

受理 番号	申請者			研究題目
	所属機関	職名	氏名	
1001	宮崎大学 工学部 電子物理工学科	准教授	荒井 昌和	生体観察用次世代光コヒーレンスモグラフィのための超広帯域光源に関する研究
1002	東北大学 大学院歯学研究科	助教	石幡 浩志	分光学的検索による歯の審美的評価に関する研究
1003	アビジョン・フォニクス株式会社	代表取締役社長	顧 曉冬	光干渉断層像の非破壊イメージング装置における波長可変レーザーに関する研究
1005	立命館大学 理工学部 機械工学科	教授	鈴木 健一郎	生体応用小型高精度化学分析センサの研究
1006	広島大学 大学院先端物質科学研究科	准教授	天川 修平	高周波測定技術の生体応用研究
1007	神戸大学大学院 科学技術イノベーション研究科	教授	永田 真	人体ノイズモデル、人体のノイズ受信と発信のメカニズム解析
1008	Department of Power Mechanical Engineering and Institute of NanoEngineering and MicroSystems, National Tsing Hua University, TAIWAN	Assistant Professor	Cheng-Yao Lo	介護支援ロボット応用に向けた高感度フレキシブル触覚センサの開発
1009	静岡大学 工学部	准教授	朝間 淳一	ペーパリングレスモータを用いた補助人工心臓の開発
1010	東京工業大学 機械系エンジニアリングデザインコース	准教授	土方 亘	電気刺激による筋収縮を駆動源とする体内エネルギーハーベスティング
1011	豊橋技術科学大学 大学院工学研究科 機械工学系	教授	柴田 隆行	オンチップ細胞機能制御プラットフォーム
1012	東京理科大学 理工学部 機械工学科	教授	早瀬 仁則	血中からの細胞クラスター分離
1013	首都大学東京 システムデザイン学部	准教授	金子 新	細胞の接着と機械的刺激のためのマイクロ構造化表面の創成に関する研究
1014	広島大学 医歯薬保健学研究院	教授	相澤 秀紀	神経活動からの睡眠障害の解析
1015	東北大学 大学院歯学研究科 分子・再生歯科補綴学分野	講師	山田 将博	歯根膜細胞分化に影響を与えるチタンノ表面性状の同定
1016	北九州市立大学 国際環境工学部	准教授	長 弘基	医療機器用形状記憶合金テープ素子の形状記憶・機械的特性に及ぼす段階形状記憶熱処理の影響
1017	兵庫県立大学 大学院工学研究科	准教授	三浦 永理	β型Ti合金のトライボコーション挙動と合金元素の効果
1018	徳島大学 大学院医歯薬学研究部 生体材料工学分野	教授	浜田 賢一	MRIアーチファクトを生じない生体医療用Au-Pd基合金の開発
1019	日本大学 松戸歯学部 歯内療法学講座	准教授	辻本 恭久	Ni-Ti fileの相変態挙動とデザインが周期疲労耐性と根管切削特性に与える影響
1020	東北大学病院 顎口腔機能治療部	助教	西村 壽晃	超音波を用いたヒスホスホネート関連顎骨壊死治療法
1021	桐蔭横浜大学 医用工学部 臨床工学科	専任講師	石河 睦生	圧電単結晶膜を用いた医療用超高周波高出力超音波トランスデューサの開発
1022	関西学院大学 理工学部 環境・応用化学科	教授	千葉 光一	単一細胞元素分析システム構築のための基盤技術開発
1023	神戸芸術工科大学 芸術工学部 プロダクト・インテリアデザイン学科	教授	大田 尚作	3Dプリンタを用いた、医療用プラズマ装置の開発

受理番号	申請者			研究題目
	所属機関	職名	氏名	
1024	国立研究開発法人農業食品産業技術総合研究機構 生物機能利用研究部門 植物・微生物機能利用研究領域 植物微生物機能ユニット	主席研究員	光原 一朗	大気圧プラズマを用いた植物細胞内への効率的なタンパク質導入法の開発
1025	東京大学 生産技術研究所	教授	金 範 ^ノ ユン	機能性ポーラスシリコン膜を用いた生体分子検出チップの開発
1026	宇都宮大学 工学研究科	教授	加藤 紀弘	機能性高分子ゲルファイバー表面の細胞接着特性評価
1028	東京工業大学 科学技術創成研究院	助教	関口 悠	フレキシブルひずみゲージの開発
1029	関西大学 化学生命工学部	准教授	上田 正人	電気抵抗率の精密測定による医療用Ti合金の組織解析
