

マッチングプランナー プログラム「探索試験」
平成27年度第1回新規課題 一覧（260件）

【ライフイノベーション分野】（56件）

連番	課題名	研究責任者 所属機関	研究責任者 氏名
1	イネ品種「ゆきひかり」の米アレルギーへの有効性に関するバイオマーカーの開発	帯広畜産大学	加藤清明
2	発情行動監視システムを用いた効率的な水牛人工授精方法の確立	帯広畜産大学	アコスタ トマス
3	ホタテガイ加工副生成物を原材料とするエイコサペンタエン酸（EPA）高含有高生体利用率油脂の精製技術開発	北海道大学	高橋晃太郎
4	2糖資源を活用した2糖アミノ酸調製法	北海道大学	比能洋
5	"静かな癌幹細胞"の発生因子探索におけるグライコミックスの有用性検証	北海道大学	宮武由甲子
6	リンゴ栽培におけるエンドファイトを利用した病害抑制技術の確立	弘前大学	杉山修一
7	受精卵品質診断のための全自動型細胞呼吸測定装置の開発	山形大学	阿部宏之
8	静電気力を用いたシートデバイス用ディンプルフィルム成型法の開発	山形大学	杉本俊之
9	山形大学法により得られた新規アルファ化米粉が可能とする全く新しいアレルギーフリー食品の開発	山形大学	西岡昭博
10	軟骨細胞の特異的機能を維持しながら低侵襲に継代培養できる培養基板の開発	山形大学	千場隆志
11	計算化学手法を用いた新規RNA アプタマーの設計手法の開発	日本大学	山岸賢司
12	感性価値向上を目的とした芳香成分の温度特性に関する基礎研究	宇都宮大学	長谷川光司
13	酵母処理による米糠麹糖化液の異臭除去	前橋工科大学	尾形智夫
14	発達障害児の保育環境の改善に資する保育士と協働できる保育ロボットの技術開発	埼玉大学	野村泰朗
15	機能性食品成分の抗加齢効果を測定可能な生体センサーの開発	早稲田大学	千葉卓哉
16	VanX 酵素による大腸菌の自己溶菌を利用した組換えタンパク質の迅速かつ効率的な抽出精製法の開発	東京農工大学	黒田裕
17	活性酸素による細胞接着性に優れる培養基板の創成	東海大学	岩森暁
18	耐久性に優れた固体pHセンサの開発と評価	東海大学	槌谷和義
19	タンパク質の発現向上を可能にするスタピロンモチーフおよびそのモノクローナル抗体の開発	日本大学	舩廣善和
20	近接・触覚複合センサによる柔軟物把持制御	新潟大学	寒川雅之
21	イメージング質量分析による機能性成分の体内動態及び機能探索手法の開発	福井県立大学	平修
22	光学活性α-アミノ酸の高効率製造プロセスの開発研究	福井大学	川崎常臣
23	装着型農作業アシストシステムの開発	山梨大学	牧野浩二
24	創薬研究の加速に向けた、次世代遺伝子編集技術の開発	信州大学	桜井敬之
25	機能性成分を富化した高压処理米を用いた加工品開発	信州大学	藤田智之
26	森林香気成分雰囲気がもたらすスリミング効果	岐阜大学	光永徹
27	効果と快適性を兼ね備えた着圧のオーダーメイドサポーターを設計するシステムの開発	あいち産業科学技術総合センター	福田ゆか
28	自閉症児の触り方学習用デバイスの開発	中部大学	大日方五郎
29	液化二酸化炭素を移動相とする高性能低温液体クロマトグラフィーの開発	名古屋工業大学	北川慎也

