

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H17	1	遺伝子組換えによる花粉のないユリの作出	堀川 洋	帯広畜産大学
H17	2	加害生物キヒトデからのセレブロシドの抽出法に関する研究	高橋 是太郎	北海道大学
H17	3	包接 - イオン二重錯体による環境ホルモン除去システムの開発	古池 哲也	北海道大学
H17	4	わん曲集成木材の生産性向上を目的とした製造装置の開発	八鍬 明弘	北海道立林産試験場
H17	5	ハイブリッド型IP3蛍光プローブの開発とその応用	谷村 明彦	北海道医療大学
H17	6	金属基体と犠牲コア金属を組み合わせた焼結法によるマイクロチャンネルの形成とデバイスへの適用化	大参 達也	北海道大学
H17	7	RBFネットワーク搭載による高機能マイコンユニットの開発と神経筋疾患ウェアラブルへの適用化	竹澤 聡	北海道工業大学
H17	8	道産大豆と新規な植物性乳酸菌を原料とする発酵豆乳の腸内フローラ及び免疫機能改善効果の解析評価とその実用化	中川 良二	北海道立食品加工研究センター
H17	9	カーボンナノチューブの新分散方法を用いた機能材料の開発	古月 文志	北海道大学
H17	10	新規粉体反応を利用した高輝度GaN粉末蛍光体の開発研究	嶋田 志郎	北海道大学
H17	11	効率的・持続的な遺伝子発現を可能とする実用的遺伝子治療用DNAの開発	紙谷 浩之	北海道大学
H17	12	細径光ファイバを用いた高感度振動センサーの研究開発	小林 壮一	千歳科学技術大学
H17	13	骨粗鬆症予防を目的とした現代青少年の生活習慣と骨密度の解析	吉田 貴彦	旭川医科大学
H17	14	低価格GPSハイブリッド航法センサによる農作業ガイダンスシステムの構築	井上 慶一	農業・生物系特定産業技術研究機構
H17	15	蛍光消光を用いた新規なプローブによる牛受精卵の遺伝病診断技術の実用化	陰山 聡一	北海道立畜産試験場
H17	16	DGS法を用いた病患原因遺伝子探索システムの実用化	時野 隆至	札幌医科大学
H17	17	ブリ等高級養殖魚類において餌を効率よく身にするためのインスリン測定法の開発とキット化	安藤 忠	水産総合研究センター
H17	18	新規ポリフェノールを含むヒソップ抽出物の商品化開発	石原 知明	酪農学園大学
H17	19	新しい作用機構によるマスト細胞安定化作用を持つ新規抗アレルギー剤の開発	五十嵐 靖之	北海道大学
H17	20	犬バベシア原虫感染症に対する簡易・迅速診断法-イムノクロマト法の開発	玄 学南	帯広畜産大学
H17	21	近接場ナノラマン分光法による生体分子スペクトル計測技術試験	酒井 彰	室蘭工業大学
H17	22	層間剥離法で生成した高導電性微小粒子を用いた高導電率高分子複合体の開発	空閑 良壽	室蘭工業大学
H17	23	水産系廃棄物ホタテガイ貝殻に含まれる生理活性物質を利用した健康食品、化粧品の開発	長谷川 靖	室蘭工業大学
H17	24	酸素低減溶解法による超薄肉球状黒鉛銻鉄の開発と応用	桃野 正	室蘭工業大学
H17	25	トポグラフィックな血管パターンを利用する新しい個人認証技術の開発	相津 佳永	室蘭工業大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H17	26	卓上汎用型SPクリーブ試験装置の開発とその実用化	駒崎 慎一	室蘭工業大学
H17	27	北海道におけるエゾシカ若齢肥育管理技術の確立	増子 孝義	東京農業大学
H17	28	特異的鉱物油分解菌の探索と汚染土壌浄化への応用	菊池 慎太郎	室蘭工業大学
H17	29	食品衛生管理用スクリーニングキットの開発	石田 晃彦	北海道大学
H17	30	道内産業活性化のための道産品の特色を生かした食品開発	岩波 俊介	苫小牧工業高等専門学校
H17	31	光軸を簡易に設定可能な光通信システムの研究	光藤 雄一	公立はこだて未来大学
H17	32	電磁波を利用した、次世代創薬の鍵を担う糖鎖の新規合成法の開発と応用	清水 弘樹	産業技術総合研究所
H17	33	低温エピ成長による原子レベルで平坦で高品質な極薄金属窒素化膜の開発	柳沢 英人	北見工業大学
H17	34	合成酵素と環状化酵素を用いた包接能を持つ環状糖の製造と実用化	木村 淳夫	北海道大学
H17	35	微粒子設計による機能性コーティング種子の開発	内山 智幸	北海道立工業試験場
H17	36	レーザー衝撃波を用いた生体組織への遺伝子導入方法の開発	坪井 泰之	北海道大学
H17	37	鮭皮コラーゲン線維ゲルを用いた細胞シート工学による人工皮膚の開発	棟方 正信	北海道大学
H17	38	クリーン農業支援のための視覚センサによる高性能フェロモントラップの開発	高橋 裕之	北海道立工業試験場
H17	39	高特異性純化抗原を用いたイムノクロマト法による新しいヒトのエキノコックス症迅速血清診断法の開発	山野 公明	北海道立衛生研究所
H17	40	脈絡膜血流分布マルチフラクタル解析の眼疾患診断への応用	矢久保 考介	北海道大学
H17	41	RTK-GPSを利用した知床横断道路の統合型保守・管理支援システムの開発	鈴木 聡一郎	北見工業大学
H17	42	UCPを介した内臓脂肪燃焼機能を有する海藻脂質の開発	宮下 和夫	北海道大学
H17	43	ハーフメタル系ホイスラー合金を用いた微細化強磁性トンネル接合デバイスの実用化研究	山本 真史	北海道大学
H17	44	血清中pptレベル重金属イオンの一斉検出システムのキット化	齋藤 伸吾	北見工業大学
H17	45	各種極性物質の高濃度水溶液からの水の選択的高速分離用シリカライトナノクリスタル膜の開発	増田 隆夫	北海道大学
H17	46	組換え植物を用いた女性ホルモンの高感度検出法の実用化	山崎 健一	北海道大学
H17	47	形状記憶素材を活用した軽量・低温強度を有する新規複合材料の開発	加藤 博之	北海道大学
H17	48	排気熱回収装置を有する低消費電力型高性能換気システムの研究開発	高井 和紀	北見工業大学
H17	49	コンブ酢醸造の量産化技術の開発	宮崎 俊一	函館地域産業振興財団
H17	50	引張応力を持つシリコン薄膜の創製と高機能マイクロミラーデバイスへの応用	佐々木 実	東北大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験(H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H17	51	次世代キャビテーション・ピーニング用ノズルの開発	祖山 均	東北大学
H17	52	大気圧マイクロプラズマによるコイル終端絶縁被膜の剥離技術の開発	吉木 宏之	鶴岡工業高等専門学校
H17	53	全ポリマー型超柔軟性低損失赤外中空ファイバの研究	宮城 光信	仙台電波工業高等専門学校
H17	54	多目的アクティブホイールの開発とその応用	服部 正行	仙台電波工業高等専門学校
H17	55	超低損失パワーデバイスにおける高信頼性電極材料の開発	小池 淳一	東北大学
H17	56	非線形光学ファイバーを利用した光学制御型光スイッチの開発	佐々木 信也	秋田県産業技術総合研究センター
H17	57	抗微生物作用を有するイネ由来新奇プロテイナーゼ阻害成分を活用した機能性食品素材の開発	谷口 正之	新潟大学
H17	58	輝度変調光を利用した3次元距離センサによる物体形状把握	熊谷 正朗	東北学院大学
H17	59	蛍光性環状オリゴ糖による高感度・高迅速DNA検出法の開発と応用	濱田 文男	秋田大学
H17	60	クラスターパターンによる絶対座標認識方法の応用に関する研究	カメン カネフ	会津大学
H17	61	環境負荷半減ルチル製造エコプロセスの開発	長坂 徹也	東北大学
H17	62	イオン交換樹脂を不均相固体触媒としたバイオディーゼル燃料製造技術の確立	米本 年邦	東北大学
H17	63	未利用エネルギー資源の高度活用手法の開発と応用	三浦 隆利	東北大学
H17	64	三端子型水素ガスセンサデバイスの研究	中込 真二	石巻専修大学
H17	65	骨誘導ポラス構造を有する人工関節の開発	大橋 修	新潟大学
H17	66	肺界面活性測定装置の開発	高橋 明雄	岩手医科大学
H17	67	ユビキタス病理診断対応のテレパソロジーシステムの開発	澤井 高志	岩手医科大学
H17	68	Pdフリー高性能水素透過精製膜の開発	山崎 仁丈	東北大学
H17	69	磁気発振を利用した正弦波出力インバータの開発と系統連係装置への応用	岡沼 信一	福島大学
H17	70	光干渉縞を利用した大型基板表面の清浄度分布解析法の実用化研究	河合 晃	長岡技術科学大学
H17	71	圧力推定装置による高性能射出成形機の開発と実現	大石 潔	長岡技術科学大学
H17	72	高精度超音波スピンドルによる超音波振動援用切削・研削加工の開発	磯部 浩巳	長野工業高等専門学校
H17	73	次世代オーディオ用圧電スピーカの開発	鈴木 勝義	山形大学
H17	74	加速度計を用いた振戦疾患病態評価システムの開発	松本 義伸	長岡技術科学大学
H17	75	組込みVLIWアーキテクチャ向け省電力省資源のソフトウェア最適化技術	過 敏意	会津大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H17	76	熱源用セラミック・マイクロコンバスタの開発	丸田 薫	東北大学
H17	77	次世代ITS用高性能マルチバンドアンテナの開発	塩川 孝泰	東北学院大学
H17	78	培養骨膜を用いた歯周病治療における治療方法およびデバイスの開発	吉江 弘正	新潟大学
H17	79	湿式酸化法によるBDFの高品質化	榎本 兵治	東北大学
H17	80	キララらせんポリフェニルアセチレンを用いた選択吸着沈殿法による光学分割	波多野 慎悟	新潟大学
H17	81	適用症例を拡張する改良型脚駆動車椅子のための新しい駆動方式の開発	高橋 隆行	福島大学
H17	82	天日干しの旨みを再現するソーラードライの開発	青木 秀敏	八戸工業大学
H17	83	球状ハプティックインターフェースの開発	妻木 勇一	弘前大学
H17	84	薬物の発癌性および安全性を検出する高感度動物試験法の開発	佐藤 公彦	弘前大学
H17	85	ニンニク(鱗片と皮)-機能性材料として-	北原 晴男	弘前大学
H17	86	高速ハードウェア強化マルチメディア暗号組み型低電力モバイルプロセッサの開発と応用	深瀬 政秋	弘前大学
H17	87	自己血清を用いた造血幹・前駆細胞の生体外増幅法の開発	柏倉 幾郎	弘前大学
H17	88	高温超伝導バルクによる磁気浮上を応用した非接触スピン処理装置の開発	福井 聡	新潟大学
H17	89	豚島移植成否の鍵を握るtissue factor 定量化kitの開発、及びそれを利用したtissue	後藤 昌史	東北大学
H17	90	ナノ粒子と光散乱を組み合わせた局在プラズモンイメージング法の開発	藤原 一彦	秋田大学
H17	91	柔軟なトラヒック制御のためのハーストパラメータ高速導出アルゴリズムの開発	五十嵐 隆治	秋田大学
H17	92	長寿命高速リチウム二次電池を実現するキトサン系新規バインダの最適化	仁科 辰夫	山形大学
H17	93	アポトーシスによる染色体断片化および断片長分布の蛍光相関分光計測	野村 保友	山形大学
H17	94	ネットワーク記述言語の開発とそれによるネットワーク運用実験	武田 利浩	山形大学
H17	95	2液相分離による含銅鉄スクラップからの銅の濃縮・分離	山口 勉功	岩手大学
H17	96	超高精度大面積表面形状測定システムの開発	吉森 久	岩手大学
H17	97	磁場配向を利用した光機能有機分子ドーブルゲルガラス及び薄膜の製造法	清水 健司	岩手大学
H17	98	マルチファイバ型メトロリング網構成技術の開発	小原 仁	秋田大学
H17	99	パルスエッジを利用するプラスチック光ファイバ伝送方式の開発	高野 勝美	山形大学
H17	100	高速高性能通信を目指した光信号処理型変調器の製作評価	中川 清司	山形大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H17	101	酸素分離膜型水素製造装置の高速起動化	高村 仁	東北大学
H17	102	高性能Cu-Mn-Al系超弾性材料の医療デバイスへの応用	貝沼 亮介	東北大学
H17	103	柑橘類果皮エキスからの抗認知症機能性食品製造の基本プロセスの確立	大泉 康	東北大学
H17	104	シリコンウェハを用いた超薄型赤外線回折光学レンズの製作技術の開発	閻 紀旺	東北大学
H17	105	隔膜型エレクトロポレーションチップの開発	西澤 松彦	東北大学
H17	106	再沈法による微小サイズに制御された顔料ナノ結晶の大量作製	笠井 均	東北大学
H17	107	酵素によるバイオマス多糖への効率的な官能基導入技術	正田 晋一郎	東北大学
H17	108	超音波融合シミュレーションにおける位相解析を用いた血管形状の抽出	竹島 由里子	東北大学
H17	109	低品位鉄鋼石から製造した金属鉄ナノ微粒子を用いる燃料ガス中のアンモニアの高温接触分解法の開発	坪内 直人	東北大学
H17	110	ニトロキシルラジカル型高活性アルコール酸化触媒の大量合成法の開発	岩淵 好治	東北大学
H17	111	二次元医療被ばくモニター「ラジオクロミックフィルム」の高感度・高精度読み取り法の開発	大内 浩子	東北大学
H17	112	未知の不正アクセス自動検出のための通信内容類似性評価技術の試験研究	和泉 勇治	東北大学
H17	113	自律再構成機能を有するネットワークオンチップ型プロセッサアレイの構築	福士 将	東北大学
H17	114	ナノインプリントによる超微細回折格子を用いた光フィルタの開発	金森 義明	東北大学
H17	115	高周波電磁力を利用した傾斜型分散材料製造技術の開発	谷口 尚司	東北大学
H17	116	易加工性のフッ素系耐熱性高分子の開発とコーティング樹脂への応用	大石 好行	岩手大学
H17	117	フレキシブルな超音波伝送線路を備えた超音波手術器の開発と応用	足立 和成	山形大学
H17	118	二酸化マグネシウム (mg B 2) 薄膜を用いた高感度磁気センサの開発	原田 善之	いわて産業振興センター
H17	119	体内埋め込み型リアルタイム式マイクロ線量計の開発	山田 章吾	東北大学
H17	120	球形単分散粒子を用いた高精度人工結晶の製造基盤技術開発とテラヘルツ波フォトニック結晶への応用	川崎 亮	東北大学
H17	121	30GHz動作集積回路用シリコン超高速MOS回路技術の開発	遠藤 哲郎	東北大学
H17	122	心筋の組織性状診断を目指した心臓壁内伝搬振動の可視化に関する研究	金井 浩	東北大学
H17	123	マイクロ波加熱炭素還元法による酸洗スラッジからの省エネルギー金属回収法	吉川 昇	東北大学
H17	124	フォト秒レーザーを用いたマイクロX線分析	福村 裕史	東北大学
H17	125	液体膜式炭酸ガス施用装置の開発	伊東 章	新潟大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H17	126	溶融金属の空気接触を最小限にする全域コイル型電磁ポンプの開発	上野 和之	東北大学
H17	127	高容量コンデンサー用金属ナノパウダーの気相製造法	佐藤 譲	東北大学
H17	128	暗号処理システムの高精度サイドチャネル解析技術の開発と応用	本間 尚文	東北大学
H17	129	図形・文字混合の自由レイアウト手書き文章における文字認識技術の開発	加藤 寧	東北大学
H17	130	イーサネット互換のリアルタイムネットワークスイッチの開発	鏡 慎吾	東北大学
H17	131	ナノ界面空間制御による有機薄膜トランジスタの性能向上	小川 智	岩手大学
H17	132	斜面防災のための電気化学的土壌増強剤の開発と応用	大河原 正文	岩手大学
H17	133	炭素系硬質薄膜の窒素ガス潤滑による超低摩擦しゅう動要素の開発と応用	足立 幸志	東北大学
H17	134	未知コンピュータウイルスフィルタの開発と応用	厚井 裕司	岩手大学
H17	135	リハビリテーション支援のためのウェアラブル活動計測システムの開発	本井 幸介	金沢大学
H17	136	レーザ励起光キャンセル方式による蛍光検出装置の高精度化研究	米沢 裕司	石川県工業試験場
H17	137	X線マイクロトモグラフィーによるマイクロ接合部の熱疲労損傷評価技術の開発	佐山 利彦	富山県工業技術センター
H17	138	導電性衣服を用いた生体モニタリングシステム	秋田 純一	金沢大学
H17	139	パルスレーザ利用リフトオフ法によるチップ間微細配線技術の開発	森本 章治	金沢大学
H17	140	光触媒・超音波化学のカップリング技術とその環境浄化システムへの応用	清水 宣明	金沢大学
H17	141	組織アレイにおける癌蛋白発現データベース作成とオーダーメイド治療・蛋白機能解析	福岡 順也	富山医科薬科大学
H17	142	Proxi-Visionセンサの開発	北川 章夫	金沢大学
H17	143	新規骨粗鬆症治療薬の卵巣摘出マウスモデルでの効果判定試験	染井 正徳	金沢大学
H17	144	新規リンパ管新生評価の構築とリンパ管新生関連病態を標的とした治療薬の開発	小泉 桂一	富山医科薬科大学
H17	145	傾斜ピンユニット群式再構成可能型搬送システムの実用化データベース構築	山田 泰弘	福井大学
H17	146	レーザーによる2光束法と総和法をハイブリッドした表面変位測定システム	上田 正紘	福井大学
H17	147	イオン注入技術による新規マルチファンクショナル材料の創製～MEMS用カンチレバーの動作温度の精密制御	作道 訓之	金沢工業大学
H17	148	磁場による骨疾患治療システムの研究開発	鈴木 信雄	金沢大学
H17	149	バイオマーカーを用いたマルチ・ストレスセンシング機器の開発	山口 昌樹	富山大学
H17	150	可視光応答光触媒スパッタ膜による環境ホルモンの分解	高橋 隆一	富山大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H17	151	新規性ER / MR流体の性能評価と工業的応用	花岡 良一	金沢工業大学
H17	152	細胞保護・増殖促進活性を有する高活性型セリンペプチドの開発と応用	高橋 正和	福井県立大学
H17	153	シリコンオイルとオゾンガスを用いた酸化シリコン膜の低温形成	堀田 将	北陸先端科学技術大学院大学
H17	154	鍵構造糖鎖分子アレイの開発とアミロイド抑制糖鎖の創製	三浦 佳子	北陸先端科学技術大学院大学
H17	155	カオスレーザレーダを用いた衝突防止センサの開発	山田 諄	愛知工業大学
H17	156	特異な化学反応を利用した紫外線・電子線硬化樹脂のオンライン精密構造解析システムの開発	大谷 肇	名古屋工業大学
H17	157	水中脱水重縮合によるサイズ制御型ポリエステルエマルジョンの合成	高須 昭則	名古屋工業大学
H17	158	タンパク質立体構造に制限を与える2次元構造プレーカー予測システム	美宅 成樹	名古屋大学
H17	159	定置型ディーゼルエンジン排ガスの高効率触媒浄化に関する研究	高原 康光	岐阜県保険環境研究所
H17	160	高品質3C-SiCバルク結晶の溶液成長	宇治原 徹	名古屋大学
H17	161	キトサン高分子界面活性剤による不織布の機能化	吉岡 寿	静岡県立大学
H17	162	新奇高沸点物質の質量分析装置の開発と実用化試験	見附 孝一郎	自然科学研究機構分子科学研究所
H17	163	植物内生放線菌を利用した新規植物活力増進資材の開発	清水 将文	三重大学
H17	164	高速高感度免疫化学検出システムの開発	中野 秀雄	名古屋大学
H17	165	生体信号による複合型リラクゼーションコンテンツの作成と携帯情報端末への応用	伊藤 英則	名古屋工業大学
H17	166	光進複合材料による建設鋼部材の補強とその光ファイバセンシング	山田 聖志	豊橋技術科学大学
H17	167	金属材料の材質制御および高機能化技術の開発と応用	金武 直幸	名古屋大学
H17	168	新触媒によるポリエステル類の低コスト製造技術	坂倉 彰	名古屋大学
H17	169	形状転写と分子集積技術を利用したフレキシブルな超はっ水材料の開発	穂積 篤	産業技術総合研究所
H17	170	神経幹細胞仮説に基づく統合失調症モデル動物の作成と治療薬開発への応用	土屋 賢治	浜松医科大学
H17	171	新規関節リウマチモデルマウス実用化の為に基礎検討およびホモマウス作製	金澤 智	名古屋市立大学
H17	172	高分岐型PEO系ポリマーナノシートの開発と医療・バイオ応用	伊藤 敬人	三重大学
H17	173	半凝固鑄造・加圧組み合わせプロセスによる革新的鑄造法の開発	野村 宏之	名古屋大学
H17	174	高機能センサのための高性能超磁歪薄膜の開発と応用	脇若 弘之	信州大学
H17	175	環境調和型新規酸素酸化および過酸化水素酸化反応の開発	桐原 正之	静岡理工科大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H17	176	進行波を利用した新しい流体軸受の開発と応用	社本 英二	名古屋大学
H17	177	超高速・低消費電力光通信帯波長帯受光デバイスの表面安定化技術の開発	小川 正毅	名古屋大学
H17	178	高品質強誘電体膜の環境低負荷型厚膜化プロセス開発	坂本 渉	名古屋大学
H17	179	活性炭細孔内シリカ添着による吸着ヒートポンプ用吸着剤の超高性能化開発	渡辺 藤雄	愛知工業大学
H17	180	MEMS薄膜の疲労試験システム	安藤 妙子	名古屋大学
H17	181	大気開放型ガラスレンズ成形用セラミックス型の開発	森山 実	国立長野工業高等専門学校
H17	182	正反射光を用いた非接触方式によるオンマシン金型形状計測システムの開発	山本 昌治	愛知県産業技術研究所
H17	183	木質系バイオマスを原料とした酸加水分解リグニンからの高性能リグノスルホン酸の効率的な製造方法の確立	松下 泰幸	名古屋大学
H17	184	次世代ULSIに向けた超平坦金属/半導体低抵抗コンタクト形成技術の開発	財満 鎮明	名古屋大学
H17	185	高速化に適した 型アナログ-デジタル変換器	前澤 宏一	名古屋大学
H17	186	気液二相自由乱流に対する三次元渦法の開発	内山 知実	名古屋大学
H17	187	スマート・ボルテックス・ジェネレータの研究開発	池田 忠繁	名古屋大学
H17	188	超広帯域連続光スペクトル光源を用いた超高分解光断層計測装置の開発	西澤 典彦	名古屋大学
H17	189	有機EL発光をするトランジスタ材料	木村 真	名古屋大学
H17	190	遺伝子発現の光制御を目指した光応答性DNA核酸の開発	浅沼 浩之	名古屋大学
H17	191	ABA型ブロック構造とグラフと構造をあわせもつ新規高分子材料の開発	上垣外 正己	名古屋大学
H17	192	導電性高分子超薄膜を用いた有機EL素子正孔注入層の開発	青木 純	名古屋工業大学
H17	193	カルシウムアルミニウムシリケート吸蔵酸素ラジカルの動的挙動解明の研究	鈴木 憲司	名古屋大学
H17	194	強磁場スパッタ法によるviaホールへの成膜	生田 博志	名古屋大学
H17	195	生体吸収性材料を用いた心臓外科手術後一時的なペースメーカーワイヤーの開発	成田 裕司	名古屋大学
H17	196	磁気光学効果スイッチを用いた時分割型双方向光中継器の開発	相田 一夫	静岡大学
H17	197	糖鎖プロファイリング技術を利用した肝がんマーカーの探索	溝上 雅史	名古屋市立大学
H17	198	究極的潤滑剤としてのフッ素化ナノ微粒子ダイヤモンドの開発	東原 秀和	信州大学
H17	199	形状記憶合金製プレートを用いた新しい骨折治療	笠井 裕一	三重大学
H17	200	光ファイバーを利用したRC構造物の損傷検知システムの開発	勅使河原 正臣	名古屋大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験(H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H17	201	チタニアナノ微結晶薄膜低温作製技術の繊維材料への応用に関する研究	松田 厚範	豊橋技術科学大学
H17	202	水田におけるメタンエミッションの微生物含有肥料による抑制	井上 直人	信州大学
H17	203	傷害血管に発現する新規糖鎖結合分子を用いた薬物・遺伝子・細胞輸送システムの開発	池田 宇一	信州大学
H17	204	睡眠時無呼吸症候群(SAS)診断用の呼吸モニタリングシステムの開発	牛山 喜久	信州大学
H17	205	樹脂表面処理用大気圧マルチプラズマ装置の開発	滝川 浩史	豊橋技術科学大学
H17	206	機能創製のための摩擦攪拌作用による異種材料接合技術の開発と応用	福本 昌宏	豊橋技術科学大学
H17	207	液晶アクティブマスクを用いたフォトリソグラフィ装置の開発	柴田 隆行	豊橋技術科学大学
H17	208	生体酸化ストレスの簡易モニタリング技術の開発	寺西 克倫	三重大学
H17	209	次世代超軽量エンジンバルブ製造法の開発	篠田 剛	名古屋大学
H17	210	尿中酸化・ニトロ化ストレスのバイオマーカー定量法の開発	川西 正祐	三重大学
H17	211	和周波光混合デジタルイメージ変換デバイスの研究開発	皆方 誠	静岡大学
H17	212	高性能磁気シールドボックスの開発	田中 三郎	豊橋技術科学大学
H17	213	PVC含有廃プラスチックの低温脱塩素化による高品位化	三島 彰司	信州大学
H17	214	湖沼底泥の脱水・浄化システムの開発	梅崎 健夫	信州大学
H17	215	単結晶薄膜を積層した機能性多層基板の仕の創製	手嶋 勝弥	信州大学
H17	216	脳機能画像の統合的アプローチによる認知症早期診断法の開発	中村 昭範	国立長寿医療センター
H17	217	簡易構造ミリ波導波管スロットアレーアンテナの開発と応用	榊原 久二男	名古屋工業大学
H17	218	生体組織修復を促進する伸縮性細胞培養基材の開発	宮本 啓一	三重大学
H17	219	EFESi系熱電素子を用いた熱発電モジュールの開発	山本 潤一	長野県工業技術総合センター
H17	220	車載カメラによる携帯通話に伴うドライバの不注意状態検出システムの開発	山本 新	名城大学
H17	221	親子式腎拡大内視鏡の開発	山本 徳則	名古屋大学
H17	222	加速度脈波による個人対応型の運動耐容能評価システムの開発	高田 晴子	鈴鹿医療科学大学
H17	223	乳房X写真における微小石炭化クラスターの自動検出法の開発とその実用化研究	中山 良平	三重大学
H17	224	ナノ制御マイクロインジェクション用送液系の開発	田丸 浩	三重大学
H17	225	高耐熱性プロトン伝導有機・無機ハイブリッド材料の開発	青木 裕介	三重大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H17	226	応用化へ向けた、高結晶性カーボンナノチューブの高純度化の開発	安藤 義則	名城大学
H17	227	ヒト心筋幹細胞の大量純化精製と重症心不全への細胞療法の開発	王 英正	京都大学
H17	228	SiC半導体素子を用いた超高温動作電力変換回路・実装方式の開発と応用	舟木 剛	京都大学
H17	229	エバネセント波プローブを用いる早期診断用機器の開発	池内 健	京都大学
H17	230	液化塩化水素中のオンライン微量水分検出装置の試作・評価	川崎 昌博	京都大学
H17	231	蛍光灯で駆動するアンモニアスリッ浄化用光触媒の開発	田中 庸裕	京都大学
H17	232	ルテニウム錯体触媒を用いる高度機能性多置換マレイミドの革新的合成法の開発	近藤 輝幸	京都大学
H17	233	インスリン・マイクロニードルDDSの開発	高田 寛治	京都薬科大学
H17	234	発振波長が温度無依存特性を有する光通信光源の開発	吉本 昌広	京都工芸繊維大学
H17	235	光や風は通すが音は通さない新規な遮音装置の開発	伊勢 史郎	京都大学
H17	236	フッ素を利用した新しいIMR標識剤の開発と医学への応用	遠山 育夫	滋賀医科大学
H17	237	培養人工皮膚・人工血管における弾性線維の再生	中邨 智之	京都大学
H17	238	L1-FePtナノ微粒子を用いた超Tbit磁気記録媒体成膜技術の開発	山本 真平	京都大学
H17	239	癌病態診断のための新規二次元電気泳動解析システムの開発	岸本 通雅	京都工芸繊維大学
H17	240	Pモード超音波診断装置の実用化に関する試験研究	福澤 理行	京都工芸繊維大学
H17	241	超軽量高強度コアパネルの実用化	野島 武敏	京都大学
H17	242	酵素を用いた高機能性糖質の分子設計とその応用	村田 幸作	京都大学
H17	243	ニッケルめっきに代わる新規環境調和型CuSn合金めっきの開発	中村 俊博	京都市産業技術研究所
H17	244	微生物代謝系を用いたバイオマス・エタノール変換のための遺伝子組み換え・タンパク質工学研究	牧野 圭祐	京都大学
H17	245	ネットワーク型透明導電性膜の開発	東谷 公	京都大学
H17	246	高磁気特性と高電気抵抗を有するマグネシウムフェライト材料の開発と応用	加藤 将樹	同志社大学
H17	247	メラニン生成抑制機能を使った皮膚老化抑制技術の開発	渡邊 正己	京都大学
H17	248	光反応を利用した遺伝子中メチル化部位の高感度検出法の開発	田邊 一仁	京都大学
H17	249	プラズマ媒体によるアクティブ型マイクロ波素子の研究	酒井 道	京都大学
H17	250	有機強誘電体を用いたフレキシブル不揮発性メモリの開発	石田 謙司	京都大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験(H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H17	251	波長変換素子を目的としたワイドギャップ半導体分極反転構造の作製	須田 淳	京都大学
H17	252	走査型容量原子間力顕微鏡を利用した半導体デバイス特性評価	小林 圭	京都大学
H17	253	チタニア多孔構造制御とリン酸化ペプチド・蛋白質分析への応用	藤田 晃司	京都大学
H17	254	高電気伝導・高強度イノベーション緻密炭素材料の創製と応用	山本 武志	龍谷大学
H17	255	細菌情報伝達阻害剤の開発と応用	内海 龍太郎	近畿大学
H17	256	盲人用障害物報知システムー多聞システムの研究開発	杉本 末雄	立命館大学
H17	257	電磁式マイクロマテリアル疲労試験機の開発	酒井 達雄	立命館大学
H17	258	セキュアな共同アクセスポイントの開発と実証実験	小川 均	立命館大学
H17	259	抗酸化系食品成分の生体内における実際の抗酸化力の評価	小城 勝相	奈良女子大学
H17	260	開花制御遺伝子を導入したクリスマスローズの再分化系の確立	島本 功	奈良先端科学技術大学院大学
H17	261	腱に着目した筋発生力の直接計測装置	牧川 方昭	立命館大学
H17	262	医療用ナノ結晶マイクロ構造体の試作と強度評価に関する試験研究	飴山 恵	立命館大学
H17	263	パンチルトプロジェクトを用いた実環境視覚情報提示に関する研究	浮田 宗伯	奈良先端科学技術大学院大学
H17	264	耐病性分子スイッチを利用した新規耐病性植物の開発	川崎 努	奈良先端科学技術大学院大学
H17	265	光でキラリティーを見分ける高分子材料の開発	中野 環	奈良先端科学技術大学院大学
H17	266	希土類ナノ結晶の開発と光情報通信用アイソレーターへの応用	長谷川 靖哉	奈良先端科学技術大学院大学
H17	267	コンクリート構造物の長期ヘルスマニタリングシステムの開発	日下 貴之	立命館大学
H17	268	大面積配向カーボンナノチューブ作製技術の開発	林 康明	京都工芸繊維大学
H17	269	多様な獣種に対応した中規模圃場用簡易侵入防止柵の開発	井上 雅央	奈良県農業技術センター
H17	270	ナノリボソーム技術を利用したPUFAの可溶化および安定化技術の確立	久保 和弘	奈良文化女子短期大学
H17	271	EL ² CDの光学特性の解析と基本動作の確認	藤枝 一郎	立命館大学
H17	272	早発性神経変性性障害のトランスジェニック動物モデルの開発と応用	木下 専	京都大学
H17	273	液晶化合物を材料とする医療分析のためのイオンセンサーの開発	矢嶋 摂子	和歌山大学
H17	274	耐熱性酵素を利用したポリイソプレノイドの合成技術の開発	藤原 伸介	関西学院大学
H17	275	殺菌タンパク質を用いた薬剤耐性菌の殺菌技術の開発	井川 聡	大阪府立産業技術総合研究所

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H17	276	ハロゲン化炭化水素溶媒を代替する固体分散相を用いたジエンのエポキシ化反応試験	佐々木 洋	近畿大学
H17	277	光書き込み / 加熱消去型フルカラーリタブル材料の開発と応用	小畠 誠也	大阪市立大学
H17	278	放射線による温度応答性ポリペプチドナノ粒子製造技術の開発	古田 雅一	大阪府立大学
H17	279	珪藻殻自己組織化機能を用いた人工バイオミネラリゼーション技術の応用	松田 祐介	関西学院大学
H17	280	ユーザの特性を考慮したユビキタスサービス連携方式の研究	松本 啓之亮	大阪府立大学
H17	281	汎用検索エンジンを基盤とする組織別知識共有システムの実現	辻 洋	大阪府立大学
H17	282	筋ジストロフィー治療薬の開発とその作用機序の解明	中江 良子	徳島大学
H17	283	新しい医療用抗体の大量作製法	塚本 康浩	大阪府立大学
H17	284	多分化能間葉系幹細胞モデルの確立と再生医療に向けた応用性の確立	山手 丈至	大阪府立大学
H17	285	一方向連通微細孔を持つ金属多孔材およびその製造方法	多田 吉宏	徳島大学
H17	286	高スルーブット加工を実現するホログラフィックフェムト秒レーザー加工技術の開発	早崎 芳夫	徳島大学
H17	287	巨大な圧電性と施光性を利用した繊維型機能素子の開発と応用	田實 佳郎	関西大学
H17	288	炭素-水素結合の直接アミノ化による芳香族アミンの環境調和型合成法の開発	茶谷 直人	大阪大学
H17	289	1細胞種の細胞膜受容体糖鎖の構造・機能解析及びその応用	中村 隆範	香川大学
H17	290	光電流測定による高感度一塩基多型の検出法の開発	真嶋 哲朗	大阪大学
H17	291	歯科修復物の予後診断用コンパクトレーザーデバイスの開発	林 美加子	大阪大学
H17	292	遺伝子一塩基変異のDNAラベルフリー蛍光検出法の開発	中谷 和彦	大阪大学
H17	293	シリコン基板へのミクロンサイズ貫通孔の形成	松村 道雄	大阪大学
H17	294	光線再生法に基づく三次元飛び出し看板の開発	久武 信太郎	大阪大学
H17	295	磁性HAP微粒子触媒の開発による高効率反応プロセスの構築	森 浩亮	大阪大学
H17	296	網羅的抗体を用いたチロシンキナーゼ発現プロファイリング法の確立とその応用	亀下 勇	香川大学
H17	297	光イオン化質量分析による細胞特異的転写産物分析法の開発	梶山 慎一郎	大阪大学
H17	298	CNT分散導電性セラミックスナノコンポジットの力学的機能改善	関野 徹	大阪大学
H17	299	近接場光学顕微鏡のための金属微小開口対型光プローブの開発	片岡 俊彦	大阪大学
H17	300	超高温加熱水蒸気生成システムの開発とその新展開	宮武 和孝	大阪府立大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H17	301	酸化物ヘテロ構造による電界制御型磁気メモリ(MRAM)素子の開発	田中 秀和	大阪大学
H17	302	フレキシブル有機基板上への機能薄膜の堆積とそのデバイス応用	杉野 隆	大阪大学
H17	303	大規模光情報流通用波長超安定新規半導体レーザーの開発	藤原 康文	大阪大学
H17	304	4色可視化細胞の動態観察のための光学系の開発	杉本 憲治	大阪府立大学
H17	305	生体内分解生ポリマーとリン酸カルシウム混合担体の最適配合比の決定	高岡 邦夫	大阪市立大学
H17	306	ウェアラブル視線入力デバイスのための反射型ホログラフィック光学素子の試作	瀧澤 由佳子	兵庫県立工業技術センター
H17	307	磁気集積型新規Drug Delivery装置の開発	西嶋 茂宏	大阪大学
H17	308	電界放出電流を利用するマイクロ熱加工に適した電極の開発	平田 好則	大阪大学
H17	309	フェムト秒レーザー照射による金属表面ガラス化	佐野 智一	大阪大学
H17	310	医療人のコミュニケーション能力プログラム開発のための大規模調査とプログラム作成検討	河本 慶子	関西医科大学
H17	311	金属および生体吸収性材料の製編による複合ステントの開発	庄村 裕三	関西医科大学
H17	312	自己細胞由来三次元人工組織による成長因子担体の開発と臨床応用	中村 憲正	大阪大学
H17	313	新規高機能付加型人工骨の開発	富田 哲也	大阪大学
H17	314	テイラー渦流の流動・混合特性を利用した微粒子分級装置の開発	大村 直人	神戸大学
H17	315	機能を織り込んだペプチド性マトリックスによる新発想プロテインチップ	田村 厚夫	神戸大学
H17	316	Deng4価DNAワクチンの効力を高める蛋白混合投与方法	小西 英二	神戸大学
H17	317	p-i-n接合型有機太陽電池の開発	平本 昌宏	大阪大学
H17	318	ロータリー工具による高能率旋削加工法の開発	柴坂 敏郎	神戸大学
H17	319	超精密加工用3軸FTS(ファースト・ツール・サーボ)の開発	森脇 俊道	神戸大学
H17	320	紫外・近赤レーザー光を用いた多光速マイクロ光造形技術の確立	伊都 将司	大阪大学
H17	321	マルチタイムスケール光カーシャッター時間分解分光装置の開発と応用	市田 秀樹	大阪大学
H17	322	甲状腺癌の穿刺吸引核酸診断法の開発	高野 徹	大阪大学
H17	323	接着阻害因子ペリオスチン抑制による急性心筋梗塞治療法の開発	森下 竜一	大阪大学
H17	324	巨大誘電分極材料によるメモリ素子超高集積化の検討	奥山 雅則	大阪大学
H17	325	合金の直接窒化による複合窒化物系高輝度蛍光体の開発	堀川 高志	大阪大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験(H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H17	326	カーボンナノチューブ分散ポリマー膜を用いた塗布型トランジスタの開発	中山 健一	大阪大学
H17	327	巨大比表面積を持つ機能性多孔質バルク材の開発と応用	山内 勇	大阪大学
H17	328	ケージドペプチドの合成法の開発	達 吉郎	産業技術総合研究所
H17	329	中赤外波長可変レーザーのための高効率発光ガラス材料の研究	角野 広平	京都工芸繊維大学
H17	330	可視光応答性を有する新規金属酸化物光触媒の開発と応用	中戸 義禮	大阪大学
H17	331	精巢内精子採取術時における精子回収の可否を予測する方法の開発	宮川 康	大阪大学
H17	332	網羅的遺伝子機能解析のための両アレル変異導入法の開発	堀江 恭二	大阪大学
H17	333	生体内人工関節の3次元動態解析システムの開発試験	小橋 昌司	兵庫県立大学
H17	334	次世代超音波安心介護システムの開発試験	畑 豊	兵庫県立大学
H17	335	高効率反応媒体としての低粘性イオン液体の開発	福山 高英	大阪府立大学
H17	336	高耐電力、広帯域導波管コンポーネントの開発と応用	太田 勲	兵庫県立大学
H17	337	導電性高分子を用いた生体適合型神経刺激電極の作製	小野田 光宣	兵庫県立大学
H17	338	熱間鍛造技術を利用した複合塑性接合法(植込鍛接法)の開発	松本 良	大阪大学
H17	339	ピコ秒レーザーの自動安定発振・パルス長最適化機構の開発	橋本 守	大阪大学
H17	340	未利用食品素材の慢性疲労及び癒し効果の検証とその応用	中野 長久	大阪府立大学
H17	341	新規無機抗真菌剤の開発	姫野 貞之	神戸大学
H17	342	酸化LDL受容体LOX-1を標的とした新しい治療法の開発	沢村 達也	国立循環器病センター
H17	343	大振幅気柱共鳴を用いたコンプレッサの開発	増田 光博	大阪大学
H17	344	3次元マイクロ造形装置の開発	宮本 欽生	大阪大学
H17	345	抗癌剤感受性予測法の開発	加藤 菊也	大阪府成人病センター
H17	346	サブミクロンマッピング光電子分光分析を実現するAIN高輝度軟X線プローブの開発	志水 隆一	大阪工業大学
H17	347	大型ダイヤモンド単結晶の高速合成技術に関する研究	堀野 裕治	産業技術総合研究所
H17	348	細胞内タンパク質抗体の評価法の開発	近江戸 伸子	神戸大学
H17	349	斜視鏡の特性を利用した小型軽量内視鏡把持マニピュレータ	西川 敦	大阪大学
H17	350	腹腔内手術のための小型全方位硬性鏡の試作	谷内田 正彦	大阪大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H17	351	偏光子スリットによる映像分離技術の実用化とその応用	阪本 邦夫	島根大学
H17	352	電離放射線ゲノム応答を利用した生体被曝線量計の開発と実用化	達家 雅明	広島大学
H17	353	量産に向けた低摩擦型矯正歯科用ブラケットの開発	河田 俊嗣	広島大学
H17	354	超硬質窒化炭素微粒子の合成	財部 健一	岡山理科大学
H17	355	低濃度PCB廃油の低リスク低コスト処理法の開発	田中 秀雄	岡山大学
H17	356	シリコン集積回路と一体化形成可能な電界効果発光(EL)素子の開発	大曾根 隆志	岡山県立大学
H17	357	人間工学を活用した頸肩腕障害予防のための農作業用鉢の開発	古川 昇	広島県立東部工業技術センター
H17	358	低損傷レーザー加工技術の開発と半導体デバイス製造技術への応用	池上 浩	高知工業高等専門学校
H17	359	カテーテル型スーパーオキシドセンサの開発	辻岡 克彦	川崎医科大学
H17	360	再生して繰り返し利用できる高選択性リン資源回収吸着剤の開発	山中 昭司	広島大学
H17	361	有機性廃水からの微生物燃料電池によるバイオマス発電法の開発	柿園 俊英	広島大学
H17	362	皮膚の上から膝関節軟骨の損傷状態を診断できる超音波診断装置	森 浩二	山口大学
H17	363	実質臓器細径管と消化管を吻合するための吻合器の開発	上野 富雄	山口大学
H17	364	二重落とし込み板パネルによる木造耐力壁の開発	中園 真人	山口大学
H17	365	赤血球変形能診断システムの開発	安田 利貴	山口大学
H17	366	人の肌年齢計測装置の開発	金子 真	広島大学
H17	367	アルミ試作品用レーザー焼結積層造型装置の開発に関する試験研究	京極 秀樹	近畿大学
H17	368	血清中mRNAを用いた新規高感度病態診断法	三浦 典正	鳥取大学
H17	369	遺伝子の変異に応答する機能性分子を利用した新しい遺伝子診断技術の確立	木下 英司	広島大学
H17	370	膜面液体培養法を用いた糸状菌の革新的機能の発掘とスーパー酵素群の探索	中西 一弘	岡山大学
H17	371	培養B細胞株を用いる新規なin vitro抗体作製システムの開発	大森 齊	岡山大学
H17	372	組織切片上での癌関連物質の絶対量の定量化法の開発	小阪 淳	岡山大学
H17	373	脳卒中等による発音障害の治療装置	皆木 省吾	岡山大学
H17	374	「MPEX法バイオチップ」による肺炎原因菌鑑別システムの開発	白井 睦訓	山口大学
H17	375	人工知能を用いた膀胱癌の光力学的高精度診断装置の新規開発	井上 啓史	高知大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H17	376	アーク放電法によるカーボンナノボールの均質化技術の開発研究	吉村 敏彦	呉工業高等専門学校
H17	377	自己組織化マップ(SOM)を用いた指尖脈波解析システム	副井 裕	鳥取大学
H17	378	高精度と高出力を両立するリバース式差動回転直動変換機構の実用化	清水 一郎	岡山大学
H17	379	新規蛍光性非天然アミノ酸を用いた生細胞内での創薬技術の開発	瀧 真清	岡山大学
H17	380	再生医療における培養細胞機能評価のためのISFETサブマイクロバイオリアクタ開発	毛利 聡	岡山大学
H17	381	導電性ダイヤモンドコーティングを付加した新しい放電加工システムの開発	筒本 隆博	広島県立西部工業技術センター
H17	382	内分泌攪乱物質を含まない低刺激性柔質裏装材の開発	田仲 持郎	岡山大学
H17	383	好酸球由来塩基性タンパク質ECPの細胞組織再生への応用	妹尾 昌治	岡山大学
H17	384	ウジムシの分泌物による下肢潰瘍治療メカニズムの解明及び創薬の開発	三井 秀也	岡山大学
H17	385	医療への応用を目指した新規フェライト微粒子材料の開発	青野 宏通	愛媛大学
H17	386	電磁波で発熱する陶磁器の研究開発	大塚 和弘	愛媛県窯業試験場
H17	387	介護用尿パッドなどに利用される再利用可能な新規吸水層の開発と応用	辻 英明	岡山県立大学
H17	388	体内留置型の抗血栓性カテーテルの開発と応用	白石 浩平	近畿大学
H17	389	近赤外光による経皮的リンパ観察装置の開発	木村 正廣	高知工科大学
H17	390	タンパク質セラピー法を応用した美白剤開発	松井 秀樹	岡山大学
H17	391	新規な超高活性ニトリル水和触媒の開発と応用	押木 俊之	岡山大学
H17	392	リン酸化セリンを含む蛋白質作製法の開発	大槻 高史	岡山大学
H17	393	ポリマー型プロテインチップの開発と応用	斉藤 寿仁	熊本大学
H17	394	バガス活性炭繊維のペーパー成型と浄水フィルターの開発	北岡 卓也	九州大学
H17	395	廉価型結晶性スピントラップ剤の開発	塩路 幸生	福岡大学
H17	396	アクアポリン水チャネルのガス分子輸送能を利用した呼吸機能不全の治療薬開発に関する研究	礪濱 洋一郎	熊本大学
H17	397	活性型コエンザイムQ-10の機能性皮膚外用剤の開発研究	高田 二郎	福岡大学
H17	398	生分解性 - PGAのDDSへの応用展開	上西 秀則	福岡歯科大学
H17	399	多機能レーザー誘導方式深穴高切り込み仕上げ加工システムの研究開発	甲木 昭雄	九州大学
H17	400	サイトカイン投与によるアコヤガイの赤変病の防除と真珠の品質向上	伊丹 利明	宮崎大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H17	401	光線力学療法を指向した2光子吸収酸素増感剤の開発	石井 努	九州大学
H17	402	酸化物ナノ多孔質電極の複合化技術の開発と応用	安田 敬	九州工業大学
H17	403	メソフェーズピッチを利用して新規なメソ気孔炭素の調製研究	喬 文明	九州大学
H17	404	血中終末糖化産物(AGE)測定による新しい血管障害マーカーの確立	山岸 昌一	久留米大学
H17	405	極薄膜型温度センサーの実用化	宮崎 康次	九州工業大学
H17	406	ES細胞由来の目的細胞の画期的な同定・単離技術の実用化	小財 健一郎	久留米大学
H17	407	マンネンタケ(Ganoderma lucidum)抽出物の骨密度低下抑制メカニズムの解明	清水 邦義	九州大学
H17	408	摩擦特性と変形追従性を有する複合固化処理土の開発とリサイクル材としての活用	大嶺 聖	九州大学
H17	409	海産線虫を用いた迅速底質毒性評価(環境生物毒性評価)キットの開発	大嶋 雄治	九州大学
H17	410	光ファイバセンサを用いたプレス金型インプロセス工具状態監視技術の試験研究	村上 洋	福岡県工業技術センター
H17	411	骨組織再生を支援する生体埋入型新素材の開発	宮崎 敏樹	九州工業大学
H17	412	閉鎖水域に沈殿・固化した汚泥回収用バブル噴流式エアリフトポンプの開発	佐田富 道雄	熊本大学
H17	413	スギ圧縮ダブを用いた木材のバインダレス接合法の開発	大内 毅	九州大学
H17	414	光触媒担持ゼオライト-オゾン併用によるVOC処理技術の開発	下野 次男	佐世保工業高等専門学校
H17	415	半導体ナノポアDNAシーケンサーの設計と試作	本岡 輝昭	九州大学
H17	416	運動効果判定のための血行評価システム開発	藤居 仁	九州工業大学
H17	417	自己免疫疾患関連遺伝子の固定とその応用	阪口 薫雄	熊本大学
H17	418	高効率・低コストハイブリット太陽電池の開発	馬 延麗	九州大学
H17	419	メチル化DNA検出チップの開発	竹中 繁織	九州工業大学
H17	420	放送波を利用する地下誘電率測定装置の開発と応用	半田 駿	佐賀大学
H17	421	酵素反応を利用して制御した糖鎖ブラシによる生体物質固定場の創製	川喜田 英孝	佐賀大学
H17	422	ヒト抗体特異的結合ペプチドを用いた抗体の検出、精製法に関する研究	伊東 祐二	鹿児島大学
H17	423	真空紫外光を用いた撮像素子の高性能化技術の開発	亀山 晃弘	宮崎大学
H17	424	新規乳癌診断法の開発	桑原 一彦	熊本大学
H17	425	圧電性薄膜を用いた燃焼制御用圧力センサの試作と高温環境下における実証試験	各務 聡	産業技術総合研究所

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H17	426	新規バイオセンシング、及びバイオイメージング用蛍光プローブの開発	Zhivko Zhelev	産業技術総合研究所
H17	427	高品質・高耐久かつ安価な琉球漆器の開発	系数 政次	沖縄県工芸指導所
H17	428	誤りのない正確な食物アレルギー(特に卵アレルギー)診断法の開発	江藤 望	宮崎大学
H17	429	電極形成不要な太陽電池評価手法の開発と応用	福山 敦彦	宮崎大学
H17	430	静電誘引インクジェット技術を応用したレジスト塗布装置の開発	松尾 一壽	福岡工業大学
H17	431	イソプレニル基を有するアミノ酸誘導体を用いる癌治療薬・予防薬の開発	松永 和久	福岡大学
H17	432	多孔性金ナノ粒子の固定化と分析材料への応用	桑原 稔	熊本大学
H17	433	パルスパワー生成衝撃波を用いた水中微生物処理装置の開発	勝木 淳	熊本大学
H17	434	ロボットの回れ右技術の研究・開発	西川 正雄	九州東海大学
H17	435	太陽電池パネルを冷却する自立駆動型冷却ループの実用化試験	小糸 康志	熊本大学
H17	436	ホモシステイン・システイン分解酵素活性を指標とした口腔感染症関連細菌迅速検出法	中山 浩次	長崎大学
H17	437	電気化学法による炭素ナノ繊維表面への選択的官能基の導入法の開発	尹 聖昊	九州大学
H17	438	垂直高配向型カーボンナノチューブ基板の作製	富永 昌人	熊本大学
H17	439	減塩食品の開発(塩味強調香味成分の特定および構造解析)	下田 満哉	九州大学
H17	440	代謝工学に基づく新規組換え大腸菌の創生と生分解性プラスチック生産への応用	清水 和幸	九州工業大学
H17	441	不特定多数が書き込み可能なWebページにおける不正な書き込みの除法	池田 大輔	九州大学
H17	442	小型、安価、微細加工用真空紫外・短パルスレーザの開発	出来 恭一	有明工業高等専門学校
H17	443	風力を利用した小型海水淡水化および汚水蒸留器の開発	中武 靖仁	久留米工業高等専門学校
H17	444	炎症性腸疾患に対する血球成分除法・制御性T細胞移行療法の開発	中村 和彦	九州大学
H17	445	抗CD30抗体を用いた新規炎症性腸疾患治療法の開発	牟田 宏実	九州大学
H17	446	電気自動車用モータの極低速センサレスドライブシステムの開発	浦崎 直光	琉球大学
H17	447	鉄鋼材料の大気腐食挙動に適応する高性能ACM型腐食センサの開発	押川 渡	琉球大学
H17	448	高病原性トリインフルエンザ(H5N1)感染症に対する治療用ヒトモノクローナル抗体製剤の開発に関する研究	山城 哲	大分大学
H17	449	新しい眼内照明ファイバーとレーザー照明技術による眼科手術中眼底造影装置の開発	古嶋 正俊	大分大学
H17	450	ユビキチンプロテアソーム系を基盤としたマラリアに対する2段階DNAワクチンの開発	姫野 國祐	九州大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験(H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H17	451	放射線治療における全リンパ節照射の精度管理	大谷 浩樹	首都大学
H17	452	脳機能改善薬としてのNMDA受容体ブロッカーの開発	五十嵐 一衛	千葉大学
H17	453	微細な抗原の差異を識別するモノクローナル抗体の効率的作製法	太田 邦史	理化学研究所
H17	454	無公害高性能ハイブリッドロケットエンジンの開発研究	湯浅 三郎	首都大学
H17	455	PZT素子の超音波振動による微小電子部品搬送整列装置の開発および実用化試験	館野 寿丈	首都大学
H17	456	自然エネルギー利用を目的とする小型・高効率発電機システムの開発	小笠原 悟司	宇都宮大学
H17	457	温室効果ガス発生抑制とN・P除去機能強化を両立する適正人工湿地システムの開発	桂 萍	日本国立環境研究所
H17	458	多機能性を有する高性能新圧電スマートデバイスの開発と応用	浅沼 博	千葉大学
H17	459	高効率電源回路の開発およびその設計法の確立	関屋 大雄	千葉大学
H17	460	織物状電極フィルターによる新規分離装置の開発	箱田 優	群馬大学
H17	461	難散的な立体モデルの高圧縮プログラムの開発	乾 正知	茨城大学
H17	462	臨床写真における患者および撮影部位自動識別による電子カルテ管理支援システム	彌富 仁	法政大学
H17	463	Toll様受容体シグナル分子を用いた次世代遺伝子ワクチンの開発	武下 文彦	横浜市立大学
H17	464	可搬型ボッケルス高電圧測定器の開発と性能評価	日高 邦彦	東京大学
H17	465	振動電極法による局所薬物送達法の開発	中村 俊	国立精神・神経センター
H17	466	可視光レーザーリソグラフィ法を用いた超高速・大面積ナノインプリントモールドの作製技術に関する研究	栗原 一真	産業技術総合研究所
H17	467	パラレルリンクを用いた6軸マイクロ姿勢デバイスの試作	本田 智	首都大学
H17	468	新規耐熱性DNAポリメラーゼDの実用化研究	松井 郁夫	産業技術総合研究所
H17	469	高分子ミセルを用いた高性能な新しい外科手術用止血剤の開発	村上 義彦	神奈川科学技術アカデミー
H17	470	インフルエンザウイルス特異的RNAアプタマー群の実用化に向けた機能解析	ベンメツチャ・クマール	産業技術総合研究所
H17	471	荷重支持機構を備えたゼロパワー磁気浮上式除振ユニットの開発	水野 毅	国立大学
H17	472	シリコンマイクロチャネルプレートの開発	高橋 幸郎	埼玉大学
H17	473	高効率・高精度な新しい染色体検査法の開発と応用	小崎 健次郎	慶應義塾大学
H17	474	レーザーアブレーション/ICP-MSを用いた大気粉塵中微量有害金属の超高感度迅速計測システムの開発	奥田 知明	慶應義塾大学
H17	475	循環利用可能かつ高い反応選択性を有する担持型水素化触媒の開発	牧 昌次郎	電気通信大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H17	476	内部に沸騰駆動熱輸送機構を有する電子機器冷却用高性能熱交換器の開発	村田 章	東京農工大学
H17	477	顎運動表示システムの実用化に向けた運動計測デバイスの開発	伊能 教夫	東京工業大学
H17	478	金属系極薄板を備えた繰返し履歴安定エネルギー吸収部材の開発	五十嵐 規矩夫	東京工業大学
H17	479	車載用パッシブセーフティのための超音波センサシステムの開発	小池 義和	芝浦工業大学
H17	480	災害リスクの軽減を目的とした調査観測システムの提案	山口 佳樹	筑波大学
H17	481	遺伝暗号の再編成に基づく非天然アミノ酸を含むタンパク質進化技術の開発	清水 義宏	東京大学
H17	482	バイオ・ナノ材料の光機能性評価に供する超高速実時間マッピング装置の開発	武田 淳	横浜国立大学
H17	483	データストレージテープ用Co-Ni系スピネル微粒子の開発と応用	山元 洋	明治大学
H17	484	多変量非正規分布に従う乱数によるリスク評価・管理手法の開発と応用	永原 裕一	明治大学
H17	485	ねじれ円弧翼型風車を用いた風力発電システムの開発	小島 昇	明治大学
H17	486	次世代水晶振動子を用いた超高周波・高精度発振器の研究開発	中川 恭彦	山梨大学
H17	487	導電性高分子を用いた空中作動型ソフトアクチュエータの開発	奥崎 秀典	山梨大学
H17	488	電磁波照射相溶現象を用いた高速連続化学プロセスの開発	千葉 一裕	東京農工大学
H17	489	アフィニティトラップリアクターの展開	蓮見 恵司	東京農工大学
H17	490	細菌の増殖に必須な新規因子EcdA の生化学的機能の解明と応用	黒川 健児	東京大学
H17	491	包括的プロテオーム・ペプチドーム解析による新規腫瘍マーカーの探索と診断用バイオチップの開発	野村 文夫	千葉大学
H17	492	IVV法とタイリングアレイ技術による機能性蛋白質の高感度探索手法の開発	堀澤 健一	慶應義塾大学
H17	493	DNAディスプレイによる受容体の効率的なリガンド探索技術の開発	土居 信英	慶應義塾大学
H17	494	UWB/無線LAN対応高機能小型共振器フィルタの開発	和田 光司	電気通信大学
H17	495	高S/N・高精細カメラシステムの開発	西 一樹	電気通信大学
H17	496	超分子センターによる細胞内シグナル伝達分子の発光検出	青木 伸	東京理科大学
H17	497	生物活性を有する環状イソジチロシン化合物の開発と応用	小畠 りか	慶應義塾大学
H17	498	燃料電池用高分子膜の湿潤・移動度センサのワンチップマルチコイルの試作	小川 邦康	慶應義塾大学
H17	499	大気圧プラズマCVDによる高分子材料用超高速バリアコーティング	野崎 智洋	東京工業大学
H17	500	癌抑制遺伝子機能に立脚した進行性腎臓癌に対する新規治療法の構築	矢野 友啓	国立健康・栄養研究所

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H17	501	FGF-2担持アパタイトによる頭蓋骨形成術の開発応用	鶴嶋 英夫	産業技術総合研究所
H17	502	CNT分散導電性Si3Ni4セラミックスの開発 ベアリングボールへの応用のための基盤技術研究	多々見 純一	横浜国立大学
H17	503	ペルチェ効果を利用したCPU冷却素子の開発	森田 寛之	埼玉県産業技術総合センター
H17	504	腹膜癒着を予防する低分子化合物のスクリーニング	土肥 多恵子	国立国際医療センター
H17	505	高輝度・高耐久性を有する有機発光材料作成プロセスの開発と応用	上野 智雄	東京農工大学
H17	506	微細藻類を利用した直接光合成 / 代謝型マイクロバイオ燃料電池の開発	古川 勇二	東京農工大学
H17	507	ハニカム・矩形・丸形状仕切り枠を有する液面揺動抑制装置の開発	小泉 忠由	明治大学
H17	508	分子構造センシング結晶材料による揮発性有機化合物検知素子の開発	高見澤 聡	横浜市立大学
H17	509	虚血一再灌流早期のエネルギー産生を意図した乳幼児・新生児のための心筋保護法の確立	竹内 功	東京大学
H17	510	Y染色体標識ES細胞を用いた迅速なノックアウトマウス個体作成法	遠藤 仁司	自治医科大学
H18	1	特定のアミノ酸生成能に優れた食用植物の食品加工適性の検討	太田 裕一	オホーツク地域振興機構
H18	2	赤外線通信を利用したロボット人間識別センサシステムの開発	鈴木 昭二	公立はこだて未来大学
H18	3	温度差発電による新マイクログリッドシステムの経済運用システムの評価・検証	土田 義之	旭川工業高等専門学校
H18	4	炭素繊維ピラミッドセルで創成された滑りにくい冬靴の開発	成澤 哲也	釧路工業高等専門学校
H18	5	新規抗PAP2a抗体を用いた前立腺癌の診断とモニター法の開発	濱田 洋文	札幌医科大学
H18	6	類似した病理組織像を検索するイメージマイニングシステムの開発	沖井 廣宣	室蘭工業大学
H18	7	手書き作図のための基盤ソフトウェアシステムSKITの改良と公開試験	佐賀 聡人	室蘭工業大学
H18	8	高密度中性原子発生装置の開発と次世代半導体プロセスへの応用	福田 永	室蘭工業大学
H18	9	氷粒子高速衝突現象を利用した洗浄・研磨装置の開発	杉山 弘	室蘭工業大学
H18	10	既設コンクリート建造物のAFRPシート緊張接着補強工法の開発	岸 徳光	室蘭工業大学
H18	11	ブレーキ用金属系摩擦材の実用化研究	川村 悟史	室蘭工業大学
H18	12	粒状硬質物を分散させた耐熱・耐摩耗性鋳鋼の開発と評価手法の確立	清水 一道	室蘭工業大学
H18	13	ポルフィリンを用いた酸素富化膜の開発	関 千草	室蘭工業大学
H18	14	匂い結合タンパク質の研究とそれを利用した匂いセンサーの開発	岩佐 達郎	室蘭工業大学
H18	15	構造異常タンパク質の検出と生成防止技術の開発	岡本 洋	室蘭工業大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H18	16	亜臨界水を使用した廃液からの無機塩回収技術の開発	河合 秀樹	室蘭工業大学
H18	17	製糖工場からの有用成分回収技術の開発	葛西 大介	十勝圏振興機構
H18	18	エッチレスプロセスを用いたDFB固体化色素レーザーの作製	福田 誠	千歳科学技術大学
H18	19	PCFからの超広帯域光波を利用したCARS顕微分光	唐澤 直樹	千歳科学技術大学
H18	20	カラマツの落葉を利用した有機的雑草防除剤の開発	秋本 正博	帯広畜産大学
H18	21	家畜糞尿から発生する環境負荷ガスの抑制効果を有する防湿加工肥料資材の開発	谷 昌幸	帯広畜産大学
H18	22	効率的なコムギ新品種育成システムの開発のためのDNAマーカーの作出	三浦 秀穂	帯広畜産大学
H18	23	ポストゲノム時代に即した新規創薬システムの開発	鈴木 寛	帯広畜産大学
H18	24	ネオスポーラ原虫感染症に対する簡易・迅速診断法の開発	西川 義文	帯広畜産大学
H18	25	フコイダン分解菌の探索と新規機能性食品素材の開発	西澤 信	東京農業大学
H18	26	異特性カメラを統合した全方位監視システム	林 裕樹	苫小牧工業高等専門学校
H18	27	穂発芽耐性の高い白粒系小麦開発のための、種子休眠性遺伝子の解析と新規白粒因子の探索	栗原 志保	農業・食品産業技術総合研究機構
H18	28	水産系廃棄物によるじゃがいもそうか病防除物質のスクリーニングに関する研究	清野 晃之	函館工業高等専門学校
H18	29	イカ墨色素を利用した機能性包装資材の開発	小林 孝紀	函館地域産業振興財団
H18	30	電気生理学的手法を応用した生鮮水産物の迅速鮮度測定技術の開発	木下 康宣	函館地域産業振興財団
H18	31	腫瘍診断のための血管新生分子イメージング	大倉 一枝	北海道医療大学
H18	32	亜硝酸ガスを含む大気中粒子及びガス成分の簡易測定法の開発	野口 泉	北海道環境科学研究センター
H18	33	道産食材の抗酸化機能のスピン量子による厳密計測法の確立	鶴飼 光子	北海道教育大学
H18	34	渦操作によるエアカーテン性能の向上	豊田 国昭	北海道工業大学
H18	35	ハードセラミックス - ソフトセラミックス複合材料の開発と応用	加賀田 誠	北海道自動車短期大学
H18	36	自己組織化ナノ表面を活用した高品質SiC基板の実用化研究	田中 悟	九州大学
H18	37	環境・安全センシングシステムの構築に有用なAlGaIn深紫外光センサーの高性能化	橋詰 保	北海道大学
H18	38	薄い誘電体の広帯域マイクロ波誘電測定装置の開発と応用	野寄 龍介	北海道大学
H18	39	四光波光回折技術を利用した表面解析装置の開発	戸田 泰則	北海道大学
H18	40	容量結合型トランジスタを用いた生体分子間相互作用計測機構の開発	澤村 誠	北海道大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H18	41	発光性半導体ナノ粒子を用いた重金属イオンセンサーの開発	小西 克明	北海道大学
H18	42	ワイドバンドギャップ半導体中における電荷捕獲準位の直接計測手法の開発	藤田 文行	北海道大学
H18	43	金属ナノギャップによる多種類分子の超高感度同時認識	村越 敬	北海道大学
H18	44	単一細胞内時空間分解蛍光スペクトル測定装置の開発	太田 信廣	北海道大学
H18	45	層状化合物ナノチューブの超伝導探針への応用	市村 晃一	北海道大学
H18	46	微細気泡から出る二次超音波を利用した洗浄法の開発	藤川 重雄	北海道大学
H18	47	葡萄園用草刈ロボットのための下草のロボスト画像認識	田中 孝之	北海道大学
H18	48	ゼオライトナノクリスタル積層反応分離膜を用いた液相反応の非平衡化プロセス	増田 隆夫	北海道大学
H18	49	金属酸化物クラスターを内包した窒化ガリウム新規複合半導体の開発と応用	吉川 信一	北海道大学
H18	50	フッ素ガスを使用しない、炭素鎖の選択的ポリフッ素化法の開発	原 正治	北海道大学
H18	51	高分子材の高機能化を目指した応力フッ素化表面改質法の開発	中村 孝	北海道大学
H18	52	温度に応じて花色を変化させる園芸植物の開発	貴島 祐治	北海道大学
H18	53	残留動物医薬品の特異抗体を用いた簡易検出法開発とその実用化	島崎 敬一	北海道大学
H18	54	コンブ培養配偶体を用いた養殖用種苗の生産	四ツ倉 典滋	北海道大学
H18	55	沿岸性魚介類の移動・環境モニタリングシステムの開発と実用化	上田 宏	北海道大学
H18	56	抗菌ペプチドの進化工学的創製	田口 精一	北海道大学
H18	57	高い生体適合性と機能性をもつ新規共役脂肪酸リン脂質の合成法の実用化研究	細川 雅史	北海道大学
H18	58	新規な発想による標的タンパク質測定用超高感度測定キットの開発	三浦 敏明	北海道大学
H18	59	人工胎盤膜を応用した次世代影響評価系の実用化研究	藏崎 正明	北海道大学
H18	60	担癌患者末梢血からの血管内皮前駆細胞の分離培養と癌治療への応用	樋田 泰浩	北海道大学
H18	61	海洋産微細藻由来マクロリドをシーズとした新しい抗癌剤の開発	小林 淳一	北海道大学
H18	62	新規ガン抑制因子BRINPを用いたアルツハイマー病等の神経難治疾患に対する新規診断・治療法の実用化	松岡 一郎	北海道大学
H18	63	酵母糖ヌクレオチド輸送体をターゲットにする抗真菌剤の開発	高 暁冬	北海道大学
H18	64	「分裂破局死」を誘導する抗癌剤のゲノム創薬 - 癌・精巣遺伝子D40に対する分子標的治療の実用化 -	瀧本 将人	北海道大学
H18	65	重症型薬疹の早期診断のための迅速sFasL濃度測定キットの開発	阿部 理一郎	北海道大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H18	66	軟骨・骨形成誘導能を有するsgRNAの開発と応用	田村 正人	北海道大学
H18	67	バイオメディカルイメージング用近赤外光造影剤の開発	神 隆	北海道大学
H18	68	エイズ等の治療法のためのヒトレトロウイルス感染モデルラットの樹立	大橋 貴	北海道大学
H18	69	鞘内免疫による狂犬病の予防・治療法の開発研究	梅村 孝司	北海道大学
H18	70	PETにおける非観血入力関数測定システムの開発	久保 直樹	北海道大学
H18	71	散乱を積極的に利用した新たな体内光通信の実用化研究	清水 孝一	北海道大学
H18	72	プローブ顕微鏡に用いるナノ弾性解析システムの開発研究	川端 和重	北海道大学
H18	73	糖鎖末端ポリマーのナノ相分離構造を用いた医用コート材料の開発	覚知 豊次	北海道大学
H18	74	魚群探知機による海底地形情報取得システムの開発	畑中 勝守	東京農業大学
H18	75	関節リウマチ患者の臨床経過予測マーカーの開発	岩城 祥子	北海道薬科大学
H18	76	感染症流行の早期検知と警報・注意報発令機能を組み込んだ情報提供システムの開発	長谷川 伸作	北海道立衛生研究所
H18	77	新規組み替え抗原を用いるライム病血清診断法の開発	伊東 拓也	北海道立衛生研究所
H18	78	リアルタイム物体追跡のための輪郭抽出の並列処理手法に関する研究	堤 大祐	北海道立工業試験場
H18	79	過熱水蒸気を利用した革新的成形加工技術の開発と応用	三戸 正道	北海道立工業試験場
H18	80	超臨界・亜臨界水を利用した天然物高度利用マイクロ空間反応システムの開発	松嶋 景一郎	北海道立工業試験場
H18	81	ホタテ貝殻による合成樹脂のチクソトロピ - 改良技術の開発	山岸 暢	北海道立工業試験場
H18	82	環境に優しい漁業用具の開発	宮腰 康樹	北海道立工業試験場
H18	83	乳酸菌による醸造酒中のGABA増強技術の研究	田村 吉史	北海道立食品加工研究センター
H18	84	鮭皮コラーゲンを活用した高齢者用食品の開発	清水 英樹	北海道立食品加工研究センター
H18	85	ヤマトシジミの完全養殖を目指した良質卵産卵技術開発	寺西 哲夫	北海道立水産孵化場
H18	86	呼吸活性測定による哺乳動物初期胚の品質評価法の確立	森安 悟	北海道立畜産試験場
H18	87	球根花きに発生する未知ウイルスに対応した高精度遺伝子診断技術の開発	堀田 治邦	北海道立中央農業試験場
H18	88	製材におけるエア式のご屑固着防止装置の開発	大崎 久司	北海道立林産試験場
H18	89	ジテルペノイドを用いたグイマツ雑種F1苗木判別法の開発	佐藤 真由美	北海道立林産試験場
H18	90	浮造り(うづくり)合板の開発	松本 久美子	北海道立林産試験場

