

番号	採択者			研究題目
	所属機関	職名	氏名	
1	東邦大学	教授	堀 裕一	眼瞼圧力測定デバイスの開発
2	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
3	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
4	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
5	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
6	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
7	国立釜慶大学 金属工学科	副教授	金 巻煦	生体材料用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
8	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
9	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
10	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メッキコバルト合金の研究
11	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ロジー特性
12	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
13	東北大学大学院 歯学研究科	助教	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
14	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
15	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
16	東京大学生産技術研究所	教授	金 範ジュン	バイオセンサーチップへの応用を目的とした機能性多孔質基板の開発
17	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
18	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
19	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
20	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
21	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
22	東北大学 大学院歯学研究科	医員	向阪 幸彦	チタン製メンブレンを用いた新規細胞培養法の開発

番号	採択者			研究題目
	所属機関	職名	氏名	
23	大阪府立大学 大学院工学研究科	准教授	上杉 徳照	生体用形状記憶チタン合金の第一原理合金設計
24	東北大学 大学院歯学研究科	助教	依田 信裕	超小型ウェアラブル咬合力測定器の開発
25	東北大学 大学院歯学研究科	講師	山田 将博	歯周組織親和性歯科用チタンインプラントの開発
26	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
27	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
28	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
29	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
30	徳島大学 大学院医歯薬学研究部 生体材料工学分野	教授	濱田 賢一	MRIに適合した高強度Au-Nb-Zr合金の開発
31	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
32	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
33	東京医療保健大学 大学院	講師	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
34	Tsing Hua University	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
35	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
36	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
37	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	首席研究員	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
38	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
39	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
40	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	樋谷 和義	極微小領域pHセンサの開発
41	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
42	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
43	東京医科歯科大学 生体材料工学研究所	教授	宮原 裕二	バイオマーカーセンシングデバイス・システムの創成
44	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

番号	採択者			研究題目
	所属機関	職名	氏名	
45	関西学院大学 理工学部環境・応用化学科	助教	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
46	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
47	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 萌土	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
48	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
49	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
50	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
51	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
52	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
53	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
54	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
55	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
56	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
57	神奈川工科大学 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
58	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
59	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
60	北海道大学 大学院工学研究院	教授	三浦 誠司	生体親和性マグネシウム合金の変形挙動に関する研究
61	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	嘱託助教	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
62	神戸芸術工科大学 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
63	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
64	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
65	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
66	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
67	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

番号	採択者			研究題目
	所属機関	職名	氏名	
68	山形大学	助教	石崎 学	プ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
69	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
70	和歌山大学	准教授	尾崎 信彦	フォトニック結晶構造を用いた広帯域近赤外光源の出力効率向上の検討
71	広島国際大学	講師	上月 具挙	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
72	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
73	東北大学 金属材料研究所	助教	志賀 敬次	歯科医療用CdTeの結晶成長と評価
74	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
75	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
76	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
77	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
78	島根大学 研究・学術情報機構	助教	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
79	熊本大学 大学院先導機構	助教	山川 俊貴	パ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
80	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
81	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
82	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
83	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
84	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
85	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
86	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
87	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～
88	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
89	北九州工業高等専門学校 生産デザイン工学科(物質化学コース)	特命教授	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

番号	採択者			研究題目
	所属機関	職名	氏名	
90	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
91	State University of New York at Fredonia	Professor	Reneta Barneva	Imaging devices and optical codes for medical and biomedical applications
92	Department of Computer Science,Sapienza - University of Rome	Professor	Paolo Bottoni	Systematic development and integration of interactive systems and biometric devices
93	University of Ontario Institute of Technology (UOIT)	Associate Professor	Bill Kapralos	Examining the effect of sound on haptic fidelity perception in virtual environments
94	Moldova State University Physics Department and Engineering	Dr. Assoc.Professor	Tamara Potlog	Development of metal-phthalocyanine-erylene diimide derivatives composite materials for photodynamic therapy and photon harvesting in bulk heterojunction photovoltaic devices
95	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
96	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
97	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
98	鈴鹿工業高等専門学校 生物応用化学科	准教授	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
99	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
100	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
101	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
102	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
103	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
104	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
105	大阪大学 大学院基礎工学研究科附属極限科 学センター	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
106	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
107	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
108	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
109	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
110	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
111	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
112	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

番号	採択者			研究題目
	所属機関	職名	氏名	
113	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
114	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
115	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の性能向上に関する研究
116	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
117	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
118	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
119	Hokkaido University, Faculty of Engineering, Division of Applied Physics	Professor	Oliver B. Wright	Optical modulation with a plasmonic nanolens
120	Jahangirnagar University	Lecture	Dr.Md.Zahidul Islam	Effect of membrane potential on entry of cell-penetrating peptide Transportan10 into single vesicles.
121	琉球大学 医学部	准教授	作道 章一	テラヘルツスペクトルを指標にしたウイルス感染診断技術の開発
122	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
123	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
124	広島大学大学院 先端物質科学研究科 物質科学専攻	助教	富永 依里子	微生物を利用した半導体の合成
125	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 謙輝	微生物を分離培養するための新規デバイスの研究
126	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
127	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
128	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
129	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マトリクスSIMDアーキテクチャの開発
130	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
131	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
132	株式会社フィルネックス	代表取締役	荻原 光彦	ナノ平坦表面溶接技術の応用研究
133	JR広島病院 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
134	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
135	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

