性と抗原性の解明
127	平成 18年度	田上 公俊 (たのうえ きみとし)	大分大学 工学部	建築廃材由来のバイオマスをを用いたエネルギー回収システムに関する基礎研究
128	平成 19年度	岩田 忠久	東京大学 大学院 農学生命科学研究 科	生分解性速度のコントロールを目指したナノポーラス生分解性繊維の開発



129	平成 19年度	飴山 恵	立命館大学 理工学部 機械工学科	ハイブリッド組織制御による強度・延性に優れた高信頼性ポルト材料の開発
130	平成 19年度	Sanjay Pareek (サンジェイ パリーク)	日本大学 工学部 建築学科	ネットワークによる自己修復機能を持つコンクリートの開発
131	平成 19年度	荒木 努	立命館大学 理工学部 電子光情報工学科	260 から 280nm 帯高出力深紫外半導体発光素子開発の為に深紫外用透明電極の開発とそれを用いた難分解性有害物質の光触媒分解システムの構築
132	平成 19年度	鳥越 秀峰 (トリコエ ヒデノブ)	東京理科大学 理学部 第一部応用化学科	重金属イオンの簡便な濃度分析と除去のための新材料の開発
133	平成 19年度	渡邊 実	静岡大学 工学部 電気電子工学科	自律再構成可能な高信頼性ホログラムVLSIの研究開発
134	平成 20年度	伏信 一慶	東京工業大学 大学院 理工学研究科	PEFC 用金属薄膜型新規ガス拡散電極の開発研究
135	平成 20年度	岡本 範彦	京都大学 大学院 工学研究科	クラスレート化合物異相界面における熱伝導特性の解明
136	平成 20年度	西川 郁子	立命館大学 情報理工学部	適応的電力取引システムに基づく自律分散型の太陽光発電ネットワークの基本特性解析
137	平成 20年度	後藤田 浩	立命館大学 理工学部 機械工学科	低温プラズマと光触媒の複合効果を用いた超希薄燃焼技術の開発
138	平成 20年度	天尾 豊	大分大学 工学部	廃棄セルロースを原料とした太陽光駆動型バイオ水素生産の効率化プロセスへの展開
139	平成 21年度	不動寺 浩	(独)物質・材料研究機構	スマート光学コーティングによる塑性変形材料の歪みを利用した検査技術への応用
140	平成 21年度	井戸田 直和	九州大学大学院理 学研究科	温度応答性ポリマーブラシの立体規則制御による表面機能化に関する研究
141	平成 21年度	岡本 浩明	山口大学 大学院 理工学研究科	pH 応答性官能基を持つ新規有機ゲル化剤の開発と水質改善システムへの応用
142	平成 21年度	中山 正道	東京女子医科大学 先端生命医科学研究 所	立体特異性を有する温度応答性高分子コーティング表面の構築と温度変化にともなう細胞の接着・脱着挙動の解析
143	平成 21年度	中尾 航	横浜国立大学 学際プロジェクト研究 センター	セラミックス基自己治癒材料における新規治癒物質の探索

144	平成 21年度	野村 泰稔	立命館大学 理工学部・機械工学 科	軸対象構造物の振動応答評価 に基づく Reference-Less 異常 診断法の基礎的研究
145	平成 22年度	玉置 雅彦	明治大学 農学部	油汚染土壌を効率よく浄化する 景観に配慮した花卉および微 生物の選抜
146	平成 22年度	中谷 正憲	兵庫県立大学 大学 院	自己き裂治癒薄膜の創製と最 適成膜指針の構築
147	平成 22年度	森 昌司	横浜国立大学 大学 院	無動力で作動する高熱流束・ 大伝熱面積冷却装置の開発
148	平成 23年度	荏原 充宏	物質・材料研究機構 生体機能材料ユニッ ク	温度応答性計上記憶表面を用 いた細胞運命の時間・空間制
149	平成 23年度	徳田 規夫	金沢大学 理工研究域 電子情報学系	半導体ダイヤモンドの原子レ ベル表面制御技術の開発
150	平成 23年度	長瀬 健一	東京女子医科大学 先端生命医科学研究 所	インテリジェント高分子を用 いた環境負荷を軽減するバイ オセパレーションシステム の実用化に向けた検討
151	平成 23年度	内田 幸明	大阪大学 大学院 基礎工学研究科	メタルフリー磁性液晶
152	平成 24年度	松永 行子	東京大学 生産技術研究所	マイクロ流体技術による三次 元パターン化マイクロゲルの 創製
153	平成 24年度	松井 裕章	東京大学 大学院 工学系研究科	酸化半導体プラズマモニック マテリアルを用いたバイ オセンシング応用
154	平成 24年度	袴田 昌高	京都大学 大学院 エネルギー科学研究科	多孔質金属とナノ複合化した 光触媒による水質改善
155	平成 24年度	林 昌彦	神戸大学 大学院 理学研究科	活性炭-空気による環境に負 荷をかけない究極的な酸化 プロセスの開発と接続可能な 社会に必要な機能性化合物 の環境調和型合成
156	平成 25年度	根岸 雄一	東京理科大学 理学部 第一部応用化学科	助触媒ナノ粒子の原子レ ベルでの厳密組成制御によ る高活性水分解光触媒の 創製
157	平成 25年度	片山 尚幸	名古屋大学 工学部 工学研究科	安価に製造可能な鉄系超伝 導体の性能向上
158	平成 25年度	安田 幸司	京都大学 大学院 エネルギー科学研究科	フッ化物溶融塩を用いた希 土類磁石の環境調和型リ サイクル法の開発
159	平成 25年度	岡本 浩明	山口大学 大学院 理工学研究科	非水素結合性有機ゲル化 剤の開発とイオン液体ゲル 膜の構築とCO2削減技術 への応用

