

2019 番号	申請者			研究題目
	所属機関	職位	氏名	
1001	東邦大学	教授	堀 裕一	眼瞼圧力測定デバイスの開発
1002	公立小松大学	准教授	李 鍾昊	筋活動と動きの同時計測による運動関連疾患の診断に関する研究
1003	明星大学理工学部環境科学系	教授	上本 道久	血管内留置ステント用含希土類マグネシウム合金の溶出特性の制御
1004	特定国立研究開発法人 理化学研究所 環境資源科学研究センター バイオマス工学研究部門 合成ゲノミクス研究グループ	客員研究員	柳川 由紀	品種改良への利用に向けた大気圧プラズマによる植物の生育促進・制御技術の開発
1005	弘前大学大学院 理工学研究科	助教	峯田 才寛	巨大ひずみ加工による生体親和性マグネシウム合金の強度・耐食性同時改善
1006	首都大学東京	准教授	沼野 智一	MRIにおける磁化率アーチファクトの定量評価に関する研究
1007	国立金沢大学 金属工学科	副教授	金 巻煦	生体材料用マグネシウム及びマグネシウム合金の振動減衰能に及ぼす合金元素、環境の影響に対する研究
1008	大阪府立大学	准教授	遠藤 達郎	ポリマーナノ周期構造基盤を用いた培養細胞の機械的応答観察に関する研究
1009	台湾・国立交通大学 材料工学科	教授	Hsu, Yung-Jung	ドラッグデリバリーにおける陰極電解法による金属酸化物機能材料の開発
1010	中国・貴州理工学院	講師	Luo, Xun	バイオセンサーへの応用に向けた電気めっきコバルト合金の研究
1011	兵庫県立大学大学院 工学系研究科	准教授	三浦 永理	生体用合金のトライボコロージョン特性
1012	東北大学	教授	小関 健由	歯科技能の感覚的教示システムの開発
1013	東北大学病院 咬合回復科	講師	依田 信裕	温度制御大気圧マルチプラズマを用いた歯科用ジルコニアの接着強さ向上に関する研究
1014	東京工業大学 未来産業技術研究所	特任教授	鈴木 賢治	深層学習を用いた超低線量CT像の高画質化によるCTの被曝低減
1015	広島大学 ナノデバイス・バイオ融合科学研究所	准教授	小出 哲士	医用画像処理のための機械・深層学習のソフト・ハード強調設計による高速化
1016	東北大学 大学院歯学研究科	助教	奥山 弥生	歯を切削する技能を可視化/スコア化した評価システムの開発
1017	桐蔭横浜大学 医用工学部	専任講師	石河 睦生	エピタキシャル圧電結晶膜を用いた医療用超高周波超音波プローブの開発
1018	広島大学 医歯薬保健研究院	教授	相澤 秀紀	神経活動からの睡眠障害の解析
1019	首都大学東京 システムデザイン学部	准教授	金子 新	細胞応用マイクロデバイスのための表面創成技術に関する研究
1020	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系高成形性形状記憶合金のコンビナトリアル探索
1021	東北大学 大学院歯学研究科	医員	向阪 幸彦	(非公開)
1022	東北大学病院 咬合回復科	講師	依田 信裕	超小型ウェアラブル咬合力測定器の開発
1023	東北大学 大学院歯学研究科	准教授	山田 将博	歯周組織と結合する歯科用チタンインプラントの開発
1024	宮崎大学 工学部	准教授	荒井 昌和	次世代光コヒーレンストモグラフィのための異種材料融合活性層を用いた広帯域光源の研究
1025	奈良女子大学 研究院生活環境科学系	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
1026	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	スマートISFETを用いた口腔内微小環境マルチイオン測定
1027	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
1028	徳島大学 大学院医歯薬学研究所 生体材料工学分野	教授	濱田 賢一	MRIアーチファクトフリーAu-Ta-(Ti, Zr)合金の開発
1029	愛知教育大学 教育学部技術教育講座	教授	北村 一浩	Ti-Ni超弾性合金を用いた介護等作業補助具の形状最適化に関する研究
1030	東京医療保健大学 大学院	教授	岩澤 篤郎	医療用プラズマ殺菌装置の安全性と殺菌効果の検証
1031	東京医療保健大学 大学院	准教授	松村 有里子	温度制御マルチガスプラズマジェットの医療応用に向けた検討
1032	National Tsing Hua University, Taiwan	Associate 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
1033	宇都宮大学 工学研究科	教授	加藤 紀弘	機能性高分子ヒドロゲル表面の細胞接着特性評価
1034	関西学院大学	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
1035	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生体高分子導入法の開発