番号	採択者			研究題目
	所属機関	職名	氏名	
136	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
137	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
138	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
139	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
140	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
141	立命館大学 理工学部電気電子工学科	教授	宇野 重康	SPR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
142	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
143	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
144	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
145	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
146	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
147	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
148	東京医科歯科大学 生体材料工学研究所	教授	宮原 裕二	SiナノワイヤFETを用いたバイオセンサーによるエクソソームの検出
149	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
150	株式会社エイアールテック	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
151	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
152	National University of Ireland,Gelway Dept.Electrical and Electronic Engineering	Techrete Senior lecturer in Medical Electronics,Director of translational Medical Device Lab,Associate Director of BioInnovate	Mertin O'Halloran	Development of breast cancer detection system
153	兵庫県立大学 大学院工学研究科 電子情報工学専攻	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
154	シャープ株式会社 電子デバイス事業本部	参事	末松 英治	乳がん検出用UWB信号送受信モジュールの研究
155	Tianjin University School of Electronic and Information Engineering	Professor	Xia Xiao	Development of confocal imaging algorism for breast cancer detection system
156	Politecnico di Torino Department of Electronis and telecommunications	Associate Professor of Electoromagnetic fields	Ladislau MATEKOVITS	Development of antennas for breast canser detection system
157	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

番号	採択者			研究題目
	所属機関	職名	氏名	
158	フェニテック セミコンダクター株式会社	課長補佐	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
159	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
160	住友重機械工業株式会社	主任技師	川崎 輝尚	レーザーアニ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
161	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
162	宇部工業高等専門学校 電気工学科	教授	碓 智徳	準安定原子誘起電子分光法によるシリコンカーバイドSiC初期酸化の研究
163	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
164	早稲田大学高等研究所	准教授	藤枝 俊宣	分子認識機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
165	早稲田大学	教授	武田 直也	光応答性ソフトマテリアルの表面解析
166	山形大学	准教授	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
167	東北大学	講師	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
168	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
169	愛媛大学大学院 理工学研究科	助教	岡野 聡	低コストTi・Ti合金板上におけるマクロファージ培養挙動の研究
170	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
171	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
172	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
173	岡山大学 大学院環境生命科学研究科	教授	亀島 欣一	ゼオライトバルク体の分離・吸着性能に及ぼす分極処理の影響
174	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
175	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
176	成蹊大学 理工学部物質生命理工学科	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
177	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
178	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
179	熊本大学 大学院生命科学研究部	助教	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
180	北海道大学 大学院薬学研究院	准教授	山田 勇磨	ポリロタキサン封入MITO-Porterの調製とオートファジーの誘導評価

番号	採択者			研究題目
	所属機関	職名	氏名	
181	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
182	東京薬科大学 生命科学部	教授	伊藤 昭博	ヒストン修飾酵素を標的とした阻害剤の開発研究
183	東京女子医科大学 先端生命医学研究所	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
184	Chulalongkorn University	Associate Professor	Mana Sriyudthsak	Designing of the low-cost bacteria detection system based on bioelectronics
185	Swiss Federal Institute of Technology, Lausanne (EPFL)	Assistant professor	Carlotta Guiducci	Electrochemical monitoring of nucleic acid amplification using pH sensing device
186	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
187	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
188	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
189	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
190	都立産業技術大学高等専門学校	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
191	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
192	豊橋技術科学大学	准教授	三好 孝典	マルチラテラル遠隔制御の安定化と遠隔手術への応用
193	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
194	芝浦工業大学 システム理工学部 生命科学科細胞制御工学研究室	助教	中村 奈緒子	細胞選択的捕集デバイスの開発
195	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
196	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ーの創製
197	理化学研究所 科学技術ハブ推進本部	ユニットリーダー	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
198	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
199	国立がん研究センター研究所 分子細胞治療研究分野	研究員	吉岡 祐亮	小型可搬型microRNA解析デバイスの創製
200	日本大学 理工学部物質応用化学科	教授	青柳 隆夫	ニリン酸検出材料の開発
201	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
202	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
203	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

平成30年度 生体医歯工学共同研究拠点共同研究課題採択リスト(公開可能テーマのみ)

番号	採択者			研究題目
	所属機関	職名	氏名	
204	入江工研株式会社	代表取締役	入江 則裕	溶接ペローズを用いた手術支援機器の開発
205	名古屋大学 物資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バイオランジスタの開発
206	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
207	東京女子医科大学 先端生命医科学研究所	助教	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
208	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
209	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