30	大腸菌発現システムを用いた各種動物由来モノクローナル抗体の迅速探索・大量生産システムの開発	名古屋大学	中野秀雄
31	蛍光1分子測定法による簡便で迅速な微生物検出技術の開発	滋賀県工業技術総合センター	白井伸明
32	有用蛋白質大量生産を目指した「遺伝子ノックイン鶏卵」の検証	産業技術総合研究所	大石勲
33	新開発高精度フリッカー検査装置による疲労評価の有効性の検証に関する研究	摂南大学	川野常夫
34	超耐熱性プロテアーゼを活用した新規洗浄技術の可能性検証	大阪大学	古賀雄一
35	選択的細胞包括技術を利用した簡便・効率的な細胞分離ツールの開発	大阪大学	境慎司
36	ゆらぎ発振器によるホタルを模倣したシンク口型演出照明のデザイン	大阪大学	神吉輝夫
37	蹴り出し推進型短下肢装具の開発	大阪府立大学	米津亮
38	プリンテッドプラズモニック結晶を用いたバイオセンシングデバイスの開発	大阪府立大学	遠藤達郎
39	鋳型法によるウイルスの迅速簡易検出技術の開発	大阪府立大学	長岡勉
40	pH応答性高分子-デンドロン脂質ハイブリッドによる核酸医薬送達用in vivoナノキャリアの創出	大阪府立大学	弓場英司
41	高感度・迅速・全自動ELISA法の開発と単一細胞内タンパク質解析への応用	大阪府立大学	末吉健志
42	新規ヒドロキシカルボン酸の創生に関する研究	大阪市立工業研究所	村上洋
43	レチノール選択的分子インプリントポリマーを用いた肉牛品質検査法の開発	神戸大学	砂山博文
44	ストレス診断のための唾液中コルチゾール検出技術の開発	神戸大学	北山雄己哉
45	歩行者使用時における通常歩行からの逸脱検知手法の開発	島根大学	廣富哲也
46	歩行促進機能を有するリフト型歩行アシストの開発支援	近畿大学	黄健
47	モンゴル天然薬物チャガを素材とする新規ヘアケア製品の開発	徳島大学	柏田良樹
48	介護家族との協働による、援助職向けの「在宅認知症ケア情報共有システム」の開発	香川大学	渡邊久美
49	高知県産カヤ種子油のスキンケア製品の開発	高知県工業技術センター	岡崎由佳
50	中間水含有高分子を固定化した磁気ビーズによる物質分離システム	九州大学	田中賢
51	強電界パルスを用いた液体低温殺菌の効率向上	熊本大学	勝木淳
52	フォースプレートを用いた『ロコモ』モニタリングシステムの製品化	宮崎大学	山子剛
53	越境性動物感染症（口蹄疫・アフリカ豚コレラ）の農場即時診断を目指した産学共同研究 -侵入時の早期摘発・封じ込め体制確立-	宮崎大学	山崎渉
54	環境調和型・高発光性炭素量子ドットの効率的合成法の開発	鹿児島大学	若尾雅広
55	糸状菌における「タンパク質の選択的分泌技術」を利用したセロビオース生産の実用化と有用酵素生産系の開発	鹿児島大学	玉置尚徳
56	低コスト生産が可能な安定型抗体センサー分子作製法の開発	琉球大学	村上明一

【グリーンイノベーション分野】（64件）

連番	課題名	研究責任者 所属機関	研究責任者 氏名
1	低環境負荷型地熱発電システムの原理実証-同軸2重管熱交換器向け断熱内管の開発および断熱構造の最適化-	室蘭工業大学	香山晃
2	超臨界二酸化炭素法を用いた世界の琥珀の生物活性物質抽出の比較検討	岩手大学	白井誠之
3	難分解性素材（炭素繊維強化プラスチック）分解菌の探索および分解性の評価	岩手大学	山田美和

