

地域産学バリュープログラム
平成29年度 新規課題一覧

連番	課題名	研究責任者 所属機関	研究責任者 氏名
1	ネオスポラ感染に対する社会実装可能な診断方法の開発	帯広畜産大学	西川義文
2	小豆水溶性多糖類を活用した沈殿防止剤代替品の開発検討	とかち財団	佐々木香子
3	ハイブリッド手法 A I を搭載した革新的製品検査システムの開発	公立ほこだて未来大学	松原仁
4	高性能LED製造のための超高純度ナトリウムの製造	北海道大学	上田幹人
5	海藻油製造技術の開発と機能評価	北海道大学	宮下和太
6	がん自己組織化を誘導する新規マイクロナノ基板の創製支援への実効性検証	北海道大学	宮武由甲子
7	食品混入異物検査用分光イメージングセンサの高性能化	北海道立総合研究機構	本間稔規
8	バイオマスを用いた健康機能性物質生産技術の開発および乳製品の高付加価値化への利用	室蘭工業大学	張啓喆
9	接ぎ木を利用したイノベーション育種技術によるバレイショの品種改良	弘前大学	赤田辰治
10	超音波スピンドル加工による難削材の精密バリレス加工	一関工業高等専門学校	原圭祐
11	安全・低燃費な自動車の生産を実現するダイクエンチ製品の非破壊診断と自動化技術	岩手大学	鎌田康寛
12	天然フェノール誘導体の酸重合および得られる水溶性ポリフェノールの農業資材への固定化・抗菌機能の発現	岩手大学	芝崎祐二
13	促進酸化法による1,4-ジオキサン分解における分解阻害の低減化技術の開発	岩手大学	晴山渉
14	咀嚼・嚥下困難者に対応した低水分固体食品（パン製品等）の開発	岩手大学	三浦靖
15	食品中発がん性物質処理用酵素のマイクロカプセル固定化技術の開発	産業技術総合研究所	藤原正浩
16	超広波長液晶波長可変フィルタを活用した、農作物の生育・成分分布分析技術の開発	仙台高等専門学校	若生一広
17	フリーLCブースター搭載無線給電方式による 小動物生体情報常時監視システムの実現	東北学院大学	佐藤文博
18	産業糸状菌(カビ)の高密度培養技術開発による有用物質の高生産	東北大学	阿部敬悦
19	環境に優しいバイオスティミュラント型農薬の開発	東北大学	魚住昌之
20	ミストデポジション法による実用的フレキシブル透明導電性酸化物薄膜の調製とタッチパネルの試作	東北大学	蟹江澄志
21	短時間・広範囲殺菌を実現するプラズマ照射溶液直接噴霧モジュールの開発	東北大学	金子俊郎
22	世界初の水潤滑システム実現のための超低摩擦耐摩耗複合材料の開発	東北大学	柴田圭
23	チップ抵抗器用Fe-Mn-Al-C系高比抵抗材料の開発	東北大学	須藤祐司
24	逆磁歪効果を利用した衝撃発電ヒール・パンプスの開発 ～スポーツシューズへの展開を目指して～	東北大学	成田史生
25	新規シンチレータ用セラミックスの開発	宮城県産業技術総合センター	曾根宏
26	高付加価値野菜の低コスト製造を実現する低ランニングコスト紫外線可視光変換転送装置システムの開発	秋田大学	辻内裕
27	極めて高い耐熱性と接着性をあわせもつ可溶性高分子の合成	秋田大学	寺境光俊
28	a-InGaZnO酸化物半導体薄膜トランジスタ型pHセンサの実用化開発	山形県工業技術センター	岩松新之輔
29	曲面上への全面べた膜印刷に適合する高機能ソフトブランケット開発及び低反射層光学膜への展開	山形大学	泉小波
30	沸騰熱伝達式冷却デバイスの製品搭載可能性研究	山形大学	鹿野一郎
31	優れた吸着能と光触媒能を併せ示す二酸化チタン担持光触媒フィルターの開発	山形大学	川井貴裕
32	アルツハイマー病簡便診断薬の分子設計	山形大学	今野博行
33	粉粒体を「粒」の単位でハンドリングする超微量充填装置の開発	山形大学	杉本俊之

34	ドライブレンド法を用いた再生材成形技術の開発と高機能プラスチックリールへの展開	山形大学	高山哲生
35	医療用デバイス操作時に喚起される触覚のその場観察型センシングシステム	山形大学	野々村美宗
36	マルチマテリアル食品3Dプリンタシステムの開発	山形大学	古川英光