1030	名古屋大学 大学院 工学研究科	准教授	櫻井 淳平	医療用Ti-Ni系高成形形状記憶合金の探索
1031	奈良女子大学 生活環境科学	教授	黒子 弘道	超臨界流体を用いた生体適合性貴金属被覆ポリマーの創成研究
1032	奈良女子大学 研究院自然科学系	准教授	松岡 由貴	Au基およびAg基マルテンサイト合金の不安定化に関する研究
1033	東京医科歯科大学 生体材料工学研究所 バイオメカニクス分野	教授	川嶋 健嗣	手術機器用ロボティクスホルダの開発
1034	東北大学 大学院歯学研究科 口腔生化学分野	教授	高橋 信博	マイクロpH-ISFETの安定供給とマルチイオン測定への応用
1035	東北大学 大学院歯学研究科	教授	佐々木 啓一	在宅歯科診療に利用できる光干渉断層撮影装置の開発
1036	東北大学 大学院歯学研究科	准教授	金高 弘恭	チタン・貴金属系形状記憶・超弾性合金の医療応用に向けた検討
1037	大阪府立大学 大学院 工学研究科	講師	上杉 徳照	生体用形状記憶チタン合金の開発のための第一原理計算とその実証実験
1039	東京医科歯科大学 生体材料工学研究所 バイオエレクトロニクス分野	所長・教授	宮原 裕二	ヘルスケアのためのバイオマーカーガスセンシングシステムの創成
1040	九州大学 大学院医学研究院 眼科学	教授	園田 康平	眼科手術用内視鏡保持ロボットの開発
2005	Department of Computer Science, Sapienza - University of Rome, Italy	Associate Professor	Paolo Bottoni	A framework for the development of interactive systems with integrated biometrics
2006	School of Business, State University of New York at Fredonia, USA	Professor	Reneta Barneva	Imaging devices and optical codes for medical and biomedical applications
2009	東北大学 大学院工学研究科	准教授	越水 正典	放射線治療用の生体等価型線量計の開発

受理番号	申請者			研究題目
	所属機関	職名	氏名	
2010	奈良先端科学技術大学院大学 物質創成科学研究科	教授	柳田 健之	生体イメージングに向けた新規シンチレータ材料の創成
2011	山形大学 理学部 物理学科	准教授	中森 健之	コプトン散乱型PETの原理実証モデルの開発
2014	静岡大学 工学部	教授	下村 勝	大気圧下における生体分子膜の質量分析
2015	鈴鹿工業高等専門学校 生物応用化学科	准教授	平井 信充	バイオフィルム生成超初期過程の走査型プローブ顕微鏡を用いた観察
2016	新潟大学 大学院医歯学総合研究科	教授	牛木 辰男	走査型イオン伝導顕微鏡による生体組織イメージング法の基礎研究
2017	Faculty of Business and Information Technology, University of Ontario Institute of Technology (UOIT), Canada	Associate Professor	Bill Kapralos	Cardiac auscultation skills development through medical simulation-based training
2019	大阪大学 大学院生命機能研究科	准教授	石飛 秀和	光反応性ポリマーを用いたプラズモン共鳴制御による高感度生体分子検出
2023	立命館大学 理工学部	准教授	下ノ村 和弘	光学式接触近接複合センサを搭載したハンドによる柔軟物体ハンドリング
2024	東京工業大学 未来産業技術研究所	准教授	沖野 晃俊	大気圧温度制御プラズマの照射が物質表面に与える影響の調査
2025	室蘭工業大学 大学院工学研究科	准教授	加野 裕	コンフォーカル検出型表面プラズモンセンサーによるバイオセンシング
2027	山形大学 理学部	教授	大西 彰正	高速応答型Ce:GAGGシンチレータの開発