1036	東北大学病院 口腔診断学科	講師	庄司 憲明	咀嚼筋活動リアルタイムモニタによる咀嚼筋障害診断装置の開発
1037	東北大学病院	講師	西村 壽晃	超音波を用いたビスホスホネート関連顎骨壊死治療法
1038	東海大学 工学部精密工学科 マイクロ・ナノ研究開発センター	教授	槌谷 和義	極微小領域pHセンサの開発
1039	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と歯周組織の健全性評価に関する研究
1040	北九州市立大学	准教授	長 弘基	板状Ti-Ni形状記憶合金素子の座屈後特性に及ぼす熱処理の効果
1041	富山高等専門学校 電子情報工学科	教授	小熊 博	医療用制御機器向けのフェールセーフシステムの基礎検討
1042	国立研究開発法人 理化学研究所 播磨事業所	特別研究員	岩井 貴弘	皮膚外用薬研究のための生体表面付着物マッピング分析装置の開発
1043	関西大学 化学生命工学部	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
1044	豊橋技術科学大学 大学院工学研究科機械工学系	講師	永井 萌士	細胞解析用マイクロ流体デバイスの実用化に向けた振動試験法の確立
1045	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
1046	静岡大学 工学部	准教授	朝間 淳一	遠心血液ポンプ用ベアリングレスモータの高性能化・高効率化
1047	長崎大学 大学院工学研究科 電気・情報科学部門	教授	中野 正基	生体適合性の高い厚膜磁石のMEMS応用
1048	東北大学 大学院歯学研究科	講師	鷲尾 純平	非破壊的超高感度細胞内ATPおよびNADH計測マイクロデバイスの開発
1049	東北大学 大学院歯学研究科	助教	真柳 弦	口腔内微小環境マルチイオン測定マイクロデバイスのためのイオン選択膜の作製
1050	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
1051	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
1052	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
1053	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

2019 番号	申請者			研究題目
	所属機関	職位	氏名	
1054	神奈川県立 情報学部情報メディア学科	准教授	上田 麻理	高齢者のコミュニケーション能力向上のための聴こえ支援に関する研究
1055	神戸大学 工学研究科機械工学専攻	教授	田中 克志	TiO ₂ -X熱電材料の単結晶化による高性能バルク熱電材料の作製
1056	東京医科歯科大学 生体材料工学研究所	教授	川嶋 健嗣	手術用器用ロボティックホルダの開発
1057	北海道大学 大学院工学研究院	教授	三浦 誠司	(非公開)
1058	東京理科大学 研究推進機構 生命医科学研究所 医療技術・機器開発部門	助教	高松 利寛	内視鏡下の止血応用に向けた低温プラズマ装置の開発
1059	神戸芸術工科大学	名誉教授	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
1060	広島大学 大学院先端物質科学研究科	准教授	天川 修平	生体系の高周波応答の回路モデリング技術
1061	東北大学 大学院歯学研究科	学術研究員	古谷 真衣子	MRIアーティファクトフリー形状記憶・超弾性合金の開発
1062	東北大学病院 顎口腔機能治療部	医員	板垣 祐介	プラズマ処理によるセラミックブラケット接着性の向上
1063	富山大学 大学院理工学研究部(工学)	教授	篠原 寛明	セルベース・ドラックリポジショニングのためのマイクロデバイスの開発
1064	Department of Biomedical Engineering, Lund University	Postdoctoral fellow	Wei Qiu	微小音響流体デバイス内の音場の光学干渉計による計測
2001	東京工科大学	講師	伊藤 潤	インタラクティブ寝床システムの医療応用
2002	奈良先端科学技術大学院大学	教授	池田 和司	自己発電型生体情報センサおよびワイヤレス計測システムの開発
2003	山形大学	教授	北浦 守	オーダー型ランガサイト構造を持つ圧電結晶の高品質化に関する構造研究
2004	静岡大学大学院 総合科学技術研究科 工学専攻電子物質科学コース	教授	立岡 浩一	Ca-Mg系シリサイドを用いて作製したSi系ナノ構造の構造変化
2005	山形大学	助教	石崎 学	ブルシアンブルーを用いた広pH駆動過酸化水素センサに関する研究
2006	大阪府立大学	准教授	小林 康一	チラコイド膜形成時における膜脂質の役割