37	オールウェットプロセスによる新規ハニカム構造キャパシタ電極の開発	山形大学	増原陽人
38	高性能と低環境負荷の両立を目指した新規バイオ・無機ハイブリッド凝集剤の開発	山形大学	矢野成和
39	ハイブリッドイオン液体を利用した二酸化炭素吸収分離再生プロセスの開発	日本大学	児玉大輔
40	計算化学手法による革新的な抗体精製用RNAアプタマーの開発	日本大学	山岸賢司
41	マグネシウムシリサイド基板および赤外センサの開発	茨城大学	鶴殿治彦
42	Pd/Tiコーティングを利用した長寿命低活性化温度大排気速度非蒸発ゲッターポンプの開発	高エネルギー加速器研究機構	間瀬一彦
43	過酷な使用環境でも劣化しない導電性シルク繊維の開発	農業・食品産業技術総合研究機構	寺本英敏
44	生物学的水処理法に磁気分離を導入するための分離装置の開発	宇都宮大学	酒井保藏
45	高温・超高真空での使用を目的とした磁気浮上型非接触搬送装置	群馬大学	栗田伸幸
46	認知症対応型共同生活介護施設における施設職員の配業業務軽減のための配業支援装置と運用方法の開発	群馬大学	鈴木亮二
47	発泡アルミニウム生産ライン構築のための新たな製造方法の開発	群馬大学	半谷禎彦
48	放電とマイクロバブルを利用した衝撃波選択的微細金属バリ取り技術の研究開発	埼玉工業大学	小坂丈敏
49	『夢』の菌・ウイルス可視化スプレーの開発に関する基盤研究 ―バイオセンサ試葉の創製と紫外線照射装置の開発―	埼玉大学	幡野健
50	ノロウイルスを超高感度検出するキットの課題解決	埼玉大学	松岡浩司
51	極低振動環境を実現する除振ユニットの開発	埼玉大学	水野毅
52	高電圧対応EVヒューズの開発	埼玉大学	山納康
53	無溶媒プリンテッドエレクトロニクス技術によるダイレクトデジタルプリンティングの開発	千葉大学	酒井正俊
54	次世代型A R 聴診トレーニングシステムの開発	千葉大学	中口俊哉
55	低侵襲性皮内投与マイクロデバイスを利用した安全かつ超高効率なワクチン投与システムの開発	東京理科大学	西川元也
56	環境適応型ラジカル重合の開発	お茶の水女子大学	矢島知子
57	二重反転タービン超電導海潮流発電機のタービン性能テスト	海上・港湾・航空技術研究所	上入佐光
58	多段吸収法による超高濃度オゾン水の連続生成	工学院大学	岡田文雄
59	超高精細映像8K内視鏡外科手術映像用信号処理の研究	工学院大学	合志清一
60	産業用ロボット及び傾斜プラネタリ加工による炭素繊維強化樹脂の高品位穴あけ・トリミング加工の自動化	上智大学	田中秀岳
61	既存貯水槽の耐震化向上のためのバルジング振動に対応した制振装置の開発	中央大学	平野廣和
62	小型で高効率な紫外固体レーザーを実現する新構造波長変換デバイスの開発	中央大学	庄司一郎
63	マイクロ波によるコンクリート内部非破壊モニタリング法の開発	電気通信大学	木寺正平
64	防災のための高耐久二色性色素を使ったポリマー光ファイバー応力方位検知	電気通信大学	古川怜
65	次世代超伝導システムのための極低温冷媒循環高速回転継ぎ手の開発	東京海洋大学	和泉充
66	水産用ニードルフリーワクチンの開発：アユの細菌性冷水病をモデルとして	東京海洋大学	加藤豪司
67	テラヘルツ帯フレキシブルセンサーの開発	東京工業大学	河野行雄
68	高発光量子収率と高2色性を示す円偏光発光型熱活性化遅延蛍光材料の開発と高性能表示素子への応用	東京工業大学	平田修造

69	無吸湿樹脂を用いたCFRPテープ材の開発	東京大学	横関智弘
70	先進材料試験が実現する高張力銅板成形における試行錯誤根絶	東京農工大学	桑原利彦
71	大気圧プラズマ処理による低温ポリシリコン薄膜トランジスタの低リーク電流化	東京農工大学	鮫島俊之
72	IMAPエージェントによるなりすましメールの検出および通知	東京農工大学	山井成良
73	優れた製紙原料である雁皮の量産技術確立	東京農工大学	山田晃世
74	布地の色と同化するステルス性能を持つ糸の作製	東京理科大学	谷口淳
75	非増幅で迅速・簡便な核酸測定法の開発	早稲田大学	伊藤悦朗
