

受理番号	申請者(代表者)			研究題目
	所属機関	職名	氏名	
1001	千葉大学大学院	特任研究員	柳川由紀	大気圧プラズマによる植物細胞への生体高分子導入法の品種改良への応用
1002	国立陽明交通大学	教授	Hsu, Yung-Jung	バイオメディカルの応用に向けた可視光駆動型光触媒の研究
1003	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
1004	奈良女子大学	准教授	松岡由貴	結晶構造パラメーターからみるAu基マルテンサイト合金の機械的特性評価
1005	東京農工大学	准教授	倉科佑太	超音波による経皮ナノ薬剤投与時の皮下音圧の測定
1006	東北大学	教授	小関健由	歯科保健行動の「力の見える化」による身体動作の把握と評価法の開発
1007	ペイラー医科大学	准教授	栗田伸幸	体内埋込み可能な小児用磁気浮上人工心臓の開発
1008	東北大学	教授	依田信裕	ジルコニア-レジンセメント間の接着力強化に対する低温大気圧マルチガスプラズマの応用
1009	東北大学	教授	依田信裕	ウェアラブル型リアルタイム咬合力測定装置の開発
1010	宇都宮大学	教授	加藤紀弘	高分子ヒドロゲル表面を利用する細胞集積制御システムの創製
1011	宇宙航空研究開発機構	准教授	松永哲也	チタンを題材とした電子論に基づく新規固溶強化理論の構築
1012	立命館大学	准教授	山根大輔	ウェアラブルセンサ応用に向けた合金の機械特性評価
1013	東北大学病院	准教授	西村壽晃	超音波を用いた骨吸収抑制薬関連頸骨壊死治療法
1014	東北大学	教授	金高弘恭	生体吸収性を有するマグネシウム基金属ガラスの開発
1015	広島大学	教授	相澤秀紀	神経活動からの睡眠障害の解析
1016	奈良女子大学	教授	黒子 弘道	超臨界CO ₂ を用いた抗菌・抗ウイルス光触媒担持繊維の創成研究
1017	国立台北理工大学	助教授	Lin, Hwai En	グルコースセンサーのアノード材料に向けたニッケルーセレン合金の研究
1018	東京医科歯科大学	助教	島袋将弥	医療応用に向けた材料表面修飾とその高機能化
1019	東京医科歯科大学	助教	太田悠介	迅速且つ簡便な病原細菌検出を可能とする電気化学センサの構築
1020	東北大学	教授	高橋信博	口腔微小環境マルチイオン測定によるう蝕・歯周病研究への展開
1021	明海大学	教授	礪波健一	スマートデータ AI によるう蝕画像診断支援システムの開発
1022	VSB - Technical University Ostrava	Director, Prof., DrSc., Eng.	Bohumir Strnadel	Micro-mechanical Property Evaluation of various NiTi alloys with similar atomic constitutions toward stent applications
1023	杏林大学	講師	三嶋竜弥	低出力超音波刺激を用いた非侵襲的な脳・神経活動制御法の開発

受理番号	申請者(代表者)			研究題目
	所属機関	職名	氏名	
1024	JR 仙台病院	医療技師	藤原瑞樹	超音波を利用した凍結肩の高精度評価
1025	獨協医科大学	講師	小川覚之	大気圧低温プラズマによる生体分子イオン化装置の開発
1026	国立陽明交通大学	准教授	吳欣潔(Hsin-Jay, WU)	生体用Ti-Au基形状記憶合金の機械特性および超弾性挙動に関する研究
1027	兵庫県立大学	准教授	三浦永理	生体用チタン合金の疲労特性とトライポコロージョンの関連
1028	北海道大学	教授	三浦誠司	非公開
1029	明星大学	教授	上本道久	大気圧プラズマの照射による医療用マグネシウム合金の溶出特性の制御
1030	東京医療保健大学	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	徳島大学	教授	濱田賢一	接着強度可変歯科用スマートセメントの開発
1032	東京医療保健大学	准教授	松村有里子	医療応用を指向した温度制御大気圧マルチガスプラズマに関する検討
1033	非公開	非公開	非公開	非公開
1034	Thai-Nichi Institute of Technology	助教授	Pimpet Sratong-on	体内センサとしての磁性形状記憶合金Ni-Mn-Ga粒子/ポリマー複合材料の研究
1035	東洋大学	教授	浦井一	大気圧プラズマ処理による医療機器用樹脂材料の表面特性コントロール
1036	大阪産業技術研究所	研究員	岩崎真也	新規生体用形状記憶チタン合金の開発と時効特性の解明
1037	弘前大学	准教授	峯田才寛	超軽量生体用マグネシウム合金の力学特性改善
1038	東北大学	准教授	鷲尾純平	超高感度代謝関連マーカー計測マイクロデバイスの開発
1039	室蘭工業大学	准教授	加野裕	大気圧低温プラズマ照射により親水化処理を行った表面プラズモンセンシング基板上へのポリマー極薄膜の成膜とリガンド固定
1040	東京薬科大学	助教	守岩友紀子	大気圧プラズマソフトアブレーション法による単一粒子に濃縮させた薬物の定量
1041	東京薬科大学	准教授	東海林敦	大気圧低温プラズマによるエクソソーム-人工生体膜の膜融合
1042	愛知教育大学	教授	北村一浩	医療・介護ロボットへの応用を目指した形状記憶複合アクチュエータの開発
1043	非公開	非公開	非公開	生体用高強度チタン合金の組織評価
1044	広島大学	教授	天川修平	生体応用のための回路設計・デバイスモデリング技術
1045	日本薬科大学	准教授	土田和徳	大気圧低温プラズマの液体への照射による活性種生成の条件検討
1046	産業技術総合研究所	主任研究員	高松利寛	生体組織深部の有機分子を高空間分解能でリアルタイム分析する手法の開発