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験(H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H18	91	木質耐火被覆材を用いた耐火集成材の開発	河原崎 政行	北海道立林産試験場
H18	92	積雪寒冷地における冬季道路環境向上のための集風塔型風車と防雪柵のハイブリット化に関する試験研究	松村 昌典	北見工業大学
H18	93	ドライビングシミュレータを用いた道路マネジメントシステムの開発	川村 彰	北見工業大学
H18	94	超分子構造を利用する高配向性セルロース繊維・フィルムの創製	服部 和幸	北見工業大学
H18	95	きのこ廃培地を利用したキシリトール発酵プロセスの開発	多田 清志	北見工業大学
H18	96	麻オガラライムケーキ複合材料の製造と健康建材への応用	伊藤 英信	北見工業大学
H18	97	劣化反応を利用した循環型ウッドプラスチック複合材料の開発	中谷 久之	北見工業大学
H18	98	循環型バイリアクターシステムによるチーズホエーを原料とした環境調和型融雪剤CMAの効率生産	堀内 淳一	北見工業大学
H18	99	牛乳タンパク質由来の抗ストレス・鎮痛機能を有するポリペプチドの探索と実用化	加藤 清雄	酪農学園大学
H18	100	ねり製品製造工程で発生するロスから調製したりサイクル発酵調味料の開発とその応用	船津 保浩	酪農学園大学
H18	101	高感度マイクロ血栓センサの開発	峯田 貴	弘前大学
H18	102	高速応答性を有する新規液晶表示媒体の開発	吉澤 篤	弘前大学
H18	103	ニンニク(鱗片と皮)機能性材料としての実用化に向けて	北原 晴男	弘前大学
H18	104	リンゴ搾汁残渣由来有用オリゴ糖の低コスト分離システムの開発	加藤 陽治	弘前大学
H18	105	グリコシド配座を固定した新規グリコングダーゼ阻害剤の開発	橋本 勝	弘前大学
H18	106	藍由来抗アレルギー活性・抗菌活性物質の実用化研究	中根 明夫	弘前大学
H18	107	Nrf2活性化に基づく神経変性疾患予防剤評価法の開発	丸山 敦史	弘前大学
H18	108	自己血清を用いた生体外自己巨核球・血小板造血増幅システムの開発	柏倉 幾郎	弘前大学
H18	109	新しい血液浄化法「血漿交換排液浄化循環透析法」の開発	梅原 豊	弘前大学
H18	110	蛋白質安定化剤の開発	内沢 秀光	青森県工業総合研究センター
H18	111	二段触媒による木質バイオマス高速ガス化技術の開発	長谷川 章	八戸工業高等専門学校
H18	112	水産廃棄物の超臨界流体リサイクルプロセスの開発研究	本間 哲雄	八戸工業高等専門学校
H18	113	冷房も可能なダブル構造ハイブリッド太陽集熱器の開発	青木 秀敏	八戸工業大学
H18	114	高温高压水中バイオマス処理による低温水素製造プロセスの開発	長田 光正	一関工業高等専門学校
H18	115	多糖を利用した歯垢形成抑制剤の開発	吉田 康夫	岩手医科大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H18	116	間葉系幹細胞の簡易的選択培養法の開発と簡易型自動培養装置の開発	原田 英光	岩手医科大学
H18	117	新生児呼吸窮迫症候群の診断・予知検査であるマイクロバブルテストの全自動機器の開発	佐々木 美香	岩手医科大学
H18	118	ZnO系LEDを目指した高品質ZnO薄膜作製研究	大嶋 江利子	岩手県工業技術センター
H18	119	新世代「地あぶら」の開発	及川 和志	岩手県工業技術センター
H18	120	イチゴ高設栽培における低コスト閉鎖型給液システムの開発	佐藤 弘	岩手県農業研究センター
H18	121	セキュア・プロセッサ SEP-6の試作開発	曾我 正和	岩手県立大学
H18	122	インクジェットプロセスに適用可能な新規有機薄膜トランジスタの開発	小川 智	岩手大学
H18	123	双極性型有機薄膜トランジスタ (ambipolar OTFTs) のガスセンサへの応用に関する試験研究	馬場 守	岩手大学
H18	124	パルスパワーを用いたセラミックスの大気中短時間接合	高木 浩一	岩手大学
H18	125	ザセンソウ型発熱制御アルゴリズムに基づくチューニングレス温度制御装置	長田 洋	岩手大学
H18	126	窒素制御による高機能コバルトクロムモリブデン合金の開発	野村 直之	岩手大学
H18	127	低PGM損失の自動車排ガス浄化触媒リサイクル用製錬スラグの開発	山口 勉功	岩手大学
H18	128	ホスト-ゲスト分子配向制御による新規光機能性結晶の創製	土岐 規仁	岩手大学
H18	129	環境負荷の少ない非金属材料へのメッキ技術の開発	森 邦夫	岩手大学
H18	130	塩基性官能基導入による低質木炭の高性能調湿剤への改質技術の開発	沢辺 攻	岩手大学
H18	131	ウシ超早期妊娠因子(Super-EPF)モノクローナル抗体の作出	松原 和衛	岩手大学
H18	132	ヤマブドウ機能性成分の新規抽出法による食品素材の開発	長澤 孝志	岩手大学
H18	133	リンドウの分子育種による新品種開発とゲノム解析	高畑 義人	岩手大学
H18	134	糖鎖結合したローヤルゼリーペプチドの大量生産系の開発	鈴木 幸一	岩手大学
H18	135	下水汚泥の緑農地利用を目的とした無害化技術の開発	伊藤 歩	岩手大学
H18	136	ブタコロナウイルス(HEV)の神経回路網解析用トレーサーとしての実用化	平野 紀夫	岩手大学
H18	137	大型フジツボを用いた海浜域の生物多様性向上と海藻礁形成の試み	加戸 隆介	北里大学
H18	138	広帯域プリント化平面2素子アンテナの実用化開発	阿部 紘士	秋田県立大学
H18	139	電磁力励振式超音波スピンドルを備えた小径内面の精密加工装置の開発	呉 勇波	秋田県立大学
H18	140	炭酸水による悪臭除去技術の開発研究	武田 紘一	秋田県立大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H18	141	高品質鶏肉の生産に向けた抗ストレス剤の開発に関する研究	濱野 美夫	秋田県立大学
H18	142	カテーテル先端装着用小型3軸力センサの開発	長南 征二	秋田県立大学
H18	143	ナノパターニングに適した電極形成用カーボンフリーインクの開発	山本 修	秋田大学
H18	144	口唇の動き特徴を用いた非接触型コマンド入力インターフェースの開発	西田 眞	秋田大学
H18	145	極薄FePt/FeCo積層膜を用いた高Hc高Bs高分解能磁気力顕微鏡探針の開発	石尾 俊二	秋田大学
H18	146	水溶性蛍光試薬を用いた高感度・迅速DNA検出試薬キットの作成	濱田 文男	秋田大学
H18	147	液晶複合レンズの収差改善と撮像デバイスへの応用と実用化	佐藤 進	秋田大学
H18	148	白色蛍光液晶表示素子の特性改善と応用	山口 留美子	秋田大学
H18	149	発毛効果を有するカキドオシ・エキスの開発と応用	杉山 俊博	秋田大学
H18	150	脂質糖化抑制を担う食品成分の特定・製造プロセス開発による高血糖障害予防への展開	有田 富和	宮城県産業技術総合センター
H18	151	放物面鏡を用いたTHz波広帯域SBD検出器の開発	鈴木 哲	仙台電波工業高等専門学校
H18	152	音速分布の再構成画像による非破壊検査手法の開発と応用	矢島 邦昭	仙台電波工業高等専門学校
H18	153	任意波長対応可能超低損失真空中空ファイバの開発	宮城 光信	仙台電波工業高等専門学校
H18	154	新規Cr-N薄膜を用いた高感度マイクロフォースセンサの開発と応用	丹羽 英二	電機磁気材料研究所
H18	155	ダイオード温度センサ	木村 光照	東北学院大学
H18	156	導電性磁性体パイプを用いた透視型電磁・磁気シールド壁の開発	芳賀 昭	東北学院大学
H18	157	光熱電気化学映像法による金属腐食の選択的検出手法の開発	星宮 務	東北学院大学
H18	158	室温で動作する超高感度磁界センサによる生体磁気計測への適用	藪上 信	東北学院大学
H18	159	臭化タリウム半導体放射線検出器の開発	庄司 忠良	東北工業大学
H18	160	ミリ波無線の伝送速度・容量を倍増する研究	米山 務	東北工業大学
H18	161	コラーゲン包埋細胞チップを用いたサイトカインアッセイ法の開発	葛西 重信	東北工業大学
H18	162	超音波タグ蛍光検出法による生体蛍光断面画像計測装置の開発	小林 正樹	東北工業大学
H18	163	「3次元フォトリソグラフィ」のための露光技術及び装置開発	佐々木 実	東北大学
H18	164	CVD法による高信頼性ナノ配線プロセス技術の開発	根石 浩司	東北大学
H18	165	20GHz動作を目指す超高速ロジック回路技術の開発	遠藤 哲郎	東北大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H18	166	ZnO単結晶基板と格子整合する青色発光用「高品質InGaN」の薄膜成長技術の確立	松岡 隆志	東北大学
H18	167	ワイヤレスマイクロポンプの開発	石山 和志	東北大学
H18	168	セキュアなウェブ会議システムにおけるトレイタートレーシング技術の開発	中山 英久	東北大学
H18	169	小径エンドミル加工時の切削トルクのリアルタイム計測	山中 将	東北大学
H18	170	汎用イメージスキャナによるラジオクロミックフィルムの高感度読み取り法の開発と応用	大内 浩子	東北大学
H18	171	超低消費電力小型SiCガスセンサの開発	末光 眞希	東北大学
H18	172	径偏光レーザー光源の開発	佐藤 俊一	東北大学
H18	173	アモルファスカーボンを用いた超精密ガラス非球面レンズ成形金型の製作	閻 紀旺	東北大学
H18	174	大気圧プラズマ流によるカテーテル滅菌装置の開発	佐藤 岳彦	東北大学
H18	175	スマート形状記憶合金マイクロアクチュエータの開発	松永 忠雄	東北大学
H18	176	新型メタ磁性合金を利用した温水発電用熱エンジンの試作	貝沼 亮介	東北大学
H18	177	人体に優しく安全な脊柱矯正用金属製ロッドの研究開発	新家 光雄	東北大学
H18	178	大気中でプロセス可能な新規な固体高分子型燃料電池セパレータ用高性能ニッケル基金属ガラス合金の開発	山浦 真一	東北大学
H18	179	可視光励起窒化物蛍光体の微粒子プロセス開発と次世代照明光源への応用	末廣 隆之	東北大学
H18	180	高プラズマ耐性セラミックス膜の高速低音コーティングと応用	後藤 孝	東北大学
H18	181	高活性ニトロキシラジカル型アルコール酸化触媒の物性制御による多元活性化開発	岩淵 好治	東北大学
H18	182	高分子超薄膜集積体によるナノ接着剤の開発とFPCへの応用	松井 淳	東北大学
H18	183	鈴型構造Li二次電池負極材料の開発	田路 和幸	東北大学
H18	184	腸管上皮細胞株を用いた「牛イムノバイオティック発酵飼料」の開発	麻生 久	東北大学
H18	185	ブロッコリースルフォラファンを活用した食生活型の提案	仲川 清隆	東北大学
H18	186	激辛薬効成分の呈味性・水溶性改善および製造技術の開発	中山 亨	東北大学
H18	187	高精度な核型自動分析システムの開発	阿部 亨	東北大学
H18	188	マイクロ波照射効果が高い水素貯蔵複合材料の合成	中森 裕子	東北大学
H18	189	数値タービンの超並列化試験	山本 悟	東北大学
H18	190	酸価の高い廃油をバイオディーゼル燃料原料とすべく効率的な前処理プロセスとしての陽イオン交換樹脂を触媒とした連続エステル化技術の確立	米本 年邦	東北大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験(H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H18	191	スーパークリーン燃料の高収率直接製造用ナノハイブリッド触媒の開発	大塚 康夫	東北大学
H18	192	塩素含有廃棄ゴムの脱塩素・石炭代替燃料製造の事業化研究	吉岡 敏明	東北大学
H18	193	新規ヒト型単クロン抗体作製法の開発	菅村 和夫	東北大学
H18	194	内視鏡レーザー手術用2次元マイクロスキャナー	芳賀 洋一	東北大学
H18	195	細径内視鏡を用いた赤外リモート分光システム	松浦 祐司	東北大学
H18	196	アミロイドーシス患者のPET診断プローブの開発	工藤 幸司	東北大学
H18	197	LEDを使った歯髄診断測定装置の開発	井川 資英	東北大学
H18	198	乳癌の予後診断法の開発	石岡 千加史	東北大学
H18	199	歯槽骨再生治療のための新規骨補填材の開発	菅原 俊二	東北大学
H18	200	環境調和型新規触媒の縮合剤の開発研究	高畑 廣紀	東北薬科大学
H18	201	高エネルギーテラヘルツ波パラメトリック光源の開発	碓 智文	理化学研究所
H18	202	電着による半導体カーボンナノチューブ素子の作製法	佐野 正人	山形大学
H18	203	光ファイバリングを用いた多周回型大容量光信号バッファ技術の開発	高野 勝美	山形大学
H18	204	骨伝導マイク入力等化方式の高騒音下特性評価と改良	近藤 和弘	山形大学
H18	205	カスケード型アーク放電を利用する接触溶融加工装置の開発	杉本 俊之	山形大学
H18	206	微量アンチモンの迅速検査キットの開発	志田 淳一	山形大学
H18	207	USB変換器を使った新規測定装置の開発と応用	神戸 士郎	山形大学
H18	208	超音波音速CTによる構造部材内部の強度分布の可視化	足立 和成	山形大学
H18	209	工業部材の熱物性その場計測による品質・劣化検査技術開発	高橋 一郎	山形大学
H18	210	高磁歪合金リボンを用いた磁気型リモート水素センサの開発	石井 修	山形大学
H18	211	有機・無機ハイブリッドプラスチックハードコート材料の開発	森 秀晴	山形大学
H18	212	SIPでのナローキャストリング:マルチメディア会議でのプライバシー制御	公園 マイケル	会津大学
H18	213	超広角多眼カメラによる立体視技術の開発	出村 裕英	会津大学
H18	214	硬さや接着性等加工性に優れた医療用新規シロキサン系高分子材料の創製	根本 修克	日本大学
H18	215	油脂汚染廃水処理のための微生物の開発	杉森 大助	福島大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H18	216	静電相互作用を利用した交互積層法による繊維の染色研究	谷 克彦	群馬県繊維工業試験場
H18	217	胚珠培養を活用したカラコンテギリ雑種からの新アジサイ育成	岡田 智行	群馬県農業技術センター
H18	218	胚珠培養によるイチョウイモ×ジネンジョ種間雑種の作出	櫛川 聡	群馬県農業技術センター
H18	219	高精度アンテナ放射特性自動計測装置の開発と応用	本島 邦行	群馬大学
H18	220	ロンキールーリング格子を用いた光散乱流速計の開発と応用	田部井 勝福	群馬大学
H18	221	モニタリング用センサ配置最適化機能を有する力学解析システムの開発	岩崎 篤	群馬大学
H18	222	大型超精密ステージの駆動反力相殺用カウンタースマフリー制御技術の開発	橋本 誠司	群馬大学
H18	223	ステレオコンプレックス結晶と放射線架橋を併用したポリ乳酸の耐熱性向上	三友 宏志	群馬大学
H18	224	ヤーコン搾り粕からの高効率D-乳酸生成方法とこの応用	粕谷 健一	群馬大学
H18	225	高強度DNA含有ゲルビーズの環境浄化材料への応用	榎 靖幸	群馬大学
H18	226	有害物質を感知及び除去する液晶ゲルビーズの応用	土橋 敏明	群馬大学
H18	227	絹セリシンを配合したゲル状アルコール消毒剤の開発	瀧上 昭治	群馬大学
H18	228	樹状細胞機能制御を利用した新しい難病治療法の開発	的崎 尚	群馬大学
H18	229	金属ペーストを用いたカーボンナノチューブ生成によるパターン配線の形成	佐藤 健	新潟県工業技術総合研究所
H18	230	高温超伝導バルクマグネットを用いた磁気クロマトグラフィーの開発	福井 聡	新潟大学
H18	231	ムスク系大環状香料合成触媒の実用化	萩原 久大	新潟大学
H18	232	キララらせんポリフェニルアセチレンゲルの開発と選択吸着沈殿法による光学分割	波多野 慎悟	新潟大学
H18	233	薬剤徐放機能を付与したスマート・バイオメディカルマテリアルの開発	山内 健	新潟大学
H18	234	シリカ粒子表面へのカプサイシンの固定化と新規生物忌避性複合材料の開発	坪川 紀夫	新潟大学
H18	235	薄層液相からの引上げによる高配向性導電性高分子膜の作製	小野 恭史	新潟大学
H18	236	超高压処理を用いたタンパク質食品のアレルギー低減化の試み	西海 理之	新潟大学
H18	237	チタニアカラムを用いたハイスルーブットホスホプロテオーム解析システムの開発	堀米 恒好	新潟大学
H18	238	高病原性メチシリン耐性株および感受性黄色ブドウ球菌の血清学的迅速診断の実用化検討	山本 達男	新潟大学
H18	239	薬液回収機能を持つ吸入器の開発	中田 光	新潟大学
H18	240	sgRNAとtRNase ZLによる遺伝子発現抑制法の開発と応用	梨本 正之	新潟薬科大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験(H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H18	241	雨天時未処理下水による河川汚濁防止のための新規・無動力処理装置(スワール)の実用化研究	姫野 修司	長岡技術科学大学
H18	242	光電析とイオン交換吸着による有害重金属捕集技術	佐藤 一則	長岡技術科学大学
H18	243	映像フィードバックによる節水型消雪ポンプ・システムの開発	岩橋 政宏	長岡技術科学大学
H18	244	十字交差柱状体の縦渦励振を利用した小型風力・水力発電装置の開発	高橋 勉	長岡技術科学大学
H18	245	携帯端末の超低消費電力化のための新規LCD作製技術の確立	木村 宗弘	長岡技術科学大学
H18	246	超高温部材・部品の稼働応力・温度モニターチップの開発	岡崎 正和	長岡技術科学大学
H18	247	紫外LED励起有機・無機複合蛍光体を用いた平面型白色灯の開発	打木 久雄	長岡技術科学大学
H18	248	レーザービジュアルサーボによる平面座標測量システムの開発と基礎実験	平田 研二	長岡技術科学大学
H18	249	連続繊維ロープとコンクリート巻立てを組み合わせたRC橋脚の耐震補強工法の実用化	下村 匠	長岡技術科学大学
H18	250	レーザー加工による超硬製微小穴あけ用抜き型の開発	伊藤 義郎	長岡技術科学大学
H18	251	ホットスポット酸素センサの新規作製方法の開発	岡元 智一郎	長岡技術科学大学
H18	252	結晶の格子歪みを応用した被覆用遷移金属窒化物の高硬度化	鈴木 常生	長岡技術科学大学
H18	253	ゴム系複合材料のエネルギーロス新規プロセス制御法開発と応用	五十野 善信	長岡技術科学大学
H18	254	定荷重バネを用いた耐地震型安全ホームエレベータの開発研究	杉本 旭	長岡技術科学大学
H18	255	糖鎖によるバクテリアをトラップする紙フィルターの創作	古川 清	長岡技術科学大学
H18	256	マイクロストリップアンテナを用いたスノーセンサの開発	田口 裕二郎	長岡工業高等専門学校
H18	257	レオロジー技術を応用した微細構造表面を持つ無反射透明樹脂膜の作成	永井 睦	長岡工業高等専門学校
H18	258	超微量流体制御装置の商品開発	柴田 裕一	茨城工業高等専門学校
H18	259	半導体・光学機能材料の機械/化学複合加工機のハイブリッド送り機構の開発	周 立波	茨城大学
H18	260	超短パルスレーザによる半導体基板の無粉塵切断技術の開発	清水 淳	茨城大学
H18	261	「オーダメイド」複合表面改質によるドライプレス金型の研究開発	鈴木 秀人	茨城大学
H18	262	ナノスケール研磨に向けた高速パルス大気圧イオンエッチング技術の開発	佐藤 直幸	茨城大学
H18	263	クリーン(無塵)ポンプのための高機能ハイブリッド型磁気軸受の開発	増澤 徹	茨城大学
H18	264	下肢障害者の直立移動を可能にする次世代移動システムの開発	森 善一	茨城大学
H18	265	超高感度化学センサのためのナノコンポジット基板の開発と応用	越崎 直人	産業技術総合研究所

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H18	266	アバタイトー高分子繊維複合材料の作製と応用	大矢根 綾子	産業技術総合研究所
H18	267	プラスチック類と固体燃料の混合水素化分解によるクリーンガス製造	安田 肇	産業技術総合研究所
H18	268	ミニゲルを利用したアプタマーの簡便かつ迅速な検出・分離系の開発	西川 諭	産業技術総合研究所
H18	269	視野狭窄障害者によるソフトウェア開発を効率化するための技術開発	関田 巖	筑波技術大学
H18	270	金属性単層カーボンナノチューブによるITO代替導電性透明薄膜の開発	赤阪 健	筑波大学
H18	271	高速・高精度の手指形状推定システムの開発と応用	星野 聖	筑波大学
H18	272	電位変調電気浸透法による有害物質含有粒子の浄化技術開発	中谷 清治	筑波大学
H18	273	静電容量検出型電気式ボイド率計の実用化	高瀬 和之	日本原子力研究開発機構
H18	274	小型・高品質光波ビーム極限集光素子の開発と応用	白石 和男	宇都宮大学
H18	275	カプサイシン受容体の活性調節剤を用いた医薬組成物の開発	鈴木 誠	自治医科大学
H18	276	磁気カップリングを用いた体内医療機器への非侵襲電力供給システムの開発	鈴木 真ノ介	小山工業高等専門学校
H18	277	電磁波高速計測のための最適制御技術の開発	黒内 利明	栃木県産業技術センター
H18	278	多重繊維強化COPNA樹脂複合材料による高性能摺動材料の開発	諏訪 浩史	栃木県産業技術センター
H18	279	VOC処理を目的とする光触媒担持用の微細格子構造体の開発	米持 真一	埼玉県環境科学国際センター
H18	280	フェノキサジン系化合物を分散した放射線検出プラスチック材料作成方法	太刀川 達也	埼玉大学
H18	281	高熱流速マイクロプラズマを用いた有害ナノ粒子除去技術の開発と応用	関口 和彦	埼玉大学
H18	282	スリーブ型極細光ファイバー式圧力センサの開発	高橋 幸郎	埼玉大学
H18	283	製紙と漁業廃棄物を利用した高効率バイオガス発生技術の開発	安藤 生大	千葉科学大学
H18	284	モルヒネを凌駕する新規オピオイド鎮痛薬とオピオイド拮抗薬の創製	高山 廣光	千葉大学
H18	285	バカ貝腸由来新規コンドロイチン硫酸の有用性	戸井田 敏彦	千葉大学
H18	286	スピンの液体・ガラス状態を用いた新しい磁気スイッチ材料の開発	中辻 知	東京大学
H18	287	高発熱密度パワー電子機器の高熱流束冷却システムの実用化	鈴木 康一	東京理科大学
H18	288	アプタマーシスのシグナル伝達機構解明のための“caged”Zn ²⁺ 蛍光センサーの開発	青木 伸	東京理科大学
H18	289	水中コリンエステラーゼ阻害物質の一括・高感度評価装置の開発と応用	小野寺 祐夫	東京理科大学
H18	290	拡散強調MR画像を用いた末梢神経麻痺早期診断の実用化	中村 俊康	慶應義塾大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H18	291	LDを用いた高精度NOx測定装置の開発 - 省電力化、小型化、低コスト化に向けて -	梶井 克純	首都大学
H18	292	打上げ用高性能小型ハイブリッドロケットエンジンの試作	湯浅 三郎	首都大学
H18	293	撥水性を有する表面微細構造の最適化による流動抵抗の低減化技術の開発と応用	小方 聡	首都大学
H18	294	カルボキシメチル化ポリヒスチジンを用いた精密非線型医薬放出システムの創製	朝山 章一郎	首都大学
H18	295	高誘電率基板を利用した次世代通信フィルタの開発	石田 等	情報通信研究機構
H18	296	新複合前処理法によるプラズマ溶射皮膜の密着強度5倍増化方策の開発	稲葉 次紀	中央大学
H18	297	複素スペックル場の位相特異点を用いた新センシング技術	武田 光夫	電気通信大学
H18	298	二波長発振注入同期ナノ秒パルスレーザーの高機能化	桂川 眞幸	電気通信大学
H18	299	画像版ドルビー方式カメラシステムの開発	西 一樹	電気通信大学
H18	300	小径管内部メンテナンス用移動ロボットの開発	田口 幹	電気通信大学
H18	301	積分球式反射型バルスオキシメータの開発と評価	山田 幸生	電気通信大学
H18	302	縫合・吻合を代替する生体接合装置の開発	岸田 晶夫	東京医科歯科大学
H18	303	魚の未利用部(あら・皮・頭・うろこ)を利用した高齢者用ゲル状食品“煮こごり”の実用化に向けて	長尾 慶子	東京家政大学
H18	304	アワビ等魚貝類流通用タグ方式の開発	山川 紘	東京海洋大学
H18	305	高耐圧スイッチングデバイス用完全光絶縁駆動回路	藤田 英明	東京工業大学
H18	306	高静水圧環境を利用した無欠陥超精密切削加工装置の開発	吉野 雅彦	東京工業大学
H18	307	非ホロノミックマニピュレータの開発	福島 直人	東京工業大学
H18	308	高結晶性球状ナノ構造体セラミックス微粒子の製造技術の開発	谷口 泉	東京工業大学
H18	309	アトムエコミカルな含硫黄高分子製造プロセスの開発	小西 玄一	東京工業大学
H18	310	先進的不斉触媒反応に立脚した医薬合成素子の簡便供給	柴崎 正勝	東京大学
H18	311	カイコ感染モデルを用いた新規病原性遺伝子の同定	垣内 力	東京大学
H18	312	遺伝子多型データから鎮痛薬の適量を算出する計算式の開発	池田 和隆	東京都医学研究機構
H18	313	超高速応答型感圧塗料による変動圧力場解析技術の開発	亀田 正治	東京農工大学
H18	314	ナノダイヤモンドのサイズ選別と光学機能の発現	荻野 賢司	東京農工大学
H18	315	高輝度・高耐久性有機発光材料作成プロセスの高度化と応用	上野 智雄	東京農工大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H18	316	環境適合型フッ素系高分子ナノ薄膜形成技術	臼井 博明	東京農工大学
H18	317	植物遺伝子を利用したウイルス耐性作物開発に関する研究	丹生谷 博	東京農工大学
H18	318	短いペプチド系タグによるタンパク質の凝集防止法及び封入体形成防止法の開発	黒田 裕	東京農工大学
H18	319	細胞内小器官を基盤に吸着させるためのコーティング剤の探索	太田 善浩	東京農工大学
H18	320	RNA干渉を調節する植物由来2本鎖RNA結合タンパク質の研究	福原 敏行	東京農工大学
H18	321	マイクロビーズチップを用いた極微量RNAの分離技術の開発	田中 剛	東京農工大学
H18	322	微生物変換によるエリスロアスコルビン酸生産の技術開発	蓮見 恵司	東京農工大学
H18	323	骨疾患治療薬を指向したビタミンDレセプターアンタゴニストの開発	長澤 和夫	東京農工大学
H18	324	抗生物質耐性菌に対する新規抗菌物質の効率的合成法の開発	多田 全宏	東京農工大学
H18	325	生体吸収性を有する次世代型絹縫合糸の開発	朝倉 哲郎	東京農工大学
H18	326	高精度・薄型デジタル直接駆動スピーカの開発	安田 彰	法政大学
H18	327	光散乱法による、極細光ファイバーのコアとクラッドの直径ならびに屈折率の高精度測定装置の開発	但馬 文昭	横浜国立大学
H18	328	Mn-Co-Ni ₃ 成分系硝酸塩混合物の低温焼成によるサーミスタ素子の試作	横山 隆	横浜国立大学
H18	329	フラジェリン変異体を標的とした抗緑膿菌ワクチンの開発	武下 文彦	横浜市立大学
H18	330	レーザーアブレーション/ICP-MSを用いた大気粉塵中微量有害金属の超高感度自動連続計測システムの開発	奥田 知明	慶應義塾大学
H18	331	高性能ゲル構造ER流体の製造技術開発	柿沼 康弘	慶應義塾大学
H18	332	固体素子照明用YAG:Ce ³⁺ ナノ蛍光体の開発	磯部 徹彦	慶應義塾大学
H18	333	シリコン膜と酸化チタンを用いた土壤汚染農薬(PCP)濃縮回収・完全分解システムの開発	菊地 幹夫	神奈川工科大学
H18	334	パルスデトネーションを熱源とする新しい溶射技術に関する研究開発	林 光一	青山学院大学
H18	335	半導体レーザー励起薄片固体レーザーを用いた三次元実時間振動計測装置の開発	大塚 建樹	東海大学
H18	336	音響共鳴による微量少量の精密測定	中村 健太郎	東京工業大学
H18	337	気体の往復脈動流量発生装置の開発	川嶋 健嗣	東京工業大学
H18	338	大面積大気圧プラズマイオン・電子源の開発	沖野 晃俊	東京工業大学
H18	339	エチレン共存下でのメタン転化反応による選択的プロピレン合成	馬場 俊秀	東京工業大学
H18	340	歩行リハビリテーション支援のためのウェアラブル運動解析システムの開発	三宅 美博	東京工業大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H18	341	緑膿菌の新しい分子遺伝学的診断法の開発と疫学的解析への応用	山浦 昇	北里大学
H18	342	データストレージテープ用Co-Ni-Mn系スピネル型磁性微粒子の開発と応用	山元 洋	明治大学
H18	343	電磁波を利用したリアルタイム降霜検知センサーの開発	登尾 浩助	明治大学
H18	344	多重バンド間遷移を利用した高効率太陽電池の開発	鍋谷 暢一	山梨大学
H18	345	超広帯域インパルス無線用極短パルスの生成に関する研究・開発	中村 一彦	山梨大学
H18	346	電子地図における画面外オブジェクト視覚化技術の開発と応用	郷 健太郎	山梨大学
H18	347	血中ヒスタミンの迅速測定装置の開発	木羽 信敏	山梨大学
H18	348	探針エレクトロスプレーによる生体試料の質量分析法の開発	平岡 賢三	山梨大学
H18	349	光感応絶縁性・導電性変換機能を有する透明酸化物の大口径単結晶育成技術の開発	田中 功	山梨大学
H18	350	ブドウ病害の早期診断法の開発	鈴木 俊二	山梨大学
H18	351	TGF- β を含有する飲食物のアレルギー予防効果についての試験研究	中尾 篤人	山梨大学
H18	352	動物レクチンVIP36を危険因子とする生活習慣病超早期診断キットの開発	嶋田 修	山梨大学
H18	353	C型肝炎に対する抗ウイルス治療の効果を予測する遺伝子検査法の開発	榎本 信幸	山梨大学
H18	354	超音波を用いた微細穴の仕上げ加工	杉森 博	富山県工業技術センター
H18	355	スパッタ法による光触媒機能を有した酸化チタン膜の実用化研究	氷見 清和	富山県工業技術センター
H18	356	単一細胞間相互作用解析用磁気操作デバイスの開発	小幡 勤	富山県工業技術センター
H18	357	シリコン・インタ - ポ - ザ(中間基板)を用いた集積回路一体型センサの開発	松田 敏弘	富山県立大学
H18	358	面逐次法による平面度測定システムの開発	神谷 和秀	富山県立大学
H18	359	高安全なパッシブ型力感覚提示センサグローブの開発	小柳 健一	富山県立大学
H18	360	ポリグリセロールデンドリマーの生体適合性ナノバイオマテリアルに関する研究	大谷 亨	富山県立大学
H18	361	超音波均一化装置を用いた新規FRP分解リサイクル技術の確立	高廣 政彦	富山工業高等専門学校
H18	362	マイクロスケール非定常流の瞬時速度分布及び時間変動の高精度計測法の開発	八賀 正司	富山商船高等専門学校
H18	363	線材化が容易な超伝導体/軽量金属ハイブリッド材料の製造技術	松田 健二	富山大学
H18	364	新しい表面処理技術の開発による無鉛高錫青銅の実用化と地場産業への展開	三船 温尚	富山大学
H18	365	新規インフルエンザ治療薬の開発実用化研究	根本 英雄	富山大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験(H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H18	366	敗血症起因菌の迅速同定システムの構築に関する研究	仁井見 英樹	富山大学
H18	367	強誘電体EL素子を用いた新規な光・電子融合型不揮発性メモリ素子の開発	會澤 康治	金沢工業大学
H18	368	導電性衣服を用いた多点同時筋電位計測システム	秋田 純一	金沢大学
H18	369	低周波電磁波源リアルタイム可視化システムの開発	八木谷 聡	金沢大学
H18	370	超小型単一指向性アレーマイクロホンの開発	西川 清	金沢大学
H18	371	汎用型LC/MSによる唾液中超微量物質検査試薬の開発	東 達也	金沢大学
H18	372	バイオマーカーなどの測定困難な生体分子測定システムの開発と応用	荻野 千秋	金沢大学
H18	373	パラレルメカニズム式多自由度加工機の高剛性化および高精度化に関する研究	立矢 宏	金沢大学
H18	374	汎用性の高い新しい酸化試薬の開発	松尾 淳一	金沢大学
H18	375	プラズマを用いた高分子薄膜による金属表面改質技術の開発と応用	岩森 暁	金沢大学
H18	376	アルカリ土壌で生育する植物に対する成長促進剤の開発	長谷川 浩	金沢大学
H18	377	有機溶媒中での酵素反応を利用した活性化茶カテキンの合成と応用	国本 浩喜	金沢大学
H18	378	ビルビン酸を含有する骨関節機能強化食品への応用研究	米田 幸雄	金沢大学
H18	379	食品に意匠結び目を付与する加工機の開発	新宅 救徳	金沢大学
H18	380	高周波電磁場を用いた未踏高温燃焼制御技術の開発と応用	上杉 喜彦	金沢大学
H18	381	金属無機化細菌を併用した砒素ファイトレメディエーションの現場実験	牧 輝弥	金沢大学
H18	382	硫酸塩還元細菌のハイブリット型活用による汚泥削減と窒素除去法の開発	池本 良子	金沢大学
H18	383	土壌不均一性を考慮した土壌不溶化技術の確実化手法の開発	川西 琢也	金沢大学
H18	384	標的蛋白の構造情報に基づいたバーチャルスクリーニングと細胞系での薬効検定による糖尿病合併症薬の開発研究	山本 博	金沢大学
H18	385	男女両性に適用可能な、経口、経皮両用の発毛・育毛薬開発	染井 正徳	金沢大学
H18	386	複数 線放出アイソトープ, 227Thを用いた転移性骨腫瘍治療法の開発	鷲山 幸信	金沢大学
H18	387	がん悪性度の新指標の検証と骨軟部肉腫診断への応用	渡辺 琢夫	金沢大学
H18	388	神経変性疾患遺伝子治療を目的としたレンチウイルスベクターの神経細胞感染制御因子の特定	寅嶋 崇	金沢大学
H18	389	屈曲軸内回転を可能とする腹腔鏡下手術用長鉗子の製作	米山 猛	金沢大学
H18	390	携帯型の非加熱深部体温計測装置の開発	根本 鉄	金沢大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験(H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H18	391	近赤外光を利用した新規骨密度計測装置の開発	田中 茂雄	金沢大学
H18	392	スタンドアロン型デジタルX線聴診器の開発と応用	真田 茂	金沢大学
H18	393	病院・介護施設における見守り支援のための痰つまりモニタ・アラームシステムの開発	本井 幸介	金沢大学
H18	394	X線を利用した金属材料の非破壊硬さ試験方法の確立	鷹合 滋樹	石川県工業試験場
H18	395	デンプン及び穀類粉末の過熱蒸気処理により特性改変した新食品素材の製造法開発	三輪 章志	石川県農業総合研究センター
H18	396	イシルを原料とした高機能性粉末調味料の開発	谷口 肇	石川県立大学
H18	397	酸化シリコン膜の省エネルギー・環境融和型低温形成法の開発	堀田 将	北陸先端科学技術大学院大学
H18	398	糖鎖ミミックペプチドを用いた病原体特異的な薬剤の創製	三浦 佳子	北陸先端科学技術大学院大学
H18	399	ナノカーボンを用いた水素センサの開発	川本 昂	福井工業高等専門学校
H18	400	機能性色素によるオンサイト放射線検出技術の開発	松井 栄樹	福井工業高等専門学校
H18	401	窒化インジウム(InN)薄膜成長用Si基板の開発と応用展開	山本 嵩勇	福井大学
H18	402	誘導電流による高精度レーザー加工貫通モニタリング法の確立と装置化	香川 喜一郎	福井大学
H18	403	高効率化による常温作動小型フェムト秒レーザー発振技術の確立	川戸 栄	福井大学
H18	404	環境負荷低減を目的とした解体コンクリートの再利用技術の開発	磯 雅人	福井大学
H18	405	押出成形機による可変湾曲部材成形のためのフレキシブル押出装置の開発	白石 光信	福井大学
H18	406	固体酸化物燃料電池用LaGaO ₃ 系ナノ粒子の開発	荻原 隆	福井大学
H18	407	導電性高分子による無害かつ安価な防錆剤の開発と塗布技術の開発	西海 豊彦	福井大学
H18	408	節を有する超低密度中空カーボン糸の開発と応用	家元 良幸	福井大学
H18	409	近視者が裸眼で使用できる電子全顔鏡	川井 昌之	福井大学
H18	410	抗アレルギー作用を示す非定型オリゴDNAの実用化へ向けた研究	伊保 澄子	福井大学
H18	411	虚血性脳疾患診断のための新しいPET診断薬・診断法の開発	岡沢 秀彦	福井大学
H18	412	マイクロアレイを用いた新しい敗血症診断技術の開発と実用化	岩崎 博道	福井大学
H18	413	体外受精の着床率向上に向けた新規卵機能マーカーの確立	折坂 誠	福井大学
H18	414	高エネルギー積を有するNd-Fe-B垂直磁化膜の開発とそのデバイスへの応用	森迫 昭光	信州大学
H18	415	GHz帯域高透磁率FeCo磁性薄膜の開発と応用	劉 小晰	信州大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H18	416	非侵襲血液検査のための赤外分光・断層画像複合計測の研究	石澤 広明	信州大学
H18	417	進行波を利用した新規小型圧電ポンプの開発と応用	辺見 信彦	信州大学
H18	418	エンジン効率の改善と排気ガス低減を可能とする超強靱性TRIP鍛造鋼の開発と応用	杉本 公一	信州大学
H18	419	フラックスエピタキシャル法による機能性単結晶薄膜基板の開発	手嶋 勝弥	信州大学
H18	420	アレルギーンキャッチ能を持つナノ不織布に関する研究	木村 睦	信州大学
H18	421	染料を効率的に染色する助剤の開発と応用	濱田 州博	信州大学
H18	422	パン酵母とそのミルク抗体を原料にした花粉症予防食品開発のための可能性試験	大谷 元	信州大学
H18	423	雑穀由来抗高血圧症食品素材の開発と応用	中村 宗一郎	信州大学
H18	424	LMP2を用いた子宮平滑筋肉腫の新規鑑別法	林 琢磨	信州大学
H18	425	心拍変動のサーカディアンリズムを基にした更年期障害の診断法の開発	牛山 喜久	信州大学
H18	426	高齢者のための身体バランス能力評価・訓練システムの開発	橋本 昌巳	信州大学
H18	427	可搬型介助器の開発研究	市川 純章	諏訪東京理科大学
H18	428	パルス通電接合法による精密組立接合技術の開発及び複雑形状部品への応用	古畑 肇	長野県工業技術総合センター
H18	429	安価で使い勝手の良いアパレル用人体計測装置の開発	遠藤 善道	岐阜県産業技術センター
H18	430	ノートパソコン用超薄型(3mm厚)ACアダプターの開発	齋藤 真	岐阜大学
H18	431	大強度ナノサイズ近接場光を生成するプラズモンプローブの開発	田中 嘉津夫	岐阜大学
H18	432	高速揺動攪拌制御システムの開発	矢野 賢一	岐阜大学
H18	433	ロジウム複核錯体集積擬ダイヤモンド型構造による湿度センサーの開発	海老原 昌弘	岐阜大学
H18	434	革新的コレステロール代謝改善素材の実用化研究	長岡 利	岐阜大学
H18	435	アミノ末端を利用した蛋白質プローブ技術の開発	大野 敏	岐阜大学
H18	436	パルスデトネーションエンジン(PDE)用高速着火システムの開発	宮坂 武志	岐阜大学
H18	437	無色透明フレキシブル太陽電池の作成	船曳 一正	岐阜大学
H18	438	リハビリ機能を持つ起立補助装置の開発	山田 宏尚	岐阜大学
H18	439	ナノ中空シリカ粒子内包型超断熱性ハイブリッド薄膜の開発	藤 正督	名古屋工業大学
H18	440	新しい機能性食材としての緑茶抽出物 - キトサン複合体の開発	吉岡 寿	静岡県立大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験(H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H18	441	機能性・薬効成分量産のための植物培養細胞を緑化させる遺伝子の活用	小林 裕和	静岡県立大学
H18	442	大気圧マイクロプラズマを利用した環境浄化の研究	清水 一男	静岡大学
H18	443	0.1アトリットルを滴下・塗布制御するピペットブローブ技術の開発	岩田 太	静岡大学
H18	444	イオン制御プラズマCVDを用いたカーボンナノチューブ低温合成法の開発	永津 雅章	静岡大学
H18	445	X線による焼入鋼の表面硬さと硬化層深さの非破壊検査法の開発	坂井田 喜久	静岡大学
H18	446	アブシジン酸代謝不活性化阻害剤による植物ストレス耐性付与技術の開発	轟 泰司	静岡大学
H18	447	真核モデル微生物-分裂酵母-を使った簡便で確実な健康食品素材探索システムの開発とその応用	瓜谷 眞裕	静岡大学
H18	448	バックヤードストックにおける植物香気発散調節制御技術の開発	渡辺 修治	静岡大学
H18	449	森林微生物およびその酵素による重油汚染土壌の浄化	西田 友昭	静岡大学
H18	450	亜鉛欠乏時における生体内金属置換と亜鉛欠乏症への効果的対処法の開発	矢永 誠人	静岡大学
H18	451	容易で鮮明に血管やがん組織などを選択的に画像化できるMRI造影剤の開発	山下 光司	静岡大学
H18	452	3次元顕微メスバウア分光装置の開発	吉田 豊	静岡理工科大学
H18	453	微小共振器型近赤外発光素子の開発	石川 由加里	ファインセラミックスセンター
H18	454	過熱水蒸気を利用したガラスフィルタの開発	北岡 諭	ファインセラミックスセンター
H18	455	歯周病の進行予測および予防対策3次元ビジュアル化技術の開発	福井 壽男	愛知学院大学
H18	456	編地の3次元モデリングおよび変形予測手法の研究	太田 幸一	愛知県産業技術研究所
H18	457	耐衝撃性及び成形性に優れた植物由来プラスチックの開発	福田 徳生	愛知県産業技術研究所
H18	458	ポツリヌス菌発育抑制物質による食中毒防止技術の開発	安田 庄子	愛知県産業技術研究所
H18	459	水稲長穂化遺伝子の作用解明に向けた完全置換系統の作出	加藤 恭宏	愛知県農業総合試験場
H18	460	骨粗鬆症の改善作用を有する新規大豆たんぱく質の開発と応用	中村 伸	京都大学
H18	461	氷結晶のクラスレート化制御による細胞組織保存技術の開発と応用	根本 哲也	国立長寿医療センター
H18	462	血管機能の改善を基盤とした新しい生活習慣病予防食品の開発	松下 健二	国立長寿医療センター
H18	463	DDSを意識した磁性ナノ粒子の外部誘導法とイメージング技術の展開	松浦 弘幸	国立長寿医療センター
H18	464	紫外線発光ZnOナノ粒子の新規合成法に関する研究	堀内 達郎	産業技術総合研究所
H18	465	球状窒化アルミニウム微小粒子の開発	大橋 優喜	産業技術総合研究所

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H18	466	新規発根促進剤の有用樹木の苗木生産への応用に関する研究	片山 正人	産業技術総合研究所
H18	467	ゼロミクスを指向したプラズモン共鳴ナノ粒子合成における超音波応用	砥綿 篤哉	産業技術総合研究所
H18	468	反応性プラズマを利用した生体活性ナノ複合皮膜の開発と応用	稲垣 雅彦	産業技術総合研究所
H18	469	Cre-lox系を用いた高速遺伝子増幅系による大量タンパク質生産	堀内 嵩	大学
H18	470	ユニバーサル核酸を利用するDNAプローブの開発	片岡 正典	大学
H18	471	サイクル制御を用いた高性能PFC電力変換装置の開発	松井 景樹	中部大学
H18	472	実プラズマプロセス装置に適用できる電子密度モニタリング法の開発	中村 圭二	中部大学
H18	473	金属超薄膜の成膜技術開発	多賀 康訓	中部大学
H18	474	新規キノプロファイル法の開発と応用	大門 裕之	豊橋技術科学大学
H18	475	面近接光を利用した生理活性物質放出量の測定デバイスの開発	吉田 祥子	豊橋技術科学大学
H18	476	先進複合材と鋼材の接着界面の光ファイバーセンシング	山田 聖志	豊橋技術科学大学
H18	477	水素結合を利用する高選択性アニオン認識試薬の開発と応用	加藤 亮	豊橋技術科学大学
H18	478	廃棄物由来材料による微量水銀化合物蒸気の高効率吸収剤の開発	成瀬 一郎	豊橋技術科学大学
H18	479	全光化社会に向けた高度光増幅システムの開発	前田 佳伸	豊田工業大学
H18	480	高度規則化高分子共重合体を利用した磁気多値記録材料の自己組織的創製	岡本 茂	名古屋工業大学
H18	481	反射抑圧放射素子を用いたミリ波マイクロストリップアレーアンテナの高精度指向性制御設計技術	榊原 久二男	名古屋工業大学
H18	482	適応変調を用いたバケット伝送方法	岩波 保則	名古屋工業大学
H18	483	モータ駆動用省エネルギー・高密度電力変換機の開発	竹下 隆晴	名古屋工業大学
H18	484	マトリックスコンバータ技術を応用した薄型蛍光灯安定器	小坂 卓	名古屋工業大学
H18	485	ナノインプリント技術による産業用カーボンナノチューブ光輝度光源の開発	林 靖彦	名古屋工業大学
H18	486	遠心力鑄造法による光触媒機能Al-TiO ₂ 傾斜機能材料の創製	渡辺 義見	名古屋工業大学
H18	487	安価で高性能なガラス薄膜水素センサーの開発	野上 正行	名古屋工業大学
H18	488	ナノ細孔表面を利用した高効率白色蛍光体の開発と応用	早川 知克	名古屋工業大学
H18	489	高軟化点樹脂の無溶媒乳化プロセスの開発	吉野 明広	名古屋工業大学
H18	490	機能性バイオフィルムの設計・制御技術によるグリーストラップのクリーン化	堀 克敏	名古屋工業大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H18	491	細菌膜傷害性抗菌物質の開発	山村 初雄	名古屋工業大学
H18	492	磁気プロトニクス原理による歯根膜活性化と歯周病予防技術の開発	毛利 佳年雄	名古屋産業科学研究所
H18	493	体積膨張性モノマーの開発と高性能接着剤への応用	福田 博行	名古屋市工業研究所
H18	494	アルツハイマー病の血液検査による診断法の開発	三浦 裕	名古屋市立大学
H18	495	ノーマリオフ型高電流Ga _N HEMTの開発	水谷 孝	名古屋大学
H18	496	急峻温度勾配法による高品質SiCバルク結晶の高速溶液成長	宇治原 徹	名古屋大学
H18	497	高効率・高出力THz発信器の開発とその応用	前澤 宏一	富山大学
H18	498	次世代超薄層積層型セラミック電子部品製造プロセスの開発	坂本 渉	名古屋大学
H18	499	フレキシブル・大容量光スイッチの開発	佐藤 健一	名古屋大学
H18	500	生体分子マーカーへの利用を目指した新規低毒性量子ドットの開発	鳥本 司	名古屋大学
H18	501	テラヘルツ電磁波に基づく高速高機能イメージングシステムの開発	藤巻 朗	名古屋大学
H18	502	高出力テラヘルツ波光源の開発および高感度イメージングシステムの構築に関する研究開発	川瀬 晃道	名古屋大学
H18	503	生体由来の含硫黄分子分析とガン検出に関する医療応用	八木 伸也	名古屋大学
H18	504	近赤外レーザー分光法を用いた水蒸気の可視化技術開発	北川 邦行	名古屋大学
H18	505	高分解能・高速CO ₂ 濃度・速度同時計測システムの開発と応用	酒井 康彦	名古屋大学
H18	506	単独付着および長さ調整した2層ナノチューブ高性能AFM探針の開発	菅井 俊樹	名古屋大学
H18	507	金属沿面マイクロ波プラズマによるマイクロ金型内面へのDLC成膜法の開発	上坂 裕之	名古屋大学
H18	508	自動バランスと不連続ばね特性を併用した洗濯機の制振	劉 軍	名古屋大学
H18	509	自己伝播発泡する革新的ポラス金属プリカーサの開発	小橋 眞	名古屋大学
H18	510	ブラウンミラライト型カルシウムフェライト膜の酸素透過性能評価	鈴木 憲司	名古屋大学
H18	511	ペプチド、ナイロン、アラムド類の低環境負荷製造法の開発	石原 一彰	名古屋大学
H18	512	Grignard試薬の触媒の活性化によるアルコール・アミン大量製造法の実用化	波多野 学	名古屋大学
H18	513	固体レーザー用有機/無機ハイブリッド型発光材料の開発	笹井 亮	名古屋大学
H18	514	高耐摩耗性ダイヤモンド状炭素膜コーティング	大竹 尚登	名古屋大学
H18	515	植物病原菌からの活性酸素生成エリシターの探索と植物免疫誘導剤への応用	川北 一人	名古屋大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H18	516	植物時計遺伝子PCL1による光周性的人為的制御法の開発	小内 清	名古屋大学
H18	517	トランスグルタミナーゼの最小基質設計と蛋白質固相化への利用	人見 清隆	名古屋大学
H18	518	モノクローナル抗体のハイスループット取得法の開発	中野 秀雄	名古屋大学
H18	519	細胞自動連続液体培養・モニタリング・サンプリングシステムの開発	石浦 正寛	名古屋大学
H18	520	葉緑体発光細胞の製品化に向けた改良	岡本 和久	名古屋大学
H18	521	超音波を用いたコンパクトな排水処理装置の開発	安田 啓司	名古屋大学
H18	522	汚染土壌の新規低環境負荷型浄化技術の開発	藤澤 敏治	名古屋大学
H18	523	高吸水性ゲルを利用した高度脱水装置の開発	入谷 英司	名古屋大学
H18	524	金属屑のアップグレードリサイクル技術の開発と応用	金武 直幸	名古屋大学
H18	525	超微量添加による難燃化技術	石川 朝之	名古屋大学
H18	526	無穿孔型表面圧力測定法	梅村 章	名古屋大学
H18	527	高密着性を有する鍍金膜の開発とその耐摩耗性被膜への応用	宇佐美 初彦	名城大学
H18	528	次世代フラットパネルディスプレイ用酸化亜鉛型青色蛍光体の開発	井上 幸司	三重県科学技術振興センター
H18	529	組織培養を利用したコアマモの種苗生産技術の開発	橋爪 不二夫	三重県科学技術振興センター
H18	530	位置選択的ゾル-ゲル法によるプロトン伝導有機-無機ハイブリッドの作製	青木 裕介	三重大学
H18	531	装具に装着可能な人間協調型パワーアシストユニットの開発	池浦 良淳	三重大学
H18	532	膜受容体ELISAシステムの開発とシグナル伝達物質探索への応用	吉村 哲郎	三重大学
H18	533	IgA腎症診断法の開発	宮本 啓一	三重大学
H18	534	非線形バネを用いた頑強な柔軟関節ロボットアーム機構の開発	白井 達也	鈴鹿工業高等専門学校
H18	535	独立成分分析を用いた雑音環境下における異常音診断技術の開発	平野 真	滋賀県工業技術総合センター
H18	536	コーヒー滓を原料とする安全な水処理用ナノポーラス吸着剤の試験研究	脇坂 博之	滋賀県東北部工業技術センター
H18	537	サンドブラスト法を応用したガラスの表面強化プロセスの開発	吉田 智	滋賀県立大学
H18	538	常温近傍新規蓄熱材料の開発研究と応用	徳満 勝久	滋賀県立大学
H18	539	超小型低電力システムのモデル化およびシステム設計技術の研究	福井 正博	立命館大学
H18	540	マイクロ波材料の広帯域、高精度測定システムの確立	北澤 敏秀	立命館大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H18	541	センサネットワークを用いた関心度の計測	李 周浩	立命館大学
H18	542	PZTセンサーアレイを用いたリアルタイムSHMシステムの開発	日下 貴之	立命館大学
H18	543	医療用に特化した高強度・高延性ハイブリッド・チタン極細線材の開発	飴山 恵	立命館大学
H18	544	分子モデリングによるD-アミノ酸生産用酵素の効率的分子設計とD-アミノ酸生産	若山 守	立命館大学
H18	545	CAT-アブレーション法による多元機能一次元グラファイトの効率生成およびその次世代超薄高容量リチウムイオン二次電池用電極への応用	玉置 純	立命館大学
H18	546	歯科インプラントの高分解能イメージベース口腔環境シミュレータ開発	高野 直樹	立命館大学
H18	547	ダンス教育を目的としたレッスン・オン・デマンドシステム	曾我 麻佐子	龍谷大学
H18	548	環境水中の極微量重金属元素検出用センサ電極の開発とそのデバイス化	青井 芳史	龍谷大学
H18	549	ハイパワー圧電セラミックスの開発と圧電トランスへの応用	和田 隆博	龍谷大学
H18	550	医療検査用マイクロマシンの開発	大塚 尚武	龍谷大学
H18	551	レーザーアブレーション加工における電圧印加効果に関する試験研究	山田 正良	京都工芸繊維大学
H18	552	並列デジタルホログラフィによる瞬時3次元カラー画像計測法	栗辻 安浩	京都工芸繊維大学
H18	553	非接触マッピング式SiC基板抵抗率検査装置の実用化試験研究	福澤 理行	京都工芸繊維大学
H18	554	レーザー誘起衝撃波による生体高分子・微粒子分析	一ノ瀬 暢之	京都工芸繊維大学
H18	555	高速応答かつ大きな複屈折変調が可能な新規電気光学材料の開発とその応用	町田 真二郎	京都工芸繊維大学
H18	556	調湿特性を有する自己硬化型ゼオライト硬化体の開発	塩野 剛司	京都工芸繊維大学
H18	557	導電性高分子ナノファイバーを用いたデバイス開発	小滝 雅也	京都工芸繊維大学
H18	558	in situシリカ充てんグリーンナノコンポジットの実用化物性試験	池田 裕子	京都工芸繊維大学
H18	559	界面制御型オールグリーンコンポジットの開発・応用	濱田 泰以	京都工芸繊維大学
H18	560	天然由来物質を用いた人体に安全なヘアカラーリング法	安永 秀計	京都工芸繊維大学
H18	561	高輝度化脱劣化有機EL材料分子の設計と評価システムの構築	坪井 泰住	京都産業大学
H18	562	鉛を含まない新規染焼色釉薬の開発	横山 直範	京都市産業技術研究所
H18	563	In-situ繊維強化複合材料の開発	仙波 健	京都市産業技術研究所
H18	564	新CVD技術による酸化物単結晶薄膜成長装置の開発	藤田 静雄	京都大学
H18	565	デジタル機器の低ノイズ設計用半導体集積回路EMCマクロモデル:LECCS	和田 修己	京都大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験(H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H18	566	屋内電力線マルチキャリア通信における雑音統計量の推定とその応用	梅原 大祐	京都大学
H18	567	ロボット用レーダ画像化技術の実用化に向けた研究	阪本 卓也	京都大学
H18	568	高性能ハイブリッド固体蓄冷媒を利用した低消費電力冷却システムの開発	中村 武恒	京都大学
H18	569	分離機能を傾斜させたHPLC用中空型マイクロカラムの開発	田畑 修	京都大学
H18	570	細胞表面タンパク質の特異的蛍光ラベル化剤の開発	松崎 勝巳	京都大学
H18	571	垂直検出楕円電極を用いた静電容量型3軸加速度センサ	土屋 智由	京都大学
H18	572	地震後の早期復旧を目的とするPCa造耐震建築物の開発研究	河野 進	京都大学
H18	573	薄膜表皮効果を利用した複合ナノ銅配線形成技術の開発	着本 享	京都大学
H18	574	酸素増感 - 真空紫外微細加工によるボトムアップ金属微細配線	杉村 博之	京都大学
H18	575	ソルボサーマル法による高性能可視光応答型光触媒材料の開発	岩本 伸司	京都大学
H18	576	鉛フリーガラス封着材の開発と実用化	徳田 陽明	京都大学
H18	577	遷移金属触媒を用いたフルオレン含有バイ共役系化合物の高効率合成	三木 康嗣	京都大学
H18	578	ドナー・アクセプター型シロールの効率的合成法開発	大村 智通	京都大学
H18	579	4置換炭素を持つ含窒素複素環ライブラリーの構築と販売	川端 猛夫	京都大学
H18	580	自動合成の実現に向けた共役芳香族オリゴマーの反復固相合成法の開発	杉野目 道紀	京都大学
H18	581	ニトリルを出発原料とする新化学プロセスの開発	中尾 佳亮	京都大学
H18	582	安全安心なES細胞培養系のための低分子ジアミドゲル化剤の開発と応用	富岡 清	京都大学
H18	583	金属種を含有する新規有機・無機ハイブリッド材料の開発と応用	和田 健司	京都大学
H18	584	イオン液体を用いるNi代替--スベキュラム合金皮膜の高速製膜法の開発	邑瀬 邦明	京都大学
H18	585	金属ナノ粒子の付着特性を活かした抗菌加工法の開発	小山 宗孝	京都大学
H18	586	ナノインプリント技術と超臨界二酸化炭素技術を融合した透明導電性基材の創製	大嶋 正裕	京都大学
H18	587	生活習慣病の予防のための持続性・徐放性カテキンの開発	吉川 正明	京都大学
H18	588	未利用資源ポリリン酸依存型酵素の開発と脱ATP型物質生産系への応用	河井 重幸	京都大学
H18	589	樹状細胞を用いた有効かつ実用的な新規癌免疫療法の開発	門脇 則光	京都大学
H18	590	好冷微生物を利用したタンパク質低温生産システムの開発	栗原 達夫	京都大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H18	591	マウスを仮親としたラット個体作出の試み	篠原 隆司	京都大学
H18	592	遺伝子発現量・細胞選択性が制御可能な中枢神経系への遺伝子導入法の開発	渡辺 大	京都大学
H18	593	内部ひずみ状態制御による次世代超伝導線材の強磁場マグネット応用における電磁機械特性の最適化	菅野 未知央	京都大学
H18	594	抗ウイルス活性ペプチドの融合タンパク質を用いた調整法の開発と応用	藤井 信孝	京都大学
H18	595	チオレドキシン(遺伝子組み換え)による加齢黄斑変性症治療薬の開発	中村 肇	京都大学
H18	596	薬剤性腎障害モニタリングのための新規バイオアッセイ法開発への応用	乾 賢一	京都大学
H18	597	大規模情報可視化を利用した薬物代謝相互作用予測システムの開発	山下 富義	京都大学
H18	598	腫瘍増殖局所の特性と新規DDSを応用したがん治療におけるsiRNA投与法の最適化に関する研究	前川 平	京都大学
H18	599	生体内生理活性分子の迅速な定量にむけた蛍光センシングチップの開発	森井 孝	京都大学
H18	600	人工コラーゲンを担体としたヒトBMP2発現アデノウイルスベクターによる骨誘導に関する研究	大久保 康則	京都大学
H18	601	マイクロバブル法を用いたヒトBMP2発現ベクターによる骨誘導に関する研究	別所 和久	京都大学
H18	602	転写因子発現量調節による膵外分泌組織の内分泌細胞化の試み	川口 義弥	京都大学
H18	603	癌指向性を有するハイブリッド型アミノ酸 dendrimer の癌化学治療への応用	川上 茂	京都大学
H18	604	インパルス法を用いたノイズ解析装置の開発	井尻 和夫	京都府中小企業技術センター
H18	605	角膜疾患治療剤の開発と応用	高松 哲郎	京都府立医科大学
H18	606	プロテアーゼ阻害に基づくSARS治療薬の開発	赤路 健一	京都府立医科大学
H18	607	メラニン生合成阻害活性化化合物の開発と美白剤としての応用	太田 俊作	京都薬科大学
H18	608	レーザー励起弾性波を用いた固体中クラックの非破壊分布測定法の開発	松川 真美	同志社大学
H18	609	生物ソナーシステムからバイオミメティクスへ - 次世代音響計測技術の開発 -	飛龍 志津子	同志社大学
H18	610	タンパク質立体構造予測のためのMDとGAのハイブリッドアルゴリズムの開発	三木 光範	同志社大学
H18	611	低圧駆動型空気圧アクチュエータを用いたソフトハンドリング装置の開発	辻内 伸好	同志社大学
H18	612	バイオディーゼル油製造用グリーンサステナブル触媒の開発	日高 重助	同志社大学
H18	613	ヒト角膜再生治療における細胞増殖因子の極微量投与法の試験研究	高野 頌	同志社大学
H18	614	個人性や生活環境に適応可能な補聴器フィッティングシステムの開発	大崎 美穂	同志社大学
H18	615	多孔質媒体による太陽エネルギーを利用した浄水、水輸送法	高見 晋一	近畿大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H18	616	ナノフィラー配合による耐熱性・高強度プラスチック製品の開発	植村 哲	奈良県工業技術センター
H18	617	マラカイトグリーン界面活性剤によるマイクロカプセルの破壊と薬剤放出の光制御	宇田 亮子	奈良工業高等専門学校
H18	618	天然物由来のヒスタミン合成酵素阻害剤の探索より新規抗ヒスタミン薬の開発研究	植野 洋志	奈良女子大学
H18	619	胸腔鏡下手術における術前計画支援システムの開発	中尾 恵	奈良先端科学技術大学院大学
H18	620	放射線治療における動体追尾照射方法の開発	湊 小太郎	奈良先端科学技術大学院大学
H18	621	柔軟素材を用いた光学式4軸力分布センサの開発と評価	小笠原 司	奈良先端科学技術大学院大学
H18	622	色素レーザー媒質としてのイオン液体の開発	中嶋 琢也	奈良先端科学技術大学院大学
H18	623	セルフクロニングによるプロリン蓄積清酒酵母の育種	高木 博史	奈良先端科学技術大学院大学
H18	624	アミノ酸誘導体を利用した骨代謝改善食品の開発	竹家 達夫	奈良先端科学技術大学院大学
H18	625	改変糖鎖構造を持つバイオ医薬品を生産する植物細胞の開発と応用	小泉 望	奈良先端科学技術大学院大学
H18	626	抗アミロイド 薬の非細胞系・高感度スクリーニング法の開発	稲垣 千代子	関西医科大学
H18	627	乳酸菌ワクチンによるぶどう膜炎治療のためのラットによる可能性試験	木本 高志	関西医科大学
H18	628	SXF Ver.3.0対応CADデータ同一性判別コンポーネント	田中 成典	関西大学
H18	629	ポリペプチド繊維を利用した革新的圧電アクチュエーターの開発	田實 佳郎	関西大学
H18	630	盲導犬ロボットの開発	小阪 学	近畿大学
H18	631	藁を原料とする備長炭を代替する高硬度炭の開発	井田 民男	近畿大学
H18	632	高強度・高骨伝導能を有する新規人工骨材料の開発	岩崎 光伸	近畿大学
H18	633	細胞移植治療に用いる間葉系幹細胞分離システムの開発	馬原 淳	国立循環器病センター
H18	634	発光分子プローブの量子収率測定装置の開発	近江谷 克裕	産業技術総合研究所
H18	635	質量分析法を利用したタンパク質リン酸化酵素のアッセイ法の確立とその応用	茂里 康	産業技術総合研究所
H18	636	新規尿路上皮癌診断マーカー尿中カルレチキュリン測定系の開発	吉貴 達寛	滋賀医科大学
H18	637	シリコン結晶面上への単分散高分子表面構築による有機 - 無機複合体の創成	下村 修	大阪工業大学
H18	638	脳と身体の機能向上訓練器具およびプログラムの開発と応用	大槻 伸吾	大阪産業大学
H18	639	路面バリアの踏破性に優れた車椅子の補助装置の開発と応用	金山 幸雄	大阪産業大学
H18	640	ペプチド結合発光金属錯体を用いた細胞内物質移動可視化プローブの開発	舘 祥光	大阪市立大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H18	641	小型高感度蛍光X線分析計をマイクロ化学チップの検出部とするシステムの構築	辻 幸一	大阪市立大学
H18	642	DNA/aptamerを用いた簡便かつ迅速な抗体精製技術の確立	立花 亮	大阪市立大学
H18	643	線虫を用いた生理機能物質探査のための新規試験法の実用化研究	西川 禎一	大阪市立大学
H18	644	ナノレベルの生体アパタイト薄膜を被覆したインプラントの開発	樋口 裕一	大阪歯科大学
H18	645	優れた骨再生能と操作性を有するインジェクタブル人工骨の開発	橋本 典也	大阪歯科大学
H18	646	長距離光情報流通ネットワーク用電流注入型高効率固体光増幅器の開発	藤原 康文	大阪大学
H18	647	高輝度発光型有機FETの開発と有機レーザーへの応用	多田 博一	大阪大学
H18	648	室温成長Si酸化膜を利用した低耐熱デバイスの開発	寺井 慶和	大阪大学
H18	649	プリンタブルな高速受光素子	大森 裕	大阪大学
H18	650	新規強相関電子酸化物の探索と高効率電界制御型磁気メモリ素子への応用	田中 秀和	大阪大学
H18	651	単一視点と均一解像度を持つ全方位視覚センサの開発	長原 一	大阪大学
H18	652	希土類錯体の発光を用いた全立体角で観察可能な三次元物体表示装置の開発	久武 信太郎	大阪大学
H18	653	球面型振動アクチュエータの研究	平田 勝弘	大阪大学
H18	654	SNS(Social Networking Service)における友人発見システムの開発	土方 嘉徳	大阪大学
H18	655	無線・無電極共振ニッケル免疫センサの開発と生体分子反応のモニタリング	荻 博次	大阪大学
H18	656	フェムト秒レーザー光造形法による立体構造上へのパターンニング手法の開発	西山 宏昭	大阪大学
H18	657	自己組織化法による3次元構造強誘電体光機能デバイスの開発	小川 久仁	大阪大学
H18	658	分極反転技術を利用した小型高性能光周波数シフタの開発と応用	村田 博司	大阪大学
H18	659	固体アブレーションプラズマ加速器の材料加工への応用	田原 弘一	大阪大学
H18	660	配列微小磁性ドットによる磁性論理演算回路の創製	遠藤 泰	大阪大学
H18	661	逆Faraday効果を利用した磁性体超高速ダイナミクスの観測	今田 真	大阪大学
H18	662	超小型渦流ポンプの開発	堀口 祐憲	大阪大学
H18	663	テラビット級磁気記憶素子へ向けた磁性微粒子の創製と磁化の熱安定化	白土 裕	大阪大学
H18	664	水素液化をめざした希土類窒化物による磁気冷凍材料の実用化	山本 孝夫	大阪大学
H18	665	固体酸・塩基触媒を用いるone-pot反応系の開発	水垣 共雄	大阪大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H18	666	組み合わせコンセプトに基づく解離型超強ルイス酸性還元剤の開発	馬場 章夫	大阪大学
H18	667	環境触媒の開発:工業化を目指した複素環材料の超効率合成	芝田 育也	大阪大学
H18	668	二重活性化能を有する不斉有機分子触媒の開発と応用	松井 嘉津也	大阪大学
H18	669	電子輸送性を有する新規共役オリゴマーの開発とエレクトロニクス応用	安蘇 芳雄	大阪大学
H18	670	ネットワーク構造を有する新規制振材料の開発	宇山 浩	大阪大学
H18	671	結晶領域の包接複合化を利用した新規機能性高分子材料の開発	金子 文俊	大阪大学
H18	672	光折出法を利用するナノ金属触媒固定化メソポーラス薄膜の創製	山下 弘巳	大阪大学
H18	673	透磁率傾斜化によるUWB用広帯域薄型電波吸収体の開発	伊東 正浩	大阪大学
H18	674	タグ配列を持つアレル特異的PCRプライマーによる実用的SNP検出	中谷 和彦	大阪大学
H18	675	オンサイトDNA検診を目指した超高感度マイクロデバイスの開発	野地 博行	大阪大学
H18	676	グルコース提示型培養面の汎用性ならびに品質評価試験	紀ノ岡 正博	大阪大学
H18	677	フローセル方式によるレーザー超粉碎有機ナノ粒子製造装置の試作	朝日 剛	大阪大学
H18	678	省エネ型金属ガラス薄膜プロセスによる低級素材の表面高機能化技術	近藤 勝義	大阪大学
H18	679	新しいリチウムイオン伝導性固体の開発と応用	今中 信人	大阪大学
H18	680	新規脳内薬物送達物質の機能評価	近藤 昌夫	大阪大学
H18	681	甲状腺乳頭癌の新しい診断マーカーの測定法の開発	中田 幸子	大阪大学
H18	682	蛍光強度変化機能を有した長寿命蛍光機能性ランタノイド金属錯体	菊地 和也	大阪大学
H18	683	新骨質評価システムの開発	中野 貴由	大阪大学
H18	684	新規な高性能化複合材を用いる高分子電解質膜の作成技術と評価	浅尾 勝哉	大阪府立産業技術総合研究所
H18	685	豆腐粕の簡易保存のための糖と酵母の表面散布装置の開発	藤谷 泰裕	大阪府立食とみどりの総合技術センター
H18	686	カーボンナノチューブナノ白色光源の開発と応用	秋田 成司	大阪府立大学
H18	687	新規なMEMS作製プロセスによる携帯用低電圧駆動微小リレーの作製	川田 博昭	大阪府立大学
H18	688	電子の空間分布を利用した新規強誘電材料の創製	森 茂生	大阪府立大学
H18	689	スタックブルWDM光トランシーバによる光IPネットワークシステムの開発	勝山 豊	大阪府立大学
H18	690	環境騒音下における音響データを用いた知的官能検査装置	大松 繁	大阪府立大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H18	691	ハッシュを用いた高速画像認識法とその自動索引付けへの応用	黄瀬 浩一	大阪府立大学
H18	692	絶縁体表面構造解析装置(低速原子散乱装置)の実用化	梅澤 憲司	大阪府立大学
H18	693	液体中の情報を保持した生体分子のイオン化手法の開発	岩本 賢一	大阪府立大学
H18	694	超臨界水のミリ秒紫外可視マイクロフロー吸光分光計の開発	川村 邦男	大阪府立大学
H18	695	偏光保存フォトン検出による無侵襲血糖値センサーの開発	堀中 博道	大阪府立大学
H18	696	波長2-3 μ m帯高性能赤外半導体レーザーの開発	河村 裕一	大阪府立大学
H18	697	環境負荷低減型の高強度Ni基およびCo基金属間化合物圧延箔の開発と応用	金野 泰幸	大阪府立大学
H18	698	デジタルカメラを用いたサブピクセル画像処理による非接触残留応力評価法の開発	柴原 正和	大阪府立大学
H18	699	トリキナンおよび関連化合物の簡便合成法の開発	水野 一彦	大阪府立大学
H18	700	新規な超臨界凍結造粒法を用いた機能性吸入製剤の開発と喘息治療への応用	綿野 哲	大阪府立大学
H18	701	局所環境制御による緑化樹木苗の発根促進技術の開発	渋谷 俊夫	大阪府立大学
H18	702	絹ペプチドを用いた抗アトピー効果を有する新食品素材の開発	竹中 重雄	大阪府立大学
H18	703	イヌES細胞生産のための卵子における体外成熟能活性化培養法の確立	稲葉 俊夫	大阪府立大学
H18	704	アルギン酸のゾル・ゲル変換能を利用した細胞シート化技術の開発	原 正之	大阪府立大学
H18	705	がん病巣に抗がん剤を送り込む超高感度型温度応答性リポソームの開発	河野 健司	大阪府立大学
H18	706	水溶液中でのpH制御による医薬品の環境調和型プロセス製造法	田辺 陽	関西学院大学
H18	707	ファジィ規則を用いた低解像度ナンバープレート数字識別法の改良と実装	吉川 歩	甲南大学
H18	708	エクジステロイド22 - リン酸化酵素を用いた新規昆虫成長阻害剤の開発	園部 治之	甲南大学
H18	709	ビフィズス菌増加作用を有する食物繊維の開発	堀田 久子	神戸女子大学
H18	710	ユニバーサル音声認識装置の試験研究	有木 康雄	神戸大学
H18	711	積層反射型ホログラフィックメモリによるテラバイト光メモリの研究	的場 修	神戸大学
H18	712	ナノコンボジットフィールドエミッターの開発	喜多 隆	神戸大学
H18	713	音波を用いた離岸流監視システムの開発	石田 廣史	神戸大学
H18	714	転写型分子インプリンティングによるプロテインセンサアレイチップの開発	竹内 俊文	神戸大学
H18	715	昆虫培養細胞を用いたワクチン蛋白の大量製造	小西 英二	神戸大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験(H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H18	716	脳障害治療を志向した細胞製剤の可能性試験	松山 知弘	兵庫医科大学
H18	717	アバタイト型イオン伝導体の緻密な薄膜の作製	吉岡 秀樹	兵庫県立工業技術センター
H18	718	極小径用穴あけ加工システムの開発	安東 隆志	兵庫県立工業技術センター
H18	719	オーダーメイド型ポリマー発光サインプレート製造法の開発	多田 和也	兵庫県立大学
H18	720	新規ビスマス系複合ペロブスカイト化合物薄膜の開発	小舟 正文	兵庫県立大学
H18	721	高画質3次元カラー画像記録装置の開発	佐藤 邦弘	兵庫県立大学
H18	722	無損傷SIMS基本技術の開発	持地 広造	兵庫県立大学
H18	723	植物バイオマスを原料とした環境適合型エポキシ樹脂創製	岸 肇	兵庫県立大学
H18	724	ホルムアルデヒドを吸収除去する観葉植物の作出	泉井 桂	近畿大学
H18	725	アバタイト薄膜を用いた複合ステントの開発を目指した基本特性試験	本津 茂樹	近畿大学
H18	726	神経幹細胞増殖分化促進薬剤の脳室内注入によるパーキンソン病治療法の開発	京 雪楓	和歌山県立医科大学
H18	727	超微細表面のイオン分布を分析する機能性原子間力顕微鏡探針の開発	木村 恵一	和歌山大学
H18	728	医療用ソフトマイクロマシンの駆動・制御への外部磁場の利用方法	三輪 昌史	和歌山大学
H18	729	クリーンルーム内の汚染物質を選択的に検出する分子ふるいセンサ	片田 直伸	鳥取大学
H18	730	ガスデポジションを用いた次世代リチウム二次電池負極用酸化物系厚膜電極の創製	坂口 裕樹	鳥取大学
H18	731	病原性細菌の「指紋」糖鎖を利用した診断ツール開発研究	山崎 良平	鳥取大学
H18	732	発癌を制御するRNA遺伝子群のsiRNAによる遺伝子医薬創薬	三浦 典正	鳥取大学
H18	733	ワクチン接種時期判断システムの開発	實方 剛	鳥取大学
H18	734	リゾリン脂質様生理活性脂質の汎用型測定法の開発	武谷 浩之	鳥取大学
H18	735	ES細胞分化系を用いた新薬作用診断技術の開発と応用	林 眞一	鳥取大学
H18	736	デバイス上に固定化されたタンパク質の構造評価法の開発	青柳 里果	島根大学
H18	737	高熱伝導工具の開発	臼杵 年	島根大学
H18	738	骨折治療用の骨製スクリュー作製機械の用途研究	森 隆治	島根大学
H18	739	腹腔内手術のための前方側方視可能型腹腔鏡の試作	吉村 寛志	島根大学
H18	740	多様な獣種に対応した中規模圃場用侵入防止柵の改善と実証	井上 雅央	農業・食品産業技術総合研究機構