2029	山形大学 大学院理工学研究科 物質化学工学専攻	准教授	松嶋 雄太	生体適合性3d遷移金属ナノ蛍光体の合成とバイオイメージング応用
2030	茨城大学 工学部	教授	鶴殿 治彦	生体用熱電池の開発
2032	静岡大学 工学部 化学バイオ工学科	准教授	川井 秀記	高分子ミセルを用いたアップコンバージョンによるバイオイメージングの開発
2035	Islamic University	Lecture	Dr. Md. Jahangir Alam	Interaction of antimicrobial peptide, magainin 2 with single bacterium
2037	京都大学 大学院理学研究科	准教授	今元 泰	X線散乱測定によるG蛋白質共役型受容体活性化メカニズムの解析
2040	上智大学 理工学部	教授	板谷 清司	水酸アパタイト-天然高分子系複合材料のテラヘルツ分光とイメージング
2042	武蔵野大学 薬学研究所	教授	大塚 誠	テラヘルツ分光法による共結晶含有製剤の原薬特性変化の医薬品製造工程における 非破壊・非接触モニタリング
2043	国立医薬品食品衛生研究所 薬品部	室長	坂本 知昭	テラヘルツ分光法及びケミカルイメージングを用いた医薬品の品質特性の解析
2044	琉球大学 医学部	准教授	作道 章一	テラヘルツ分光法によるウイルス感染検知システムの開発
2045	神戸大学 分子フォトサイエンス研究センター	教授	富永 圭介	アミノ酸等水素結合性分子のテラヘルツスペクトルの測定と計算
2046	琉球大学 医学部	准教授	作道 章一	抗体固定化ナノ微粒子による高感度ウイルス検出法の開発

受理番号	申請者			研究題目
	所属機関	職名	氏名	
2047	静岡大学 工学領域機械工学系列	教授	三浦 憲二郎	コンピュータシミュレーションによる生体観察
2048	静岡大学 工学領域機械工学系列	教授	三浦 憲二郎	レーザー光の高精度波面計測・制御による生体内計測
2049	早稲田大学 情報生産システム研究科	准教授	三宅 丈雄	身近な糖を燃料とするバイオ発電デバイスの開発
2050	室蘭工業大学 大学院工学研究科	教授	辻 寧英	SPアンテナ付 SOI フォトダイオードを用いた集積化バイオセンサーに関する研究
2051	東京工業大学	教授	篠崎 和夫	ハイパーサーミア応用を目指した生体親和性の高い磁性ナノ粒子に関する研究
2053	浜松医科大学	理事・副学長	金山 尚裕	近赤外分光法によるラットの脳血液動態計測の高精度化
2056	株式会社ANSeeN	代表取締役	小池 昭史	低被ばく歯科診療向けCdTe高感度高精細X線イメージングデバイス
2057	東北大学 大学院歯学研究科	講師	飯久保 正弘	CdTe受線センサーによる低線量・高解像度歯科用X線透視画像生成に関する研究
2060	熊本大学 大学院先端機構	助教	山川 俊貴	慢性硬膜下留置が可能なマルチモダリティ脳機能計測プローブの開発
2066	東京医科歯科大学 生体材料工学研究所 バイオエレクトロニクス分野	所長・教授	宮原 裕二	電子線励起イオンイメージングによる細胞微小環境の動態解析
3001	兵庫県立大学	准教授	阪本 卓也	乳がんイメージングにおけるトモグラフィの研究
3002	広島工業大学	助教	升井 義博	乳がん検出用クロックジェネレータ高精度化の研究
3003	東京工業大学 環境・社会理工学院 融合理工学系 地球環境共創コース	助教	平野 拓一	乳がん検出用パッチアンテナの研究
3006	天津大学 電子情報工学部	教授	肖 夏	乳がん検出アルゴリズムの研究
3007	株式会社エイアルテック	代表取締役	岩田 穆	高周波CMOS-LSIの高時間分解能測定技術の研究
3008	Delft University of Technology, Faculty of Electrical Engineering, Mathematics and Computer Science,	Associate Professor	Ioan E. Lage	Research on pulsed-field radio: applications & implementation
3011	京都工芸繊維大学 材料化学系	教授	高廣 克己	ナノ構造を用いた環境センサーの研究