受理番号	申請者(代表者)			研究題目
	所属機関	職名	氏名	
1047	長崎大学	教授	中野正基	生体適合性の高い厚膜磁石のMEMS応用
1048	東京薬科大学	助教	青木元秀	空間中ウイルス/細菌不活化のための多層型大流量プラズマ処理装置の開発と不活化メカニズムの解明
1049	東北大学	助教	石幡浩志	カテーテル併用パルスオキシメーターによる血管内酸素飽和度の計測に関する研究
1050	宮崎大学	准教授	荒井昌和	中赤外波長帯広帯域光源の研究
1051	東北大学	准教授	荒川元孝	非破壊検査・生体計測のための数十MHz超音波顕微鏡の開発
1052	神奈川工科大学	准教授	上田麻理	コロナ禍環境における聴こえ支援デバイスの開発と評価
1053	神戸大学	助教	寺本武司	X線非弾性散乱測定を用いたTiNi形状記憶合金の単結晶弾性率測定
1054	東北大学	学術研究員	遠藤弥生	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
1055	東北大学	教授	Dmitri V. LOUZGUINE	A study on thermal stability, crystallization and high-temperature creep of metallic glasses for biomedical applications
1056	玉川大学	教授	川森重弘	生体材料として期待できるアルミナ粒子分散マグネシウム複合材料の開発
1057	Northeastern University	Associate Professor	趙曉麗(チョウ ギョウレイ) Xiaoli Zhao	The superelasticity and deformation-induced phase transformation in metastable TiZrMo alloys for biomedical applications
1058	芝浦工業大学	教授	遠藤理恵	月面活動のための月レゴリストの熱物性調査
1059	東京医科歯科大学	助教	井原拓哉	スマートデータ深層学習を用いたレントゲン画像での舟状骨骨折検知AIシステムの開発
1060	University of Southampton	准教授	土屋良重	医用ポータブル低消費電力デバイス応用に向けたシリコンナノメカニカル/機能性材料集積技術の開発
1061	岩手大学	准教授	戸部裕史	低弾性率を有する生体用Ti基金属間化合物の開発
1062	群馬大学	助教	江田廉	連続せん断波を用いた骨格筋の筋弾性計測手法の確立
1063	東北大学	准教授	小川徹	超音波エラストグラフィを用いた咬筋の弾性評価システムに関する研究
1064	非公開	非公開	非公開	非公開
1065	名古屋大学	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
1066	静岡大学	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
1067	関西大学	教授	上田正人	電気抵抗率の超精密測定による医療用Ti合金の組織解析
1068	北九州市立大学	准教授	長弘基	形状記憶合金を用いた片麻痺患者用リハビリ機器の研究開発
1069	千葉大学	助教	田中佑樹	大気圧プラズマを用いた有機金属化合物の酸化分解に関する検討

受理番号	申請者(代表者)			研究題目
	所属機関	職名	氏名	
1070	Lund University	Assistant Professor	Wei Qiu	ポリマ材料を用いた微小音響流体デバイスに関する研究
1071	麻布大学	准教授	西田英高	大気圧温度制御プラズマ発生装置を用いた幹細胞エクソソーム産生技術の開発
1072	東北大学病院	助教	長崎敦洋	帶電効果を利用した硬組織結合型合成タンパク質による骨再生療法の開発
1073	国立成功大学	教授	Lin, Shih-kang	Fabrication and computation analyses of Ti-based oxide nanomaterials as stretchable Li-ion microbattery anodes for biomedical wearable microelectronics
1074	東北大学	助教	大川博子	温度応答性高分子を用いたデバイスによるオルガノイド作製法の開発
1075	Daegu Gyeongbuk Institute of Science & Technology	Professor	Sangaraju Shanmugam	A novel biosensor-based bioassay to assist in the preclinical assessment of anticancer properties by using functional gold nanoribbons.
1076	財団法人工業技術研究院	Deputy Division Director	Wen Jin, Li	Bi ₂ Te ₃ Nanowires on Anodized TiO ₂ Nanotubes as Nano Thermoelectric Generator for Wireless Biomedical Sensors
1077	東北大学病院	助教	互野亮	プラズマ技術による口腔内細菌の殺菌効果と新たな義歯洗浄方法の開発
1078	東北大学	准教授	山田将博	ナノテクノロジーによる生体機能チップ基盤の開発
1079	Micro and Nano Systems	Dr.	Maria Antonietta Casulli	Development of Electrodeposited nano-Pt Micro-Electrode Modified with Atomic Scale Metal Clusters towards a Novel Sensing Platform for Ethanol
1080	National Cheng Kung University	Assistant Professor	Chi-Hua Yu	Mechanistic Studies on the Atomic Metal Decorated Electrodes toward Novel Electrochemical Biosensor
1081	岩手大学	准教授	高橋克幸	誘導性エネルギー蓄積型パルスパワー電源を用いたプラズマ殺菌デバイスの開発
1082	電気通信大学	准教授	篠原百合	金属材料のマルテンサイト組織における三次元構造観察
1083	福島学院大学	助教	三浦佳奈	健康寿命を増進するための米および米粉の分子生物学および工学的解析
1084	東北大学病院	助教	渡辺隼	イオンと電界を利用した歯科飛沫エアロゾル感染対策装置の開発