4	機能性野菜製造のための植物工場用アシスト光源としての低コスト紫外可視光変換樹脂製集光・光転送装置の開発	秋田大学	辻内裕
5	嫌気性微生物の活性化因子を活用した尿尿バイオマスの開発	山形大学	小酒井貴晴
6	ゼオライトの自己硬化現象を応用した環境保全技術の開発	山形大学	鶴沼英郎
7	低分子ゲル化剤を用いたハロゲン化有機溶媒の分離・回収剤の開発	山形大学	伊藤和明
8	ゼオライトを骨材とした水質浄化ブロックに対するバイオフィルム固定・剥離技術の開発	山形大学	矢野成和
9	M T法を用いた樹脂成形プロセス解析による自動車部品の樹脂化（鉄から樹脂）拡大研究	鶴岡工業高等専門学校	富摩栄路
10	工具刃先の微細平滑研磨によるスローゾウエ工具の寿命向上技術	鶴岡工業高等専門学校	出中浩
11	高感度マグネシウムシリサイド赤外受光センサの開発	茨城大学	鶴殿治彦
12	軽量薄膜断熱材の応用開発	物質・材料研究機構	R u d d e r W U
13	階層的3次元構造多孔質炭素電極の酵素電池への応用	筑波大学	辻村清也
14	植物成長促進化合物PPGによる食糧・植物バイオマス増産技術の開発	理化学研究所	中野雄司
15	疑似光周波数コム干渉計による高速イメージング技術の開発	埼玉大学	塩田達俊
16	可塑性の固体電解質を実装する全固体型蓄電池の開発	上智大学	藤田正博
17	細胞性粘菌を利用した世界規模の植物寄生性線虫の防除技術開発	上智大学	齊藤玉緒
18	低温焼成用金属ペーストへの応用を指向した革新的低温分解性高分子の開発	東京農工大学	中野幸司
19	微粒子の新規濡れ性評価技術及び装置の開発	法政大学	森隆昌
20	イオン液体系溶媒抽出－電解析出法による希少金属回収技術の開発	横浜国立大学	松宮正彦
21	ゴム分解酵素の添加による高効率ゴム分解システムの開発	長岡技術科学大学	笠井大輔
22	ハイスループット化学発光イメージング装置を用いた非オレフィン系樹脂の寿命計測	北陸先端科学技術大学院大学	谷池俊明
23	有機半導体微粒子分散インクを用いたオフセット転写型の薄膜形成法の開発	信州大学	市川結
24	先端レーザー加工普及のための高出力レーザー用光アイソレーターの開発	核融合科学研究所	安原亮
25	FRPパイプの曲げ加工技術	岐阜大学	魚住忠司
26	香辛料を使った植物熱耐性向上資材の開発研究	静岡大学	原正和
27	アブシジン酸受容体阻害剤を用いた革新的葉菜類栽培システムの開発	静岡大学	轟泰司
28	高機能性塗料用ナノシリカゲル・セルロースナノファイバー混合材料	あいち産業科学技術総合センター	森川豊
29	DNA情報による植栽樹木の産地判別技術の技術移転・実用化	中部大学	南基泰
30	高炉水砕スラグを触媒とした廃プラスチックの油化技術の実用化	中部大学	行本正雄
31	廃棄物フロン23から有用物質への循環反応プロセスの開発	名古屋工業大学	柴田哲男
32	鋳造法を利用するFe2VAl系熱電素子材料の作製と熱電性能の向上	名古屋工業大学	西野洋一
33	亜臨界ブタン溶媒抽出法によるバイオブタノール濃縮脱水技術の開発	名古屋大学	町田洋
34	イブキジャコウソウによる閃緑岩採石場の緑化技術の開発	三重大学	水野隆文