3012	兵庫県立大学 工学研究科	教授	松尾 直人	超微細DNAメモリアラジスタの研究
3016	山口大学 大学院理工学研究科	助教	中原 佐	微小管速度制御技術の開発
3021	信州大学 学術研究院工学系	准教授	上口 光	ウェアラブルスーツ用アクチュエータ駆動回路のための高耐圧トランジスタ回路設計環境の開発
3025	東京大学 大学院総合文化研究科	准教授	豊田 太郎	グアニン結晶を利用した生体マイクロミラー分子ロボットの開発
3026	山口大学 大学院創成科学研究科 工学系学域	准教授	浅田 裕法	グアニン結晶/強磁性薄膜ハイブリッド構造の作製と生体マイクロミラー応用に関する研究
3027	広島大学 大学院生物圏科学研究科附属 瀬戸内圏フィールド科学教育研究センター竹原ステーション	教授	大塚 攻	陰圧測定法による生体吸盤バイオメティクス
3028	室蘭工業大学	助教	武内 裕香	尿酸結晶による生体マイクロミラーの開発
3029	九州大学 大学院工学研究院	准教授	米村 弘明	グアニン結晶と常磁性ナノロッドによる生体マイクロミラーの開発

受理 番号	申請者			研究題目
	所属機関	職名	氏名	
3030	東北大学 金属材料研究所	助教	茂木 巖	グアノン結晶による電気化学マイクロ滴の可視化
3031	京都大学 大学院農学研究科	教授	木村 恒久	グアノン結晶と3次元磁場配向による生体マイクロミラーの開発
3032	神奈川大学 理学部	外部資金 雇用研究者	鈴木 健太郎	グアノン結晶とベシクルによる生体マイクロミラーの開発
3033	広島大学 理学部附属両生類研究施設	特任教授	柏木 昭彦	カエル体表のグアノン結晶の生理機能の磁気的研究
3034	英国ヨーク大学 電気学科	教授	廣畑 貴文	グアノン結晶とスピントロニクスによる生体マイクロミラーの開発
3040	日本ケイテンス・デザイン・システムズ社	フィールドオペレーション 技術統括 グループ・ディレクター	丹場 展雄	バイオメディカルアプリケーションのためのソフトウェア・ハードウェア協調設計による画像処理システム
3043	立命館大学 理工学部 電子情報工学科	准教授	熊木 武志	医用画像処理に適した高スループットリアルタイム画像処理アーキテクチャの開発
3045	明石工業高等専門学校 電気情報工学科	教授	井上 一成	センサノードベースのIoT活用とネットワークセキュリティに関する研究
3046	国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構	リーガール	大島 武	シリコンカーバイド耐放射線デバイスの研究
3047	住友重機械工業株式会社	主任技師	川崎 輝尚	レーザーアノールによるシリコンカーバイド・オーミックコンタクト形成
3049	公益財団法人高輝度光科学研究センター 産業利用推進室	研究員	安野 聡	シリコンカーバイドMOSデバイスの放射光界面構造解析
3052	National University of Ireland, Galway Dept. Electrical and Electronic Engineering	Science Foundation Ireland SIRG Investigator,	Martin O'Halloran	Artifact removal of breast cancer detection system
3053	呉工業高等専門学校	助教	外谷 昭洋	乳がん検出用VCOの研究
3054	東京大学 大学院工学系研究科 国際工学教育推進機構 バイオエンジニアリング専攻	教授	三宅 亮	3Dプリンタによる乳房ファントム中の電磁波伝搬
4001	芝浦工業大学 工学部	教授	下条 雅幸	ジルコニウム多元合金の設計と評価
4002	千葉工業大学 工学部	准教授	寺田 大将	低磁性ジルコニウム合金の開発と機械的性質の評価
4003	中部大学 工学部	講師	櫻村 京一郎	マイクロ波選択加熱法による金属生体複合材料の表面改質
4004	工学院大学 先進工学部 応用化学科	教授	大倉 利典	ガラス-金属添加セッコウ複合体の作製と生体機能性の付与
4005	岡山大学 大学院環境生命科学研究科	教授	亀島 欣一	セライトバルク体の分離性能に及ぼす分極処理の影響