76	酵素法によるイミダゾールジペプチドの生産プロセスの開発研究	早稲田大学	木野邦器
77	水中CO2自発固定に基づくポリマーコーティングの超親水化技術の開発	早稲田大学	須賀健雄
78	高感度・高速X線センサーの開発	東京工業大学	角嶋邦之
79	純粋円偏光スピン発光ダイオードの開発	東京工業大学	宗片比呂夫
80	多機能型リン酸カルシウム系オーラルケア素材の開発	明治大学	相澤守
81	湿式精錬と低温溶融塩電析の連携による希土類高純度化技術の開発	横浜国立大学	松宮正彦
82	高硬度材用研磨テープの超音波機上再生装置の開発	長岡技術科学大学	磯部浩己
83	対称斜入射透過偏光解析法によるフレクソエレクトリック係数測定装置の開発	長岡技術科学大学	木村宗弘
84	無機／有機接合界面構造の制御による新規発色型表示電極の開発	長岡技術科学大学	多賀谷基博
85	「塩分吸着剤」を添加した交換可能な成形パネルの接合による社会資本ストックの持続的塩害抑止工法の開発	長岡工業高等専門学校	村上祐貴
86	パワーデバイス用p型β-酸化ガリウム単結晶育成技術の開発	山梨大学	田中功
87	次世代自動車コネクタ向け耐摩耗性・低抵抗性に優れた長寿命銀／CNT合金複合めっき技術の確立	信州大学	新井進
88	紫レーザー励起蛍光分析による穀物の一粒分析・分別装置の開発	信州大学	井上直人
89	小型浄水器を対象とした超高効率硝酸イオン吸着材の開発	信州大学	廉智仁
90	ニオブ酸カリウムナトリウム混晶系非鉛圧電結晶の開発	信州大学	太子敏則
91	バイオリズムに着目した新しい評価方法によるバラの香り成分の機能的活用のための科学的エビデンスの構築	静岡県立大学	下位香代子
92	植物の活用による機能性プラスチック成形用ガス透過性型材の開発	富山県立大学	竹井敏
93	おんぶ動作特性に基づく快適な移乗機器の開発	石川県工業試験場	餘久保優子
94	空気中の二酸化炭素を有効活用するための効率的な二酸化炭素回収・濃縮技術の開発	金沢大学	稲垣冬彦
95	医薬品分析のための大気圧電場型ミストCVD法の開発と表面支援レーザー脱離イオン化法への応用	北陸先端科学技術大学院大学	大坂一生
96	パラ系アラミドアログルを充填材に用いた柔軟性を有する軽量・断熱コーティング材の開発	福井大学	廣垣和正
97	薬用ニンジンにおける病害診断法の開発並びに植物共生菌を利用した病害防除・高品質栽培技術の確立	岐阜大学	松原陽一
98	エマルション溶媒拡散法による生体適合性ナノ粒子製造の連続プロセス化と化成品事業への展開	岐阜薬科大学	田原耕平
99	異種材料のスポットプレス接合技術の実用化	中部大学	石川孝司
100	IoTへの展開をめざすマルチモーダル触覚センサの開発	中部大学	大日方五郎
101	圧電素子の内部構造制御による広帯域超音波振動子の開発	豊橋技術科学大学	武藤浩行
102	高空間分解能SiC・GaNウエハ結晶品質評価装置の開発	名古屋工業大学	加藤正史
103	中性子ブラッグエッジイメージングによる結晶組織構造の可視化技術の高度化	名古屋大学	渡辺賢一

104	Bacillus subtilis (natto) の液体培養法によるリン酸化ポリ-γ-グルタミン酸製造法を利用した新たな食感に特徴のある納豆の開発	三重県工業研究所	苔庵泰志
105	抗肥満機能性成分を同定するin vivoスクリーニングシステムの開発	三重大学	島田康人
106	3次元オーダーメイドシステム開発－個別化生産への展開－	三重大学	増田智恵
107	超小型マイクロパワーモジュールの開発	滋賀医科大学	谷徹
108	多機能・高性能発光デバイスを指向した白色発光高分子の開発	立命館大学	堤治
109	軟X線から赤外光までの時空間極限的な顕微観察に適した細胞用セルの開発	立命館大学	寺本高啓
110	深層学習を利用したバルブの健全性モニタリングシステムの開発	立命館大学	野村泰稔
111	透明放熱材料への展開を目指した高熱伝導透明耐熱性マトリックス樹脂の開発	京都工芸繊維大学	中建介