2007	和歌山大学	准教授	尾崎 信彦	フォトリソグラフィを用いた広帯域近赤外光源の出力効率向上の検討
2008	広島国際大学	講師	上月 具孝	電子顕微鏡による含水サンプルの観察のためのDLC薄膜の開発
2009	鶴見大学 歯学部	助教	伊東 宏和	X線スペクトロメトリーによる関節円板描出ならびに3D画像化の試み
2010	国際基督教大学	教授	岡野 健	可視光からX線領域に及ぶ広帯域・高感度光検出器の試作
2011	Ludwig-Maximilians University	Project leader funded by DFG	柳沢 啓史	グラファイトエッジ局在スピンの超高速ダイナミクス
2012	鈴鹿工業高等専門学校 教養教育科	准教授	丹波 之宏	高時間分解観測による脂質膜を破裂・損傷させる抗菌性物質の作用機構の解明
2013	山形大学 理学部物理学科	准教授	中森 健之	コンプトン散乱型PETの原理実証モデルの開発
2014	島根大学 研究・学術情報機構	准教授	西村 浩二	植物タンパク質の膜輸送経路を規定する膜小胞輸送因子のホスファチジルイノシトールリン脂質結合ドメインの機能解析
2015	熊本大学 大学院先端科学研究部	准教授	山川 俊貴	バリレン被覆フレキの慢性硬膜下留置による生体反応および特性劣化の検証
2016	北海道大学 大学院情報科学研究科	教授	高橋 庸夫	生体物質の分光評価を目指した単電子デバイスの高周波特性に関する研究
2017	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
2018	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遷移金属蛍光体の水溶性ナノ分散液の実現とバイオイメージング応用
2019	沼津工業高等専門学校 物質工学科	助教	新井 貴司	全固体型Liイオンマイクロ電池の作製とバイオセンサーへの応用
2020	北見工業大学 マテリアル工学科	教授	大野 智也	非鉛強誘電体薄膜マイクロアレイの作製とバイオセンサーへの応用に関する研究
2021	静岡大学 工学部化学バイオ工学科	准教授	川井 秀記	ナノ粒子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
2022	V. E. Lashkaryov Institute of Semiconductor Physics of the National Academy of Sciences of Ukraine	Ph. D., Associate Professor, Senior Scientist	Volodymyr GNATYUK	Development of Cd(Zn)Te-based X/gamma-ray detectors with high resolution for security and diagnostics instruments
2023	鶴岡工業高等専門学校 創造工学科	教授	安田 新	半導体製造原料ガスのテラヘルツ分光による分析～人体への影響の観点から～
2024	東京工業大学	准教授	沖野 晃俊	大気圧プラズマの医療関連材料処理および単一細胞中微量元素分析への応用
2025	静岡大学	客員教授	長村 利彦	DNA二重螺旋による光機能性色素の高度組織化とエネルギー上方変換応用
2026	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
2027	State University of New York at Fredonia	Professor	Reneta Barneva	Imaging devices and optical codes for medical and biomedical applications
2028	Department of Computer Science, Sapienza - University of Rome	Professor	Paolo Bottoni	Systematic development and integration of interactive systems and biometric devices
2029	University of Ontario Institute of Technology (UOIT)	Associate Professor	Bill Kapralos	Examining the effect of sound on haptic fidelity perception in virtual environments
2030	Moldova State University Physics Department and Engineering	Dr. Assoc. Professor	Tamara Potlog	Development of metal-phthalocyanine-perylene diimide derivatives composite materials for photodynamic therapy and photon harvesting in bulk heterojunction photovoltaic devices