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H18	741	ポストプロリン加水分解酵素の開発と応用	畑中 唯史	岡山県生物科学総合研究所
H18	742	パノラマ写真を用いた仮想3D空間の生成と応用に関する研究開発	横田 一正	岡山県立大学
H18	743	電子誘電性を実用化した超高速で微細な強誘電体材料の開発	池田 直	岡山大学
H18	744	高磁場回転磁束条件での磁気特性測定装置の開発	高橋 則雄	岡山大学
H18	745	大気汚染物質の反応過程モニターのための時間分解分光装置の開発	川口 建太郎	岡山大学
H18	746	半導体製造エッチング剤中の処理化学薬品濃度と微量金属不純物濃度の可搬型同時測定装置開発	本水 昌二	岡山大学
H18	747	EBポリッシングによる金型の新しい表面改質法の開発	岡田 晃	岡山大学
H18	748	キャピテーションを利用した脱気装置の実用化	鷲尾 誠一	岡山大学
H18	749	室温付近の温度領域で機能する高効率窒素吸着剤の開発とガス吸着能の高機能化	黒田 泰重	岡山大学
H18	750	二酸化炭素固定による炭酸エステル合成のためのナノハイブリッド触媒の創成	酒井 貴志	岡山大学
H18	751	単一の形状を持つ新規フラーレン材料の作製	高口 豊	岡山大学
H18	752	汎用性と環境調和性に優れた次世代型光学分割カラムの開発	依馬 正	岡山大学
H18	753	複合めっきによるグラファイト微粒子 / 金属コンポジット燃料電池構成材料の作成	林 秀考	岡山大学
H18	754	miRNA発現量解析のためのペプチド核酸アレイの開発	大槻 高史	岡山大学
H18	755	ポリスチレン特異的ペプチドタグ連結ストレプトアビジンを利用したhigh-throughput ELISAの創製	中西 一弘	岡山大学
H18	756	高感度結合蛋白スクリーニング法と細胞内導入技術の融合による新しい分子標的法の開発	近藤 英作	岡山大学
H18	757	高齢者の口腔ケアを目指した抗菌性簡易歯質コーティング材の開発	吉田 靖弘	岡山大学
H18	758	可逆性不死化ヒト肝細胞の作成とその医薬品開発への応用	小林 直哉	岡山大学
H18	759	ポリアルギニンを用いたp53ペプチド導入法による新しい膀胱癌治療薬の開発研究	井上 雅	岡山大学
H18	760	軟骨特異的集積ペプチドを用いた関節変性疾患治療薬の開発	大橋 俊孝	岡山大学
H18	761	変異能力を有する培養細胞を用いた効率的ヒト型抗体作製技術の開発	金山 直樹	岡山大学
H18	762	蘇生開始と同時に脳冷却を可能にする咽頭冷却装置の開発とその脳保護効果	武田 吉正	岡山大学
H18	763	標的分子の絶対量の定量化による癌悪性度の分子診断法の開発	小阪 淳	岡山大学
H18	764	熱ストレス蛋白60を用いた新規の動脈硬化診断方法の開発	綾田 潔	岡山大学
H18	765	合成チタン酸カルシウム糊材による歯質充填法の開発	玉村 亮	岡山大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H18	766	空気圧アクチュエータを用いた足関節歩行支援靴の開発	高岩 昌弘	岡山大学
H18	767	経粘膜 Drug Delivery System を応用した骨吸収作用を有する義歯安定剤の開発	原 哲也	岡山大学
H18	768	シクロデキストリン包接を利用した新規DDS製剤の開発	石原 浩二	岡山理科大学
H18	769	カテーテル型スーパーオキシドセンサの開発	辻岡 克彦	川崎医科大学
H18	770	省エネ型・高効率内燃機関用噴射ノズルの実用化研究	玉木 伸茂	近畿大学
H18	771	ナノ化MA形状記憶合金粉末利用による医療用形状記憶素子開発	京極 秀樹	近畿大学
H18	772	マイクロバブルオゾンを用いた水耕培養液の殺菌・洗浄システムの開発	猪谷 富雄	県立広島大学
H18	773	リウマチ治療を目指した炎症性サイトカインTNF- α を除去する抗体酵素の活性評価	岡村 好子	県立広島大学
H18	774	味噌中のがん抑制・放射線防衛に効果を示す成分の解明	塩野 忠彦	広島県立食品工業技術センター
H18	775	衝撃緩和と快適な作業性を可能とする鉄の人間工学的開発	古川 昇	広島県立東部工業技術センター
H18	776	数値流体力学解析に基づいた画期的な新型水耕栽培施設の開発	越智 資泰	広島県立農業技術センター
H18	777	バイオメトリック分子認識素子を用いるリン酸イオン計測用センサー	釘宮 章光	広島市産業振興センター
H18	778	映像コンテンツに対する感性情報インデクスの自動付与	吉高 淳夫	広島大学
H18	779	低解像度用スクリーニングシステムの開発と応用	中野 浩嗣	広島大学
H18	780	電離放射線被曝生体線量計のヒトでの実用化研究	達家 雅明	広島大学
H18	781	マイクロチップ電気泳動法による遺伝子解析システムの開発	廣川 健	広島大学
H18	782	物体表面の単画像座標計測装置の開発	藤井 堅	広島大学
H18	783	水素イオンの絶対量計測を可能にするイオンクロマトグラフィーによる水質モニターの開発	田中 一彦	広島大学
H18	784	紫外赤外SFG分光法の開発と核酸塩基膜への応用	石橋 孝章	広島大学
H18	785	レーザー光による歯車駆動システムの超高精度・遠隔異常診断技術の開発	田中 英一郎	広島大学
H18	786	低圧含浸法による高品位金属基複合材料の最適プロセス設計	佐々木 元	広島大学
H18	787	福祉・医療分野への応用を目指した金属板の局部加熱インクリメンタルフォーミングの技術開発	吉田 総仁	広島大学
H18	788	鉄触媒の新機能に基づく安全で安価な複素環の合成法	高木 謙	広島大学
H18	789	感温性高分子ゲルを用いた環境ホルモン除去ユニットの開発	迫原 修治	広島大学
H18	790	超臨界歪み速度下成形による超高性能高分子材料開発	彦坂 正道	広島大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H18	791	高機能生体分子s-アデノシルメチオニンを高蓄積する酵母株の構築と利用	宮川 都吉	広島大学
H18	792	IR/MAR遺伝子増幅法を用いた、組み替え蛋白質生産技術の研究開発	清水 典明	広島大学
H18	793	高流速対応型の新規リン酸アフィニティークロマトグラフィーカラムの開発	木下 恵美子	広島大学
H18	794	膜蛋白質を含む細胞由来リソソーム調整法の開発と応用	坂口 剛正	広島大学
H18	795	水生植物のアレロパシーを活用した水環境改善システムの開発	中井 智司	広島大学
H18	796	局所リン酸代謝調節に基づく骨改造の包括的コントロール法の確立	吉子 裕二	広島大学
H18	797	肝移植により誘導される拒絶反応抑制抗体の創薬応用	河本 正次	広島大学
H18	798	改変型ルシフェラーゼによるレジオネラ高感度迅速検査技術の開発	麻見 安雄	広島大学
H18	799	再生医療を普及させる細胞/担体移植体のカプセル化	西村 正宏	広島大学
H18	800	生殖を制御する新規脳ホルモンによる生殖機能障害の新しい治療法の開発	筒井 和義	早稲田大学
H18	801	磁気標識した骨髄間葉系幹細胞と関節内埋め込み型磁性体を使用した関節軟骨の修復	越智 光夫	広島大学
H18	802	スパークナノスプレー・1ショットメタボロームチップの開発	長谷川 朝美	広島大学
H18	803	新しいセラミックス製造法「高速遠心成形法」による歯科用コーピングの製造技術の確立	鈴木 裕之	広島大学
H18	804	マイクロミストを含む安定流体膜装置の開発	梅田 眞三郎	福山大学
H18	805	新動作原理に基づく小型分布定数型アイソレータの開発	山本 節夫	山口大学
H18	806	超解像処理のための画像変換パラメータの推定法に関する研究	平林 晃	山口大学
H18	807	スーパーキャパシタを効果的に利用したEV用高効率回生エネルギー回収システム	平木 英治	山口大学
H18	808	ペルフルオロ炭素鎖を有する低分子量ゲル化剤を用いた色素増感太陽電池用ゲル電解質の開発	森田 由紀	山口大学
H18	809	超高真空装置用チタン材料の非ベーキング超低ガス放出化技術開発	栗巢 普揮	山口大学
H18	810	無加湿条件下で高イオン伝導性を示す電解質膜を用いた燃料電池の高効率化	堤 宏守	山口大学
H18	811	液薄膜式気体供給法による新規酸素供給装置の開発	今井 剛	山口大学
H18	812	JNK阻害剤による大動脈瘤薬物療法の開発	吉村 耕一	山口大学
H18	813	血管病の原因分子合成酵素の精製と遺伝子クローニング	小林 誠	山口大学
H18	814	中心体複製異常を指標とした膀胱癌の予後予測マーカーの開発	松山 豪泰	山口大学
H18	815	がん治療用シードの臨床現場における品質検査キットの開発	佐瀬 卓也	徳島大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H18	816	ホログラフィックフェムト秒レーザー加工のためのホログラム設計法の開発	早崎 芳夫	徳島大学
H18	817	抗大腸癌活性天然物を範とする創薬リード化合物の創製	穴戸 宏造	徳島大学
H18	818	紫外発光LEDを応用した無菌水製造装置の開発と殺菌効果の実証	木内 陽介	徳島大学
H18	819	新しい抗肥満薬スクリーニング方法の確立	新垣 尚捷	徳島大学
H18	820	難溶性薬剤の性能改善のための新規水溶性誘導体の合成と薬効評価	根本 尚夫	徳島大学
H18	821	神経変性疾患における新しいミトコンドリア機能評価法の確立:末梢血リンパ球における新規ミトコンドリア蛋白の発現パターンの解析	三ツ井 貴夫	徳島大学
H18	822	形状記憶型新規内視鏡の開発と耳鼻咽喉科領域の手術応用に向けた試験研究	武田 憲昭	徳島大学
H18	823	病原微生物のハイスループット2重標識PCRイムノクロマトグラフィー検査システムの開発	長宗 秀明	徳島大学
H18	824	マラリア診断用顕微鏡用LEDライトボックスの開発	大橋 眞	徳島大学
H18	825	患者に負担の少ない唾液を用いた迅速・高感度アレルギー抗原診断法の開発研究	木戸 博	徳島大学
H18	826	気孔率の高い海綿骨代替人工骨の作製	浅岡 憲三	徳島大学
H18	827	極微細ハイドロキシアパタイト添加による高強度化学硬化型ガラスイオノマーセメントの開発	有田 憲司	徳島大学
H18	828	シトリン欠損症に対するピルビン酸ナトリウムの治療効果	佐伯 武頼	徳島文理大学
H18	829	マイクロ波化学法による無機微粒子分散流体の連続合成	近田 司	かがわ産業支援財団
H18	830	超臨界パターニング技術による微小電極及び微小電池の創製	黄 锦涛	かがわ産業支援財団
H18	831	ナノシート状BaTiO ₃ 誘電体材料の開発と応用	馮 旗	香川大学
H18	832	化学吸着単分子膜を用いた真珠の耐汗防汚処理技術の開発	小川 一文	香川大学
H18	833	病気の発症と密接にリンクするプロテインキナーゼの簡便な同定法の開発	亀下 勇	香川大学
H18	834	光ファイバーを用いた常時モニタリングのための高安定性FBG歪みセンサー開発	須崎 嘉文	香川大学
H18	835	均一相で磁性を発現する硝酸イオン選択吸着剤の合成に関する研究	手束 聡子	産業技術総合研究所
H18	836	並列同期検出によるイメージング・エリプソメーターの開発とマイクロアレイへの応用	大槻 荘一	産業技術総合研究所
H18	837	分布定数系センサによる農作物の水ストレス検出装置開発に関する研究	仙波 浩雅	愛媛県工業技術センター
H18	838	タオル織機を用いたインテリア・アパレル素材の研究開発	結田 清文	愛媛県繊維産業試験場
H18	839	液中プラズマによるダイヤモンドの高速形成	豊田 洋通	愛媛大学
H18	840	波運動を利用する海域環境改善型の浮体式防波堤の開発	中村 孝幸	愛媛大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験(H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H18	841	LPG燃料を利用した水素燃料製造触媒システムの開発	八尋 秀典	愛媛大学
H18	842	新規金属-金属酸化物複合針状材料の最適化	青野 宏通	愛媛大学
H18	843	大気圧開放下におけるダイヤモンド膜の生成およびその制御	八木 秀次	愛媛大学
H18	844	エチゼンクラゲ組織の保水性を利用した乾燥荒廃地の緑化技術の開発	江崎 次夫	愛媛大学
H18	845	分子不稔化技術を用いた新しい概念の魚類寄生虫ワクチンの開発	三浦 猛	愛媛大学
H18	846	塩基性ペプチドを用いた抗肥満剤の開発	辻田 隆廣	愛媛大学
H18	847	小麦胚芽無細胞タンパク質合成系による難溶性タンパク質合成法の開発と応用	森田 勇人	愛媛大学
H18	848	磁力分離方法を用いた廃棄物からの資源回収方法	荒木 孝雄	愛媛大学
H18	849	ハリイ属マツバイによる水・土壌環境浄化技術の開発と応用	榊原 正幸	愛媛大学
H18	850	新規な分解剤を用いる環境ホルモン汚染水浄化の試み	橘 燦郎	愛媛大学
H18	851	母乳中アレルギーの高感度検出法の開発	前山 一隆	愛媛大学
H18	852	水素吸蔵合金による冷凍冷蔵システムの開発	下村 信雄	新居浜工業高等専門学校
H18	853	高分子表面制御による高耐久性工業材料の開発	鶴田 望	高知県工業技術センター
H18	854	自動車内装材用3次元転写UVハードコートシステムの開発	篠原 速都	高知県工業技術センター
H18	855	点欠陥自己組織化現象を利用した新しい微細構造形成法の開発	谷脇 雅文	高知工科大学
H18	856	フィードバック機構を有する高精度漢字認識ソフトウェアの開発	木村 義政	高知工科大学
H18	857	信号繰り返し周期・発光波長可変 高品質短光パルス発生装置の開発	野中 弘二	高知工科大学
H18	858	ウェアラブル機器のための液晶を使ったソフトアクチュエータの開発	三枝 嘉孝	高知工科大学
H18	859	液晶の力学特性の評価とマイクロモータの開発	蝶野 成臣	高知工科大学
H18	860	壁面スリップ流れを積極的に利用した新しく簡便な軸受構造	竹内 彰敏	高知工科大学
H18	861	小形推進機付津波避難シェルタの開発	横川 明	高知工科大学
H18	862	海洋深層水ミネラルを利用する難燃性及び不燃性木材の製造法	西原 駿一郎	高知工科大学
H18	863	近赤外光による経皮的リンパ観察の高感度化	木村 正廣	高知工科大学
H18	864	水中レーザー加工動的挙動の解明と半導体デバイス製造技術への応用	池上 浩	高知工業高等専門学校
H18	865	高齢者向けの非接触睡眠モニタリング手法の研究	豊永 昌彦	高知大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H18	866	樹木による緑化技術確立に向けた在来木本種の催芽に関する研究	市栄 智明	高知大学
H18	867	環境調和型合成技術の確立による有用医薬資源の開発	小槻 日吉三	高知大学
H18	868	発光ダイオードを用いた太陽光エネルギー導入による内湾底質のヘドロ分解促進と浄化	深見 公雄	高知大学
H18	869	海洋深層水を利用した微細藻類Dunaliella salinaの高生産技術の開発とその機能性の解明	受田 浩之	高知大学
H18	870	野生酵母による発酵力と香気性を高めた新しい製パン法の開発	永田 信治	高知大学
H18	871	ファージ MR11保有DNA組換え酵素及びその認識配列を利用する新規部位特異的DNA組換えシステム	今井 章介	高知大学
H18	872	ヒノキ特性を利用した排気ガス浄化装置の開発	藤原 新二	高知大学
H18	873	海洋深層水の生体活性因子の解明	笹栗 志朗	高知大学
H18	874	個人のHLA型に合わせた免疫標的治療の開発	宇高 恵子	高知大学
H18	875	海洋深層水による統合医療を目指した胃内寄生病原細菌(ヘリコバクター・ピロリ)の新規除菌療法の確立	竹内 啓晃	高知大学
H18	876	局所進行癌の新しい過酸化水素増感放射線治療における剤形・投与法の確立	小川 恭弘	高知大学
H18	877	糖集積化金ナノ粒子を利用したナノバイオ診断薬の研究開発	渡辺 茂	高知大学
H18	878	認知科学的手法による高齢ドライバーの運転能力評価プログラムの開発	上村 直人	高知大学
H18	879	電圧印加による新たな生体材料凍結法の開発	前田 博教	高知大学
H18	880	省エネルギー・静音設計の高発熱密度CPU冷却器の開発	井上 利明	久留米工業大学
H18	881	多因子癌特異的増殖制御型アデノウイルスの試薬、医薬化を目指した研究	小財 健一郎	鹿児島大学
H18	882	マイコプラズマ肺炎ワクチン開発の可能性試験	桑野 剛一	久留米大学
H18	883	水中懸濁物質の挙動を解析するための粒子状トレーサ物質の開発と応用	小野 孝	九州環境管理協会
H18	884	衛星帯電抑制を狙ったマイクロエッチングによる電子エミッタレイの試作評価試験	岩田 稔	九州工業大学
H18	885	超並列定電流ダイオードを用いたロバスト直流電源の開発	豊田 和弘	九州工業大学
H18	886	ナノ材料電気特性非接触評価装置の商品化開発	孫 勇	九州工業大学
H18	887	反発式硬さ試験を利用した簡便な表面状態試験法	松田 健次	九州工業大学
H18	888	衛星帯電GUI解析ツールの3次元プラズマプロセス計算への応用	趙 孟佑	九州工業大学
H18	889	ディフューザ型バルブレスマクロポンプの実用化研究	宮崎 康次	九州工業大学
H18	890	固体潤滑膜の密着性を強化し長寿命化する新規処理法の開発	兼田 禎宏	九州工業大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H18	891	鉄筋コンクリート構造物の新原理非破壊検査方法の開発	小森 望充	九州工業大学
H18	892	赤外分光プローブの合成と非破壊生体分子計測への応用	竹中 繁織	九州工業大学
H18	893	人工センサー蛋白質を用いたヘム測定法の開発	坂本 寛	九州工業大学
H18	894	半導体並列ポアによるタンパク質解析デバイスの設計と試作	本岡 輝昭	九州大学
H18	895	DLCコーティングにより高強度化した溶液噴射微細管の作製	角田 直人	九州大学
H18	896	パラジウムナノ粒子の誘電泳動集積と水素ガスセンサへの応用	末廣 純也	九州大学
H18	897	超音波の共振効果を利用したナノ導管水素センサ	加藤 喜峰	九州大学
H18	898	マルチポイント表面プラズモン共鳴センサの高性能化と実用化に関する研究	今任 稔彦	九州大学
H18	899	ペン描画法を利用したファイバートップ導波型マイクロフィルムレーザー	興 雄司	九州大学
H18	900	水中マイクロプラズマによるカーボンナノ材料の水溶化とその応用	今坂 公宣	九州大学
H18	901	制振機構と低駆動音機能を有する大型映画撮影用カメラの開発	脇山 真治	九州大学
H18	902	磁気的免疫検査のための高性能磁気ナノマーカの開発	榎本 尚也	九州大学
H18	903	バインダーレス電解酸化改質による高容量無機系キャパシタ材の開発	尹 聖昊	九州大学
H18	904	セラミックハニカムを用いた高密度実装酸化物熱電発電モジュールの開発	大瀧 倫卓	九州大学
H18	905	高誘電率・低損失特性を有する新規ガラスセラミックス材料の開発	藤野 茂	九州大学
H18	906	高機能ルテニウム触媒の実用的合成法の確立	永島 英夫	九州大学
H18	907	PLD法により生成されるナノ微結晶ダイヤモンド薄膜の極小切削部品への適用	吉武 剛	九州大学
H18	908	-グルコシダーゼ阻害性評価キットの開発と廃棄ブドウ皮由来の血糖上昇抑制成分の解明	松井 利郎	人九州大学
H18	909	部位特異的核酸酵素ハイブリッド化技術の開発	神谷 典穂	九州大学
H18	910	対向衝突を用いるカスケード型食品廃棄物再利用システムの開発	近藤 哲男	九州大学
H18	911	アレルギーとなるダニ・カビの高感度マイクロアレイ検出技術の開発	堤 祐司	九州大学
H18	912	アルツハイマー病の神経細胞死を抑制する薬剤の開発	大八木 保政	九州大学
H18	913	トロンビン受容体拮抗薬を用いた新規クモ膜下出血後脳血管攣縮予防・治療薬の開発	平野 勝也	九州大学
H18	914	新規マリアア治療法の開発	牟田 耕一郎	九州大学
H18	915	膝関節手術総合訓練システムの開発	三浦 裕正	九州大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H18	916	末梢性血管疾患の治療に向けた新規遺伝子治療法の開発ーナノバブルと超音波衝撃を利用したイオンチャネル遺伝子導入法ー	寺本 憲功	九州大学
H18	917	幹細胞プロセッシング技術を応用した脂肪組織の再生医療の開発と応用	松田 秀一	九州大学
H18	918	ミトコンドリアに基づく効率的なES細胞分化誘導法の確立から再生医療への応用	野村 政壽	九州大学
H18	919	V溝加工光ファイバプローブを用いた微小深穴内径測定器の開発	村上 洋	福岡県工業技術センター
H18	920	ナノファイバーを用いた新規バイオリクターの開発	山口 哲	福岡県工業技術センター
H18	921	非破壊検査ロボット用移動型ナノクラック検出超音波センサの開発	村山 理一	福岡工業大学
H18	922	カンジダ由来物質の神経細胞および白血病細胞の分化誘導に関する研究	上西 秀則	福岡歯科大学
H18	923	ハイブリッドセラミックスと歯科用FRPを用いた新しい磁性アタッチメントコーピングシステムの開発	清水 博史	福岡歯科大学
H18	924	活性型CoQ-10の非還元的活性化送達を可能にする新規機能性皮膚外用剤	高田 二郎	福岡大学
H18	925	遺伝子組換え乳酸菌を用いた大腸に対するドラッグデリバリーシステムの開発	鹿志毛 信広	福岡大学
H18	926	次世代型廃プラスチックの油化技術及び装置の開発	藤元 薫	北九州市立大学
H18	927	プラズマ異常放電検出用高感度プローブの開発	八坂 三夫	有明工業高等専門学校
H18	928	高性能マンガンオリビン系リチウムイオン電池正極材料の開発	野口 英行	佐賀大学
H18	929	血漿RNAを指標とした肺がんの新規診断法の確立	荒金 尚子	佐賀大学
H18	930	触覚分布センサ組込型超音波エコー装置による体組織粘弾性評価手法の開発	福田 修	産業技術総合研究所
H18	931	オゾンを利用した高品質フレキシブルエレクトロクロミック薄膜の作製	川崎 仁晴	佐世保工業高等専門学校
H18	932	天然物精油成分をドライブプロセスで複合化した粘土鉱物系機能性材料の実用化研究	阿部 久雄	長崎県窯業技術センター
H18	933	固体高分子型燃料電池の触媒使用量大幅低減に関する研究	奥村 典男	長崎総合科学大学
H18	934	マイクロプローブ半導体レーザ流速計を用いた血流計測システムの開発	坂口 大作	長崎大学
H18	935	メソ細孔設計と転写膜制御技術による実用レベルのVOCセンサの開発	江頭 誠	長崎大学
H18	936	メカノプロセスを利用した中空バイオセラミックスの実用化	清水 康博	長崎大学
H18	937	キトサンの美白効果に関与する遺伝子の同定とその標的遺伝子を用いたスクリーニング法の開発	林 善彦	長崎大学
H18	938	口臭物質産生酵素の活性測定による口臭原因細菌の迅速検出法の確立	中山 浩次	長崎大学
H18	939	音楽を奏でられる水の楽器の試作と評価	中園 与一	九州東海大学
H18	940	シリコンプロセスに適合した集積回路用 電流注入型 発光素子の開発	中村 有水	国立大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H18	941	水中パルス放電プラズマ方式小型浄水装置の開発	浪平 隆男	熊本大学
H18	942	超高強度マグネシウム合金の高速接合法の開発とその原子論的研究	岩本 知広	熊本大学
H18	943	高温時効により高強度を発現する高耐熱長周期積層構造型Mg合金の開発	山崎 倫昭	熊本大学
H18	944	Ti合金/鉄鋼間の界面分離現象を利用した新しい表面改質法の技術開発	森園 靖浩	熊本大学
H18	945	DNA分離剤としての細孔制御高分子微粒子の開発と応用	坂田 真砂代	熊本大学
H18	946	超高感度・超選択的分離を可能とするカラム剤の開発	伊原 博隆	熊本大学
H18	947	衝撃波による食品加工	前原 弘法	熊本大学
H18	948	衝撃波利用による杉精油の非加熱抽出	嶽本 あゆみ	熊本大学
H18	949	密度差を利用したガラスコーティングの衝撃波剥離技術	松本 悟志	熊本大学
H18	950	飲料水中に含まれるヒ素のオンサイト分析装置の開発	戸田 敬	熊本大学
H18	951	ALS患者のための脳波意思伝達システムの開発	村山 伸樹	熊本大学
H18	952	めがね型対象確認補助システム (View-aid) の開発研究	小山 善文	熊本電波工業高等専門学校
H18	953	マイクロ波を用いる廃PETの実用型ケミカルリサイクル法の開発	池永 和敏	崇城大学
H18	954	がんの超早期診断を可能にする複合脂質膜を用いた新規診断薬の開発	上岡 龍一	崇城大学
H18	955	高磁場集束永久磁石法による高勾配磁気分離技術の開発と応用	戸高 孝	大分大学
H18	956	新たな可変剛性型動吸振器による振動・騒音抑制技術の開発	劉 孝宏	大分大学
H18	957	生体代謝性の多孔性無機化合物の新規合成法の開発と応用	瀧田 祐作	大分大学
H18	958	超微細貴金属 - 炭素複合電極材料の合成方法の開発と応用	永岡 勝俊	大分大学
H18	959	ADAM8の機能解析から新しい喘息の予防・治療薬の開発へ	樋口 安典	大分大学
H18	960	狂犬病ウイルス抗体迅速測定キットの開発	万年 和明	大分大学
H18	961	新規トランスジェニックマウスによる初期腫瘍形成シグナル検出系の構築	伊波 英克	大分大学
H18	962	「見る」から「触る」液晶へ～繰り返し使用可能な点字材料の開発～	吉見 剛司	大分大学
H18	963	スーパーコンティニューム光源用フォトニック結晶ファイバの開発	波平 宜敬	琉球大学
H18	964	電力系統連系用双方向高効率インバータの開発	千住 智信	琉球大学
H18	965	血清鉄の測定に用いる新規色素プローブの開発	與儀 誠一	琉球大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H18	966	ハプトピン(ハブ毒由来トロンピン様酵素)cDNAからの抗血栓剤創薬	小杉 忠誠	琉球大学
H18	967	障害者用ヒューマン・コンピュータ・インターフェースの開発	比嘉 広樹	琉球大学
H18	968	片麻痺者用歩行支援システムに関する研究開発	布施 泰史	宮崎県工業技術センター
H18	969	希土類をドーブした新規高強度発光ガラス薄膜の試作と光学パラメータの研究	前田 幸治	宮崎大学
H18	970	真空紫外CVD法を用いた撮像素子用マイクロレンズ作製技術の開発	亀山 晃弘	宮崎大学
H18	971	プリント基板上のセグメント化伝送方式設計の高速化	吉原 郁夫	宮崎大学
H18	972	レーザー光を用いた新しい薄膜生成法の開発	甲藤 正人	宮崎大学
H18	973	高繰り返しパルス真空紫外レーザーの開発	窪寺 昌一	宮崎大学
H18	974	真空紫外光によるポリイミド樹脂の表面改質技術の開発	横谷 篤至	宮崎大学
H18	975	無農薬栽培のための除草ロボットの開発	日吉 健二	国宮崎大学
H18	976	土壌に還元できる新たな植栽ブロックの開発	中園 健文	国宮崎大学
H18	977	ウニ殻の抗酸化成分供給源としての高度利用	幡手 英雄	国宮崎大学
H18	978	制がん効果を有する機能性脂肪酸ナノエマルジョンの作製	山崎 正夫	国宮崎大学
H18	979	酸化ストレスプロテオーム解析用蛍光標識キットの実用化	榊原 陽一	国宮崎大学
H18	980	細胞応答を利用した食品中の抗酸化物質評価法の開発とその実用化	西山 和夫	国宮崎大学
H18	981	焼酎粕を主原料とする生分解性マルチの開発	西脇 亜也	国宮崎大学
H18	982	分子シャペロン誘導剤による骨粗鬆症治療法の開発	今泉 和則	宮崎大学
H18	983	アドレノメデュリンの抗炎症作用を利用した医薬品の開発	北村 和雄	宮崎大学
H18	984	急性腎不全治療薬の探索研究	池田 正浩	宮崎大学
H18	985	ルンフェラーゼ融合p53とHisタグ p53蛋白質を組み合わせた超高感度p53-Dual ELISA法の開発とがん診断への応用	西片 一朗	宮崎大学
H18	986	尿失禁手術補助器具の開発	野瀬 清孝	宮崎大学
H18	987	バキュロウイルスを用いた難治性白血病ATL治療法の開発	中畑 新吾	宮崎大学
H18	988	マンゴー果実からの認知症予防効果を持つ有効成分の単離と同定	木葉 敬子	九州保健福祉大学
H18	989	金属酸化物担持型炭複合多孔質セラミックスの開発	國府 俊則	都城工業高等専門学校
H18	990	微生物による焼酎製造廃液からの水素生産・廃液処理の次世代プロセス開発	濱田 英介	都城工業高等専門学校

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H18	991	イオン性液体中での光触媒反応を利用した廃水浄化処理技術の開発	松宮 正彦	ファインセラミックスセンター
H18	992	噴流の巻き込み作用と画像処理技術を応用した固体の分級・分別装置の開発	中島 正弘	鹿児島工業高等専門学校
H18	993	多機能性立体格子状回転円板法による排水処理方法の開発	西留 清	鹿児島工業高等専門学校
H18	994	携帯電話端末用低電圧・小型RF-MEMSスイッチ	山下 喜市	鹿児島大学
H18	995	安全・安心のための瞬きの開閉速度測定システムの開発とその評価に関する研究	佐藤 公則	鹿児島大学
H18	996	ロボット3自由度能動回転球関節の開発	余 永	鹿児島大学
H18	997	1GPa以上の優れた強度を有する炭化ケイ素焼結体の製造方法	平田 好洋	鹿児島大学
H18	998	ミクロ相分離構造の液晶エラストマー及びゲルの開発と応用	板原 俊夫	鹿児島大学
H18	999	焼酎粕を有効活用した人工魚礁の開発	江幡 恵吾	鹿児島大学
H18	1000	観賞用価値は高いが不稔で増殖が難しい変化アサガオの組織培養による増殖	清水 圭一	鹿児島大学
H18	1001	静水圧を利用した高分子・シリカ複合材料の開発と応用	山元 和哉	鹿児島大学
H18	1002	バイオマス中に含まれる有害微量元素の簡易測定法の開発	大木 章	鹿児島大学
H18	1003	排水処理を伴わないバイオディーゼル燃料製造技術の開発	高梨 啓和	鹿児島大学
H18	1004	骨格筋の筋力と練度計開発	立野 洋人	鹿児島大学
H18	1005	生分解性マイクロバブルの調製	青柳 隆夫	鹿児島大学
H19	1	プロバイオティクスの有効成分を用いた新しい消化管疾患治療薬の開発	藤谷 幹浩	旭川医科大学
H19	2	実体モデルをベースとする設計のための形状評価法の開発と応用	後藤 孝行	旭川工業高等専門学校
H19	3	生分解性架橋ポリアスパラギン酸の合成とその吸水能に関する研究	梅田 哲	旭川工業高等専門学校
H19	4	磁気的非破壊検査装置の実現に向けた磁気シールド技術開発	松本 和健	釧路工業高等専門学校
H19	5	海洋ユビキタスセンシングによる冷水塊の解明	和田 雅昭	公立はこだて未来大学
H19	6	ユーザーインタフェースに用いるための視線検出装置の開発	長崎 健	公立はこだて未来大学
H19	7	正常ヒト鼻粘膜上皮細胞培養系を用いた新しいDDS開発の基礎研究	澤田 典均	札幌医科大学
H19	8	悪性中皮腫(アスベスト肺癌)の特異的細胞表面マーカー探索と早期診断法の開発	中村 公則	札幌医科大学
H19	9	ポーラスアルミナ光干渉を用いたラベルフリー型DNAチップの開発	池上 真志樹	産業技術総合研究所
H19	10	バイオアルコールによるAl合金の腐食挙動とその防食表面技術の開発	世利 修美	室蘭工業大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H19	11	高炉ガスを再利用した環境汚染物質の親環境型処理技術の開発	チャン ヨン Chol	室蘭工業大学
H19	12	木質系バイオマスのリグニンからの酵素法による芳香族化学原料生産系の開発	安居 光国	室蘭工業大学
H19	13	構造物崩壊予知センシング技術の開発	矢吹 信喜	室蘭工業大学
H19	14	優れた強度と延性を有する球状黒鉛鋳鉄薄板の開発	長船 康裕	室蘭工業大学
H19	15	強相関アモルファスCe合金の熱弾性・熱電特性の発掘と改善	村山 茂幸	室蘭工業大学
H19	16	三元遷移金属硫化物における強磁性発現材料の開発	本藤 克啓	室蘭工業大学
H19	17	微量試料の生体分子間相互作用を測定する表面プラズモンセンサーの開発	加野 裕	室蘭工業大学
H19	18	事象に関連した確率推論による疲労度の収束的推論システム	魚住 超	室蘭工業大学
H19	19	Database AMPACを有効に活用した生産支援システムの開発	湯浅 友典	室蘭工業大学
H19	20	熱潤滑挙動とトライボ設計を考慮した環境負荷低減型液圧ポンプの開発	風間 俊治	室蘭工業大学
H19	21	対地、対物速度測定用マイクロ波レーダーの開発	田村 知久	十勝圏振興機構
H19	22	枝豆自動莢剥き機の開発	佐賀 良市	十勝圏振興機構
H19	23	生体材料を利用した高効率・低劣化特性を有する個体色素レーザーの開発	川辺 豊	千歳科学技術大学
H19	24	遺伝子多型解析による伴侶犬の適性診断技術の開発	鈴木 宏志	帯広畜産大学
H19	25	イヌ熱ストレス蛋白質複合型癌ワクチンの研究開発	嶋田 照雅	帯広畜産大学
H19	26	豚増殖性腸炎新規特異抗原検出診断キットの開発	古岡 秀文	帯広畜産大学
H19	27	新規芳香族アミノ酸修飾反応を用いた固定化ペプチドライブラリーの生理活性スクリーニング法の開発	橋本 誠	帯広畜産大学
H19	28	イネ科牧草の物理的強度測定装置の開発と応用	本江 昭夫	帯広畜産大学
H19	29	実用型根菜類肥大生長量測定装置の開発	柴田 洋一	帯広畜産大学
H19	30	ビタミンCが分解しにくいニンジンの開発	得字 圭彦	帯広畜産大学
H19	31	室温乾燥型透明二酸化チタン膜の作製技術の開発と応用	古崎 毅	苫小牧工業高等専門学校
H19	32	放牧飼育で変動するウシ特異的発現マーカー因子の探索とそれを利用した放牧畜産物の判定システム開発	小酒井 貴晴	農業・食品産業技術総合研究機構
H19	33	高品質・広帯域ホワイトノイズ発生器の開発と応用	高田 明雄	函館工業高等専門学校
H19	34	自律駆動型水素吸蔵合金 $A_{2.5}Fe_{1.5}$ の実用化のための水素吸蔵放出特性試験	松村 一弘	函館地域産業振興財団工業技術センター
H19	35	水分状態を指標とした乾燥中華食材の機械乾燥技術の研究開発	小西 靖之	函館地域産業振興財団

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H19	36	虫歯修復能を有する治療材料の開発	斎藤 隆史	北海道医療大学
H19	37	生体安全性に優れた歯科用セメントの開発	遠藤 一彦	北海道医療大学
H19	38	一般歯科医院で使える偏性嫌気性細菌培養装置の実用化研究	中澤 太	北海道医療大学
H19	39	六価クロム(Cr6+)含有廃棄物の還元処理法の実用化研究	岸 政美	北海道工業大学
H19	40	低廃棄物新規バイオディーゼル燃料の製造方法に関する技術開発	西川 孝二	北海道自動車短期大学
H19	41	カーボンナノファイバーの高効率製造システムの実用化研究	向井 紳	北海道大学
H19	42	極微小ゲート集積化基板を用いた分子分別システムの構築	並河 英紀	北海道大学
H19	43	耐摩耗性向上を目指した新規熱プラズマCVD法によるTiN-基板上への硬質酸化物コーティングの技術開発	清野 肇	北海道大学
H19	44	魚類の新たな生体指標蛋白を利用した環境エストロゲン評価系の構築	平松 尚志	北海道大学
H19	45	DHAを高レベルにもつリン脂質の発酵生産	奥山 英登志	北海道大学
H19	46	相補的長鎖オリゴスクレオチドを用いた特異抗体の多種・大量生産技術開発	渡辺 雅彦	北海道大学
H19	47	新たに同定されたマクロファージ・サブセットの抗腫瘍活性の解析とがん治療への応用	笠原 正典	北海道大学
H19	48	自分の歯と同じくらいに噛み心地のよい人工歯根植立療法の実用化研究	石崎 明	北海道大学
H19	49	新規な不均一化酵素によるイソマルトオリゴ糖の製造と実用化	木村 淳夫	北海道大学
H19	50	発現カセット法を用いた大腸菌による有用生物活性物質生産系の確立	及川 英秋	北海道大学
H19	51	近赤外光を用いた脳浮腫モニタリング手法の確立	西村 吾朗	北海道大学
H19	52	強磁性ナノエッジ接合を用いた高感度磁気センシングの実用化研究	海住 英生	北海道大学
H19	53	プラズマ陽極酸化による軽量・高強度チタン合金への耐摩耗性コーティング	幅崎 浩樹	北海道大学
H19	54	含水バイオエタノールからの有用石油関連物質合成	増田 隆夫	北海道大学
H19	55	生体適合性を有する人工臓器用ポリリルボルネン複合材料の開発	佐藤 敏文	北海道大学
H19	56	ハスカップの胚乳を利用した新品種育成技術の応用と加工品開発研究	星野 洋一郎	北海道大学
H19	57	道産ネギ属食材活用による性的機能老化改善食品の開発研究	西村 弘行	北海道東海大学
H19	58	生体器官をつかった養魚飼料開発用実験装置の開発	木原 稔	北海道東海大学
H19	59	難治性呼吸器感染症の予防と治療を指向した新規肺投与型リポソーム製剤の開発	森本 一洋	北海道薬科大学
H19	60	新規機能性ケイ酸塩を応用した13族元素分離回収材の合成と実用化評価	國仙 久雄	北海道薬科大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H19	61	北海道産天然物を活用する糖尿病に有効な機能性食品素材の開発	渡辺 一弘	北海道薬科大学
H19	62	非破壊分析によるコンブの品質評価技術の開発	宮崎 亜希子	北海道立釧路水産試験場
H19	63	高比表面積を有する排煙処理用高反応消石灰の開発	長野 伸泰	北海道立工業試験場
H19	64	爆砕法と遺伝子組み換え機能性酵母を用いた高効率草本系バイオエタノール生産に関する研究	北口 敏弘	北海道立工業試験場
H19	65	微細多孔質高分子膜によるバイオセンサーの開発	吉田 光則	北海道立工業試験場
H19	66	車両軌跡の解析による高効率配送支援システムの開発	奥田 篤	北海道立工業試験場
H19	67	降雪環境に対応可能な画像照合を用いた視界状態検出方法の開発	三田村 智行	北海道立工業試験場
H19	68	粉末RP鋳型による超迅速鋳物づくり技術の開発	戸羽 篤也	北海道立工業試験場
H19	69	換気廃熱を利用する空気式融雪路盤の最適設計	富田 和彦	北海道立工業試験場
H19	70	プロピオン酸菌を利用した乳製品の高付加価値化	川上 誠	北海道立食品加工研究センター
H19	71	道産小果実残渣を活用したメタボリックシンドローム予防食素材の開発	太田 智樹	北海道立食品加工研究センター
H19	72	ブタ腸内細菌叢による肉質評価法の開発	山内 和律	北海道立畜産試験場
H19	73	牛の赤カビ中毒症制御のためのデオキシニバレノール現地検出技術の開発	川本 哲	北海道立畜産試験場
H19	74	かび毒簡易検査キット開発のための高精度モノクローナル抗体の作製	竹内 徹	北海道立中央農業試験場
H19	75	硬質小麦の品種開発を目的とした分子マーカーの開発	鈴木 孝子	北海道立中央農業試験場
H19	76	いちごリレー苗における花芽分化促進技術	田中 静幸	北海道立花・野菜技術センター
H19	77	ホットプレスを用いた熱圧硬化処理木材の開発	澤田 哲則	北海道立林産試験場
H19	78	芳香性を有する木質材料の開発	秋津 裕志	北海道立林産試験場
H19	79	立木での非破壊評価法の道産針葉樹への適用と応用	安久津 久	北海道立林産試験場
H19	80	きのこを用いた機能性アミノ酸(GABA)の富化技術の開発	原田 陽	北海道立林産試験場
H19	81	化学修飾反応によるポリイミド微粒子の機能化	渡邊 眞次	北見工業大学
H19	82	個人用ホログラム作製法の研究	原田 建治	北見工業大学
H19	83	ハイブリッド車用PWMインバータ駆動IPMSMの効率最適化制御に関する研究	村田 年昭	北見工業大学
H19	84	修飾アパタイト材料へのタンパク質吸着および脱離特性の評価	菅野 亨	北見工業大学
H19	85	木質由来導電性メソ孔炭素の電気二重層キャパシタ電極特性	鈴木 勉	北見工業大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H19	86	糖応答性色素放出ポリマーの薄膜化による目視型糖検出チップの作製	兼清 泰正	北見工業大学
H19	87	固体電解質膜作製のためのドライプロセス技術の開発	阿部 良夫	北見工業大学
H19	88	銀薄膜微細構造の作製とサイズ効果の検討	川村 みどり	北見工業大学
H19	89	新たな微生物変換系の開発と効率化 ～P450を用いた変換反応を効率化するRedox Partnerの開発と応用～	住佐 太	北見工業大学
H19	90	超音波顕微鏡による骨組織の粗鬆化度評価システムの開発	柴野 純一	北見工業大学
H19	91	青函排出泥を活用した電磁波シールドセラミックスの開発	伊藤 英信	北見工業大学
H19	92	道路ユーザーの安全・安心感に影響を与える路面凹凸形状の自動検出法の開発	白川 龍生	北見工業大学
H19	93	連続繊維補強土地盤の凍結サンプリングと品質管理法の開発	山下 聡	北見工業大学
H19	94	地中探査レーダーによる知床峠積雪観測	佐藤 研吾	北見工業大学
H19	95	BSE血液のメタボローム解析による生前検査診断への応用	横田 博	酪農学園大学
H19	96	遊牧民の民族飲料「馬乳酒」からの分離菌を用いた新規発酵乳(もしくは乳酒)の検討	石井 智美	酪農学園大学
H19	97	高性能液晶波長可変フィルタの開発	中野 茂	21あおもり産業総合支援センター
H19	98	リンゴ搾汁残渣由来有用オリゴ糖の低コスト分離システムの開発	加藤 陽治	弘前大学
H19	99	医療用樹脂基材への新規多層構造DLC薄膜コーティング	中澤 日出樹	弘前大学
H19	100	新規皮膚潰瘍・褥瘡治療薬の開発	今 淳	青森県立保健大学
H19	101	有機半導体材料を基盤とした高活性光触媒の開発	阿部 敏之	弘前大学
H19	102	糖鎖改変ウリナスタチンの大量調製技術の開発と医薬品への応用	柿崎 育子	弘前大学
H19	103	マイコプラズマ代謝物を母格とした新規抗生物質の開発	橋本 勝	弘前大学
H19	104	ブルー相を用いた高速・高コントラスト表示媒体の開発	吉澤 篤	弘前大学
H19	105	神経変性疾患治療薬の開発	中村 敏也	弘前大学
H19	106	アルギン酸を用いた燃料電池用電解質膜の開発	葛西 裕	青森県工業総合研究センター
H19	107	食品成分由来潰瘍性大腸炎治療薬の開発	獺山 一雄	青森大学
H19	108	低放射化金属ガラス創製に関する研究	古谷 一幸	八戸工業高等専門学校
H19	109	高圧熱水反応を利用した省エネルギー型フィッシュミール製造プロセスの開発	本間 哲雄	八戸工業高等専門学校
H19	110	化学気相析出法による酸化チタン前駆体の合成と高性能光触媒への応用	長谷川 章	八戸工業高等専門学校

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H19	111	微粉砕・非晶質化キチン系バイオマス資源の酵素分解技術の確立	戸谷 一英	一関工業高等専門学校
H19	112	歯垢形成抑制効果を持つ多糖の開発	吉田 康夫	岩手医科大学
H19	113	血管内膜損傷の診断マーカーとしてのS100A12の有用性の検討	人見 次郎	岩手医科大学
H19	114	火災検知用紫外線検出器の開発	遠藤 治之	岩手県工業技術センター
H19	115	新規植物成長調整剤の実用化研究	臼井 紀子	岩手県生物工学研究所
H19	116	ギガイーサインタフェースを有する小型軽量全方位映像伝送システム	柴田 義孝	岩手県立大学
H19	117	生体情報を活用するセンサネットワーク防犯システムの開発研究	瀬川 典久	岩手県立大学
H19	118	トランスポゾン配列を利用したリンドウ品種識別技術の開発	西原 昌宏	岩手生物工学研究センター
H19	119	工業用鋳物部品の寸法自動計測システムの開発	横山 隆三	岩手大学
H19	120	冷間加工可能な高機能コバルトクロムモリブデン合金の開発	野村 直之	東京医科歯科大学
H19	121	河川護岸への適用を考慮した自己崩壊型ポーラスコンクリートの開発	小山田 哲也	岩手大学
H19	122	血中アディポネクチンレベルを高める雑穀ヒエの機能食品素材の開発	西澤 直行	岩手大学
H19	123	世界最高性能有機薄膜トランジスタの開発	小川 智	岩手大学
H19	124	新規澱粉特性を有するヒエ新品種「長十郎もち」の利用	星野 次汪	岩手大学
H19	125	新規糖尿病合併症マーカーとしてのアミノ酸 グルコース化合物の応用	喜多 一美	岩手大学
H19	126	生物酸化と共沈によるヒ素汚染地下水の簡易浄化技術の開発	伊藤 歩	岩手大学
H19	127	ウルトラクリーン潤滑剤の開発	南 一郎	岩手大学
H19	128	自動車車体用高マンガン鋼スクラップをリサイクルした高性能鋳造品の開発	小綿 利憲	岩手大学
H19	129	ローヤルゼリー機能代替ペプチドの応用開発	鈴木 幸一	岩手大学
H19	130	神経回路再生を促進するローズマリー由来のカルノシン酸	佐藤 拓己	岩手大学
H19	131	スギ樹皮抽出物を原料とする天然抗酸化剤の開発	小藤田 久義	岩手大学
H19	132	伝統家具に使用するための簡易的接合部品の構造開発とその応用	田中 隆充	岩手大学
H19	133	ネコ尿タンパク測定キットの開発	山下 哲郎	岩手大学
H19	134	リンゴ小球形潜在ウイルスのX線結晶解析によるウイルス粒子構造解析とその応用	磯貝 雅道	岩手大学
H19	135	サケ頭部の未利用部位を有効活用したウナギ稚魚の成長促進技術の開発	森山 俊介	北里大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H19	136	粒子分散型機能性流体による電界ブレードを用いた微細加工技術の開発と応用	赤上 陽一	秋田県産業技術総合研究センター
H19	137	アークを気体電極とする電気分解技術の開発	武田 紘一	秋田県立大学
H19	138	内視鏡装着用体内組織硬さ計測センサの開発	長南 征二	秋田県立大学
H19	139	平板回路型液晶ミリ波位相変調器の開発と応用	能勢 敏明	秋田県立大学
H19	140	新規抗ストレス剤による鶏肉保存品質向上技術の開発	濱野 美夫	秋田県立大学
H19	141	環境保全型優良種子生産に向けた種子検査技術の確立	藤 晋一	秋田県立大学
H19	142	珪藻土とゴミ溶融スラグの混合による人工軽量骨材の開発	対馬 雅己	秋田工業高等専門学校
H19	143	塩化揮発法による種々の資源からのレアメタルの分離精製プロセスの開発	野中 利瀬弘	秋田工業高等専門学校
H19	144	体脂肪蓄積性の低い新規アセチル基含有食用油脂の開発	池本 敦	秋田大学
H19	145	廃棄珪藻土濾過助剤からのシリコンカーバイド及び金属シリコンの作製	村上 英樹	秋田大学
H19	146	極めて高い活性酸素消去能を有するカバノアナタケの老化予防効果の実証と生活習慣病改善食品の開発	杉山 俊博	秋田大学
H19	147	大腸菌由来LPSアレイを用いた感染症診断技術の開発	天野 憲一	秋田大学
H19	148	高圧二酸化炭素処理による高導電性高分子薄膜作製技術の開発と応用	寺境 光俊	秋田大学
H19	149	ナノスケール二酸化鉛・高導電性ポリマーを用いた高電流・高容量鉛バッテリー	田口 正美	秋田大学
H19	150	プラズマ酸化処理と片面極薄成膜による高分解能磁気力顕微鏡探針の開発	齊藤 準	秋田大学
H19	151	飛躍的に遺伝子導入を可能とする新規ベクターの開発と培養表皮作製への応用	亀田 隆	秋田大学
H19	152	標的抗原埋め込み自己組織化単分子膜を足場とする抗体産生細胞反応性の化学修飾電極の作製	秋葉 宇一	秋田大学
H19	153	雑魚の臭気に着目した使用可能期間予測手法と延長技術の開発	毛利 哲	宮城県産業技術総合センター
H19	154	単結晶シリコンの微細切削加工技術の開発	渡邊 洋一	宮城県産業技術総合センター
H19	155	自己組織化作用を利用する新規有機薄膜太陽電池材料の開発	遠藤 智明	宮城工業高等専門学校
H19	156	調湿機能を有する建築物用モルタル材料の開発と応用	北辻 政文	宮城大学
H19	157	ウシ精子の保存補助物質(PAS)の開発とその応用	小林 仁	宮城大学
H19	158	赤外複合レーザー光用超耐久性無機膜内装中空ファイバの長尺化	岩井 克全	仙台電波工業高等専門学校
H19	159	ワイヤレス磁気マーカを用いた生体内挿入用チューブの位置・方向検出システム	荒井 賢一	電気磁気材料研究所
H19	160	PCサウンド入出力端子を用いた画像化装置の開発と応用	星宮 務	東北学院大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H19	161	MEMS対応赤外線吸収膜の開発と応用	木村 光照	東北学院大学
H19	162	パーソナル通信用小型・薄型マルチバンドアンテナの開発	塩川 孝泰	東北学院大学
H19	163	インピーダンス計測によるコンクリート壁・柱内部の含有塩成分および埋め込み配管の非破壊評価装置の開発	芳賀 昭	東北学院大学
H19	164	変形可能なガラス基板上へのダブルゲート微結晶Si TFTを利用したインバータの試作	原 明人	東北学院大学
H19	165	X線造影撮影によるコンクリート健全度評価手法の開発と応用	武田 三弘	東北学院大学
H19	166	中赤外アイセイフ固体レーザーの小型・軽量化	佐藤 篤	東北工業大学
H19	167	ユビキタスネットワークのための超小型・高性能・位相直線・超低損失弾性表面波フィルタ・信号処理デバイスの基礎的研究	山之内 和彦	東北工業大学
H19	168	内熱式電磁溶融法による石灰の溶融減容化および利材化	谷口 尚司	東北大学
H19	169	デバイス特性揺らぎにRobustな20GHz動作超高速ロジック回路の開発	遠藤 哲郎	東北大学
H19	170	マトリックス無しのタンパク質質量測定可能なTOF-MS用導電性基板の開発	佐藤 義倫	東北大学
H19	171	インクジェット式電子回路印刷用銅ナノ粒子合成および酸化防止技術開発	バラチャンドラン ジャヤデワン	東北大学
H19	172	ナノパルスレーザを用いた単結晶Ge加工変質層の完全修復技術の開発	閻 紀旺	東北大学
H19	173	マイクロスラッシュ噴霧流利用型超高熱流束電子冷却システムの開発	石本 淳	東北大学
H19	174	強磁場と相平衡を利用した新しい電気炉ダスト処理法の開発	長坂 徹也	東北大学
H19	175	2波長レーザ照射が可能な内視鏡治療装置の開発	松浦 祐司	東北大学
H19	176	次世代フラットパネルディスプレイ用EL蛍光体BaAl ₂ S ₄ :Euの溶液法による合成プロセス開発	ベトリキン ヴァ レリー	東北大学
H19	177	ハード・ソフトウェア最適分割による高度組み込みシステム設計開発	堀口 進	東北大学
H19	178	膵島の発現するTissue Factor制御を目的とした新規膵島分離溶液の開発	後藤 昌史	東北大学
H19	179	高効率・精密加工性を有する「光ファイバーレーザー増幅器」の開発と応用	佐藤 俊一	東北大学
H19	180	紫外線遮蔽機能を有する「新規体質顔料」の開発	佐藤 次雄	東北大学
H19	181	新生児中耳疾患の早期発見を目指した「スクリーニング用診断装置」の開発	和田 仁	東北大学
H19	182	オンチップ細胞応答計測システムの開発	新井 史人	東北大学
H19	183	ナノ狭帯電子系STTマイクロ波発振器の研究	土井 正晶	東北大学
H19	184	ポリイミドナノ粒子を用いた次世代低誘電率層間絶縁膜の開発	石坂 孝之	東北大学
H19	185	低分子組換え抗体の臨床応用に向けた新規調製プロセス開発	浅野 竜太郎	東北大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H19	186	癌のリンパ管新生抑制によるリンパ節転移抑制法の確立	佐藤 靖史	東北大学
H19	187	新規骨再生治療法確立のための幹細胞培養装置の開発	穴田 貴久	東北大学
H19	188	ヒト胎盤幹(TS)細胞を用いた新規細胞毒性判定システムの開発	有馬 隆博	東北大学
H19	189	認知症予防用プロリン異性化酵素薬剤の開発	内田 隆史	東北大学
H19	190	チタンインプラントへの多層化・傾斜化リン酸カルシウムコーティング	成島 尚之	東北大学
H19	191	酸化亜鉛粒子膜の精密構造制御と高次機能化	殷 しゅう	東北大学
H19	192	ガス除去フィルタの開発とその応用	野崎 淳夫	東北文化学園大学
H19	193	新規抗癌・抗カビ薬の評価と創薬開発	浪越 通夫	東北薬科大学
H19	194	抗ウイルス薬開発を目的とする新規双環性ヌクレオシド誘導体の合成	吉村 祐一	東北薬科大学
H19	195	神経突起伸長作用をもつ糖鎖の神経再生の可能性試験	伊左治 知弥	東北薬科大学
H19	196	新規緑藻によるバイオ燃料向け脂肪酸誘導体の生産効率向上に関わる培養条件検討	伊藤 卓朗	慶應義塾大学
H19	197	高機能めっき皮膜を用いた信頼性の高い電子基板の開発	三井 俊明	山形県工業技術センター
H19	198	ソフトシェルクラブ生産技術開発	本登 渉	山形県水産試験場
H19	199	超伝導フィルタ用ロッドトリマーの電動駆動システムの開発	齊藤 敦	山形大学
H19	200	新しい超伝導臨界電流密度測定システムの開発	大嶋 重利	山形大学
H19	201	大型攪拌翼を用いたセルロース分解酵素の反応促進に関する研究開発	高橋 幸司	山形大学
H19	202	小動物対応ピンポイント電子スピン共鳴装置の開発	伊藤 智博	山形大学
H19	203	超音波放射圧を用いたマイクロ攪拌・マイクロ空冷システムの開発	広瀬 精二	山形大学
H19	204	透明フレキシブル有機無機接合ダイオードを用いたイメージセンサの研究	廣瀬 文彦	山形大学
H19	205	家畜尿への浸漬による果樹剪定枝の飼料価値の改善及び飼料製品としての開発	高橋 敏能	山形大学
H19	206	屈折コントラストによる乳癌検診用トモシンセシス撮像法の開発	湯浅 哲也	山形大学
H19	207	医療診断用高速3次元超音波エコーシステムの開発	柳田 裕隆	山形大学
H19	208	EHDポンプ駆動による細管内振動熱輸送システムの開発	鹿野 一郎	山形大学
H19	209	ルシフェリン発光測定法を用いた血液ポンプ内血栓形成の実時間観測技術の開発	瀧浦 晃基	山形大学
H19	210	水蒸気接触法を用いた脱水性・乾燥性に優れた活性汚泥処理法の開発	高畑 保之	山形大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H19	211	コッククロフト・ウォルトン回路を用いた高出力多段組電池・EDLC充電回路の開発	仁科 辰夫	山形大学
H19	212	フッ素系共重合体の延伸に伴う微細構造変化と光学機能の発現	藤森 厚裕	山形大学
H19	213	ポリマーブラシを利用した高イオン伝導性イオンチャンネルの形成	佐藤 貴哉	鶴岡工業高等専門学校
H19	214	-FeSi ₂ 熱電変換半導体を用いた高耐久性融雪パネルの開発	東 之弘	いわき明星大学
H19	215	パターン分類手法を用いた動映像での影の除去	愼 重弼	会津大学
H19	216	自然言語を用いたWeb検索のためのインテリジェントツール	Klyuev Vitaly	会津大学
H19	217	有機酸を含むハフニア複合膜による高耐久性・高滑水性表面材料	西出 利一	日本大学
H19	218	超臨界二酸化炭素を利用した有機固体混合物の自動分離装置の開発	加藤 昌弘	日本大学
H19	219	新しいアパタイト真空焼結体を用いた切削加工による再生生体部品の開発	田村 賢一	日本大学
H19	220	POCSアルゴリズムを用いたJPEG画像ファイルサイズの低減法	相川 直幸	日本大学
H19	221	液晶用拡散反射板の微細表面形状加工のための振動切削装置の開発	小野 裕道	福島県ハイテクプラザ
H19	222	マイクロインサート成形用金型の精密位置決め機構の開発	安齋 弘樹	福島県ハイテクプラザ
H19	223	硬質微粒子分散めっきによるマイクロ金型の高硬度化技術の開発	三瓶 義之	福島県ハイテクプラザ
H19	224	木質バイオマス利用に向けた高効率スターリングエンジンの開発	篠木 政利	福島工業高等専門学校
H19	225	セラミド合成酵素スフィンゴミエリナーゼの開発	杉森 大助	福島大学
H19	226	先進ナノ有機薄膜のための高感度力学特性計測技術の開発	金成 守康	茨城工業高等専門学校
H19	227	動的マイクロスペクルパターン干渉とマイクロ磁気探傷法による材料評価システムの開発	富永 学	茨城工業高等専門学校
H19	228	窒素マルテンサイトを利用した高強度・高耐食性表面改質法の開発	友田 陽	茨城大学
H19	229	米由来の廃棄バイオマスの燃料資源化技術の開発と応用	金野 満	茨城大学
H19	230	熱ショックを利用した農作物の病害抵抗性誘導技術の開発と応用	佐藤 達雄	茨城大学
H19	231	食品の残留農薬分析のための試料導入法の開発	池畑 隆	茨城大学
H19	232	200 動作パワー半導体用新アルミ銅合金ワイヤボンディングの開発	田代 優	茨城大学
H19	233	短波長・短距離光通信用ナノフォトニッククリスタルファイバの開発と応用	小峰 啓史	茨城大学
H19	234	出芽酵母を用いた脂質蓄積関連薬剤スクリーニング系の開発	神坂 泰	産業技術総合研究所
H19	235	骨髄高転移性乳癌細胞の転移マーカーの解析	岡田 知子	産業技術総合研究所