35	メッシュ状金属薄膜によるエアロゾル捕集および有毒物検出法の開発	長浜バイオ大学	長谷川慎
36	DC380Vの直流給電線を用いた信号伝送装置の開発	立命館大学	柿ヶ野浩明
37	光ファイバ型レーザ吸収分光法を応用した燃料電池内高速ガス分析技術の開発	京都工芸繊維大学	西田耕介
38	高効率な歯車切削加工のための歯車形工具の開発	京都工芸繊維大学	森脇一郎
39	パラキシレン省エネ分離用金属有機構造体の探索	関西大学	三宅孝典
40	蓄熱シート用高耐久性フィラー材料の開発	大阪市立大学	横川善之
41	新原理に基づいた高変換効率（～10％）の新型太陽電池の試験開発	大阪大学	江村修一
42	高レベル放射性廃液からの長寿命核分裂生成物（パラジウム）のバイオ分離・回収技術の創出	大阪府立大学	小西康裕
43	環境負荷低減および省エネ燃焼実現のための乾式プラズマ複合排ガスNOx、SOx、ばいじん同時低減処理技術の実用化促進	大阪府立大学	黒木智之
44	浮体式垂直軸風車の「強風時の過回転防止」、「すりごぎ運動を抑制」する革新的「フレキシブルガイドベーン付きマルチ垂直軸風車搭載のセミサブ型風車」の研究開発	大阪府立大学	二瓶泰範
45	ホスフィンオキシド除去に効果的なフルオラスリン化合物を用いた有機－フルオラス2相系の応用	大阪府立大学	小川昭弥
46	有機薄膜太陽電池用アクセプター材料[70]PCBMの高純度製造法の開発	大阪市立工業研究所	伊藤貴敏
47	廃木材由来のリグニン画分を塗装剤に直接加工する新規な酵素法の開発	大阪市立工業研究所	渡辺嘉
48	電解処理法を用いた金属空気二次電池用正極の創製	大阪府立産業技術総合研究所	西村崇
49	地域分散未利用資源の地産地消のためのバイオガスユニットの開発と現地実証	神戸大学	井原一高
50	レアメタルの回収/センシング能を有するペプチドナノチューブの人工設計	神戸大学	田村厚夫
51	金属熱処理加工を目的とした高周波誘導加熱用二相一単相シングルステージ電力変換装置の開発	神戸大学	二島智和
52	在来アリ体表フェロモン成分を利用したアリ類特に侵害性外来種に有効な忌避剤開発	神戸大学	尾崎まみこ
53	放射能問題改善に向けた中和シュベルトマナイトの有効利用	岡山大学	石川彰彦
54	NTC抵抗を利用した植物体局所自己加温制御テープヒータの開発	徳山工業高等専門学校	山田健仁
55	分光反射スペクトルと機械学習を用いた露地栽培における生産・品質管理手法の高精度化	香川高等専門学校	村上幸一
56	短期間の蓄養によってアスタキサンチン高蓄積するクマエビを作り出す	高知大学	足立亨介
57	多層構造を有する縦磁界超伝導直流送電ケーブルの作製と特性評価による最適設計技術の確立	九州工業大学	木内勝
58	AMAKUSAクレイからの粧材・セリサイト選択的吸着材の開発	熊本県産業技術センター	永岡昭二
59	蒸気注入型攪拌装置を用いた発酵バガス・黒糖焼酎粕培地の量産化に関する研究	鹿児島工業高等専門学校	山内正仁
60	醤油製造工程から排出される高濃度有機性廃水の無曝気省・創エネルギー型バイオリアクターの開発	鹿児島工業高等専門学校	山田真義
61	金属空気燃料電池で駆動されるLED・GPS発信器を搭載した救命具の開発	鹿児島工業高等専門学校	楠原良人
62	農薬を超高含有した次世代型カプセル農薬製剤の開発	鹿児島大学	武井孝行
63	セラミックス多孔体を用いた水素と二酸化炭素の高温分離	鹿児島大学	平田好洋
64	亜熱帯環境下のCO2濃度制御に基づく最適果実栽培システム開発	琉球大学	諏訪竜一