受理番号	申請者(代表者)			研究題目
	所属機関	職名	氏名	
2001	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
2002	金沢工業大学	准教授	岡田豪	サブミクロン放射線イメージング素子の開発
2003	静岡大学	教授	久保野敦史	人工酵素模倣材料を用いたバイオセンサーの創製
2004	東北大学	准教授	藤本裕	フォトンカウンティングCT実現に向けた高速・高効率シンチレータの開発 Development of fast and efficient scintillator for photon-counting CT
2005	McGill University	Professor	Benjamin C. M. Fung	Augmented Data Glove for Advanced Hand and Finger Motion Interactions
2006	奈良先端科学技術大学院大学	教授	池田和司	材料情報科学に立脚した自己発電型生体情報センサ用高効率熱電材料の開発 Development of high-efficient thermoelectric materials for self-powered biomedical sensor based on materials informatics
2007	東京理科大学	准教授	小林篤	単一分子分光器のための窒化物超伝導体エピタキシャル成長技術開発
2008	芝浦工業大学	教授	田邊匡生	テラヘルツ波による医療用プラスチックの素材ならびに表面付着物の非接触識別
2009	秋田大学	准教授	河野直樹	ホウ酸化合物を用いた生体等価型線量イメージング材料の創製
2010	鈴鹿工業高等専門学校	教授	平井信充	SICM,AFM,超解像顕微鏡トリプル観察によるバイオフィルム生成・増殖挙動の解明
2011	浜松医科大学	助教	根木宏明	脳動脈瘤塞栓術におけるホログラムを用いたカテーテルシェーピングの有用性
2012	沼津工業高等専門学校	准教授	新井貴司	透明圧電体薄膜の創製と健康監視デバイスへの応用に関する研究 Development of transparent piezoelectric thin films and their application to health monitoring devices
2013	北見工業大学	教授	大野智也	全固体型Liイオン薄膜電池の作製とバイオデバイスへの応用 Fabrication of all solid type Li-ion thin film battery and their bio-application
2014	東京工業大学	助教	久保田雄太	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ッシングに関する研究 Research on ceramic processing with excellent properties useful for applications of biological application
2015	岡山大学	准教授	塙田忠	生体応用を目指した高機能セラミックスナノ材料の創生に関する研究 Research for nano-structured ceramics materials with excellent properties for novel biological application
2016	北海道大学	准教授	渋川敦史	波面整形による広視野レンズの開発 Enhancing the field-of-view of an optical lens by wavefront shaping
2017	工学院大学	教授	山口智広	III族酸化物半導体の放射線検出器への応用展開
2018	大阪大学	准教授	石飛秀和	非公開
2019	大阪大学	准教授	中村友哉	人体内部の精密画像計測に向けた超小型広視野レンズレスカメラの創出
2020	浜松医科大学	教授	永田年	走査型イオン伝導顕微鏡を用いたリステリアの細胞侵入・細胞内動態の解析 Analysis of cell entry and intracellular dynamics of Listeria monocytogenes with scanning ion conductance microscope
2021	東京医科歯科大学	教授	星治	走査型イオン伝導顕微鏡による生物試料のイメージング
2022	量子科学技術研究開発機構	主幹研究員	牧野高紘	ワイドバンドギャップ半導体デバイスを用いた中性子検出器の耐放射線性研究
2023	Advafab Oy	Ph. D., Research Scientist	Dmytro Nalyvaiko	Development, fabrication and characterization of CdZnTe X/ γ -ray detectors for imaging applications