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H19	236	病原性微生物のヘリケース活性を阻害する物質を迅速・高感度・低コストにスクリーニングする技術の開発	秋光 信佳	産業技術総合研究所
H19	237	骨関節健康増進への応用を目指した動的な関節力学特性計測方法の開発	金子 文成	産業技術総合研究所
H19	238	大気中での微小アパタイト皮膜作製技術の開発	清水 禎樹	産業技術総合研究所
H19	239	プロテインチップ用ナノチューブマトリクス	青柳 将	産業技術総合研究所
H19	240	ホウ素ナノ構造体を用いた原子力施設用臨界検出チップの開発	桐原 和大	産業技術総合研究所
H19	241	酢酸菌由来のセルロースナノファイバーを用いる機能性フィルムの創製	菱川 裕香子	森林総合研究所
H19	242	創外固定器の応用を高める新しい膝関節運動・支持装置の臨床応用化開発	石井 朝夫	筑波大学
H19	243	天然有機物由来フルボ酸を用いた抗アレルギー物質の研究開発	山田 パリーダ	筑波大学
H19	244	カフェオイルキナ酸を用いたアルツハイマー症予防食品の研究開発	礪田 博子	筑波大学
H19	245	チュニジアオリーブ由来 apigenin 7-glucosideの白血病細胞分化誘導作用	韓 峻奎	筑波大学
H19	246	金属内包フラレンに基づく機能性センサーの開発	赤阪 健	筑波大学
H19	247	解剖学知見に基づく3次元人体モデルの直感的な操作インターフェースの開発	鈴木 健嗣	筑波大学
H19	248	細胞組織体の非侵襲的な回収を可能とする培養皿の開発	福田 淳二	筑波大学
H19	249	酵素分析のためのマイクロシステムの開発	鈴木 博章	筑波大学
H19	250	気体調節と半導体技術を組合わせた生化学、工学融合による新規青果物検疫処理技術の開発	弦間 洋	筑波大学
H19	251	マイクロバブル技術を用いたバイオガス生物脱硫システムの開発	北村 豊	筑波大学
H19	252	DNAM - 1 リガンドを標的とした消化器癌治療のための抗体療法の開発	田原 聡子	筑波大学
H19	253	発生工学技術を応用したカーボンナノチューブの生体リスク評価系の確立	高橋 智	筑波大学
H19	254	放射線を用いたアスベストの無害化と可溶化に関する技術開発	永石 隆二	日本原子力研究開発機構
H19	255	だるま落とし保護法を用いた糖鎖自動合成機の開発	今場 司朗	農業・食品産業技術総合研究機構
H19	256	生分解性プラスチック分解促進酵素の開発	北本 宏子	農業環境技術研究所
H19	257	高配向カーボンナノチューブファイバの開発とコンポジット素材への応用	唐 捷	物質・材料研究機構
H19	258	高い細胞保持率をもつ複合足場材料の研究開発	川添 直輝	物質・材料研究機構
H19	259	磁気バリ取り技術の実用化試験研究	進村 武男	宇都宮大学
H19	260	微生物の病原性抑制効果を有する新規シクロデキストリン誘導体の合成研究	伊藤 智志	宇都宮大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H19	261	天然フェノール配糖体に着目した親水性チロシナーゼ阻害剤の創製	二瓶 賢一	宇都宮大学
H19	262	水浸法による超音波乳ガン検診装置の要素技術の開発	飯沼 一浩	国際医療福祉大学
H19	263	ナノバブルの循環器疾患の予防・治療に関する研究	北條 行弘	自治医科大学
H19	264	魚類由来コラーゲン関連物質による機能性材料の創製	飯島 道弘	小山工業高等専門学校
H19	265	河川水門制御用油圧シリンダの容積可変機構の開発	桜井 康雄	足利工業大学
H19	266	結晶質無機イオン交換体からのナノサイズ板状蛍光体の作製	松本 泰治	栃木県産業技術センター
H19	267	作物別のウイルス病診断システムの構築	宇賀 博之	埼玉県農林総合研究センター
H19	268	セラミックスと金属の拡散接合技術の開発と応用	巨 東英	埼玉工業大学
H19	269	カスタム集積回路による埋め込み型機能的電気刺激装置の開発	高橋 幸郎	埼玉大学
H19	270	都市熱環境緩和にむけた水分自己調整機能材料の開発	藤野 毅	埼玉大学
H19	271	高熱流束プラズマジェットの高VOC排ガス/ナノ粒子同時処理装置への展開	関口 和彦	埼玉大学
H19	272	機能性糖鎖を表面に配置したシリカ微粒子の簡便な合成法の開発	照沼 大陽	埼玉大学
H19	273	表面機能を発現するレーザ微細加工装置の開発と機能製品の試作	池野 順一	埼玉大学
H19	274	強誘電エレクトレットを利用した超広帯域音響センサの開発	蔭山 健介	埼玉大学
H19	275	自己組織現象を利用した分子センサーシステムの開発と化学検査への適用	久保 由治	埼玉大学
H19	276	可変キャパシタ機構を利用した容量型アクチュエータ制御システム	水野 毅	埼玉大学
H19	277	植物の自己防御反応を利用した環境低負荷型害虫防除剤の開発	瀬戸 秀春	理化学研究所
H19	278	高速・高精度なアナログ回路パラメータ最適化ツールの開発と実機実証実験	谷萩 隆嗣	千葉大学
H19	279	超高速性・広波長帯域性を有する2光子吸収型全光スイッチの試作	坂東 弘之	千葉大学
H19	280	画像処理による「ひよこの雌雄鑑別システム」(羽識別法)の開発	呂 建明	千葉大学
H19	281	新規イソフラボンを基盤とする癌細胞選択的アポトーシス誘導物質の開発	石橋 正己	千葉大学
H19	282	新規微生物酵素"IOE"を用いた環境負荷低減型ヨウ素除菌剤の開発	天知 誠吾	千葉大学
H19	283	高感度ミリ波レーダを用いた空港での3次元空間霧観測装置の小型化開発	鷹野 敏明	千葉大学
H19	284	次世代高速通信用超高性能弾性表面波デバイスを実現する基盤技術の開発	橋本 研也	千葉大学
H19	285	エイズ治療薬等材料創成の大幅な低コスト化の実現を目指した複素環芳香族化合物のテラメード合成法の開発	吉田 和弘	千葉大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験(H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H19	286	大気環境計測用小型サンプラーの開発	大坪 泰文	千葉大学
H19	287	非接触実時間液体流量計測を対象としたAE信号処理法に関する研究	中田 毅	東京電機大学
H19	288	再構築歯胚に用いる代替細胞の探索	友岡 康弘	東京理科大学
H19	289	産業廃棄物を原料とする環境低負荷排熱発電素子の開発	飯田 努	東京理科大学
H19	290	シリコン基板一体の貴金属多孔質層の形成とその応用	早瀬 仁則	東京理科大学
H19	291	Complex Regional Pain Syndrome 早期診断における拡散強調MR画像の有用性	中村 俊康	慶應義塾大学
H19	292	安定化ERゲルの開発とシリコンウェハの真空中高速搬送用固定素子への応用	柿沼 康弘	慶應義塾大学
H19	293	多糖を利用したタンパク質/ペプチドの経口投与製剤の開発	佐藤 智典	慶應義塾大学
H19	294	UMGT用1円玉サイズ高負荷超小型プロパン燃焼器の試作研究	湯浅 三郎	首都大学
H19	295	液中における物体の超音波による姿勢制御試験	舘野 寿丈	首都大学
H19	296	ナノチューブの配向制御と電極化を目的とした光硬化樹脂の伸張流生成装置	水沼 博	首都大学
H19	297	インクジェットチップによる極微小試料送達と蛍光測定による超高速診断計測システムの開発	内山 一美	首都大学
H19	298	地物データGISを活用した精緻な都市洪水流出予測モデルの開発	河村 明	首都大学
H19	299	レーザーダイレス引抜きによる金属マイクロチューブの高速製造技術の開発	古島 剛	首都大学
H19	300	環境ストレスに強いイネの開発	小柴 共一	首都大学
H19	301	5.8GHzマイクロ波および光触媒を用いた塩素系汚染物質の分解	堀越 智	上智大学
H19	302	夾雑イオンに影響されない含フッ素亜鉛イオン蛍光プローブ試薬の研究開発	田中 潔	成蹊大学
H19	303	高圧力処理による香水の熟成期間短縮技術の研究開発	清水 昭夫	創価大学
H19	304	プラズマガス化システムによる廃携帯電話の効果的処理	稲葉 次紀	中央大学
H19	305	血液検査による睡眠時呼吸障害のスクリーニングシステムの開発	川杉 和夫	帝京大学
H19	306	強靱耐摩耗用DLC膜作製法の改良	田中 勝己	電気通信大学
H19	307	機能と形状の関係性に基づく物体認識手法の開発と応用	長井 隆行	電気通信大学
H19	308	エネルギー回生ダンバ装置の研究開発	中野 和司	電気通信大学
H19	309	耐ビット反転とプログラム進化を可能にする宇宙機用CPUの開発と応用	高玉 圭樹	電気通信大学
H19	310	超磁歪素子を用いた完全埋め込み型骨導補聴器の開発	小池 卓二	電気通信大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H19	311	携帯端末用高性能省電力並列プロセッサシステムの実用化評価	曾和 将容	電気通信大学
H19	312	蛍光性 拡張複素環化合物の開発と材料化	平野 誉	電気通信大学
H19	313	歯周病治療のための新規の殺菌用光線器具の開発に関する研究	渡辺 久	東京医科歯科大学
H19	314	船外機における冷却水システムの洗浄システムの開発	酒井 久治	東京海洋大学
H19	315	キヒトデ抽出物の抗真菌剤としての利用	石崎 松一郎	東京海洋大学
H19	316	衛星情報を用いた沿岸域での漁場予測システムの開発と応用	山崎 秀勝	東京海洋大学
H19	317	牽引車輛の重心検知・横転限界速度予測装置の実用機の開発と適用	渡邊 豊	東京海洋大学
H19	318	Webサーバ連携方式による大規模コンテンツ共有機構の構築と応用	田胡 和哉	東京工科大学
H19	319	DNAの分岐構造を利用した一塩基多型 (SNPs) の蛍光検出法の開発	加藤 輝	東京工科大学
H19	320	バイオメテックニオイセンサの開発と応用	三田地 成幸	東京工科大学
H19	321	Web学習用コンテンツを自動作成する講義収録システムの開発と評価	市村 哲	東京工科大学
H19	322	雑音・音楽融合型再生システムの開発	井上 亮文	東京工科大学
H19	323	スマート構造技術に基づく大容量磁気ディスク装置の実用化研究	梶原 逸朗	東京工業大学
H19	324	破骨細胞応答型薬物放出材料の開発	吉岡 朋彦	東京工業大学
H19	325	CADデータ修復技術の開発	萩原 一郎	東京工業大学
H19	326	大気圧非平衡プラズマを用いた無触媒水素化プロセスの開発	関口 秀俊	東京工業大学
H19	327	エチレンとメタノールからの選択的プロピレン合成	馬場 俊秀	東京工業大学
H19	328	メタン - メタノール直接転化反応に利用する生体触媒の大量調製法の構築	宮地 輝光	東京工業大学
H19	329	ポルフィリンのリン光を利用した色変化型光学酸素センサー	朝倉 則行	東京工業大学
H19	330	高輝度LEDを使った局在プラズモンバイオセンシングチップ	梶川 浩太郎	東京工業大学
H19	331	巨大電荷制御トランジスタを用いたセラミックスエレクトロニクス	徳光 永輔	東京工業大学
H19	332	高精度・高感度認識が可能な革新的修飾プローブの開発と応用	大窪 章寛	東京工業大学
H19	333	有機金属分解法を用いた磁気イメージング用高性能磁気転写膜の開発	石橋 隆幸	東京農工大学
H19	334	鳥類赤血球に発現する薬物代謝酵素を指標にした環境汚染評価法の開発	渡辺 元	東京農工大学
H19	335	地殻変動監視のためのレーザ距離変位測定装置の開発	黒川 隆志	東京農工大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H19	336	静電噴霧-熱フィラメント法を用いたダイヤモンド単結晶高速育成技術	松嶋 雄太	東京農工大学
H19	337	高分子エレクトロニクスデバイスへ向けた薄膜パターンの無溶媒形成技術	臼井 博明	東京農工大学
H19	338	環境センシングへ向けた超高分解能・高精度な分光光度計/周波数計の開発	塩田 達俊	長岡技術科学大学
H19	339	土砂災害早期避難勧告発令用斜面モニタリングシステム開発	白木 克繁	東京農工大学
H19	340	ポリメトキシフラボノイドを活用した歯周病予防ケア製品の開発	宮浦 千里	東京農工大学
H19	341	加水分解ケラチン含有高湿潤フェイスマスクの創製	野村 義宏	東京農工大学
H19	342	ペプチドリガンドの新規探索法in silico panning法の開発	池袋 一典	東京農工大学
H19	343	アフィニティトラップリアクターの新展開	清水 幸輔	東京農工大学
H19	344	耐薬品性に優れた鋳型高分子ゲルを利用する遷移金属捕集材料の開発	前山 勝也	東京農工大学
H19	345	大口径シリコンウェーハの形状測定技術の確立	夏 恒	東京農工大学
H19	346	渡り鳥尾腺ワックス中のマーカー分析による渡り経路の特定手法の開発	高田 秀重	東京農工大学
H19	347	パイプライン輸送における脈動性を用いた摩擦抵抗低減技術の開発	岩本 薫	東京農工大学
H19	348	多成分縮合反応による強力な抗乳がん剤、抗骨粗鬆治療薬の創製	椎名 勇	東京理科大学
H19	349	ナノ粒子を利用した細胞イメージング・癌治療技術の開発	大塚 英典	東京理科大学
H19	350	ホスファターゼ発現によるポプラの成長速度の促進およびセルロース生合成能の向上	海田 るみ	京都大学
H19	351	東洋医学における脈診計測診断システムの基礎開発	武居 昌宏	日本大学
H19	352	酵素機能を有する新規酸化剤系の創製と未利用天然資源への高度利用	飯田 隆	日本大学
H19	353	木質バイオマスを原料とするバイオディーゼル燃料製造用固体塩基触媒の開発	古川 茂樹	日本大学
H19	354	ヒューマンエラー検知システム	網島 均	日本大学
H19	355	生体埋込型バイオセンサ製造のための「プラスマクティブ」-ション装置の開発	平田 孝道	武蔵工業大学
H19	356	フォスファターゼ調節医薬の開発	町並 智也	明星大学
H19	357	超高速・低電圧動作ポテンシャル制御量子井戸光スイッチの開発	荒川 太郎	横浜国立大学
H19	358	炭素系複合ナノ材料の開発	荻野 俊郎	横浜国立大学
H19	359	眼の加齢度計測装置の開発	岡嶋 克典	横浜国立大学
H19	360	ゼオライトを出発原料とした窒化物蛍光体の開発	脇原 徹	横浜国立大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H19	361	ネガ型反応現象画像形成による高性能かつ低環境負荷型感光性エンブラの開発	大山 俊幸	横浜国立大学
H19	362	ゲルテンプレート法によるナノ多孔性シリカを用いた近赤外光遮蔽材	車田 研一	横浜国立大学
H19	363	インターフェロン応答性プロモーターの遺伝子ワクチンへの応用	武下 文彦	横浜国立大学
H19	364	骨転移を起こす前立腺癌を予測する診断薬の開発と応用	梁 明秀	横浜国立大学
H19	365	枚葉式スピン洗浄装置用完全純水駆動ウォータドライブスピンドルの開発	中尾 陽一	神奈川大学
H19	366	食育を通じた糖尿病予防戦略	井上 肇	聖マリアンナ医科大学
H19	367	三極型高周波プラズマCVD法による32nm 世代LSI用カーボンナノチューブ配線の作製技術の開発	庄 善之	東海大学
H19	368	人の行動解析に有効で長時間使用ができる可搬型眼球運動測定装置の開発	山田 光穂	東海大学
H19	369	2倍の切断加工速度を実現するラジアル偏光レーザー光共振器の試作と評価	遠藤 雅守	東海大学
H19	370	半導体レーザー励起自己混合薄片固体レーザーによる流体・微粒子計測装置の開発	大塚 建樹	東海大学
H19	371	超臨界流体を用いた熱CVDによる高アスペクト比ホールの埋め込み技術の開発	秋山 泰伸	東海大学
H19	372	物体を通すスクリーン及びそれを活用したコンテンツの試作と評価	濱本 和彦	東海大学
H19	373	廃EPS粉砕材を再生利用した高耐衝撃性を有する超軽量モルタルパネルの開発	笠井 哲郎	東海大学
H19	374	光化学分解によるディーゼル燃焼排ガス中NOxのカスケード除去試験	大山 龍一郎	東海大学
H19	375	織物電極を利用した新規殺菌装置の開発	北島 信義	群馬県繊維工業試験場
H19	376	マイクロカプセルを用いた抗菌・高消臭機能性繊維の開発	近藤 康人	群馬県繊維工業試験場
H19	377	キシロース資化能を有する酵母の育種研究	関口 昭博	群馬県立群馬産業技術センター
H19	378	マイタケ中に存在する神経細胞死抑制物質の探索と製造方法開発	仁科 淳良	群馬県立群馬産業技術センター
H19	379	廃潤滑油等の再資源化技術に関する研究開発	鈴木 崇	群馬県立群馬産業技術センター
H19	380	強誘電体ポリマー単純マトリックス型メモリの非破壊読み出し技術研究	山本 亮一	群馬県立群馬産業技術センター
H19	381	金属基板を用いた低コスト色素増感太陽電池の研究開発	藤野 正家	群馬工業高等専門学校
H19	382	シルクフィブロインを用いる幼児の知能開発フィギュア商品の開発	河原 豊	群馬大学
H19	383	検索語の関連語を用いた分類型検索システムの開発	安川 美智子	群馬大学
H19	384	高圧力下における懸濁粒子の分散安定性測定装置の開発と解析法の確立	外山 吉治	群馬大学
H19	385	微生物培養液からの新規生理活性物質検索系の開発	武田 茂樹	群馬大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H19	386	難消化性・難溶性高分子多糖を用いたDDS製剤の開発	窪田 健二	群馬大学
H19	387	修飾DNAを基盤とするサリドマイドセンサーの開発とその臨床分析への応用	澤井 宏明	群馬大学
H19	388	紫外領域円二色性スペクトルを用いた血糖値測定システム	櫻井 浩	群馬大学
H19	389	マラリア防御免疫を阻害する原虫内免疫低下因子の同定	鈴江 一友	群馬大学
H19	390	標的応答型核酸プローブの開発と一塩基多型(SNP)検出への応用技術の開発	篠塚 和夫	群馬大学
H19	391	血中浮遊上皮細胞での核内受容体CARの発現を指標とした薬物代謝能の測定法の開発と臨床応用	柿崎 暁	群馬大学
H19	392	新規肥満治療薬、糖尿病治療薬の開発	久保原 禅	群馬大学
H19	393	石丸積の強さを定量的に示すための数値実験システムの開発	土倉 泰	前橋工科大学
H19	394	マイタケ酵素を利用した高血圧予防食品素材の開発	西脇 俊和	新潟県農業総合研究所
H19	395	RFID(無線ICタグ)を組み込んだ口腔内リモートコントローラーの開発	寺島 正二郎	新潟工科大学
H19	396	ダイヤモンド薄膜の環境制御化学研磨技術の開発	西口 隆	新潟大学
H19	397	睡眠時無呼吸症候群治療用NIPPV鼻マスクのフィッティングシステム	尾田 雅文	新潟大学
H19	398	超広視野レーザ走査装置を用いた高精度キズ検出装置の試作	新田 勇	新潟大学
H19	399	米由来機能性タンパク質の特性評価と動物性タンパク質代替食品素材の開発	谷口 正之	新潟大学
H19	400	石灰化能誘導が可能なヒト未分化歯根膜細胞の新規クローン化	吉江 弘正	新潟大学
H19	401	皮膚疾患用広視野レーザ光干渉断層画像化装置の研究開発	趙 学峰	新潟大学
H19	402	ペンシル型強磁場超伝導バルク磁石に関する開発研究	岡 徹雄	新潟大学
H19	403	電解重合法による導電性マイクロファイバーの作製とスマート・アクチュエータの開発	山内 健	新潟大学
H19	404	腰椎回旋不安定性診断システムの開発	北原 恒	新潟大学
H19	405	C57BL/6系統ES細胞を用いた遺伝子改変マウス的高速作成法の開発	崎村 建司	新潟大学
H19	406	放出速度と生体適合性を最適化可能な複合型薬物徐放材料の開発と応用	田中 孝明	新潟大学
H19	407	組織移植のための血管縫合が可能な双眼ルーペの開発	柴田 実	新潟大学
H19	408	インフルエンザワクチン製造不適卵の非破壊迅速検出法の開発	中野 和弘	新潟大学
H19	409	周期的空間勾配のある強磁場下での反磁性有機微小球の微細配列手法の開発	福井 聡	新潟大学
H19	410	新潟県産ブチヴェールを用いた機能性食品開発	西田 浩志	新潟薬科大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H19	411	酵母によるバイオマスからの2-デオキシシロイノソースの発酵生産システムの開発	高久 洋暁	新潟薬科大学
H19	412	食品中の難培養性微生物の検出技術の開発と応用	重松 亨	新潟薬科大学
H19	413	多方向同時測定による精密ボールねじ軸の空間精度測定法の開発	岡田 学	長岡技術科学大学
H19	414	プリズム集光器を用いたコンパクト太陽追尾モジュールの開発	山田 昇	長岡技術科学大学
H19	415	ハプトグラフに基づく個人認証技術の開発研究	桂 誠一郎	長岡技術科学大学
H19	416	フェムト秒レーザーによる金型表面の機能化とその有効性の検討	伊藤 義郎	長岡技術科学大学
H19	417	多孔質含油材料の小型モータ用しゅう動接点(電気接点)への適用	金子 覚	長岡技術科学大学
H19	418	縦渦励振発電を利用した電力自立型河川監視装置の開発	高橋 勉	長岡技術科学大学
H19	419	流動性複雑流体の平面伸張粘度測定法の開発	白樫 正高	長岡技術科学大学
H19	420	環境浄化機能を有する新規添加型酸化セリウム光触媒の開発	斉藤 信雄	長岡技術科学大学
H19	421	特別支援教育における児童問題行動の動画を含む教育電子カルテ実用化研究	永森 正仁	長岡技術科学大学
H19	422	高磁場と反応焼結法を用いた高性能非鉛圧電デバイスの開発	田中 諭	長岡技術科学大学
H19	423	ナノマトリックス構造形成による天然ゴムの高機能化	河原 成元	長岡技術科学大学
H19	424	耐環境型液体分析マイクロチップの実用化研究	河合 晃	長岡技術科学大学
H19	425	高窒素含有・超硬質アモルファスカーボンナイドの創製	伊藤 治彦	長岡技術科学大学
H19	426	異種積層材料の精密成形・切断法の開発と展開	永澤 茂	長岡技術科学大学
H19	427	ニッケルフェライトポーラスバルクを利用した高温エステルセンサー	末松 久幸	長岡技術科学大学
H19	428	PCB分解酵素系の塩化安息香酸分解菌での発現	福田 雅夫	長岡技術科学大学
H19	429	原子・イオンレベルでの非破壊局所欠陥解析手法の開発と応用	黒木 雄一郎	長岡技術科学大学
H19	430	稲わらの効率的メタン発酵技術の開発	小松 俊哉	長岡技術科学大学
H19	431	食味・保存性の優れた災害備蓄用低水分蒸煮・部分アルファ米の開発	菅原 正義	長岡工業高等専門学校
H19	432	マルチライン用異品種混入・花粉交雑検定ネガマーカーの開発	田淵 宏朗	農業・食品産業技術総合研究機構
H19	433	ユニバーサルデザインを目指す聴取補助装置実証機の開発	石川 稜威男	山梨大学
H19	434	高操作性・高学習容易性を有する文字入力手法の開発と応用	郷 健太郎	山梨大学
H19	435	シリンジを検出の場とする簡易蛍光光度計の開発と応用	鈴木 保任	山梨大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H19	436	10GHzを超える高速クロック分配を実現するキャピティシステムの開発	加藤 初弘	山梨大学
H19	437	微生物を利用したブドウ病害防除法の開発	高柳 勉	山梨大学
H19	438	早期薬剤耐性診断法の減農薬ブドウ栽培への展開	鈴木 俊二	山梨大学
H19	439	抗C型肝炎ウイルス治療薬評価に有用な迅速評価系(レプリコン細胞)の構築	山下 篤哉	山梨大学
H19	440	超臨界流体を利用した三次元集積回路配線形成技術の開発	近藤 英一	山梨大学
H19	441	超音波による骨接合用髄内釘横止め穴位置検出装置の開発	水口 義久	山梨大学
H19	442	高効率LD励起固体レーザー材料の大型単結晶育成技術の開発	田中 功	山梨大学
H19	443	ヒアルロン酸合成促進性天然化合物の皮膚機能性向上に関する応用研究	板野 直樹	信州大学
H19	444	糖鎖工学を利用した新規遺伝子導入法の開発	高橋 将文	信州大学
H19	445	高性能アイススラリーの微細管内における流動特性	熊野 寛之	信州大学
H19	446	高飽和磁化・高透磁率FeCo薄膜の強磁性共鳴周波数の高周波化とその応用	劉 小晰	信州大学
H19	447	コンパクト差動ボールねじの開発とミリストローク超精密位置決め機構への応用	深田 茂生	信州大学
H19	448	超臨界二酸化炭素を用いた溶体噴霧法による有機半導体薄膜創製技術の開発	内田 博久	信州大学
H19	449	カーボンナノファイバー複合高強度マグネシウム合金の開発	清水 保雄	信州大学
H19	450	GSM携帯電話用磁性薄膜 / 誘電体薄膜ハイブリッド高次スプリアスフィルタの開発	佐藤 敏郎	信州大学
H19	451	汎用放線菌遺伝子操作ベクターシステム開発	片岡 正和	信州大学
H19	452	高分子 / カーボンナノチューブ複合体を用いた超高性能電界電子放出源の開発	伊東 栄次	信州大学
H19	453	Fe基金属ガラス複合材料磁心を用いた低損失・超薄型パワーインダクタの開発	山沢 清人	信州大学
H19	454	ポリイミド超高感度湿度センサーを用いた防湿フィルムの透湿度性能評価	宮入 圭一	信州大学
H19	455	フラックス法による高性能光活性単結晶薄膜電極の開発	手嶋 勝弥	信州大学
H19	456	透明な相分離ガラスを母材とした高輝度蛍光体の開発	樽田 誠一	信州大学
H19	457	カーボンナノチューブと金属からなる金属繊維とその樹脂複合材の開発	杉本 公一	信州大学
H19	458	人工嗅覚細胞による健康モニタセンサの開発	木村 睦	信州大学
H19	459	ナノ磁性微粒子を用いた毛髪駆動機構の開発	藤井 敏弘	信州大学
H19	460	産業廃棄物灰から合成した触媒による汚染土壌の浄化	錦織 広昌	信州大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H19	461	インダクション磁気センサを用いた非破壊検査システムの開発	田代 晋久	信州大学
H19	462	定量位相顕微鏡による生物細胞の定量解析技術に関する研究開発	池田 貴裕	光産業創成大学院大学
H19	463	低コストで簡便な手法による芳香族化合物の直接酸化製造法の開発	押川 達夫	沼津工業高等専門学校
H19	464	免疫細胞活性化ビーズの開発	丸山 宏二	静岡県立静岡がんセンター
H19	465	先端医療応用に向けたsiRNA搭載リポソームの開発	浅井 知浩	静岡県立大学
H19	466	化学物質に応答し可逆的にゾル-ゲル転移する親水性低分子ゲル化剤の開発	山中 正道	静岡大学
H19	467	高感度脈波検出機能を有する筋疲労計測装置	庭山 雅嗣	静岡大学
H19	468	酸化半導体を用いた紫外・可視領域受発光素子開発	中村 篤志	静岡大学
H19	469	熱電デバイス用均一組成SiGeバルク単結晶成長技術の開発	早川 泰弘	静岡大学
H19	470	機械式冷凍機を用いた高感度テラヘルツ半導体検出器システムの開発と評価	廣本 宣久	静岡大学
H19	471	抗菌性物質と生体膜の相互作用を検出・解析する単一GUV法の開発	山崎 昌一	静岡大学
H19	472	複雑形状焼入鋼部品の表面硬さと硬化層深さのX線非破壊検査法の開発	坂井田 喜久	静岡大学
H19	473	拡張後絞る冷間前方押しによる歯車の成形法の開発	吉田 始	静岡大学
H19	474	0.1アトリットルを滴下する超微小液滴塗布装置の滴下量安定化制御法の開発	岩田 太	静岡大学
H19	475	光ファイバーを利用した表面張力測定プローブの開発	齋藤 隆之	静岡大学
H19	476	分布増幅光ファイバ伝送路の高感度多重散乱光干渉量測定法の研究	相田 一夫	静岡大学
H19	477	口コミ分析のモニタ調査活用によるハイブリッド型ブランド計測手法の開発	佐藤 哲也	静岡大学
H19	478	衛星画像を用いた大規模災害時救助支援用道路閉塞検知システムの開発	佐治 斉	静岡大学
H19	479	水熱酸化による窒素含有バイオマス廃棄物のクリーン処理・熱回収装置の開発	岡島 いづみ	静岡大学
H19	480	バイオマス+プラスチック混合廃棄物からクリーン・高発熱量燃料合成装置の開発	佐古 猛	静岡大学
H19	481	ジメチルエーテルを原料とした水素製造、それに用いる触媒の開発およびその大量試作	武石 薫	静岡大学
H19	482	表情画像を用いたリアルタイム心理状態推定技術の開発	野須 潔	東海大学
H19	483	含りん非天然物型化学合成物質による新規抗ガン剤の開発	藤江 三千男	浜松医科大学
H19	484	MEMS技術を応用した磁気嵐式ガスレートジャイロセンサの研究開発	小幡 勤	富山県工業技術センター
H19	485	高精度CMOS基準電圧発生回路を用いた温度センサの開発	松田 敏弘	富山県立大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H19	486	筆順誤りの癖を指摘する漢字筆順判定システムの開発	中井 満	富山県立大学
H19	487	ユビキタス環境を想定した虹彩による個人認証装置の開発	中村 清実	富山県立大学
H19	488	フレキシブル導液シートを利用した環境調和型高能率研削加工技術	岩井 学	富山県立大学
H19	489	Jw - CAD図面からの「配管種別使用量自動算出システム」	安井 直彦	富山県立大学
H19	490	影の動的変化にロバストな顔動画像認識処理技術の開発	塚田 章	富山商船高等専門学校
H19	491	窒化物 - 炭素系ナノコンポジット膜の開発によるアルミ切削工具への展開	野瀬 正照	富山大学
H19	492	タンパク質等の拡散係数を簡便かつ正確に測定する技術開発	宮部 寛志	富山大学
H19	493	組込み式次世代型超臨場感音場再生システムの開発	広林 茂樹	富山大学
H19	494	次世代半導体へのイオン注入用パルス重イオンビーム発生技術の開発	伊藤 弘昭	富山大学
H19	495	カプセル触媒によるジメチルエーテルの低温直接合成の技術開発	椿 範立	富山大学
H19	496	高分解能走査型ミリ波サーモグラフィーの開発	菟戸 立夫	富山大学
H19	497	機能低下した下肢筋の補助を目的にした起立援助椅子の試作開発	鳥海 清司	富山大学
H19	498	視野障害者の生活支援機器の開発	下村 有子	金城大学
H19	499	紫外線反射防止サングラス開発とその効果の実証	小島 正美	金沢医科大学
H19	500	DNAマイクロアレイにおける外部標準データベース構築	石垣 靖人	金沢医科大学
H19	501	針状焦電センサを用いた新規な赤外線顕微鏡の開発	會澤 康治	金沢工業大学
H19	502	施設入所高齢者の転倒予防のための擬似体験型歩行訓練器具の開発	佐藤 進	金沢工業大学
H19	503	癌細胞特有の染色体欠損(遺伝子多型とアレレル欠失)を利用した癌特異的治療薬開発	川上 和之	金沢大学
H19	504	無拘束心電・呼吸同時検出による健康・安全シルバースシステムの開発	本井 幸介	金沢大学
H19	505	パーチャルスクリーニング陽性物質を候補とする新規糖尿病合併症薬シーズ化合物開発	山本 博	金沢大学
H19	506	腫瘍血管新生を標的にした癌普遍的内用照射治療薬剤の開発	吉本 光喜	金沢大学
H19	507	超音波波形(Aモード)を用いた新規簡便型筋力測定装置の開発	宮本 賢作	金沢大学
H19	508	超小型・超高速画像処理機能を持つ高解像度イメージセンサ	秋田 純一	金沢大学
H19	509	放射菌によるP450系酵素群の大量発現系の開発	荻野 千秋	神戸大学
H19	510	分子鋳型を用いた立体識別型分離剤の開発とクロマトグラフィー充填剤への応用	国本 浩喜	金沢大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H19	511	チップ磁気共鳴技術	北川 章夫	金沢大学
H19	512	テナントビル厨房排気を対象とした高性能オイルミスト除去・脱臭装置の開発	瀧本 昭	金沢大学
H19	513	超音波を利用した凝固制御による食品の高品質冷凍技術の開発	多田 幸生	金沢大学
H19	514	PAH類を形態別に測定出来る装置の開発	早川 和一	金沢大学
H19	515	余剰汚泥からの共存型嫌気性プロセスによるエネルギーとりん回収技術の確立	池本 良子	金沢大学
H19	516	分岐網創成法による電子基板発熱冷却チャンネル網の設計法の開発とその応用	山崎 光悦	金沢大学
H19	517	土壌不均一性を考慮した土壌不溶化技術の確実化手法の開発	川西 琢也	金沢大学
H19	518	高強度・高導電率銅合金薄板材の開発	北川 和夫	金沢大学
H19	519	新規インドール化合物による骨粗鬆症治療薬の研究開発	鈴木 信雄	金沢大学
H19	520	高硬度ナノ炭素膜中の水素含有量を制御した長寿命切削工具の開発	安井 治之	石川県工業試験場
H19	521	レーザー光とインクジェットプリントを併用した難染性繊維の染色技術開発	沢野井 康成	石川県工業試験場
H19	522	安全性を考慮したネットワーク型バイラテラル遠隔操作システムの開発	河合 康典	石川工業高等専門学校
H19	523	歪半導体カンチレバー応用次世代プローブカードの研究開発	山田 省二	北陸先端科学技術大学院大学
H19	524	新規リポソーム融合技術に基づく細胞模倣マイクロラボラトリーの開発	濱田 勉	北陸先端科学技術大学院大学
H19	525	有機ELデバイス用超精密評価・分析機器の開発	村田 英幸	北陸先端科学技術大学院大学
H19	526	漢方薬の作用原理に基づく副作用がない糖尿病治療薬の探索	古林 伸二郎	北陸大学
H19	527	多孔質ナノ微粒子凝集体の調製と触媒の展着・高分子材料への分散	棚橋 満	名古屋大学
H19	528	新規マンニヒ反応を基盤とするホルムアルデヒド・フリー合成プロセスの開発	船曳 一正	岐阜大学
H19	529	新規ZnOナノ構造体の開発とUVランダムレーザーへの応用	苗 蓄	ファインセラミックスセンター
H19	530	交流モータ駆動用高効率・小型電力変換器の入力共振抑制	竹下 隆晴	名古屋工業大学
H19	531	高保水性樹脂の開発に関する研究	山本 敦	中部大学
H19	532	複合酸化物中のエルビウムの配位数で整理した広帯域波長通信用光増幅器材料の開発	吉野 正人	名古屋大学
H19	533	被介護者の安心と介助者の負担軽減を両立するパワーアシスト移動リフトの開発	三好 孝典	豊橋技術科学大学
H19	534	ユニバーサル核酸を利用する一塩基多型解析技術	片岡 正典	自然科学研究機構
H19	535	縦型マイクロチャンネルエピタキシーを利用した結晶基板作製技術の開発	成塚 重弥	名城大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H19	536	準剛体回転流を用いた微粒子分級方式の高効率化	土田 陽一	名古屋工業大学
H19	537	IPTG代替品を指向した新規糖鎖高分子の開発	高須 昭則	名古屋工業大学
H19	538	色素増感型フレキシブル太陽電池の高性能増感剤の開発	松居 正樹	岐阜大学
H19	539	GaN系窒化物半導体による高性能電力変換素子の開発	岩谷 素顕	名城大学
H19	540	汎用糖鎖固定用抗体の作製とそれを用いた早期疾患診断用糖鎖チップの開発	林 宣宏	藤田保健衛生大学
H19	541	環境再生を目的とした植樹ロボットの開発	奥川 雅之	岐阜工業高等専門学校
H19	542	MEED波動場を利用した表面吸着構造の解析法の開発	堀尾 吉己	大同工業大学
H19	543	柔軟性を有する人工毛皮面を用いた流動抵抗低減技術の開発	伊藤 基之	名古屋工業大学
H19	544	無機固体酸構造制御によるプロトン伝導有機-無機ハイブリッド材料の高性能化	青木 裕介	三重大学
H19	545	非侵襲的体内脂質動態の診断装置開発	吉田 敏	岐阜大学
H19	546	世界最小のマイクロコンバスタの開発とそれを用いた携帯用電源の開発	高橋 周平	岐阜大学
H19	547	分子クラスター二次電池の開発と応用	阿波賀 邦夫	名古屋大学
H19	548	細胞操作用導電性ナノバイオ探針の開発	種村 真幸	名古屋工業大学
H19	549	CNx膜の超低摩擦現象の工作機械摺道面への適用	梅原 徳次	名古屋大学
H19	550	荷電コロイド結晶を用いた大型・高品質フォトニック材料の開発	山中 淳平	名古屋市立大学
H19	551	ナノ複合粒子の準安定相化を利用する排ガス無害化用セラミックスの開発	小澤 正邦	名古屋工業大学
H19	552	フッ素樹脂のパルスプラズマ昇華によるガス無供給でのフッ素含有DLC成膜	上坂 裕之	名古屋大学
H19	553	人物の顔形状および表情変化3次元計測システムの開発	宮阪 健夫	中京大学
H19	554	ナノスケール接合技術の開発と応用	安坂 幸師	名古屋大学
H19	555	ノウハウ継承支援を目的とした自動演習システムの開発	榭井 文人	三重大学
H19	556	代謝工学的手法を用いたバイオマスからのアクリル酸生産	粟冠 和郎	三重大学
H19	557	すす粒子赤熱法を利用した小型ディーゼル微粒子濃度計の開発	山本 和弘	名古屋大学
H19	558	圧力振動場での非ニュートン流体中の複数気泡の移動現象に関する実験的研究	岩田 修一	名古屋工業大学
H19	559	土壌微生物群集を作物栽培に好適な構成に誘導する土壌改良材の開発	吉村 明浩	岐阜県生物工学研究所
H19	560	複数の神経変性疾患に有効な新規神経保護薬の創製とその実用化	平田 洋子	岐阜大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H19	561	RNA創薬を目指す高機能性核酸オリゴマーのPETプローブ化法の開発	北出 幸夫	岐阜大学
H19	562	ライスヌードル用水稲育種素材の開発	中村 充	愛知県農業総合試験場
H19	563	非晶質/ナノ結晶超弾性材料の開発	土谷 浩一	物質・材料研究機構
H19	564	高級和牛のおいしさ評価のための画像技術の開発	加藤 邦人	岐阜大学
H19	565	不均一場を利用する高性能分離カラムの開発	北川 慎也	名古屋工業大学
H19	566	パルス変調ガス導入方式によるナノ材料の精密成長制御プロセスの開発	佐藤 英樹	三重大学
H19	567	金属触媒不要のメタルフリーカーボンナノチューブ製造法の開発	小塩 明	三重大学
H19	568	プラズマ溶射法による窒化アルミニウム皮膜作製技術の開発	山田 基宏	豊橋技術科学大学
H19	569	ロボットハンド用小型関節トルクセンサの開発	毛利 哲也	岐阜大学
H19	570	腸内ガス分析に適した貴金属ナノ粒子機能薄膜の医療応用	八木 伸也	名古屋大学
H19	571	生体分子認識を行うPEG被覆プロテオリボソームの開発と応用	湊元 幹太	三重大学
H19	572	ボルテックス方式を軸とした各種リボソーム簡便作製技術の開発と応用	吉村 哲郎	三重大学
H19	573	計測・制御のためのキロヘルツ帯電力線通信方式の高信頼性化	片山 正昭	名古屋大学
H19	574	がん転移診断用新規リンパ節検出剤の開発	羽賀 新世	岐阜県保健環境研究所
H19	575	環状型RNAアプタマー調整法の安価大量精製法への応用と実用化	梅影 創	豊橋技術科学大学
H19	576	大型複合セラミックの無焼結・ネットシェイプ成形	小橋 眞	名古屋大学
H19	577	撥水性と光触媒活性を併せ持つ高機能表面の設計と性能評価	松田 厚範	豊橋技術科学大学
H19	578	変異種海藻イチイヅタからのキシリトール製造技術の開発	荒木 利芳	三重大学
H19	579	OK量子化理論を用いた新しい画像圧縮符号化法の研究	輿水 大和	中京大学
H19	580	脱塩系粒子分散液を用いるエレクトロレオロジー流体の開発	木村 浩	岐阜大学
H19	581	ノーマリオフ型 GaN MOSFET の開発	水谷 孝	名古屋大学
H19	582	フィルタードアークプラズマビームによる細管内壁へのスーパーDLCコーティング	滝川 浩史	豊橋技術科学大学
H19	583	高効率並列タンデム型色素増感太陽電池の開発に関する研究	森 竜雄	名古屋大学
H19	584	ソース逆問題に基づく動画像信号の高効率符号化・復号化アルゴリズムの開発	山谷 克	名城大学
H19	585	脂肪族オリゴエーテルデンドロンのリチウムイオン電池用添加剤としての応用	石垣 友三	名古屋市工業研究所

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験(H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H19	586	ヒトサイトメガロウイルス弱毒ワクチン株の効率的作成	磯村 寛樹	愛知県がんセンター
H19	587	液相還元法による金属銅ナノ微粒子の合成と形態デザイン	興戸 正純	名古屋大学
H19	588	身体の協調構造を利用した運動補助システムの開発	宇野 洋二	名古屋大学
H19	589	軟質木材に密度勾配を付加した機能性木質建材の開発	浅田 文仁	愛知県産業技術研究所
H19	590	導電性織物を利用した身体挙動検知システムの開発	池口 達治	愛知県産業技術研究所
H19	591	圧電アクチュエータ用鉛フリー積層薄膜の開発	柿本 健一	名古屋工業大学
H19	592	固体基質を用いる無溶媒接触還元反応	門口 泰也	岐阜薬科大学
H19	593	脊椎用体内固定具の性能評価に対する6軸材料試験機の開発	稲葉 忠司	三重大学
H19	594	複雑組織を有する編地の3次元モデリング及び変形予測手法の研究	太田 幸一	愛知県産業技術研究所
H19	595	近赤外分光法を用いた生ごみ堆肥の熟度判定	藤原 孝之	三重県科学技術振興センター
H19	596	ブドウ果粒の長期貯蔵技術の確立	輪田 健二	三重県科学技術振興センター
H19	597	高密度分散量子ドット埋め込み構造を用いた広帯域光源の開発	淵 真悟	名古屋大学
H19	598	WWW上の電子商取引のための自律的宣伝交渉ソフトウェアの開発と応用	伊藤 孝行	名古屋工業大学
H19	599	音響インピーダンスを利用した画像化技術のための生理分子特徴化技術	吉田 祥子	豊橋技術科学大学
H19	600	抵抗溶接法によるニッケル合金と鋼材のクラッド材料の開発	古澤 秀雄	愛知県産業技術研究所
H19	601	水ガラスを用いた有機-無機複合材料の開発	井上 眞一	愛知工業大学
H19	602	キノコ由来ペルオキシダーゼ大量生産技術の開発	上辻 久敏	岐阜県森林研究所
H19	603	新たな寄生離散ウェーブレットによるリアルタイム異常診断システムの開発	章 忠	豊橋技術科学大学
H19	604	ナノ分子膜によるリサイクル可能な超はっ水繊維の開発	石崎 貴裕	名古屋大学
H19	605	フレキシブル色素増感太陽電池用酸化チタン多孔膜の低温成膜技術	加藤 一徳	愛知県産業技術研究所
H19	606	定量測定可能な摩擦力顕微鏡用マイクロプローブの開発	福澤 健二	名古屋大学
H19	607	- マンゴスチンのオプティマイゼーションとガン細胞アポトーシス誘導活性	飯沼 宗和	岐阜薬科大学
H19	608	高耐熱性、高耐水蒸気性を有する自己複合化水素分離膜の開発と応用	永野 孝幸	ファイナセラミックスセンター
H19	609	大容量光リング接続ノードシステムの開発	佐藤 健一	名古屋大学
H19	610	モデル動物(線虫)を用いた有害物質感知バイオセンサーの研究	三輪 錠司	中部大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H19	611	免震ゴム支承のライフタイム性能表示システムの開発	伊藤 義人	名古屋大学
H19	612	多元系溶媒による3C-SiC結晶の低温溶液成長	宇治原 徹	名古屋大学
H19	613	フレキシブル透明磁性ナノコンポジット材料の開発	余語 利信	名古屋大学
H19	614	低毒性半導体ナノ粒子を用いる増感太陽電池の開発	鳥本 司	名古屋大学
H19	615	新しい可視光応答型光触媒の開発に関する研究	鈴木 憲司	名古屋大学
H19	616	ポリフェノール類の機能性固体分散体の調製と応用	戸塚 裕一	岐阜薬科大学
H19	617	性転換雄アユ精子の凍結保存技術の開発と全雌アユ生産への応用	桑田 知宣	岐阜県河川環境研究所
H19	618	金属ナノ粒子の高純度合成法の開発	岡崎 健一	名古屋大学
H19	619	カイコ形質転換細胞による淡水魚ワケチンの生産	河村 敏	岐阜県生物工学研究所
H19	620	金属ナノ粒子複合化による高機能光材料の開発と応用	中村 新男	名古屋大学
H19	621	高硬度で親油性の高いコーティング膜の低温合成技術	田邊 靖博	名古屋大学
H19	622	非金属系超原子化ヨウ素化合物を触媒に用いる高効率環境低負荷型アルコール酸化反応の開発と実用的応用	ウヤスク ムハ メット	名古屋大学
H19	623	ブロック共重合体パターンを鋳型とした微細造形技術の開発	関 隆広	名古屋大学
H19	624	マイクロエレクトロメカニカルシステムデバイス用非鉛系圧電体薄膜の開発	坂本 渉	名古屋大学
H19	625	横編機完全同期型ニット原系染色システム(無縫製色柄編機)の開発	奥村 和之	岐阜県産業技術センター
H19	626	イオン交換ヘテロポリ酸による高効率固体ルイス酸触媒の開発	清水 研一	名古屋大学
H19	627	多価カチオン導入ヘテロポリ酸による高効率エステル化触媒の開発	薩摩 篤	名古屋大学
H19	628	古民家等の改修における古材の物性に関する非破壊評価法の開発と応用	佐々木 康寿	名古屋大学
H19	629	新規リン酸系プロトン導電体を使用した中温作動燃料電池の開発	富田 衷子	産業技術総合研究所
H19	630	筋ジストロフィーに対する画期的新治療法のモデル動物を用いた基礎評価	土田 邦博	藤田保健衛生大学
H19	631	導電性を有する耐摩耗性DLCコーティング法の開発	大竹 尚登	名古屋大学
H19	632	合金選択酸化法による表面改質技術の開発	北岡 諭	ファインセラミックスセンター
H19	633	発光性色素 / 粘土ハイブリッド固体材料を用いた温湿度センサーの開発	笹井 亮	名古屋大学
H19	634	逆送型高効率循環式ヒートパイプの開発	大西 東洋司	若狭湾エネルギー研究センター
H19	635	遺伝子マーカーを用いた硫酸還元細菌の迅速計数法の開発	近藤 竜二	福井県立大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H19	636	獣害対策支援のための地理情報システムの開発	辻野 和彦	福井工業高等専門学校
H19	637	緑被の生長を阻害しない薬剤散布による表層地盤の安定化工法	辻子 裕二	福井工業高等専門学校
H19	638	融雪用自励振動ヒートパイプの開発	宮崎 芳郎	福井工業大学
H19	639	衝突粉砕法による均質微粒化二次電池材料の開発	米沢 晋	福井大学
H19	640	簡易型オンラインパーティクルカウンタの開発	吉長 重樹	福井大学
H19	641	非定型CpG DNAの作用特性に基づいた感染症重症化予防治療法の開発	伊保 澄子	福井大学
H19	642	感染症診断のためのPETイメージング剤の開発	法木 左近	福井大学
H19	643	ゴム材料の最大弱点である酸化劣化の克服とゴム材料の新展開	瀬 和則	福井大学
H19	644	レアメタルフリーポストアリチウムイオン電池正極材料の開発	荻原 隆	福井大学
H19	645	ヒートアイランド防止のための路面冷却評価技術	福原 輝幸	福井大学
H19	646	熱・水・塩収支法による路面雪氷状態予測モデルの開発と凍結防止剤の最適化	藤本 明宏	福井大学
H19	647	高出力光半導体による果菜類栽培の研究	岡井 善四郎	福井大学
H19	648	展開型常時微動アレイ観測に基づく地盤探査法の開発と応用	小嶋 啓介	福井大学
H19	649	胃がん強毒性ピロリ菌感染症診断キットの開発	山川 雅希代	福井大学
H19	650	小児科溶血性連鎖球菌感染症の次世代型診断キットASLOの開発	藤井 豊	福井大学
H19	651	マルチ血糖測定器・マルチ携帯キャリアに対応するSMBGデータ送信方式の開発	森川 博由	福井大学
H19	652	匿名セキュリティシステム技術の確立	田村 信介	福井大学
H19	653	軸およびねじり負荷機構一体型多軸油圧シリンダーの開発と応用	伊藤 隆基	福井大学
H19	654	力学的(安全)・生理学的(安心)・心理学的(快適)な視点からの「杖」の開発	吉澤 正尹	福井大学
H19	655	微量試料中の溶存酸素分子数を絶対測定する装置の開発と応用	石田 哲夫	滋賀医科大学
H19	656	新規多孔質ポリ乳酸フィルムの孔径制御による高機能化	山中 仁敏	滋賀県工業技術総合センター
H19	657	マイクロナノ構造体成形に適した電鍍材料の開発	安田 吉伸	滋賀県東北部工業技術センター
H19	658	自励振動を利用した生体粘弾性のリアルタイム測定装置	栗田 裕	滋賀県立大学
H19	659	残存能力を生かす片手用アシスト機能付車椅子の開発	安田 寿彦	滋賀県立大学
H19	660	高発電特性を有するYSZ/SDC-NiO 電解質膜のCVI法による作製	菊地 憲次	滋賀県立大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H19	661	充填材料としての再生反毛わたの品質評価と感性価値製品への適用	與倉 弘子	滋賀大学
H19	662	バクテリアセルロース・コンポジットの流動誘起構造の解析と成形技術への応用	千葉 訓司	滋賀大学
H19	663	TEMトモグラフィー技術を用いたナノスケール・イメージベース力学解析手法の確立	高野 直樹	立命館大学
H19	664	防災を目的とした超音波による地中含水量評価システムの開発	深川 良一	立命館大学
H19	665	下水汚泥溶融スラグのコンクリート用骨材としての実用化研究	児島 孝之	立命館大学
H19	666	ライフサイエンスのためのナノバイオエレクトロニクスの開発研究	磯野 吉正	立命館大学
H19	667	牛乳をベースとする新規機能性調味液の製造法の開発	若山 守	立命館大学
H19	668	ヒトの筋出力特性を三次元曲面により評価する新手法の開発とその応用	伊坂 忠夫	立命館大学
H19	669	視覚を用いた布の展開と定置に関する技術開発	平井 慎一	立命館大学
H19	670	感度安定型PZT素子を用いたインフラ構造物の健全性監視システムの開発	日下 貴之	立命館大学
H19	671	能衣装のデジタルアーカイブ化及び新作デザインの試作シミュレーション	伊 新	立命館大学
H19	672	レオロジー物体の変形シミュレータの構築	田中 弘美	立命館大学
H19	673	針先端形状を考慮した穿刺シミュレーションモデルの開発	山口 哲	立命館大学
H19	674	文書間の類似性に基づく柔軟な情報検索システムの開発	小柳 滋	立命館大学
H19	675	小型表示装置における虫眼鏡式ユーザインタフェースの実現	野中 誉子	龍谷大学
H19	676	外来緑化植物種の生態調査に基づく地域産樹木種による緑化手法に関する開発	宮浦 富保	龍谷大学
H19	677	琵琶湖沿岸部・河口部におけるアユの生態調査とアユ資源保護への応用	遊磨 正秀	龍谷大学
H19	678	消火活動の策定支援システムの開発とその応用	宇土 顕彦	龍谷大学
H19	679	生理活性を有する高分子量酵素法ポリフェノールの開発	辻本 敬	大阪大学
H19	680	迅速かつ目視で評価可能な酵素阻害剤スクリーニングシステムの開発	宮武 智弘	龍谷大学
H19	681	フローセルを利用した重金属イオン微量分析法の開発	糟野 潤	龍谷大学
H19	682	麻布の回転ローラー式砧加工装置の開発研究	堀川 武	龍谷大学
H19	683	発芽黒大豆抽出液の機能性食品としての開発	深見 治一	京都学園大学
H19	684	鋼表層へのMo粉末プラズマ溶接による高耐食性表面の創製	秋山 雅義	京都工芸繊維大学
H19	685	キャリアドーブによるGaN系希薄磁性半導体の磁性制御	園田 早紀	京都工芸繊維大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H19	686	微粒子衝突法による金属材料の表面創製とナノ結晶化	森田 辰郎	京都工芸繊維大学
H19	687	一次元ホール輸送材料としての色素修飾アミロース-ヨウ素包接錯体の開発	森末 光彦	京都工芸繊維大学
H19	688	ステイン法によるガラスのフルカラー着色のための基礎的研究	角野 広平	京都工芸繊維大学
H19	689	超音波を用いたソフトマテリアルに対する新しい非接触解析法の開発	則末 智久	京都工芸繊維大学
H19	690	乳酸エステル直接重縮合によるポリ乳酸の合成	小林 四郎	京都工芸繊維大学
H19	691	迅速高感度臨床診断を目指した革新的イムノアッセイ技術の開発	熊田 陽一	京都工芸繊維大学
H19	692	緊急車両の接近を聴覚障害者に提示するマルチモーダルインタフェースの開発	森本 一成	京都工芸繊維大学
H19	693	デジタルホログラフィに基づく繊維状物体の3次元姿勢測定法	村田 滋	京都工芸繊維大学
H19	694	生物発光シグナルに基づく細胞内蓄積型レドック性有害金属イオンの時空計測	柄谷 肇	京都工芸繊維大学
H19	695	ヘム結晶化阻害を基盤とする抗マalaria薬の開発	亀井 加恵子	京都工芸繊維大学
H19	696	エテノ型核酸を用いた核酸検出素子の開発	小堀 哲生	京都工芸繊維大学
H19	697	末梢血流の非正常低周波成分解析による覚醒状態定量化手法の研究	小山 恵美	京都工芸繊維大学
H19	698	マウス神経幹細胞を利用した効率の良い中枢神経発生系の開発	黒坂 光	京都産業大学
H19	699	5 末端翻訳領域デファレンシャルディスプレイ (5 RDD) 法の検討と改良	別所 親房	京都産業大学
H19	700	低反応性熔融ルツボを用いたMg-Ag-Y水素吸蔵合金の開発	門野 純一郎	京都市産業技術研究所
H19	701	炭素モノフィラメントを用いた高密度製織技術の開発	白井 治彦	京都市産業技術研究所
H19	702	高付加価値を有する新規鉄系天目釉薬の開発	橋田 章三	京都市産業技術研究所
H19	703	有機酸緩衝化貝殻溶解サトウキビ醸造酢の調製と鶏への飲水投与抗病性試験	八田 一	京都女子大学
H19	704	水平を維持する3次元免震台の開発	松久 寛	京都大学
H19	705	水気耕栽培屋上緑化システムを利用したマルチ型空調システムの開発	吉田 治典	京都大学
H19	706	液相レーザーアブレーション発光分光分析におけるスペクトルの安定化	作花 哲夫	京都大学
H19	707	伝統織物手法を用いたウェアラブル回路構成法の検討	黒田 知宏	大阪大学
H19	708	新規リジン -オキシダーゼの開発とL-ピペコリン酸生産への応用	三原 久明	京都大学
H19	709	全固体リチウム二次電池の電解質 - 電極界面のナノ構造設計	岸田 恭輔	京都大学
H19	710	マイクロ波による「電力・情報同時無線伝送技術」に関する研究	山川 宏	京都大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H19	711	電磁粒子モデルを用いた高周波発生装置数値シミュレータの開発	臼井 英之	京都大学
H19	712	フラクタル形状を有する遮熱外壁の研究	酒井 敏	京都大学
H19	713	光機能分子における励起ダイナミクスの精密解析と理論テクノロジー	江原 正博	京都大学
H19	714	非修飾DNAを用いた遺伝子診断に向けた機能性蛍光色素の開発	山東 信介	京都大学
H19	715	選択的にカーボンナノチューブを可溶化する共役系高分子の開発と応用	梅山 有和	京都大学
H19	716	共役型置換基を持つホスホールの合成と光学材料への展開	俣野 善博	京都大学
H19	717	固体状態で強発光するパイ共役系材料の開発	清水 正毅	京都大学
H19	718	ハイパワーリチウムイオン電池用CNF-酸化物複合負極材料の開発	安部 武志	京都大学
H19	719	標的遺伝子変異ラットの効率的な作出方法	真下 知士	京都大学
H19	720	カーボンナノチューブを利用した高効率遺伝子導入アレイ	井上 祐貴	京都大学
H19	721	生分解性プラスチックの非滅菌酸発酵での材料生成とその合成技術の開発	津野 洋	京都大学
H19	722	脂肪細胞由来セロトニン制御による肥満・心血管疾患合併症に対する治療戦略の開発	尾野 亘	京都大学
H19	723	医学用語ソーラースに基づいた効率的医療情報検索システムの開発	金子 周司	京都大学
H19	724	腎グルコーストランスポーターNaGLT1に着目した血糖降下薬の開発	増田 智先	京都大学
H19	725	メタボローム解析と心筋代謝シミュレーションを用いた新しい心不全バイオマーカーの単離	塩井 哲雄	京都大学
H19	726	低酸素刺激にตอบสนองして蛍光を発する癌細胞を利用した創薬システムの開発	原田 浩	京都大学
H19	727	空気圧を利用して免荷歩行できる装置の開発と臨床試験	黒木 裕士	京都大学
H19	728	難治性皮膚角化症・ダリエー病に対する治療薬の開発	高橋 健造	京都大学
H19	729	DNA毒性の、高感度検出アッセイ系の樹立	武田 俊一	京都大学
H19	730	高効率なインシリコ薬物探索システムの研究開発	奥野 恭史	京都大学
H19	731	義肢構造材用マグネシウム合金への高耐食Mg ₂ Si被覆技術の開発	坂之上 悦典	京都府中小企業技術センター
H19	732	¹³ C-標識アミノ酸誘導体の網羅的合成法の開発研究	今野 博行	京都府立医科大学
H19	733	切り花の観賞期間を延長する開花速度抑制剤の探索	佐藤 茂	京都府立大学
H19	734	言語資源と分類タグ付与技術を利用した高機能意見分析分類システムの開発	金丸 敏幸	情報通信研究機構
H19	735	数値・固有名詞に基づく大規模自然言語テキストの情報分析と可視化	村田 真樹	情報通信研究機構

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験(H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H19	736	捕食寄生甲虫を利用した新たな樹体内害虫防除技術の開発	浦野 忠久	森林総合研究所
H19	737	新型溝形状を有する高回転精度流体動圧軸受の開発	松岡 敬	同志社大学
H19	738	光分解性ペプチド・ナノ薄膜の開発とその応用	古賀 智之	同志社大学
H19	739	ロボットハンド搭載用高精度小型6軸力覚センサの開発と応用	小泉 孝之	同志社大学
H19	740	高性能応答特性を有するインパルス高電圧測定システムの開発	馬場 吉弘	同志社大学
H19	741	多周波数選択機能を持つフィルムの開発と応用	辻 幹男	同志社大学
H19	742	光パルス間位相の制御技術の開発とその超高速光時分割多重通信への応用	戸田 裕之	同志社大学
H19	743	太陽熱エネルギーを利用した熱音響冷却システムの基礎検討	坂本 眞一	同志社大学
H19	744	合成同時焼結による高強度を有する緻密なサイアロンセラミックスの開発	廣田 健	同志社大学
H19	745	異極像結晶の熱励起によるX線源の開発と応用	吉門 進三	同志社大学
H19	746	シリコンコンサートホールの設計・開発	土屋 隆生	同志社大学
H19	747	音楽独習システムの開発	柳田 益造	同志社大学
H19	748	カモフラージュの解析による環境に調和したパターン作成システムの開発	坂東 敏博	同志社大学
H19	749	伐採木材の効率的運搬法の開発 - 原料チップの効率的な搬送 -	土井 正好	舞鶴工業高等専門学校
H19	750	IL-1レセプターアンタゴニスト点眼剤の臨床開発	山田 潤	明治鍼灸大学
H19	751	微生物変換法を用いた希少ヒドロキシ脂肪酸の生産技術開発	岸本 憲明	近畿大学
H19	752	メタボリックプロファイリング技術を活用した機能性付加飲用柿酢の開発	田中 健	奈良県工業技術センター
H19	753	大和伝統野菜「ヤマトマナ」の生理機能を活かした新しい食品の開発	高村 仁知	奈良女子大学
H19	754	ほ乳類網膜組織再生のための細胞外基質の開発研究	荒木 正介	奈良女子大学
H19	755	抗真菌活性を有する新規防臭剤の開発	鈴木 孝仁	奈良女子大学
H19	756	高い親和性を有する蛍光性亜鉛イオンキレーターを用いる生細胞解析	三方 裕司	奈良女子大学
H19	757	誘引物質を用いた水生有害貝類の長期制御システムの確立	遊佐 陽一	奈良女子大学
H19	758	三重らせん構造を有する抗菌性ペプチドの開発	谷原 正夫	奈良先端科学技術大学院大学
H19	759	環境汚染物質用超高感度・超高速検出システムの開発	内藤 昌信	奈良先端科学技術大学院大学
H19	760	モレキュラーバンドエンジニアリングによる新規発光性分子ワイヤの創成	尾之内 久成	奈良先端科学技術大学院大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H19	761	蛋白質活性状態の新規構造解析法の確立と基盤整備	上久保 裕生	奈良先端科学技術大学院大学
H19	762	三次元光記録を目指した二光子吸収色素の開発	小川 和也	奈良先端科学技術大学院大学
H19	763	情報家電の遠隔操作・遠隔監視を直感的に行うユビキタスリモコンの開発	安本 慶一	奈良先端科学技術大学院大学
H19	764	広域屋内環境におけるユーザ位置高精度推定技術の開発と実用化実験	神原 誠之	奈良先端科学技術大学院大学
H19	765	鏡面円筒鏡を用いた物体全周の三次元動形状計測システムの開発	眞鍋 佳嗣	奈良先端科学技術大学院大学
H19	766	帯電ナノ液滴を用いた香辛料の防菌・防黴	足立 元明	大阪府立大学
H19	767	主翼独立制御型水中グライダーの高度知能化に関する研究	有馬 正和	大阪府立大学
H19	768	反応性ピラジカルを用いた革新的有機EL素子の設計と開発	池田 浩	大阪府立大学
H19	769	超長寿命フッ素樹脂電子ペーパー実現のための革新的プラズマ複合処理法の開発	大久保 雅章	大阪府立大学
H19	770	ビル風における風害低減に有効な風力タービンとその応用	金子 憲一	大阪府立大学
H19	771	水素機能性を有する次世代汎用型高強度耐熱金属間化合物の創製と応用展開	金野 泰幸	大阪府立大学
H19	772	大規模原本データベースの高速画像検索に基づく文書・画像の実時間改竄検出	黄瀬 浩一	大阪府立大学
H19	773	大気圧常温プラズマと吸着剤を利用した高効率小型VOC無害化技術の開発	黒木 智之	大阪府立大学
H19	774	高速回転偏心ねじり押し出し法の開発と難加工マグネシウム合金への適用	高津 正秀	大阪府立大学
H19	775	製造性に優れた超耐熱・超耐環境次世代型金属間化合物合金の開発	高杉 隆幸	大阪府立大学
H19	776	頻度・鮮度の多面分析に基づく動向分析ツール	辻 洋	大阪府立大学
H19	777	高気孔率・高強度を有する炭化ケイ素(SiC)多孔体の新規合成と自動車用セラミックガスタービン燃焼触媒担体の開発	間瀬 博	大阪府立大学
H19	778	超臨界二酸化炭素を用いた新規な高機能性化粧品的设计	綿野 哲	大阪府立大学
H19	779	生体内輸送蛋白質を用いた難水溶性薬剤の新規ドラッグデリバリーシステム	乾 隆	大阪府立大学
H19	780	新規な酵素を用いた新規なキチンオリゴ糖の調整とその利用	上田 光宏	大阪府立大学
H19	781	カメ培養肝細胞を用いた簡便で再現性の高い環境汚染評価法の開発	鎌田 洋一	大阪府立大学
H19	782	キシロース及びその重合体を代謝する休眠遺伝子発現菌株の育種	岸田 正夫	大阪府立大学
H19	783	新開発の関節内投与型DDSを用いた家兎膝関節軟骨欠損部修復実験	北野 利夫	大阪市立総合医療センター
H19	784	肝臓病診断用チップ開発に関する研究	田守 昭博	大阪市立大学
H19	785	高出力軟X線用酸化多層膜結晶ミラーの開発に係る試験研究	熊谷 寛	大阪市立大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H19	786	高機能性、高安全性の新規止血・組織接着剤の開発	長崎 健	大阪市立大学
H19	787	メタクリル系新規耐熱性透明樹脂の開発	松本 章一	大阪市立大学
H19	788	体積走査法に基づく3次元立体ディスプレイ装置の開発と応用	宮崎 大介	大阪市立大学
H19	789	軟体動物および節足動物の血液主要成分を利用した環境調和型酸化触媒の開発	伊東 忍	大阪市立大学
H19	790	高輝度発光材料を用いた高効率な短波長光変換薄膜素子の開発	鐘本 勝一	大阪市立大学
H19	791	超高圧力媒体の開発	村田 恵三	大阪市立大学
H19	792	近赤外高次多光子顕微鏡開発のための試験研究	ハッ橋 知幸	大阪市立大学
H19	793	再帰反射材の日射照り返し抑制効果の高効率化試験	酒井 英樹	大阪市立大学
H19	794	Ti合金と同等の高比強度を有するFe3Al基耐熱合金の開発	小林 覚	東北大学
H19	795	貴金属・磁性体複合型ナノ触媒の開発	水越 克彰	東北大学
H19	796	より正確、安全な縦隔リンパ節生検をめざした、バーチャルナビゲーションシステム(Virtual navigation system)の開発	内海 朝喜	大阪大学
H19	797	急性心筋梗塞におけるリモデリング促進因子抑制療法の開発	谷山 義明	大阪大学
H19	798	細胞内移行ペプチドを用いた効率的かつ簡便な新規遺伝子導入技術の開発	吉岡 靖雄	大阪大学
H19	799	細菌の宿主細胞侵入モチーフを用いた粘膜免疫用ドラッグデリバリーシステムの構築	寺尾 豊	大阪大学
H19	800	脂肪組織由来未分化間葉系幹細胞を用いた次世代型歯周組織再生療法開発	橋川 智子	大阪大学
H19	801	リアルタイムシステムのためのフィードバック型リソース配分法の開発	潮 俊光	大阪大学
H19	802	超高感度水晶バイオセンサの開発	荻 博次	大阪大学
H19	803	微分スペクトルイメージング用波長可変フォトニックフィルタ	奥山 雅則	大阪大学
H19	804	有機スピンバルブ素子の開発	茅田 博一	大阪大学
H19	805	超音波共鳴法を用いた超高精度低温弾性定数計測システムの確立	垂水 竜一	大阪大学
H19	806	細胞毒性を示す生体触媒の高効率生産系の確立	西岡 求	大阪大学
H19	807	医用ディスプレイブルリアクチュエータの開発	西川 敦	大阪大学
H19	808	酸化剤を必要としない効率的アルコール酸化反応系の開発	満留 敬人	大阪大学
H19	809	共振電極と分極反転構造を用いた高性能光SSB変調器の開発	村田 博司	大阪大学
H19	810	光コム生成テラヘルツ光ビームを用いた高分解・超高ダイナミックレンジ測距法の開発	横山 修子	大阪大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H19	811	レーザー直接描画法による液晶微細配向制御技術の開発	尾崎 雅則	大阪大学
H19	812	生物的無毒化処理によるセルロース系バイオマスの効率的利用	片倉 啓雄	大阪大学
H19	813	固体燃料を用いた携帯用マイクロ燃料電池の研究開発	杉野 隆	大阪大学
H19	814	光機能性酸化膜の低温成長と発光デバイスへの応用	寺井 慶和	大阪大学
H19	815	自然界豊富科学種の触媒的直接反応開発	馬場 章夫	大阪大学
H19	816	ヘムタンパク質を基盤とするバイオ超高感度酸素センサーの開発	林 高史	大阪大学
H19	817	ハロペルオキシダーゼの酵素機能に基づいた環境調和型ハロゲン化プロセスの開発	平尾 俊一	大阪大学
H19	818	磁気的機能を付与した均一分散金属ナノ粒子含有コーティング樹脂材料の開発と応用	山内 智央	大阪大学
H19	819	有機半導体単結晶を用いた分子検出デバイスの開発	竹谷 純一	大阪大学
H19	820	安定な開殻有機分子を基盤にした分子結晶性二次電池の開発	森田 靖	大阪大学
H19	821	パルス磁気顕微鏡による磁性・キラリティー評価法の開発	渡會 仁	大阪大学
H19	822	半導体中の遷移金属不純物の除去方法開発	白井 光雲	大阪大学
H19	823	高次な環境浄化機能を有する酸化チタンナノチューブの高性能化	関野 徹	東北大学
H19	824	酸化物ナノワイヤ構造を用いた不揮発性メモリ素子の開発	柳田 剛	大阪大学
H19	825	金属クラスターを含有する有機分子の分子蛍光の増強に関する研究	劉 虹ウエン	大阪大学
H19	826	粉体プロセスを用いた高強度・高衝撃エネルギー吸収性マグネシウム合金の開発	近藤 勝義	大阪大学
H19	827	オールウェットプロセスによるフレキシブルディスプレイ素子の開発	大森 裕	大阪大学
H19	828	電子実装用新低温固相接合技術開発	高橋 康夫	大阪大学
H19	829	金属性と半導体性カーボンナノチューブの分離装置の開発	脇坂 嘉一	大阪大学
H19	830	多孔性中空炭素シェルに内包させた金属ナノクラスター触媒の合成	池田 茂	大阪大学
H19	831	常温・常圧下で行うケトンの光化学的クリーン合成	白石 康浩	大阪大学
H19	832	新規精製用タグによる合成ペプチドの生産及び精製キットの開発	相本 三郎	大阪大学
H19	833	高病原性トリインフルエンザウイルス迅速診断法の開発	中屋 隆明	大阪大学
H19	834	ビスマス・アルミドープ石英による近赤外広帯域分光光源の開発	中塚 正大	大阪大学
H19	835	多孔質アノード酸化膜を利用した脱臭触媒材の開発	藤野 隆由	近畿大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H19	836	ジクロロシランの電極還元反応によるポリシランの精密重合法の開発	石船 学	近畿大学
H19	837	無機酸化ナノ蛍光体を用いたナノ領域バイオイメージング	伊藤 征司郎	近畿大学
H19	838	生分解性フォトニック結晶の開発とナノリザーバーデバイスへの応用	藤島 武蔵	近畿大学
H19	839	ガンの診断と治療に有用なバイファンクショナルな化合物の創製	若宮 建昭	近畿大学
H19	840	ハロゲン化炭化水素溶媒代替粉体を用いるインプラント技術に適した粉体の実用化試験	佐々木 洋	近畿大学
H19	841	大脳皮質による歩行制御様式の解明とその応用	中隋 克己	近畿大学
H19	842	新規な生物活性をもつコラーゲン・バイオマテリアルの開発と応用	森本 康一	近畿大学
H19	843	高弾性ゲル形成能を示す温度応答性ポリマーによる低侵襲ドラッグデリバリーシステムの研究	大矢 裕一	関西大学
H19	844	電気泳動現象を利用した微粒子の分級技術の開発	芝田 隼次	関西大学
H19	845	新規RNA核外輸送因子による抗ウイルス性自然免疫調節作用の評価	木村 富紀	関西医科大学
H19	846	帯電臓器に対するMRI造影剤の最適投与システムの開発	池田 耕士	関西医科大学
H19	847	塩基性蛋白質に着目した抗癌剤5-フルオロウラシル耐性マーカーの同定と診断法の予備的検討	境 晶子	大阪医科大学
H19	848	二次元ゲルプラスチック化法による機能性プロテオミクスの新しいツールの創出	和田 明	大阪医科大学
H19	849	塔状構造物に関する新しい振動制御法の研究	飯田 毅	大阪産業大学
H19	850	燃焼合成反応熱を利用した新推進系小型ロケットの開発	山田 修	大阪産業大学
H19	851	高レーザー耐力光学素子応用のためのフッ化物系材料の複合的表面加工処理技術の開発	神村 共住	大阪工業大学
H19	852	環境半導体 -FeSi ₂ の高品質エピタキシャル膜成長への挑戦	瀧川 靖雄	大阪電気通信大学
H19	853	超臨界流体中での酵素活性を利用した生体由来組織の脱細胞化	澤田 和也	大阪成蹊短期大学
H19	854	参照光なしデジタルホログラフィ装置の開発	重井 宣行	大阪府立工業高等専門学校
H19	855	熔融炭酸塩を用いた食品廃棄物の高付加処理法の開発	杉浦 公彦	大阪府立工業高等専門学校
H19	856	ヘリコバクターピロリ感染による胃発癌リスク診断の開発	東 健	神戸大学
H19	857	補体媒介性細胞障害を利用した高感度の微量抗体測定法	小西 英二	神戸大学
H19	858	経口抗体療法の開発	谷口 泰造	神戸大学
H19	859	非アルコール性脂肪性肝炎(NASH)モデルマウスを用いた病態解析とその臨床応用	林 祥剛	神戸大学
H19	860	早期食道・胃癌に対する新規内視鏡的治療法の開発	森田 圭紀	神戸大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H19	861	安全・安心な生活を守るための光る変位計の開発	芥川 真一	神戸大学
H19	862	ルームミラー透過式赤外カメラを用いた安全運転支援のための車内撮像システム	黒木 修隆	神戸大学
H19	863	昇温溶出アフィニティークロマトグラフィーによる一塩基多型の検出	勝田 知尚	神戸大学
H19	864	キャリアー輸送膜とガス吸収法のハイブリッド化による高効率ガス分離法の開発	松山 秀人	神戸大学
H19	865	機能性有機薄膜を指向する 共役が拡張したチアゾール誘導体の設計と合成	森 敦紀	神戸大学
H19	866	図形アルファベット仮説に基づく画像検索・分類システムの開発	山口 一章	神戸大学
H19	867	脳性麻痺による発話障害者の音声コミュニケーション支援に関する試験研究	滝口 哲也	神戸大学
H19	868	カンチレバーを用いた高感度テラヘルツ電子スピニング共鳴技術の開発と応用	太田 仁	神戸大学
H19	869	油水界面を用いるタンパク質の電気抽出分離・分析法の開発	大塚 利行	神戸大学
H19	870	新規作物保護剤の開発	佐々木 満	神戸大学
H19	871	タンパク質固定化ナノ粒子を用いた分子インプリントプロテインチップの開発	竹内 俊文	神戸大学
H19	872	参加型アプローチによる生活空間情報データベースの構築手法	朝倉 康夫	神戸大学
H19	873	望みの抗体と酵素を連結可能なアダプター蛋白質の開発	田中 勉	神戸大学
H19	874	生体自己組織化構造リボソームの高収率生成法の開発	鈴木 洋	神戸大学
H19	875	位置情報付き画像類似度を用いたモバイル向け地域情報データベースの試作	鎌原 淳三	神戸大学
H19	876	石綿代替ガスケットの寿命短期予測手法の構築	高木 知弘	京都工芸繊維大学
H19	877	ダイオキシン類の高感度多検体簡易測定法開発	芦田 均	神戸大学
H19	878	食品内部の微生物汚染を可視化するインピーダンス・トモグラフィ装置の開発	豊田 浄彦	神戸大学
H19	879	熟練者の感覚技能を継承する - 皮革の触感のデジタル化 -	井上 真理	神戸大学
H19	880	セルロースナノファイバーで木材由来熱硬化樹脂を強化したバイオマス複合材	岸 肇	兵庫県立大学
H19	881	カーボンナノチューブを用いた高発電効率燃料電池電極の開発	佐野 紀彰	兵庫県立大学
H19	882	ナノコンポジット材料の部分放電劣化機構の解明による超耐サージモータ巻線の創製	永田 正義	兵庫県立大学
H19	883	新規ウェットプロセスによる高密度垂直磁気記録媒体の製造	八重 真治	兵庫県立大学
H19	884	PBI法を用いたNIL用高硬度・高剥離性を有するF-DLCモールドの開発	神田 一浩	兵庫県立大学
H19	885	高感度および低LERを有するEUVレジストの開発	渡邊 健夫	兵庫県立大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験(H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H19	886	天然ワカメ由来クロロフィル増感太陽電池の開発	王 曉峰	関西学院大学
H19	887	生分解性プラスチックの加工性向上を目指した結晶性・熱安定性に関する研究	尾崎 幸洋	関西学院大学
H19	888	ゲノム初期化因子の簡易スクリーニング法の開発研究	木下 勉	関西学院大学
H19	889	脳障害治療を志向した細胞製剤の応用試験	松山 知弘	兵庫医科大学
H19	890	インクジェットプリンター用フォトリソミック色素の開発	山口 忠承	兵庫教育大学
H19	891	金めっき技術を応用した新規免疫学的検出技術の開発	西方 敬人	甲南大学
H19	892	インソール製作を簡略化するための足底測定法に関する研究	奥 英久	神戸学院大学
H19	893	ランダム・セントロイド最適化法を用いた新調理システムによる健康調理条件の探索	後藤 昌弘	神戸女子大学
H19	894	米糠由来のフェルラ酸を主成分とするDDS用ベシクルの開発	坂本 英文	和歌山大学
H19	895	視覚言語を用いたラフスケッチにおける曲線の清書化システムの開発と応用	原田 利宣	和歌山大学
H19	896	柔軟性基板・高信頼性個人認証用指紋検出技術の開発	幹 浩文	和歌山大学
H19	897	覚せい剤精神病のリスク予測および診断マーカーの開発	前田 武彦	和歌山県立医科大学
H19	898	巨大組織再建のための毛細血管網を有したスキャフォールドの作製	江橋 具	国立循環器病センター
H19	899	好熱菌を用いた難分解性動物タンパク質に対するリサイクルバイオテクノロジー	茂里 康	産業技術総合研究所
H19	900	重度難聴者のための自動車等運転時における聴覚補助技術の開発	中川 誠司	産業技術総合研究所
H19	901	MEMS技術を用いた微小材料の熱物性測定デバイスの開発	宇野 真由美	大阪府立産業技術総合研究所
H19	902	高機能・高活性を有する金属/TiO ₂ ウニ状微粒子光触媒の開発	日置 亜也子	大阪府立産業技術総合研究所
H19	903	超精密切削におけるダイヤモンド工具の熱化学的磨耗の抑制に関する研究	本田 索郎	大阪府立産業技術総合研究所
H19	904	銀ナノ粒子の水溶液中調製と高分子素材への吸着技術の開発	藤原 裕	大阪市立工業研究所
H19	905	キトサンを用いた新規生分解性材料の開発	平瀬 龍二	兵庫県立工業技術センター
H19	906	金属プラズマを利用した大面積イオン源の実用化	重本 明彦	和歌山県工業技術センター
H19	907	遺伝的網膜疾患の原因遺伝子の同定と診断チップの開発	古川 貴久	大阪バイオサイエンス研究所
H19	908	放射光及び第一原理計算を用いた局所構造解析技術の開発と実用材料への応用	梅咲 則正	高輝度光科学研究センター
H19	909	応力測定用薄膜センサの開発	小野 勇一	鳥取大学
H19	910	植毛を用いたファン低騒音化技術の開発	西村 正治	鳥取大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H19	911	イネの倒伏防止に有用な新規短程遺伝子d60のDNA本体の単離と利用	富田 因則	鳥取大学
H19	912	プロテインサイエンスによるコンフォメーション病の治療法の開発	河田 康志	鳥取大学
H19	913	菌類・きのこの類の機能性多糖を利用した植物免疫活性化技術の開発に関する研究	児玉 基一郎	鳥取大学
H19	914	多様性オリゴペプチド - シリカナノハイブリッドによる新規分離カラムの開発	櫻井 敏彦	鳥取大学
H19	915	神経変性疾患治療を目指したNrf2活性化薬剤およびNrf2活性化検出システムの開発	中曾 一裕	鳥取大学
H19	916	コウモリを模した高機能超音波センサシステムの研究開発	大北 正昭	鳥取大学
H19	917	太陽エネルギーを駆動熱源とする可搬式小型吸着式製氷機に関する研究	本間 寛己	松江工業高等専門学校
H19	918	シングルサインオン型ネットワーク認証システムの開発	原 元司	松江工業高等専門学校
H19	919	イオン交換性鉱物を用いた1stepプラスミド精製法の開発	永田 善明	鳥根県産業技術センター
H19	920	下水汚泥の有効利用による海岸砂地からの飛砂防止植生導入技術の開発	増永 二之	鳥根大学
H19	921	高効率低ノイズ化実現可能なスイッチング電源の開発	山本 真義	鳥根大学
H19	922	長期治療患者のための受診タイミング自己管理システムの開発と実地評価	平川 正人	鳥根大学
H19	923	半導体ナノ粒子を用いた高輝度エレクトロルミネッセンスパネルの開発	藤田 恭久	鳥根大学
H19	924	移植骨を精密加工するフライス盤の実用性試験	森 隆治	鳥根大学
H19	925	酸化亜鉛(ZnO)ナノ微粒子による癌診断の技術開発	中村 守彦	鳥根大学
H19	926	内因性NOS阻害剤ADMAの代謝機構を活用した心血管疾患の新規な予防・治療法(薬)の開発	木本 眞順美	岡山県立大学
H19	927	動的再構成技術を適用した並列パイプライン化処理による3次元グラフィックスの高速化	森下 賢幸	岡山県立大学
H19	928	肝臓癌及び腎臓癌遺伝子治療のためのREIC/Dkk-3アデノ随伴ウイルスベクターの開発	賀来 春紀	岡山大学
H19	929	モデルマウスの検討と動脈硬化の可視化法に関する基盤研究	松浦 栄次	岡山大学
H19	930	ポリリン酸処理によるチタンインプラントの高機能化	吉田 靖弘	岡山大学
H19	931	特異的プロモータを用いた肺腺癌に対する新規治療型ベクターの開発	松岡 順治	岡山大学
H19	932	血中遊離DNA遺伝子解析による頭頸部癌の早期診断システムの開発	Gunduz Mehmet	岡山大学
H19	933	難治性小児てんかんの早期発見技術の開発	大内田 守	岡山大学
H19	934	新規OHラジカル発生系を利用した金属表面上の油污れの超効率的除去技術の開発	今村 維克	岡山大学
H19	935	新原理誘電性を応用する特異な電子材料の開発	池田 直	岡山大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H19	936	新規in vitroヒト型抗体作製システムによる抗体医薬創製	金山 直樹	岡山大学
H19	937	水蒸気プラズマ処理によるGaN発光ダイオードの高効率化技術の開発	上浦 洋一	岡山大学
H19	938	バイオプロセスによる重要医薬中間体の環境調和型不斉合成	依馬 正	岡山大学
H19	939	インスリン産生細胞を再生するベータセルリンの開発と応用	妹尾 昌治	岡山大学
H19	940	バイオポリマー循環利用プロセスのためのセラミックス固定化酵素の開発	酒井 貴志	岡山大学
H19	941	多様な非天然アミノ酸が導入可能なタンパク質合成系の創製	大槻 高史	岡山大学
H19	942	MRSAやVRE等の多剤耐性菌に有効な医薬品の開発	土屋 友房	岡山大学
H19	943	ビリジニウム塩誘導体が有する抗マalaria活性発現メカニズムの探索	佐々木 健二	岡山大学
H19	944	グリコーゲン利用に関わる輸送体の異常検出キットの開発	表 弘志	岡山大学
H19	945	活性炭吸着有害有機塩素化物の直接電解還元無害化处理 活性炭循環系の構築	田中 秀雄	岡山大学
H19	946	伸びきり鎖結晶(シシ構造)の高密度生成によるポリ乳酸の高強度・高耐熱性化	木村 邦生	岡山大学
H19	947	ポリスチレン高親和性ペプチドタグを用いた革新的蛋白質相互作用解析システムの開発	中西 一弘	岡山大学
H19	948	多成分蛍光標識ペプチドライブラリーを用いる高効率創薬手法の開発	北松 瑞生	岡山大学
H19	949	高磁場回転磁束条件での磁気特性測定装置の実用化研究	高橋 則雄	岡山大学
H19	950	高効率分子構築法を利用したイオンチャンネル制御分子の開発	門田 功	岡山大学
H19	951	ウィルスエンベロープを利用した標的型薬物運搬キャリアの低抗原性化法	多田 宏子	岡山大学
H19	952	痛風治療薬を志向した縮合ピリミジン類の酵素阻害分子設計と応用研究	信定 弘美	岡山大学
H19	953	極低周波を用いた金属深部欠陥の検出と画像化の開発と応用	塚田 啓二	岡山大学
H19	954	精密ワイヤ放電加工用高性能ワイヤ電極の開発に関する研究	岡田 晃	岡山大学
H19	955	分子性物質による高感度磁気センサーの研究・開発	花咲 徳亮	岡山大学
H19	956	病的な異常声帯振動の簡易可視化方法の開発と実用化	出口 真次	東北大学
H19	957	研削加工の生産性向上のための高感度型加工開始点検出システムの開発	藤原 貴典	岡山大学
H19	958	多様な産業ニーズへ対応したキャピテーション利用脱気・注気装置の実用化	鷲尾 誠一	岡山大学
H19	959	動物細胞を用いたタンパク質ラジカルスカベンジング活性測定法の開発	益岡 典芳	岡山理科大学
H19	960	フェニレン - ジニレン骨格を有する新規発光材料の開発と応用	折田 明浩	岡山理科大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験(H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H19	961	CKCにおける二関節筋機能を利用した下肢筋力増強用着衣の開発と応用	河村 顕治	吉備国際大学
H19	962	スーパーオキサイドセンサカテーテルの開発	遠藤 恒介	川崎医科大学
H19	963	深海微生物由来タンパク質を利用した高圧・低温耐性ナノデバイスの創製	仲宗根 薫	近畿大学
H19	964	高濃度バルブ繊維分散評価技術の開発	角田 勝	近畿大学
H19	965	振動除去型多段スパイク構造の開発と応用	西村 公伸	近畿大学
H19	966	嚥下機能の低下した高齢者のための食品の開発	栢下 淳	県立広島大学
H19	967	男性不妊症予防バイオマーカーの開発	矢間 太	県立広島大学
H19	968	大豆発酵による有用成分の生成とその効率的生産・分離技術の確立	渡部 緑	広島県立食品工業技術センター
H19	969	RFIDを用いた失禁センサの開発	山田 憲嗣	大阪大学
H19	970	大気中生体観測用電子顕微鏡の実用化研究	菅 博	広島国際大学
H19	971	感光性を有する有機半導体と薄膜トランジスタ	大下 浄治	広島大学
H19	972	コンクリートの諸元情報保持手段としてのICチップ活用に関する研究	河合 研至	広島大学
H19	973	高周波水中プラズマ技術の開発と応用	長沼 毅	広島大学
H19	974	microRNAを標的とした新世代型バイオドジメトリー・マーカーの開発	達家 雅明	県立広島大学
H19	975	遺伝子診断用高速ゲル電気泳動システムの開発とその実用化	木下 英司	広島大学
H19	976	リン酸基結合ナノ分子を用いた高感度メチル化DNA検出法の開発	木下 恵美子	広島大学
H19	977	アスベスト検出酵素を利用した喀痰アスベスト検査法の開発	西村 智基	広島大学
H19	978	オンサイトでの適用を可能にする各種水質評価モニターの開発	田中 一彦	広島大学
H19	979	陽極酸化法における耐食性と装飾性に優れたマグネシウム皮膜の創生	矢吹 彰広	広島大学
H19	980	コロイドテンプレート法を利用した中空ナノ粒子及びポーラス粒子の合成	Ferry Iskandar	広島大学
H19	981	内分泌かく乱化学物質除去機能を持つ複合磁性ナノ粒子の開発	後藤 健彦	広島大学
H19	982	超高透過性を有する水素分離膜のセルフチューニング製膜	都留 稔了	広島大学
H19	983	拒絶反応を抑える次世代抗体医薬の前臨床試験	河本 正次	広島大学
H19	984	光増感色素による病院・畜舎内空気の脱臭・殺菌技術の開発	正岡 淑邦	広島大学
H19	985	高性能有機ラジカル電池の開発	井上 克也	広島大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H19	986	新たな機能性柑橘成分を利用した抗肥満ヘルスケア食品の開発	平田 敏文	広島大学
H19	987	パルス脱ネーションエンジンにおける排気平滑化技術の開発	遠藤 琢磨	広島大学
H19	988	板材成形・スプリングバック高精度シミュレーションのための材料パラメータ自動同定システムの開発	吉田 総仁	広島大学
H19	989	マイクロ伸長流動ノズルを用いたPGSS法によるポリマー微粒子製造	木原 伸一	広島大学
H19	990	コプレーナ伝送線路を用いた超小型テラヘルツ分光分析ヘッドの開発	角屋 豊	広島大学
H19	991	超小型・広帯域マイクロ波アンテナを目指した左手系複合材料の開発	髙岡 孝則	広島大学
H19	992	メタボリックシンドロームを予知、診断するバイオアッセイシステムの開発	浅野 知一郎	広島大学
H19	993	イメージングを用いた神経変性疾患治療薬候補のスクリーニング	酒井 規雄	広島大学
H19	994	口腔癌の予後を予測する簡易診断キットの開発	工藤 保誠	広島大学
H19	995	植物乳酸菌の産生する抗菌ポリペプチドの高度利用技術開発	的場 康幸	広島大学
H19	996	担体添加バイオスラリー法による実油汚染微粒子土壌の浄化	奥田 哲士	広島大学
H19	997	複合イオンでカゴを充填した熱電変換材料の開発	高畠 敏郎	広島大学
H19	998	建築物のひび割れ補修効果の簡易評価システムの開発	松本 慎也	広島大学
H19	999	血管形成促進作用を有する天然物化合物の解明と創薬開発	松原 主典	広島大学
H19	1000	甘草抽出物による植物病害防除機作の解明	宮川 久義	農業・食品産業技術総合研究機構
H19	1001	火災とその鎮火による温度と負荷履歴に対する鉄鋼材料と構造物の非弾性変形特性評価システムの開発	井上 達雄	福山大学
H19	1002	流体扉の開発	梅田 眞三郎	福山大学
H19	1003	シクロデキストリン成分をもつ球状ヒドロゲルの調製とバクテリア固定化担体としての応用	山崎 博人	宇部工業高等専門学校
H19	1004	水素吸蔵金属を用いた異種金属の接合技術に関する研究	村田 卓也	山口大学
H19	1005	他局による干渉を抑圧する光CDMA方式の性能評価	松元 隆博	山口大学
H19	1006	遺伝子発現データの視覚化によるオーダーメイド医療の実現に関する研究	宮本 貴宣	山口大学
H19	1007	低品位バーム油を用いたディーゼルエンジン燃料の調製技術の開発	佐伯 隆	山口大学
H19	1008	間伐材と鋳鉄製籠による沿岸漁礁の開発と実用化の研究	関根 雅彦	山口大学
H19	1009	超高速光スイッチング材料の開発	笠谷 和男	山口大学
H19	1010	癌予防的診断のためのゲノムコピー数ハイスルーブット解析システム開発	末広 寛	山口大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H19	1011	細胞膜女性ホルモン受容体を標的とした治療薬開発のための組換え動物の作製	水上 洋一	山口大学
H19	1012	生分解性ポリマーステントの低摩擦・高強度化とその評価	南 和幸	山口大学
H19	1013	微小光共振器を用いた半導体量子ドットレーザーの開発	栗巢 普揮	山口大学
H19	1014	磨耗ゼロ・高効率を有する磁気歯車の高トルク化と各種伝動装置への応用	原野 智哉	阿南工業高等専門学校
H19	1015	液圧張出・逆張出・しごき複合加工法の確立	畑中 伸夫	阿南工業高等専門学校
H19	1016	第四アンモニウム塩を固定化したウレタン系樹脂の抗菌特性	武知 博憲	徳島県立工業技術センター
H19	1017	キャビテーション援用による金属材料の高アスペクト比穴加工技術の開発	小川 仁	徳島県立工業技術センター
H19	1018	天然高分子を利用した超軽量有機成形地地の開発	金磯 牧夫	徳島県立農林水産総合技術支援センター
H19	1019	機能性シリカナノ粒子を用いた放射線変色材料シートの開発と応用	三好 弘一	徳島大学
H19	1020	金属ストロンチウムを用いる簡便で有用なGrignard代替試薬の開発と応用	三好 徳和	徳島大学
H19	1021	スタチンの発酵促進作用を利用した発酵食品の開発	横井川 久己男	徳島大学
H19	1022	新規ミトコンドリア蛋白の発現パターンの解析とパーキンソン病治療への応用	三ツ井 貴夫	徳島大学
H19	1023	表面プラズモン共鳴を用いた金属表面状態二次元評価装置の開発と応用	岩田 哲郎	徳島大学
H19	1024	高機能官能基を有する立体規則性高分子材料の開発と応用	田中 均	徳島大学
H19	1025	粉体の新規非加熱殺菌技術の開発	田村 勝弘	徳島大学
H19	1026	創薬のためのプロテアーゼ阻害剤探索法の開発	辻 明彦	徳島大学
H19	1027	DC - RF併用スパッタ法による光触媒アナターゼ型TiO ₂ スパッタ薄膜の高速製膜法の開発と応用	富永 喜久雄	徳島大学
H19	1028	自主防災組織で活用可能な津波避難シミュレーションシステムの開発	成行 義文	徳島大学
H19	1029	ホログラフィック2光子造形法の開発と応用	早崎 芳夫	徳島大学
H19	1030	サブミクロン幅光配線技術の開発と応用	原口 雅宣	徳島大学
H19	1031	カテキン代謝菌を用いたお茶成分由来新規機能性物質の開発とその効率化	間世田 英明	徳島大学
H19	1032	同一成分で赤から黄・緑、青へと変化する新規酸化物顔料の開発と応用	森賀 俊広	徳島大学
H19	1033	高齢者の運動機能を維持する膝関節用インテリジェントパワーアシスト装具の開発	安野 卓	徳島大学
H19	1034	情報表示のセキュリティを確保するランダム偏光フィルタの開発	山本 裕紹	徳島大学
H19	1035	酸化鉄食品とナノテスラ磁気センサを用いた摂食、嚥下機能診断法の開発	市川 哲雄	徳島大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H19	1036	RNA helicase A の機能解明 - 骨代謝調節を目指して -	岡村 裕彦	徳島大学
H19	1037	カルプロテクチンを用いたポイント・オブ・ケア検査による歯周病診断法の開発	木戸 淳一	徳島大学
H19	1038	胃粘膜表在性蛋白質に対する抗体を用いた胃がん内視鏡手術支援技術の開発	辻 大輔	徳島大学
H19	1039	運動器(筋・骨)の萎縮原因遺伝子ユビキチン連結酵素の阻害剤	二川 健	徳島大学
H19	1040	血中中性脂肪低減薬の開発	根本 尚夫	徳島大学
H19	1041	疾病媒介蚊幼虫駆除のための超音波殺虫装置の開発	村主 節雄	香川大学
H19	1042	マイクロサテライトマーカーおよびミトコンドリアSNPsを利用したニッポンバラタナゴの遺伝的同一性の開発	池田 滋	香川大学
H19	1043	電子・スピン情報伝達磁性薄膜半導体材料の開発と応用	高橋 尚志	香川大学
H19	1044	単一細胞分光トモグラフィの実用化に向けての評価研究	石丸 伊知郎	香川大学
H19	1045	マイクロピラーアレイを有する微小液体クロマトグラフチップの開発	大平 文和	香川大学
H19	1046	簡易自動処理装置による高濃度ホウ素およびフッ素含有廃水の処理実証試験	掛川 寿夫	香川大学
H19	1047	瀬戸内海沿岸域における災害予測・事前防災対策システムの開発	白木 渡	香川大学
H19	1048	半導体レーザー励起高強度テラヘルツフォトニック結晶光源の開発	鶴町 徳昭	香川大学
H19	1049	快適空間創造のための快適度センシング技術の開発	土居 俊一	香川大学
H19	1050	民生部品を用いた宇宙ロボット電子基板技術の研究開発	能見 公博	香川大学
H19	1051	衝突エネルギー吸収材としての中空金属球の新しい製造法	吉村 英徳	香川大学
H19	1052	黒毛和種の新規成長ホルモン受容体遺伝子多型の簡易判別法の確立	大久保 武	香川大学
H19	1053	色落ち海苔の多糖を活用した抗アレルギー食品素材の開発	岡崎 勝一郎	香川大学
H19	1054	低温細菌由来コラーゲン分解酵素の構造及び生化学的性質の解析	小川 雅廣	香川大学
H19	1055	イムノアフィニティーカラムを用いた加工食品中のオクラトキシンAとBの分析法の確立	川村 理	香川大学
H19	1056	樹皮の液化に関する研究	鈴木 利貞	香川大学
H19	1057	局在表面プラズモン増強による単一分子レーザースカッター装置の開発	伊藤 民武	産業技術総合研究所
H19	1058	Development of a nanosensor for toxic materials	ビジュ バスデ パンピライ	産業技術総合研究所
H19	1059	養魚用高効率生物ろ過システムの開発	山本 義久	水産総合研究センター
H19	1060	新規超高速共焦点光学系の開発	富永 貴志	徳島文理大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験(H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H19	1061	カオリナイト系セラミックス処理による水の機能化と機能水の応用	佐藤 一石	徳島文理大学
H19	1062	未利用魚介類を原料とした色が薄く、生臭さ及びうまみが改善された新規発酵調味料の研究開発	新谷 智吉	愛媛県工業技術センター
H19	1063	柑橘成分の有する貯穀害虫忌避性を用いた防虫紙の研究	西田 典由	愛媛県紙産業研究センター
H19	1064	機能性粉体の点担持技術による新規シート状材料の研究開発	高橋 雅樹	愛媛県紙産業研究センター
H19	1065	親子鑑別によるマハタ高品質種苗供給のための優良親魚選抜技術の開発	山下 浩史	愛媛県水産試験場
H19	1066	デルフィニウムの遺伝的特性を利用した花持ち性改善技術の開発	岡本 充智	愛媛県農業試験場
H19	1067	耐久性に優れた軽量陶器瓦の研究開発	菅 雅彦	愛媛県窯業試験場
H19	1068	卵巣癌特異的遺伝子治療におけるキャリアー細胞の感染成立機構の究明	濱田 雄行	愛媛大学
H19	1069	高分子ポリマーとゼラチン・マイクロカプセルを用いた人工神経の開発	羽藤 直人	愛媛大学
H19	1070	栗渋皮中の血糖値上昇抑制物質の同定と利用	辻田 隆廣	愛媛大学
H19	1071	フルオロイソインドールの新規合成法の開発と有機電子材料への応用	宇野 英満	愛媛大学
H19	1072	血管ネットワーク形成を特異的に阻害する核酸試薬を用いた抗腫瘍剤の開発・応用	東山 繁樹	愛媛大学
H19	1073	がんに対する革新的骨髄移植療法の開発	安川 正貴	愛媛大学
H19	1074	脂腺細胞のペプチド分泌の活性化と抗菌薬としての利用	澄田 道博	愛媛大学
H19	1075	ゲートレベル診断ツールを用いたトランジスタレベル故障診断法の開発	樋上 喜信	愛媛大学
H19	1076	レーザを用いた印刷用紙の再利用技術の開発に関する研究	井堀 春生	愛媛大学
H19	1077	体内の管腔を縮小する次世代経カテーテルデバイスの開発	高橋 学	愛媛大学
H19	1078	液体中高密度プラズマ処理による高機能性表面繊維製造法の研究	豊田 洋通	愛媛大学
H19	1079	UHF帯を利用した長距離無線ICタグ用アンテナの開発と実用化	松永 真由美	愛媛大学
H19	1080	高周波誘導による局部予加熱での軸拡径加工法の開発	朱 霞	愛媛大学
H19	1081	クロロフィル蛍光計測法による潜在的生育不良苗診断システムの開発	仁科 弘重	愛媛大学
H19	1082	分子不稔化技術を用いた新しい真珠養殖技術の確立	三浦 猛	愛媛大学
H19	1083	エクスターナルGRIDのProfitableな利用を実現するアルゴリズムの確立	小林 真也	愛媛大学
H19	1084	閉鎖性海域の鉛直混合を促進する低反射護岸の開発	中村 孝幸	愛媛大学
H19	1085	無電極放電ランプによる可視光通信の研究と開発	岡本 太志	弓削商船高等専門学校