2031	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
2032	Karlsruhe Institute of Technology (KIT)	Department head of Accelerator Research	Bründermann, Erik	生体医歯検査応用のための非侵襲・非破壊テラヘルツイメージング技術の研究
2033	浜松医科大学	理事・副学長	金山 尚裕	小動物を対象としたNIRS能血液動態計測の高精度化
2034	鈴鹿工業高等専門学校 生物応用化学科	教授	平井 信充	単一菌バイオフィルムの生成超初期過程の走査型イオン伝導顕微鏡観察
2035	東北大学 大学院歯学研究科 口腔病態外科学講座口腔診断学分野	講師	飯久保 正弘	CdTe受光検出器を用いた低被曝・高分解能型歯科用X線撮影装置の開発
2036	国立医薬品食品衛生研究所 薬品部	薬品部 室長	坂本 知昭	流通医薬品の品質確保に向けたテラヘルツ分光法を用いた医薬品の品質特性評価手法の開発
2037	静岡県工業技術研究所 機械科	主任研究員	志智 亘	回折レンズを用いた医療用LED照明光学素子の検討
2038	Tokyo Institute of Technology, School of Materials and Chemical Technology, Department of Materials Science and Engineering	Professor	Junko Morikawa	Development of infrared sensor based on 3D photonic crystal
2039	東京工業大学	講師	松田 晃史	生体親和性を有するアルミナ被服の低温合成
2040	名古屋大学 工学研究科	准教授	山田 智明	新しい透明酸化物を用いた光シャッター型サングラスに関する研究

2019 番号	申請者			研究題目
	所属機関	職位	氏名	
2041	大阪大学 大学院基礎工学研究科附属極限科学セン	准教授	若家 富士男	焦電体を用いた小型X線源のためのX線発生過程の研究
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	東京工業大学 工学院電気電子系	准教授	大見 俊一郎	シリコン表面界面制御に基づく高速分子センシング技術の研究
2044	静岡大学 大学院総合科学技術研究科	准教授	中村 篤志	グラフェン・ナノカーボンコンポジット材料を用いたウェアラブルセンサの開発
2045	名古屋工業大学	教授	安達 信泰	生体応用のための卓越した機能を有するセラミックプロセスに関する研究
2046	室蘭工業大学	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
2047	東北大学金属材料研究所	准教授	木口 賢紀	生体応用を目指した高機能セラミックス材料のナノ構造解析に関する研究
2048	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	生体関連分子と薬剤のテラヘルツスペクトルの測定と計算
2049	東京医科歯科大学 生体材料工学研究所	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
2050	東京工業大学 未来産業技術研究所	教授	宗片 比呂夫	生体計測応用に向けた円偏光発光ダイオードのニーズ探索
2051	室蘭工業大学 大学院工学研究科	教授	辻 寧英	S P 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の性能向上に関する研究
2052	東北大学 大学院工学研究科	准教授	越水 正典	放射能治療用の生体等価型線量計の開発
2053	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	医療用放射線誘起蛍光体の開発
2054	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高精度
2055	Hokkaido University, Faculty of Engineering, Division of Applied	Professor	Oliver B. Wright	Optical modulation with a plasmonic nanolens
2056	Jahangirnagar University	Dr., Assistant Professor	Dr. Md. Zahidul Islam	Effect of membrane potential on entry of cell-penetrating peptide Transportan10 into single vesicles.