【ナノ・材料分野】（87件）

連番	課題名	研究責任者 所属機関	研究責任者 氏名
----	-----	---------------	-------------

1	真空装置部品向けアルミニウム鋳物製造技術確立のための探索試験	北海道立総合研究機構	板橋孝至
2	機能性物質を担持するβキチンナノファイバーの用途展開	一関工業高等専門学校	戸谷一英
3	銅ナノ粒子を用いたレーザー直接描画法による微細配線パターンのオンディマンド形成プロセスの開発	東北大学	渡辺明
4	気相-固相反応を利用した超高飽和磁化Fe-C-N軟磁性粉の創製	東北大学	飛世正博
5	巨大磁気Kerr効果を利用した旋光性／円二色性計測装置の開発	秋田県産業技術センター	山根治起
6	透明有機導電性バタリーング膜を利用した焦点可変制御機能を有する高機能液晶レンズを用いた3次元撮像装置の開発	秋田大学	河村希典
7	Λn電解採取の電力削減に利用するRu酸化物触媒の高効率・低コスト製造法の開発	秋田大学	出口正美
8	超音波援用レーザープレーティングによる微粒子複合金属3Dプリンティング技術の開発	山形県工業技術センター	鈴木庸久
9	高性能赤外線カメラ開発に向けた次世代レンズ用シリコンゲルマニウム結晶の製造技術確立	宇宙航空研究開発機構	荒井康智
10	面電子線照射装置向けのダブルウォールCNT開発	物質・材料研究機構	唐捷
11	高効率水素製造のための半導体原子層による新規半導体電極の開発	埼玉大学	白井肇
12	レーザを利用したバインダレスcBN切削工具成形法の開発	千葉大学	比田井洋史
13	ダイオード特性を有する抵抗変化型不揮発性メモリの高エンデュランス・高保持特性の探索試験	東京農工大学	須田良幸
14	保水・保定を実現する生体組織イメージング用撥水性超薄膜の創製	東海大学	岡村陽介
15	プリンタブルエレクトロニクス用機能性フィルムの高精度断層検査装置の開発	新潟大学	崔森悦
16	機能材料をベースとしたMEMSのための熱アシスト型反応性イオンエッチングの試験研究	新潟大学	安部隆
17	立体形状ダイヤモンドの製造技術の開発	金沢大学	徳出規夫
18	新低温アニール法の開発	北陸先端科学技術大学院大学	堀田将
19	精密フッ素表面処理技術を用いた易焼結性および着色可能なチタン合金材料の開発	福井大学	金在虎
20	カーボンナノチューブ／ナノメタル複合導電体の極小埋め込み技術の研究開発と実用評価	信州大学	伊東栄次
21	低コストで高性能な難燃ポリエステル繊維の開発	岐阜県産業技術センター	立川英治
22	混織スライバーを用いたCFRTPの長繊維、高分散射出成形法の開発	岐阜大学	三宅卓志
23	航空機CFRP部品成型用の離型機能付き軽量型の開発	岐阜大学	深川仁
24	高性能透明太陽電池シートを実現する広帯域赤外光吸収色素ポリマーの開発	岐阜大学	船曳一正
25	構造用セラミックスの立体造形技術の開発	岐阜大学	櫻田修
26	平均ねじり応力が付与可能なねじり疲労の迅速評価試験装置の開発	静岡大学	島村佳伸
27	溶融亜鉛合金めっき鋼材における耐食性に優れた溶接部補修プロセスの開発	あいち産業科学技術総合センター	小林弘明
28	光還元触媒用P形3C-SiC自立基板の非侵襲・高感度欠陥準位評価技術の開発	中部大学	中野由崇
29	風力発電機のメンテナンス低減を実現する自己潤滑軸受保持器の開発	名古屋工業大学	佐藤尚
30	ジオメテリック技術を用いた新規セラミックスブロックの開発	名古屋工業大学	橋本忍
31	高分子試料の全化学構造解析を実現する高性能パイロライザーの開発	名古屋工業大学	大谷肇