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験(H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H19	1086	結晶配向セラミックスの簡易作製技術の確立	中山 享	新居浜工業高等専門学校
H19	1087	海水中のホウ素除去システムの開発	川北 浩久	高知県工業技術センター
H19	1088	天然繊維をベースとした六価クロム捕集材の開発	山下 実	高知県工業技術センター
H19	1089	近赤外光を使った安全・簡便なリナ観測装置の開発	木村 正廣	高知工科大学
H19	1090	色面サイズ増大にともなう色の見えの変化の予測と応用のためのアプローチ	篠森 敬三	高知工科大学
H19	1091	超撥水処理だけで実現できる新しい軸受構造	竹内 彰敏	高知工科大学
H19	1092	半導体レーザーによるコンパクトな200nm領域波長可変深紫外線光源の開発	野中 弘二	高知工科大学
H19	1093	患者の能力を最大限発揮させる効率の立ち上がり訓練機の開発	井上 喜雄	高知工科大学
H19	1094	触媒微細構造制御による多結晶シリコン膜の結晶核密度制御と高品質・低温形成技術	古田 守	高知工科大学
H19	1095	液晶を使った表面実装アクチュエータの開発とプリント基板上への実装	三枝 嘉孝	高知工科大学
H19	1096	新規海洋細菌を用いた抗腫瘍生理活性色素の生産	榎本 恵一	高知工科大学
H19	1097	非結球アブラナ科葉菜類(ブチペール)の出荷規格外及び廃棄部位の有効利用を目指した機能性食品素材の開発	渡邊 浩幸	高知女子大学
H19	1098	キレーター脂質を用いる薬物輸送系の開発	本家 孝一	高知大学
H19	1099	シグナル伝達分子阻害薬によるアレルギー性結膜疾患の重症化抑制	福島 敦樹	高知大学
H19	1100	全方向移動が可能な歩行訓練機の介護予防事業への展開に関する研究	石田 健司	高知大学
H19	1101	ペルオキシダーゼ標的・増感放射線療法 KORTUCの開発とその適応疾患の拡大	小川 恭弘	高知大学
H19	1102	主要海産魚に感染するイリドウィルスワクチンの開発	大嶋 俊一郎	高知大学
H19	1103	酵素法ビタミンB6分別定量キットの開発	八木 年晴	高知大学
H19	1104	界面重合反応を活用した新規ナノファイバーの合成法とナノファイバーの特徴を有するシート状素材の開発	市浦 英明	高知大学
H19	1105	良食味・極早生・短稈の新品種 ヒカリッコ の高知県における適応性と耐冷性の検討	村井 正之	高知大学
H19	1106	アブラソコムツ等未利用魚の食品素材への利用技術の開発	森岡 克司	高知大学
H19	1107	銀含有多機能高付加価値ハイブリッド材料の開発と応用	米村 俊昭	高知大学
H19	1108	新規有機不斉触媒の開発と利用	小槻 日吉三	高知大学
H19	1109	小型冷凍機を用いた物性実験のための極低温環境の構築	西岡 孝	高知大学
H19	1110	金ナノロッドの体内リアルタイムモニタリング法の開発	新留 琢郎	九州大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H19	1111	産業廃棄物からの環境配慮型貴金属の分離・リサイクル方法の検討	渡邊 公一郎	九州大学
H19	1112	コンパクトディスク型マイクロチップを用いる表面プラズモン共鳴センサの開発	今任 稔彦	九州大学
H19	1113	結晶形態制御による太陽電池用多結晶シリコンの発電高効率化	成田 一人	九州大学
H19	1114	神経生理学的手法を推進するための実用的ロボットリハビリ装具の開発	坂井 伸朗	九州大学
H19	1115	SiC表面自己改質によるグラフェンの形成	田中 悟	九州大学
H19	1116	新規ポルフィセン光増感剤の合成とハイブリッド触媒の開発	髙越 恒	九州大学
H19	1117	ソーラシステムを導入した携帯型斜面危険度診断システムの開発	安福 規之	九州大学
H19	1118	確率分布の高速ノンパラメトリック推定による頑健な実時間画像解析技法の開発	谷口 倫一郎	九州大学
H19	1119	有機-無機複合体を前駆体として用いる高結晶性酸化ナノ粒子の調製	木田 徹也	九州大学
H19	1120	ミトコンドリアを標的とするアポトーシス阻害剤の開発研究	新藤 充	九州大学
H19	1121	生親和性の評価における炭素ナノ物質の表面構造及びサイズ制御技術の開発	伊 聖昊	九州大学
H19	1122	スピン転移型多孔性錯体による効率的な水素ガス貯蔵材料の開発	松田 亮太郎	九州大学
H19	1123	光学活性機能物質の高純度大量合成用不斉固体触媒の開発と応用	稲永 純二	九州大学
H19	1124	細胞センシング機能を有する糖鎖修飾ナノ粒子の開発	北岡 卓也	九州大学
H19	1125	イネ澱粉枝作り酵素の触媒機構の解明と澱粉工業への有効利用	木村 誠	九州大学
H19	1126	アンチエイジング乳酸菌の探索	片倉 喜範	九州大学
H19	1127	新規バイオプロセスの実用化に向けたシクロムP450活用システムの開発	一瀬 博文	九州大学
H19	1128	糖尿病予防成分の迅速獲得のための α -グルコシダーゼ固定化アフィニティークロマトグラフ法の構築	松井 利郎	九州大学
H19	1129	ユビキチンプロテアソーム系の活性化によるマラリアに対する2段階DNAワクチン	姫野 國祐	九州大学
H19	1130	新規ハイブリッド型ナノバブルを用いたソノレーションによる低侵襲性遺伝子治療の開発	寺本 憲功	九州大学
H19	1131	標準化された多様な炭素ナノ同素体の肺障害評価系による安全性材料の開発	田中 昭代	九州大学
H19	1132	レーザー照射装置と組み合わせた根管治療用歯科内視鏡の開発と応用	吉嶺 嘉人	九州大学
H19	1133	活性化破骨細胞のみを標的とした骨破壊制御抗体薬の開発	久木田 敏夫	九州大学
H19	1134	生体挿入型生体レドックス計測共振器の開発	市川 和洋	九州大学
H19	1135	ミトコンドリア機能変化を指標とした新規脳血管障害画像化法の開発	大和 真由実	九州大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H19	1136	生合成酵素を用いたテトラヒドロカンナビノール新規生産システムの開発	田浦 太志	九州大学
H19	1137	サンゴ由来の新規アレルギー性皮膚疾患治療薬の開発	宮本 智文	九州大学
H19	1138	生体での可視化を目指した8 - オキソグアナシン蛍光人工プローブの開発	佐々木 茂貴	九州大学
H19	1139	酸化ストレス性疾患の予防・改善に向けた新規抗酸化物質の開発	山田 健一	九州大学
H19	1140	現在の海における鉄鉱床形成を模した人工鉄沈降・鉄分離技術の開発	清川 昌一	九州大学
H19	1141	メカノセンシングバイオリクターの開発	水野 大介	九州大学
H19	1142	純アルミ板を挿入した高力ボルト高摩擦接合の開発	吉岡 智和	九州大学
H19	1143	先見知識・好みをレイアウト自動最適設計に反映させる対話型設計手法の開発と応用	高木 英行	九州大学
H19	1144	非構造壁を利用した摩擦抵抗型制振システムの開発	山口 謙太郎	九州大学
H19	1145	超電導軸受式ターボ分子ポンプの開発	小森 望充	九州工業大学
H19	1146	高温超電導マグネットの設計手法の開発	小田部 荘司	九州工業大学
H19	1147	癌細胞統合シミュレータの開発	倉田 博之	九州工業大学
H19	1148	コニカルスパイラルグリーブベアリングを用いた遠心血液ポンプ	塚本 寛	九州工業大学
H19	1149	チューブ接続が不要な微量液体秤量混合デバイスの開発	安田 隆	九州工業大学
H19	1150	超小型衛星の高度化に資する高性能小型ロケット推進機の試作と試験	各務 聡	九州工業大学
H19	1151	抵抗クラッキング法による軽量耐摩耗性複合材の開発	山口 富子	九州工業大学
H19	1152	アクティブ制御コロイダルダンパーの開発と実用化研究	スウーチャー クラウデュヴァレンティン	福岡工業大学
H19	1153	小型衛星のための高速通信無線モジュールの開発	田中 卓史	福岡工業大学
H19	1154	粉体用大気圧プラズマ照射装置の開発	古賀 啓子	九州産業大学
H19	1155	意図推定機能を有する上肢動作介助ロボットの開発	榊 泰輔	九州産業大学
H19	1156	中和型抗ヒトIL-18抗体を用いた間質性肺炎の新規治療薬開発	星野 友昭	久留米大学
H19	1157	遺伝的ネットワークプログラミングによる株式売買システムに関する研究	間普 真吾	早稲田大学
H19	1158	Sr含有炭酸アパタイト骨置換材の開発	松家 茂樹	福岡歯科大学
H19	1159	有機溶剤を用いないナノ分散塗装システムの開発	三島 健司	福岡大学
H19	1160	肥満研究支援のための脂肪細胞チップの開発	中澤 浩二	北九州市立大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H19	1161	微細流体混入燃料によるディーゼルエンジンの燃焼改善	中武 靖仁	久留米工業高等専門学校
H19	1162	ナノチューブ状シリカの効率的な製造に関する研究	野見山 加寿子	福岡県工業技術センター
H19	1163	迅速・簡単な一塩基多型タイピング方法の開発	奥村 史朗	福岡県工業技術センター
H19	1164	視覚障害者の空間認識能力を考慮する最適経路探索	家永 貴史	九州システム情報技術研究所
H19	1165	アレルギー疾患における線維化を標的とした診断システムの確立	出原 賢治	佐賀大学
H19	1166	自己抗体プロファイルを用いた難治性神経疾患の髄液診断法の開発	末岡 栄三朗	佐賀大学
H19	1167	大腸菌発現系を利用した病原体認識分子のハイスループットスクリーニング	福留 健司	佐賀大学
H19	1168	鹿角霊芝中の - グルカンの高温高压溶媒による高効率抽出	林 信行	佐賀大学
H19	1169	珪殻からのゼオライト/多孔質珪殻炭の水熱合成と新規イオン交換材料への応用	勝木 宏昭	佐賀県窯業技術センター
H19	1170	新規電極構造を持ったバイオ燃料電池の開発と評価	綾戸 勇輔	産業技術総合研究所
H19	1171	グリコシダーゼ解析キットの開発	真木 俊英	長崎大学
H19	1172	無線ネットワーク情報伝達技術などを活用したリアルタイム道路斜面	蔣 宇静	長崎大学
H19	1173	メソポーラスシリカの常圧・低温・迅速合成法の開発	森口 勇	長崎大学
H19	1174	スーパークリーンディーゼルエンジン用ターボチャージャーの開発	植木 弘信	長崎大学
H19	1175	高密度培養に適した高ストレス耐性ワムシ品種の開発と産業への展開	萩原 篤志	長崎大学
H19	1176	母体血漿中へ流入する胎盤特異的mRNAを標的とした胎盤機能の網羅的	三浦 清徳	長崎大学
H19	1177	耳垢型決定遺伝子ABCC11の機能に着目した腋臭・耳垢抑制薬の開発	吉浦 孝一郎	長崎大学
H19	1178	ガングリオドをツールとした病原細菌の病原毒性の診断	和田 昭裕	長崎大学
H19	1179	乳酸菌代謝生産物質における癌細胞増殖抑制因子の探索及び作用機序の解明	野嶽 勇一	長崎国際大学
H19	1180	園芸用光合成有効波長域増幅フィルムの実用化に向けた実証試験	西村 安代	長崎総合科学大学
H19	1181	実環境OCRのための射影歪み補正方法の開発と評価	志久 修	佐世保工業高等専門学校
H19	1182	経鼻ワクチン開発のための鼻粘膜M細胞標的センサー分子の創製	三隅 将吾	熊本大学
H19	1183	持続性・血中滞留性・肝臓選択的遺伝子・siRNAデリバリーシステムの開発	有馬 英俊	熊本大学
H19	1184	ナチュラルプロテインチップによる自己抗体検出システムの開発	荒木 令江	熊本大学
H19	1185	細胞内送達可能なハイブリッドタンパク質発現ベクターの開発とその応用	國安 明彦	熊本大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H19	1186	水中衝撃波を利用した表面処理技術による表面粒子複合工具の開発	田中 茂	熊本大学
H19	1187	電気化学 - 触媒ハイブリッドに基づく飲料水用硝酸性窒素浄化技術	町田 正人	熊本大学
H19	1188	カーボンナノチューブ合成基板電極を用いた直接電子移動型バイオ電池の作製	富永 昌人	熊本大学
H19	1189	超広帯域レーダを用いた高精度コンクリート診断システムの開発	西本 昌彦	熊本大学
H19	1190	排ガス浄化に有効な新規塩基性多孔体の開発	池上 啓太	熊本大学
H19	1191	衝撃波による柑橘類果実の減酸処理装置の開発	嶽本 あゆみ	熊本大学
H19	1192	洗浄廃液中のパルスレーザ生成プラズマによる有機物質処理	岡野 大祐	九州東海大学
H19	1193	波動光学的音検出法(レーザマイクロホン)の実用化開発研究	園田 義人	九州東海大学
H19	1194	昆虫病原性糸状菌製剤への補助剤による防除効果促進技術の開発	荒木 朋洋	九州東海大学
H19	1195	光線力学療法用薬剤として機能する新規両親媒性フラレン誘導体の合成	八田 泰三	崇城大学
H19	1196	水銀の除去・回収能を有する電気透析 - 微生物ハイブリット型バイオリアクターの開発と応用	岩原 正宜	崇城大学
H19	1197	環境調和型バイオポリエステル生産システムの開発	松崎 弘美	熊本県立大学
H19	1198	磁性体を用いたサージフィルタの開発	毛利 存	八代工業高等専門学校
H19	1199	鉛フリー & ウィスカフリーを指向した球状セルローズ複合型錫めっき技術の創成	永岡 昭二	熊本県工業技術センター
H19	1200	ADAM8の機能解析から新しい喘息の予防・治療薬の開発へ	樋口 安典	大分大学
H19	1201	相互アシスト方式多相コンパ - タの技術開発	西嶋 仁浩	大分大学
H19	1202	環境騒音の利用による材料の革新的音響特性測定システムの開発	大鶴 徹	大分大学
H19	1203	生分解性高分子の液晶材料化と強化複合材料の開発	氏家 誠司	大分大学
H19	1204	静電微粒化水滴の注入による廃油・廃液のリユース化技術の開発	金澤 誠司	大分大学
H19	1205	改質反応用貴金属代替Ni触媒の開発	永岡 勝俊	大分大学
H19	1206	ケミカル・ミリングによる金属発泡体の気孔形態制御法の開発	松本 佳久	大分工業高等専門学校
H19	1207	吹付け工法用モルタルのコンシステンシー測定装置の開発	一宮 一夫	大分工業高等専門学校
H19	1208	医薬品リード化合物としてのエラグ酸類縁体大量合成法の開発	安里 英治	琉球大学
H19	1209	沿岸流動鉛直構造計測のための多周波電波センサ技術の開発	藤井 智史	琉球大学
H19	1210	絶縁基板上薄膜トランジスタのための製膜と結晶化後の基礎評価に関する研究	野口 隆	琉球大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H19	1211	非晶質炭素薄膜における導電性制御技術の開発	山里 将朗	琉球大学
H19	1212	養殖ヒトエグサ由来硫酸化多糖の機能性開発	小西 照子	琉球大学
H19	1213	未利用植物資源を活用した根こぶ線虫病の防除に関する研究	田場 聡	琉球大学
H19	1214	糖鎖結合蛋白質を用いた悪性リンパ腫治療法の開発	森 直樹	琉球大学
H19	1215	非破壊による農産物の品質(含残留農薬)検査技術	永田 雅輝	宮崎大学
H19	1216	生理活性糖鎖をターゲットとした分子設計ソフトウェアの開発	湯井 敏文	宮崎大学
H19	1217	レーザープロセスによる自己組織化被膜の形成	甲藤 正人	宮崎大学
H19	1218	高比表面積水酸化ニッケルの新規調製法の開発と二次電池への応用	酒井 剛	宮崎大学
H19	1219	IGSF4/TSLC1抗体を用いた抗体治療法の基礎研究	森下 和広	宮崎大学
H19	1220	分子シャペロン誘導剤による神経細胞死抑制法の開発	今泉 和則	宮崎大学
H19	1221	エンドキニン由来の鎮痛薬の開発	西森 利数	宮崎大学
H19	1222	プロアンジオテンシン-12の診断薬としての応用	加藤 丈司	宮崎大学
H19	1223	新規生理活性ペプチドの臨床応用	山口 秀樹	宮崎大学
H19	1224	過酸化水素によるアルケン類の高性能エポキシ化光触媒の開発と応用	白上 努	宮崎大学
H19	1225	高解像度人工衛星画像による分水界の判読法の高精度化	竹下 伸一	宮崎大学
H19	1226	光電界電離を用いる卓上型真空紫外レーザーの高性能化	窪寺 昌一	宮崎大学
H19	1227	電子スピン共鳴法による生体物質の抗酸化能の計量デ-タベ-ス化	中島 暉	宮崎大学
H19	1228	大規模スクリーニングを可能とする簡便なナチュラルキラー活性測定法の開発	江藤 望	宮崎大学
H19	1229	スパッタリング法による高濃度希土類ドーパガラスの試作	前田 幸治	宮崎大学
H19	1230	不眠症改善を目的とした睡眠促進物質(SPS)カルノシンの応用	井本 真澄	九州保健福祉大学
H19	1231	複数種植物病原ウイルスの簡易同時診断法の開発と応用	菅野 善明	南九州大学
H19	1232	高感度ホットスポット酸素センサの作製と評価	野地 英樹	都城工業高等専門学校
H19	1233	筋肉の新規タンパク質の有用性の検討	松田 貞幸	鹿屋体育大学
H19	1234	ナノ・マイクロ粒子を混合した高熱伝導・電気絶縁性樹脂材料の開発	小迫 雅裕	鹿児島工業高等専門学校
H19	1235	ステレオ動画解析法による3次元塑性変形可視化技術の開発	牟禮 雄二	鹿児島県工業技術センター

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H19	1236	BVDVを用いた新規抗フラビウイルス薬の同定と開発	馬場 昌範	鹿児島大学
H19	1237	マダニ由来の新規抗菌分子の抗インフルエンザウイルス効果の検証	藤崎 幸蔵	鹿児島大学
H19	1238	健脳成分プラスマローゲンを水産廃棄物から回収する技術の開発	安藤 清一	鹿児島大学
H19	1239	メタンと二酸化炭素を含むバイオガスからの燃料電池用燃料(水素と一酸化炭素)の合成	松永 直樹	鹿児島大学
H19	1240	安全・安心のためのセキュリティキー入力システムの開発とその評価に関する研究	佐藤 公則	鹿児島大学
H19	1241	中温作動用固体酸化物形燃料電池の正極材料の開発	鮫島 宗一郎	鹿児島大学
H19	1242	ガラス基板上への2軸配向シリコン薄膜の作製手法の開発	土井 俊哉	鹿児島大学
H19	1243	食品中の異物検出のための軟X線スペクトル装置の開発	守田 和夫	鹿児島大学
H19	1244	新規1,5 - アンヒドロ - D - フルクトース誘導体の調製と性質	安部 淳一	鹿児島大学
H19	1245	高分子 - シリカ複合ナノ粒子の分散安定性と物質固定化評価	山元 和哉	鹿児島大学
H19	1246	高感度金属蒸着光ファイバーSPRバイオセンサーシステムの開発	肥後 盛秀	鹿児島大学
H19	1247	肝再生治療薬HB-EGFの臨床化を目指した試験研究	小賤 健一郎	鹿児島大学
H20-A	1	熱伝導率の小さい極低温信号伝達用ケーブルの開発と評価	久志野 彰寛	旭川工業高等専門学校
H20-A	2	バイオリジカル・コントロールを用いた木製土木構造物の腐朽遅延技術の開発	富樫 巖	旭川工業高等専門学校
H20-A	3	残廃土を再利用した調湿・調温・耐シックハウス建材の開発	岩淵 義孝	釧路工業高等専門学校
H20-A	4	微生物活性化材を用いた地盤改良工法の開発と応用	吉澤 耿介	苫小牧工業高等専門学校
H20-A	5	木質系廃棄バイオマスから環境調和型高吸水性材料への変換技術開発	甲野 裕之	苫小牧工業高等専門学校
H20-A	6	北海道産ホッキ貝の特色を生かした短期間食品熟成法の開発	岩波 俊介	苫小牧工業高等専門学校
H20-A	7	災害時構造物モニタリングのための無線センサネットワーク制御の研究	藤原 孝洋	函館工業高等専門学校
H20-A	8	炎症性腸疾患症例の直腸擦過スミア検体スクリーニング/診断キットの開発	谷口 隆信	旭川医科大学
H20-A	9	自然免疫能評価法の開発と医療・食品分野への応用	大谷 克城	旭川医科大学
H20-A	10	水産資源量調査のための海底画像からのホタテ高精度抽出	戸田 真志	公立はこだて未来大学
H20-A	11	肺コレクチンを用いたレジオネラ菌感染防御への応用	黒木 由夫	札幌医科大学
H20-A	12	ジアシルグリセロールキナーゼ 阻害によるメラノーマ治療	坂根 郁夫	札幌医科大学
H20-A	13	細菌が合成するナノ磁性ビーズ鎖の研究と医療技術への応用	澤田 研	室蘭工業大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H20-A	14	浮上性粒子の粒径分布測定装置の開発	小幡 英二	室蘭工業大学
H20-A	15	多自由度球面超音波モータの高トルク化の研究	青柳 学	室蘭工業大学
H20-A	16	衝撃強さを向上させた摩擦圧接継手作製法の開発	田湯 善章	室蘭工業大学
H20-A	17	耐熱性及びリサイクル性を有する新規バイオプラスチックの開発と応用	平井 伸治	室蘭工業大学
H20-A	18	ワイドギャップ酸化物半導体薄膜作製技術の開発と応用	植杉 克弘	室蘭工業大学
H20-A	19	塩ビ含有廃プラスチックの化学原料化・燃料化リサイクル技術の開発	上道 芳夫	室蘭工業大学
H20-A	20	高感度磁気センサを用いた配管等の厚み遠隔測定法の開発	中根 英章	室蘭工業大学
H20-A	21	多数非劣解集合からの設計支援システムの実現	渡邊 真也	室蘭工業大学
H20-A	22	マイクロ波シミュレーション専用計算機・FDTD/FITマシンの開発	川口 秀樹	室蘭工業大学
H20-A	23	構造用温度補償リアルタイムFBG歪センサシステムの開発	佐藤 信也	室蘭工業大学
H20-A	24	手書き作図基盤ソフトウェアシステムSKITの汎用化試験	佐賀 聡人	室蘭工業大学
H20-A	25	水素をプローブに用いた新しい累積疲労損傷検出技術の開発	駒崎 慎一	室蘭工業大学
H20-A	26	ランダム配向膜を用いた液晶可変光変調器	角田 敦	千歳科学技術大学
H20-A	27	乳牛の成長ホルモンおよび黄体形成ホルモン受容体多型と卵巣機能との関連性の解明	清水 隆	帯広畜産大学
H20-A	28	高度プラスチック分解性を有する新規微生物資材の開発と応用	大和田 琢二	帯広畜産大学
H20-A	29	農用馬の食肉転用に関する基礎的研究	島田 謙一郎	帯広畜産大学
H20-A	30	セルロース系バイオマス分解性糸状菌の開発	小田 有二	帯広畜産大学
H20-A	31	ブラウンスイス種の乳を用いた高機能性乳製品の開発	花田 正明	帯広畜産大学
H20-A	32	農産物由来スフィンゴ脂質による消化管炎症に対する効果に関する研究	大西 正男	帯広畜産大学
H20-A	33	イヌのブルセラ病の簡易診断法の開発と応用	度会 雅久	山口大学
H20-A	34	家畜糞尿の堆肥化促進および臭気抑制効果を有する炭化物資材の開発	谷 昌幸	帯広畜産大学
H20-A	35	ウシ小型ピロプラズマ病血清診断用抗原の標準化	河津 信一郎	帯広畜産大学
H20-A	36	セラミックを利用した高品質チーズの技術開発に関する研究	永島 俊夫	東京農業大学
H20-A	37	光造形を活用した矯正歯科治療支援ツールの開発	上地 潤	北海道医療大学
H20-A	38	薬用植物カンゾウの薬理成分トリテルペノイドの生成技術の開発	高上馬 希重	北海道医療大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験(H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H20-A	39	回転パノラマX線画像上における計測器具の開発	細川 洋一郎	弘前大学
H20-A	40	ヒト毒性軽減を指向したフェノキシ酢酸系および安息香酸系農薬の開発	遠藤 哲也	北海道医療大学
H20-A	41	世界初の歯根面バイオコ-ティングを活用した汚染除去歯再植の実用化研究	村田 勝	北海道医療大学
H20-A	42	自己修復能を有する歯科用歯質接着性レジンの開発	橋本 正則	北海道医療大学
H20-A	43	再石灰化促進作用を有する歯科材料の開発 - 虫歯修復材の耐久性向上を目指して -	伊藤 修一	北海道医療大学
H20-A	44	腋窩臭減少効果をもつ薬剤の特定、腋窩臭分子の同定およびその測定法の開発	新川 詔夫	北海道医療大学
H20-A	45	魚類酵素の性質の解明と動物用医薬品への応用	関崎 春雄	北海道医療大学
H20-A	46	歯周病原菌の新規ペプチド抗原の診断・予防への応用	磯貝 恵美子	北海道医療大学
H20-A	47	薬液を注入できる局所麻酔注射シミュレータの実用化研究	工藤 勝	北海道医療大学
H20-A	48	象牙質フォスフォフォリン由来ペプチドを用いた硬組織再生治療への応用	安田 善之	北海道医療大学
H20-A	49	巨大ポリペプチド高速固相合成法の新薬開発への応用	松浦 俊彦	北海道教育大学
H20-A	50	凍結路面 μ の非接触光計測に関する研究	城戸 章宏	北海道自動車短期大学
H20-A	51	道産キトサンを用いた歯槽骨再生ナノ複合体の開発と実用化	柏崎 晴彦	北海道大学
H20-A	52	発光測定信頼度確立を目指した標準発光ビーズの開発	近江谷 克裕	北海道大学
H20-A	53	AKT活性特異的阻害ペプチドに基づく抗腫瘍剤の開発	野口 昌幸	北海道大学
H20-A	54	腫瘍血管内皮マーカーの事業化-腫瘍血管を標的とする新規抗ガン剤ならびに早期診断システムの開発-	樋田 京子	北海道大学
H20-A	55	医薬合成原料光学活性シアノヒドリンの高純度合成法の開発	大熊 毅	北海道大学
H20-A	56	ポンプを搭載したハンドヘルド液体クロマトグラフィーシステムの開発	石田 晃彦	北海道大学
H20-A	57	液中グロー放電による植物由来プラスチック製造用触媒塩化クロムナノ粒子の開発	谷津 茂男	北海道大学
H20-A	58	DMEを燃料とするオンデマンド水素生成技術の研究	藤田 修	北海道大学
H20-A	59	ニードル型半導体ダイヤモンド電子源のパルス動作特性の把握	金子 純一	北海道大学
H20-A	60	超高密度の発熱体の創製 - マイクロフレームによる任意形状燃焼面の実現 -	中村 祐二	北海道大学
H20-A	61	システムLSI用 ループフィルタ省略型 位相同期回路の開発・研究	池辺 将之	北海道大学
H20-A	62	微小コロイド粒子を用いた細胞膜分子の定量化技術の開発	岡嶋 孝治	北海道大学
H20-A	63	高温で安定動作する高効率GaN電力変換トランジスタの開発研究	橋詰 保	北海道大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H20-A	64	安全性の高い生体内分子ガレクチンのインフルエンザ予防・治療薬としての実用化研究	宮崎 忠昭	北海道大学
H20-A	65	高度な選択性を有する魚卵アレルギー検知系の開発	佐伯 宏樹	北海道大学
H20-A	66	ハスカップ苦味成分ロガニンの解析と未利用資源「葉」の有効利用	星野 洋一郎	北海道大学
H20-A	67	環境プロテオミクスに基づく汚染土壌修復法の開発	笠原 康裕	北海道大学
H20-A	68	食肉中のエネルギー代謝促進物質の探索と実用化	若松 純一	北海道大学
H20-A	69	糸状菌由来生理活性物質によるバレシオマイクロチューバー技術の弱点の補完とその応用	松浦 英幸	北海道大学
H20-A	70	メタン発酵消化液を代替肥料とした稲作の実現	荒木 肇	北海道大学
H20-A	71	有機分子交互積層法による有機薄膜材料の開発 - ディスプレイへの応用	増田 卓也	北海道大学
H20-A	72	ペプチド合成酵素を用いた大腸菌による抗がん剤ライブラリー構築法の開発	及川 英秋	北海道大学
H20-A	73	自動生体上皮採取装置の開発と応用	坂井 直樹	北海道大学
H20-A	74	インスリン感受性糖輸送担体をターゲットとした糖尿病治療薬の開発	佐藤 久美	北海道薬科大学
H20-A	75	炎症性腸疾患の薬物治療におけるステロイド反応性の診断法の開発と実用化	齊藤 嘉津彦	北海道薬科大学
H20-A	76	牛腹腔鏡下第四胃変位整復手術の開発と応用	田口 清	酪農学園大学
H20-A	77	「食の安全」高度化を可能にする細菌叢プロファイリング法の開発と応用	村松 康和	酪農学園大学
H20-A	78	既存データが少量でも分類可能な文書分類技術の開発と応用	前田 康成	北見工業大学
H20-A	79	高耐熱性銀薄膜を応用した新規透明導電膜の開発	川村 みどり	北見工業大学
H20-A	80	酢酸カルシウム系多機能凍結防止剤の開発	伊藤 英信	北見工業大学
H20-A	81	液晶素子を利用する凍結路面検出装置の開発	三浦 則明	北見工業大学
H20-A	82	普及型車載凍結路面検知システムの試作開発研究	堀 彰	北見工業大学
H20-A	83	流動抵抗低減表面改質への撥水性溶射皮膜の応用	進藤 寛弥	北見工業技術センター
H20-A	84	たわみを抑制したブームスプレーヤーのアーム形状の開発	佐藤 典彦	十勝圏振興機構
H20-A	85	前走車両方位検出センサの開発	永草 淳	十勝圏振興機構
H20-A	86	酵母を併用した特長的芳香を有する新規発酵バターの開発	川原 美香	十勝圏振興機構
H20-A	87	水産系副次産物を利用した高機能性材料に関する試験研究	下野 功	函館地域産業振興財団
H20-A	88	低輝度高視認性発光表示機器の開発に向けた視認性評価技術に関する研究	村田 政隆	函館地域産業振興財団

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H20-A	89	迅速な特定遺伝子検出を可能とするマイクロ波照射ハイブリダイゼーション法の開発	鈴木 正昭	産業技術総合研究所
H20-A	90	天然糖質による誘導抵抗性を利用したイネの病害防除技術の開発	今井 亮三	農業・食品産業技術総合研究機構
H20-A	91	感染性胃腸炎の主要原因であるノロウイルスの感染増殖系の開発	工藤 伸一	北海道立衛生研究所
H20-A	92	コマンド予測型次世代3次元モデリングツールの開発	安田 星季	北海道立工業試験場
H20-A	93	表面筋電による深層筋活動計測技術の研究開発	中島 康博	北海道立工業試験場
H20-A	94	ナノインデンテーション法を用いた金属間化合物の機械的特性評価技術の開発	田中 大之	北海道立工業試験場
H20-A	95	光触媒抗菌機能を有する有機樹脂基材の開発	齋藤 隆之	北海道立工業試験場
H20-A	96	メタン発酵消化液の高速処理技術の開発	鎌田 樹志	北海道立工業試験場
H20-A	97	金属酸化物触媒を用いた水循環系内での結合塩素抑制方法の開発	浅野 孝幸	北海道立工業試験場
H20-A	98	張力制御によるキャスト型作業システムに関する研究	浦池 隆文	北海道立工業試験場
H20-A	99	ALS病等による運動性構音障害患者のための発話支援システムに関する研究	橋場 参夫	北海道立工業試験場
H20-A	100	ウシ急性相蛋白の臨床応用の研究	中村 正明	北海道立根釧農業試験場
H20-A	101	醤油および発酵魚醤油製造用乾燥スターターの開発と応用	吉川 修司	北海道立食品加工研究センター
H20-A	102	寒冷地でのマロラクティック発酵に適した新規乳酸菌株の特性発現機構の解明とその実用化試験	橋渡 携	北海道立食品加工研究センター
H20-A	103	ナチュラルチーズの熟成工程における香気特性評価に関する研究	河野 慎一	北海道立食品加工研究センター
H20-A	104	ワカサギ卵の生化学的手法による品質評価技術の開発	眞野 修一	北海道立水産孵化場
H20-A	105	木材乾燥機を活用したアセチル化木材の効率的製造技術の開発	長谷川 祐	北海道立林産試験場
H20-A	106	新規木質面材料を応用した軽量かつ高強度な木質構造材料の開発	大橋 義徳	北海道立林産試験場
H20-A	107	積層木材による高機能パーティションの開発	石川 佳生	北海道立林産試験場
H20-A	108	イオン交換膜ならびに電極板を用いた木材糖化液からの硫酸回収技術の開発	檜山 亮	北海道立林産試験場
H20-A	109	リアルタイム被ばくマーカーの開発	中村 敏也	弘前大学
H20-A	110	EPMAを活用したコンクリート構造物の劣化因子測定方法の高精度化	上原子 晶久	弘前大学
H20-A	111	有機光触媒の高活性構造化	阿部 敏之	弘前大学
H20-A	112	Nrf2の活性化に基づいたアルツハイマー病予防法の開発	伊東 健	弘前大学
H20-A	113	インフルエンザ予防食品の開発	内山 大史	弘前大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H20-A	114	糖鎖改変ウリナスタチンの医薬品への応用	柿崎 育子	弘前大学
H20-A	115	低コストで簡便迅速な土壌微生物診断法の開発	青山 正和	弘前大学
H20-A	116	グリコアルブミンの非侵襲型光測定装置の開発	石原 弘規	弘前大学
H20-A	117	低分子RNA分離システムの開発と製品化	牛田 千里	弘前大学
H20-A	118	Nrf2活性化に基づく脳血管障害予後改善剤評価法の開発	吉田 秀見	弘前大学
H20-A	119	線虫誘引剤の開発と実用化試験	高田 晃	弘前大学
H20-A	120	ナチュラルプロモータを利用した再生神経の可視化ラットの作成	上野 伸哉	弘前大学
H20-A	121	青森ヒバ油を配合した新規塗布剤によるリンゴ腐らん病防除の開発	佐野 輝男	弘前大学
H20-A	122	食品成分由来潰瘍性大腸炎治療薬の開発:治療効果と宿主の遺伝的背景との関係	獵山 一雄	青森大学
H20-A	123	CVD法による球状ナノ酸化チタンの合成と高性能光触媒への応用	長谷川 章	八戸工業高等専門学校
H20-A	124	凍害と塩害の複合劣化に耐えることの出来るコンクリート製品の開発	菅原 隆	八戸工業高等専門学校
H20-A	125	低放射化金属ガラス創製における製造手法の新展開	古谷 一幸	八戸工業高等専門学校
H20-A	126	細胞外ガラス化液に浮遊しない状態でのウシ胚のガラス化超低温保存技術の確立	桃沢 健二	北里大学
H20-A	127	木質バイオマスガス化炉産炭化物を利用した高機能炭素材料の開発	照井 教文	一関工業高等専門学校
H20-A	128	プロテインアレイを用いた蛋白定量解析の癌治療への応用	西塚 哲	岩手医科大学
H20-A	129	鋳鉄製厨房用品への無機質塗料の塗装法開発と応用	長嶋 宏之	岩手県工業技術センター
H20-A	130	リンドウにおける効率的な花色選定技術の開発	中塚 貴司	岩手生物工学研究センター
H20-A	131	遺伝子発現解析を利用した牛体外受精胚の新規評価法の開発	澤井 健	岩手大学
H20-A	132	ローズマリー由来のカルノシン酸のヒト脂肪肝予防への応用	佐藤 拓己	岩手大学
H20-A	133	ネコ尿タンパク除去キットの開発	山下 哲郎	岩手大学
H20-A	134	低湿度下でも高いプロトン伝導性を有する新規芳香族炭化水素系高分子電解質膜の開発	芝崎 祐二	岩手大学
H20-A	135	自己拡散土壌増強剤の開発と応用	大河原 正文	岩手大学
H20-A	136	新規ナノコンポジット薄膜を活用したサーミスタ素子の開発	山口 明	岩手大学
H20-A	137	岩手県久慈産琥珀とロシア産琥珀に含まれる機能性物質の差別化とその応用	木村 賢一	岩手大学
H20-A	138	トリアジンチオールを用いた新規配線技術の開発	馬場 守	岩手大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H20-A	139	結合分子接着剤を基点とするグラフト重合技術による材料表面の親水化	森 邦夫	岩手大学
H20-A	140	廃棄貝殻を原料とする天然系無機防カビ剤の開発と応用	成田 榮一	岩手大学
H20-A	141	コンパクト化を目指した組立式伝統家具の構造開発とその応用	田中 隆充	岩手大学
H20-A	142	8の字形3次元微小振動を利用した金型鏡面研磨システムの開発	水野 雅裕	岩手大学
H20-A	143	マイクロモーゼ効果を用いた有機半導体薄膜の微細結晶配向制御	藤代 博之	岩手大学
H20-A	144	バーナー還元炎による新しい金属微粉末製造	山口 勉功	岩手大学
H20-A	145	球状黒鉛鋳鉄とステンレス鋼の摩擦攪拌接合(FSW)法による複合化技術の開発	中村 満	岩手大学
H20-A	146	近未来居住環境における木質系磁性電波吸収建材ボードに関する開発研究	岡 英夫	岩手大学
H20-A	147	スズ合金薄膜負極 / 集電体一体化技術を用いるリチウム二次電池の高性能化	宇井 幸一	岩手大学
H20-A	148	誰にでもできる簡易な家畜の血中下垂体前葉ホルモン濃度測定系の開発	橋爪 力	岩手大学
H20-A	149	微細加工金型表面の撥水撥油機能付与離型処理技術の開発	平原 英俊	岩手大学
H20-A	150	電磁超音波現象を用いた内部応力診断技術の開発と応用	長田 洋	岩手大学
H20-A	151	ZnO系薄膜を用いた高感度紫外線パネル検出器の開発	道上 修	岩手大学
H20-A	152	米由来アルツハイマー病経口ワクチンの安全な投与方法の開発	吉田 泰二	農業・食品産業技術総合研究機構
H20-A	153	麻ひ性貝毒測定用ELISAキットの開発	児玉 正昭	北里大学
H20-A	154	サキシトキシン群麻痺性貝毒の無害化技術の開発	佐藤 繁	北里大学
H20-A	155	DNA鑑定技術を用いた放流用ナマコの新たな標識法の開発	奥村 誠一	北里大学
H20-A	156	サケの未利用部位資源を高度有効活用したニホンウナギの種苗生産・養殖技術の開発	森山 俊介	北里大学
H20-A	157	環境調和性を有する硬質工具材料の開発とその実用化	杉山 重彰	秋田県産業技術総合研究センター
H20-A	158	脂質代謝改善作用を有するルパン型トリテルペン素材の開発	畠 恵司	秋田県農林水産技術センター
H20-A	159	米澱粉系新規高機能性食品素材および添加剤の開発	藤田 直子	秋田県立大学
H20-A	160	皮膚の加齢指標となる遺伝子マーカーの探索	小西 智一	秋田県立大学
H20-A	161	放線菌を利用したダイオキシン類化合物の新規分解菌の作製と評価	春日 和	秋田県立大学
H20-A	162	固相塩化反応を利用したタンタル及びニオブの選択的分離技術の開発	野中 利瀬弘	秋田工業高等専門学校
H20-A	163	泥炭と破砕木片の混合による新たな燃料の開発	対馬 雅己	秋田工業高等専門学校

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H20-A	164	天然多孔質素材及びカラギーナンを用いた低環境負荷ヤマビル駆除材の開発	村上 英樹	秋田大学
H20-A	165	液晶レンズを用いた光ピンセット装置の開発	河村 希典	秋田大学
H20-A	166	臨床応用に向けた細胞分化・増殖を誘発する新規生体埋入材料の開発	福田 雅幸	秋田大学
H20-A	167	繰り返し重ね接合圧延法を利用した高強度純チタン生体材料の作成	宮野 泰征	秋田大学
H20-A	168	磁気・フェライト処理による余剰汚泥の減容化システムの開発と応用	鈴木 雅史	秋田大学
H20-A	169	骨形成阻害機構に着目した骨粗鬆症治療のための抗体医薬開発	小代田 宗一	秋田大学
H20-A	170	高効率に糸状菌から生産されるイソフラボンを美白成分とした化粧品の開発	小泉 幸央	秋田大学
H20-A	171	製紙スラッジ焼却灰と珪藻土を用いた土壌改良剤製造技術の開発	和嶋 隆昌	秋田大学
H20-A	172	超音波特殊反応場を利用した汚染土壌の浄化回収技術の開発	大川 浩一	秋田大学
H20-A	173	光造形技術による高精度実物大顎口腔モデルの開発と臨床応用	田中 清志	秋田大学
H20-A	174	シイタケ種菌の遺伝的劣化を検出するDNAマーカーの開発	千葉 直樹	宮城県農業・園芸総合研究所
H20-A	175	ハーフメタル・ナノ粒子との樹脂コンポジット磁気抵抗素子の開発	鈴木 勝彦	宮城工業高等専門学校
H20-A	176	新規酵母による海藻からバイオエタノール生産法の開発	金内 誠	宮城大学
H20-A	177	テーパースロットアンテナを用いた300GHz帯SBD検出器アレイの開発	鈴木 哲	仙台電波工業高等専門学校
H20-A	178	アセチルアセト亜鉛をMO-CVD原料としたa軸配向ZnO透明トランジスタの開発	羽賀 浩一	仙台電波工業高等専門学校
H20-A	179	次世代医療用自動無痛採血・投薬ユニットの開発と応用	山本 英毅	東北学院大学
H20-A	180	近赤外領域超広帯域パルス光源の開発	上杉 直	東北工業大学
H20-A	181	CO2ガス流評価用波長2ミクロン小型レーザーモジュールの開発	佐藤 篤	東北工業大学
H20-A	182	自動車排気熱発電用熱電変換材料の押し出しプロセスの開発	陳 中春	鳥取大学
H20-A	183	生涯発現が持続する、新しい超音波遺伝子導入法の実用化研究	熊谷 啓之	東北大学
H20-A	184	人工胎盤装置に応用できる膜型人工肺の開発	松田 直	東北大学
H20-A	185	マウス用胎児心電図装置の開発	佐藤 尚明	岩手県立磐井病院
H20-A	186	転移性乳がん細胞を標的とした抗がん剤の開発と応用	権田 幸祐	東北大学
H20-A	187	神経再生を促進するバナジウム化合物の創薬研究	福永 浩司	東北大学
H20-A	188	各REGタンパク質の高感度ELISA系の確立とそのIBD早期診断への臨床応用	菅原 明	東北大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H20-A	189	骨格筋組織繊維化防止治療薬(肉離れ治療薬)の開発	永富 良一	東北大学
H20-A	190	非侵襲組織標的性分子導入法を用いたがん確定診断法の開発	小玉 哲也	東北大学
H20-A	191	微小流路内におけるマルチ細胞の捕集固定技術の開発	西澤 松彦	東北大学
H20-A	192	米糠トコリエノールを利用した肥満になりたくない健康食品の開発	宮澤 陽夫	東北大学
H20-A	193	原子レベルで表面形状を制御したナノ物質のための金属テンプレート	吉見 享祐	東北大学
H20-A	194	生体用多層リン酸カルシウムコーティング膜の最適化	成島 尚之	東北大学
H20-A	195	世界最大の水蒸気吸着容量を有するヒートポンプ用「多孔質炭素」の開発	西原 洋知	東北大学
H20-A	196	紫外線遮蔽機能を有するリン酸セリウム系「新規体質顔料」の開発	佐藤 次雄	東北大学
H20-A	197	建築物の構造ヘルスマonitoringと地震警報のためのオンライン波形情報活用システムの開発	源栄 正人	東北大学
H20-A	198	希土類窒化ケイ素をホスト結晶とする「新規白色LED用蛍光体」の開発	末廣 隆之	東北大学
H20-A	199	選択的IgM型モノクローナル抗体の高効率作成法の開発	武藤 哲彦	東北大学
H20-A	200	チャンネルロドプシン - 2 遺伝子導入による視覚再生研究	富田 浩史	東北大学
H20-A	201	高屈折率ポリマー開発とスロットマイクロリング共振光回路応用	杉原 興浩	東北大学
H20-A	202	簡便・高効率・非加熱インジウム回収方法の開発	加納 純也	東北大学
H20-A	203	均一板状酸化セリウム粒子の創製と新規機能性の発見	殷 しゅう	東北大学
H20-A	204	高次な環境浄化機能を有する酸化チタンナノチューブのシステム化	関野 徹	東北大学
H20-A	205	超高压パルス噴霧燃焼によるCO ₂ とNO _x の同時低減	青木 秀之	東北大学
H20-A	206	酸化LDL認識ペプチドを用いたメタボリックシンドローム改善薬の開発	蝦名 敬一	いわき明星大学
H20-A	207	認知症周辺症状(問題行動)を改善する薬剤の創製	中澤 孝浩	東北薬科大学
H20-A	208	5-アルキルイミノフラノースライブラリー構築を基盤とするゴーシェ病治療薬の開発	今堀 龍志	東北薬科大学
H20-A	209	MEMSを用いたテラヘルツ光の動的制御	大野 誠吾	理化学研究所
H20-A	210	西洋ナシの世代促進技術の実用化	高品 善	山形県農業総合研究センター
H20-A	211	きのこ廃菌床由来カプトムシ堆肥を用いた有機育苗培土の開発	森岡 幹夫	山形県農業総合研究センター
H20-A	212	イオン液体を使った蓄電ゴム製造技術の開発	立花 和宏	山形大学
H20-A	213	RTD線路を用いた超高周波電圧制御発振器の開発	楢原 浩一	山形大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験(H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H20-A	214	有害物質特異吸着性ナノ多孔リン酸カルシウム被膜の開発	川井 貴裕	山形大学
H20-A	215	マイクロバブルを用いた中空マイクロカプセルの開発と応用	幕田 寿典	山形大学
H20-A	216	もみがら由来炭素粉体を用いた導電性ゴムの開発	飯塚 博	山形大学
H20-A	217	高感度多機能磁気力検出システムの開発	大嶋 重利	山形大学
H20-A	218	パルスパワープラズマ化学分解法における水滴噴霧化水処理技術の開発	南谷 靖史	山形大学
H20-A	219	高健康機能性食品素材・成分としての枝豆葉の機能開発	五十嵐 喜治	山形大学
H20-A	220	高温下での光導波路材を目指した結晶性フッ素樹脂透明フィルムの開発	藤森 厚裕	山形大学
H20-A	221	低温湿式法によるセラミックコーティング製造技術を用いた高機能性材料の開発	鶴沼 英郎	山形大学
H20-A	222	防災温度センサ用鉄シリサイド系熱電変換モジュールの開発	安野 拓也	いわき明星大学
H20-A	223	タンパク質アクチノヒピンを用いた多剤耐性株に有効かつ副作用の少ない抗エイズ薬の開発	田中 晴雄	いわき明星大学
H20-A	224	災害現場初動期支援用無線センサネットワークの開発	宮崎 敏明	会津大学
H20-A	225	イオン液体物理吸収法による二酸化炭素分離回収技術の開発	児玉 大輔	日本大学
H20-A	226	塩基識別型蛍光性核酸塩基(BDFプローブ)を用いたDNAインク検出法の開発	齋藤 義雄	日本大学
H20-A	227	クリープ回復を利用した粘弾性特性	横田 理	日本大学
H20-A	228	ステンレス製部品の高精度・省エネルギー型バリ取り技術	緑川 祐二	福島県ハイテックプラザ
H20-A	229	近赤外分光法を用いた細菌汚染血小板製剤検出法の開発	大戸 斉	福島県立医科大学
H20-A	230	皮膚電気刺激によるヒューマンインターフェイスの開発	二見 亮弘	福島大学
H20-A	231	鍼刺激による睡眠誘発装置の開発に向けて	小山 純正	福島大学
H20-A	232	ヒトに近い感覚(触覚・温覚)を持つ障害者用義手の研究	鄭 耀陽	福島大学
H20-A	233	「凍み」操作を応用した新規食品素材の開発	中村 恵子	福島大学
H20-A	234	昆虫の腸内共生微生物由来セルラーゼの精製とその特徴解明	杉森 大助	福島大学
H20-A	235	マイクロ・ナノバブル技術を活用した半導体ウエハ、治工具の洗浄技術開発	浅野 俊之	茨城県工業技術センター
H20-A	236	脳疾患患者・高齢者のためのパソコン版自動車運転高次機能検査法の開発	池田 恭敏	茨城県立医療大学
H20-A	237	タンパク質結晶化分析装置の開発	若松 孝	茨城工業高等専門学校
H20-A	238	土壌汚染調査における「調査地点設定システム」の開発	岡本 修	茨城工業高等専門学校