2057	上智大学大学院理工学研究科理工学専攻	特別契約教 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
2058	山形大学理学部	教授	大西 彰正	シリサイド半導体における表面光起電力効果の時間応答
2059	名古屋市立大学 芸術工学研究科	教授	松本 貴裕	深紫外線半導体発光素子と水柱全反射効果を組み合わせた殺菌技術
2065	School of Mines and Metallurgy, Kazi Nazrul University	Assistant Professor	Arindam Biswas	ワイドバンドギャップ半導体IMPATT光源にもとづく生体医用テラヘルツ・イメージングの研究
2066	東京大学	教授	和田 元	光合成の修復におけるチラコイド膜脂質の機能
2067	浜松ホトニクス株式会社	主任部員	里園 浩	医薬品、生体分析のためのテラヘルツ波発生用有機非線形光学結晶の開発
2068	Linköping University	Assistant Professor	Rolf B Saager	迅速な非接触外傷評価のための臨床用カメラの設計
2069	岡山大学	特任助教	渋川 敦史	マウス脳深部でのオプトジェネティクスに向けた光波面シェイピング技術の開発
2071	愛知工科大学 工学部機械システム工学科	准教授	近藤 敏彰	金属ナノ構造配列にもとづく生体分子高感度検出
2073	Discipline of Electrical Engineering, Indian Institute of Tech-nology (IIT) Indore	Associate Professor	Vipul Singh	残留農薬の検出に向けた表面増強ラマンセンサーの研究開発
2074	Stanford Nano Shared Facilities, Stanford University	Senior Staff Scientist	Arturas Vailionis	Imaging of laser-induced microexplosions in dielectrics using time-resolved X-ray diffraction
3001	東京工業大学 未来産業技術研究所	特任教授	鈴木 賢治	リアルタイム内視鏡画像診断支援システムのためのポリープ検出AIアルゴリズムの開発
3002	広島大学大学院 先端物質科学研究科 物質科学専攻	講師	富永 依里子	微生物を利用した半導体の合成
3003	広島大学大学院 先端物質科学研究科 分子生命機能学専攻	准教授	青井 議輝	微生物を分離培養するための新規デバイスの研究
3004	大阪大学大学院	助教	細井 卓治	生体イメージングのための近赤外GeSnフォトダイオードの研究
3005	Hanoi National University of Education	Lecture	Thi Thuy Nguyen	生体応用のための高性能薄膜トランジスタの研究
3006	明石工業高等専門学校 電気情報工学科	教授	井上 一成	院内など高いセキュリティレベルにおける安心・安全なストレージの研究
3007	立命館大学 理工学部 電子情報工学科	准教授	熊木 武志	高スループットマトリクスSIMDアーキテクチャを用いた画像アプリケーション実装
3008	東京大学 大学院工学系研究科	教授	三宅 亮	生体モニタリングのためのエネルギーハーベストセンサネットワークの開発
3009	日本ケイデンス・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	丹波 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
3010	(非公開)			
3011	株式会社フィルネックス	代表取締役	荻原 光彦	ナノ平坦表面接合技術の応用研究
3012	消化器内科救急センター	消化器内 科・ 救急セン ター第一 部長	吉田 成人	消化管画像強調観察内視鏡画像解析による客観的指標の構築
3013	有限会社システムクラフト	代表取締役	杉原 利彦	内視鏡画像診断支援のためのデータベース構築システムの開発と検証
3014	秋田県立大学 生物資源科学部	教授	小川 敦史	栽培環境制御による高機能性葉菜の栽培法の画像解析
3015	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
3016	九州工業大学 大学院工学研究院	教授	松本 聡	3次元Power-Supply on Chipのプロセス技術の研究
3017	久留米工業高等専門学校 電気電子工学科	准教授	村上 秀樹	生体モニタリングのための3次元スキャナーシステムの開発
3018	東北学院大学 工学部電気電子工学科	教授	原 明人	High-Kを利用した4端子poly-Si TFTのpHセンサへの応用
3019	兵庫県立大学 大学院工学研究科	教授	松尾 直人	DNA/Si-トランジスタの新規素子応用
3020	立命館大学 理工学部電気電子工学科	教授	宇野 重康	S P R イメージングとインピーダンスセンサによる生細胞応答解析
3021	東北大学 大学院工学研究科電子工学専攻	准教授	宮本 浩一郎	化学イメージセンサによる内皮細胞のバリア機能評価
3022	東京大学 大学院工学系研究科	助教	笠間 敏博	超高感度・低コストがん診断デバイスの開発
3023	埼玉大学 工学研究科	教授	明連 広昭	超伝導ナノワイヤ光子数検出器を用いた蛍光相関分光システム
3024	東京医科歯科大学 生体材料工学研究所	教授	宮原 裕二	小型デバイスによる口腔内細菌解析技術の研究
3025	東京大学 工学系研究科	教授	三宅 亮	3Dプリンタを利用した乳房ファントムの材料検討