160	平成 26年度	坂本 良太	東京大学 大学院	エレクトロニクスの劇的な省電力化をもたらす史上初の含有機系「二次元トポロジカル絶縁体」に関する基礎研究
161	平成 26年度	藤原 宏平	東北大学 金属材料研究所	酸化鉄薄膜ベース高耐熱抵抗器の創製
162	平成 26年度	大山 陽介	広島大学 大学院 工学研究	酸化チタン電極の吸着サイトを有効利用した Type-III 型色素増感太陽電池の開発
163	平成 26年度	安田 琢磨	九州大学 稲盛フロンティア研究センター	環境応答性を有するスマート有機半導体分子システムの開発とデバイス展開
164	平成 27年度	武田 博明	東京工業大学 大学院 理工学研究科	構造揺らぎ導入により層間結合を強化させた高耐圧・高抵抗圧電結晶の創製
165	平成 27年度	萩原 学	慶応義塾大学 理工学部 応用化学科	新規鉛フリー圧電体膜の化学溶液プロセスによる作製と振動発電素子への応用
166	平成 27年度	津野地 直	広島大学 大学院工 学研究院	結晶性層状ケイ酸塩の分子ふるいを活用した水素分離膜の新規開発
167	平成 27年度	熊谷 直哉	微生物化学研究所	原子効率 100%の環境調和型反応による含フッ素有用化合物群の不斉合成
168	平成 28年度	中山 正道 (ナカヤマ マサミチ)	東京女子医科大学 先端生命医科学研究 所	ポリマープリント技術によるパターン化温度応答性表面の構築と機能性細胞シートの作製
169	平成 28年度	上谷 幸治郎	立教大学 理学部化学科	流動場を用いた新規高分子構造による伝熱特性発現
170	平成 28年度	田中 陽	理化学研究所 生命システム研究セ ンター	光応答性ポリマーを用いたナノ流体制御デバイスの開発
171	平成 28年度	遠藤 洋史	富山県立大学 工学部機械システム工 学科	高機能性フィルター膜開発を指向した一次元鎖弾性座屈ナノ凹凸化技術の確立
172	平成 28年度	岡本 浩明	山口大学 大学院創成科学研 究科	非プロトン性有機ゲル化剤を基盤としたフルオラスゲルの構築と細胞培養材料への応用
173	平成 29年度	藤原 宏平	東北大学 金属材料研究所	フレキシブル強相関トランジスタへの挑戦
174	平成 29年度	伊藤 良一	筑波大学 数理物質系	接続可能な水素社会に向けた酸性条件でも溶けない卑金属による白金代替電極の開発
175	平成 29年度	狩野 直和	東京大学 (現 学習院大学)	二酸化炭素と水素からメタノールを合成する非金属材料の開