受理番号	申請者(代表者)			研究題目
	所属機関	職名	氏名	
2026	Ontario Tech University	Professor	Bill Kapralos	Virtual Psychomotor-Based Skills Development Using Pseudo-Haptics
2027	Sapienza- University of Rome	Professor	Paolo Bottoni	Interactive methods for querying and browsing (meta)data from sequence archives
2028	静岡大学	准教授	大多哲史	がん温熱治療に最適化された磁性ナノ粒子構造の解析 Evaluation of structure of magnetic nanoparticles for hyperthermia
2029	奈良先端科学技術大学院大学	准教授	河口範明	放射線画像診断用発光材料の開発 Development of luminescent materials for radiological image diagnosis
2031	University of Limerick	Professor	Michael Vynnycky	Modelling for microfabrication and biomedical applications
2032	V.E.Lashkaryov Institute of Semiconductor Physics of the National Academy of Sciences of Ukraine	Ph. D., Senior Scientist	Volodymyr Gnatyuk	X/γ線検出器用のCdTe結晶の欠陥構造の変更とCdTeベースのヘテロ構造の形成 Modification of defect structure of CdTe crystals and formation of CdTe-based heterostructures for X/γ-ray detectors
2033	鹿児島大学	助教	大塚裕太	新規バイオセラミックとしてのストロンチウムアパタイトの生体適合性評価 Biocompatibility evaluation of strontium apatite as a novel bioceramic
2034	奈良先端科学技術大学院大学	客員教授	山川俊貴	絆創膏型ウェアラブルエコーセンサと連続エコードータ解析AIの開発
2035	東北大学病院	講師	小嶋郁穂	CT画像における骨内造影剤の可視化と定量化に関する研究 Research for Visualization and Quantification of Intraosseous Contrast Agents in CT
2036	東京工業大学	准教授	松田晃史	赤外線から目を守るスマートサングラスのための基礎研究 Basic research of smart sunglasses to protect eyes from IR
2037	浜松医科大学	准教授	河崎秀陽	生体細胞・組織の顕微鏡観察法に関する研究 Development of microscope and imaging method
2038	浜松ホトニクス株式会社	研究室長	里園浩	医薬品・生体分析への適用を目指した有機非線形光学結晶のTHz放射特性と結晶性の評価
2039	東京工業大学	教授	森川淳子	Development of infrared sensor based on 3D photonic crystal
2040	近畿大学	准教授	鬼頭宏任	グラファイトナノロッドの1生体分子観察への応用
2041	山形大学	教授	松嶋雄太	マテリアルインフォマティクスを利用した生体医用分光のための広帯域近赤外蛍光体の開発 Materials Informatics Approach to the Design of Broadband Near-Infrared Phosphors for Biomedical Spectrometry
2042	愛知工科大学	教授	近藤敏彰	アノード酸化による規則ナノ構造配列の形成と生体分子検出への応用
2043	株式会社アーステクニカ	主事	小柳敬太	経口製剤製造のための連続造粒プロセスのリアルタイムモニタリング Real-Time Monitoring of Continuous Granulation Process for Manufacturing of Oral Dosage Formulations
2044	Moldova State University	Dr., Assoc. Prof.	Tamara Potlog	Polymer-(Cu, Zn) Phthalocyanine Derivative Copolymers
2045	国立医薬品食品衛生研究所	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 Development of quality evaluation approach for pharmaceuticals on the market using terahertz spectroscopy
2047	和歌山大学	教授	尾崎信彦	非公開
2048	北里大学	講師	西沢望	円偏光散乱法による新規がん評価技術の開発 Developments of novel cancer estimation technique using circularly polarized light scattering
2049	山口大学	准教授	岡田成仁	MOVPE両極性同時成長によるAIN疑似位相整合結晶作製と第二次高調波デバイス動作実証 Fabrication of AlN quasi phase matching crystal by MOVPE double polarity growth and demonstration of SHG devices
2050	静岡大学	教授	立岡浩一	Ca-Mg系シリサイドを用いて作製したSi系ナノ構造物の構造変化 Structural modification of Si-based nanostructures synthesized using Ca-Mg based silicide

受理番号	申請者(代表者)			研究題目
	所属機関	職名	氏名	
2051	室蘭工業大学	准教授	加野裕	集束表面プラズモンセンシングによる唾液中バイオマーカーの高感度検出
2053	東北大大学	教授	飯久保正弘	CdTe受光検出器を用いた多元分析型歯科用X線撮影装置の開発
2054	九州大学	教授	渡辺賢一	生体医歯工学への応用を志向した放射線誘起蛍光体と光導波路に関する基礎研究
2055	非公開	非公開	非公開	非公開
2056	大阪国際工科専門職大学	准教授	安田新	THz分光を用いた高機能材料原料の構造解析とその応用
2057	埼玉大学	助教	神保晴彦	糖脂質合成酵素の遺伝子工学的改変による新規糖脂質分子の合成と機能解明
2058	東北大大学	准教授	人見啓太朗	生体医歯工学への応用を目指した半導体検出器の基礎研究
2059	東北大大学	助手	野上光博	生体医歯工学用TIBr検出器の表面状態の改良に向けた基礎研究
2060	中部大学	准教授	山本雅也	機械学習を用いた手術トレーニングのフィードバックシステムの開発 Development of a Machine Learning-Based Feedback System for Surgical Training
2061	大阪公立大学	准教授	小林康一	植物の光合成機能の構築におけるチラコイド膜酸性リン脂質の役割解明
2062	大阪大学	准教授	若家富士男	焦電体中性子源の開発と医療応用の研究
2063	関東学院大学	教授	佐野慶一郎	エコ・マテリアルの生態環境に与える影響解析のための基盤技術の構築
2064	名古屋大学	准教授	富田英生	術中透視撮影における散乱X線評価のための3次元形状モデル化手法の開発 3D voxel pattern modeling for simulation of scattered X-ray during intraoperative imaging
2065	Linköping University	Associate Professor	Rolf B. Saager	Clinical Imager Design for Rapid, Non-contact Assessment of Skin Reactivity to Noxious Heating
2066	Karlsruhe Institute of Technology	Honorable Guest Professor	Erik Bründermann	非公開
2067	東北大大学病院	医員	針谷綾花	診断・治療針穿刺の安全性向上を目的とした穿刺経路分析・提示システム開発 Development of a Puncture Path Analysis and Presentation System Aimed at Enhancing the Safety of Diagnostic and Therapeutic Needle Punctures
2069	Kazi Nazrul University	Dr., Associate 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 Study on biomedical terahertz imaging based on wide-bandgap-semiconductor IMPATT source
2070	SRM Institute of Science and Technology	Associate Professor	Mani Navaneethan	Nanostructure-Enhanced Thermoelectric Materials for Self-Powered Physiological Sensor
2072	国際基督教大学	教授	岡野健	生体イメージングのための量子デバイスデザイニングによる光センサ高感度化
2073	産業技術総合研究所	研究チーム長	山田貴壽	中性子イメージングのためのBN/ダイヤモンド構造の開発と評価
2075	上智大学	准教授	黒江晴彦	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 Terahertz spectroscopy and imaging of hydroxyapatite-natural polymer composite
2076	株式会社ANSeeN	代表取締役	小池昭史	非公開
2077	島根大学	准教授	西村浩二	植物の液胞タンパク質の膜交通因子のトランスゴルジ網への局在化を担う分子機構 Molecular machinery responsible for localization of membrane trafficking components of vacuolar proteins to the trans-Golgi network in plant cells