2019 番号	申請者			研究題目
	所属機関	職位	氏名	
3026	琉球大学 医学部先端医学研究センター	特命助教	角南 寛	幹細胞を大量に培養する基材の開発
3027	東京医科歯科大学 生体材料工学研究所	教授	宮原 裕二	ナノワイヤチャネルFETを用いたエクソソームの高感度検出
3028	東京都市大学 知識工学部 情報通信工学科	准教授	平野 拓一	乳がん検出用広帯域小型アンテナの研究
3029	株式会社エイアールテック	代表取締役	今村 俊文	高周波CMOS-LSIの高時間分解能測定技術の研究
3030	広島工業大学	准教授	升井 義博	乳がん検出用クロックジェネレータのばらつき補正に関する研究
3031	National University of Ireland, Galway Dept. Electrical and Electronic Engineering	Techrete Senior lecturer in Medical Electronics, Director of translational Medical Device Lab, Associate Director	Mertin O'Halloran	Development of breast cancer detection system
3032	京都大学 大学院工学研究科 電気工学専攻	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
3033	Tianjin University School of Electronic and Information Engineering	Professor	Xia Xiao	Development of confocal imaging algorithm for breast cancer detection system
3034	Politecnico di Torino Department of Electronics and telecommunications	Associate Professor of Electromagnetic fields	Ladislau MATEKOVITS	Development of antennas for breast cancer detection system
3035	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
3036	フェニテック セミコンダクター株式会社	課長	瀬崎 洋	シリコンカーバイド・パワー半導体デバイスの研究
3037	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
3039	国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構	リーダー	大島 武	シリコンカーバイド耐放射線デバイスの研究
3041	兵庫県立大学 大学院工学研究科	教授	松尾 直人	放射線によるDNA損傷とトランジスタ特性変動の相関解明
3042	龍谷大学 理工学部 電子情報学科	教授	木村 睦	薄膜デバイスを用いた人工網膜の研究
3043				(非公開)
3044				(非公開)
4001	東北大学大学院工学研究科 材料システム工学専攻	准教授	森本 展行	スルホベタインコポリマーナノスフィアの細胞内導入機構解析
4002	東京工業大学 生命理工院	講師	藤枝 俊宣	分子認識能を有する導電性高分子修飾ナノシートを用いたバイオセンサーの開発
4003	東北大学	准教授	山田 将博	表面改質チタンインプラント - 歯根膜再構築に関する研究
4004	東京医科歯科大学	助教	川瀬 利弘	水中用筋電計測システムの開発
4006	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に関する研究
4007	東京工業大学 未来産業技術研究所	特任教授	石原 昇	ワイヤレスpHセンサモジュールの小型化、高感度化の追求
4008	工学院大学 先進工学部応用化学科	教授	小林 元康	双性イオン型ポリメタクリレートの上限臨界溶液温度測定
4009	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
4010	東北大学大学院 工学研究科	教授	山本 雅哉	ラマン分光法による脱細胞化組織の組成解析に関する研究
4011	工学院大学 教育推進機構基礎・教養科	助教	大家 溪	非侵襲的評価のための脱細胞化組織のマーキング技術の確立
4012	順天堂大学 医学部	准教授	村山 尚	疾患変異型リアノ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
4013	興和株式会社 医薬事業本部 富士研究所	取締役常務 執行役員・ 富士研究所 所長	谷澤 良夫	薬剤とボロン酸の相互作用を構成駆動力とした革新的ナノキャリアの開発
4014	熊本大学大学院 先端機構	准教授	東 大志	新規生体素材としてのシクロデキストリン超分子の創製と評価
4015	東京工業大学 工学院機械系	准教授	土方 亘	筋収縮制御を利用した体内発電システムの研究
4016	東京女子医科大学 先端生命医科学研究所	講師	小林 純	温度応答性表面上での培養細胞接着・脱着の動的解析
4017	株式会社東芝 研究開発センター	主任研究員	磯林 厚伸	(非公開)
4018	Chulalongkorn University	Associate Professor	Mana Sriyudthsak	Designing of the low-cost bacteria detection system based on bioelectronics