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H20-A	239	防臭食品容器を目的とした光触媒/DLC複合膜コーティング技術の開発	尾関 和秀	茨城大学
H20-A	240	薄型熱発電式ユビキタス電池の開発	鶴殿 治彦	茨城大学
H20-A	241	一般廃棄物溶融スラグ微粉末を結合材とするコンクリートの研究開発	福澤 公夫	茨城大学
H20-A	242	中性子プロファイル解析による材料評価システムの開発	鈴木 徹也	茨城大学
H20-A	243	高効率紫外赤外線遮蔽用ポリマーナノコンポジット膜の開発	越崎 直人	産業技術総合研究所
H20-A	244	タンパク質をゴルジ体に局在化させるための技術開発	横尾 岳彦	産業技術総合研究所
H20-A	245	新規遺伝子発現系を使ったバイオ医薬品製造法の開発	中西 真人	産業技術総合研究所
H20-A	246	変異型タンパク質のアミノ酸配列設計ソフトウェアの開発	本田 真也	産業技術総合研究所
H20-A	247	エンド/エキソヌクレアーゼ活性を用いるDNA修復法の開発とPCR反応への応用	松井 郁夫	産業技術総合研究所
H20-A	248	出芽酵母を用いた脂質蓄積関連薬剤スクリーニングのための指標遺伝子・蛋白質の至適化	神坂 泰	産業技術総合研究所
H20-A	249	量産化可能なリサイクル型新規ナノサイズ触媒の開発	藤田 賢一	産業技術総合研究所
H20-A	250	ホウ素中性子捕捉療法用薬剤粒子の表面状態制御に関する研究	石川 善恵	香川大学
H20-A	251	中性子線量計校正に用いる中性子検出器の小型軽量化技術	原野 英樹	産業技術総合研究所
H20-A	252	球面加減速機構の開発	矢野 智昭	産業技術総合研究所
H20-A	253	AE法及び画像相関法の併用による木材接合部損傷モニタリング技術の開発	宇京 斉一郎	森林総合研究所
H20-A	254	自己組換えを制御できる遺伝子導入ベクターの開発	三輪 佳宏	筑波大学
H20-A	255	新規カドミウム濃縮能力付与遺伝子の特定と利用	白岩 善博	筑波大学
H20-A	256	Nrf2システムを利用した癌細胞薬剤耐性評価法の開発と応用	石井 幸雄	筑波大学
H20-A	257	線虫を用いた抗肥満作用分子の選択・解析法の開発とその応用	坂本 和一	筑波大学
H20-A	258	不活性ガスの循環供給による低温噴霧乾燥技術の確立と食品への応用	北村 豊	筑波大学
H20-A	259	ワイヤー操舵によるトレーラの後退走行技術	瀧川 具弘	筑波大学
H20-A	260	生活習慣病モデルマウスを用いた薬剤スクリーニング法の開発	柳川 徹	筑波大学
H20-A	261	マイクロ分析デバイスの細胞機能評価への応用展開	鈴木 博章	筑波大学
H20-A	262	超高速知的メディア処理の体系化およびそれらの組み込みハードウェア開発	延原 肇	筑波大学
H20-A	263	光学活性導電性高分子を用いた反射光可変型回折格子の作成	後藤 博正	筑波大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H20-A	264	実用可能なTi-Ni-Zr-Nb高温形状記憶合金の開発	宮崎 修一	筑波大学
H20-A	265	大容量ブロードバンド通信向け超低歪み高速信号伝送ケーブルの開発	安永 守利	筑波大学
H20-A	266	PET用酸素18のレーザー同位体分離法の開発	横山 淳	日本原子力研究開発機構
H20-A	267	線虫を用いたナノ材料の生体リスク評価技術の開発	乙部 和紀	農業・食品産業技術総合研究機構
H20-A	268	次世代リチウムイオン二次電池の負極電極材料の開発	山内 悠輔	物質・材料研究機構
H20-A	269	生活支援用カーボンナノチューブ複合化高分子アクチュエータの開発	唐 捷	物質・材料研究機構
H20-A	270	肌画像の特徴量を利用した肌年齢推定方式と肌老化予防への対応応用	春日 正男	宇都宮大学
H20-A	271	植物ウイルスの新規外来遺伝子発現ベクターの開発	夏秋 知英	宇都宮大学
H20-A	272	セルロース分解のための光触媒と反応システムの開発	岩井 秀和	宇都宮大学
H20-A	273	マイクロ波加熱法による表面改質技術の実用化開発研究	鈴木 昇	宇都宮大学
H20-A	274	高耐火性能を有する新規不燃材の開発	吉澤 伸夫	宇都宮大学
H20-A	275	新規糖尿病治療薬としてのグレリン受容体拮抗薬の開発	出崎 克也	自治医科大学
H20-A	276	直噴エンジン用超磁歪式インジェクタ適用試験	小林 一光	小山工業高等専門学校
H20-A	277	河川水門制御用油圧シリンダ容積可変機構実用化のための性能向上策の検討	桜井 康雄	足利工業大学
H20-A	278	芽胞の比率を高めた納豆の発酵制御技術の開発	古口 久美子	栃木県産業技術センター
H20-A	279	コンクリートアルカリ骨材反応抑制材としての新規リチウム型ゼオライト合成技術の開発	松本 泰治	栃木県産業技術センター
H20-A	280	超臨界流体雰囲気中の固体状物質の溶着方法の検討	山田 岳大	埼玉県産業技術総合センター
H20-A	281	画像による自動検出技術を用いた顔面随意動作計測に関する研究	河合 俊宏	埼玉県総合リハビリテーションセンター
H20-A	282	中小製造業向けバーチャルトレーニングシステムの開発と応用	綿貫 啓一	埼玉大学
H20-A	283	水中微細気泡によるナノ物質ならびに凝縮性ガスの濃縮回収プロセスの開発	関口 和彦	埼玉大学
H20-A	284	透過性土壌を基盤とした“環境・人に優しい全天候型トラック”の開発と応用	小宮山 伴与志	千葉大学
H20-A	285	設計過程を大幅に短縮化する簡易非弾性解析技術の開発	小林 謙一	千葉大学
H20-A	286	食品分野への利用を目指した未利用資源を活用した高次機能性食品素材の開発	江頭 祐嘉合	千葉大学
H20-A	287	携帯電話向け高精度分散型話者照合システムの開発	黒岩 眞吾	千葉大学
H20-A	288	胸腹部4次元MRI画像の構築と肺疾患等の診断・治療への応用	羽石 秀昭	千葉大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H20-A	289	神経幹細胞を標的とした神経疾患薬のリード探索	荒井 緑	千葉大学
H20-A	290	ゲート吸着型二酸化炭素分離材の応用	加納 博文	千葉大学
H20-A	291	エタノール産生への未利用資源由来セルロース有効利用法の開発	戸井田 敏彦	千葉大学
H20-A	292	超小型衛星の姿勢制御用ベアリングレスリアクションホイールの研究開発	朝間 淳一	静岡大学
H20-A	293	フィブロネクチン由来反接着性ペプチドFN 14と抗癌剤を併用した急性骨髄性白血病の根絶治療法	深井 文雄	東京理科大学
H20-A	294	アポトーシスにおけるタンパク質限定分解の細胞周期選択性を指標とした抗癌剤選択法の開発	沖田 直之	東京理科大学
H20-A	295	ハロゲン化物をベースとした全固体リチウム二次電池の開発	山田 康治	日本大学
H20-A	296	生体分子機能を損なわないバイオプロダクト用精製カラムの開発	金澤 秀子	慶應義塾大学
H20-A	297	交通外傷における頸部の痛みメカニズム解明のための実験研究	松井 靖浩	交通安全環境研究所
H20-A	298	ナノインプリント用金型電鍍のための厚膜レジスト微細・長深度加工技術開発	西川 宏之	芝浦工業大学
H20-A	299	心拍ゆらぎからの健康状態予知法の開発	矢澤 徹	首都大学
H20-A	300	新規電動歯ブラシを中心とした要介護者の口腔衛生改善に関する研究	水沼 博	首都大学
H20-A	301	金触媒による長鎖脂肪酸の選択的合成	石田 玉青	首都大学
H20-A	302	電場誘起流動を用いたナノダイヤモンドによる微細精密加工技術の開発	小原 弘道	首都大学
H20-A	303	微結晶の3次元配向制御と高意匠性印刷技術への応用	山登 正文	首都大学
H20-A	304	インクジェットによる規則配列ナノ構造体反応場の形成と超高速診断計測システムの開発	内山 一美	首都大学
H20-A	305	微小物体操作のための圧電素子を用いた多機能デバイスの開発と応用	舘野 寿丈	首都大学
H20-A	306	環境の変化に応答する色素複合材料の開発	高木 慎介	首都大学
H20-A	307	FRP廃材リサイクルのための微粒子生成の研削加工プロセスによる高能率化	坂本 治久	上智大学
H20-A	308	マイクロカーボンファイバー層を含有する高収縮性ゴム人工筋肉の安定的な製造技術に関する検討	中村 太郎	中央大学
H20-A	309	ホタル生物発光系の発光波長長変化指標の確立と制御技術の開発	牧 昌次郎	電気通信大学
H20-A	310	実用化に向けたコストダウンを目的とする半導体量子ドット増感太陽電池の開発	沈 青	電気通信大学
H20-A	311	携帯端末用高性能省電力並列プロセッサシステムのLSI化評価	曾和 将容	電気通信大学
H20-A	312	スベルト小麦を用いた食品の抗酸化性及びアレルギー性の検討	長尾 慶子	東京家政大学
H20-A	313	クロマグロを含む主要養殖魚に対する簡易健康診断法の開発	青木 宙	東京海洋大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H20-A	314	常圧温度スイング凍結乾燥技術の基礎的研究	鈴木 徹	東京海洋大学
H20-A	315	高感度においセンサ用感応膜の開発	杉本 岩雄	東京工科大学
H20-A	316	紙媒体上の手書きメモの自動整理・共有システムの開発	井上 亮文	東京工科大学
H20-A	317	RFIDを用いた屋内における物体の移動履歴追跡システムの研究開発	坪井 利憲	東京工科大学
H20-A	318	家電機器の消費電流を画像化し機種・状態判別を行う手法の開発	伊藤 雅仁	東京工科大学
H20-A	319	ハプロタイプ診断のための対立遺伝子分離法の開発	加藤 輝	東京工科大学
H20-A	320	両親媒性ブロック共重合体の表面濃縮を用いた機能性表面の構築	石曾根 隆	東京工業大学
H20-A	321	白色発光ポリ(フルオレン-フルオレノン)共重合体の合成と特性評価	小西 玄一	東京工業大学
H20-A	322	パラレルメカニズムを用いた非球面形状高精度加工機の開発	武田 行生	東京工業大学
H20-A	323	植物ホルモンを認識する抗体を用いた不稔性植物の開発	鈴木 義人	東京大学
H20-A	324	既存の情報通信システムを利用した周産期における新遠隔医療検査法の確立	西原 京子	東京都医学研究機構
H20-A	325	植物由来原料から創る有機ラジカルポリマーとその二次電池応用	道信 剛志	東京工業大学
H20-A	326	環状トリアリールアミン包接錯体によるシリンダー構造を利用した光電変換素子の開発	土屋 康佑	東京農工大学
H20-A	327	ナノ磁性粒子を利用したPCR-free遺伝子検出法の開発	田中 剛	東京農工大学
H20-A	328	毛包組織からの幹細胞分離技術の開発	吉野 知子	東京農工大学
H20-A	329	変形アプタマーによる酵素捕捉を利用した超高感度センシングシステムの開発	池袋 一典	東京農工大学
H20-A	330	超高効率な針挿入を行う細胞操作方法の開発	中村 史	東京農工大学
H20-A	331	カプサイシンを用いた副作用の無い骨転移癌の治療薬創出	稲田 全規	東京農工大学
H20-A	332	短いペプチド系タグと低温発現技術の融合による組み換えタンパク質の可溶化法の開発	黒田 裕	東京農工大学
H20-A	333	光ファイバ網を利用した防災用光給電センサの開発	田中 洋介	東京農工大学
H20-A	334	映像要約とプライバシー保護機能を備えたモニタカメラシステムの開発	北澤 仁志	東京農工大学
H20-A	335	局所的3次元音場形成による胎盤内での薬物濃度操作法の開発	榊田 晃司	東京農工大学
H20-A	336	ボツリヌス毒素の糖結合能を活かした新規な細胞識別システムの開発	西河 淳	東京農工大学
H20-A	337	FRP衝突エネルギー吸収材のための荷重制御アタッチメント	上田 政人	日本大学
H20-A	338	悪性黒色腫と色素細胞母斑のWeb上の自動識別システムの開発と実用化	彌富 仁	法政大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H20-A	339	キャビテーションピーニングによる鉄鋼材料における表面欠陥の無害化	高橋 宏治	横浜国立大学
H20-A	340	フラジェリン変異体タンパクを利用した抗緑膿菌ワクチンの開発	武下 文彦	横浜市立大学
H20-A	341	初期乳がん診断薬の開発と応用	秋本 和憲	横浜市立大学
H20-A	342	卵巣明細胞腺癌の診断マーカーの開発	荒川 憲昭	横浜市立大学
H20-A	343	新しいベータアドレナリン受容体シグナルEpacの特異的刺激薬の開発と心不全治療への応用	奥村 敏	横浜市立大学
H20-A	344	高特異性MMPインヒビターの設計によるがん転移抑制剤の開発	東 昌市	横浜市立大学
H20-A	345	ヒト耳介軟骨幹/前駆細胞を用いた3次元形態を有する軟骨再生療法の開発	小林 眞司	横浜市立大学
H20-A	346	高度節水型地中灌水法の計測・制御システム開発	大幅 元吉	桐蔭横浜大学
H20-A	347	プロテオーム解析のためのオンチップ転写翻訳マイクロアレイの試作	土居 信英	慶應義塾大学
H20-A	348	インプロセス計測のための光MEMS粘性センサーの開発	田口 良広	慶應義塾大学
H20-A	349	インフルエンザ感染阻害ペプチドの活性向上を目指した分子設計	佐藤 智典	慶應義塾大学
H20-A	350	微視的凹凸を利用した金属製密閉型高効率細胞培養装置の開発	小茂鳥 潤	慶應義塾大学
H20-A	351	スパッタ法によるシリコン上酸化物バッファ層を用いた強磁性薄膜積層化の検討	秋山 賢輔	神奈川県産業技術センター
H20-A	352	微粒子ショットピーニングを用いた、高密着性DLC被覆アルミニウム材料の開発	中村 紀夫	神奈川県産業技術センター
H20-A	353	iPS細胞を用いた角膜上皮細胞の開発と応用	鈴木 登	聖マリアンナ医科大学
H20-A	354	電子線照射によるバイオメディカル材料の接合技術の開発	西 義武	東海大学
H20-A	355	皮膚中の水分量分布解析による健常性診断手法の開発	八木原 晋	東海大学
H20-A	356	人腕の粘性特性を考慮したパワーアシストシステムの開発	稲葉 毅	東海大学
H20-A	357	実装自由度を高める光端子ビルトイン光子モジュールの開発	三上 修	東海大学
H20-A	358	クレイドル型制振装置の開発と評価	島崎 洋治	東海大学
H20-A	359	新規糖ペプチドチオエステル合成法を応用した糖タンパク質大量合成法の開発	北條 裕信	東海大学
H20-A	360	全合成人工酸素運搬体(リボゾーム封入HemoCD)の開発	川口 章	東海大学
H20-A	361	緑色を基点とした色調変化型光学酸素センサーチップの開発	朝倉 則行	東京工業大学
H20-A	362	光応答抽出剤を用いた無廃棄物型貴金属リサイクル技術の開発	竹下 健二	東京工業大学
H20-A	363	人工核酸を用いた成熟miRNA選択的検出法の開発	清尾 康志	東京工業大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H20-A	364	自己組織化タンパク質による超高感度バイオセンシングシステムの開発	小島 英理	東京工業大学
H20-A	365	アルブミン分子のブラウン運動に基づく血清(血漿)粘度測定装置の改良開発	岡崎 登志夫	北里大学
H20-A	366	難分解性高分子リグニンの低分子量化技術の開発と応用	尾崎 宏	明治大学
H20-A	367	骨誘導能を有するキレート硬化型ペースト状人工骨の開発	相澤 守	明治大学
H20-A	368	セルロースからグルコースへの変換技術開発	室田 明彦	明治大学
H20-A	369	糖尿病モデルブタの性能試験	長嶋 比呂志	明治大学
H20-A	370	ヒト制御性樹状細胞を用いた免疫細胞療法の開発	佐藤 克明	理化学研究所
H20-A	371	食用野菜中のホスホリパーゼを利用した工業用酵素製剤の開発	仁科 淳良	群馬県立産業技術センター
H20-A	372	キシロースからエタノールを生産する酵母の育種研究	関口 昭博	群馬県立産業技術センター
H20-A	373	居住者属性および水環境を反映できる生活の質評価モデルシステムの開発	森田 哲夫	群馬工業高等専門学校
H20-A	374	流体騒音の非接触断層可視化法の開発と応用	荒木 幹也	群馬大学
H20-A	375	新規転写コリプレッサーによるホルモン感受性がんの評価法の開発	岩崎 俊晴	群馬大学
H20-A	376	TRPV2を標的とした新規がん転移阻止法の開発	中川 祐子	群馬大学
H20-A	377	新規 細胞分化誘導因子ベータセルリン 4の受容体系解明とスーパーアゴニストの開発	小島 至	群馬大学
H20-A	378	血中浮遊上皮細胞での核内受容体CARの発現を指標とした薬物代謝能の測定法の開発と臨床応用	柿崎 暁	群馬大学
H20-A	379	前立腺組織内遺伝子発現に基づくテララーメード内分泌治療法の開発	鈴木 和浩	群馬大学
H20-A	380	アクトミオシン駆動性のナノ粒子運搬体の構築	石川 良樹	群馬大学
H20-A	381	重金属不溶化効果を備えるパークたい肥の開発と応用	板橋 英之	群馬大学
H20-A	382	糖尿病性マイクロアンギオパシーの非観血的モニタリング装置の開発	山越 芳樹	群馬大学
H20-A	383	高滞留性・選択性を有する新規の糖脂質含有薬剤ナノカプセルの開発と応用	平井 光博	群馬大学
H20-A	384	ロンキールリングを用いた遠距離用レーザー流速計の開発	天谷 賢児	群馬大学
H20-A	385	光線力学療法に用いる新規ケイ素型光増感色素の開発と応用	堀内 宏明	群馬大学
H20-A	386	モル質量・粒子径の絶対測定装置の開発	高橋 亮	群馬大学
H20-A	387	廃石膏ボードの再資源化と地盤改良における利用	鶴飼 恵三	群馬大学
H20-A	388	ナノワイヤ探針カンチレバの作製と高アスペクトパターン of 三次元計測	曾根 逸人	群馬大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H20-A	389	核酸による生理活性ペプチド検出システムの開発	尾崎 広明	群馬大学
H20-A	390	肝臓を標的とした新規2型糖尿病治療薬の開発	井上 裕介	群馬大学
H20-A	391	ドラッグデリバリーシステムを用いた牛過剰排卵技術の開発	内山 保彦	新潟県農業総合研究所
H20-A	392	生体用高強度低弾性チタン合金の開発	村山 洋之介	新潟工科大学
H20-A	393	化学磁気メモリー素子のためのらせん主鎖ポリラジカルの開発	金子 隆司	新潟大学
H20-A	394	ラット実験腸炎に対する治療内視鏡による炎症性腸疾患の新規治療法開発	鈴木 健司	新潟大学
H20-A	395	フラクタル構造により高密度にアミノ基を含む二酸化炭素分離膜の開発	寺口 昌宏	新潟大学
H20-A	396	チタン形状記憶合金ステントを用いた気管欠損部閉鎖法の開発	窪田 正幸	新潟大学
H20-A	397	Micro-CT装置を利用した骨石灰化度測定システムの開発	山子 剛	新潟大学
H20-A	398	タンパク質低速合成大腸菌株AM68を利用した有用タンパク質生産システムの開発	伊東 孝祐	新潟大学
H20-A	399	移植用骨膜培養に特化したコラーゲン特殊コーティングされた基材の開発	奥田 一博	新潟大学
H20-A	400	関節軟骨の診断システムの開発	坂本 信	新潟大学
H20-A	401	貴金属の有効利用を指向した省エネルギー型電極作成法の開発	八木 政行	新潟大学
H20-A	402	機能性食品製造に利用可能なキチン分解酵素の開発	渡邊 剛志	新潟大学
H20-A	403	超高压処理/酵素処理併用による免疫寛容を誘導する食品の開発	小谷 スミ子	新潟大学
H20-A	404	環境に優しい生分解性膜分離材料の高機能化	田中 孝明	新潟大学
H20-A	405	高感度表面プラズモン励起光検出水素ガスセンサの開発	馬場 暁	新潟大学
H20-A	406	ヒトmiR-122を分解する新たなsgRNA剤の開発	梨本 正之	新潟薬科大学
H20-A	407	地産ベリー「ナツハゼ」のアントシアニン成分を活用する機能性食品の開発研究	平山 匡男	新潟薬科大学
H20-A	408	高吸着能力・強磁力を有する新規複合材料の開発と応用	川田 邦明	新潟薬科大学
H20-A	409	液晶配向印刷法によるLCD作製技術の確立	木村 宗弘	長岡技術科学大学
H20-A	410	Si(111)面上GaSb系ヘテロエピタキシーによる低価格化赤外光素子	内富 直隆	長岡技術科学大学
H20-A	411	非接触インライン計測へ向けた3次元動画顕微鏡の開発	塩田 達俊	長岡技術科学大学
H20-A	412	CoSix/Siによる超高速・広帯域(可視・赤外)光電変換素子の開発と応用	安井 孝成	長岡技術科学大学
H20-A	413	ゴム系複合材料の電気抵抗新規二面制御法開発と応用	五十野 善信	長岡技術科学大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H20-A	414	電磁場-力学場の相互作用を応用した新型高サイクル熱疲労試験装置の開発	岡崎 正和	長岡技術科学大学
H20-A	415	混合培養系を用いた難分解性含塩素有機リン酸トリエステル類の完全分解	解良 芳夫	長岡技術科学大学
H20-A	416	レーザー誘起結晶化ガラスによる光変調素子の創製	本間 剛	長岡技術科学大学
H20-A	417	スーパーハイビジョン用光ディスクトラック制御系の開発	大石 潔	長岡技術科学大学
H20-A	418	溶液×線散乱法による柔軟な鎖状生体高分子の構造解析システムの開発	関 安孝	長岡技術科学大学
H20-A	419	オイルエマルジョンの分離システムの開発	小林 高臣	長岡技術科学大学
H20-A	420	無線LAN/OFDM用MC-CDMA符号ダイバーシチ通信方式の研究	太刀川 信一	長岡技術科学大学
H20-A	421	張出し成形に優れた高強度・高延性マグネシウム板材の開発	本間 智之	長岡技術科学大学
H20-A	422	血糖値上昇抑制を目的とした米の湿熱処理加工	菅原 正義	長岡工業高等専門学校
H20-A	423	微生物の機能に基づいた検出技術の開発と脱窒素細菌群への適用	荒木 信夫	長岡工業高等専門学校
H20-A	424	医療用多孔質チタン合金の開発と応用	青柳 成俊	長岡工業高等専門学校
H20-A	425	廃石膏ボードと汚泥からなる団粒状建設材料の開発	尾上 篤生	長岡工業高等専門学校
H20-A	426	米品種純度検定用DNAマーカーの開発	田淵 宏朗	農業・食品産業技術総合研究機構
H20-A	427	放線菌選抜株を用いた植物成長促進及び病害防除用微生物資材の開発	早川 正幸	山梨大学
H20-A	428	病理診断用クライオバイオプシー装置の開発	大野 伸一	山梨大学
H20-A	429	上顎骨延長における延長量の3次元計測による評価方法の開発	中野 佳央	山梨大学
H20-A	430	好中球を用いたアルツハイマー病の診断と新治療方法の開発	伊藤 正彦	山梨大学
H20-A	431	次世代ITO透明電極材料としての高導電性PEDOT/PSSナノ薄膜の開発	巖 虎	山梨大学
H20-A	432	高光透過率ルチル単結晶の高圧酸素アシスト効果を利用した育成法の開発	綿打 敏司	山梨大学
H20-A	433	高誘電率を持つ強誘電体ナノ粒子材料の開発と応用	和田 智志	山梨大学
H20-A	434	広帯域音響光学変調素子を用いた簡易なRGB光同時変調システム	垣尾 省司	山梨大学
H20-A	435	強磁場を利用した高品質ホウ酸塩単結晶育成技術の開発	田中 功	山梨大学
H20-A	436	高性能「歪みSi on Si(110)」電子デバイスの技術開発	有元 圭介	山梨大学
H20-A	437	色素増感太陽電池用酸化チタン電極の形成技術の開発	佐藤 哲也	山梨大学
H20-A	438	ポータブル長時間腸音記録分析システムの開発	阪田 治	山梨大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H20-A	439	雑音に強いワイドレンジ超音波センサの開発	丹沢 勉	山梨大学
H20-A	440	炭酸ガスレーザー超音速延伸法で作製した高強度ナノシートの開発	鈴木 章泰	山梨大学
H20-A	441	微細構造制御したリン酸カルシウム結晶のバイオおよび吸着材料応用	大石 修治	信州大学
H20-A	442	感覚疲労検査方法と検査装置の開発	降旗 建治	信州大学
H20-A	443	膜ろ過による廃液中の有機溶媒の分離・回収装置の開発	清野 竜太郎	信州大学
H20-A	444	耐塩性・耐熱性を有する新規セルラーゼ製剤の開発	水野 正浩	信州大学
H20-A	445	歯科用快削性セラミックスの開発	樽田 誠一	信州大学
H20-A	446	超解像を用いる高精度な超高速動き計測装置の開発	田中 清	信州大学
H20-A	447	空気ばね定数を操作量としたアクティブ除振装置の開発	千田 有一	信州大学
H20-A	448	粉末成形法を利用した新しいコーティング法の開発	中山 昇	信州大学
H20-A	449	ポリイミド/CNT複合体の微細加工技術と電極・電子部品応用	伊東 栄次	信州大学
H20-A	450	広い直線範囲と低温ドリフト特性を持つ渦電流変位センサの開発	水野 勉	信州大学
H20-A	451	高磁束密度・高保持力を有する新規ナノ磁石材料の開発と応用	劉 小晰	信州大学
H20-A	452	織物外観予測のための輝度分布測定装置および評価法の開発	金井 博幸	信州大学
H20-A	453	レーザー光を用いた実時間表面形態計測法の開発	石澤 広明	信州大学
H20-A	454	機動性、位置制御性が容易な屈曲形水中推進機構の開発	小林 俊一	信州大学
H20-A	455	シャワークリーニングによる環境汚染物質除去システムの開発	姫野 修廣	信州大学
H20-A	456	簡易耳型計測システムの開発と応用	堀場 洋輔	信州大学
H20-A	457	圧電セラミック単板の複合振動モードを用いた超音波モータの開発	番場 教子	信州大学
H20-A	458	触媒担体に用いる中空微粒子の開発	岡田 友彦	信州大学
H20-A	459	自動車運転映像を用いた認知行動評価装置の開発	小林 正義	信州大学
H20-A	460	顎骨萎縮患者用人工歯根の開発	栗田 浩	信州大学
H20-A	461	IgA-アルブミン複合体量の測定法の開発	藤田 清貴	信州大学
H20-A	462	ステロール含有脂質ナノミセルの開発と褥瘡治療への応用	板野 直樹	信州大学
H20-A	463	Siウェハやガラスなどの易損基板の非接触ハンドリング装置の開発	磯部 浩巳	長岡技術科学大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験(H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H20-A	464	光ファイバを用いた建築構造物の高分解能ヘルスマニタリングシステム	佐野 安一	長野工業高等専門学校
H20-A	465	CoFeB磁性薄膜を用いたGHz帯薄膜伝送線路整合器の低損失化	中山 英俊	長野工業高等専門学校
H20-A	466	血中遊離癌細胞の検出に向けた腫瘍マーカー探索と迅速診断法の開発	福田 頼謙	静岡県立静岡がんセンター
H20-A	467	歪み補正ができる既存ドキュメントの電子化	山下 淳	静岡大学
H20-A	468	1アトリットルの超微量堆積塗付装置の開発	岩田 太	静岡大学
H20-A	469	超音波振動を用いたリニアボールガイドの摩擦力制御による高速・高精度位置決め	大岩 孝彰	静岡大学
H20-A	470	香る花創出用香氣成分生成前駆体の開発と応用	渡辺 修治	静岡大学
H20-A	471	環境ホルモン汚染土壌浄化能を強化した担子菌の開発	平井 浩文	静岡大学
H20-A	472	アブシジン酸代謝不活性化阻害剤による植物ストレス耐性付与技術の開発	轟 泰司	静岡大学
H20-A	473	バイ共役拡張スタ - バ - スト型二光子吸収材料の開発	小林 健二	静岡大学
H20-A	474	圧電結晶を用いたセンサ・アクチュエーター体システムの研究	近藤 淳	静岡大学
H20-A	475	画像を用いた遠距離高精度位置計測法の開発と応用	橋本 岳	静岡大学
H20-A	476	皮膚内の血液の低酸素状態検出法に関する実証試験	庭山 雅嗣	静岡大学
H20-A	477	均一組成化合物半導体結晶作製新規技術の実用化	岡野 泰則	静岡大学
H20-A	478	大型リチウムイオン二次電池に向けたリチウムイオン伝導体の開発	富田 靖正	静岡大学
H20-A	479	海草類アマモの家畜・ペット飼料への活用に向けた成分分析、安全性等の研究	木村 賢史	東海大学
H20-A	480	走査電子顕微鏡による透過二次電子像観察のための試料ホルダ開発	村中 祥悟	浜松医科大学
H20-A	481	陽極酸化軽金属と熱可塑性樹脂の超音波接合	石黒 智明	富山県工業技術センター
H20-A	482	多孔質柱状酸化チタン薄膜によるエレクトロクロミック素子の実用化研究	本保 栄治	富山県工業技術センター
H20-A	483	細胞スクリーニング用低コストチップの開発	大永 崇	富山県工業技術センター
H20-A	484	塩化ビニール樹脂中の可塑剤の簡易・迅速分析技術の開発	佐伯 和光	富山県工業技術センター
H20-A	485	生物情報を活用した医薬品の製造工程改良と新規物質の生産	橋本 正治	富山県立大学
H20-A	486	視覚障害者理工系教育支援システムのハードウェア開発	高木 昇	富山県立大学
H20-A	487	空書きによる文字入力のための文字認識技術の開発	中井 満	富山県立大学
H20-A	488	携帯情報端末を用いた高信頼性個人認証装置の開発	高野 博史	富山県立大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H20-A	489	食品および医薬品製造ラインにおける異物除去装置の開発	石田 弘樹	富山商船高等専門学校
H20-A	490	竹粉とプラスチックを用いた屋外用カラー複合材料の開発	田近 克司	富山県農林水産総合技術センター
H20-A	491	酸素酸化を利用した軽油の超深度脱硫プロセス実用化への技術開発	村田 聡	富山大学
H20-A	492	広帯域・高ダイナミックレンジが可能な高性能デジタル超音波センサの開発	前澤 宏一	富山大学
H20-A	493	プラズマフォーカス装置による低コスト・高品質のDLCパルス製膜技術の開発	升方 勝己	富山大学
H20-A	494	落雷による被害の判定方法の確立と有効なアース設置法の技術開発	酒井 英男	富山大学
H20-A	495	音響・画像・映像分野での飛躍的発展を目指した符号化・ソフトウェアの開発	広林 茂樹	富山大学
H20-A	496	非鉄金属薄板の塗布コーティング向け磁気浮上・搬送システムの開発	大路 貴久	富山大学
H20-A	497	遺伝子検査の高速化を目指した液滴集積配置方式による遺伝子増幅装置の開発	黒澤 信幸	富山大学
H20-A	498	GPS携帯電話による多言語対応型避難誘導システムの開発	唐 政	富山大学
H20-A	499	押出加工が可能な超伝導軽量ハイブリッド線材の開発	池野 進	富山大学
H20-A	500	形態・整合性制御による高温強度に優れる新規軽量材料の開発	松田 健二	富山大学
H20-A	501	神経系遺伝子発現に影響を与える 型ピレスロイドの修飾と脳機能改善効果	津田 正明	富山大学
H20-A	502	ウィルス感染予防に用いる徐放性芳香精油製剤等の開発	落合 宏	生仁会須田病院
H20-A	503	糖尿病性腎・網膜症予防薬の簡易スクリーニング法の開発	加藤 一郎	富山大学
H20-A	504	糖尿病性合併症治療薬開発を指向した新規三環系化合物の合成と活性評価	豊岡 尚樹	富山大学
H20-A	505	間質性腎炎の診断マーカーの探索と臨床応用	友杉 直久	金沢医科大学
H20-A	506	撮影画像法に基づく亀裂検出を包含した構造物ヘルスマニターシステムの開発	畝田 道雄	金沢工業大学
H20-A	507	簡易唾液採取用具の開発とストレス評価への応用	長澤 晋吾	金沢工業大学
H20-A	508	非常時に活躍する「電子アーミーナイフ」(-ARK)の携帯電話等での実装と検証	大野 浩之	金沢大学
H20-A	509	生体内磁気ビーズ計測の低侵襲極細針形磁気センサの測定限界の研究	山田 外史	金沢大学
H20-A	510	原子分解能を有する液中三次元イメージング技術の確立	福間 剛士	金沢大学
H20-A	511	未活用バイオマスからの硫酸塩還元微生物による酢酸高速生成法の開発	池本 良子	金沢大学
H20-A	512	安全性を最重視した遠隔無線通信ネットワークロボットの試作開発	滑川 徹	金沢大学
H20-A	513	男性型更年期障害の新規診断技術の確立	東 達也	金沢大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H20-A	514	誘導熱プラズマによる新・高速表面窒化処理	田中 康規	金沢大学
H20-A	515	音声による難聴者との携帯型コミュニケーション支援システムの開発	船田 哲男	金沢大学
H20-A	516	高い展延性を有する金属蒸着フィルムの開発と応用	岩森 暁	金沢大学
H20-A	517	局所接触型マイクロ波加熱法を用いた噴霧生成機構の開発と応用	榎本 啓士	金沢大学
H20-A	518	世界最高レベルの耐久性を持つ有機薄膜太陽電池の開発	高橋 光信	金沢大学
H20-A	519	ノイズ電流源分布推定・可視化システム	八木谷 聡	金沢大学
H20-A	520	画像処理機能を搭載する高速・高解像度イメージセンサの実証システムの開発	秋田 純一	金沢大学
H20-A	521	次世代安全運転支援システム開発を目指した新規運転ストレス評価法の検討	山越 健弘	金沢大学
H20-A	522	立位位置知覚能に焦点を当てた高齢者向け後方バランス訓練機器の開発	藤原 勝夫	金沢大学
H20-A	523	魚類ウロコを用いたがん細胞の骨転移簡便スクリーニング法の開発	鷲山 幸信	金沢大学
H20-A	524	組換えHGFによる骨折・関節傷害の再生修復技術の開発	松本 邦夫	金沢大学
H20-A	525	油汚染環境を修復する微生物製剤の開発	井上 智実	石川県工業試験場
H20-A	526	簡易臨床検査法としての活性酸素消去発光分析の実用化	吉城 由美子	石川県立大学
H20-A	527	新しい表現豊かな音声合成方式	赤木 正人	北陸先端科学技術大学院大学
H20-A	528	新しい電極構造を用いたn型有機トランジスタの開発	藤原 明比古	北陸先端科学技術大学院大学
H20-A	529	未開拓電磁波領域を用いた細胞膜秩序ドメイン構造の制御技術開発	濱田 勉	北陸先端科学技術大学院大学
H20-A	530	単一カーボンナノチューブと金属の良導電性接合技術の開発と応用	安坂 幸師	名古屋大学
H20-A	531	負電圧印加による電子パッケージ材の金型への付着抑制	梅原 徳次	名古屋大学
H20-A	532	自己イオン対型オニウム塩の設計に基づく新規非金属分子触媒の創製と応用	大井 貴史	名古屋大学
H20-A	533	シュベルトマナイトによる有害アニオンの低エミッション磁気回収法の開発	興戸 正純	名古屋大学
H20-A	534	ペプチドを単位としたECM模倣スtent被覆マテリアルの開発	加藤 竜司	名古屋大学
H20-A	535	三次元形状高速プラズマ処理法の開発	上坂 裕之	名古屋大学
H20-A	536	発光性色素 / 粘土ハイブリッド固体材料を用いた芳香族分子センサーの開発	笹井 亮	名古屋大学
H20-A	537	電子デバイス内電場分布直接測定法の開発	佐々木 勝寛	名古屋大学
H20-A	538	バイオマスを原料とする化学製品中間体製造 - 果糖からのHMF合成	薩摩 篤	名古屋大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H20-A	539	修飾ポリ酸触媒による高効率セルロース糖化反応	清水 研一	名古屋大学
H20-A	540	ドライバの高次元理解による予防安全技術革新	鈴木 達也	名古屋大学
H20-A	541	無欠陥歪み超格子半導体による小型ハイパワースピン偏極電子源	竹田 美和	名古屋大学
H20-A	542	半導体結晶成長評価のための新しい回折計の開発	田淵 雅夫	名古屋大学
H20-A	543	炭素系硬質薄膜のFTIRその場分析手法を用いた表面酸化に伴う摩耗評価試験方法の新規開発	野老山 貴行	名古屋大学
H20-A	544	環境制御型電子顕微鏡下でのナノロボット操作による単一細胞硬さ計測システム	中島 正博	名古屋大学
H20-A	545	ハイドロゲル表面への光応答基の導入と吸着特性の光制御	永野 修作	名古屋大学
H20-A	546	高生理活性第三級アルコールの実用的合成法の開発	波多野 学	名古屋大学
H20-A	547	ナノ厚さ薄膜の高分解能可視化法	福澤 健二	名古屋大学
H20-A	548	分離閉じ込め構造中に埋め込んだ分散量子ドット広帯域光源の開発	淵 真悟	名古屋大学
H20-A	549	難分解性金属廃液の促進分解 / 金属回収同時処理法の開発	松田 仁樹	名古屋大学
H20-A	550	高度浄水処理のためのハイブリッド型膜分離法の開発	向井 康人	名古屋大学
H20-A	551	土壌中有害元素オンサイトレーザー濃度計測システムの開発	吉川 典彦	名古屋大学
H20-A	552	恒温DNA増幅法の開発	梁 興国	名古屋大学
H20-A	553	長生き酵母遺伝子の解析と微生物発酵生産性向上への応用	饗場 浩文	名古屋大学
H20-A	554	低分子RNAを利用したRNA農薬による植物寄生性線虫防除法の開発	佐藤 豊	名古屋大学
H20-A	555	花き分子育種のための花卉特異的発現誘導プロモーターの開発	白武 勝裕	名古屋大学
H20-A	556	超高速パルスレーザー光による新規果実非破壊計測システムの開発	土川 覚	名古屋大学
H20-A	557	遺伝子機能阻害による新規生物農薬の開発と応用	新美 輝幸	名古屋大学
H20-A	558	新規なメタボリックシンドロームモデルラットを用いた、ビタミンCのインスリン作用改善効果の発掘	堀尾 文彦	名古屋大学
H20-A	559	核多角体病ウイルス耐性カイコの作出	柳沼 利信	名古屋大学
H20-A	560	固気二相流に対する三次元グリッドフリー数値解法の開発	内山 知実	名古屋大学
H20-A	561	面発光LEDパネルを用いた可視光データ放送装置の開発	片山 正昭	名古屋大学
H20-A	562	無溶媒条件下でのDMAP触媒によるエステル類の高速大量合成法の開発	坂倉 彰	名古屋大学
H20-A	563	気道内肺機能測定を可能にするカテーテル実装型流量センサの開発	式田 光宏	名古屋大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験(H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H20-A	564	高比表面積アルミナをベースとした乾式フッ素回収技術	平林 大介	名古屋大学
H20-A	565	乳癌に対する腫瘍特異的温熱免疫治療法の開発	今井 常夫	名古屋大学
H20-A	566	ピリドキサルリン酸を用いた皮膚老化防止剤の開発	丹羽 利充	名古屋大学
H20-A	567	新規タンパク血中濃度測定による精神疾患早期診断キットの開発	新田 淳美	名古屋大学
H20-A	568	脳内転写活性をイメージングする方法の開発	小野 健治	名古屋大学
H20-A	569	磁性微粒子標識法による革新的細胞移植法の開発	李 鍾國	名古屋大学
H20-A	570	プローブカーと車両感知器の統合によるリアルタイム道路環境モニタリングシステムの開発	森川 高行	名古屋大学
H20-A	571	UAAナンセンス変異におけるリードスルー効率の評価系の構築	稲田 利文	名古屋大学
H20-A	572	ナノレベル複合組織の高温安定化セラミックス触媒を用いる排ガス無害化技術	小澤 正邦	名古屋工業大学
H20-A	573	高効率色素増感太陽電池を目指した新規増感色素の開発	小野 克彦	名古屋工業大学
H20-A	574	中温プロトン伝導性ハイブリッド材料の開発	春日 敏宏	名古屋工業大学
H20-A	575	ナノカーボンを利用した高容量Liイオン二次電池負極の開発	川崎 晋司	名古屋工業大学
H20-A	576	高度ペプチド分析のための高性能分離システムの開発	北川 慎也	名古屋工業大学
H20-A	577	“クリック”反応を活用した重付加による耐熱・耐水性ポリエステルの開発	高須 昭則	名古屋工業大学
H20-A	578	蓄電池を持つ高効率・高密度電力変換器の開発	竹下 隆晴	名古屋工業大学
H20-A	579	金属イオン誘導によるタンパク質高発現系とのセンサーへの応用	田中 俊樹	名古屋工業大学
H20-A	580	準剛体回転流による精密微粉分級における分級機形状の最適化	土田 陽一	名古屋工業大学
H20-A	581	高病原性鳥インフルエンザ葉緑体の効率的新規合成法の開発	中村 修一	名古屋工業大学
H20-A	582	アスベスト建築廃棄物低温無害化処理装置の開発	橋本 忍	名古屋工業大学
H20-A	583	迅速・簡便な新規環境モニタリングシステムの開発	樋口 真弘	名古屋工業大学
H20-A	584	広帯域発光蛍光体の開発と白色照明素子への応用	福田 功一郎	名古屋工業大学
H20-A	585	動脈硬化度の精密測定装置開発のための試験研究	松本 健郎	名古屋工業大学
H20-A	586	快適な住環境を実現する効果的なモータの振動抑制の開発	石田 宗秋	三重大学
H20-A	587	リチウム電池の高エネルギー密度化を目指した新規Si/C複合材料の開発	今西 誠之	三重大学
H20-A	588	有害化学物質の高効率分解法に関する実用化研究	勝又 英之	三重大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H20-A	589	自発的溶融・凝固プロセスによる大気中AI接合法の開発	川上 博士	三重大学
H20-A	590	白色発光LEDのための有機/無機ハイブリッド蛍光体の開発	久保 雅敬	三重大学
H20-A	591	高純度カーボンナノチューブ被覆金属ナノワイヤー製造法の確立と電磁波シールド新素材の開発	小塩 明	三重大学
H20-A	592	ゲノム複製異常に基づく疾患タイプ分類・予測のためのソフトウェア開発と検証	竹内 一郎	三重大学
H20-A	593	ヒト用痒み(掻破行動)定量化システムの開発と応用	野呂 雄一	三重大学
H20-A	594	ナノ磁性評価のための電界放出型高輝度スピン偏極電子源の開発	畑 浩一	三重大学
H20-A	595	建造物の表層強度分布を精度良く評価するための小径ドリル式削孔試験装置の開発	畑中 重光	三重大学
H20-A	596	近赤外光を発するスーパーオキシド検出用発光プローブの開発	寺西 克倫	三重大学
H20-A	597	地産地消型エタノール生産システム構築に資する農作物糖化技術の開発	久松 眞	三重大学
H20-A	598	再造林放棄地での牛放牧を利用した森林再生技術の開発	石田 仁	岐阜大学
H20-A	599	組織培養によるワサビ優良苗高速生産技術の開発	田中 逸夫	岐阜大学
H20-A	600	ケラチンおよびケラチンハイブリッドによる皮膚創傷剤の開発	棚橋 光彦	岐阜大学
H20-A	601	青果物の脂質過酸化レベルに基づいた鮮度値の開発	中野 浩平	岐阜大学
H20-A	602	医薬品をさらに効率的に開発するための消化管疾患モデル動物の作成	松山 勇人	岐阜大学
H20-A	603	ペプチド系医薬品のプロドラッグ化法の開発	安藤 香織	岐阜大学
H20-A	604	可動フィンを持たない風向制御装置の開発	菊地 聡	岐阜大学
H20-A	605	均一配向性・高秩序性をもつ導電性カラムナー液晶組成物の開発	坂尻 浩一	岐阜大学
H20-A	606	第二級アルドール類の低コスト・低環境負荷型光学分割法の開発	船曳 一正	岐阜大学
H20-A	607	免疫・アレルギー疾患治療薬を目指した新規ヒトインターロイキン-18 制御法の開発	木村 豪	岐阜大学
H20-A	608	多機能ナノ加工・計測システムのためのダイヤモンドAFMプローブの開発	柴田 隆行	豊橋技術科学大学
H20-A	609	表面ナノ結晶粒化に基づく新規窒化処理技術の開発	戸高 義一	豊橋技術科学大学
H20-A	610	要因抽出技術を用いた実用的な特許マップ自動作成システムの開発	増山 繁	豊橋技術科学大学
H20-A	611	大気圧メゾプラズマを用いた切削残油除去・接着力向上システムの開発	滝川 浩史	豊橋技術科学大学
H20-A	612	超高密度リライタブル磁気ホログラムメモリの開発	林 攀梅	豊橋技術科学大学
H20-A	613	実用的な三次元形状モデル検索システムの開発	青野 雅樹	豊橋技術科学大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験(H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H20-A	614	光感応性無機 - 有機ハイブリッドの合成と記録材料への応用	松田 厚範	豊橋技術科学大学
H20-A	615	薬物放出能を有するコアシェル型有機 / 無機複合ナノ粒子の開発	永田 夫久江	産業技術総合研究所
H20-A	616	セラミックナノファイバーの大量合成技術を用いる新規キャパシタの開発	濱本 孝一	産業技術総合研究所
H20-A	617	ねじり押し出し法を利用した高延性難燃性マグネシウム合金の創製	千野 靖正	産業技術総合研究所
H20-A	618	希薄水素混合バイオガスの有効利用に向けた高効率水素分離精製技術の開発	南部 智恵	鈴鹿工業高等専門学校
H20-A	619	磁気反発振動加速度スイッチの開発と応用	西村 一寛	鈴鹿工業高等専門学校
H20-A	620	直感的な触行動に基づいたモジュール型触覚インターフェースの開発	向井 利春	理化学研究所
H20-A	621	小型高性能モーター開発のための金属粉末マイクロ波磁気加熱の研究	田中 基彦	自然科学研究機構
H20-A	622	自己組織化機能を有するタイルカーベットの開発	堀場 隆広	愛知県産業技術研究所
H20-A	623	金属処理繊維を用いたシート状海水電池の開発	安田 篤司	愛知県産業技術研究所
H20-A	624	オゾンマイクロバブルによる綿繊維の新規漂白技術の開発	小林 孝行	愛知県産業技術研究所
H20-A	625	不織布状活性炭への分解・除去機能付与技術に関する研究	島上 祐樹	愛知県産業技術研究所
H20-A	626	無機 / 有機ハイブリッド型プロトン導電性膜の開発	鈴木 正史	愛知県産業技術研究所
H20-A	627	ポリ乳酸と熱可塑性エラストマーのナノ相溶化材料の開発	福田 徳生	愛知県産業技術研究所
H20-A	628	原料米の酒質推定プログラムの構築	伊藤 彰敏	愛知県産業技術研究所
H20-A	629	化学反応場を利用したヒト血清脂質の高感度迅速分析システムの開発	石田 康行	中部大学
H20-A	630	食品機能の評価におけるバイオマーカーの利用とその評価装置開発に関する研究	津田 孝範	中部大学
H20-A	631	ヒトと類似した白髪発症機構を持つ新しい動物モデルの開発	加藤 昌志	中部大学
H20-A	632	動脈硬化診断キットの開発	山下 均	中部大学
H20-A	633	石炭燃焼から発生するサブミクロンオーダーの粒子状浮遊物質低減剤の開発	二宮 善彦	中部大学
H20-A	634	間歇水冷による太陽電池の発電効率向上に関する実用化開発	佐藤 義久	大同工業大学
H20-A	635	機械構造用鋼の革新的連続焼きなましプロセスの開発	土田 豊	大同工業大学
H20-A	636	抗菌・超撥水材料の開発と応用	山内 五郎	大同工業大学
H20-A	637	新規関節リウマチモデル動物を用いた抗リウマチ薬の有効性に関する実用化実験	金澤 智	名古屋市立大学
H20-A	638	新規プローブ試薬によるオルガネラ酸化ストレス比較測定キットの開発	宮田 直樹	名古屋市立大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H20-A	639	金銀Pdに代わる廉価で機械的性質に優れた歯科鑄造用N含有Co-Cr合金の開発	福井 壽男	愛知学院大学
H20-A	640	半導体レーザーの自己結合効果を用いた高精度微小振動センサシステムの開発	山田 諄	愛知工業大学
H20-A	641	半導体故障解析のための三次元ドーパントプロファイリング法の開発	山本 和生	ファインセラミックスセンター
H20-A	642	機器実働時に発生する局所応力・ひずみ測定システムの開発	三宅 卓志	名古屋市工業研究所
H20-A	643	金属・酸化物二層複合水素貯蔵材料の貯蔵・放出特性試験	森田 健治	名城大学
H20-A	644	テルビウム添加ファイバによる高効率グリーンレーザー発振の実現	大石 泰丈	豊田工業大学
H20-A	645	脂質メタボロミクスによるがん化学療法バイオマーカーの探索と検証	中村 光浩	岐阜薬科大学
H20-A	646	新規ながん診断を可能にするがん幹細胞指向性バイオイメージングプローブの創製	永澤 秀子	岐阜薬科大学
H20-A	647	脳内シグナル伝達を活性化するピーナッツ渋皮成分の同定と抗うつ健康食品への応用	古川 昭栄	岐阜薬科大学
H20-A	648	原子効率の高い触媒的ベンゾオキサゾール合成法の開発	上田 聡	岐阜薬科大学
H20-A	649	天敵糸状菌によるコナガの新規微生物農薬の開発	神谷 克巳	岐阜県生物工学研究所
H20-A	650	カイコ形質転換細胞による淡水魚ワクチンの生産	河村 敏	岐阜県生物工学研究所
H20-A	651	高効率・省エネルギーを目的としたマイクロ波を利用したマイクロ波加熱用発熱壁の開発	安達 直己	岐阜県セラミックス研究所
H20-A	652	キノコ由来菌体外酵素の高効率生産系の開発	上辻 久敏	岐阜県森林研究所
H20-A	653	異物代謝酵素・抗酸化酵素の発現を誘導するファイトケミカルの探索	伊藤 雅史	岐阜県国際バイオ研究所
H20-A	654	医薬品・食品の嚥下機能評価システムの開発	松岡 敏生	三重県工業研究所
H20-A	655	オゾン活用による次世代型の養液栽培管理技術の開発	黒田 克利	三重県工業研究所
H20-A	656	高水温耐性を有する餌料用珪藻株の作出と屋外培養器の開発	岡内 正典	水産総合研究センター
H20-A	657	地上での超低レベル放射線測定を可能とする新遮蔽材の探索と反同時計数法の最適化	小野 真宏	若狭湾エネルギー
H20-A	658	新規酵素による健康機能性食品の製造技術開発	木元 久	福井県立大学
H20-A	659	工場排水中の微量重金属検出 - 回収ハイブリッド技術の開発	松井 栄樹	福井工業高等専門学校
H20-A	660	テラバイト級ホログラム・データ・ディスク用焦点誤差検出装置の開発	藤田 輝雄	福井工業大学
H20-A	661	電池材料用ナノ分散炭素微粒子材料の表面フッ素修飾技術の確立	米沢 晋	福井大学
H20-A	662	活性窒素種のラジカル反応を利用した放射線防護剤の開発	松本 英樹	福井大学
H20-A	663	並列画像合成装置(並列画像合成アルゴリズム)の開発	森 眞一郎	福井大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験(H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H20-A	664	がん特異的酢酸代謝を標的とした新規がん治療法の開発	吉井 幸恵	福井大学
H20-A	665	リカレントニューラルネットを用いた日本文連続音声入力システムの開発	荒木 陸大	福井大学
H20-A	666	マニピュレータ高速経路計画アルゴリズムの3次元実装	田村 信介	福井大学
H20-A	667	ケブラーの溶解およびその溶液を利用した新規有機材料の開発	池田 功夫	福井大学
H20-A	668	時変感情・個性を有する患者ロボットと看護医療評価システムの研究	見浪 護	福井大学
H20-A	669	同一化学構造を持つ質量差1の安定同位体標識化合物9種の作製と利用法	松川 茂	福井大学
H20-A	670	イオンビームによって変異処理した冬虫夏草菌による抗腫瘍性物質「コルジセピン」大量生産法の開発	榊原 三樹男	福井大学
H20-A	671	高強度を有する新規ポリマーアクチュエータ複合電極の開発と応用	庄司 英一	福井大学
H20-A	672	常時微動の三成分展開アレイ観測に基づく基礎地盤調査法の開発と応用	小嶋 啓介	福井大学
H20-A	673	チタン繊維による人工肋骨の再生	佐々木 正人	福井大学
H20-A	674	ホルマリンとフェノールを繰返し同時除去可能な微生物製剤	内田 博之	福井大学
H20-A	675	路面雪氷状態モデルによる地熱利用無散水システムの設計ソフトウェア開発	藤本 明宏	福井大学
H20-A	676	ポリアリレートナノ繊維マットの量産化に向けた熔融静電紡糸法の開発	小形 信男	福井大学
H20-A	677	熱滅菌型空気清浄化装置の実用化に向けた実証実験	岩崎 博道	福井大学
H20-A	678	食品や環境中の有害微生物検出を目的とした高感度DNAバイオセンサの構築	末 信一郎	福井大学
H20-A	679	地中熱利用融雪システムの最適設計条件	永井 二郎	福井大学
H20-A	680	血中11-ケトテストステロン量に基づいたPCOS診断法の開発	矢澤 隆志	福井大学
H20-A	681	乳癌治療の成績を改善する迅速診断キットの開発と応用	茶野 徳宏	滋賀医科大学
H20-A	682	Ti合金製人工骨表面への人体に安全で環境負荷の低い多孔質形成法の開発	岡田 太郎	滋賀県工業技術総合センター
H20-A	683	新しい分析技術のための超高感度蛍光検査法の開発	白井 伸明	滋賀県工業技術総合センター
H20-A	684	高導電性と低熱伝導性が両立した酸化亜鉛熱電材料の開発	安達 智彦	滋賀県工業技術総合センター
H20-A	685	蒸散機能を有する壁面タイルの開発	高畑 宏亮	滋賀県工業技術総合センター
H20-A	686	高信頼性を実現する新規静電気放電試験機の開発に向けた研究	山本 典央	滋賀県工業技術総合センター
H20-A	687	多孔質水酸化鉄(FeOOH)水環境浄化材の高強度化に係る研究	坂山 邦彦	滋賀県工業技術総合センター
H20-A	688	伊吹山産カルシウム系化合物の表面改質による高機能化	神澤 岳史	滋賀県東北部工業技術センター

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H20-A	689	高品質ホンモロコの養殖技術	杉浦 省三	滋賀県立大学
H20-A	690	洋装用ブラックフォーマル素材としての浜ちりめんの開発	森下 あおい	滋賀県立大学
H20-A	691	セラミックス被覆網の高機能化のための成膜後基板焼入れ処理条件に関する検討	田邊 裕貴	滋賀県立大学
H20-A	692	1粒子検出技術を応用した高感度ウイルス検査機器の開発	長谷川 慎	長浜バイオ大学
H20-A	693	新規HEFL照明を用いた付加価値の高い植物の作出	蔡 晃植	長浜バイオ大学
H20-A	694	ヒト白血病ウイルス1型 (HTLV-1) 感染の予防法の開発	三輪 正直	長浜バイオ大学
H20-A	695	抗がん剤創薬の新規ターゲットLSD1の阻害剤開発	水上 民夫	長浜バイオ大学
H20-A	696	有用環境ゲノム資源発掘のシステム開発	阿部 貴志	長浜バイオ大学
H20-A	697	斜面モニタリングシステムにおけるテンシオメータの改良	酒匂 一成	立命館大学
H20-A	698	赤外線位置・移動センシングシステム	木股 雅章	立命館大学
H20-A	699	二波長全反射照明を用いたMicroTASにおける高感度生体分子検出技術	横川 隆司	立命館大学
H20-A	700	リサイクル可能な耐熱ポリブテン樹脂の成型加工技術の実用化	山下 基	立命館大学
H20-A	701	交流電圧出力巻線を備えた一方通電形のブラシレスDCモータによる電動発電機システムの開発	小松 康廣	立命館大学
H20-A	702	マルチメディア個紋の情報検索技術の開発	川越 恭二	立命館大学
H20-A	703	顔部品の高精度動き解析技術を用いた聾人サポートシステムの開発	山内 寛紀	立命館大学
H20-A	704	腱・靭帯様再生コラーゲン組織の創製	山本 憲隆	立命館大学
H20-A	705	き裂近傍変位場情報に基づくコンクリート構造物の損傷診断システムの開発	日下 貴之	立命館大学
H20-A	706	トラックターミナルを利用したトラック配送・保管計画	西川 郁子	立命館大学
H20-A	707	ソースコード変更の検索を可能とするソフトウェア開発環境の構築	丸山 勝久	立命館大学
H20-A	708	センサネットワークのためのマイクロストレージネットワークシステムの開発	大久保 英嗣	立命館大学
H20-A	709	伝統工芸としての彫金加工を再現するNC加工技術の研究	河嶋 壽一	龍谷大学
H20-A	710	薄膜フォトダイオードと薄膜トランジスタによる人工網膜	木村 睦	龍谷大学
H20-A	711	マイクロ波自由空間法による水分計測システムの開発	張 陽軍	龍谷大学
H20-A	712	車椅子の段差乗り越え機構の研究	岩本 太郎	龍谷大学
H20-A	713	気相と液相が混在する混相流の可視化計測技術の開発	塩見 洋一	龍谷大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H20-A	714	白物家電向け組込みサーバの開発と応用	野中 誉子	龍谷大学
H20-A	715	ファジーマッチングに基づく多言語音声の同時認識方法の開発	南條 浩輝	龍谷大学
H20-A	716	モーションデータベースを用いたオン・デマンド型動作生成・制御システム	曾我 麻佐子	龍谷大学
H20-A	717	異種マルチ染色体を持つ遺伝的アルゴリズムによる印刷原版レイアウトの最適化	藤本 好司	龍谷大学
H20-A	718	金属酸化物中空球状粒子による三次元規則構造体の作成とその光学的応用	青井 芳史	龍谷大学
H20-A	719	レーザーを活用する選択的・高効率遺伝子導入システムの開発	久保 康児	京都大学
H20-A	720	ニホンミツバチ用分蜂群捕獲剤の開発	坂本 文夫	京都学園大学
H20-A	721	二次元電気泳動におけるタンパク質スポットの自動精密解析システムの開発	岸本 通雅	京都工芸繊維大学
H20-A	722	構造物表面の定量的欠陥診断を効率化する熱伝導ホログラフィ法の開発	増田 新	京都工芸繊維大学
H20-A	723	面発光レーザーの帰還光応答特性のセンサ応用に関する研究	裏 升吾	京都工芸繊維大学
H20-A	724	新規フルオロアルキル基含有二鎖型界面活性剤の開発とPFOA代替乳化剤への応用	川瀬 徳三	京都工芸繊維大学
H20-A	725	難生分解性芳香族ポリエステル、PETを分解可能な酵素の開発と応用	平賀 和三	地球環境産業技術研究機構
H20-A	726	天然動物型タンパク質の構造解析に適したカイコ由来の無細胞タンパク質合成系の開発	長岡 純治	京都工芸繊維大学
H20-A	727	分光計測用白色パルスレーザー光の安定化技術の確立	永原 哲彦	京都工芸繊維大学
H20-A	728	光学異性体の分離性能を10倍以上に向上するHPLC用分離媒体の開発	池上 亨	京都工芸繊維大学
H20-A	729	臨床応用可能な点突然変異部位検出用核酸プローブ試薬の開発	村上 章	京都工芸繊維大学
H20-A	730	ポルフィリンの高配向環状集積化薄膜による人工光合成アンテナの創製	浅岡 定幸	京都工芸繊維大学
H20-A	731	高効率で簡便な昆虫遺伝子導入ベクターの開発	伊藤 雅信	京都工芸繊維大学
H20-A	732	イルカの抵抗低減機構の解明とスポーツ用ゴーグルへの応用	萩原 良道	京都工芸繊維大学
H20-A	733	高感度・高速・低コストな次世代免疫診断法の開発	熊田 陽一	京都工芸繊維大学
H20-A	734	電気泳動法を用いた単層カーボンナノチューブの分離精製法の開発と応用	鈴木 信三	京都産業大学
H20-A	735	御召緯(おめしぬぎ)用撚糸機が小ロットで高速製造可能な新規撚糸機の開発	未沢 伸夫	京都市産業技術研究所
H20-A	736	絹織物の高機能化を目的とした環境調和型防縮加工技術に関する研究	吉村 央	京都市産業技術研究所
H20-A	737	鶏用有機酸カルシウム緩衝化抗病的飲料の実用化試験	八田 一	京都女子大学
H20-A	738	地球環境に優しい新規触媒の設計合成と医薬品不斉合成プロセスへの活用	竹本 佳司	京都大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H20-A	739	周期性四肢運動障害・むずむず脚症候群のバイオマーカーの同定(診断キット開発と根本的治療へ)	角谷 寛	京都大学
H20-A	740	発癌リスクを予測する遺伝子変異検出用オリゴヌクレオチドアレイの開発	丸澤 宏之	京都大学
H20-A	741	Chemical Geneticsを応用した内耳感覚細胞再生技術の開発	中川 隆之	京都大学
H20-A	742	代謝型グルタミン酸受容体をターゲットとする精神発達障害治療薬の開発	森吉 弘毅	京都大学
H20-A	743	MRI用高温超伝導マグネットにおける微小電流減衰補償磁束ポンプの開発	中村 武恒	京都大学
H20-A	744	細胞内微小空間の温度変化を感知するフォトサーモセンサーの創製	清中 茂樹	京都大学
H20-A	745	酵母の有機溶媒耐性賦与のメカニズム解明と生体触媒開発への応用	黒田 浩一	京都大学
H20-A	746	貝殻ペプチドを利用した重金属処理剤の開発	豊原 治彦	京都大学
H20-A	747	超臨界二酸化炭素を用いる木材の化学加工	高野 俊幸	京都大学
H20-A	748	代謝工学的手法による木質バイオマス由来五炭糖発酵酵母の育種	渡邊 誠也	京都大学
H20-A	749	ケージド化合物を利用した光制御可能なアポトーシス誘導ペプチドの開発	中瀬 生彦	京都大学
H20-A	750	ミトコンドリア外膜を染色する蛍光イメージング試薬	川添 嘉徳	京都大学
H20-A	751	皮膚透過性を有する新規複合ペプチドの開発と応用	二木 史朗	京都大学
H20-A	752	量子化学計算によるphotodynamic therapy増感剤の分子設計	長谷川 淳也	京都大学
H20-A	753	より多様なウイルスに耐性を有する農作物の開発	世良 貴史	京都大学
H20-A	754	機能変換酵素活用によるバイオエタノール高効率生産酵母の開発	小瀧 努	京都大学
H20-A	755	アドヘサミンの応用開拓研究	上杉 志成	京都大学
H20-A	756	制御された孔径を有する多孔質シリコンへの電解重合を用いた酵素の固定化	深見 一弘	京都大学
H20-A	757	クラスレート系熱電変換材料の開発と熱的および機械的特性評価	岡本 範彦	京都大学
H20-A	758	アセンブリフリー単一マスク回転傾斜露光法の開発とバイオ応用	鈴木 孝明	香川大学
H20-A	759	土壌水分計付費入計の応用による革新的な地盤環境探査技術の開発	小杉 賢一朗	京都大学
H20-A	760	多重散乱を利用した簡易なシステムによる室内レーダイメージング	阪本 卓也	京都大学
H20-A	761	新規有機EL材料の合成とデバイスへの応用	梶 弘典	京都大学
H20-A	762	圧電素子を用いた小型ハイブリッド制振ユニットの開発	山田 啓介	京都大学
H20-A	763	クリーンルーム用多孔板吸音材の研究と消音装置の開発	宇津野 秀夫	京都大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H20-A	764	圧縮スギの形状回復機能を利用した非応力緩和楔の開発と応用	小松 幸平	京都大学
H20-A	765	非修飾核酸を用いた蛍光応答性アプタマーセンサーの開発	山東 信介	京都大学
H20-A	766	食品中抗酸化性物質総量の簡易型測定器の開発	湯浅 義三	京都微生物研究所
H20-A	767	セリシン定着加工生糸へのハイドラフト加工の応用	徳本 幸紘	京都府織物・機械金属振興センター
H20-A	768	カンピロバクター及びサルモネラ菌非定着因子を持つ機能性飼料の開発	西井 真理	京都府畜産技術センター
H20-A	769	光触媒活性・高防錆性を有する亜鉛めっき酸化処理の開発	中村 知彦	京都府中小企業技術センター
H20-A	770	大腸経由で肝臓機能を亢進させる食品成分(ポリエステル)の開発	牛田 一成	京都府立大学
H20-A	771	最高品質遮光栽培茶を生み出す光環境の数値化	木村 泰子	京都府立茶業研究所
H20-A	772	腫瘍組織に浸透可能な細胞間隙透過型siRNAキャリアーの開発	小暮 健太郎	京都薬科大学
H20-A	773	(-)-Standishinalの不斉全合成を基盤とした新規アロマトマーゼ阻害薬の開発	野出 學	京都薬科大学
H20-A	774	天然物クルクミンおよびその類縁化合物を用いた心不全治療の開発	森本 達也	国立病院機構京都医療センター
H20-A	775	細胞接着性ナノフィルムの開発とその応用	東 信行	同志社大学
H20-A	776	生体電気インピーダンス式筋肉量測定と運動処方連携システムの開発	米井 嘉一	同志社大学
H20-A	777	カーボンナノファイバー分散ペロブスカイト系新規熱電材料の開発	加藤 将樹	同志社大学
H20-A	778	インテリジェント電極を用いる高感度・高信頼性尿糖センサの開発	盛満 正嗣	同志社大学
H20-A	779	小型UWBフィルタの開発と応用	辻 幹男	同志社大学
H20-A	780	環境に優しい小型冷却システムの研究開発	坂本 真一	滋賀県立大学
H20-A	781	異極像結晶の熱励起によるX線源の開発と応用	吉門 進三	同志社大学
H20-A	782	プラズマ誘起電解法によるナノ粒子の連続製造システム	伊藤 靖彦	同志社大学
H20-A	783	高分子/薄膜マイクロカンチレバーの創製と界面密着強度評価方法の開発	田中 和人	同志社大学
H20-A	784	血行促進・傷の治癒を目的とした、近赤外線を照射するシートの開発	丹下 裕	舞鶴工業高等専門学校
H20-A	785	ナノインプリント用ガラス状炭素モールドの開発と応用	清原 修二	舞鶴工業高等専門学校
H20-A	786	チーズ由来細菌が生産する抗真菌タンパク質の開発と応用	岸本 憲明	近畿大学
H20-A	787	ポリオレフィン系樹脂組成物の耐熱性向上	植村 哲	奈良県工業技術センター
H20-A	788	組み込みシステムを活用した高機能マットの開発	早川 恭弘	奈良工業高等専門学校

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H20-A	789	化学修飾金属蛋白質の光電子移動を利用した蛍光性CO2センサ素子の開発	高島 弘	奈良女子大学
H20-A	790	妊娠・授乳期の健康管理ポータブルデバイスの開発	芝崎 学	奈良女子大学
H20-A	791	無溶媒高速振とう法を用いたカーボンナノチューブの口径-らせん巻き性同時分割	内藤 昌信	奈良先端科学技術大学院大学
H20-A	792	深部がんの選択的光治療と診断を目指した二光子吸収色素の開発	小川 和也	山梨大学
H20-A	793	滴定X線溶液散乱測定法による蛋白質-蛋白質相互作用解析法の開発	上久保 裕生	奈良先端科学技術大学院大学
H20-A	794	大腸菌のゲノム情報を活用したシステイントランスポーターおよび未知の代謝経路の探索とそのシステイン発酵生産への応用	大津 厳生	奈良先端科学技術大学院大学
H20-A	795	次世代義足外観作成法の研究	佐々木 万弓	関西医科大学
H20-A	796	超音波の位相共役波の無歪超音波映像系への応用	山本 健	関西大学
H20-A	797	非接触型触覚インタフェースの情報認知特性の研究	小谷 賢太郎	関西大学
H20-A	798	超音波分解と質量分析をオンライン化した新規な高分子分析法の開発	荒川 隆一	関西大学
H20-A	799	ゼラチン繊維の新規架橋方法の開発及びバイオマテリアルへの応用	田村 裕	関西大学
H20-A	800	自動化プレス加工のための製品排出監視技術の開発	安室 喜弘	関西大学
H20-A	801	見えないマークの開発とそれを用いた環境の知能化に関する研究	青柳 誠司	関西大学
H20-A	802	鼻腔内の気流解析に基づく鼻閉感の新診断・治療法の開発	板東 潔	関西大学
H20-A	803	バイオエタノール濃縮用高分子膜の構造設計と膜分離法の開発	浦上 忠	関西大学
H20-A	804	温度応答性ゾル-ゲル転移を示す生分解性ポリマーを用いた医療デバイス	大矢 裕一	関西大学
H20-A	805	双方向性ブレイン・マシン・インターフェース開発の基盤研究	稲瀬 正彦	近畿大学
H20-A	806	新規二光子吸収・発光材料の創製	山口 仁宏	近畿大学
H20-A	807	ミリ波照射による高性能窒化珪素粉末合成法の開発と実用化	三宅 正司	近畿大学
H20-A	808	肝・胆・消化機能改善薬としての新規プロドラッグの開発	池川 繁男	近畿大学
H20-A	809	細胞外マトリックス模倣人工タンパク質を用いた組織工学用材料の開発	柿木 佐知朗	国立循環器病センター
H20-A	810	骨導超音波知覚を利用した最重度難聴者のための耳鳴遮蔽装置の開発	中川 誠司	産業技術総合研究所
H20-A	811	新規バイオマーカーを用いた非アルコール性肝障害の早期診断法の開発	吉田 康一	産業技術総合研究所
H20-A	812	自己励起蛍光タンパク質(BAF)を利用した新規発光分析試薬の開発	星野 英人	産業技術総合研究所
H20-A	813	大腸癌の早期発見に向けたレクチン固定化蛍光ナノスフェアの実証試験	佐久間 信至	摂南大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H20-A	814	髄液中L - PGDSの機能解析によるアルツハイマー病の診断法の開発	松本 佳乃	大阪バイオサイエンス研究所
H20-A	815	可溶性癌特異抗原及び癌患者血清中自己抗体の解析による新規膵臓癌診断マーカーの開発	中西 豊文	大阪医科大学
H20-A	816	呼吸中へのアンモニア排泄活性化による高アンモニア脳症の予防確認試験	中張 隆司	大阪医科大学
H20-A	817	細菌自身のリボソーム不活性化を利用した耐性菌出現低確率抗生剤の開発	吉田 秀司	大阪医科大学
H20-A	818	ペプチドの - シート構造を利用した組織工学用足場の創出	平野 義明	関西大学
H20-A	819	可逆的可溶化 - 不溶化が可能なポリスチレン担体の開発	下村 修	大阪工業大学
H20-A	820	超廉価太陽電池の開発	鈴木 晶雄	大阪産業大学
H20-A	821	水と光を利用した局地的大気浄化装置の開発と設備条件の最適化	船坂 邦弘	大阪市立環境科学研究所
H20-A	822	熱帯性植物油脂をバイオディーゼルの原料に変換する酵素法の開発	渡辺 嘉	大阪市立工業研究所
H20-A	823	マグネシウムシリサイド系熱電変換材料の耐酸化膜の開発	谷 淳一	大阪市立工業研究所
H20-A	824	カラムリアクターのための触媒担持型高分子モノリスの開発	松川 公洋	大阪市立工業研究所
H20-A	825	超広域湿度センサを用いた湿度制御による過熱水蒸気処理装置の高性能化	伊與田 浩志	大阪市立大学
H20-A	826	シークレット機能を有する光可逆フォトクロミック材料の開発と応用	小畠 誠也	大阪市立大学
H20-A	827	革新的光荷電分離分子システムの色素増感太陽電池への応用	鈴木 修一	大阪市立大学
H20-A	828	口腔・胃・腸内共生細菌による水素ガス産生動態とその病態生理学的意義の解明	佐藤 英介	大阪市立大学
H20-A	829	新規抗炎症薬としてのジヒドロピリジン誘導体の開発	北川 誠一	大阪市立大学
H20-A	830	がん放射線療法増感剤としてのポリペルオキシドの開発	松本 章一	大阪市立大学
H20-A	831	新規バイオリアクターを用いた簡易型培養骨作製システムの開発	橋本 典也	大阪歯科大学
H20-A	832	赤外線レーザーを用いた早期消化管癌治療装置の開発	粟津 邦男	大阪大学
H20-A	833	Biドープシリカファイバを用いたOCT用超広帯域赤外光源の開発	藤本 靖	大阪大学
H20-A	834	導電性高分子/金属酸化物ナノハイブリッド膜のエレクトロクロミック素子への応用	橘 泰宏	大阪大学
H20-A	835	複雑時系列データの医療用多次元データベースシステムの開発と検証	猪口 明博	大阪大学
H20-A	836	次世代ブロードバンド通信対応型広帯域電波吸収体の開発	伊東 正浩	大阪大学
H20-A	837	化合物熱分解法によって作製されたロータス型ポーラスアルミニウム合金の軽量化衝撃吸収部材への応用	中嶋 英雄	大阪大学
H20-A	838	糖鎖シーケンシングを目指したオリゴ糖ユニット解析法の開発	長束 俊治	大阪大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H20-A	839	放射線を利用した繊維の抗菌処理技術の開発	清野 智史	大阪大学
H20-A	840	微量・微細電気信号分析用の信頼性・生体親和性ナノアレイバイオチップの創製	李 恵りょん	大阪大学
H20-A	841	酸化物ヘテロナノワイヤを用いたクロスバー構造メモリデバイスの開発	柳田 剛	大阪大学
H20-A	842	光触媒-磁性ナノ粒子複合材料による太陽光を利用したクリーン酸化プロセス	森 浩亮	大阪大学
H20-A	843	ナノ分子デバイス作製に供する被覆共役ポリマーの新規合成法の開発	寺尾 潤	京都大学
H20-A	844	植物由来原料からの医薬品類の触媒的な製造法の開発	芝田 育也	大阪大学
H20-A	845	臨床検体中インフルエンザウイルスの網羅的ゲノム検出法の開発	中屋 隆明	大阪大学
H20-A	846	生体吸収性アパタイトナノパーティクルの高機能化	松本 卓也	大阪大学
H20-A	847	A 離散促進作用に注目したアルツハイマー病予防法の開発	里 直行	大阪大学
H20-A	848	電磁超音波センサとSH波を組み合わせた配管肉厚検査法の開発	平尾 雅彦	大阪大学
H20-A	849	レーザー誘起多光子吸収過程を利用した新規光メモリー系の開発と応用	宮坂 博	大阪大学
H20-A	850	高次多光子顕微蛍光イメージング装置の開発	伊都 将司	大阪大学
H20-A	851	有機薄膜の1/fノイズ検出とセンシングへの応用	山田 亮	大阪大学
H20-A	852	官能基選択的アシル化反応を基盤とするエステルの環境調和型合成法の開発	大嶋 孝志	大阪大学
H20-A	853	規則性カーボン多孔体の新規合成手法の開発	西山 憲和	大阪大学
H20-A	854	光学活性な三重らせん錯体の合成と複合電子磁気材料への展開	森田 靖	大阪大学
H20-A	855	新規Wacker型反応による高効率なメチルケトン的一段階合成法の開発	實川 浩一郎	大阪大学
H20-A	856	飛沫ウイルスを不活化する新規カテキンの開発と感染防御への応用	開発 邦宏	大阪大学
H20-A	857	新しいアルミニウム構造桁の開発	大倉 一郎	大阪大学
H20-A	858	ナノ粒子のフロー磁気質量分析法の開発	諏訪 雅頼	大阪大学
H20-A	859	原子層レベルの鉄プラチナ薄膜の磁気ストレージ材料としての可能性の検証	今田 真	立命館大学
H20-A	860	テラヘルツ・プロファイロメトリーの開発	安井 武史	大阪大学
H20-A	861	微小病巣の早期検出を目指した新規MRI造影剤の開発	向 洋平	大阪大学
H20-A	862	ボツリヌス毒素の粘膜バリア透過機構を利用した新規なDDSの開発	藤永 由佳子	大阪大学
H20-A	863	ポリ乳酸プラスチック製造の効率化を目指した超乳酸耐性酵母の開発	杉山 峰崇	大阪大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H20-A	864	生体イメージングのためのマルチモーダル造影剤の開発	神 隆	大阪大学
H20-A	865	歯根膜特異的ECMタンパクを用いた新規歯周組織再生治療薬の開発	山田 聡	大阪大学
H20-A	866	ウイルスベクターを用いたC型肝炎ウイルス感染評価系の開発	磯田 勝広	大阪大学
H20-A	867	極低温汎用温度計の開発	箕 芳治	大阪府立産業技術総合研究所
H20-A	868	複合化による高機能性芳香族ポリアミド微粒子の開発	吉岡 弥生	大阪府立産業技術総合研究所
H20-A	869	刺激により易剥離可能な機能性粘着剤の開発と応用	舘 秀樹	大阪府立産業技術総合研究所
H20-A	870	新規な反応性全芳香族ナノポリイミド微粒子の製造と評価	浅尾 勝哉	大阪府立産業技術総合研究所
H20-A	871	電気的手法による難削材の超精密切削加工面の性状改善に関する研究	本田 索郎	大阪府立産業技術総合研究所
H20-A	872	選択的レーザー焼結法による高品質人工骨のオーダーメイド造形技術の開発	中本 貴之	大阪府立産業技術総合研究所
H20-A	873	振動破損事故の防止に役立つ非ガウス型ランダム振動試験機の開発	中嶋 隆勝	大阪府立産業技術総合研究所
H20-A	874	微生物吸着能を有する架橋抗菌ハイドロゲルによるバイオフィルム不活化	奥田 修一	大阪府立大学
H20-A	875	高性能不織布給水器緑化システムの大規模適用に関する検討	谷川 寅彦	大阪府立大学
H20-A	876	熱帯熱マラリアの新規治療薬の開発	大西 義博	大阪府立大学
H20-A	877	ヒト水棲型嗅覚受容体の機能解析と新たな水溶性匂い分子の探索	廣田 順二	東京工業大学
H20-A	878	脂肪酸分析用新規キャピラリーカラムの開発	山本 公平	大阪府立大学
H20-A	879	アラビナン分解酵素群を利用したアラビノース含有糖質の合成とその機能性評価	阪本 龍司	大阪府立大学
H20-A	880	マグネシウムとチタンの長所を活かした次世代型軽金属材料の開発	井上 博史	大阪府立大学
H20-A	881	高強度・高延性Ti-TiC系ニューコンセプト二重複相材料のin-situ合成と応用	津田 大	大阪府立大学
H20-A	882	生体高分子の構造解析用アルカリ金属導入装置の開発	早川 滋雄	大阪府立大学
H20-A	883	微小結晶用磁場中誘電率測定装置の開発	西原 禎文	大阪府立大学
H20-A	884	BDF製造プロセスにおける副生グリセリンの超音波による新規処理技術	坂東 博	大阪府立大学
H20-A	885	高効率な遺伝子導入のためのデンドロン脂質ベクターの開発	河野 健司	大阪府立大学
H20-A	886	帯電水ミストによる火災制御技術の開発	足立 元明	大阪府立大学
H20-A	887	癌特異的ER コアクチベーターを利用した乳癌治療薬探索系の開発	山地 亮一	大阪府立大学
H20-A	888	青色発光高分子ポリフオレンの光酸化白色発光領域を用いた潜像形成	内藤 裕義	大阪府立大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H20-A	889	環境調和型有機ラジカル反応の開発	柳 日馨	大阪府立大学
H20-A	890	分子鋳型を用いる高精度リアルタイムセンサーの開発戦略に関する研究	長岡 勉	大阪府立大学
H20-A	891	複合照射還元によるナノ微粒子生成制御法の開発に関する研究	堀 史説	大阪府立大学
H20-A	892	メカノケミカル効果を利用したアイラライト巨大結晶の高速合成	岩崎 智宏	大阪府立大学
H20-A	893	極性ナノ分域をもつイオン秩序型誘電体の創製と機能開拓	森 茂生	大阪府立大学
H20-A	894	貴金属ナノ粒子のエコロジカル生産技術	小西 康裕	大阪府立大学
H20-A	895	有機溶媒耐性固定化酵素の開発	安田 昌弘	大阪府立大学
H20-A	896	小型・軽量・低温動作の固体酸化物型燃料電池セルの開発	津久井 茂樹	大阪府立大学
H20-A	897	高磁歪金属ガラスの開発と応用	網谷 健児	東北大学
H20-A	898	プロセス化学を指向する革新的C - アシル化反応の開発と医薬品合成への応用	田辺 陽	関西学院大学
H20-A	899	ドメイン干渉を利用した遺伝子の機能発現抑制法の可能性試験	藤原 伸介	関西学院大学
H20-A	900	歩行者の動態自動計測法の研究	田中 雅博	甲南大学
H20-A	901	安全・安心な生活を守るための光る傾斜計の開発	芥川 真一	神戸大学
H20-A	902	アスファルト混合物の高温域でのせん断特性の評価に関する研究	吉田 信之	神戸大学
H20-A	903	クラゲ有効利用法探索を目的としたクラゲ懸濁液濃縮装置の開発	福士 恵一	神戸大学
H20-A	904	キャリブレーションフリー視線計測装置の開発	長松 隆	神戸大学
H20-A	905	タンパク質構造データマイニング	大川 剛直	神戸大学
H20-A	906	リップリーディングの統合による脳性麻痺発話障害者の話し言葉の認識	滝口 哲也	神戸大学
H20-A	907	熟練機関員の聴取技能を代替する多用途対応型の打撃診断ハンマーの開発	木村 隆一	神戸大学
H20-A	908	核酸性分子認識素子による疾病関連タンパク質高感度検出システムの開発	丸山 達生	神戸大学
H20-A	909	非破壊測定法を使用した有機肥料栽培野菜品質モニタリングシステムの開発	白石 斉聖	神戸大学
H20-A	910	多機能型高温耐性誘導剤の開発	山内 靖雄	神戸大学
H20-A	911	食肉熟成度の客観的評価法の開発	山之上 稔	神戸大学
H20-A	912	胃発癌病源性ヘリコバクターピロリ感染診断の開発とその臨床応用	東 健	神戸大学
H20-A	913	腹部臓器の高分解能MR撮像のための体内RFコイル開発	松岡 雄一郎	神戸大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H20-A	914	食道癌におけるMR内視鏡システムを用いた新たな診断法の開発	森田 圭紀	神戸大学
H20-A	915	ペプチドメタボロミクスによる大腸がんバイオマーカーの確立とその臨床応用	吉田 優	神戸大学
H20-A	916	メタボローム解析を用いた各種呼吸器検体の比較と新たなバイオマーカーの確立	小林 和幸	神戸大学
H20-A	917	メタボローム解析を用いた農薬およびその代謝物の高感度測定系の確立	平井 みどり	神戸大学
H20-A	918	新規がん抑制遺伝子TFLの遺伝子診断法	松井 利充	神戸大学
H20-A	919	マイクロ表面弾性波流体素子の開発と超小型合成プラント応用	才木 常正	兵庫県立工業技術センター
H20-A	920	フェノール樹脂を活用したソフトナノマテリアルの開発	鷲家 洋彦	兵庫県立工業技術センター
H20-A	921	兵庫県産品を活用した生活習慣病改善食品素材の開発	吉田 和利	兵庫県立工業技術センター
H20-A	922	無歪み高分解能ホログラフィック顕微鏡の開発	佐藤 邦弘	兵庫県立大学
H20-A	923	カーボンナノチューブから作製したバルク材料によるガスセンサーの開発	中川 究也	兵庫県立大学
H20-A	924	レーザー・プラズマ軟X線によるSi結晶化薄膜の作製と基礎評価に関する研究	松尾 直人	兵庫県立大学
H20-A	925	半導体のナノ評価に向けた走査型過渡容量顕微鏡の開発	吉田 晴彦	兵庫県立大学
H20-A	926	超弾性形状記憶合金を用いた高速磁気駆動トルクアクチュエータの開発	日下 正広	兵庫県立大学
H20-A	927	誘電泳動を利用した迅速な免疫測定法の開発	安川 智之	兵庫県立大学
H20-A	928	水の磁気処理による銅管の孔食抑制技術の開発	花木 聡	兵庫県立大学
H20-A	929	半導体無機材料の静電紡糸プロセスの開発及びガスセンサへの応用	飯村 健次	兵庫県立大学
H20-A	930	段差被覆性に優れたIr系薄膜形成技術の開発	藤澤 浩訓	兵庫県立大学
H20-A	931	非線形光混合法によるフェムト秒ストリークカメラの開発	高木 芳弘	兵庫県立大学
H20-A	932	電気化学SNPタイピング法の開発	山名 一成	兵庫県立大学
H20-A	933	微細線幅導体回路印刷方法によるITOフィルム代替材料の開発	山下 宗哲	和歌山県工業技術センター
H20-A	934	肉声メディアによるウェブ教材用遠隔受講者確認システムの開発	西村 竜一	和歌山大学
H20-A	935	非平衡大気圧プラズマを用いた殺菌技術の開発	太田 貴之	和歌山大学
H20-A	936	絵文字をコミュニケーションに用いる電子思い出ノートの開発	宗森 純	和歌山大学
H20-A	937	フレッシュコンクリートに対する瞬時水セメント比評価装置の開発	村田 頼信	和歌山大学
H20-A	938	視覚言語を用いたVRシステムにおける美しい曲面創成システムの開発と応用	原田 利宣	和歌山大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験(H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H20-A	939	位相シフトデジタルホログラフィにおける三次元空間光波位相の超高精度検出法の開発	森本 吉春	和歌山大学
H20-A	940	低消費電力素子用的高性能n型有機薄膜トランジスタ	田中 一郎	和歌山大学
H20-A	941	カーボンナノチューブのX線によるナノスケール構造操作と機能発現	伊東 千尋	和歌山大学
H20-A	942	塗れる・蒸着できる導電性高分子の開発	奥野 恒久	和歌山大学
H20-A	943	ガン細胞の増殖を抑制する高テロメラーゼ阻害活性物質の開発	大須賀 秀次	和歌山大学
H20-A	944	アミノペプチダーゼを用いた高汎用ジペプチド合成法の開発	有馬 二郎	鳥取大学
H20-A	945	植物ホルモンの代謝阻害機構に基づく園芸植物の新規生長促進方法の開発	板井 章浩	鳥取大学
H20-A	946	万能細胞から様々な細胞系譜へ分化誘導できる安全なトランスジーンデバイス	井上 敏昭	鳥取大学
H20-A	947	除鉄を目的としたレチノイドによる慢性肝炎治療法の開発	土谷 博之	鳥取大学
H20-A	948	担子菌の物質変換能を利用したバイオリファインリーの実現	岡本 賢治	鳥取大学
H20-A	949	「鉄」を触媒とする光学活性分子構築反応の開発	川面 基	鳥取大学
H20-A	950	高電圧パルスを用いた電界冷蔵庫の開発	箕田 充志	松江工業高等専門学校
H20-A	951	初心者のための古文書学習支援システムの開発	加藤 聡	松江工業高等専門学校
H20-A	952	膝安定性計測器の実用化	熊橋 伸之	島根大学
H20-A	953	光学的機能測定と併用し、光学測定領域内複数点から生体電気を同時計測する為の動物実験用透明電極の開発	伊藤 眞一	島根大学
H20-A	954	高い誘電率と高い圧電定数をもつ鉛フリーな新規材料の開発と応用	秋重 幸邦	島根大学
H20-A	955	写真測量を用いた森林フィールド調査手法の開発	米 康充	島根大学
H20-A	956	食の安全確保に向けた食品製造従事者の行動トレーサビリティの実現	平川 正人	島根大学
H20-A	957	電圧サージ抑制スナバを用いたリカバリレス昇圧チョッパ回路の開発と特性評価	山本 真義	島根大学
H20-A	958	酵素を用いた新規血栓溶解剤の開発	上杉 佳子	岡山県生物科学総合研究所
H20-A	959	血中ADMAを標的とした心血管疾患治療のための抗体療法の開発	木本 眞順美	岡山県立大学
H20-A	960	ポルフィリン蓄積促進化合物の探索と光線力学的治療への応用	藤田 洋史	岡山大学
H20-A	961	リンパ管標的リポソームを使ったリンパ浮腫診断用高精度蛍光造影剤の開発	大橋 俊孝	岡山大学
H20-A	962	ボツリヌス毒素無毒成分を用いた腸管ターゲティングDDSの開発	小熊 恵二	岡山大学
H20-A	963	成人T細胞白血病・リンパ腫の早期発見・早期診断・予後推定法の開発	岡 剛史	岡山大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験(H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H20-A	964	口腔環境モデルによる抗菌物質デリバリーシステムの機能評価	吉田 靖弘	岡山大学
H20-A	965	急性脳炎・脳症の罹患リスクの判定技術の改良・開発	大内田 守	岡山大学
H20-A	966	炭素ナノクラスター薄膜を利用したナノバイオインターフェースの開発	高口 豊	岡山大学
H20-A	967	植物種特異的な生育促進作用を持つ細菌の微生物農薬としての応用	谷 明生	岡山大学
H20-A	968	極的な電子秩序とその崩壊で室温で動作するメモリー素子の開発と応用	池田 直	岡山大学
H20-A	969	自律的遺伝子変異能力を備えた新規細胞表面ディスプレイ系の開発と応用	金山 直樹	岡山大学
H20-A	970	超精密マイクロ砥粒加工技術による樹脂成形型のエアレント形成への応用	大橋 一仁	岡山大学
H20-A	971	超高効率ラジカル酸化反応系を利用した活性炭繊維の再生	今村 維克	岡山大学
H20-A	972	新規アシラーゼを用いたタンパク質への部位特異的脂肪酸付加方法の開発	中西 一弘	岡山大学
H20-A	973	精子の簡易的評価システムの開発と応用	舟橋 弘晃	岡山大学
H20-A	974	廃水ゼロでアクリルアミドを製造する革新的触媒法の開発	石塚 章斤	岡山大学
H20-A	975	超塑性発泡法を用いた閉気孔の選択的導入と低誘電率基板への応用	岸本 昭	岡山大学
H20-A	976	高効率バイオセパレーションツールとしての微粒子の表面空間設計	小野 努	岡山大学
H20-A	977	ISFETを用いた多検体自動測定バイオセンサシステムの開発	毛利 聡	川崎医科大学
H20-A	978	抗腫瘍治療薬開発指向のフラビン類縁化合物の合成と高効率酵素阻害活性試験の研究	永松 朝文	岡山大学
H20-A	979	酵素を用いる“夢の繊維”ポリトリメチレンテレフタレート原料の製造	虎谷 哲夫	岡山大学
H20-A	980	バイオディーゼルを高速1段製造する実用的触媒法の開発	押木 俊之	岡山大学
H20-A	981	高精度放電加工実現のための静電吸着を利用した新しい加工油の浄化法	岡田 晃	岡山大学
H20-A	982	コンクリートの磁気的リアルタイム水分量検査方法の開発	塚田 啓二	岡山大学
H20-A	983	環境有害物質のハイスループット毒性評価試験法の開発研究	森 泉	岡山大学
H20-A	984	光電変換色素を使った人工網膜(岡山大学方式人工網膜)の評価方法の確立	松尾 俊彦	岡山大学
H20-A	985	有機触媒を用いるアミン類の選択的酸素酸化触媒反応	村橋 俊一	岡山理科大学
H20-A	986	高効率マイクロリアクターの開発と応用	平野 博之	岡山理科大学
H20-A	987	残留農薬検出用バイオチップの開発	永谷 尚紀	岡山理科大学
H20-A	988	情報保障用 マスク型音声認識静音マイクの開発と応用	佐藤 匡	吉備国際大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H20-A	989	雨水による床冷暖房システムの開発	市川 尚紀	近畿大学
H20-A	990	製紙用パルプ液の繊維分散プロモータの開発	角田 勝	近畿大学
H20-A	991	嚥下機能の低下した高齢者のためのたんぱく質含有粉末食品の開発	栢下 淳	県立広島大学
H20-A	992	定周波高効率直流電力変換器の映写用電源装置への実応用化	三島 智和	呉工業高等専門学校
H20-A	993	超音波による食品中の異物検出	青山 康司	広島県立総合技術研究所
H20-A	994	加圧・減圧連続処理による食材表面の新規殺菌技術の開発	重田 有仁	広島県立総合技術研究所
H20-A	995	イチゴ収穫の延長と前進化を図る栽培ベッド冷却技術の開発	伊藤 栄治	広島県立総合技術研究所
H20-A	996	ユニバーサルデザイン開発技術による次世代背負い型機械フレームの開発	中村 幸司	広島県立総合技術研究所
H20-A	997	空気伝播型センサーを用いたガイド波欠陥検査技術の開発	問山 清和	広島県立総合技術研究所
H20-A	998	異なる熱処理方法を利用した高機能木質材料の開発	古山 安之	広島県立総合技術研究所
H20-A	999	鋼板の摩擦攪拌点接合用工具の長寿命化・低コスト化への挑戦	坂村 勝	広島県立総合技術研究所
H20-A	1000	ベッドにおける生体情報検出装置の開発	米澤 良治	広島工業大学
H20-A	1001	カメラ画像による光透過高粘性流体の異物検出の高精度高速化に関する研究	河野 進	広島国際大学
H20-A	1002	騒音に頑健な骨導音インタフェースの実用化	石光 俊介	広島市立大学
H20-A	1003	街路樹木等の剪定廃材を利用した有機農法指向型害虫制御剤の開発	本田 計一	広島大学
H20-A	1004	可溶性両極性有機半導体を用いる塗布プロセスCMOSの開発	瀧宮 和男	広島大学
H20-A	1005	環境配慮型フロアポリッシュの新規開発	白浜 博幸	広島大学
H20-A	1006	マイクロサイズ粒子などを用いた高速乗り物の制振・静音化技術の開発	三枝 省三	広島大学
H20-A	1007	eラーニングのためのテキスト読解促進機能	平嶋 宗	広島大学
H20-A	1008	IR/MAR遺伝子増幅法を蛋白質生産の基幹技術として産業化するための試験研究	清水 典明	広島大学
H20-A	1009	表情理解・表出統合学習システムの開発と応用	若松 昭彦	広島大学
H20-A	1010	歯科インプラント治療のための GTPを用いた診断システムの構築と新規治療法の開発	宮内 睦美	広島大学
H20-A	1011	ブタ凍結精子の受精能力を低下させない融解液の開発と人工授精への応用	島田 昌之	広島大学
H20-A	1012	新規培養法による造血幹細胞の体外増幅の開発	梶梅 輝之	広島大学
H20-A	1013	安心リハビリテーション平行棒の開発と臨床応用	前島 洋	広島大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H20-A	1014	食品廃棄物のエタノール・メタン二段発酵処理システムの開発	西尾 尚道	広島大学
H20-A	1015	ビエソフルオロクロミック色素の開発と発光表示デバイスへの応用	大山 陽介	広島大学
H20-A	1016	新規分子設計を指向する放線菌由来工業酵素の機能開発	荒川 賢治	広島大学
H20-A	1017	極めて低い光反射率を有する表面の開発	加藤 昌彦	広島大学
H20-A	1018	マイクロチップ電気泳動法による遺伝子解析システムの開発(2)	廣川 健	広島大学
H20-A	1019	温度変化で簡便に再生が可能な新しい複合化イオン吸着微粒子の開発	後藤 健彦	広島大学
H20-A	1020	改竄防止と合理化を目的とした建設現場写真の撮影・RFID管理システム	藤本 郷史	広島大学
H20-A	1021	シリカ結合タンパク質を利用したバイオ機能性ガラスの開発	黒田 章夫	広島大学
H20-A	1022	高感度ルシフェラーゼを用いた新規エンドトキシン検出法の確立	廣田 隆一	広島大学
H20-A	1023	高機能金属結合タンパク質Vanabinによる重金属濃縮系の改良と応用	道端 齊	広島大学
H20-A	1024	トウモロコシの高温ストレス耐性機構	藤田 耕之輔	広島大学
H20-A	1025	低温領域で安定に作用する金、銀ナノ粒子触媒の開発	Galif Kutluk	広島大学
H20-A	1026	内部養生による石炭灰の構造用コンクリートへの有効利用法の開発と応用	佐藤 良一	広島大学
H20-A	1027	多孔質絞り制御による新規静圧空気ベアリングの開発	山田 啓司	広島大学
H20-A	1028	物理的かく乱に強い干潟地盤埋設型の有用二枚貝養殖技術の開発	駒井 克昭	広島大学
H20-A	1029	柔軟な知能情報処理のためのフレキシブル連想メモリLSIの開発とその応用	小出 哲士	広島大学
H20-A	1030	OHラジカルの酸化力を利用した新規殺菌剤の開発 - イチゴうどんこ病などへの適用	佐久川 弘	広島大学
H20-A	1031	低出力超音波の顎関節症治療への応用	田中 栄二	徳島大学
H20-A	1032	人間工学に基づいて上肢挙上姿勢の頸肩腕部の筋負担を解消する補助器具の開発	宇土 博	広島文教女子大学
H20-A	1033	高濃度アンモニアに耐性をもつ固定化細菌による亜硝酸化技術の開発	山崎 博人	宇部工業高等専門学校
H20-A	1034	クリ渋皮軟化技術を実用化する低投資型渋皮剥き機の開発	平田 俊昭	山口県農林総合技術センター
H20-A	1035	茶カテキンの脳疾患に対する新しい機能の開拓	加治屋 勝子	山口大学
H20-A	1036	血管病の原因となる受容体・蛋白の同定	川道 穂津美	山口大学
H20-A	1037	難治性てんかん治療を目的とした脳内埋め込み型大脳局所冷却装置の開発	藤井 正美	山口大学
H20-A	1038	モザイク病抵抗性ジネンジョ種苗の生産および品質保証技術の確立	伊藤 真一	山口大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H20-A	1039	蛍光膀胱鏡検査を用いた分子イメージングを応用した膀胱上皮内癌の新しい治療法の開発	松山 豪泰	山口大学
H20-A	1040	低温域排熱回収発電のための環境低負荷スズ系熱電材料の開発	岸本 堅剛	山口大学
H20-A	1041	浸透圧発電用高水選択透過性モリシックNPN積層荷電膜の開発	比嘉 充	山口大学
H20-A	1042	フュージョンPCRと酵母の相同組換えによる新規DNA組換え技術の開発	赤田 倫治	山口大学
H20-A	1043	電位制御可能なナノ層間化合物による着色廃水の新規処理技術の開発	中山 雅晴	山口大学
H20-A	1044	軽量・高容量な水素貯蔵材料の開発と応用	今村 速夫	山口大学
H20-A	1045	溶解度制御を用いた結晶性高分子の新規ナノ構造微粒子の開発と応用	山本 隆	山口大学
H20-A	1046	機械傷による疑似虫害でのお茶のフレーバー成分増強技術の開発	松井 健二	山口大学
H20-A	1047	創薬につながるグアイアズレン誘導体の開発	村藤 俊宏	山口大学
H20-A	1048	廃プラスチックの化学的リサイクル技術を目指したポリマー合成の技術開発	上村 明男	山口大学
H20-A	1049	脳血栓溶解用マイクロ攪拌器の開発	江 鐘偉	山口大学
H20-A	1050	新規表面プラズモンセンサーの開発と応用	山口 堅三	阿南工業高等専門学校
H20-A	1051	LED看板や照明におけるLED最適配置計算プログラムの開発	上原 信知	阿南工業高等専門学校
H20-A	1052	木質材料に付加価値を付与する表面改質技術の開発	西岡 守	阿南工業高等専門学校
H20-A	1053	摩擦ゼロ・高効率を有する磁気歯車の高トルク化と各種伝動装置への応用	原野 智哉	阿南工業高等専門学校
H20-A	1054	可視光応答型水分分解光触媒ナノ結晶創製技術の開発	吉田 岳人	阿南工業高等専門学校
H20-A	1055	海水による二酸化炭素分離回収	一森 勇人	阿南工業高等専門学校
H20-A	1056	マルチスペクトル画像による低コントラスト欠陥検出技術の開発	柏木 利幸	徳島県立工業技術センター
H20-A	1057	光触媒(二酸化チタン)を用いた小型脱臭装置の開発	平島 康	徳島県立工業技術センター
H20-A	1058	茶葉抽出液と乳酸菌を活用した発酵漬物の開発	宮崎 絵梨	徳島県立工業技術センター
H20-A	1059	タデ藍の新品種早期作出のための薬培養技術の開発	村井 恒治	徳島県立農林水産総合技術支援センター
H20-A	1060	マルチメディア・コンテンツ検索のための高速汎用検索ライブラリの開発	北 研二	徳島大学
H20-A	1061	酸化ストレス誘導性細胞死を利用した新規癌治療法の開発と応用	福井 清	徳島大学
H20-A	1062	高精度誘電率計の開発と土構造物変状検出システムへの応用	上野 勝利	徳島大学
H20-A	1063	南海地震に対する地方都市耐震化へ向けた広域地盤構造推定システムの開発	三神 厚	徳島大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H20-A	1064	UV-LEDによる光触媒酸化作用を用いた果実の汎用型鮮度維持装置の開発研究	川上 烈生	徳島大学
H20-A	1065	ポータブルなナノ秒パルスパワー発生装置および周辺技術の開発	下村 直行	徳島大学
H20-A	1066	光制御による導波路型波長選択光スイッチの開発	後藤 信夫	徳島大学
H20-A	1067	動画画像圧縮を高速で実現するH.264/AVC CABACエンジンの開発	宋 天	徳島大学
H20-A	1068	BGA ICのコンタクト不良検出用センサの開発	橋爪 正樹	徳島大学
H20-A	1069	LSI内部のビアオープン故障の検査入力生成法の開発	四柳 浩之	徳島大学
H20-A	1070	ヒドロキシアパタイト薄膜を用いた水溶性重金属の回収・再生プロセスの開発	杉山 茂	徳島大学
H20-A	1071	パルク状セルロースナノ繊維強化バイオマス複合材料の新規開発	高木 均	徳島大学
H20-A	1072	タンパク類似構造を有する立体規則性高分子材料の開発と応用	田中 均	徳島大学
H20-A	1073	有機ハイドライド脱水素触媒として優れたシンタリング耐性を持つシリカ被覆Pt触媒の開発	中川 敬三	徳島大学
H20-A	1074	メカニカルミリング法による結晶構造制御と新規固体電解質の創製	中村 浩一	徳島大学
H20-A	1075	円周方向周回の超音波による非接触型パイプ減肉計測方法の開発	西野 秀郎	徳島大学
H20-A	1076	鋼板表面への粉体付着防止のための表面処理技術の開発と応用	米倉 大介	徳島大学
H20-A	1077	合成高分子の化学構造分布を分析評価するクロマト技術の開発と応用	右手 浩一	徳島大学
H20-A	1078	発育鶏卵を用いた次世代型in vivo抗酸化物質評価法の開発	宇都 義浩	徳島大学
H20-A	1079	siRNA-コラーゲン誘導体複合体を用いたRNA干渉法による眼治療法の開発	大内 淑代	徳島大学
H20-A	1080	次世代歯科用磁性アタッチメントの開発研究	木内 陽介	徳島大学
H20-A	1081	ガス加圧法による新規酵素失活技術の開発	田村 勝弘	徳島大学
H20-A	1082	メモリー機能を示す新規インテリジェントポリマー材料の創成	平野 朋広	徳島大学
H20-A	1083	リボソームの新規サイジング技術の開発	松木 均	徳島大学
H20-A	1084	生体用非磁性合金の開発	浜田 賢一	徳島大学
H20-A	1085	プロテアーゼ耐性のユビキチン化阻害ペプチドの開発と応用	二川 健	徳島大学
H20-A	1086	抗MRSA活性テルペノイドを範とする新規抗菌剤の創製	穴戸 宏造	徳島大学
H20-A	1087	分子標的探索機能を備えたペプチドライブラリーからの抗がん作用ペプチドの同定	辻 大輔	徳島大学
H20-A	1088	マルチフレーム型超解像による合成開口レーダ画像の高分解能化	伊藤 陽介	鳴門教育大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H20-A	1089	マイクロ波 反応蒸留を用いたバイオディーゼル燃料の連続製造技術の検討	QUITAIN ARMA	かがわ産業支援財団
H20-A	1090	半生麺・佃煮等加工食品の安全性確保法のための変敗菌叢の遺伝子解析法と迅速分析法の開発	末澤 保彦	香川県産業技術センター
H20-A	1091	疾病媒介蚊幼虫駆除のための超音波殺虫装置の開発	村主 節雄	香川大学
H20-A	1092	Siフォトダイオードが発光と受光の二役を演じる新型光デバイスの開発	岡本 研正	香川大学
H20-A	1093	入院病棟を対象とした避難誘導計画再設計システムの開発	白木 渡	香川大学
H20-A	1094	先端半導体パッケージ信号伝送解析ツールの開発	丹治 裕一	香川大学
H20-A	1095	LEGO教材による問題解決型のプログラミング演習支援のフレームワーク	富永 浩之	香川大学
H20-A	1096	シトシン誘導体及びILGを配合した新規アンチエイジング化粧品の開発	掛川 寿夫	香川大学
H20-A	1097	可視域1次元フォトニック結晶を用いた新規THz光源の開発	鶴町 徳昭	香川大学
H20-A	1098	全方位超広角ステレオ視覚システムの開発と人間生活・活動ケアへの応用	山口 順一	香川大学
H20-A	1099	潮間帯に生息する微細藻類と海洋深層水を用いた二枚貝養殖システム	一見 和彦	香川大学
H20-A	1100	低温細菌由来コラーゲン分解酵素の食肉への作用	小川 雅廣	香川大学
H20-A	1101	光反応性液晶・高分子複合体からなる自律型太陽光制御デバイスの開発	荻原 昭文	高松工業高等専門学校
H20-A	1102	超高密度微粒子配列の光ピンセットによる自動生成	田中 芳夫	産業技術総合研究所
H20-A	1103	廃水ゼロの完全閉鎖循環飼育のための水の再利用技術	山本 義久	水産総合研究センター
H20-A	1104	対消滅反応に着目した地雷探査のための可搬型陽電子検出器の開発	天造 秀樹	詫間電波工業高等専門学校
H20-A	1105	MMOを利用した健康増進トレーニング支援システムの開発	金澤 啓三	詫間電波工業高等専門学校
H20-A	1106	油の吸油率及び脂肪吸収率の少ない低カロリーパン粉の開発	笹山 新生	愛媛県産業技術研究所
H20-A	1107	バイオディーゼル燃料製造における洗浄排水の効率的処理技術の開発	福田 直大	愛媛県産業技術研究所
H20-A	1108	難聴児の家庭用聴カトレーニング機の開発研究	青野 洋一	愛媛県産業技術研究所
H20-A	1109	イオン液体を利用したペーパー状触媒の開発	大橋 俊平	愛媛県産業技術研究所
H20-A	1110	染料の組み合わせによるタオルへの機能性付与	中村 健治	愛媛県産業技術研究所
H20-A	1111	安価で省力的な軟弱野菜周年栽培システムの開発	安西 昭裕	愛媛県農林水産研究所
H20-A	1112	四倍体デルフィニウムの花持ち性の改善および花卉の汚れ防止技術の開発	岡本 充智	愛媛県農林水産研究所
H20-A	1113	近赤外線装置を用いた珠入れ適期の特定による高品質真珠生産技術の開発	曾根 謙一	愛媛県農林水産研究所