受理番号	申請者(代表者)			研究題目
	所属機関	職名	氏名	
2078	神戸大学	教授	富永圭介	分子性結晶の不完全性とテラヘルツスペクトルとの相関
2079	室蘭工業大学	教授	辻寧英	SPアンテナ付シリコン細線型フォトダイオードを用いたバイオセンシングにおける生体分子間相互作用の定量化に関する研究
2082	The Xinjiang Technical Institute of Physics and Chemistry	Professor	Feng Zhang	Determining the Fine Structure of a Deep Ultraviolet Material GBF1 Used for Biomedical Purpose: a Terahertz Spectroscopic Approach
2083	山形大学	教授	北浦守	新規紫外光源・検出器用発光材料の電子状態解析
2085	福井工業高等専門学校	助教	福嶋宏之	PET搭載に向けた高発光ガラスシンチレータの開発 Development of high light yield glass scintillator for PET instrument

受理番号	申請者(代表者)			研究題目
	所属機関	職名	氏名	
3001	National University of Ireland	Personal Professor	Martin O'Halloran	乳がん検出システムの開発 Development of breast cancer detection system
3002	Tianjin University	Professor	Xia Xiao	乳がん検出システムのための共焦点イメージングアルゴリズムの開発 Development of confocal imaging algorism for breast cancer detection system
3003	Trinity College Dublin the University of Dublin	Assistant Professor	Declan O'Loughlin	乳がん検出のためのマイクロ波イメージング Microwave imaging for breast cancer detection
3004	秋田県立大学	教授	小川敦史	低カリウム野菜中のカリウム濃度の非破壊測定方法の開発
3005	大阪医科薬科大学	准教授	福永淳	Impression mold (IM)画像の自動解析システム (AAMS; Automatic Assessment for skin Microstructure and Sweating) を用いたアトピー性皮膚炎患者レジストリの発汗機能に関する解析研究
3006	東北学院大学	教授	原明人	High-k 4端子薄膜トランジスタを利用した化学センサの開発
3007	豊田工業高等専門学校	准教授	熊谷勇喜	高精度信号計測のための半導体のリーク電流とノイズ発生原因の究明の研究
3008	立命館大学	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
3009	株式会社フェニックスバイオ	取締役 研究開発部長	立野(向谷)知世	ヒト肝細胞キメラマウスとキメラマウス肝細胞の品質管理手法に関する研究
3010	日本ケイエス・テ・ザ・イン・システムズ社	システムリューション テクニカルリーダー	小田川真之	ハイブリッド・イカルアプロ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
3011	オー・エイチ・ティー株式会社	副主管	安田俊朗	近接容量イメージセンサの生体応用
3012	株式会社フィルネット	非公開	非公開	医療応用を目指した半導体薄膜接合基礎技術の研究
3013	広島大学	助教	石井陽介	非公開
3014	東京工業大学	助教	宋航	レーダーを用いた医療応用のサブサーフェイスイメージング技術開発
3015	宇部工業高等専門学校	教授	碇智徳	医用センサーのための準安定原子誘起電子分光法による表面物性研究
3016	有限会社システムクラフト	代表取締役	杉原利彦	内視鏡診断支援AIシステムのアプリ化と組み込みシステム実装技術の開発
3017	兵庫県立大学	名誉教授	松尾直人	放射線によるDNA損傷がトランジスタ特性に与える効果の解明-ゲート電圧/ソースドレイン電圧変調の観点から
3018	高知大学	准教授	吉岡幸男	遠隔操作可能な歯科用チエラーの開発に関する研究
3019	吳医療センター・中国がんセンター	医療技術研修 センター部長	吉田成人	大腸NBI内視鏡画像解析の客観的指標に基づくAI診断支援システムの開発
3020	久留米工業高等専門学校	教授	村上秀樹	時系列生体データのリアルタイム異常検出とその応用
3021	東京大学	特任准教授	笠間敏博	高精度画像解析技術を応用した超高感度生体分子検出システムの開発
3022	非公開	非公開	非公開	大腸内視鏡画像診断支援のための学習・可視化アルゴリズムの改良
3023	山口大学	教授	村田英一	高周波数帯ワイヤレス通信と人体遮蔽効果に関する研究