4019	Swiss Federal Institute of Technology, Lausanne (EPFL)	Assistant professor	Carlotta Guiducci	Electrochemical monitoring of nucleic acid amplification using pH sensing device
4020	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
4021	埼玉大学大学院 理工学研究科	教授	菅沼 雅美	核内受容体リガンドと緑茶カテキンEGCGの併用による肺がん幹細胞の抑制効果
4022	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
4023	信州大学 繊維学部応用生物科学科	助教	根岸 淳	胎児ブタ由来脱細胞化生体組織の機能解析
4024	都立産業技術高等専門学校	教授	源 雅彦	ロボットの操作のためのカメラ操作システムの研究
4025	日本大学 文理学部	准教授	大崎 愛弓	ユニークな機能を有する新規蛍光物質および蛍光センサーの開発
4026	名古屋大学 環境医学研究所	教授	菅波 孝祥	スマートインスリンデバイス(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
4027	芝浦工業大学 システム理工学部	助教	中村 奈緒子	細胞選択的捕集デバイスの開発
4028	お茶の水女子大学 基幹研究院自然科学系	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	文京学院大学 保健医療技術学部臨床検査学科	教授	飯島 史朗	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ーの創製

2019 番号	申請者			研究題目
	所属機関	職位	氏名	
4030	信州大学 繊維学部応用生物科学科 学術研究院(農学系)	准教授	喜井 勲	細胞外マトリックス形成の蛍光追跡イメージング技術の開発
4031	東京医科大学 医学総合研究所 分子細胞治療研究部門	講師	吉岡 祐亮	小型可搬型microRNA解析デバイスの創製
4032	日本大学 理工学部物質応用化学科	教授	青柳 隆夫	二リン酸検出材料の開発
4033	東京大学 大学院工学系研究科	准教授	宮田 完二郎	スマートポリマー-核酸コンジュゲートの創製
4034	北海道大学 大学院理学研究院	准教授	角五 彰	アクティブマターを用いた革新的物質輸送システムの開発
4035	東京工業大学 科学技術創成研究院	助教	武元 宏泰	任意な細胞脱着を可能とする新規デバイスの開発
4036	入江工研株式会社	代表取締役	入江 則裕	溶接ベローズを用いた手術支援機器の開発
4037	名古屋大学 物質科学国際研究センター	助教	大城 宗一郎	リビング超分子重合を実現する生体分子探索用パイオトランジスタの開発
4038	東京大学 大学院工学系研究科 バイオエンジニアリング専攻	准教授	寺村 裕治	細胞表面修飾技術による脱細胞化組織・臓器の再細胞化に関する研究
4039	東京女子医科大学 先端生命医科学研究所	講師	高橋 宏信	異方性細胞シートと膜状構造体からなる3次元構造体の創製
4040	東北大学大学院 医学系研究科	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
4041	東京大学大学院 工学系研究科	准教授	Horacio Cabral	ポロン酸工学による腫瘍ターゲティング型ナノ医療の検討
4042	Institute of Biomedicine, University of Turku	Senior researcher	中村 美穂	骨融解を誘起する破骨細胞誘導機構の解明
4043	株式会社アクパリエ	代表	中尾 賢治	機能化オーサイトの電気生理学的解析
4044	Chulalongkorn University, Thailand	Associate Professor	Mana Sriyudthsak	Protein interaction monitoring using QCM
4045	大阪薬科大学	教授	平野 智也	特定の環境で機能する光分解性保護基の開発
4046	北海道大学	准教授	赤坂 司	生体応用へ向けた細胞機能評価スクリーニング用マイクロ・ナノパターンの試作
4047	東北大学	助教	高橋 正敏	試作歯科用チタン合金の表面特性解析
4048	東北大学	准教授	高田 雄京	窒素固溶を利用した磁気シールド金属材料の開発
4049	東京大学	特任助教	内田 智士	プロトン漏出測定によるDDS高分子と細胞膜相互作用の解析
4050	岡山大学	教授	亀島 欣一	分極ゼオライトバルク体の分離性能と蓄積電荷量の調査
4051	名古屋大学環境医学研究所	助教	伊藤 綾香	自己免疫疾患発症におけるコレステロール代謝の病態生理学的意義の解明
4052	物質・材料研究機構	主席研究員	堤 祐介	Additive Manufacturingによる高耐食性医療用金属材料の開発
4053	豊橋技術科学大学	准教授	高橋 一浩	糖鎖修飾表面を用いた光干渉型表面応力センサによる高感度ウイルス検出
4054	愛媛大学大学院理工学研究科	助教	岡野 聡	濡れ性の異なるTi上におけるマクロファージが骨芽細胞に与える影響
4055	東京医科歯科大学大学院	助教	野崎 浩佑	結晶面を制御したチタニアナノシートの抗菌活性評価
4056	東京都立産業技術研究センター	研究員	干場 隆志	肌の保湿とハリを取り戻す美容液とその効果を実感できるセンサシステム