176	平成 29年度	梅津 信二郎	早稲田大学 創造理工学部	バイオインスパイアードメッシュ構造を有するスマートエレクトロニクスシートの開発
177	平成 29年度	内藤 豊裕	京都大学大学院 工学研究科	電気浸透材への選択的分子吸着を利用した簡易濃度定量法の開発
178	平成 30年度	近藤 剛弘	筑波大学 数理物質系物質工学域	軽元素で構成される新しい水素貯蔵材料の開発
179	平成 30年度	多田 昌平	東京大学 大学院 工学系研究科	固体酸化物形燃料電池の排熱利用にむけたドライ改質触媒の低温作動化
180	平成 30年度	田村 篤志	東京医科歯科大学 生体材料工学研究所	タンパク質プロセッシング機構に 応答する超分子構造ポリマー の設計と医薬応用
181	平成 30年度	中 裕美子	東京理科大学 理学部第二部化学 科	星型液晶性高分子を用いて作製される特殊なポーラス構造形成機構の解明
182	平成 30年度	高橋 忠伸	静岡県立大学 大学院薬学研究院	ウイルス酵素を利用した蛍光イメージング材料の開発
183	令和元年度	北尾 岳史	東京大学 大学院 工学系研究科	錯体ナノ空間を用いた新規トポロジカルナノカーボン材料の創製
184	令和元年度	上沼 駿太郎	東京大学大学院博士3年 新領域創成科学研究科	超分子性擬ポリロタキサンナノシートの構造制御と機能化
185	令和元年度	矢貝 史樹	千葉大学 大学院 工学研究院	トポロジー制御による革新的発光マテリアルの開発
186	令和元年度	渡辺 剛	高輝度光科学研究センター 産業利用推進室	同視野・その場 SAXS,XAS 測定による燃料電池触媒の耐久性と粒子形態・化学結合状態の動的関係の解明
187	令和元年度	大山 陽介	広島大学 大学院 工学研究科	水分検出用蛍光性色素の創製と水分定量蛍光分析技術の確立
188	令和2年度	正井 宏	東京大学 大学院 総合文化研究科	光で微細加工可能な光機能性ゴム材料の創成
189	令和2年度	有坂 慶紀	東京医科歯科大学 生体材料工学研究所	生体分子とエンジニアリングプラスチックの融合による骨再生用インプラント材料の開発
190	令和2年度	小林 純	東京女子医科大学 先端生命医科学研究所	細胞シート組織へのメッセンジャーRNA デリバリーのためのバイオマテリアル設計
191	令和2年度	平郡 諭	大阪工業大学 工学部	超分子空間を用いた超イオン伝導体の開発

192	令和2年度	飯田 拡基	島根大学 大学院 自然科学研究科	医薬・ファインケミカルの簡便な 光学純度測定を可能とするソフト マテリアルの開発
193	令和3年度	城田 秀明	千葉大学 大学院 理学研究院 化学研 究部門	ハロゲン化物有機塩型深共晶 溶媒による高電導電解液の開 発:ハロゲン化物アニオンの検 討
194	令和3年度	上村 真生	東京理科大学 先進工学部 マテリ アル創成工学科	高分子修飾磁性ナノ粒子によ る細胞内オルガネラのナノ力学 刺激技術の創出
195	令和3年度	小出 裕之	静岡県立大学 大学 院 薬学研究院 医療生 命化学教室	温度に应答して標的分子を放 出するプラスチック抗体開発と がん治療応用
196	令和3年度	植村 一広	岐阜大学 工学部 化学・生命 工学科	d 軌道が直交した異種金属一 次元状四核錯体での強い磁気 的相互作用発現
197	令和3年度	雨夜 徹	名古屋市立大学大 学院 理学研究科	分子鎖の糸で編まれた織物: 織り構造モチーフ二次元構造 体の合成
198	令和3年度	田中 亮	広島大学 大学院 先進理工系科学研 究科	自己修復性およびリサイクル性 を有する炭化水素系ゴム材料 の開発
199	令和3年度	白川 誠司	長崎大学 大学院 総合生産科学域 環 境科学領域	二酸化炭素を原材料とした医 薬品合成法の開発
200	令和4年度	西島 杏実	東京大学 大学院 工学系研究科	「切れて広がる」設計に基づく 構造拡張型多面体型金属錯体 の合成と機能開拓
201	令和4年度	川脇 徳久	東京理科大学 理学部 応用化学科	環状金属ナノクラスターによる 選択的な貴金属回収技術の開 発
202	令和4年度	小松 周平	東京理科大学 先進工学部マテリア ル創成工学科	薬物治療と骨再生の同時治療 による骨欠損治療のための有 機・無機ハイブリッド粒子の作 製
203	令和4年度	横田 泰之	理化学研究所 開拓研究本部	生体用蛍光プローブを活用した 電気化学界面の局所的物理量 計測
204	令和4年度	田中 雅章	名古屋工業大学大 学院 工学研究科	コバルトフェライトを用いたスピ ンフィルタリング材料の開発
205	令和4年度	倉橋 拓也	関西学院大学 理学部 化学科	超高解像度フォトリソグラフィの ための新規分子レジストの開 発
206	令和4年度	岡田 京子	高輝度光科学研究 センター	太さ数十 nm 長さ数十 um の生 物スポット刺激・医療応用のイ ンテリジェントガラス針の開発