受理番号	申請者(代表者)			研究題目
	所属機関	職名	氏名	
3024	広島県立総合技術研究所	部長	上藤満宏	植物表面細胞の生体情報による果実品質の事前評価技術の開発
3025	福知山公立大学	教授	井上一成	マルチユースに対応する地域型IoTプラットフォームの研究
3026	川崎医科大学	教授	青山裕美	アレルギー性皮膚疾患の診断支援のための深層学習を用いた皮膚微細構造と汗の自動画像解析システムの研究
3027	フェニテックセミコンダクター株式会社	次長	瀬崎洋	医療機器での応用を考えた耐放射線シリコンカーバイドデバイスの研究
3028	京都大学	教授	田中浩基	中性子捕捉療法のための中性子2次元半導体センサの研究
3029	産業技術総合研究所	研究センター長	田中保宣	医療応用のためのSiCイメージセンサ研究
3030	量子科学技術研究開発機構	センター長	大島武	シリコンカーバイドの極限環境及び量子技術への応用
3031	National Tsing-Hur University	Distinguished Professor	Riichiro Shirota	新規3次元ダイナミックランダムアクセスメモリーの開発 (Development of new 3-Dimensional Dynamic Random Access Memory)
3032	広島大学	准教授	富永依里子	微生物を利用した半導体の合成
3033	九州大学	助教	姜海松	ナノピクセル・ハイメサ導波路からなる呼気センシング用光集積回路
3034	秋田県立大学	助教	秋元浩平	ミリ波帯人体領域通信の電波伝搬特性の研究
3035	埼玉大学	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
3036	沖電気工業株式会社	部長	村井仁	シリコンフォトニクスバイオセンサーの実用性検討に関する研究
3037	電気通信大学	准教授	木寺正平	マイクロ波乳癌診断のための深層学習及び画像解析アルゴリズムの開発
3038	東京大学	特任教授	三宅亮	生化学検査用小型光学センサに関する研究
3039	信州大学	准教授	上口光	コンパクト発汗量観測システムの研究
3040	高輝度光科学研究センター	主幹研究員	安野聰	シリコンカーバイドMOSデバイスの放射光界面構造解析
3041	東京都市大学	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
3042	琉球大学	特命准教授	角南寛	幹細胞を大量に培養する基材の開発
3043	広島大学病院	歯科診療医	吉本哲也	非公開
3044	名古屋工業大学	准教授	安在大祐	次世代WBANにおける伝搬モデル解析と高信頼通信方式の研究
3045	中央大学	教授	上野祐子	生体機能分子修飾単層グラフェン表面を用いた電気化学センシング
3046	東京都立大学	教授	河西奈保子	ナノワイヤによるバイオセンシングにおけるセンシングメカニズム

受理番号	申請者(代表者)			研究題目
	所属機関	職名	氏名	
3047	明星大学	教授	古川一暁	脂質二分子膜を利用した「2次元有機溶媒」の提案
3048	兵庫県立大学	教授	住友弘二	膜タンパク質機能で動作する半導体デバイスの研究
3049	東京工業大学	助教	李尚暉	ヘルスケア用テラヘルツ帯デバイスの測定精度改善に関する研究
3050	岡山理科大学	准教授	荒井伸太郎	非公開
3051	静岡大学	准教授	佐藤弘明	テラヘルツ領域の生体医学イメージングに向けた単電子トランジスタ検出器の研究
3052	東京農工大学	講師	田畠美幸	SiナノワイヤFETを用いたバイオセンサによる細胞外小胞の検出
3053	広島大学	講師	峯裕一	イメージプロセッシング統合深層学習による歯科診断支援システムの開発 (Development of a Dental Diagnostic Support System through Integrated Image Processing and Deep Learning)
3054	近畿大学	助教	蔭山享佑	深層感情・体調変化検知による診察支援システムの開発 (Development of facial expression- and skin biometric information-based medical examination support system)
3055	広島大学	教授	花之内健仁	放射光を用いたナノテクノロジーによる骨接合用形状記憶合金の形状・材質解析

受理番号	申請者(代表者)			研究題目
	所属機関	職名	氏名	
4001	信州大学	教授	喜井勲	リン酸化酵素フォールディング中間体選択的阻害剤の構造最適化
4002	東北大大学	助教	柴田峻	胎盤幹細胞の創薬研究への応用
4003	名古屋市立大学	講師	保嶋智也	ヒト小腸モデルの開発
4004	Purdue University	Visiting Scholar	Okeyo Kennedy Omondi	バイオマスマッシュシートの開発
4005	National Institutes of Health National Institute of Environmental Health Sciences	Staff Scientist	末吉達也	フェノバルビタール誘導性肝発癌の分子メカニズムの解明
4006	株式会社水田製作所	代表取締役 社長	水田太郎	マイクロメッシュ培養デバイスの研究開発
4007	東京農工大学	教授	長澤和夫	核酸高次構造を検出する蛍光リガンドの創製
4008	国立医薬品食品衛生研究所	有機化学部長	出水庸介	ユニークな疎水性部分構造を利用した転写制御化合物の創製研究
4009	東京大学	特任研究員	黒澤修	マイクロメッシュシート搭載型生体模倣システムの開発 Development of micromesh sheet-loaded microphysiological systems
4010	東北大大学	教授	菅原明	レチノイド受容体を標的とした原発性アルドステロン症の新規治療薬の開発 Innovation of novel medications against primary aldosteronism by targeting retinoid receptors
4011	信州大学	准教授	根岸淳	真皮の細胞外マトリックス組成を有する多孔質材料の開発 Development of porous materials with dermal ECM composition
4012	Michigan State University	Assistant Professor	Masamitsu Kanada	免疫インストラクティブ薬物送達デバイスの開発 Development of immune-instructive drug delivery devices
4013	Minho University	Associate Professor	Rui A. Lima	Enhancement of the PDMS wettability using surfactants for organ-on-a-chip platforms
4014	University of the Basque Country	Professor	Murugan Ramalingam	3D Bioprinting for Bone Tissue Engineering
4015	京都大学	教授	新宅博文	血管形成過程の再構築とパラメータ解析による新規血管エンジニアリング法の創出 Evaluation of reconstructed vascular formation in a microfluidic device toward ondemand vascular engineering
4016	群馬パース大学	准教授	花田三四郎	高度な生体現象の再現を目指した血管灌流モデルの開発
4017	Queen's University	Professor	Carlos Escobedo	Investigating taxis biophysics of magnetotactic bacteria through a vascular network
4018	東北大大学	教授	珠玖仁	がん細胞の電気化学測定による酸素消費量の不均一性の評価 Electrochemical Measurement of Oxygen Consumption Rate of Cell Aggregates to Analyze a Heterogeneity
4019	東北大大学	助教	阿部博弥	超柔軟細胞培養基板の確立 Ultrasoft scaffold for the cellular culture
4020	東北大大学	助教	鈴木隆哉	マイクロ流路と多孔質材料を用いた新たな肺胞細胞培養環境の開発と細胞治療・薬剤スクリーニングへの応用 Modelling of the respiratory microstructure using a microfluidic device and porous bio-materials
4021	慶應義塾大学	教授	登美齊俊	ヒト胎盤栄養膜幹細胞から構築した胎盤閥門モデルの開発と機能評価
4022	筑波大学	助教	三嶋雄太	がん免疫療法の評価を行う新規 Cancer-on-a-chip の開発 Development of Cancer-on-a-chip for cancer immunotherapy
4023	分子機能研究所	代表	辻一徳	構造ベース創薬によるRAR γ サブタイプ選択性アントゴニストの開発研究 Development of the RAR γ subtype-selective antagonists via the structurebased drug design.