32	ギガヘルツ帯のためのフェライト電磁波吸収材の開発	名古屋工業大学	安達信泰
33	液面プラズマによる肌への安全性と抗菌性向上を目指した複合粉体調製技術の開発	名古屋市工業研究所	山口浩一
34	表面改質による核生成制御を利用した太陽電池用高品質シリコン多結晶インゴットの低コスト製造技術	名古屋大学	宇佐美徳隆
35	低温焼結圧電セラミックス材料を用いたセンサモジュール開発	名古屋大学	坂本渉
36	薄膜金属ガラスを用いた超小型高感度静電容量型圧力センサの開発	名古屋大学	櫻井淳平
37	低コスト化が可能な高強度・耐熱陶器素地の開発	三重県工業研究所	新島聖治
38	シンプルな素子構成によるノレキシブル有機LEDデバイスの開発	立命館大学	堤治
39	バイオミメティック3D設計法を用いた水中接着技術の開発	京都大学	村田昭子
40	強いせん断変形を利用した液圧成形シームレス管の高性能化	同志社大学	宮本博之
41	新規マテリアルデザインに基づくジルコニア強靱化高硬度アルミナセラミックスの開発	同志社大学	廣田健
42	高い応答性と耐久性を兼ね備えた水素センサーの開発	関西大学	近藤亮太
43	ソフト分散体技術に基づく粉末状粘着剤の開発	大阪工業大学	藤井秀司
44	光スタート型低温温度上昇センサーの開発	大阪市立大学	小畠誠也
45	水溶液中金属腐食のその場解析可能性の検証	大阪市立大学	辻幸一
46	耐久性に優れた非レアメタル系発光材料の高効率化と耐久性評価	大阪市立大学	舘祥光
47	難混合性物質の均一攪拌を実現する「歳差攪拌機」の性能評価と実用化への検討	大阪大学	後藤晋
48	リソグラフィ用帯電防止剤を指向した導電性高分子の開発	大阪大学	雨夜徹
49	結晶育成が困難である分解溶解型化合物の透明セラミック化手法	大阪大学	藤岡加奈
50	酸化亜鉛シンチレーターによる安価な短波長域カメラレンズアダプター	大阪大学	猿倉信彦
51	新しい色消しレンズを使用した真空紫外域イメージング分光器の試作	大阪大学	清水俊彦
52	極低温冷凍機用の蓄冷材としてのErNの卓越性の実証	大阪大学	山本孝夫
53	微量細菌のワンステップ検査を実現する超高感度マイクロプレートの開発	大阪府立大学	椎木弘
54	磁場勾配NMR法を用いた自己拡散係数測定による乳化状態の評価方法	大阪市立工業研究所	小野大助
55	成形性に優れた生分解性の包装材料用ポリ乳酸の開発	大阪市立工業研究所	門多丈治
56	フレキシブルフィルムの無電解めっきのための表面修飾技術	大阪市立工業研究所	玉井聡行
57	複合固相プロセスによるナノ組織超硬合金の創製	大阪市立工業研究所	長岡亨
58	ゲル微粒子を用いたポリマーブレンド型薬剤制御放出材料における放散挙動の把握とその改良	大阪府立産業技術総合研究所	木本正樹
59	温度補償素子集積型高温小型オイルレス圧力センサの作製	大阪府立産業技術総合研究所	寛芳治
60	分相性ポーラスガラスの室温ナノインプリントによる新規近赤外カットガラスの開発	神戸大学	今北健二
61	塗るだけで“汚れない”けど機能集積化可能なプラスチック表面を作る	神戸大学	丸山達生
62	酸化チタンナノチューブを用いた薄型軽量X線遮蔽シートの開発	兵庫県立大学	河南治

63	金属ナノ粒子を触媒とする無電解めっきによるSiC半導体への高信頼性電極形成	兵庫県立大学	八重真治
64	含硫黄縮環芳香族化合物を用いた高屈折率材料の開発	和歌山大学	大須賀秀次
65	工業用途高分解能光断層イメージングシステムの開発	和歌山大学	尾崎信彦
66	水産廃棄物を活用した練り製品用改質剤の開発	鳥取大学	伊福伸介
67	木質・草木バイオマス資源を主とする熱硬化性成形原料の創生	岡山県立大学	小武内清貴
68	アルミダイカスト鑄造の溶湯品質向上に係る研究	岡山大学	岡安光博
69	微生物由来のセフミックスを用いたタンパク質生産法	岡山大学	笠井智成
70	改良沈殿法による単分散ナノセラミックスの合成	岡山大学	岡田正弘
71	加工性を考慮した構造最適化に関する研究	広島大学	竹澤晃弘
72	色素増感太陽電池用酸化チタン電極の色素被覆率の改善技術開発	広島大学	大山陽介
73	無機中空粒子を組織化した超低誘電率基板の開発	山口大学	通阪栄一
74	廃棄される印刷用トナーを用いたリン酸系難燃剤開発	山口県産業技術センター	前英雄
75	散乱光の制御による太陽電池発電効率改善のために最適な銀ナノワイヤー構造の設計	阿南工業高等専門学校	岡本浩行
76	シンチレータシリカ珪石微粉末を用いた簡便なトリチウム検出器の試作	徳島大学	三好弘一
77	AlPO系除湿材の水蒸気高速吸脱着を実現する表面近傍へのメソ孔導入	徳島大学	加藤雅裕
78	不可視性と近赤外吸収特性を有する新規オリゴピロール類の開発	愛媛大学	高瀬雅祥
79	高温シンタリング耐性を有する貴金属ナノ粒子担持複合触媒の開発と実用展開	高知工科大学	小廣和哉
80	大気安定な新規n型有機半導体材料となるジシアノインデノインデン誘導体の開発	九州工業大学	岡内辰夫
81	濡れ性の特異現象を利用した微細薄膜形成技術の確立	九州大学	深井潤
82	触媒のフッ素化反応による α -フルオロ- β -ケトエステル誘導体の製造	佐賀大学	北村二雄
83	セルロースナノファイバー/反応性ポリマー剛直ネットワークによる水蒸気&酸素ガスバリア材の開発	熊本県産業技術センター	城崎智洋
84	高屈折率・高耐熱性を有する透明機能フィルムの開発	熊本大学	伊原博隆
85	「小型可搬式大気圧プラズマ」による金型の局所表面硬化装置の開発	大分大学	市来龍大
86	レーザ急速加熱環境下におけるセラミックスと低融点ろう材のぬれ挙動解明	鹿児島県工業技術センター	瀬知啓久
87	非石油資源からの高効率イソブレン発酵技術の開発に寄与するハイブリットイソブレン合成酵素の設計・構築	琉球大学	屋宏典

