

平成29年度 生体医歯工学共同研究拠点課題リスト

受理番号	申請者			研究題目
	所属機関	職名	氏名	
1001	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
1002	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
1003	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
1004	東京大学 生産技術研究所	教授	金 範ジュン	機能性ポーラスシリコン膜の作製とそれを用いた生体分子検出チップの開発
1005	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
1006	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コンビナトリアル探索
1007	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
1008	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
1009	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
1010	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
1011	兵庫県立大学 大学院工学研究科	准教授	三浦 永理	β 型Ti-Mo合金のトライボコロージョン挙動と合金元素の効果
1012	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
1013	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CO ₂ を用いた生体適合性貴金属被覆繊維の機能の研究
1014	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
1015	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（継続）
1016	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
1017	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

平成29年度 生体医歯工学共同研究拠点課題リスト

受理番号	申請者			研究題目
	所属機関	職名	氏名	
1018	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開発
1019	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
1020	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
1021	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
1022	宇都宮大学 工学研究科	教授	加藤 紀弘	機能的な高分子ヒドロゲル表面の細胞接着特性評価
1025	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
1026	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
1027	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
1028	東北大学 大学院歯学研究科 口腔障害科学分野	助教	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
1029	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
1030	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
1031	メドテックハート株式会社	代表取締役	高谷 節雄	磁気浮上使い捨て血液ポンプの開発
1032	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屈後特性に及ぼす熱処理の効果
1033	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
1034	富山高専専門学校 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
1035	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
1036	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

平成29年度 生体医歯工学共同研究拠点課題リスト

受理番号	申請者			研究題目
	所属機関	職名	氏名	
1037	POSTECH Mechanical Engineering (Pohang Univ. of Science and Technology)	Associate Professor	Dong Sung KIM, Ph. D.	ナノファイバー膜を有するTranswell インサートの開発
1038	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
1039	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
1040	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・高効率化
1041	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
1042	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
1043	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
1044	東北大学 大学院歯学研究科	教授	佐々木 啓一	住宅歯科診療に利用できる光干渉断 層撮影装置の開発
1045	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
1046	弘前大学 大学院理工学研究科	教授	佐藤 裕之	Niフリー生体用軽量超弾性合金の開 発
1047	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
1048	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
1049	九州大学 大学院芸術工学研究院	特任助教	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
1050	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
1051	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 - 壁 面摩擦の低減 -
1052	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
1053	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
1054	神戸大学 医学研究科消化器内科	学術研究員	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
1055	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
1056	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

平成29年度 生体医歯工学共同研究拠点課題リスト

受理番号	申請者			研究題目
	所属機関	職名	氏名	
2001	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
2002	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
2003	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
2004	熊本大学 大学院先導機構	助教	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
2006	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
2007	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
2008	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
2009	Beckman Laser Institute(BLI), University of California, Irvine	Professor, Director of BLI	Bruce Tromberg	血行動態・血流イメージング用小型マルチアパーチャカメラの開発
2010	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
2011	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
2012	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
2015	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

平成29年度 生体医歯工学共同研究拠点課題リスト

受理 番号	申請者			研究題目
	所属機関	職名	氏名	
2016	鶴岡工業高等専門学校 創造工学科	准教授	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～
2017	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
2018	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
2019	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
2021	State University of New York at Fredonia	Professor	Reneta Barneva	Imaging devices and optical codes for medical and biomedical applications
2022	Department of Computer Science, Sapienza - University of Rome	Professor	Paolo Bottoni	Systematic development and integration of interactive systems and biometric devices
2023	University of Ontario Institute of Technology (UOIT)	Associate Professor	Bill Kapralos	Examining the effect of sound on haptic fidelity perception in virtual environments
2024	Moldova State University Physics Department and Engineering	Dr. Assoc.Profe ssor	Tamara Potlog	Development of metal- phthalocyanine-perylene diimide derivates composite materials for photodynamic therapy and photon harvesting in bulk heterojunction photovoltaic devices
2027	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

平成29年度 生体医歯工学共同研究拠点課題リスト

受理番号	申請者			研究題目
	所属機関	職名	氏名	
2028	茨城大学 工学部	教授	鶴殿 治彦	生体用熱電電池の開発
2031	Karlsruhe Institute of Technology (KIT)	Department head of Accelerator Research	Brü ndermann, 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
2035	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
2036	静岡大学 工学領域機械工学系列	教授	三浦 憲二郎	1次元検出器による多次元イメージ ング
2038	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
2039	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
2040	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
2042	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
2043	東京工業大学 物質理工学院	教授	篠崎 和夫	生体親和性を有するアルミナ被服の 低温合成
2044	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
2047	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
2049	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