4006	日本大学 理工学部 物質応用化学科	教授	遠山 岳史	高濃度水酸アハタイト水溶液からのアハタイト析出に及ぼす分極効果
4007	千葉工業大学 工学部 応用化学科	教授	橋本 和明	自家骨再生を促進するリン酸カルシウム系セラミック材料の開発と評価
4008	工学院大学 先進工学部 応用化学科	教授	小林 元康	スルホペタン型ポリメタクリレートの上限臨界溶液温度測定

受理番号	申請者			研究題目
	所属機関	職名	氏名	
4009	北海道大学 大学院薬学研究院	准教授	山田 勇磨	ホリタキサン含有リボソームを用いた遺伝子キャリアの開発
4010	信州大学 繊維学部	助教	根岸 淳	年齢の異なる動物組織から作成した生体由来材料の機能評価
4011	東北工業大学 大学院工学研究科 電子工学専攻	准教授	鈴木 郁郎	脱細胞脳組織を足場とした脳回路の再構築と機能評価
4012	東京都立産業技術高等専門学校	教授	源 雅彦	内視鏡保持ロボットの操作インターフェースに関する研究
4013	豊橋技術科学大学 機械工学系	准教授	三好 孝典	マルチテラル遠隔制御の安定化と遠隔手術への応用
4014	東京工業大学	准教授	只野 耕太郎	外科手術用の水蒸気噴流を用いたエネルギーデバイス
4015	株式会社東芝 研究開発センター	研究開発センター所 長	堀 修	CMOSチップによるリアルタイム蛍光・イオンイメージング
4016	東京工業大学 未来産業技術研究所	特任教授	石原 昇	生体モニタリング用超小型ワイヤレスpHセンサモジュールに関する研究
4017	Department of Electrical Engineering Interfaculty Institute of Bioengineering EPFL	Professor	Carlotta Guiducci	Electrochemical monitoring of nucleic acid amplification using miniaturized pH sensor
4019	名古屋大学 環境医学研究所	教授	菅波 孝祥	次世代型の人工膵臓による革新的な糖尿病治療機器の開発
4020	東京工科大学 応用生物学部	教授	矢野 和義	血糖駆動の自律式薬物放出システムの開発
4021	文京学院大学 保健医療技術学部 臨床検査学科	准教授	金森 きよ子	被検者の時間的な拘束軽減のための迅速測定を目指した免疫センサの創製
4022	京都大学 化学研究所	准教授	大野 工司	マルチアンドおよびマルチアルキル化合物の高分子化学への応用展開
4023	埼玉大学 大学院理工学研究科 戦略的研究部門	教授	菅沼 雅美	Am80 と EGCG の併用によるクラスII HDAC 抑制機構とその抗がん作用
4024	順天堂大学 医学部	准教授	村山 尚	疾患変異型リジン受容体のカルシウム誘発性カルシウム放出活性を阻害する新規化合物の創製
4025	東北大学 大学院医学系研究科 分子内分泌学分野	教授	菅原 明	RXR アゴニストが CYP11B2 遺伝子発現・アルドステロン分泌に及ぼす影響の検討
4026	鳥取大学 大学院医学系研究科	教授	汐田 剛史	肝細胞癌の増殖抑制作用をもつ合成レチノイドの探索
4027	日本大学 文理学部 化学科	准教授	大崎 愛弓	ユニークな蛍光特性を有する新規蛍光物質の創製研究
4028	お茶の水女子大学 基幹研究院 自然科学系 (理学部化学科)	准教授	棚谷 綾	新規非セコステロイド型ビタミンD誘導体の開発研究
4029	東京工業大学	准教授	遠藤 玄	空気圧駆動を用いた歩行アシスト装置とその供給源を搭載した追従ロボット
4030	岡山大学 大学院医歯薬学総合研究科 生体材料学分野	准教授	岡田 正弘	人工歯周組織ユニットの創製
4031	入江工研株式会社	代表取締役	入江 則裕	溶接ヘッドを用いた手術支援機器の開発

受理 番号	申請者			研究題目
	所属機関	職名	氏名	
4032	国立研究開発法人理化学研究所 環境資源科学研究センター ケミカルゲノミクス研究グループ	専任研究員	伊藤 昭博	ヒストン修飾酵素阻害剤の開発研究
4033	国立循環器病研究センター 生体医工学部	部長	山岡 哲二	延伸ポリテトラフルオロエチレン人工血管表面の機能性修飾
4034	大阪工業大学 工学部	教授	藤里 俊哉	超臨界流体によって脱細胞化した動物スキャフォールドの評価