受理番号	申請者(代表者)			研究題目
	所属機関	職名	氏名	
4024	東北大学	■教授	原健士朗	精細管内フローに着目したウシ体外精子形成用マイクロ流体デバイスの開発 Development of Seminiferous Tubule-on-a-chip Recapitulating Biomimetic Flow Stimuli
4025	公立千歳科学技術大学	教授	木村-須田廣美	ラマン分光法による新規骨修復材料の化学構造解析 Chemical Structure Analysis of Novel Bone Repairing Materials by Raman Spectroscopy
4026	東京大学	准教授	谷内出友美	抗腫瘍薬開発を指向した新規エストロゲン受容体リガンドの創製
4027	広島大学	教授	石原康宏	核内受容体制御による新しい脳梗塞予後改善法の検討
4028	順天堂大学	先任准教授	村山尚	疾患変異型リアノジン受容体のカルシウム遊離活性を修飾する新規化合物の創製 Development of novel compounds that modulate Ca ²⁺ release channel activity of ryanodine receptors carrying disease mutations
4029	東北大学	大学院生	萩原義也	in vitro血管新生モデルを活用した副甲状腺生着機序の評価
4030	日本大学	教授	大崎愛弓	天然由来の新規蛍光物質の探索および蛍光特性と応用研究 Development of novel fluorescent molecules with unique fluorescent properties
4031	お茶の水女子大学	教授	棚谷綾	新強い構造を有する非セコステロイド型ビタミンD誘導体の創製と応用研究 Development of Novel Nonsteroidal Vitamin D Derivatives
4032	University of Minnesota	Professor	Li-Na Wei	Crabp1 機能制御を標的とする新規レチノイドの創製 Development of novel retinoids with Crabp1-specific function
4033	琉球大学	助教	城森啓宏	海洋資源ライブラリーを軸とした新規低pH 環境下がん細胞増殖阻害物質の探索 Identification of novel natural compounds with anti-proliferative activity against cancer cells under low-pH conditions
4034	防衛医科大学校	学内准教授	宮崎裕美	血管統合型皮膚モデルの灌流系への接続と機能変化の検証
4035	東京農工大学	准教授	寺正行	メチル化グアニン四重鎖構造を選択的に安定化する低分子化合物の創製
4036	中央大学	助教	吉田昭太郎	生体血管網を模倣可能なマイクロ流体デバイスの開発
4037	中央大学	助教	吉田昭太郎	生体模倣デバイスのためのマイクロメッシュシートの開発
4038	東北大学	教授	山本雅哉	脱細胞化組織由来ゲルを用いた3次元がん組織モデルの開発
4039	九州工業大学	教授	宮崎敏樹	磁性ナノ粒子の骨組織親和性及び発熱特性に与える合成プロセスの効果 Effects of synthetic process on bone tissue affinity and heat generation property of magnetic nanoparticles
4040	山形大学	准教授	長峯邦明	細菌間相互作用の計測・制御を目指したin vitro 電気化学デバイスの開発
4041	東京医科歯科大学	教授	内田信一	脂肪酸クオリティを改善させる抗肥満薬の開発 Development of anti-obesity drugs to improve fatty acid quality
4042	名古屋大学	教授	菅波孝祥	“貼るだけ”人工臍臍による革新的な糖尿病治療の実現
4043	産業技術総合研究所	主任研究員	熊田佳菜子	データ駆動型分子設計による有機光触媒開発
4044	九州大学	助教	岸田良	硬組織再生・再建を改善する新規骨伝導性材料の創製 Engineering osteoconductive materials for improved hard tissue regeneration
4045	大阪医科大学	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と光治療への応用
4046	岡山大学	教授	亀島 欣一	A型ゼオライトの分極処理と吸着機能の解明