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H20-A	1114	マイクロサテライトDNA解析によるマハタ優良親魚選抜技術の開発	山下 浩史	愛媛県農林水産研究所
H20-A	1115	生分解性プラスチック接触材を利用したアマモ場造成技術開発	平田 伸治	愛媛県農林水産研究所
H20-A	1116	脳機能を高める柑橘類活性物質の探索とサプリメントへの応用	古川 美子	松山大学
H20-A	1117	無毒化リステリア菌を利用したがん治療法の開発	浅野 喜博	愛媛大学
H20-A	1118	動物の天然抗菌ペプチドの抽出精製と実用化技術	澄田 道博	愛媛大学
H20-A	1119	脳梗塞治療に有用な骨髄前駆細胞動員促進物質の探索	田中 潤也	愛媛大学
H20-A	1120	血管新生促進と抑制のバランス制御分子を標的とした血管ネットワーク形成特異的阻害剤の開発	東山 繁樹	愛媛大学
H20-A	1121	リステリア菌による、より安全で効率的な遺伝子導入法の開発	丸山 砂穂	愛媛大学
H20-A	1122	流体解析手法をもちいた眼房水の流れ解析モデルの開発	山本 康明	愛媛大学
H20-A	1123	化学療法剤による口内炎・消化管炎症に対する症状緩和ドリンク含嗽剤の開発	荒木 博陽	愛媛大学
H20-A	1124	形質転換による角膜上皮細胞の開発と角膜移植への臨床応用	白石 敦	愛媛大学
H20-A	1125	前駆体塗布法による有機電界効果型トランジスタの開発	宇野 英満	愛媛大学
H20-A	1126	塞栓用球状フェライトの低温における作製	青野 宏通	愛媛大学
H20-A	1127	直交表を用いたソフトウェアテスト工数削減法と支援ツールの開発	阿萬 裕久	愛媛大学
H20-A	1128	高分子ビーズ集合体を鋳型とするハニカム状セラミック薄膜の作製	板垣 吉晃	愛媛大学
H20-A	1129	がんミサイル攻撃機能を有する新規レクチン固定化人工細胞の実用化	加藤 敬一	愛媛大学
H20-A	1130	電動車椅子座席用空気圧分布可変マットの開発と応用	柴田 論	愛媛大学
H20-A	1131	故障励起関数に基づく高性能LSIに対する高効率故障検査ツールの開発	高橋 寛	愛媛大学
H20-A	1132	ホスホールを基盤とする機能分子材料の開発	林 実	愛媛大学
H20-A	1133	トランジスタ不良に伴う遅延故障に対する故障検査法の開発	樋上 喜信	愛媛大学
H20-A	1134	微小共振器構造をもつ有機半導体レーザーの開発	近藤 久雄	愛媛大学
H20-A	1135	世界初の魚類寄生虫不活化ワクチンの開発に関する研究	北村 真一	愛媛大学
H20-A	1136	農業用落ち綿マルチシートの機能向上のための開発と応用	上野 秀人	愛媛大学
H20-A	1137	レプチン感受性変更を介した新規機構による食物繊維の抗肥満効果の検討	岸田 太郎	愛媛大学
H20-A	1138	温水・温風熱ストレス処理による貯蔵果実の病虫害防除と品質改善	森本 哲夫	愛媛大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H20-A	1139	環境を考慮したビニールハウス無煙暖房装置の技術開発	尾上 清利	愛媛大学
H20-A	1140	バッテリー残容量・余寿命を推定するモデルベース検出センサーの開発	豊田 幸裕	新居浜工業高等専門学校
H20-A	1141	時計型酸素飽和度測定プローブの開発	宮田 剛	新居浜工業高等専門学校
H20-A	1142	超臨界二酸化炭素を利用した省力型害虫・鳥獣類防除剤の開発	堤 主計	新居浜工業高等専門学校
H20-A	1143	人工鼓膜用パッチフィルムの開発	中川 克彦	新居浜工業高等専門学校
H20-A	1144	バイオフィルムを用いた海洋生物の付着防止技術の開発	早瀬 伸樹	新居浜工業高等専門学校
H20-A	1145	CPT信号を用いた高感度磁気センサーの開発と応用	福田 京也	新居浜工業高等専門学校
H20-A	1146	歯音を用いた学習機能を有する重度身障者のコミュニケーションデバイスの開発	葛目 幸一	弓削商船高等専門学校
H20-A	1147	造船組立作業における効率的なブロック配置アルゴリズムの開発	田房 友典	弓削商船高等専門学校
H20-A	1148	銀と脆性材料のラッピングにおける低摩耗ラップ板の開発	藤本 隆士	弓削商船高等専門学校
H20-A	1149	香味特性に優れた新規低価格帯清酒の開発	上東 治彦	高知県工業技術センター
H20-A	1150	有機系捕集材と超音波利用による大気中VOC分解処理技術の開発	隅田 隆	高知県工業技術センター
H20-A	1151	天然物質をベースとした捕集材による現場完結型六価クロム処理	山下 実	高知県工業技術センター
H20-A	1152	牛の行動管理システムの開発	川原 尚人	高知県畜産試験場
H20-A	1153	食味のよい水稻新品種 南国そだち の7月収穫安定化技術の確立	坂田 雅正	高知県農業技術センター
H20-A	1154	施設栽培ピーマン、シシトウ黒枯病の環境負荷軽減型防除技術及び装置の開発	下元 祥史	高知県農業技術センター
H20-A	1155	高い柔軟性・吸収性と強度を併せ持つガラス強化マーセルパルプシートの開発	遠藤 恭範	高知県立紙産業技術センター
H20-A	1156	抗菌・抗かび活性を発揮する衛生用シートの開発	滝口 宏人	高知県立紙産業技術センター
H20-A	1157	袋詰め薬剤画像診断システムの開発	竹田 史章	高知工科大学
H20-A	1158	レーザー光を使った非接触マイクロアクチュエータの開発	伊藤 基巳紀	高知工科大学
H20-A	1159	LSI故障診断システムの研究・開発	真田 克	高知工科大学
H20-A	1160	アナログLSIの動作モニター型故障検出システムの開発	橋 昌良	高知工科大学
H20-A	1161	ナノ構造組織制御による超伝導薄膜の特性向上	前田 敏彦	高知工科大学
H20-A	1162	古紙および未利用木質資源から造った植物栽培用炭の鉢の開発	坂輪 光弘	高知工科大学
H20-A	1163	スラリーアイス製造技術を利用した新たな凍結濃縮装置の開発	横川 明	高知工科大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H20-A	1164	クライアントの病状ステージに応じた新しい血糖コントロール食品の開発	川村 美笑子	高知女子大学
H20-A	1165	胸部CT画像によるじん肺自動診断の開発と応用	菅沼 成文	高知大学
H20-A	1166	時間的制約のある生活習慣病ハイリスク者に有効なeラーニングプログラム確立に関する研究	都竹 茂樹	高知大学
H20-A	1167	小児固形移植におけるEBウイルスの制御と対策	藤枝 幹也	高知大学
H20-A	1168	皮膚癌多発マウスを用いた新規シグナル阻害軟膏の紫外線発癌の抑制効果	横川 真紀	高知大学
H20-A	1169	臨床検査としてのセレクトリリガンドをもつMUC1の意義	横山 彰仁	高知大学
H20-A	1170	白血病細胞増殖機構の網羅的解析・治療戦略決定への応用	池添 隆之	高知大学
H20-A	1171	筋力訓練の指標となるリアルタイムの積筋電計の実用化のための研究	石田 健司	高知大学
H20-A	1172	加工性に優れた安全かつ高機能なハイブリッド材料の開発と応用	米村 俊昭	高知大学
H20-A	1173	水熱・酵素複合技術を用いた廃棄・漂着海藻の高速糖化	奥田 和秀	高知大学
H20-A	1174	ソルボサーマル反応による酸素還元触媒用硫化物の合成	柳澤 和道	高知大学
H20-A	1175	高知産藻類からのアレルギーおよび糖・脂質代謝制御物質の探索と応用	富永 明	高知大学
H20-A	1176	紙表面上で疎水性機能材料含有マイクロカプセルを直接合成する手法の開発	市浦 英明	高知大学
H20-A	1177	近赤外分光法を利用した海外輸出用乾物の高品質乾燥装置の開発	河野 俊夫	高知大学
H20-A	1178	微量有害化学物質除去機能を付与した排水路材料の開発に関する研究	藤原 拓	高知大学
H20-A	1179	極晩生・極多収・良食味の品種候補 村井79号 の西南暖地における適応性の検討	村井 正之	高知大学
H20-A	1180	錠剤化酵素を用いるビタミンB6分別定量キットの開発	八木 年晴	高知大学
H20-A	1181	水中レーザー照射法を用いた半導体デバイスプロセス技術開発	池上 浩	高知工業高等専門学校
H20-A	1182	非接触歩行信号検出技術を利用したリハビリテーション支援システムの開発	栗田 耕一	高知工業高等専門学校
H20-A	1183	汎用・安価で実用性の高い紫外線センサの開発	岸本 誠一	高知工業高等専門学校
H20-A	1184	純アルミ板挿入型高力ボルト高摩擦接合を用いた鉄骨構造継手の開発	吉岡 智和	九州大学
H20-A	1185	(生き物の)非平衡力物性計測システムの開発	水野 大介	九州大学
H20-A	1186	ナノチタニア系無機プロトン伝導体の開発	松本 広重	九州大学
H20-A	1187	窒素を合金元素として活用した省資源型高強度チタン合金の開発	土山 聡宏	九州大学
H20-A	1188	高機能エレクトロクロミック高分子材料の開発と固体薄膜デバイス応用	長村 利彦	九州大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H20-A	1189	有機ELを光源とするマイクロチップ用蛍光検出システムの開発	中嶋 秀	首都大学
H20-A	1190	有用微生物群を封入したポーラスブロックによる水質浄化システムの開発と応用	押川 英夫	九州大学
H20-A	1191	フィボナッチ数列により最適化された超低消費電力・高速DACの開発	Pokharel Ramesh	九州大学
H20-A	1192	超高速非線形データ照合法の応用展開	内田 誠一	九州大学
H20-A	1193	多重系光制御有機導波路レーザーを用いた近紫外レーザーの創製	渡邊 博文	九州大学
H20-A	1194	ロボット群による大規模建造物の自動レーザ計測システムの開発	倉爪 亮	九州大学
H20-A	1195	アデニンヌクレオチド透過担体に作用するアポトーシス阻害剤の開発	新藤 充	九州大学
H20-A	1196	高効率電気光学特性を有するモレキュラーガラスの開発	横山 士吉	九州大学
H20-A	1197	帯電凝集反応を利用した環境微粒子のラグランジェ型高効率除去技術の開発	伊藤 一秀	九州大学
H20-A	1198	貴金属合金ナノ粒子合成法の開発	永長 久寛	九州大学
H20-A	1199	電界誘起酸素エッチングによる探針先端の原子レベル先鋭化	水野 清義	九州大学
H20-A	1200	ナノダイヤモンド/アモルファスカーボン複合膜の高温用ヒートシンクへの応用	堤井 君元	九州大学
H20-A	1201	多元ドーピングによるバルクナノコンポジット構造ZnO系酸化物熱電材料の開発	大瀧 倫卓	九州大学
H20-A	1202	レーザー誘起超音波法を用いた完全非接触型歯科インプラント固定率評価装置の開発	森田 康之	九州大学
H20-A	1203	澱粉枝作り酵素群の基質特異性の構造基盤と応用	木村 誠	九州大学
H20-A	1204	高効率で安全な組換えウイルス増殖用カイコ細胞Bme21の無血清培養技術の開発	李 在萬	九州大学
H20-A	1205	乳幼児期の種々疾病予知・予防のための腸内フローラ解析システムの構築	中山 二郎	九州大学
H20-A	1206	糖尿病発症における性差を利用した糖尿病治療薬の開発	稲田 明理	九州大学
H20-A	1207	癌栄養血管を標的とした新規癌遺伝子免疫療法の開発	久枝 一	九州大学
H20-A	1208	海綿骨を模倣した三次元連通気孔型人工骨置換材の開発	竹内 あかり	九州大学
H20-A	1209	口内法X線撮影シミュレーションシステムの改良と応用	岡村 和俊	九州大学
H20-A	1210	基質アナログを用いるポリケチド新規生産システムの開発	田浦 太志	九州大学
H20-A	1211	生体内フリーラジカル反応画化のための造影剤開発	山田 健一	九州大学
H20-A	1212	生体内レドックス反応解析用アミノ酸プローブの設計・合成	田中 正一	長崎大学
H20-A	1213	有機ラジカルを用いたDNA型及び高分子型新規MRI造影剤の構築	唐澤 悟	九州大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H20-A	1214	再生医療用新型理想ウイルスベクターの開発	竹田 誠	九州大学
H20-A	1215	サイズ均一多孔質炭素を用いた抗肥満薬の開発と薬効評価	平田 美由紀	九州大学
H20-A	1216	アルツハイマー病モデルマウスにおける認知機能・病理学的解析法の開発	大八木 保政	九州大学
H20-A	1217	正常子宮内膜幹細胞の同定と再生治療への応用	加藤 聖子	九州大学
H20-A	1218	大腸がん細胞の浸潤・転移に対する新規阻害剤の開発に向けた基盤研究	鈴木 淳史	九州大学
H20-A	1219	疾病感受性ゲノム情報による集団リスク階層化技術の開発と応用	中島 直樹	九州大学
H20-A	1220	金属硫化物を用いたロ - コスト燃料電池電極触媒の開発	清水 陽一	九州工業大学
H20-A	1221	地上民生品用帯電防止コ - ティングの宇宙環境適用性の評価	趙 孟佑	九州工業大学
H20-A	1222	電気刺激を利用した歩行訓練装置の開発	田川 善彦	九州工業大学
H20-A	1223	有機化合物を用いた高感度フッ素センシングシステムの構築	柘植 顕彦	九州工業大学
H20-A	1224	高い水素ガスバリア性を有する新しい無機化合物複合化CFRPの開発	米本 浩一	九州工業大学
H20-A	1225	低コスト2軸配向金属基板を用いた高性能次世代超伝導線材の開発	松本 要	九州工業大学
H20-A	1226	湿式プロセスによる高効率高分子素子の開発	永松 秀一	九州工業大学
H20-A	1227	データ圧縮と情報検索アルゴリズムの融合	坂本 比呂志	九州工業大学
H20-A	1228	バイオセンサー素子マイクロペルオキシダーゼの化学合成法の開発	坂本 寛	九州工業大学
H20-A	1229	大型建造物の施工時強化仕上げ法	西尾 一政	九州工業大学
H20-A	1230	ボロン含有低コスト型組成の新規チタン系合金の開発と恒温加工性能の評価	萩原 益夫	九州工業大学
H20-A	1231	アオサ・ポリ乳酸系グリーンコンポジットの開発	吉村 利夫	福岡女子大学
H20-A	1232	ナノバブルを利用した超音波遺伝子・ドラッグデリバリーシステムの確立	岩永 賢二郎	九州歯科大学
H20-A	1233	高ダイナミックレンジ動画の圧縮に関する研究	奥田 正浩	北九州市立大学
H20-A	1234	機能性フラレンを利用する細胞評価チップの開発	磯田 隆聡	北九州市立大学
H20-A	1235	光触媒及び放射線誘起表面活性の定量測定装置の開発	川口 俊郎	九州産業大学
H20-A	1236	患者とともに聞いて診断する聴診器システムの開発	小山 倫浩	産業医科大学
H20-A	1237	PCD製マイクロ研削工具の開発とナノメータ研削への応用	天本 祥文	福岡工業大学
H20-A	1238	安全な抗菌性物質としての機能性プロシアニジンの開発に関する研究	上西 秀則	福岡歯科大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H20-A	1239	ロボットによる管状構造物の全方位パノラマ画像計測	松岡 毅	福岡大学
H20-A	1240	対話式幾何学を基礎とした知的娯楽ソフトウェアの開発	濱田 龍義	福岡大学
H20-A	1241	細胞内微小器官特異的に局在化する活性酸素捕捉システムの構築	塩路 幸生	福岡大学
H20-A	1242	超音波キャビテーション領域を有するマイクロリアクターの開発	油谷 英明	北九州工業高等専門学校
H20-A	1243	大気中水蒸気量のリモートセンサーの開発	内海 通弘	有明工業高等専門学校
H20-A	1244	極小径光ファイバプローブを用いた微細三次元形状測定器の開発	村上 洋	鹿児島大学
H20-A	1245	マグネシウム系化合物を用いた製鋼スラグ固化剤の開発	阪本 尚孝	福岡県工業技術センター
H20-A	1246	有用物質生産用ナノファイバーリアクターの高性能化とその応用可能性評価	山口 哲	福岡県工業技術センター
H20-A	1247	木質系残さまたは竹の活用による環境調和型養豚経営の確立	小山 太	福岡県農業総合試験場
H20-A	1248	高効率純緑色発光デバイス実現のための基盤技術開発	田中 徹	佐賀大学
H20-A	1249	時空間勾配解析に基づく実時間音声分離システムの開発	寺本 顕武	佐賀大学
H20-A	1250	アンモニア及びリン酸吸着材の再生液の共役的利用とリンの回収技術	荒木 宏之	佐賀大学
H20-A	1251	気液界面上にできる分子膜を利用した有機EL素子の開発	大石 祐司	佐賀大学
H20-A	1252	高溶接強度実現のための新規マグネシウム高強度溶加材の開発	佐藤 富雄	産業技術総合研究所
H20-A	1253	リグニンの急速相分離による炭素ナノ微粒子の開発	亀川 克美	産業技術総合研究所
H20-A	1254	NMRによる食品中の骨分の検出技術の開発	野間 弘昭	産業技術総合研究所
H20-A	1255	鶏病予防を目的とした免疫賦活能を有する海藻由来成分の特定及びその利用	細國 一忠	佐賀県畜産試験場
H20-A	1256	液中プラズマを用いた医療用チューブ内面へのDLCコーティング技術の創成	篠原 正典	長崎大学
H20-A	1257	低希土類含有量に基づく高性能磁石膜の設計開発	中野 正基	長崎大学
H20-A	1258	海洋天然物ラメラリンをリード化合物とする新規抗がん剤の開発	岩尾 正倫	長崎大学
H20-A	1259	省エネ加速のための高速デジタル制御汎用スイッチング電源の開発	黒川 不二雄	長崎大学
H20-A	1260	次世代ディーゼルエンジン用ハイブリッドターボチャージャーの開発	坂口 大作	長崎大学
H20-A	1261	海産ミジンコの培養技術開発と仔魚用餌料としての応用	萩原 篤志	長崎大学
H20-A	1262	ポリ酸塩 - 共役ロタキサン複合体を用いた光電変換材料の開発	村上 裕人	長崎大学
H20-A	1263	PET診断の普及を支援するための放射性 ⁶⁸ Ga供給システムの開発	原武 衛	長崎大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H20-A	1264	量子ドットを活用した天然有機生理素材の細胞内動態解析法の開発	松永 常典	長崎大学
H20-A	1265	脳梗塞治療薬のスクリーニング	植田 弘師	長崎大学
H20-A	1266	関節リウマチの新たな血清診断ならびにそれを応用したテーラーメイド医療の確立	川上 純	長崎大学
H20-A	1267	酸化チタン光触媒抗菌作用を活用した医療用手術材料の開発と応用	小関 弘展	長崎大学
H20-A	1268	新型高病原性鳥インフルエンザ(H5N1)感染症に対する治療用抗体製剤開発に関する研究	山城 哲	長崎大学
H20-A	1269	下痢原因となる病原細菌のガングリオンドプローブを用いた病原毒性の診断	和田 昭裕	長崎大学
H20-A	1270	母体血漿中胎盤特異的mRNA/miRNAを用いた胎盤機能検査の開発	三浦 清徳	長崎大学
H20-A	1271	ビワ種子を含有する血糖上昇抑制作用を有する機能性食品の開発	田中 一成	長崎県立大学
H20-A	1272	天然薬物特異的小型化抗体を用いた薬用成分検出キットの開発研究	宇都 拓洋	長崎国際大学
H20-A	1273	生薬成分に対するモノクローナル抗体を機軸とした簡易分析キットの開発	森永 紀	長崎国際大学
H20-A	1274	耐熱性フレキシブル基板の開発と色素増感型太陽電池への応用	古川 信之	佐世保工業高等専門学校
H20-A	1275	自動車触媒の貴金属使用量削減を目指したアークプラズマ乾式触媒調製法の開拓	町田 正人	熊本大学
H20-A	1276	金型用PCDの超精密鏡面研磨技術の開発とSiCウェハへの応用展開	峠 睦	熊本大学
H20-A	1277	ポリアミン固定化高分子粒子を用いた選択的エンドトキシン定量システムの開発	坂田 真砂代	熊本大学
H20-A	1278	SUMOポリマー化技術による高感度プロテインセンサーの開発	斉藤 寿仁	熊本大学
H20-A	1279	蛍光を利用した薬剤耐性菌が産するメタロ-β-ラクタマーゼ検出法の開発	黒崎 博雅	熊本大学
H20-A	1280	心筋梗塞の超急性期診断のための特異的血中マーカー測定法の開発	竹屋 元裕	熊本大学
H20-A	1281	初代細胞混合培養系での細胞選択的物質導入システムの開発	川原 浩一	熊本大学
H20-A	1282	オートファジー性細胞死を誘導するペプチドミメティックの開発と応用	國安 明彦	熊本大学
H20-A	1283	胚性肝細胞の代謝能維持に必須な支持細胞の誘導検出系の開発	横内 裕二	熊本大学
H20-A	1284	バースト高周波高電界による細胞内刺激法の開発	勝木 淳	熊本大学
H20-A	1285	高湿度対応型酸素ガスバリアフィルムの作製	佐藤 崇雄	熊本県産業技術センター
H20-A	1286	衝撃波負荷による植物油の搾油効率化技術の確立に関する研究	嶽本 あゆみ	熊本大学
H20-A	1287	炭酸ガスから環境調和型ポリエステルを合成する細菌の分子育種	松崎 弘美	熊本県立大学
H20-A	1288	昆虫病原性糸状菌を用いた生物農薬の防除効果促進剤の開発	荒木 朋洋	東海大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験(H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H20-A	1289	インスリン分泌障害を示す2型糖尿病モデルマウスの作製	山本 秀幸	琉球大学
H20-A	1290	スロートに設置したピエゾ素子による高速流動の騒音低減	屋我 実	琉球大学
H20-A	1291	エンドファイトによる抵抗性誘導を活用したニガウリ病害の防除に関する研究	田場 聡	琉球大学
H20-A	1292	甘藷茎葉の機能性と応用研究	平良 淳誠	沖縄工業高等専門学校
H20-A	1293	安全性を有する新規ホルムアルデヒド非含有臓器保存液の開発	藤倉 義久	大分大学
H20-A	1294	エタノールの酸化的改質反応を常温から駆動可能な触媒系の構築	永岡 勝俊	大分大学
H20-A	1295	かんきつ類種子の機能性成分の抽出と機能性食品の開発への応用	望月 聡	大分大学
H20-A	1296	電磁現象を利用した原子力発電プラント内における鋼管減肉検査手法の開発	後藤 雄治	大分大学
H20-A	1297	ナノパルス放電を用いた新しい点火装置の開発	田上 公俊	大分大学
H20-A	1298	高効率・低抵抗特性を有する新方式熱交換器の開発に関する試験研究	山田 英巳	大分大学
H20-A	1299	マイクロメーターサイズの新規複合材料の開発	豊田 昌宏	大分大学
H20-A	1300	新しいプロバイオティクスによるビロリ菌の増殖抑制効果の検討	村上 和成	大分大学
H20-A	1301	DDSを目標とした小口径炭カルナノチューブの合成法の開発	瀧田 祐作	大分大学
H20-A	1302	高品質釜炒り茶の省エネルギーおよび高効率生産技術の開発	松尾 啓史	宮崎県総合農業試験場
H20-A	1303	LC/TOF/MSを活用した残留農薬多成分一斉検索システムの開発	安藤 孝	宮崎県総合農業試験場
H20-A	1304	水系病原性微生物の泡沫への濃縮効果を利用した高感度検出技術	鈴木 祥広	宮崎大学
H20-A	1305	PAMP(proadrenomedullin N-terminal 20 peptide)の臓器保作用を利用した医薬品の開発	北村 和雄	宮崎大学
H20-A	1306	尿中ナノベジクル中のアクアポリン2を指標とした腎疾患診断方法の開発研究	池田 正浩	宮崎大学
H20-A	1307	焼酎粕を原料に用いる高効率水素発酵技術の開発	横井 春比古	宮崎大学
H20-A	1308	円形シフト法による三次元マイクロPIV(微小流動計測)の試験研究	川末 紀功仁	宮崎大学
H20-A	1309	プロアンジオテンシン-12の診断薬としての応用	加藤 丈司	宮崎大学
H20-A	1310	二次電池用水酸化ニッケルナノシートおよびヘキサゴナルプレートの高機能化	酒井 剛	宮崎大学
H20-A	1311	ポリフェノール高含有ブルーベリーの効率的育種を可能とするDNAマーカーの開発	國武 久登	宮崎大学
H20-A	1312	脳微小血管を標的としたアルツハイマー病の治療薬の開発	小林 英幸	産業医科大学
H20-A	1313	芳香環酸素添加酵素を利用したバイオマス資源の高機能化法の開発	廣瀬 遵	宮崎大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H20-A	1314	低ビット解析法による農産物の高精度品質評価技術の開発	槐島 芳徳	宮崎大学
H20-A	1315	日向夏のエステラーゼ阻害成分を用いたプロドラッグ吸収促進剤の開発	井本 真澄	九州保健福祉大学
H20-A	1316	人工透析シミュレータ基本システムの開発	竹澤 真吾	九州保健福祉大学
H20-A	1317	アボミクシスを用いた自家不和合性系統のコンスタント的育成	陳 蘭庄	南九州大学
H20-A	1318	工学的手法を利用したハダムシの寄生を予防する新技術の確立	村瀬 拓也	鹿児島県水産技術開発センター
H20-A	1319	酸化チタン・導電性高分子複合膜による光で充電できる蓄電池の開発	野見山 輝明	鹿児島大学
H20-A	1320	環境調和を指向したカプセル化フェロモン製剤の開発	幡手 泰雄	鹿児島大学
H20-A	1321	がん治療を目指した低分子化ヒト抗体によるアポトーシス誘導	伊東 祐二	鹿児島大学
H20-A	1322	異常アミロイドベーター分子を標的としたワクチン開発	杉村 和久	鹿児島大学
H20-A	1323	バイオディーゼルの無廃水精製プロセスにおける低級脂肪酸除去	高梨 啓和	鹿児島大学
H20-A	1324	完全冗長性を持つ人工衛星用タンデム型超小型送信機の開発	西尾 正則	鹿児島大学
H20-A	1325	ヒ素系防腐剤処理をした木材中に含まれるヒ素の簡易定量法	大木 章	鹿児島大学
H20-A	1326	変性しない産業用酵素の創製法	徳永 正雄	鹿児島大学
H20-A	1327	CELRA法による網羅的生物活性機能評価システムの構築とその応用	宮田 篤郎	鹿児島大学
H20-A	1328	腫瘍関連マクロファージを標的とした固形がん治療剤の開発	永井 拓	鹿児島大学
H20-A	1329	医用素材としてのミニブタ万能細胞PIPSの開発と応用	佐藤 正宏	鹿児島大学
H20-A	1330	非アルコール性脂肪肝炎 (NASH) の新しい診断マーカー探索とその臨床応用	宇都 浩文	鹿児島大学
H20-B	1	腸内細菌由来の活性物質を用いた新規消化器癌治療薬の開発と臨床応用	藤谷 幹浩	旭川医科大学
H20-B	2	高密度基底状態原子発生源を活用した次世代窒化膜形成装置の実用化研究	福田 永	室蘭工業大学
H20-B	3	バイオエタノールからの有用石油関連物質生産プロセスのための減圧浸透気化高速脱水用ハニカム状ゼオライトナノ結晶積層膜の開発	増田 隆夫	北海道大学
H20-B	4	BSE血液中GFAP自己抗体検出による生前診断法の開発	横田 博	酪農学園大学
H20-B	5	キチン系バイオマス資源の酵素分解技術と量産化に関する検討	戸谷 一英	一関工業高等専門学校
H20-B	6	血管内膜損傷の診断マーカーとしてのS100A12の有用性の検討	人見 次郎	岩手医科大学
H20-B	7	有機EL駆動用高性能高耐久有機薄膜トランジスタの試作開発	小川 智	岩手大学
H20-B	8	新規抗ストレス剤による鶏肉保存品質向上技術の実用化研究	濱野 美夫	秋田県立大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H20-B	9	DNAインターカレーター及びDNAラベル化を指向する新規検出試薬の研究開発	濱田 文男	秋田大学
H20-B	10	石灰添加・磁気分離法による電気炉ダストからの亜鉛回収技術	長坂 徹也	東北大学
H20-B	11	食品残留農薬の迅速スクリーニング分析用試料抽出法の開発	池畑 隆	茨城大学
H20-B	12	微生物の病原性抑制効果を有するシクロデキストリン誘導体の応用研究	伊藤 智志	宇都宮大学
H20-B	13	次世代高速通信用超高性能弾性表面波デバイスを実現する基盤技術の開発	橋本 研也	千葉大学
H20-B	14	高精度・高分解能な手ブレ計測・補正評価システムの開発	西 一樹	電気通信大学
H20-B	15	皮下埋め込み型骨導補聴器の性能および安全性評価と実用化への取り組み	小池 卓二	電気通信大学
H20-B	16	スマート構造技術に基づく大容量磁気ディスク装置の実用化研究	梶原 逸朗	北海道大学
H20-B	17	2本のナノファイバーの直径、屈折率、軸間距離及び軸と光線方向の挟む角度の測定装置の開発	但馬 文昭	横浜国立大学
H20-B	18	ナノ金属粒子を用いた機能性繊維の開発とその応用	近藤 康人	群馬県繊維工業試験場
H20-B	19	C57BL/6系統ES細胞を用いた遺伝子改変マウスの高速作成法の開発	崎村 建司	新潟大学
H20-B	20	ナノマトリックス構造形成による天然ゴムの高機能化	河原 成元	長岡技術科学大学
H20-B	21	超臨界流体を利用したSi融合三次元集積回路形成要素技術開発	近藤 英一	山梨大学
H20-B	22	次世代の水晶振動子を用いた超高周波・高精度発振器の研究開発	中川 恭彦	山梨大学
H20-B	23	半導体パッケージ用高分子基板の光触媒結晶薄膜による表面改質	手嶋 勝弥	信州大学
H20-B	24	3次元顕微メスバウア分光装置の開発	吉田 豊	静岡理科大学
H20-B	25	動態デジタルレントゲンによる呼吸・循環機能新規診断システムの開発	真田 茂	金沢大学
H20-B	26	超高耐久性導電DLCコーティングの開発	大竹 尚登	名古屋大学
H20-B	27	親子内視鏡によるヒト糸球体微小循環診断ソフトの開発	山本 徳則	名古屋大学
H20-B	28	線虫バイオセンサーによる、長寿・健康増進効果をもつ有益物質の探索と評価法	三輪 錠司	中部大学
H20-B	29	人体形状に適合した編地の3次元モデリングおよび変形予測手法の研究	太田 幸一	愛知県産業技術研究所
H20-B	30	持続可能な地域総合防除のための鳥獣害対策支援GISの開発	辻野 和彦	福井工業高等専門学校
H20-B	31	ステイン法によるガラスのフルカラー着色技術の研究	角野 広平	京都工芸繊維大学
H20-B	32	高濃度Mo表面層を有する高温鋼圧延用工具の開発	秋山 雅義	京都工芸繊維大学
H20-B	33	脂肪細胞由来セロトニン制御による肥満・心血管疾患合併症に対する治療戦略の開発	尾野 亘	京都大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H20-B	34	新規siRNA高感度定量法を用いたがん治療におけるsiRNA投与法の最適化	前川 平	京都大学
H20-B	35	3次元セミアクティブ免震制振台の開発	松久 寛	京都大学
H20-B	36	バイオディーゼル油製造用グリーンサステナブル触媒の開発	日高 重助	同志社大学
H20-B	37	多孔質アノード酸化膜を利用した脱臭触媒材の開発	藤野 隆由	近畿大学
H20-B	38	伝統織物手法を用いたウェアラブル回路構成法の検討	黒田 知宏	大阪大学
H20-B	39	安定動作n型半導体を指向した新規共役オリゴマーの開発と応用	安蘇 芳雄	大阪大学
H20-B	40	最短光接続による高密度スタックブルROADMモジュールの開発	勝山 豊	大阪府立大学
H20-B	41	珪藻殻形成因子シラフィンの高機能化と多様な珪酸源による、新規ケイ酸質材料作成法の開発	松田 祐介	関西学院大学
H20-B	42	高信頼性金属半導体ナノ複合材料の開発	八重 真治	兵庫県立大学
H20-B	43	病原性細菌の分析・診断ツールの開発	山崎 良平	鳥取大学
H20-B	44	精密機械加工を用いた骨手術と関連技術との融合	森 隆治	島根大学
H20-B	45	汎用性と環境調和性に優れた次世代型光学分割剤の最適化	依馬 正	岡山大学
H20-B	46	板材成形シミュレーションの高精度化のための材料パラメータ同定システム	吉田 総仁	広島大学
H20-B	47	偏光面スクランブルフィルタを用いたセキュアディスプレイの開発	山本 裕紹	徳島大学
H20-B	48	新しい真珠養殖技術開発を目指した分子不稔化の効率化技術の確立	三浦 猛	愛媛大学
H20-B	49	末梢血流障害の改善に向けた新型マイクロカテーテルによる低侵襲性遺伝子治療法の開発	寺本 憲功	九州大学
H20-B	50	ハンドヘルド型血行測定システムの開発と実証評価	藤居 仁	九州工業大学
H20-B	51	DMFC燃料電池用バルブレスマイクロポンプの高性能化	宮崎 康次	九州工業大学
H20-B	52	天然物精油 / 粘土鉱物複合材料を用いた衛生害虫忌避製品の開発	武内 浩一	長崎県窯業技術センター
H20-B	53	光電界電離を用いる超短パルス高強度真空紫外レーザーの開発	窪寺 昌一	宮崎大学
H20-B	54	真空紫外光によるポリイミド樹脂の表面改質技術の開発	横谷 篤至	宮崎大学
H20-B	55	トルクセンシングかつ高速回転可能な3自由度能動回転球関節の開発	余 永	鹿児島大学
H21-A	1	温度応答性・形状記憶能を有するゲルの物質送達材料としての応用	沼田 ゆかり	旭川工業高等専門学校
H21-A	2	リサイクルアルミニウムを用いた硬質化合物分散ポーラス素材の開発	岩淵 義孝	釧路工業高等専門学校
H21-A	3	スチーム回収に伴う温度差発電の制御システム	浦家 淳博	釧路工業高等専門学校

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	4	フォトニック結晶デバイス設計支援に関する研究	佐藤 慎悟	釧路工業高等専門学校
H21-A	5	放電プラズマ焼結法による高強度炭化ホウ素セラミックスの開発	高澤 幸治	苫小牧工業高等専門学校
H21-A	6	傾斜シクナーの供給面を改良した高効率沈降分離装置の開発	平野 博人	苫小牧工業高等専門学校
H21-A	7	身障者用在宅運転技術訓練システムの開発	小山 慎哉	函館工業高等専門学校
H21-A	8	広帯域ホワイトノイズ発生器の高感度刺激検出システムへの応用	高田 明雄	函館工業高等専門学校
H21-A	9	イカ墨色素粒子を用いた色素増感型太陽電池の開発	上野 孝	函館工業高等専門学校
H21-A	10	糖尿病網膜症における炎症性サイトカインの網膜循環への影響と新規治療法開発	長岡 泰司	旭川医科大学
H21-A	11	低酸素応答性転写因子を標的とする新規糖尿病性腎症治療法の開発	牧野 雄一	旭川医科大学
H21-A	12	内皮前駆細胞抑制剤drug delivery systemの開発	川辺 淳一	旭川医科大学
H21-A	13	薬物の血中濃度予測のためのトランスポーター遺伝子変異解析技術の開発	神山 直也	旭川医科大学
H21-A	14	バレット食道における異常遺伝子の正常化に基づく新規食道癌予防法の開発	盛一 健太郎	旭川医科大学
H21-A	15	血管平滑筋弛緩作用物質の簡易スクリーニング法の開発	仙葉 慎吾	旭川医科大学
H21-A	16	一塩基多型特異的な増幅反応に基づくABO式血液型判定法の開発	浅利 優	旭川医科大学
H21-A	17	Podmapを用いた地図情報メディアの作成・配信手法	Michael Vallance	公立はこだて未来大学
H21-A	18	ユビキタスネットワーク向けの信頼性の高いルーティングプロトコルの開発	高橋 修	公立はこだて未来大学
H21-A	19	電子認証局による証明書を必要としない公開鍵暗号方式の開発	高木 剛	公立はこだて未来大学
H21-A	20	受動歩行理論により歩行転倒防止を実現する安定靴底形状の研究開発	三上 貞芳	公立はこだて未来大学
H21-A	21	超高精細文化財アーカイビングシステム	川嶋 稔夫	公立はこだて未来大学
H21-A	22	車葉草を利用した地域ブランド食品の開発	美馬 のゆり	公立はこだて未来大学
H21-A	23	糖尿病患者の個人特徴に追従できるインスリン量の予測器の開発	Hartono Pitoyo	公立はこだて未来大学
H21-A	24	装着容易性と位置最適性を両立した同時多点筋電計測システムの開発	櫻沢 繁	公立はこだて未来大学
H21-A	25	耐量子計算機暗号の高速実装に関する研究	白勢 政明	公立はこだて未来大学
H21-A	26	新規レスベラトロール誘導体の開発と応用	堀尾 嘉幸	札幌医科大学
H21-A	27	腸管炎症と発癌に対する新規幹細胞治療の開発	有村 佳昭	札幌医科大学
H21-A	28	コンブに付着する刺胞動物ヒドロゾアの生活史解明とその対策	高橋 延昭	札幌医科大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	29	飲酒後における脳挫傷に対する抗酸化剤の臨床への応用	片田 竜一	札幌医科大学
H21-A	30	心拍変動に基づく睡眠時無呼吸症監視装置の開発	高塚 伸太郎	札幌医科大学
H21-A	31	超高速並列処理による次世代シーケンサ結果解析技術の開発	明石 浩史	札幌医科大学
H21-A	32	臨床応用可能な高精度反応時間計測システムの研究開発	大柳 俊夫	札幌医科大学
H21-A	33	記憶と興味の相互作用を利用した記憶障害に対する訓練機器の開発	竹田 里江	札幌医科大学
H21-A	34	廃棄物処分場温度による温暖化ガス発生予測手法と排出削減シナリオの構築	吉田 英樹	室蘭工業大学
H21-A	35	超音波の音響放射力を利用した低温燃焼システムの開発と応用	廣田 光智	室蘭工業大学
H21-A	36	構造用温度補償リアルタイムFBG歪センサシステムの開発	佐藤 信也	室蘭工業大学
H21-A	37	心の健康問題を早期発見するためのWebカメラシステムの開発	沖井 廣宣	室蘭工業大学
H21-A	38	省資源・省エネ型高抵抗電熱薄帯の開発	桑野 壽	室蘭工業大学
H21-A	39	裸眼立体視ペン入力による実用的3D幾何モデリング装置の試作	佐賀 聡人	室蘭工業大学
H21-A	40	耐塩素性・耐窒素性分解触媒の開発によるプラスチックリサイクル技術の高度化	上道 芳夫	室蘭工業大学
H21-A	41	廃アルミニウムを利用したグリーン水素製造法の開発	杉岡 正敏	室蘭工業大学
H21-A	42	鋳型急速凍結法による精密極薄肉球状黒鉛鋳鉄の開発	桃野 正	室蘭工業大学
H21-A	43	LNGの冷熱を利用した高性能ガスタービン発電システムの小型化	吹場 活佳	室蘭工業大学
H21-A	44	新規のテトラクロロエチレン分解菌の分解特性及び土壌浄化の実用化に向けたメカニズム糾明	チャン ヨンチョル	室蘭工業大学
H21-A	45	マグネシウム合金の耐食性コーティング方法の開発	佐伯 功	室蘭工業大学
H21-A	46	農業用水の地下かんがいシステム用簡易流量測定装置の開発	大平 勇一	室蘭工業大学
H21-A	47	遺伝子発現情報に基づく新規病気識別法の開発	岡田 吉史	室蘭工業大学
H21-A	48	マイクロ構造を用いた高効果光触媒薄膜の開発と応用	Karhaus Olaf	千歳科学技術大学
H21-A	49	節足動物における病原体コントロール用生菌剤の開発	嘉糠 洋陸	帯広畜産大学
H21-A	50	血液及びマダニ検体から小型ピロプラズマ原虫を検出するイムノクロマト法の開発	河津 信一郎	帯広畜産大学
H21-A	51	トキソプラズマ症に対するTh1免疫誘導型ワクチンの開発	西川 義文	帯広畜産大学
H21-A	52	豆煮汁オリゴマー型ポリフェノールを利用した高肥満作用のある健康食品の開発	小嶋 道之	帯広畜産大学
H21-A	53	ナガイモからの大腸ガン抑制素材の開発	木下 幹朗	帯広畜産大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験(H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	54	3次元CAD・機構解析ソフトを利用したビートタッパの高速化技術の開発	佐藤 禎稔	帯広畜産大学
H21-A	55	乳牛におけるβ-カロテンの卵巣機能および肝機能への効果の解明と酪農現場への応用	川島 千帆	帯広畜産大学
H21-A	56	北海道産希少肉用品種のおいしさ評価に関する研究	口田 圭吾	帯広畜産大学
H21-A	57	肥育牛用バイオマス飼料の開発と応用	日高 智	帯広畜産大学
H21-A	58	牛白血病発症牛の早期診断摘発法の開発と応用	猪熊 壽	帯広畜産大学
H21-A	59	魚類の腸内発酵生理を利用した魚類体表面粘液増加飼料の開発	木原 稔	東海大学
H21-A	60	オーガニック畜養システムを用いた流水接岸期におけるオホーツク産魚介類の地場活用	松原 創	東京農業大学
H21-A	61	木本性植物の香りのブランド化に関する研究	妙田 貴生	東京農業大学
H21-A	62	ウニ/ナマコの腸内細菌酵素を用いた昆布フコイダンの低分子化	中川 純一	東京農業大学
H21-A	63	ソバ幼植物の高度利用に関する研究	山崎 雅夫	東京農業大学
H21-A	64	微細径唾液腺内視鏡に挿入できる超微細バスケット鉗子の開発	中山 英二	北海道医療大学
H21-A	65	超音波検査プローブの口腔内用多機能密着カバーの開発	大西 隆	北海道医療大学
H21-A	66	閉塞性唾液腺炎の治療のためのステント療法の開発	杉浦 一考	北海道医療大学
H21-A	67	歯肉線維芽細胞を用いた骨再生医療への実用化研究	新井田 淳	北海道医療大学
H21-A	68	薬用植物「甘草」における機能性フラボノイド成分生成手法の開発	高上馬 希重	北海道医療大学
H21-A	69	標識反応の収率・再現性と選択的集積性の高いがん治療用放射性標識ペプチドの開発	秋澤 宏行	北海道医療大学
H21-A	70	バイオマーカーを志向したアデノシンデアミナーゼ2の測定法開発	江川(岩城) 祥子	北海道薬科大学
H21-A	71	薬物肺送達システムの担体となる新規エアゾール型リポソームの開発と応用	丁野 純男	北海道薬科大学
H21-A	72	画像解析による道路区画塗り直し診断システムの開発	亀山 修一	北海道工業大学
H21-A	73	地域を活かす次世代型生産ネットワーク構造設計・検証システムの開発	川上 敬	北海道工業大学
H21-A	74	CUDAを利用した汎用音響シミュレーションシステムの開発	松崎 博季	北海道工業大学
H21-A	75	含酸素物質を混合した際の微粒子抑制に関する基礎研究	亘理 修	北海道自動車短期大学
H21-A	76	リポソームを利用した核酸治療薬の局所投与法の開発	西平 順	北海道情報大学
H21-A	77	ミガキニンに含まれるこく味の付与物質	高橋 是太郎	北海道大学
H21-A	78	スルメイカ内臓の酵素を利用した水産残渣からのペプチド生産	今野 久仁彦	北海道大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験(H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	79	魚肉タンパク質由来の抗炎症機能素材の開発	佐伯 宏樹	北海道大学
H21-A	80	神経性疼痛治療薬開発を目指した海洋天然物の探索	酒井 隆一	北海道大学
H21-A	81	アラキドン酸カスケードを用いる海藻の化学分類法の開発	板橋 豊	北海道大学
H21-A	82	ホタテガイ未利用部由来ラミニナラーゼを用いた高効率 -オリゴ糖製造法の開発	尾島 孝男	北海道大学
H21-A	83	高鮮度食資源の安全保障に寄与するカンピロバクターの定量的蛍光イメージング法の開発	澤辺 智雄	北海道大学
H21-A	84	魚類養殖及び放流事業の性統御を可能にする魚類の遺伝的雌雄判別技術の開発	井尻 成保	北海道大学
H21-A	85	水産物由来の血糖値上昇抑制剤の開発と応用	岸村 栄毅	北海道大学
H21-A	86	抗糖尿病作用を示すキサンチフィルの簡易濃縮法の開発	細川 雅史	北海道大学
H21-A	87	ノリの無性生殖強化による簡便・高効率生産技術の開発	水田 浩之	北海道大学
H21-A	88	免疫グロブリンとは異なる新規抗体試薬の開発	笠原 正典	北海道大学
H21-A	89	酢および発酵食材の体内での生理機能と付加価値化	岩永 敏彦	北海道大学
H21-A	90	診断用X線被曝線量測定のための小型線量計の開発と応用	石川 正純	北海道大学
H21-A	91	エンドサイトーシス制御因子を標的とした抗ウイルス療法の開発と実用化	大場 雄介	北海道大学
H21-A	92	1次抗体直接標識プローブの開発と実用性に関する検討	山崎 美和子	北海道大学
H21-A	93	生体内特異的な癌抗原の同定とそれを標的とした治療法の開発	津田 真寿美	北海道大学
H21-A	94	DING蛋白質を用いた難結晶性蛋白質の結晶化法の開発	田中 良和	北海道大学
H21-A	95	電極表面の炭素析出浄化機能を有する革新的SOFCシステムの開発	中村 祐二	北海道大学
H21-A	96	フルオロアダマンタンの合成と医薬、機能性材料原料への利用	原 正治	北海道大学
H21-A	97	光応答スイッチング機能を有する新規高分子の開発	中野 環	北海道大学
H21-A	98	ハイパーブランチポリマーを用いた高性能潤滑剤の開発	佐藤 敏文	北海道大学
H21-A	99	ガス印加法による細胞の常温保存技術の開発	内田 努	北海道大学
H21-A	100	直径1インチ大口径高性能GPSシンチレータ単結晶の合成	金子 純一	北海道大学
H21-A	101	ミツバチ由来スーパー抗菌ペプチドの創製	松本 謙一郎	北海道大学
H21-A	102	針状窒化チタン導入による高靱性窒化ケイ素セラミック複合体の作製	清野 肇	北海道大学
H21-A	103	中温作動型薄膜燃料電池のための電解質薄膜/金属アノード接合技術の開発	青木 芳尚	北海道大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	104	新規磁性カーボンナノチューブによるナノカーボンの体内動態・安全性評価	阿部 薫明	北海道大学
H21-A	105	3次元デジタルプロトタイプを用いた情報機器の超短期間ユーザビリティ評価システムの開発	金井 理	北海道大学
H21-A	106	抗酸化性・耐摩耗性を強化した人工関節用ポリエチレンの開発	西村 生哉	北海道大学
H21-A	107	Srcチロシンキナーゼを標的とした滑膜肉腫の新規治療法の開発	渡部 琢哉	北海道大学
H21-A	108	ドコサヘキサエン酸含有ホスファチジルセリンの発酵生産技術の開発	奥山 英登志	北海道大学
H21-A	109	輝度向上フィルムを目指した光応答性キラル液晶の実用化開発	玉置 信之	北海道大学
H21-A	110	強磁性ナノ接合を用いた熱電高変換効率材料の開発とその応用	海住 英生	北海道大学
H21-A	111	RNAサイレンシング促進剤によるアスパラガスのウイルスフリー化技術の開発	鈴木 正彦	北海道大学
H21-A	112	MRアーチファクトフリーのインプラント材設計手法の確立	山本 徹	北海道大学
H21-A	113	皮膚・粘膜上皮でのがんや感染症の予後診断法の開発	吉田 繁	北海道大学
H21-A	114	積雪地域におけるヘアリーベッチの冬枯れ残渣を利用した減肥料栽培技術の開発	平田 聡之	北海道大学
H21-A	115	プロテアソームを分子標的とする新規制がん薬の開発	周東 智	北海道大学
H21-A	116	うつ・不安のメカニズム解明のための実験動物モデルの開発	南 雅文	北海道大学
H21-A	117	エボラウイルス制圧を目的とした抗ウイルス薬スクリーニング法の開発	南保 明日香	北海道大学
H21-A	118	麻薬性鎮痛薬の受容体結合の新規解析法の開発	井手 聡一郎	北海道大学
H21-A	119	病態時血液脳関門に作用する薬物探索のためのインビトロ評価系の開発	片山 貴博	北海道大学
H21-A	120	大腸菌を用いた抗ガン剤生産と酵素を用いた高活性誘導体合成法の開発	及川 英秋	北海道大学
H21-A	121	大型水単結晶を育成する簡易装置の開発	百武 欣二	北見工業大学
H21-A	122	中性電解質を用いた相補型エレクトロクロミック調光ガラスの開発	阿部 良夫	北見工業大学
H21-A	123	プロテオミクスに基づく発酵乳製品の機能性評価と生産プロセスの高度化	堀内 淳一	北見工業大学
H21-A	124	スラリー埋入加熱処理を利用した高密度性ナノアパタイト被覆チタン材料の開発	大津 直史	北見工業大学
H21-A	125	食用担子菌の光誘導性タンパク質発現系の開発	佐藤 利次	北見工業大学
H21-A	126	3次元Si貫通配線のための新規成膜手法の開発	武山 真弓	北見工業大学
H21-A	127	キシリトールを糖質原料としたアスタキサンチン生産プロセスの開発	多田 清志	北見工業大学
H21-A	128	北海道に生息する野生動物の進化系統学的検討と新規診断法の開発	平田 晴之	酪農学園大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	129	寒冷地で通年利用可能なバイオディーゼル燃料の開発	西條 大輔	十勝圏振興機構
H21-A	130	長いもを原料とした有用乳酸菌保護剤の開発	川原 美香	十勝圏振興機構
H21-A	131	水分種分布・燻煙ハイブリッド制御による食品設計技術の開発	小西 靖之	函館地域産業振興財団
H21-A	132	低酸素ストレスを応用した水産軟体動物の呈味強化技術の開発	吉岡 武也	函館地域産業振興財団
H21-A	133	デジタルカメラを用いた単画像計測システムの開発	高橋 正義	森林総合研究所
H21-A	134	レアアース含有廃棄物からのディスプレイ用蛍光体の合成	高橋 徹	北海道立工業試験場
H21-A	135	ホタテガイ副産物を利用した新規貴金属吸着剤の開発と応用	富田 恵一	北海道立工業試験場
H21-A	136	磁気冷凍ヒートポンプにおける充填構造体の熱移動特性に関する研究	平野 繁樹	北海道立工業試験場
H21-A	137	エレクトロスピンニング法によるナノファイバチューブ自動成形機構の開発	吉川 毅	北海道立工業試験場
H21-A	138	屋内自律移動体のための時空間画像を用いた自己位置同定システムの実用化開発	橋場 参生	北海道立工業試験場
H21-A	139	プロセス代数に基づく組込みシステム向けソフトウェア開発・検証技術の開発	堀 武司	北海道立工業試験場
H21-A	140	農作業軽労化支援スーツの開発	吉成 哲	北海道立工業試験場
H21-A	141	二酸化炭素ガス弱加圧処理の殺菌スペクトル評価	八十川 大輔	北海道立食品加工研究センター
H21-A	142	抗腫瘍活性を有するガゴメ含有多糖を高度に活用した機能性食品の開発	佐々木 茂文	北海道立食品加工研究センター
H21-A	143	エゾシカ利用による凝乳酵素の開発	川上 誠	北海道立食品加工研究センター
H21-A	144	抗菌ペプチドを利用した発酵食肉製造技術の開発	山田 加一朗	北海道立食品加工研究センター
H21-A	145	耳石微細構造解析によるカラフトマス稚魚の成長履歴解析法の開発	虎尾 充	北海道立水産孵化場
H21-A	146	廃棄物系バイオマスによる木質ペレットの高カロリー化の検討	山田 敦	北海道立林産試験場
H21-A	147	セラミド高生産性担子菌菌糸体の増殖技術の開発	米山 彰造	北海道立林産試験場
H21-A	148	てんかんにおける遺伝子診断用DNAチップの開発	兼子 直	弘前大学
H21-A	149	有機光触媒を用いた水素製造技術の開発	阿部 敏之	弘前大学
H21-A	150	RESS法を利用した水/油/水型分子集合体の高効率製造技術の開発	鷲坂 将伸	弘前大学
H21-A	151	簡易な方法によるガラス表面への多孔質薄膜の形成と固相抽出への展開	糠塚 いそし	弘前大学
H21-A	152	生体分子操作用の原子間力顕微鏡マルチプローブの開発	峯田 貴	弘前大学
H21-A	153	内視鏡手術への応用を目指した生体接触圧力の分布測定システムの開発	笹川 和彦	弘前大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	154	網膜色素変性症のペプチド性治療薬の開発	石黒 誠一	弘前大学
H21-A	155	機能的食品素材としての雑海藻の高度利用法の開発	前多 隼人	弘前大学
H21-A	156	フォトセンサと画像処理技術を活用したエダマメ用高精度選別機械の開発	張 樹槐	弘前大学
H21-A	157	夏秋期のホワイトアスパラガス収穫法の開発	前田 智雄	弘前大学
H21-A	158	全工程微生物処理による稲わらからのエタノール発酵技術の開発	殿内 暁夫	弘前大学
H21-A	159	高塩ストレス耐性細菌の取得方法の開発	姫野 依太	弘前大学
H21-A	160	セルラーゼ阻害剤及び抗菌活性に基づく抗シロアリ木材の開発	橋本 勝	弘前大学
H21-A	161	菌類細胞壁成分を利用した新規機能的素材の開発	加藤 陽治	弘前大学
H21-A	162	アピオスの降圧ペプチドに関する研究と素材化への応用	岩井 邦久	青森県立保健大学
H21-A	163	耐熱性を有するバイオマス由来電気絶縁材料の開発	信山 克義	八戸工業大学
H21-A	164	海女の潜水エキスパートシステム開発	細川 靖	八戸工業高等専門学校
H21-A	165	超臨界二酸化炭素を用いたホタテガイ内蔵からのEPAの精製	齊藤 貴之	八戸工業高等専門学校
H21-A	166	CVD法による酸化チタン修飾シリカ繊維の調製と高性能光触媒への応用	長谷川 章	八戸工業高等専門学校
H21-A	167	C/Cコンポジットを基材とする炭素・金属複合新素材の開発	杉山 和夫	八戸工業高等専門学校
H21-A	168	エアロゲル型酸化チタン光触媒フィルターの開発研究	本間 哲雄	八戸工業高等専門学校
H21-A	169	ヤマノイモえそモザイクウイルス感染性クローンによる弱毒性遺伝子解析及び弱毒ウイルスの選抜	近藤 亨	青森県農林総合研究センター
H21-A	170	歯胚前駆細胞の積層化培養を駆使した歯再生のための新しい歯胚形成技術の開発	小代田 宗一	秋田大学
H21-A	171	感温性磁性体を用いた悪性腫瘍の低侵襲的温熱療法に関する研究	小川 純一	秋田大学
H21-A	172	レチノイド受容体をターゲットにした新規アレルギー疾患治療薬の開発	植木 重治	秋田大学
H21-A	173	農業用低価格低消費電力無線伝送方式の開発と用水路監視への応用	行松 健一	秋田大学
H21-A	174	部分還元したPt系酸化物による燃料電池用高活性アノード触媒の開発	田口 正美	秋田大学
H21-A	175	ゼオライトを用いた重金属吸着電極の開発と汚染土壌修復への応用	鈴木 雅史	秋田大学
H21-A	176	光学ガラスからの希少元素の選択的分離回収技術の開発	菅原 勝康	秋田大学
H21-A	177	局在表面プラズモン共鳴を利用した携帯可搬型ウイルス・細菌センサーの開発	藤原 一彦	秋田大学
H21-A	178	珪藻土と初殻を利用した低メンテナンス・高機能屋上緑化システムの開発	村上 英樹	秋田大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験(H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	179	ハイパーサミアのための高効率磁束印加ユニットの研究開発	水戸部 一孝	秋田大学
H21-A	180	未熟児用無拘束無侵襲心拍・呼吸モニタの開発	長南 征二	秋田県立大学
H21-A	181	初殻と炭素繊維端材からバインダレスで製造する高性能エロ摺動材料	熊谷 誠治	秋田県立大学
H21-A	182	デジタル型点字読み取りセンサシステム	高梨 宏之	秋田県立大学
H21-A	183	視覚障害者用歩行補助器具の商品化	岡安 光博	秋田県立大学
H21-A	184	新規抗ストレス剤による豚肉品質向上技術の開発と応用	濱野 美夫	秋田県立大学
H21-A	185	近赤外光を利用した貯蔵芋の糖含量の非破壊計測技術の開発	陳 介余	秋田県立大学
H21-A	186	再生医療用新規基剤の開発	榊 秀次郎	秋田工業高等専門学校
H21-A	187	脳卒中リハビリにおける上肢訓練装置の開発	荒巻 晋治	秋田県立リハビリテーション・精神医療センター
H21-A	188	眼球荷重センシング技術の開発	西村 弘美	秋田県立脳血管研究センター
H21-A	189	磁気光学効果を利用した磁気顕微鏡のための反射光学系の開発	近藤 祐治	秋田県産業技術総合研究センター
H21-A	190	希薄磁性透明導電膜を用いた環境調和型光アイソレータ材料の開発	山根 治起	秋田県産業技術総合研究センター
H21-A	191	ローズマリー由来のカルノシン酸のグルタチオンを介した脂肪細胞分化の抑制機構	佐藤 拓己	岩手大学
H21-A	192	3次元形状データ流通を加速する高効率な圧縮技術開発	今野 晃市	岩手大学
H21-A	193	白色有機EL照明用低電位駆動型フレキシブル有機薄膜トランジスタの試作	小川 智	岩手大学
H21-A	194	ホランダイト型MnO ₂ を用いた高容量かつ低コスト新規正極材料の開発	門磨 義浩	岩手大学
H21-A	195	新規ナノコンポジット水素透過膜の開発と応用	山口 明	岩手大学
H21-A	196	新規ナノワイヤーの合成と高出力リチウムイオン二次電池への応用	明 承澤	岩手大学
H21-A	197	高機能組織制御鉄材料の複合化技術開発と応用	平塚 真人	岩手大学
H21-A	198	MgB ₂ 超伝導バルク体を用いた超強力磁石開発	内藤 智之	岩手大学
H21-A	199	X線量計測用高品質ZnO系電極膜の開発	越後谷 淳一	岩手大学
H21-A	200	迅速安価で簡単なマイクロ金型の製造に関する研究	清水 健司	岩手大学
H21-A	201	マルチ超伝導バルク磁石を用いた高精度磁気分離技術の開発	藤代 博之	岩手大学
H21-A	202	オンタイム金型加工品質診断技術の研究__	清水 友治	岩手大学
H21-A	203	高透明性有機・無機自発的交互積層厚膜の開発と応用	土岐 規仁	岩手大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	204	児童および成人の運動能力の向上を支援するプログラムと計測法の開発	大川井 宏明	岩手大学
H21-A	205	ナノ複合フード材料としての香味成分 / 層状複水酸化物複合体の創製	成田 榮一	岩手大学
H21-A	206	歩行パターン再学習による犬脊髄損傷新規治療法の開発	神志那 弘明	岩手大学
H21-A	207	培養細胞を用いたインフルエンザワクチン生産系の開発	山下 哲郎	岩手大学
H21-A	208	脳神経系疾患診断のためのクレアチンキナーゼBサブユニットの免疫学的定量法の確立	安田 準	岩手大学
H21-A	209	カリンポリフェノールの抗糖尿病、抗肥満作用機構の解明と製品への応用	長澤 孝志	岩手大学
H21-A	210	重水トレーサおよび近赤外線分光計による簡易植物内水移動測定法の開発	松嶋 卯月	岩手大学
H21-A	211	砂漠化が進行する高塩類アルカリ条件下での耐性イネ科植物シオチガヤの生理機能	河合 成直	岩手大学
H21-A	212	誰にでもできる簡易な家畜の血中下垂体前葉ホルモン濃度測定系の完成	橋爪 力	岩手大学
H21-A	213	遺伝子発現を指標とした牛体外受精胚の新規体外培養法の開発	澤井 健	岩手大学
H21-A	214	遠心力を利用した向流クロマトグラフの開発と応用	北爪 英一	岩手大学
H21-A	215	Ti-S結合を利用した機能性色素錯体の集積とその機能評価	木村 毅	岩手大学
H21-A	216	リハビリ診断支援のための歩行動作変化の定量化に関する研究	松田 浩一	岩手県立大学
H21-A	217	血管内膜損傷の新規診断システムの構築;白血球S100A遺伝子群のmRNA解析	人見 次郎	岩手医科大学
H21-A	218	エネルギー弁別高速X線解析装置の開発	佐藤 英一	岩手医科大学
H21-A	219	リンパ管を利用した抗癌剤投与経路の開発とその剤形	藤村 朗	岩手医科大学
H21-A	220	細胞接着・遊走促進作用をもつ新規インプラント材料の開発	鍵谷 忠慶	岩手医科大学
H21-A	221	金属イオンを用いた新規口臭予防薬の開発	吉田 康夫	岩手医科大学
H21-A	222	DNA鑑定技術による放流用ナマコ標識法の実用化に向けた開発	奥村 誠一	北里大学
H21-A	223	メカノケミカル法で調製した高活性複合金属酸化物触媒によるバイオディーゼル燃料の合成	福村 卓也	一関工業高等専門学校
H21-A	224	高輝度変調LED光源を活用したプラスチック種類判別器の開発	貝原 巳樹雄	一関工業高等専門学校
H21-A	225	氷点下苗貯蔵による抽だい回避技術を利用したネギの新作型の開発	山崎 博子	農業・食品産業技術総合研究機構
H21-A	226	網羅的ウイルスRNA単離法を利用した花きウイルス病害診断アレイの開発	小林 括平	岩手生物工学研究センター
H21-A	227	イチゴ一季成り性品種の夏秋期安定生産に向けた連続出蕾技術の確立	佐藤 弘	岩手県農業研究センター
H21-A	228	トマトの生産性向上を可能とする3段階心新栽培様式の確立	藤尾 拓也	岩手県農業研究センター