112	膵管上皮幹細胞由来インスリン分泌細胞の製造による細胞アッセイキットの開発	京都大学	穴澤貴行
113	明確なジブロック構造を有する新規メチルセルロースの開発と安全性評価	京都大学	上高原浩
114	米を活用した次世代介護食品の社会実装のため技術基盤開発	京都大学	大日向耕作
115	高分子/ナノ粒子複合材料を原料とするフレキシブル導電性DLC薄膜の製膜技術の開発	京都大学	坂本雅典
116	ナノ材料プラントを指向したカセット式マイクロチャンネルの開発	京都府立大学	沼田宗典
117	マイクロバブル装置を用いた人工冷炭酸泉によるアスリートの疲労回復効果	同志社大学	福岡義之
118	抗菌能持続性を有する熱可塑性樹脂用途向けの有機無機ハイブリッド型抗菌剤の開発	関西大学	川崎英也
119	革新的照明一体型カラーホログラム表示システムの開発	関西大学	松島恭治
120	層状リン酸ジルコニウムを利用した低温速硬化性に優れる熱潜在性硬化剤の開発	大阪工業大学	下村修
121	凝固潜熱により流動性を改良したリサイクルアルミニウム合金を使用した安価で軽量のLEDライト用ヒートシンクのダイカスト	大阪工業大学	布施宏
122	ウェアラブルデバイスに向けた立体構造を有する有機センサデバイスの開発	大阪産業技術研究所	宇野真由美
123	非接触型物体内部検査装置に用いる空中超音波マイクロレイセンサの開発	大阪産業技術研究所	田中恒久
124	フレキシブルフィルム表面への紫外光照射と無電解めっきを経る金属薄膜パターン形成	大阪産業技術研究所	玉井聡行
125	フレキシブルタッチセンサ向け高膜厚精度電着高分子絶縁膜作製技術の開発	大阪産業技術研究所	中山健吾
126	B L E 行動計測によるショートステイ利用者のウェルネス向上	大阪市立大学	松下大輔
127	生分解性を有する一次元膨潤吸水シートの開発	大阪大学	宇山浩
128	過酸化水素分解用Ptナノ粒子の触媒耐久性向上	大阪大学	大久保雄司
129	質量分析計への液体試料高効率導入インターフェースの開発	大阪大学	豊田岐聡
130	プラズマ照射による多孔質人工骨表面高機能化処理技術の開発	大阪大学	浜口智志
131	動物再生医療細胞培養に必要な細胞増殖促進因子の植物生産系開発	大阪大学	藤山和仁
132	薬剤を使用しない新たな種子消毒技術の実用化	大阪府立環境農林水産総合研究所	西岡輝美
133	植物個体別の成長解析に基づく収量予測および生産安定化技術	大阪府立大学	福田弘和
134	地域分散型高価値金属イオンリサイクル用のコンパクトな抽出装置の開発	大阪府立大学	武藤明徳
135	超音波速度変化イメージングによる異常領域識別装置の開発	大阪府立大学	和田健司
136	超親水・超撥水性材料の定量的濡れ性評価	理化学研究所	田中信行
137	安定余裕理論と動作誘引手法による自発的動作に寄り添う起立支援	関西学院大学	中後大輔
138	高耐候・高彩度な住宅外壁材加飾を可能にする構造色印刷技術の開発	神戸大学	青木画奈

139	半導体センサによるアレルギーセンシングのための非生物系分子認識材料界面デザイン	神戸大学	北山雄己哉
140	乳酸菌による脳腸連関を基盤とした次世代フレイル予防効果の検証	神戸大学	藤野英己
141	二軸混練式熱誘起相分離法を用いたポリアミド中空糸膜連続製法の開発	神戸大学	松山秀人
142	セルロースナノファイバーを用いた新規熱硬化性複合化樹脂の開発	奈良工業高等専門学校	中村秀美
143	薬剤耐性を誘導しない衛生材料用ポリマー抗菌剤の開発	奈良先端科学技術大学院大学	安原主馬
144	乳酸蒸解セルロースを基材とする宇宙用材料の開発	和歌山県工業技術センター	梶本武志
145	キッチンナノファイバーを利用した乳剤によるスキンケア製品の開発	鳥取大学	東和生
146	日射吸収を抑制する新しい黒色遮熱無機顔料の開発	鳥取大学	増井敏行
147	新規に単離したビフィズス菌の機能性を利用したヨーグルトの開発	岡山県立大学	山下広美
148	磁気を用いた自動車部品用部分非焼入れ鋼板の検査装置開発	岡山大学	堺健司