受理番号	申請者(代表者)			研究題目
	所属機関	職名	氏名	
4047	量子科学技術研究開発機構	博士研究員	木村雄亮	喉頭がん発症機序解明を目的とする、喉頭組織 <i>in vitro</i> モデルの開発 Development of <i>in vitro</i> model of laryngeal tissue to elucidate the mechanism of laryngeal carcinogenesis
4048	立命館大学	教授	古德直之	ピロロイミノキノン誘導体の合成と低pH環境適応がん細胞増殖抑制活性評価
4049	Tsinghua University	Associate Professor	Yong-Xiang Chen	Investigation of phosphine boranes for the development of biofunctional molecules
4050	理化学研究所	専任研究員	閻闐孝介	新規ラマンプローブ開発を指向した元素多様化化合物の研究
4051	上智大学	准教授	黒江晴彦	可視光応答光触媒複合纖維リン酸カルシウムの合成とウィルス感染防止効果 Synthesis of fibrous calcium phosphates with visible-light response photocatalyst and evaluation for prevention of virus infectious diseases
4052	富山大学	特命助教	真中智世	非公開
4053	兵庫県立大学	准教授	鈴木雅登	電気回転速度を指標としたT細胞の免疫活性化の非標識分析法の開発
4054	九州工業大学	准教授	中村仁	水溶性ケイ酸イオン種のInVitro 分子構造解析と細胞応答 In Vitro molecular structure analysis and cellular response of water-soluble silicate ion species
4055	徳島大学	教授	立川正憲	ヒト脳関門チップの開発 Human Brain Barriers on-a-Chip
4056	非公開	非公開	非公開	非公開
4057	東京医科歯科大学	講師	細矢匡	新規NF- κ B抑制性化合物の薬効の最適化を目指した検討 Maximizing the anti-inflammatory effects of the newly identified NF- κ B inhibitory compound
4058	熊本大学	教授	井川和宣	特異な非対称構造を持つ新規生物活性化合物の創製研究
4059	名古屋大学	特任助教	大石俊輔	化学合成エラスチンの開発
4060	名古屋大学	講師	鈴木一正	エナメル質表面を模倣した環境下でのハイドロキシアパタイトの配向成長挙動
4061	広島大学	助教	小川貴史	非公開
4062	東京理科大学	教授	竹内謙	超微細孔フィルタを用いた、ケガニゾエア幼生期の安定した養殖手法の確立 The development of the aquaculture method for zoea of Horsehair crab by using the ultra-micro pore filter
4063	早稲田大学	教授	三宅丈雄	細胞用ナノ注射器による高効率な物質導入抽出と機能解析
4064	東京都立大学	助教	阿部結奈	非公開
4065	東京工科大学	教授	矢野和義	唾液中の尿酸の無線計測を目指したマウスガード型バイオセンサに関する研究 Mouthguard biosensor with telemetry system for monitoring of uric acid in saliva
4066	東京工科大学	准教授	荒川貴博	非公開
4067	東京工業大学	教授	瀧ノ上正浩	DNAハイドロゲル粒子集積体を界面膜とする人工細胞の構築 DNA hydrogel particle-stabilized artificial cell
4068	名古屋大学	助教	松川祐子	結晶および分子構造に基づく生体応答性材料の設計 Design of bioresponsive materials based on crystal and molecular structure
4069	京都大学	講師	薮塚武史	異種イオン担持による生体活性ポリエーテルエーテルケトンの高機能化

受理番号	申請者(代表者)			研究題目
	所属機関	職名	氏名	
4070	東京医科歯科大学	教授	大久保憲一	AI 技術を活用した早期異常呼吸検出のための自動呼吸モニタリング Automatic respiratory monitoring for early detection of abnormal breathing using AI techniques
4071	東京医科歯科大学	教授	高地雄太	マルチAIネットワーキング技術に基づく医療DXシステム Medical DX system based on multi-AI networking technology
4072	東京大学	教授	川嶋健嗣	感染症予防・治療支援のためのロボティックシステムに向けた汎用グリッパ開発 Development of general-purpose gripper toward robotic system for supporting prevention and treatment of infection
4073	東京大学	特任准教授	金太一	AI医用画像セグメンテーションによる3次元脳構造抽出の精度向上の検討
4074	東京医科歯科大学	教授	大久保憲一	AIを活用した胸腔鏡画像における肺病変領域の自動検出
4075	東京医科歯科大学	教授	森山啓司	顎変形症患者における下顎骨の形態解析
4076	東京農工大学	教授	舛田晃司	三次元超音波画像から血管網の抽出 Extraction of Blood Vessel Network from Three-dimensional Ultrasound
4077	東京医科歯科大学	准教授	田中洋次	三叉神経痛における三叉神経の形態解析
4078	東京医科歯科大学	講師	伊藤卓	耳鼻咽喉科領域におけるナビゲーションのための側頭骨固定器具の開発
4079	TCC Media Lab株式会社		石田伸二郎	AIを用いた超音波画像処理に関する検討 Investigation of Ultrasound image processing using Artificial Intelligence
4080	芝浦工業大学	准教授	中村奈緒子	細胞画像のAI解析による生体材料の免疫反応評価
4081	東北大学	助教	陳鵬	金属3D積層造形技術によりチタン銅合金に抗菌性と炎症緩和を同時に付与 Antibacterial properties and inflammatory response of titanium-copper alloy fabricated with 3D additive manufacturing
4082	芝浦工業大学	准教授	當麻浩司	非公開
4083	鹿児島大学	准教授	寺薗英之	がん細胞不均一増殖速度の違いを検出するセンシング技術の開発 Development of sensing technology to detect heterogeneous growth rate of cancer cell
4084	奈良女子大学	特任助教	佐々木捷悟	グアニン四重鎖構造を標的とした有機金属包括型リガンドの創製
4085	東京大学	准教授	吉本敬太郎	核酸アプタマーを修飾した細胞スキャフォールドの開発 Development of cell scaffolds modified with nucleic acid aptamers
4086	大阪工業大学	教授	藤里俊哉	生体組織の超臨界流体抽出処理の研究
4087	東京医科歯科大学	助教	山田賢太郎	救急初療現場における口頭指示の自動要約・記録システムの開発