【情報通信技術分野】（１２件）

連番	課題名	研究責任者 所属機関	研究責任者 氏名
1	逆問題解法に基づく事象マッチング型医療マイニングシステムの開発	室蘭工業大学	塩谷浩之
2	産婦人科医師・看護師のためのジャイロ・加速度センサーを用いた経腔法トレーニングシステムの研究開発	岩手県立大学	土井章男
3	ヘルメット搭載型骨伝導ヘッドセットシステムにおける高感度バイタルセンサの開発	岩手大学	本間尚樹
4	魚体等の実用的な画像センシング技術の開発	岩手大学	明石卓也
5	高温用積層型燃焼圧センサ素子の開発	岩手県工業技術センター	遠藤治之

6	車両無線通信における低遅延物理層秘伝送方式の開発	名古屋工業大学	岡本英二
7	セラピー効果を引き出す柔らかいロボットと心理学的知見に基づくロボット・ユーザー・インタフェースの開発	名古屋工業大学	加藤昇平
8	X線撮像と層データ解析を用いて古文獻にも適用可能な非侵襲的手法による冊子体コンテンツ可視化技術の開発	京都大学	小山田耕二
9	ポリマー被覆電線を用いたウェアラブル摩擦発電の開発	関西大学	谷弘詞
10	港湾海底地形図作成のための自律航行走査システムの開発	弓削商船高等専門学校	田房友典
11	デジタルサイネージとスマートフォンの連携を利用した機械学習によるマーケティング情報推定方式の確立と評価	高知県工業技術センター	今西孝也
12	走行機構用超小型リニゾ振動メカチュエータの研究開発	九州工業大学	伊藤高廣