平成29年度 生体医歯工学共同研究拠点課題リスト

受理番号	申請者			研究題目
	所属機関	職名	氏名	
2051	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
2052	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
2053	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
2054	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
2055	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
2056	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
2057	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
2059	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
2060	宇宙航空研究開発機構	教授	稲富 裕光	熱電材料の開発と生体応用
2061	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
2062	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
2063	琉球大学 医学部	准教授	作道 章一	プラズマを応用して作製した抗体集積化ナノ微粒子を用いた好感度病原体検出法の開発
2065	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
2066	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
2067	Hokkaido University, Faculty of Engineering, Division of Applied Physics	Professor	Oliver B. Wright	Optical modulation with a plasmonic nanolens
2070	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
2071	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
3002	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IoTネットワークのセキュリティに関する研究

平成29年度 生体医歯工学共同研究拠点課題リスト

受理番号	申請者			研究題目
	所属機関	職名	氏名	
3003	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
3004	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ナジーハーベストセンサネットワークの開発
3005	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
3006	広島大学 大学院工学研究科	准教授	玉木 徹	大腸内視鏡画像診断支援のための学習・認識アルゴリズムの改良
3007	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
3008	JR広島病院 消化器内科	消化器内科 医長	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
3009	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
3010	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
3011	京都工芸繊維大学 材料科学系	教授	高廣 克己	ナノ構造を用いた環境センサーの研究
3012	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
3013	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
3014	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
3016	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
3017	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ビータンセンサによる生細胞応答解析
3018	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
3019	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
3020	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
3021	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ア解析技術の研究

平成29年度 生体医歯工学共同研究拠点課題リスト

受理番号	申請者			研究題目
	所属機関	職名	氏名	
3022	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
3023	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
3024	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
3025	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	乳がん検出用広帯域小型アンテナの研究
3026	株式会社エイアールテック	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
3027	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
3028	National University of Ireland, Galway Dept. Electrical and Electronic Engineering	Techrete Senior lecturer in Medical Electronics, D irector of translational Medical Device Lab, Associate Director of BioInnovate	Mertin O'Halloran	Development of breast cancer detection system
3029	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
3030	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
3031	Tianjin University School of Electronic and Information Engineering	Professor	Xia Xiao	Development of confocal imaging algorithm for breast cancer detection system
3032	Politecnico di Torino Department of Electronics and telecommunications	Associate Professor of Electromag netic fields	Ladislau MATEKOVITS	Development of antennas for breast cancer detection system
3033	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
3034	シャープタカヤ電子工業株式会社	主事	渡邊 礼方	乳がん検出用パルスレーザ信号処理の研究
3035	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
3036	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
3037	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
3038	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
3039	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
3040	京都大学 農学研究科	教授	木村 恒久	磁場印加による尿酸塩結晶の結晶成長機構の検討と磁場配向

平成29年度 生体医歯工学共同研究拠点課題リスト

受理番号	申請者			研究題目
	所属機関	職名	氏名	
3041	信州大学	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集積回路のためのパッケージ設計環境の開発
4001	信州大学 大学院総合工学系研究科	准教授	金山 直樹	CpGオリゴDNA複合化ポリマーの構造と免疫賦活効果の相関評価
4002	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
4003	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
4004	静岡大学 電子工学研究所	准教授	香川 景一郎	光飛行時間に基づく距離画像センサを用いた硬性内視鏡の開発
4005	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
4006	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
4007	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
4008	京都大学 ウイルス・再生医科学研究所 生体材料学分野	准教授	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
4009	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
4010	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
4011	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	奥村 睦男	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
4012	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
4013	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
4014	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
4015	国立研究開発法人 理化学研究所	専任研究員	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

平成29年度 生体医歯工学共同研究拠点課題リスト

受理番号	申請者			研究題目
	所属機関	職名	氏名	
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	東芝 研究開発センター	所長	堀 修	グラフェンバイオデバイス
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	山形大学 有機材料システム研究推進本部	准教授	干場 隆志	脳神経系疾患に関する新規な診断および治療技術の開発
4022	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
4023	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
4024	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
4025	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
4026	東京工業大学 未来産業技術研究所	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
4027	日本大学 理工学部物質応用化学科	教授	遠山 岳史	分極バイオセラミックスの表面化学および生物学特性
4028	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傾向センサーの開発
4029	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
4030	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による革新的な糖尿病治療機器の開発
4031	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
4032	お茶の水女子大学 機関研究院自然科学系	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
4033	東京工科大学 応用生物学部	教授	矢野 和義	血糖駆動の自立式薬物放出システムの開発
4034	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
4035	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
4036	中部大学 工学部	講師	樫村 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

平成29年度 生体医歯工学共同研究拠点課題リスト

受理番号	申請者			研究題目
	所属機関	職名	氏名	
4037	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
4038	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
4039	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
4040	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
4041	日本大学 理工学部物質応用化学科	教授	青柳 隆夫	微小イオン電極の作製と細胞イオン 計測の応用
4042	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
4043	入江工研株式会社	代表取締役	入江 則裕	溶接ペロースを用いた手術支援機器 の開発
4044	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 分子探索用バイオランジスタの開 発
4045	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
4046	芝浦工業大学 システム理工学部生命科学科	助教	中村 奈緒子	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
4047	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
4048	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の複 合化および3次元構造化に関する研 究
4049	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
4050	東京大学大学院工学系研究科	准教授	Horacio Cabral	ボ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