149	複雑なn共役構造を持つ新規有機分子の開発および有機電界効果トランジスタへの応用	岡山大学	西原康師
150	落差の無い水流で発電するための振り子式流力振動発電の開発	岡山大学	比江島慎二
151	界面重合を用いた高性能架橋ポリシルセスキオキサンRO膜の開発	広島大学	大下浄治
152	構造最適化を活用した高減衰ラティス構造の応用研究	広島大学	竹澤晃弘
153	高出力半導体レーザとホットワイヤ法とを組み合わせたアディティブ・マニファクチャリング技術開発および装置設計	広島大学	山本元道
154	ゼロエミッション型高性能・小型・安価な厨房用油含有排水処理システムの開発	宇部工業高等専門学校	山崎博人
155	オリゴトロフ藻類を用いた、水産加工排水資源化技術の開発	山口大学	藤井克彦
156	糖鎖の生物機能を利用する人工糖タンパク質創製技術の開発と産業利用	徳島大学	伊藤孝司
157	新規食用紅藻の陸上大量培養技術の開発	徳島大学	岡直宏
158	ほうれん草由来糖脂質を用いた消化管粘膜保護食品の開発	徳島大学	竹谷豊
159	新規植物成長促進剤の安価大量供給法の開発	徳島大学	難波康祐
160	超音波による埋設配管の高効率・高感度診断技術開発（超音波減衰の合理的理解に基づく高感度手法の開発）	徳島大学	西野秀郎
161	新規天然型アノード反応抑制剤を配合した高性能防錆塗料の開発	香川大学	掛川寿夫
162	極微量長尺異方性ナノ導電相による半導体製造装置用耐プラズマ性導電材料の開発	香川大学	楠瀬尚史
163	オリゴピロール類を用いた不可視性近赤外吸収色素の開発	愛媛大学	高瀬雅祥
164	介護施設ニーズに対応した要介護者転倒予防システムの研究開発	高知工業高等専門学校	今井一雅
165	阿蘇リモナイトを活用した抗生物質フリー畜産飼料開発のための家畜健康改善現象の解明	九州工業大学	前田恵成
166	CFRP弾性材の縫い込みを可能にする腰部負担軽減着衣とセミオーダー式フィッティング法の開発	九州工業大学	我妻広明
167	担持ルテニウム触媒を用いた流通式不斉水素化反応の開発	九州大学	徳永信
168	受動変形柔軟ハンドによる農産物等軟弱ワークの最小負荷把持	九州大学	山本元司
169	水素低膨張ゴム配合を核技術とする高耐久性高圧水素用oリングの開発	福岡県工業技術センター	木村太郎
170	大型食品焼成機における静電誘引形インクジェットを用いた食用油の高精度均一塗布	福岡工業大学	松尾一壽
171	ゲル充填カラムを用いた半導体用封止粒子の分離精製技術の開発	佐賀大学	川喜田英孝
172	微細藻類が産する有用物質抽出のための外被破壊法の開発と抽出条件の最適化	佐賀大学	林信行
173	フィールド・テストによるジャンボタニシの電気的防除法の確立	佐世保工業高等専門学校	柳生義人

174	多周期積層厚膜の微細構造制御に向けた囲い込み加熱機構の開発	長崎大学	中野正基
175	次世代パワーデバイス用窒化ガリウム基板の超精密研磨技術の開発	熊本大学	久保田章亀
176	チタン基板への光照射により細胞の動態を管理する技術の構築	熊本大学	中島雄太
177	PETボトル製造工程における金型表面状態の最適化	熊本大学	中西義孝
178	偽装カシミア製品根絶に向けた高精度かつ簡易的な獣毛繊維鑑別システムの開発	熊本大学	増田豪
179	2次元単板磁気試験磁気センサの小型化が測定精度に与える影響の解明と改善手法の高度化	大分県産業科学技術センター	下地広泰
180	歩行負担軽減シューズに適した生体適合性の高い弾性要素の開発	大分大学	菊池武士
181	越境性動物ウイルスの超高感度濃縮検出システム開発のための産学共同研究	宮崎大学	山崎渉
182	過疎地域における保守サービス持続のための施策立案支援技術の開発	鹿児島大学	小野智司
183	有用物質を高含有できるシームレスカプセル作製法の開発	鹿児島大学	武井孝行
184	生体内希少糖：1,5-AFの安定・安全供給とその応用展開体制の確立	鹿児島大学	丸山征郎
185	衝撃波を用いた新たな漆製造技術の革新的開発	沖縄工業高等専門学校	比嘉修