【社会基盤分野】（29件）

連番	課題名	研究責任者 所属機関	研究責任者 氏名
1	米粉を対象とした結晶性制御技術の確立	東北大学	藤井智幸
2	SNSと位置情報システムの融合による「ユーザー投稿型方式バス運行情報システム」の開発	埼玉大学	久保田尚
3	迅速呼吸検査装置の試作	お茶の水女子大学	古田悦子
4	可搬型鉛蓄電池再生・特性試験機の開発	富山高等専門学校	水本 巖
5	耐震、免震機能を有する吊り天井落下防止システムの構築	福井大学	新谷真功
6	水耕栽培に適したペースト状微生物農薬の開発	山梨大学	鈴木俊二
7	新規コリンエステルの機能性探索	信州大学	中村浩蔵
8	産業インフラ向けX線配管エッジ検査アルゴリズム開発	静岡大学	青木 徹
9	準マイクロ波による融雪用発熱モルタルのための製鋼スラグの研究	名古屋工業大学	伊藤洋介
10	低周波騒音に対する健康リスク評価と防御法の開発	名古屋大学	大神信孝
11	750V対応次世代高機能型アルミ電解コンデンサの二塩基酸構造研究	三重大学	清水 真
12	スマートフォンを光源に和紙を主材とする新型和風照明の開発	滋賀県工業技術総合センター	山下誠児
13	鋼道路橋垂直補剛材上端部の疲労損傷対策の治具及び工法の開発	関西大学	坂野昌弘
14	電気抵抗率の2D/3Dマッピングと欠陥検出への応用	関西大学	上田正人
15	国産ホババオイル含有皮膚保湿剤の試作研究	大阪大学	土本卓
16	簡便にエロージョン腐食速度を予測できる評価手法の開発	大阪府立産業技術総合研究所	左藤 貢市
17	確率分布の歪度を考慮したランダム振動試験方法の開発	大阪府立産業技術総合研究所	細山 亮
18	赤外線カメラを用いた鋼-コンクリート合成床版のライフサイクル非破壊評価法の開発	神戸大学	阪上隆英
19	ショウロ感染苗木の床替え単植による子実体高位生産技術の開発	鳥取大学	霜村典宏
20	水蒸気抽出法による竹抽出液を用いた農産物生産技術の開発	島根大学	上野 誠
21	乳酸菌L-55株による抗インフルエンザ効果の作用機序の解明	岡山大学	森田英利
22	有害野生獣用多頭捕獲檻の遠隔監視・ゲート制御装置の開発	津山工業高等専門学校	鳥家秀昭
23	レーザクリーニングによる錆・塩分の同時除去技術の可能性探索	広島大学	藤井 堅

24	地下水浄化のためのアナモックス処理の適用と最適化	広島大学	金田一智規
25	軽量かつ低コストな斜材ケーブル保護管点検ロボット搭載用撮影システムの開発	山口大学	河村圭
26	道路点検業務の効率化・省力化を可能とする路面ひび割れ率評価システムの開発	山口大学	藤田悠介
27	インフラサウンド津波センサーの高度化および防災システムへの応用展開に関する研究	高知工科大学	山本真行
28	ヒューマンエラーに起因する労働災害の防止に関する研究	長崎大学	勝田順一
29	クエン酸発酵残渣からの機能性糖類の生産	鹿児島県工業技術センター	安藤義則

【その他】（１２件）

連番	課題名	研究責任者 所属機関	研究責任者 氏名
1	炭素繊維強化熱可塑性材料の義肢装具への応用に関わる機械的特性検証に関する研究	北海道科学大学	太田佳樹
2	商品化が困難な真珠を如何に減らすかーアコヤガイ貝殻黒変に起因した真珠の品質低下を減らす研究ー	富山大学	酒徳昭宏
3	イオン液体を移動相とするHPLC：二律背反の解決による高分子電解質の分子量分布測定法の確立	金沢大学	黒田浩介
4	応答曲面法を用いた四ローラ式ピッチングマシンの開発	金沢大学	酒井忍
5	高荷重・高利便性を有するロボット向け電動ハンドのセンサレス把持力制御法	石川工業高等専門学校	嶋田直樹
6	羊毛繊維の白色度向上に関する研究	あいち産業科学技術総合センター	松本望
7	減速機を用いたマイクロ超音波モータの高トルク化	豊橋技術科学大学	真下智昭
8	超音波定在波を用いた局所空間のゆらぎ抑制によるワイヤボンドの位置決め精度向上	名古屋工業大学	星貴之
9	新規園芸花卉切り花処理剤の実用化研究	龍谷大学	佐藤茂
10	高分散性固液懸濁液の二酸化炭素ガスを用いる常温常圧マイクロリアクタープロセスによる固液連続分離法の開発	大阪府立大学	武藤明德
11	食品製造機械における静電誘引形インクジェットを用いた液体材料の高効率塗布技術	福岡工業大学	松尾一壽
12	ガイド用超音速噴流を用いた高速度・高指向性Water Jetノズルの開発	琉球大学	屋我実