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	229	微細加工基板による毛細管現象を利用したジョセフソン接合の開発	内山 哲治	宮城教育大学
H21-A	230	高血糖新規脂質糖化産物マーカーの生理作用究明と当該指標の実用化検証	庄子 真樹	宮城県産業技術総合センター
H21-A	231	ウイロイド感染株の治療によるキウの無病苗生産	瀬尾 直美	宮城県農業・園芸総合研究所
H21-A	232	がんで異常に発現亢進する形質膜型シアリダーゼを標的としたがん診断薬の開発	宮城 妙子	宮城県立がんセンター
H21-A	233	大豆の発芽プロテアーゼ生成条件の解明と工業的応用	金内 誠	宮城大学
H21-A	234	ヒト口腔内から分離されたSelenomonas sputigena 由来のプラズマローゲン調整法の確立	神尾 好是	尚絅学院大学
H21-A	235	-酸化ガリウムとZnOを用いた自立GaN膜の形成技術の開発	中込 真二	石巻専修大学
H21-A	236	大変形ヒンジを用いた多重球面連鎖関節機構の内視鏡先端関節への応用	大泉 哲哉	仙台電波工業高等専門学校
H21-A	237	アセチルアセトン錯体の配位子の脱離反応機構を制御した高品質MO-CVD 原料の開発	關 成之	仙台電波工業高等専門学校
H21-A	238	a 軸配向ZnO 透明トランジスタの新規製造プロセス開発	羽賀 浩一	仙台電波工業高等専門学校
H21-A	239	電流検出型熱電対と振動を利用した薄膜ピラニ真空センサの測定域拡大の研究開発	木村 光照	東北学院大学
H21-A	240	コンクリートに埋め込めるマイクロ磁気センサを用いた配線フリー振動診断ユニットの開発	芳賀 昭	東北学院大学
H21-A	241	降圧と独立した新規「腎障害改善薬」の開発	米城 淑美	東北大学
H21-A	242	携帯型Brain-Computer Interface (BCI) システムの開発と実用化	加納 慎一郎	東北大学
H21-A	243	低侵襲治療実現へ向けたニッケルフリー形状記憶合金を応用したカテーテルナビゲーションシステムの開発	金高 弘恭	東北大学
H21-A	244	大面積X線CT用Nd:LuLiF4単結晶の量産化技術の開発	横田 有為	東北大学
H21-A	245	超微小サイズ不揮発性MRAM素子の性能評価	大兼 幹彦	東北大学
H21-A	246	小型風力発電用超多極永久磁石リラクタンسジェネレータの開発	中村 健二	東北大学
H21-A	247	養殖へのキャビテーションテクノロジーの新展開	祖山 均	東北大学
H21-A	248	窒化物半導体を用いた超高効率「太陽電池要素技術」の開発	劉 玉懐	東北大学
H21-A	249	高強度レーザー場による「サブナノ合金粒子」の作製・評価	中村 貴宏	東北大学
H21-A	250	中耳・内耳疾患診断用「新生児難聴スクリーニング装置」の開発	和田 仁	東北大学
H21-A	251	「純チタン薄膜」を用いた新規歯周組織再生バリアメンブレンの開発	石幡 浩志	東北大学
H21-A	252	書換消費電力の低減を目指した「PRAM用：新規Ge-Cu-Te合金」相変化材料の開発	須藤 祐司	東北大学
H21-A	253	紫外線遮蔽機能を有する新規「有色光輝性体質顔料」の開発	佐藤 次雄	東北大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	254	神経新生を促進する「バナジウム化合物」の前臨床試験とメカニズムの研究	福永 浩司	東北大学
H21-A	255	iPS細胞使用の安全装置としての「細胞運命制御遺伝子治療法」の有効性評価研究	佐藤 岳哉	東北大学
H21-A	256	網膜変性疾患治療用の薬物徐放性に優れた「強膜上移植型」インプラントの開発	永井 展裕	東北大学
H21-A	257	TSLPの産生誘導剤の開発と応用	平澤 典保	東北大学
H21-A	258	がんの悪性を機能的に診断する新しい評価法の開発	鈴木 孝幸	東北大学
H21-A	259	がん早期診断へ向けたメチル化miRNA遺伝子による遺伝子診断セットの開発	福重 真一	東北大学
H21-A	260	培養乳腺上皮細胞を用いた乳房炎予防用機能性飼料評価システムの開発	萩野 顕彦	東北大学
H21-A	261	FPD搭載IVR用X線装置のための品質保証管理法の開発	千田 浩一	東北大学
H21-A	262	母体血による非侵襲的インプリント異常症出生前診断システムの開発	有馬 隆博	東北大学
H21-A	263	ナノバブルを用いた転移リンパ節遺伝子治療法の開発	小玉 哲也	東北大学
H21-A	264	組織幹細胞機能維持液の開発	久保 裕司	東北大学
H21-A	265	3次元非接触型ヒューマンインターフェースの開発	杢 修一郎	東北大学
H21-A	266	ネオジム磁石からのジスプロシウムの高熱回収法の開発	加納 純也	東北大学
H21-A	267	ハイラディアルフォース(高拡張力)Ti-Ni合金ステント	山内 清	東北大学
H21-A	268	肺コンプライアンスの新しい非侵襲的計測方法の開発と実用化	出口 真次	東北大学
H21-A	269	X線点集光モノクロメータの短焦点化・高効率化	中嶋 一雄	東北大学
H21-A	270	高靱性ハイブリッド型繊維補強セメント複合材料を用いた耐震補強要素の開発と応用	三橋 博三	東北大学
H21-A	271	Mo基複合材料で得られた鉄鋼用摩擦攪拌ツールの高性能化	佐藤 裕	東北大学
H21-A	272	フラーレンを使った合金鋼に対する新規な低温固体浸炭技術の開発	吉見 享祐	東北大学
H21-A	273	石炭からのフッ化水素の発生速度の定量化と排出抑制法の開発	坪内 直人	東北大学
H21-A	274	自然由来重金属類汚染リスク評価システムの開発と仙台地域での実用化	土屋 範芳	東北大学
H21-A	275	微小磁気抵抗素子のダイオード機能を利用した高感度検波素子の開発	永沼 博	東北大学
H21-A	276	大気圧水蒸気プラズマ滅菌法による次世代オートクレーブの開発	佐藤 岳彦	東北大学
H21-A	277	熱音響エネルギー変換を用いた冷却技術開発	琵琶 哲志	東北大学
H21-A	278	アルドステロン合成酵素遺伝子安定発現株を用いたオーダーメイド高血圧治療	菅原 明	東北大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	279	緑膿菌の新規タンパク質分泌系を標的とした抗菌剤のスクリーニング系の開発	米山 裕	東北大学
H21-A	280	天然物アナカルド酸を利用した抗炎症機能飼料の開発	豊水 正昭	東北大学
H21-A	281	癌疾患モデルマウスの in vivo ナノイメージング法の開発とナノ医療への応用	権田 幸祐	東北大学
H21-A	282	腎特異的セリンプロテアーゼ阻害因子メグシンを標的とする創薬研究	段 孝	東北大学
H21-A	283	骨再生材料(リン酸オクタカルシウム・コラーゲン複合体)のヒトへの応用	越後 成志	東北大学
H21-A	284	認知症周辺症状を改善する薬剤の創製	中澤 孝浩	東北薬科大学
H21-A	285	スフィンゴ糖脂質蓄積症の新規治療薬としてのケミカルシャペロン療法剤の開発	高畑 廣紀	東北薬科大学
H21-A	286	鎮痛耐性を形成しない新規難治性疼痛治療薬の開発	溝口 広一	東北薬科大学
H21-A	287	iPS細胞を用いた薬物代謝酵素誘導評価可能な新手法の開発	永田 清	東北薬科大学
H21-A	288	星形イオウポリマーによる高屈折率フォトレジスト材料の開発	平田 充弘	山形県工業技術センター
H21-A	289	溶融加工性を有する導電性ポリアニリンの創製とその応用	高橋 辰宏	山形大学
H21-A	290	血液・脳関門を通過するスピニング剤の新規な製造法開発	波多野 豊平	山形大学
H21-A	291	ヤマブトウ剪定枝からのレスベラトロール・関連物質の簡便取得法の開発と機能解析	五十嵐 喜治	山形大学
H21-A	292	ピエゾスピーカ駆動・高効率低歪みD級アンプモジュールの開発	横山 道央	山形大学
H21-A	293	超高精度細胞呼吸測定システムの開発と応用	阿部 宏之	山形大学
H21-A	294	ゴム電池およびゴムキャパシタの高出力化技術の開発	立花 和宏	山形大学
H21-A	295	フラクタルAKDを用いたナノ空孔を有する多元系セラミックス微粒子の開発	松田 圭悟	山形大学
H21-A	296	リアルタイム波数分光型スペクトル干渉断層計の開発	渡部 裕輝	山形大学
H21-A	297	低速小動力運転除雪ロボットの開発	水戸部 和久	山形大学
H21-A	298	シルセスキオキサン・チタニア微粒子を基盤とした高屈折率透明樹脂の開発	森 秀晴	山形大学
H21-A	299	高精度で使いやすい会話型文書分類システムの開発と応用	趙 強福	会津大学
H21-A	300	発光特性および加工性に優れた新規シロキサン系高分子材料の開発	根本 修克	日本大学
H21-A	301	再生代用骨部材としての耐衝撃性と耐摩耗性を有する新しいアパタイト真空焼結体の開発	田村 賢一	日本大学
H21-A	302	自動車へ救急機能を搭載するための新しい救命アルゴリズム	西本 哲也	日本大学
H21-A	303	微細表面形状の不規則化のための3軸駆動振動切削装置の開発	小野 裕道	福島県ハイテクプラザ

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	304	不溶化柿渋を利用した金めっき洗浄水からの金回収ゲルの開発	杉内 重夫	福島県ハイテクプラザ
H21-A	305	インサート成形による電極付マイクロバイオチップの作製方法の確立	安齋 弘樹	福島県ハイテクプラザ
H21-A	306	iPS細胞を用いた喉頭の軟骨再生技術に関する研究	野本 幸男	福島県立医科大学
H21-A	307	新規天然化合物 N-メチル-D-アスパラギン酸(NMDA)の食品成分としての機能解明	柴田 公彦	福島工業高等専門学校
H21-A	308	多自由度ミリサイズ・マニピュレータのためのノンバックラッシュ精密関節	高橋 隆行	福島大学
H21-A	309	微細めっき法による微小磁気レンズの開発	山口 克彦	福島大学
H21-A	310	ブリッジ結合磁路を用いた可変出力磁気発振型正弦波インバータの開発	岡沼 信一	福島大学
H21-A	311	有用なリン脂質製造のための、放線菌由来ホスホリパーゼAの開発	杉森 大助	福島大学
H21-A	312	添加物なしでも柔らかさが保たれる餅生地の開発	岡本 和之	茨城県農業総合センター
H21-A	313	耐酸化性金属銅ナノ粒子の液相合成とその接合特性に関する研究	小林 芳男	茨城大学
H21-A	314	MEMS技術を応用した集積化2.5次元磁気センサの開発	木村 孝之	茨城大学
H21-A	315	小型化と高性能化を同時に実現可能な5軸制御セルフベアリングモータの開発	松田 健一	茨城大学
H21-A	316	極近距離高速デジタル無線通信のための高密度パルス生成装置の開発	鎌田 賢	茨城大学
H21-A	317	高齢者・軽度下肢障害者のための簡易操作伸縮杖の開発	森 善一	茨城大学
H21-A	318	SiC - JFETの実用化に向けた高性能パッケージの開発	岡村 勝也	大学
H21-A	319	実用可能なTi - Ta基高温形状記憶合金の開発	宮崎 修一	筑波大学
H21-A	320	準天頂衛星および無線メッシュLANを利用した被災情報伝送法の開発	張 勇兵	筑波大学
H21-A	321	カソード界面用新規導電性ポリマー材料の開発	木島 正志	筑波大学
H21-A	322	X線分析装置用透過型多層膜集光レンズの開発	安本 正人	産業技術総合研究所
H21-A	323	高出力光周波数コム発振器の開発	植村 禎夫	産業技術総合研究所
H21-A	324	SiC単結晶の放電加工ワイヤー技術開発と応用	加藤 智久	産業技術総合研究所
H21-A	325	デジタル音源のための多重アンプPCデジタル音響装置の開発	長嶋 雲兵	産業技術総合研究所
H21-A	326	超分子電気化学に基づく高感度遺伝子センサアレイチップの開発	青木 寛	産業技術総合研究所
H21-A	327	耐熱性DNAポリメラーゼの新規3 ホスホエステラーゼ活性を用いた遺伝子増幅法	松井 郁夫	産業技術総合研究所
H21-A	328	骨髄高転移性乳癌細胞で亢進している転移マーカーの解析	岡田 知子	産業技術総合研究所

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	329	動物実験に代わる循環器系医療機器の血液適合性評価法確立のための試験研究	丸山 修	産業技術総合研究所
H21-A	330	紫外レーザーによる白金族元素の分離回収技術の開発	田村 浩司	日本原子力研究開発機構
H21-A	331	希土類磁石からネオジムの簡便かつ高効率な分離回収技術の開発	下条 晃司郎	日本原子力研究開発機構
H21-A	332	食経験微生物納豆菌を利用したタンパク質発現系の構築	木村 啓太郎	農業・食品産業技術総合研究機構
H21-A	333	高圧を利用したサイクロデキストラン-フラボノイド包接化合物の開発	舟根 和美	農業・食品産業技術総合研究機構
H21-A	334	マルチ認識素子による動脈硬化危険因子検出プレートの開発	町田 幸子	農業・食品産業技術総合研究機構
H21-A	335	ファイバー単結晶による無鉛強誘電体デバイスの開発	木村 秀夫	物質・材料研究機構
H21-A	336	ハイドロフォーミングによる小径高効率管継手形状成形技術の開発と応用	白寄 篤	宇都宮大学
H21-A	337	生体末梢血管抵抗の近赤外光血管可視化による非侵襲計測	嶋脇 聡	宇都宮大学
H21-A	338	家畜糞尿等の高含水率有機質汚泥の自己発熱による炭化プロセス	岩淵 和則	宇都宮大学
H21-A	339	高含水廃棄バイオマスの高温高圧水ガス化による無害化処理とエネルギー製造	佐藤 剛史	宇都宮大学
H21-A	340	機能付加型光触媒材料の開発	手塚 慶太郎	宇都宮大学
H21-A	341	新規複合酸化物触媒の開発による地球温暖化ガスの有用資源への高効率変換	江川 千佳司	宇都宮大学
H21-A	342	低分子含塩素有機化合物の分解固定化技術の実用化研究	古澤 毅	宇都宮大学
H21-A	343	遺伝子導入系統樹立を効率化するためのトレーサー遺伝子カセット開発	松田 勝	宇都宮大学
H21-A	344	偏光応答性記録媒体への三次元光情報記録装置の試作	茨田 大輔	宇都宮大学
H21-A	345	小型新エネルギー用系統連係電力変換器の開発	船渡 寛人	宇都宮大学
H21-A	346	高出力テラヘルツ光源の開発	湯上 登	宇都宮大学
H21-A	347	超高性能プラノコンベックスレンズドファイバの実用化研究	白石 和男	宇都宮大学
H21-A	348	ONU用小型・高量産性の波長可変光フィルタチップの開発	依田 秀彦	宇都宮大学
H21-A	349	食品中有害金属のバイオセンシング技術開発	前田 勇	宇都宮大学
H21-A	350	超高周波回路用低損失誘電体材料のW帯特性評価システムの開発	清水 隆志	宇都宮大学
H21-A	351	内視鏡手術・鏡視下手術の処置法を革新する超常磁性体アンカーの開発	大平 猛	九州大学
H21-A	352	多剤耐性アシネトバクター選択検出培地の開発と応用	林 俊治	自治医科大学
H21-A	353	心筋細胞の再プログラミングによるバイオペースメーカーの作製	鷹野 誠	自治医科大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	354	再利用可能なエンドキシン除去フィルターの開発	田中 孝国	小山工業高等専門学校
H21-A	355	大気液相前駆体溶射を用いた光触媒セラミックス高速成膜法の開発	安藤 康高	足利工業大学
H21-A	356	ナスの下漬液を活用したナスニン包接体の開発	伊藤 和子	栃木県産業技術センター
H21-A	357	高機能高電圧インパルス発生装置の開発と応用	前山 光明	埼玉大学
H21-A	358	精密制御のための高精度デジタルタコメータの開発	辻 俊明	埼玉大学
H21-A	359	固体電解質のイオン伝導に及ぼす応力効果の解明	荒木 稚子	埼玉大学
H21-A	360	フェライト系化合物を用いた二酸化炭素吸収セラミックスの開発	柳瀬 郁夫	埼玉大学
H21-A	361	中小製造業向けバーチャルデザインレビューシステムの開発と応用	綿貫 啓一	埼玉大学
H21-A	362	電気自動車用高効率ペルチェッカーの開発	長谷川 靖洋	埼玉大学
H21-A	363	目視で検出可能な新規有機ゲル型放射線量計	太刀川 達也	埼玉大学
H21-A	364	エネルギーに基づく新型摩擦ガンバの開発に関する基礎研究	渡邊 鉄也	埼玉大学
H21-A	365	光学ガラスの高速鏡面研削技術の開発	澁谷 秀雄	埼玉大学
H21-A	366	体面を考慮した社会的コミュニケーション支援システムの開発	山崎 敬一	埼玉大学
H21-A	367	温室効果ガス発生抑制のための廃棄物処分場覆土の最適設計	小松 登志子	埼玉大学
H21-A	368	ガラス封止希土類錯体を用いた高効率波長変換薄膜の開発	鎌田 憲彦	埼玉大学
H21-A	369	糖鎖 - シロール複合材料を用いた迅速かつ簡便なウイルス・微生物類の検出法の開発	幡野 健	埼玉大学
H21-A	370	これからの小中学校における科学技術教育を支える計測制御インタフェースモジュールの開発	野村 泰朗	埼玉大学
H21-A	371	強発光性含カルコゲン複素環化合物の開発と発光材料への応用	中田 憲男	埼玉大学
H21-A	372	色素増感型有機太陽電池用機能性色素の合成開発	石丸 雄大	埼玉大学
H21-A	373	脳情報から人間の選考を判別する方法およびその装置の開発	下川 哲矢	東京理科大学
H21-A	374	機能化アミノ酸を組み込んだペプチドアプタマー合成法の確立	伊藤 嘉浩	理化学研究所
H21-A	375	加速器質量分析によるクリアランス対象物の $^{1-129}$ 測定法の開発	天野 光	日本分析センター
H21-A	376	脳機能改善薬としてのNMDA受容体チャネルブロッカーの創製	柏木 敬子	千葉科学大学
H21-A	377	磁気ビーズ上に異種金属を配列した有機 - 無機ハイブリッドポリマー被覆型新規触媒の開発	荒井 孝義	千葉大学
H21-A	378	燃料電池反応に高活性な表面構造をもつナノ触媒の開発	中村 将志	千葉大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	379	Wntシグナル阻害剤エレウテリノシドの開発と応用	石橋 正己	千葉大学
H21-A	380	ケミカルフリーを目指した微生物を用いる野菜苗の栽培技術の開発	坂本 一憲	千葉大学
H21-A	381	森林浴効果が期待される病院屋上森林の開発	朴 範鎮	千葉大学
H21-A	382	調理・加工工程での組織構造変化を利用した食品改質技術の開発	小川 幸春	千葉大学
H21-A	383	チューブワイヤ駆動式小型腹腔内移動手術補助ロボット	兪 文偉	千葉大学
H21-A	384	スプライシング阻害による新規抗癌作用メカニズムの解明と新規抗癌剤スクリーニング用アッセイ系の構築	松下 一之	千葉大学
H21-A	385	赤外分光法による血中カイロミクロン濃度の無試薬測定法の開発	野村 文夫	千葉大学
H21-A	386	フロー反応システムによる実用的C-Hホウ素化反応の開発	西田 篤司	千葉大学
H21-A	387	鉄アルミナイド基複合材料からなる切削工具材の創製	糸井 貴臣	千葉大学
H21-A	388	ライフライン予防・防災システムへの適用を目指した電位観測によるリアルタイム斜面崩壊監視・予測技術の開発	服部 克巳	千葉大学
H21-A	389	可視光応答金属ナノ粒子の規則細孔内構築と選択酸化触媒の開発	泉 康雄	千葉大学
H21-A	390	非整数次フーリエ変換を利用した高速情報暗号化システムの開発	吉村 博幸	千葉大学
H21-A	391	神経ペプチドシグナル伝達を指標にした下咽頭癌遠隔転移予測システムの開発研究	花澤 豊行	千葉大学
H21-A	392	作物の硝酸態窒素含量を低減させる天然由来物質の探索と開発	児玉 浩明	千葉大学
H21-A	393	高温環境下におけるトマト着果率低下の分子機構解明	園田 雅俊	千葉大学
H21-A	394	真菌細菌相互作用の新規分子機構に基づく抗真菌薬のシード化合物の探索	川本 進	千葉大学
H21-A	395	コレステロール低下薬の迅速スクリーニング	梅野 太輔	千葉大学
H21-A	396	省資源を志向した卑金属分子触媒の開発と応用	濱田 康正	千葉大学
H21-A	397	翻訳とカップルしたワンステップ膜タンパク質合成技術の開発	車 兪激	東京大学
H21-A	398	高精度3次元画像変位計測を用いた社会インフラ保全センシング技術の開発	新津 靖	東京電機大学
H21-A	399	マルチモーダル適応型のインテリア・コーディネート・システム	柴田 滝也	東京電機大学
H21-A	400	AEセンサを利用した液体流量計測法	中田 毅	東京電機大学
H21-A	401	化学物質の環境リスクを迅速に評価するための藻類細胞バイオセンシングチップの開発	四反田 功	東京理科大学
H21-A	402	テネイシン - Cを分子標的とした難治性炎症性疾患治療薬の開発	深井 文雄	東京理科大学
H21-A	403	炎症誘発物質の検出による牛乳房炎早期診断法の開発	水田 龍信	東京理科大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	404	新規虚血再灌流障害保護薬の開発	石毛 久美子	日本大学
H21-A	405	レーン状態診断装置	網島 均	日本大学
H21-A	406	初殻セラミクスにより強化された成形プラスチック歯車の開発	高橋 秀雄	木更津工業高等専門学校
H21-A	407	フォトリソグラフィー技術を指向した高分子表面のフルオロアルキル化法の開発	矢島 知子	お茶の水女子大学
H21-A	408	灌水栽培のための刺入型植物水分量センサの開発	三木 則尚	慶應義塾大学
H21-A	409	組織選択的薬物分布促進剤の創薬に向けたP-糖タンパク分子複合体の解明	登美 育俊	慶應義塾大学
H21-A	410	神経細胞をin vitroで増殖させる技術の開発	味岡 逸樹	東京医科歯科大学
H21-A	411	乳癌の悪性決定因子に対する阻害剤の探索と治療戦略の開発	有馬 好美	慶應義塾大学
H21-A	412	高感度大腸癌マーカーの開発	藤田 知信	慶應義塾大学
H21-A	413	寄生虫感染診断薬を目指した糖鎖抗原の構築	羽田 紀康	慶應義塾大学
H21-A	414	ダンパーと弾性素材を使用した底屈筋低下者のための短下肢装具の開発	山本 澄子	国際医療福祉大学
H21-A	415	活性型・非活性型マイクロRNAの探索システムの開発と応用	北條 浩彦	国立精神・神経センター
H21-A	416	微生物捕集デバイスへの応用を目指した集束陽子線描画による三次元微細構造体の開発	西川 宏之	芝浦工業大学
H21-A	417	雰囲気酸素分圧制御下における合金融体の表面張力測定	小澤 俊平	首都大学
H21-A	418	パラジウム-窒化物半導体接触型高感度水素ガスセンサの高信頼性化	中村 成志	首都大学
H21-A	419	新型流動床バイオマスガス化装置の開発と太陽エネルギー加熱源の適用	村上 和彦	首都大学
H21-A	420	CFRP板接着による疲労き裂補修のための表面処理方法とストップホールの穿孔条件	中村 一史	首都大学
H21-A	421	運動のインスリン感受性亢進効果を媒介する分子の同定とその活性化薬の探索	藤井 宣晴	首都大学
H21-A	422	パーキンソン病患者の起立支援のための移動手すりの開発と実用化	青村 茂	首都大学
H21-A	423	検疫時における有病者の高速・非接触スクリーニングシステムに関する研究	松井 岳巳	首都大学
H21-A	424	体内埋め込み医療用界面活用型マイクロ送液機構の開発	小原 弘道	首都大学
H21-A	425	集積回路における配線ベース故障カバレッジの高精度化手法の開発	岩崎 一彦	首都大学
H21-A	426	20Kg級超小型衛星搭載用一液式推進系モジュールの開発	佐原 宏典	首都大学
H21-A	427	超小型原子発振器の低消費電力化に関する研究	五箇 繁善	首都大学
H21-A	428	希少金属を必要としない機能性磁性材料の開発研究	藤田 渉	首都大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	429	水の気化熱を利用した走査型電子顕微鏡用凍結乾燥装置の開発	桑田 正彦	創価大学
H21-A	430	主観的な指標に基づく学び合い教え合い支援技術の研究開発	加藤 俊一	中央大学
H21-A	431	ゴム人工筋肉を用いた固液混合流体の搬送を可能にする蠕動運動ポンプの開発	中村 太郎	中央大学
H21-A	432	脳波指令で動く車椅子システムの開発	田中 一男	電気通信大学
H21-A	433	カメラ撮影時の振動計測および評価法の開発	西 一樹	電気通信大学
H21-A	434	ナノ微粒子-ポリマーコンポジットを用いたホログラフィック光メモリ材料の開発	富田 康生	電気通信大学
H21-A	435	多点・高密度電気触覚ディスプレイの汎用インタフェースへの展開	梶本 裕之	電気通信大学
H21-A	436	高性能直列接続負荷超高周波ドハティ電力増幅器の実現	高山 洋一郎	電気通信大学
H21-A	437	センサーネットワークによる水中ロボットの高精度位置計測技術の研究	伊藤 雅則	東京海洋大学
H21-A	438	高周波誘導加熱による船舶ディーゼル機関排気物質低減装置の開発	畑中 義博	東京海洋大学
H21-A	439	積層構造基板の偏光特性を利用した抗原抗体反応の高感度検出	秋元 卓央	東京工科大学
H21-A	440	導波路型フィルム太陽電池	吉村 徹三	東京工科大学
H21-A	441	電子注入型水溶性ポリチオフェン誘導体の開発	道信 剛志	東京工業大学
H21-A	442	マイクロリアクターを活用するビタミンD3の高選択的合成法の確立	布施 新一郎	東京工業大学
H21-A	443	生分解性ポリマーを用いた再生医療用中空糸モジュールの研究開発	星 和人	東京大学
H21-A	444	HNF4 活性阻害剤を利用した血中トリグリセリド・血糖値低下薬の開発	井上 順	東京大学
H21-A	445	骨の癒合強度の定量化方法の開発と応用	五味 健二	東京電機大学
H21-A	446	高い脱離能を持つ新規キレート樹脂の開発研究	田中 里美	東京電機大学
H21-A	447	大型・高精度レーザ干渉計システム用直角参照鏡誤差校正システムの開発	古谷 涼秋	東京電機大学
H21-A	448	サファイアの高効率高品位微細切削加工機の開発	松村 隆	東京電機大学
H21-A	449	高密度3値バーコード検知システムの開発	若海 弘夫	東京都立産業技術高等専門学校
H21-A	450	植物抽出物と病原菌誘引物質を組合わせた青枯病殺菌剤の開発	夏目 雅裕	東京農工大学
H21-A	451	安全で加工性に優れた次世代Liイオン二次電池用固体高分子電解質材料の開発	富永 洋一	東京農工大学
H21-A	452	茎葉散布型プラントアクチベーター実用化に向けた光環境実証実験	有江 力	東京農工大学
H21-A	453	RNA干渉能を強化することによるウイルス抵抗性植物の作出	福原 敏行	東京農工大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	454	アレルギーの予防と治療を目指した免疫寛容の誘導機構の解明	好田 正	東京農工大学
H21-A	455	化学物質依存的な核内受容体の応答配列探索技術の開発	吉野 知子	東京農工大学
H21-A	456	微量血液からの白血球診断マイクロ流体デバイスの開発	新垣 篤史	東京農工大学
H21-A	457	畑への殺線虫剤の使用要否を判断する線虫診断技術の開発	豊田 剛己	東京農工大学
H21-A	458	導電性高分子ナノファイバーを用いた透明導電不織布の開発	下村 武史	東京農工大学
H21-A	459	光コムを利用した高密度波長多重光LANシステムの開発	黒川 隆志	東京農工大学
H21-A	460	セラミック超微粒子感圧塗料による変動圧計測の高精度化	亀田 正治	東京農工大学
H21-A	461	ウンシュウミカン高含有カロテノイドを活用した歯周病予防ケア製品の開発	宮浦 千里	東京農工大学
H21-A	462	カプサイシンによる無痛治療を目指した骨転移癌の治療薬創出	稲田 全規	東京農工大学
H21-A	463	大腸菌の自己溶菌活性を用いた可溶性酵素のワンポット細胞破碎法の開発	黒田 裕	東京農工大学
H21-A	464	光を吸収することなく偏光を分離できる高効率偏光板の開発	戸谷 健朗	東京農工大学
H21-A	465	高分子に固定したシクロデキストリンを利用したポリオレフィン用超分子型添加剤の開発	豊田 昭徳	東京農工大学
H21-A	466	吸着冷凍機の小型化・高性能化につながる多点接触型伝熱面の開発	宮崎 隆彦	東京農工大学
H21-A	467	糸球体腎炎に対する木質由来物質の有効性評価	矢ヶ崎 一三	東京農工大学
H21-A	468	分解細菌による硫化カルボニル処理方法の開発	片山 葉子	東京農工大学
H21-A	469	マイタケ脂質中の皮膚改善物質の開発と応用	佐藤 隆	東京薬科大学
H21-A	470	光を用いた微小気泡除去装置の開発	元祐 昌廣	東京理科大学
H21-A	471	分子修飾ダイヤモンド電極の高感度電解検出器への応用	近藤 剛史	東京理科大学
H21-A	472	遺伝子導入補助試薬の適用拡大	日臺 智明	日本大学
H21-A	473	超音波照射によるナノカルシウム化合物の開発と応用	小嶋 芳行	日本大学
H21-A	474	3次元歯科用小型X線CTによる難治性開口障害治療システムの開発	新井 嘉則	日本大学
H21-A	475	荷重制御アタッチメントを適用したCFRP実機構造の衝突エネルギー吸収	上田 政人	日本大学
H21-A	476	超臨界二酸化炭素を用いた表面特性を制御したポリオレフィン系複合体の開発とその製造方法	星 徹	日本大学
H21-A	477	光変調技術による高感度粒子径・ゼータ電位計測装置の開発	須藤 誠一	東京都市大学
H21-A	478	オゾン・光触媒法による難分解性水質環境汚染物質の分解浄化に関する研究	日高 久夫	明星大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験(H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	479	固形がん診断用高分子ミセルMRI造影剤の開発	白石 貢一	神奈川科学技術アカデミー
H21-A	480	生体組織イメージングのためのイオン化支援磁気ナノ粒子の開発	一柳 優子	横浜国立大学
H21-A	481	金属コーティングナノワイヤーの作製とその太さと屈折率の測定技術の開発	但馬 文昭	横浜国立大学
H21-A	482	環境調和型触媒プロセスによる二価フェノールの高選択製造	窪田 好浩	横浜国立大学
H21-A	483	アスベスト飛散防止剤の開発	本田 清	横浜国立大学
H21-A	484	ボンドコート層の組織制御による耐剥離性を有する遮熱コーティングの開発	長谷川 誠	横浜国立大学
H21-A	485	回転軸に磁石を備えない速度センサの開発と自動車への実装	竹村 泰司	横浜国立大学
H21-A	486	連鎖反応を利用した汎用性常温アミン合成法の開発	星野 雄二郎	横浜国立大学
H21-A	487	農業残渣である米籾殻からの高機能素材開発	西園 啓文	横浜国立大学
H21-A	488	含水多孔質を用いた瞬間過熱水蒸気生成器の開発	奥山 邦人	横浜国立大学
H21-A	489	高温塑性加工による高配向層状コバルト酸化物熱電変換材料多結晶体の開発	福富 洋志	横浜国立大学
H21-A	490	新規細胞膜透過性シグナルポリペプチドアジュバントの開発	武下 文彦	横浜市立大学
H21-A	491	非正統的組換え抑制法の開発と標的ヒト遺伝子破壊技術への応用	足立 典隆	横浜市立大学
H21-A	492	カベオリンペプチドを用いた糖尿病治療への応用	石川 義弘	横浜市立大学
H21-A	493	抗インフルエンザ活性のある低副作用のスイッチング核酸の開発	片平 正人	横浜市立大学
H21-A	494	インフルエンザウイルスRNAポリメラーゼによる抗ウイルス剤の開発	朴 三用	横浜市立大学
H21-A	495	植物の形状から健康状態を診るカメラの開発	佐野 元昭	桐蔭横浜大学
H21-A	496	長距離音響発生装置を用いた極浅層地中探査システムの開発と応用	杉本 恒美	桐蔭横浜大学
H21-A	497	スペクトルディップ法による高精度和音推定の実用化	斎藤 博昭	慶應義塾大学
H21-A	498	スマートフォンを活用した革新的な障害者支援ICTアプリケーションの開発	牛場 潤一	慶應義塾大学
H21-A	499	ソーラー駆動チップ・コンビナートによるレアメタル粒子回収システムの開発	佐藤 洋平	慶應義塾大学
H21-A	500	高導電性・高透明性を有するロール型交互積層薄膜の開発と応用	白鳥 世明	慶應義塾大学
H21-A	501	次世代型蛍光X線分析装置を用いた浮遊粒子状物質分析のための自動連続試料導入装置の開発	奥田 知明	慶應義塾大学
H21-A	502	電界共役流体の流動モデルに基づく高機能マイクロ液圧源の開発	竹村 研治郎	慶應義塾大学
H21-A	503	誘電泳動を利用する細胞機能の識別デバイスの開発	宮田 昌悟	慶應義塾大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	504	In vitro virus法を用いた翻訳後修飾酵素の標的探索技術の開発	堀澤 健一	慶應義塾大学
H21-A	505	多置換シクロブタン化合物の製造方法と抗腫瘍剤リード化合物の創製	高尾 賢一	慶應義塾大学
H21-A	506	リファレンスマップに基づく次世代パスファインダーシステムの開発	松本 一教	神奈川工科大学
H21-A	507	高品質ヘテロエピタキシャルダイヤモンドを用いた放射線センサの試作	澤邊 厚仁	青山学院大学
H21-A	508	次世代固定照明用透明蛍光体ナノ粒子の開発	富田 恒之	東海大学
H21-A	509	カーボンナノチューブ/フッ素樹脂を用いた高耐食性燃料電池用セパレータの開発	庄 善之	東海大学
H21-A	510	高度な生体適合性を発現するリン脂質極性基含有ポリウレタン材料の合成	長瀬 裕	東海大学
H21-A	511	摩擦低減用高耐熱硬質TiN - MoS2複合膜の開発	神崎 昌郎	東海大学
H21-A	512	体内インプラントのMRI適合性試験装置ならびに試験技術の開発と実用化	黒田 輝	東海大学
H21-A	513	炭素繊維を介した異種金属接合技術の開発	西 義武	東海大学
H21-A	514	高性能「色素増感太陽電池」用電解液の開発と応用	功刀 義人	東海大学
H21-A	515	NiNbSnによる新熱電変換材料の開発と評価	ブンダリッヒ ビルフリド	東海大学
H21-A	516	高効率心筋誘導因子の分子設計	竹内 純	東京大学
H21-A	517	糖質単一原料からの側鎖分岐型バイオポリエステル微生物合成	柘植 丈治	東京工業大学
H21-A	518	フレキシブルデバイス用無色透明耐熱プラスチック基板の開発	松本 利彦	東京工芸大学
H21-A	519	作物の腋芽伸長抑制剤の開発	梅原 三貴久	理化学研究所
H21-A	520	uPAを用いた機能性肝細胞の効率的な分化誘導促進方法の開発	関 泰一郎	日本大学
H21-A	521	果菜類・果実の食感(果肉硬さ)判定技術の開発	池田 敬	明治大学
H21-A	522	遺伝子発現情報に基づくハイスループットな新規遺伝子探索法の開発	矢野 健太郎	明治大学
H21-A	523	糖脂質修飾予測とGPIアンカー型タンパク質データベースの構築	池田 有理	明治大学
H21-A	524	オゾンマイクロナノバブルを利用した水耕培養液の殺菌・浄化システムの開発	玉置 雅彦	明治大学
H21-A	525	油汚染土壌を効率よく浄化する景観に配慮した植物および微生物の選抜	登尾 浩助	明治大学
H21-A	526	高機能食用色素の開発と応用	早瀬 文孝	明治大学
H21-A	527	太陽光発電のための直列コンバーターの開発	梶原 篤	群馬県立産業技術センター
H21-A	528	高靱性・高強度を有する環境調和性複合材料の開発	宋 東烈	群馬県立産業技術センター

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	529	高速・ネットワーク通信社会を実現する高機能フィルタの開発と応用	石田 等	群馬工業高等専門学校
H21-A	530	IRCCDを用いた赤外線顕微鏡の開発とその画像応用	樋口 博	群馬工業高等専門学校
H21-A	531	低コストアルミニウム - 高強度マグネシウム合金クラッド材料の開発	渡利 久規	群馬大学
H21-A	532	超低消費電力・小型・低損失を特長とするポリマ導波路型光スイッチの開発	花泉 修	群馬大学
H21-A	533	サブミクロン粒子の非接触光学粒径計測法の開発と応用	荒木 幹也	群馬大学
H21-A	534	腸管免疫力向上を目指した新規経口型DDSの開発	林 史夫	群馬大学
H21-A	535	微細ナノシェル含有ナノカーボンファイバー触媒の開発	尾崎 純一	群馬大学
H21-A	536	安定同位体標識タンパク質の高産出のための共発現プラスミドベクターの開発	窪田 健二	群馬大学
H21-A	537	金属化合物ナノ粒子を含有するマイクロゲル粒子の開発と応用	土橋 敏明	群馬大学
H21-A	538	蛍光・りん光同時測定による酸素濃度計測法の開発と応用	吉原 利忠	群馬大学
H21-A	539	新規タンパク質固定化基板の開発	桂 進司	群馬大学
H21-A	540	難治性乳がんを標的としたペプチド薬剤の開発	山田 圭一	群馬大学
H21-A	541	有機ケイ素色素による色素増感太陽電池の高効率・高耐久化	花屋 実	群馬大学
H21-A	542	低酸素病態イメージング技術の実用化	穂坂 正博	群馬大学
H21-A	543	モデルマウスを利用した口蓋裂治療法の開発	柳川 右千夫	群馬大学
H21-A	544	細胞間シグナルシステムを標的とした新規うつ診断法・抗うつ薬の開発	大西 浩史	群馬大学
H21-A	545	ポックリ病の新しいマーカーとしてのレムナトリポ蛋白質とスフィンゴシン1-リン酸	佐藤 幸市	群馬大学
H21-A	546	受容体型チロシンホスファターゼSAP-1を標的とした炎症性腸疾患の新たな治療法の開発	村田 陽二	群馬大学
H21-A	547	新規免疫制御剤の開発	久保原 禅	群馬大学
H21-A	548	ジベレリン拮抗作用を有する新規植物生長調節剤の開発と利用	山口 五十磨	前橋工科大学
H21-A	549	食用野菜酵素(ホスホリパーゼ)の皮膚改善作用の探索	福森 文康	東洋大学
H21-A	550	オンサイト金属材種判定用ゲルの開発	廣木 章博	日本原子力研究開発機構
H21-A	551	DNAマーカーを用いたイネ純度検定におけるバルク法の開発	田淵 宏朗	農業・食品産業技術総合研究機構
H21-A	552	暗号鍵の生成・管理を考慮したデジタル動画のアクセス制御	今泉 祥子	新潟県工業技術総合研究所
H21-A	553	窒素含有ニッケルフリーステンレス鋼の実用化研究	三浦 一真	新潟県工業技術総合研究所

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	554	コーティング界面じん性値の高精度測定装置の開発	山崎 泰広	新潟工科大学
H21-A	555	大脳高次視覚野における皮質脳波双方向デバイスの開発と検討	戸田 春男	新潟大学
H21-A	556	温泉熱駆動スターリング発電の小規模独立型高機能農業用ハウス制御への適用	小浦方 格	新潟大学
H21-A	557	微量血液中の末端リン酸化DNAを指標にした癌検診システムの開発	松田 康伸	新潟大学
H21-A	558	ハイブリッド6分力計による四次元触覚センシングシステムの開発	尾田 雅文	新潟大学
H21-A	559	高度増殖能を有する培養口腔粘膜細胞の自動培養/回収システムの開発	泉 健次	新潟大学
H21-A	560	強磁場を用いた無電解ニッケルめっき廃液のゼロエミッション化の研究	岡 徹雄	新潟大学
H21-A	561	動物の粉碎骨折固定インスツルメント開発	原 利昭	新潟大学
H21-A	562	インテグリン遺伝子発現定量を用いた口腔癌体外診断法の開発	永田 昌毅	新潟大学
H21-A	563	環境に応答する生分解性を持つ高強度高分子の開発	青木 俊樹	新潟大学
H21-A	564	脊椎立位3次元構造評価システムの開発	小林 公一	新潟大学
H21-A	565	水素生成型太陽電池を指向した光酸素発生アノードの開発	八木 政行	新潟大学
H21-A	566	近赤外蛍光生体イメージングによる骨活性評価法の開発	吉江 弘正	新潟大学
H21-A	567	Auto-fluorescence imaging による新たな肝腫瘍描出法の開発	皆川 昌広	新潟大学
H21-A	568	米ぬか由来新奇抗菌タンパク質の精製・同定とその食品素材への応用	高屋 朋彰	新潟大学
H21-A	569	ビエゾフィルムを応用した簡便な嚥下機能評価装置の開発	櫻井 直樹	新潟大学
H21-A	570	高強度キラル超分子自立膜の開発と応用	浪越 毅	新潟大学
H21-A	571	チョコレートの血糖値上昇抑制効果の機構解明	佐藤 眞治	新潟薬科大学
H21-A	572	両親媒性物質を利用する新規皮膚疾患治療薬の皮膚浸透性の検討	飯村 菜穂子	新潟薬科大学
H21-A	573	核酸アプタマーを用いたD-アミノ酸の迅速・高感度分析技術の開発	高橋 祥司	長岡技術科学大学
H21-A	574	エンジン性能向上に向けた耐熱マグネシウム合金展伸材の開発	鎌土 重晴	長岡技術科学大学
H21-A	575	Mg合金切削屑の高機能金属間化合物へのリサイクル	南口 誠	長岡技術科学大学
H21-A	576	液中でのDLC膜の損傷評価法の開発	赤坂 大樹	長岡技術科学大学
H21-A	577	キノンポリマー型電子移動媒体を利用したバイオ燃料電池用酵素電極の開発	桑原 敬司	長岡技術科学大学
H21-A	578	触媒反応を用いた高誘電率酸化物薄膜作製手法の開発	安井 寛治	長岡技術科学大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	579	室温で動作する全半導体トンネル磁気抵抗素子の研究・開発	内富 直隆	長岡技術科学大学
H21-A	580	シールドテール内グリス流動抵抗把握によるシールドトンネル長期耐久性の向上	杉本 光隆	長岡技術科学大学
H21-A	581	組織形態改質処理によるガスタービン翼超合金部材の寿命延伸技術の開発	阪口 基己	長岡技術科学大学
H21-A	582	パルス細線放電法による銀ナノ構造体開発と異方的導電材料応用	末松 久幸	長岡技術科学大学
H21-A	583	高効率化絶縁型DC/DCコンバータを実現する直列補償技術の開発	伊東 淳一	長岡技術科学大学
H21-A	584	フレキシブル熱電変換素子の高性能化	武田 雅敏	長岡技術科学大学
H21-A	585	せん断と伸張が複合する流れ場における複雑流体の粘度評価法の開発	高橋 勉	長岡技術科学大学
H21-A	586	河川監視装置電源用の縦渦励振駆動型マイクロ発電機の開発	白樫 正高	長岡技術科学大学
H21-A	587	超音波温度センシング手法を用いた高温成形加工のプロセスモニタリング	井原 郁夫	長岡技術科学大学
H21-A	588	発光強度の時系列解析を利用したメタン火災挙動同定技術の開発	門脇 敏	長岡技術科学大学
H21-A	589	機能遺伝子のmRNAを標的とした脱窒素細菌群の網羅的検出技術の開発	荒木 信夫	長岡工業高等専門学校
H21-A	590	タンニン測定を利用した高品質赤ワインの開発	奥田 徹	山梨大学
H21-A	591	新聞記事コーパスからの大規模イベント系列コーパスの自動構築	岩沼 宏治	山梨大学
H21-A	592	高度にスケーラブルなタッチ画面用ソフトウェアキーボードの開発と応用	郷 健太郎	山梨大学
H21-A	593	高効率二光子吸収色素による光制限材料の開発	小川 和也	山梨大学
H21-A	594	プラズマ支援分子線エビタキシ法形成ZnOナノ薄膜トランジスタの開発	村中 司	山梨大学
H21-A	595	高導電性を有するITO代替酸化物の大口径高品質単結晶育成技術の開発	田中 功	山梨大学
H21-A	596	高精細地雷可視化パルスレーダのフィールド試験装置の開発	塙 雅典	山梨大学
H21-A	597	ヘリウムガスによる自然循環流のバッシブ制御法の開発	武田 哲明	山梨大学
H21-A	598	高輝度ランプを用いた傾斜鏡型浮遊帯域溶融法の開発	綿打 敏司	山梨大学
H21-A	599	(110)面を有するIV族歪みヘテロ薄膜の素子応用	有元 圭介	山梨大学
H21-A	600	高導電性・高透明性PEDOT/PSSナノ薄膜のタッチパネルへの応用	巖 虎	山梨大学
H21-A	601	-secretase活性化を目的としたアルツハイマー病治療薬の開発	伊藤 正彦	山梨大学
H21-A	602	穿刺吸引細胞診検体を用いたメチル化プロファイリング診断法の開発	近藤 哲夫	山梨大学
H21-A	603	超臨界流体を用いたサブナノ級薄膜細孔解析技術の開発	近藤 英一	山梨大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	604	口腔ケアのための簡易式リップオープナー(開口唇器)の開発	松尾 浩一郎	松本歯科大学
H21-A	605	Ror2受容体シグナル遮断による骨破壊阻害薬の開発	小林 泰活	松本歯科大学
H21-A	606	カーボンナノチューブの制御による高強度CDS-合金の開発	金 翼水	信州大学
H21-A	607	自律型移動ロボットのためのステアリング性の高い変形型車輪の開発	飯塚 浩二郎	信州大学
H21-A	608	動的可変剛性フィンの開発と環境負荷を低減する水中推進機構へ応用	小林 俊一	信州大学
H21-A	609	VOC分解を目的とした金属担持中空状微粒子触媒の開発	岡田 友彦	信州大学
H21-A	610	圧電式ジャークセンサの実用開発に向けた試験研究	辺見 信彦	信州大学
H21-A	611	電気紡糸法による高性能・多機能カーボンナノファイバーの新規開発	KIM YOONGAHM	信州大学
H21-A	612	改質カーボンナノチューブを用いた多機能性フィラーの開発	金 龍中	信州大学
H21-A	613	地下水流動経路分離型年代測定法の開発	中屋 眞司	信州大学
H21-A	614	振動波を用いたアオコ駆除方法の開発	朴 虎東	信州大学
H21-A	615	Cyclin EとLMP2を用いた子宮平滑筋肉腫の新規術前診断法の開発	林 琢磨	信州大学
H21-A	616	音波による噴流制御技術の開発	飯尾 昭一郎	信州大学
H21-A	617	超臨界二酸化炭素を利用した高分子エマルジョンの微粒化技術の開発	内田 博久	信州大学
H21-A	618	耐塩性セルラーゼ製剤の耐熱化と利用技術の開発	水野 正浩	信州大学
H21-A	619	プラズマアシストフラックス法によるバイオナノ結晶/ポリマー複合材料の開発	手嶋 勝弥	信州大学
H21-A	620	医薬研究のための、疾患モデルマウス迅速作成技術の開発	新藤 隆行	信州大学
H21-A	621	食品機能評価への応用に向けたマウスマスト細胞ハイブリドームの特性解析	河原 岳志	信州大学
H21-A	622	葛デンブ製造から生じる廃棄物繊維の機能性評価	廣田 満	信州大学
H21-A	623	牛乳房炎早期発見のためのウシケメリン高感度検出方法の開発	盧 尚建	東北大学
H21-A	624	突発的辛味発現のない野菜用トウガラシ品種育成に向けたDNAマーカー開発	松島 憲一	信州大学
H21-A	625	ダイズのハイブリッド品種育種に向けた温度感応性雄性不稔植物の開発	齋藤 勝晴	信州大学
H21-A	626	穀類のポリフェノール成分富化技術の開発	藤田 智之	信州大学
H21-A	627	水溶性バイオマス多糖を原料としたエタノール生産システムの開発	中村 宗一郎	信州大学
H21-A	628	超精密加工のための熱変形推定システムの開発	下平 隆	長野県工業技術総合センター

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	629	小角電子線回折による多孔質材料の構造解析と開発	押田 京一	長野工業高等専門学校
H21-A	630	超音波振動による自動車アルミホイール用320MPa級合金鋳物の開発	長坂 明彦	長野工業高等専門学校
H21-A	631	トマトの茎液流計測センサの開発	長澤 正氏	沼津工業高等専門学校
H21-A	632	炭酸ガスレーザーによるアラミド繊維の染色	三浦 清	静岡県工業技術研究所
H21-A	633	固定化オキソ金属触媒の開発と酵素触媒動的光学分割への応用	赤井 周司	静岡県立大学
H21-A	634	音声セグメントを用いた発音訓練技術の開発	松浦 博	静岡県立大学
H21-A	635	ガン細胞の増殖を抑える食品のためのペプチドの開発	大吉 崇文	静岡大学
H21-A	636	キノコから見出された植物生長調節物質のコメ栽培への応用展開	河岸 洋和	静岡大学
H21-A	637	人工内耳の音声変換プロセッサの調整方法の開発と応用	北澤 茂良	静岡大学
H21-A	638	共役有機半導体による単一光子発生器の開発	阪東 一毅	静岡大学
H21-A	639	位相分解蛍光寿命測定法を用いたイオン濃度定量測定法の開発	居波 渉	静岡大学
H21-A	640	開口共用簡易適応アンテナの開発	桑原 義彦	静岡大学
H21-A	641	音による液滴搬送・混合技術を利用したマイクロ実験室の開発	近藤 淳	静岡大学
H21-A	642	低コスト心電R-R間隔遠隔計測システムの開発	山川 俊貴	静岡大学
H21-A	643	野外環境下における生きた微生物検出用フィールド蛍光顕微鏡の開発	宮川 厚夫	静岡大学
H21-A	644	キレ-トシュガ-による新規栄養機能食品・医薬品素材の開発	村田 健臣	静岡大学
H21-A	645	紫外域にシャ-プな吸収特性をもつ有機系光分解性材料の開発	坂本 健吉	静岡大学
H21-A	646	果実の硬度の非接触低侵襲測定法の実用化	犬塚 博	静岡大学
H21-A	647	パラレルメカニズムを用いた小形光学顕微鏡システム用駆動装置の開発	大岩 孝彰	静岡大学
H21-A	648	焼入部品のX線非破壊硬さ検査のための評価基準データベース化技術の開発	坂井田 喜久	静岡大学
H21-A	649	レーザーアニール低温結晶化技術による高性能フレキシブル圧電体フィルムの開発	脇谷 尚樹	静岡大学
H21-A	650	ZnO量子ドット薄膜を安価でかつ大量に作製する新規プロセスの開発	小林 健吉郎	静岡大学
H21-A	651	自閉症治療研究に用いるモデル動物の開発	岩田 圭子	浜松医科大学
H21-A	652	ドライエッチングによるポリマー3次元ナノ構造形成技術の開発	鍋澤 浩文	富山県工業技術センター
H21-A	653	バイオチップ用レジストの開発とマイクロデバイスへの応用	横山 義之	富山県工業技術センター

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	654	ビスマス系セラミックス材料を用いたマイクロ圧力センサの開発	角田 龍則	富山県工業技術センター
H21-A	655	軽金属用ダイカスト用崩壊性中性子の開発	林 千歳	富山県工業技術センター
H21-A	656	超精密非球面形状測定のためのバリアブル・シア・デバイスの開発	野村 俊	富山県立大学
H21-A	657	マイクロ流体チップのメカニカル・リソグラフィー製造技術の開発	前田 幸男	富山県立大学
H21-A	658	操作力や反力の提示によりパソコンの利用支援が可能なタッチパッドの開発	小柳 健一	富山県立大学
H21-A	659	高効率ネットワーク構造形成による高熱伝導性ポリマー系複合材料の開発	真田 和昭	富山県立大学
H21-A	660	準マイクロ波スペクトル計測によるコンクリート内部検査装置の開発	岡田 敏美	富山県立大学
H21-A	661	視覚障害者のための遠隔からの移動支援システムの開発	松本 三千人	富山県立大学
H21-A	662	廃木材からのクエン酸処理による不純物除去による木炭の開発	立田 真文	富山県立大学
H21-A	663	1形方式(煙道内排ガス採取法)による窒素酸化物(NOx)測定法の開発	鳥山 成一	富山工業高等専門学校
H21-A	664	In, Gaを用いない紫外透明電極によるUV-ELの開発	喜多 正雄	富山工業高等専門学校
H21-A	665	自己学習機構を有するインテリジェンスモータドライバの開発	金子 慎一郎	富山工業高等専門学校
H21-A	666	肢体不自由者用ハンズフリーポインティングシステムの開発	塚田 章	富山商船高等専門学校
H21-A	667	マイクロマルチLDV法を応用した動脈血流情報による動脈硬化検査装置の開発	八賀 正司	富山商船高等専門学校
H21-A	668	温度差発電を伴う温水の温度制御システムの開発	義岡 秀晃	石川工業高等専門学校
H21-A	669	新開発CrAIN/BN複合膜のメタルソーへの応用展開	野瀬 正照	富山大学
H21-A	670	電子スピンを利用した磁気断熱消磁による極低温生成技術の開発	石川 義和	富山大学
H21-A	671	入浴事故防止のための呼吸の無意識評価法創成	中島 一樹	富山大学
H21-A	672	海藻分解菌による廃棄海藻を原料とした新奇な養殖用餌料の開発	中村 省吾	富山大学
H21-A	673	インクジェット方式によるドラッグ・デリバリー・システム作成装置の開発	中村 真人	富山大学
H21-A	674	細胞単位の非破壊断層撮影を可能にする超精細計測技術の開発	廣林 茂樹	富山大学
H21-A	675	飛躍的に元素選択効率を向上させる画期的な有価元素分離回収剤の開発	加賀谷 重浩	富山大学
H21-A	676	次世代SiC半導体デバイス開発に向けた短パルス金属イオンビーム技術の確立	伊藤 弘昭	富山大学
H21-A	677	動脈硬化の初期判定ができる血管内皮機能検査機器の開発	北島 勲	富山大学
H21-A	678	ピロソームによる膜蛋白質の膜間移行を利用したインフルエンザ人工膜ワクチンの製造	上野 雅晴	富山大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	679	IV型アレルギー性疾患迅速診断法の開発と応用	安東 嗣修	富山大学
H21-A	680	強い抗癌作用、高い細胞選択性を合わせ持つアポトーシス誘導剤の分子設計と活性評価	松谷 裕二	富山大学
H21-A	681	脳における蛋白質の活性化を可視化できるマウスの作製と解析	石本 哲也	富山大学
H21-A	682	フルオロチアゾリジンジオン構造を基盤とした新型血管新生阻害薬の開発	藤原 朋也	富山大学
H21-A	683	選択的ALR2阻害に基づく副作用発現の少ない抗がん剤の開発とその評価	加藤 敦	富山大学
H21-A	684	超音波と海洋深層水を応用した組織固定保存法の開発	八田 秀樹	富山大学
H21-A	685	機能性に富む低・未利用地域特産資源(規格外ジャンボ西瓜)を活用した加工製品の開発	深井 康子	富山短期大学
H21-A	686	赤血球脱核誘導方法の開発	八田 稔久	金沢医科大学
H21-A	687	糸状菌を用いた脂肪酸鎖の高選択的水酸化技術の開発	小田 忍	金沢工業大学
H21-A	688	食品に含まれる最終糖化蛋白の健康評価法の開発	山本 博	金沢大学
H21-A	689	脂質メディエーターS1P受容体のサブタイプ選択化による新しい血管新生療法の開発	岡本 安雄	金沢大学
H21-A	690	損傷神経修復を促す天然型培養基材の開発	横山 茂	金沢大学
H21-A	691	新規細胞外マトリックスタンパク質を用いた中枢神経再生・修復の技術開発	郡山 恵樹	金沢大学
H21-A	692	骨腫瘍に対する抗がん剤・カフェイン含有リン酸カルシウムペーストの実用化	白井 寿治	金沢大学
H21-A	693	薬物の組織移行性に影響する複数の血清蛋白結合状態の同時測定法	川井 恵一	金沢大学
H21-A	694	言語聴覚障害児の訓練用文章カード作成に関する開発研究	能登谷 晶子	金沢大学
H21-A	695	鼻腔原発性悪性黒色腫を標的とした内用放射療法の開発	鷲山 幸信	金沢大学
H21-A	696	創薬支援ツールとしてのトランスポーター中和抗体作成技術の開発	加藤 将夫	金沢大学
H21-A	697	医薬品開発に有用な自動縮合反応剤の開発	国嶋 崇隆	金沢大学
H21-A	698	新しい高純度有機酸化試薬の開発	松尾 淳一	金沢大学
H21-A	699	化学物質の非遺伝毒性検出時間を大幅に短縮する方法の開発	山下 克美	金沢大学
H21-A	700	ラジカル反応を基盤とする新規な分子標的型抗がん剤の創生	谷口 剛史	金沢大学
H21-A	701	GSK3 阻害効果に基づく新しいがん治療法の開発	源 利成	金沢大学
H21-A	702	がん患者の予後判定のための DNAメチル化高感度定量測定技術開発	川上 和之	金沢大学
H21-A	703	木質バイオマスを利用した天然保存料ポリリジン発酵プロセスの開発	国本 浩喜	金沢大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験(H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	704	次世代型安全運転支援を目指した車内ヘルススクリーンシステムの開発研究	山越 憲一	金沢大学
H21-A	705	個人被曝監視用「パーソナル・ナノ粒子サンプラ」の開発	古内 正美	金沢大学
H21-A	706	光周波数掃引法による高分解能レーザー光距離センシングシステムの開発	飯山 宏一	金沢大学
H21-A	707	能登珪藻土の吸湿能を活用したデシカント調湿空調システムの開発	児玉 昭雄	金沢大学
H21-A	708	電磁場変動形熱プラズマによるナノ粒子の新しい高速選択生成法の開発	田中 康規	金沢大学
H21-A	709	電磁界ベクトル「その場可視化」センサの開発	八木谷 聡	金沢大学
H21-A	710	高速高密度自由曲面板厚評価システムの開発	浅川 直紀	金沢大学
H21-A	711	高感度人工感覚毛	北川 章夫	金沢大学
H21-A	712	共役高分子のキラル会合体形成を利用した高感度キラリティーセンサーの開発	前田 勝浩	金沢大学
H21-A	713	剛性可変の表面構造を持つロボットハンドの開発	渡辺 哲陽	金沢大学
H21-A	714	環境に優しい新規強誘電/圧電材料の開発と応用	川江 健	金沢大学
H21-A	715	ローラ式高性能バドミントンマシンの開発	酒井 忍	金沢大学
H21-A	716	汎用レーザーによる表面周期構造の創成と気体軸受への応用	古本 達明	金沢大学
H21-A	717	高い安定性とエネルギー変換効率を有するフレキシブル有機薄膜太陽電池の開発	桑原 貴之	金沢大学
H21-A	718	超音波刺激応答性ナノキャリアによるピンポイント抗がん剤投与システムの開発	清水 宣明	金沢大学
H21-A	719	低環境負荷ラジカル生成法による木質系バイオマスの糖化前処理	仁宮 一章	金沢大学
H21-A	720	新規インドール化合物を用いた骨粗鬆症の治療薬の研究開発	鈴木 信雄	金沢大学
H21-A	721	植物の高感度応答遺伝子を利用したカビ毒検出アッセイ系の開発	西内 巧	金沢大学
H21-A	722	防錆性能を有する有機-無機ハイブリッド膜の開発	嶋田 一裕	石川県工業試験場
H21-A	723	プリント基板ファインピッチ化に対応可能な銅マイグレーション防止技術の開発	筒口 善央	石川県工業試験場
H21-A	724	タンパク質分解酵素「ネベンテシン」の効率的生産法の開発	濱田 達朗	石川県立大学
H21-A	725	日常身体活動量の評価を目的としたe-テキスタイルウェアの開発	藤岡 潤	石川工業高等専門学校
H21-A	726	位相差のある調和駆動発生可能なピエゾ素子レイアウト微小搬送機構の研究	記州 智美	石川工業高等専門学校
H21-A	727	空気中安定な有機トランジスタの開発	藤原 明比古	北陸先端科学技術大学院大学
H21-A	728	高効率高速スクリーニングを可能にするNMR部品の開発	大木 進野	北陸先端科学技術大学院大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験(H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	729	数理モデルに基づく植物概日リズムの制御技術の開発と植物工場への応用	徳田 功	北陸先端科学技術大学院大学
H21-A	730	マイクロ・ナノジェット式高度感性繊維のデザイン開発	永井 由佳里	北陸先端科学技術大学院大学
H21-A	731	磁歪材料を用いたマイクロ球面モータの開発とその応用	上野 敏幸	金沢大学
H21-A	732	ニワトリ由来抗体による薬剤耐性病原菌の簡易検出試薬の開発	山田 景子	名古屋大学
H21-A	733	新規磁性ナノ粒子による肝移植イメージング:三次元培養による磁性粒子の安全評価系の確立	宮本 義孝	名古屋大学
H21-A	734	分子状水素の抗酸化作用分子機構の解明と新規生理活性分子の同定による神経変性疾患発症予防法の開発	大野 欽司	名古屋大学
H21-A	735	感覚センサーと脳をつなぐインターフェースの開発	平田 仁	名古屋大学
H21-A	736	人工心肺を用いない大動脈弁狭窄症手術法の開発	碓氷 章彦	名古屋大学
H21-A	737	Hsp90阻害剤によるポリグルタミン病の治療法の開発	足立 弘明	名古屋大学
H21-A	738	腹腔鏡下手術用トロッカー挿入・バーチャルリアリティ・シミュレータの開発	藤原 道隆	名古屋大学
H21-A	739	超撥水性膜を用いた細胞培養法による四肢再生技術の開発	建部 将広	名古屋大学
H21-A	740	近赤外線を用いた周囲組織を透視可能な内視鏡技術の開発	山本 美知郎	名古屋大学
H21-A	741	新規タンパク血中および尿中濃度測定による精神疾患早期診断キットの開発	新田 淳美	富山大学
H21-A	742	快適睡眠を得るための環境設定技術の開発	野田 明子	中部大学
H21-A	743	木造住宅のリアルタイム応急危険度判定システムの開発	古川 忠稔	名古屋大学
H21-A	744	大面積居室における個別分散型空調システムの統合制御の開発	齋藤 輝幸	名古屋大学
H21-A	745	脳標的化薬物送達を目的とするシャトル-ステーション型ステントの開発	鈴木 弘美	名古屋大学
H21-A	746	降温圧縮ねじり加工による高強度・高加工性マグネシウム合金の開発	久米 裕二	名古屋大学
H21-A	747	有機化学物質汚染土壌地下水の生物修復速度の予測法の開発と応用	片山 新太	名古屋大学
H21-A	748	無機・有機ハイブリッド型結晶性固体リチウムイオン伝導体の開発	守谷 誠	名古屋大学
H21-A	749	アルミニウム表面への高摺動性皮膜の開発と応用	市野 良一	名古屋大学
H21-A	750	超音波キャビテーションを利用した殺菌システムの開発	香田 忍	名古屋大学
H21-A	751	元素置換材料を用いた超伝導体/誘電体複合型新規検出器の開発	井上 真澄	名古屋大学
H21-A	752	柔軟構造物搬送用パワーアシストシステムの開発	原 進	名古屋大学
H21-A	753	マイクロマシン技術を用いた極低温検出器用立体型超伝導磁気センサの開発	赤池 宏之	名古屋大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	754	レーザー計測を用いた燃焼場の可視化と乱流燃焼モデルの実証	林 直樹	名古屋大学
H21-A	755	緑および赤色発光を同時に示す希土類添加酸化物による白色LED用蛍光体の開発	吉野 正人	名古屋大学
H21-A	756	溶媒抽出を用いた新規な廃油再生処理法	義家 亮	名古屋大学
H21-A	757	血液の凝固付着を抑制する複合材電気メスチップの開発	梅原 徳次	名古屋大学
H21-A	758	エネルギー移動を利用した遺伝子多型検出の高感度化	櫻田 啓	名古屋大学
H21-A	759	マイクロ・ナノ機能性表面の創成加工技術の開発	鈴木 教和	名古屋大学
H21-A	760	標準添加レーザー誘起蛍光法による燃焼ガス中一酸化窒素のその場濃度計測	吉川 典彦	名古屋大学
H21-A	761	亜鉛-グリニャール反応剤によるアルコール、アミンの工業的製造法の開発	波多野 学	名古屋大学
H21-A	762	誘電体微細構造と表面極性の同時観察法の開発	佐々木 勝寛	名古屋大学
H21-A	763	凝固中無磁場通電による鋳造材料の新規微細化技術の開発	岩井 一彦	名古屋大学
H21-A	764	歪み超格子半導体スピン偏極電子源の効率向上による小型・高性能化	竹田 美和	名古屋大学
H21-A	765	自動車用部材としてのハイコストパフォーマンスシリカ/ポリカーボネート系ナノコンポジット材料の開発	棚橋 満	名古屋大学
H21-A	766	糖尿病合併症リスクモニタリング簡易システムの開発	大河内 美奈	名古屋大学
H21-A	767	ろ過性能を飛躍的に向上させる被処理液前処理技術の開発	森 隆昌	名古屋大学
H21-A	768	低温燃焼用銀ナノクラスター触媒の開発と機構解明	清水 研一	名古屋大学
H21-A	769	3次元細胞挙動評価モデルを用いた抗がん剤効果予測システムの開発	本多 裕之	名古屋大学
H21-A	770	pH応答機能を有するハイブリッドマイクロカプセルの開発	片桐 清文	名古屋大学
H21-A	771	治療用細胞のリスクゼロ評価システムの開発	加藤 竜司	名古屋大学
H21-A	772	気相原料供給型溶液法によるSiCバルク結晶成長	宇治原 徹	名古屋大学
H21-A	773	創薬支援を可能にする新規蛋白質結晶評価器具	渡邊 信久	名古屋大学
H21-A	774	触媒フリーのディーゼル微粒子処理技術の開発	山本 和弘	名古屋大学
H21-A	775	遺伝子治療用プラスミドDNA精製装置の開発	片桐 誠之	名古屋大学
H21-A	776	非水溶媒中溶媒和電子を用いた新規金属ナノ微粒子創製プロセスの開発	寺門 修	名古屋大学
H21-A	777	植物病原菌由来の活性酸素生成エリシターによる植物免疫誘導剤の開発	川北 一人	名古屋大学
H21-A	778	伝統的木造建築物の部材再使用における非破壊評価法の開発と応用	佐々木 康寿	名古屋大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	779	プロテインキナーゼ標的基質ハイスループット解析のプラットフォームの開発	兒島 孝明	名古屋大学
H21-A	780	色素増感太陽電池用 -ジケトナートルテニウム錯体含有高分子色素の開発	松見 紀佳	名古屋大学
H21-A	781	酵母に見出した新規な寿命延長因子Ecl1ファミリーの解析と微生物産業への応用	饗場 浩文	名古屋大学
H21-A	782	イネ科作物ソルガムにおける菌根誘導型養分トランスポーター遺伝子の同定と省エネルギー農業への応用展開	畑 信吾	名古屋大学
H21-A	783	改良型虫害抵抗性遺伝子の導入による耐虫性イネの創出	吉岡 博文	名古屋大学
H21-A	784	高卵黄輸送能を有するトリ化ヒト抗体の開発と抗体生産への応用	村井 篤嗣	名古屋大学
H21-A	785	ヒトにやさしい新世代スポーツ人工芝の開発	布目 寛幸	名古屋大学
H21-A	786	組換え体MAPキナーゼ・キナーゼを用いた活性型MAPキナーゼの製造方法の開発	町田 泰則	名古屋大学
H21-A	787	牛胎児血清に代わる培養添加剤の開発	荒木 聡彦	名古屋大学
H21-A	788	葉緑体発光細胞を用いた環境調査キットの開発	松尾 拓哉	名古屋大学
H21-A	789	病原性細菌の生育状態を安全にリアルタイム計測する装置	石浦 正寛	名古屋大学
H21-A	790	好熱性藍色細菌の複数遺伝子を効率的に操作する方法	小内 清	名古屋大学
H21-A	791	高骨再生機能を付与した立体型不織布の開発	春日 敏宏	名古屋工業大学
H21-A	792	安全な交差点車両走行を支援するカウントダウン情報システム開発	藤田 素弘	名古屋工業大学
H21-A	793	準剛体回転流による高精度微粉分級における高処理量化法の開発	土田 陽一	名古屋工業大学
H21-A	794	商用電源駆動される高効率一定速モータ制御措置の開発	竹下 隆晴	名古屋工業大学
H21-A	795	金属触媒を含まないナノカーボン材料の合成と応用	曾我 哲夫	名古屋工業大学
H21-A	796	チタン / 生体高分子系新規傾斜機能材料の開発と生体材料への応用	渡辺 義見	名古屋工業大学
H21-A	797	歯科用う蝕防止シーリングガラスの開発	春日 敏宏	名古屋工業大学
H21-A	798	LED 信号機の可視光通信機能を活用した弱視者横断支援システムの開発	鈴木 弘司	名古屋工業大学
H21-A	799	無損傷構造を実現する機能性金属材料の複合による自己復元ダンパーの開発	後藤 芳顯	名古屋工業大学
H21-A	800	近赤外線を利用した微生物検出システムの開発	吉野 明広	名古屋工業大学
H21-A	801	SH型SAW薄膜デバイスの開発と生体計測への応用	柳谷 隆彦	名古屋工業大学
H21-A	802	Bi ₂ Te ₃ 系を代替するホイスラー合金系ペルチェ素子材料の開発	西野 洋一	名古屋工業大学
H21-A	803	ラセミ化しない安全なサリドマイドの開発	柴田 哲男	名古屋工業大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験(H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	804	体性感覚回復トレーニング装置の開発	森田 良文	名古屋工業大学
H21-A	805	関係型データマイニングに基づく統合的データ分析システムの開発	犬塚 信博	名古屋工業大学
H21-A	806	化学修飾カーボンナノチューブを正極とする新規色素増感太陽電池	川崎 晋司	名古屋工業大学
H21-A	807	切土および掘削地盤の合理的な健全性診断と対策工決定法の開発	中井 照夫	名古屋工業大学
H21-A	808	音声情報案内端末の公共空間における試験運用	徳田 恵一	名古屋工業大学
H21-A	809	ナノ構造・酸化物半導体を用いた高感度フォース・センサーの開発	市川 洋	名古屋工業大学
H21-A	810	ホウ素錯体を組み込んだn型半導体の製造方法	小野 克彦	名古屋工業大学
H21-A	811	複数送受信アンテナを用いた超高信頼無線データ伝送方式の開発	岩波 保則	名古屋工業大学
H21-A	812	トップダウンプロセスの微細化に資するナノパターニングシステムの開発	田中 正剛	名古屋工業大学
H21-A	813	大気圧プラズマを用いた低温高速加工処理システムの開発	木村 高志	名古屋工業大学
H21-A	814	新規希土類量子材料の低温熱光変換能の探索	田中 清明	名古屋工業大学
H21-A	815	木をテンプレートとした新規多孔体セラミックス複合材料の開発	安達 信泰	名古屋工業大学
H21-A	816	オンラインショッピングにおいて商品を「手」で確認するシステム	舟橋 健司	名古屋工業大学
H21-A	817	次世代移動体通信の高精度等化手法の実現に関する研究	岡本 英二	名古屋工業大学
H21-A	818	携帯ゲーム機版「ポリシーエクササイズ:数字あて」の開発	越島 一郎	名古屋工業大学
H21-A	819	学習・記憶障害治療候補薬U-50,488類緑化合物の効率的新規合成法の開発	中村 修一	名古屋工業大学
H21-A	820	高与圧かつ高可動性を有する宇宙服要素の開発と検証	田中 邦彦	岐阜大学
H21-A	821	免疫アレルギー疾患治療を目指した可溶性ヒトインターロイキン受容体の大量生産法の構築	木村 豪	岐阜大学
H21-A	822	種特異的組換え抗原による旋毛虫感染の血清学的検査法の開発	長野 功	岐阜大学
H21-A	823	ハイスルーブットな絶対嫌気性微生物の分離培養技術の開発	中村 浩平	岐阜大学
H21-A	824	単分散水中油滴型エマルジョンを用いた氷結晶成長の制御	岩本 悟志	岐阜大学
H21-A	825	赤色発光ダイオード電球の電照菊栽培への適用技術開発	福井 博一	岐阜大学
H21-A	826	シアリダーゼ選択的阻害剤の開発と応用	石田 秀治	岐阜大学
H21-A	827	絶滅危惧動物の保全活動を支える繁殖状態判定キットの開発	楠田 哲士	岐阜大学
H21-A	828	硫酸化構造特異的グリコサミノグリカン糖鎖結合分子プローブの開発	矢部 富雄	岐阜大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	829	セレン原子を有する人工糖鎖の合成と酵素耐性の評価	安藤 弘宗	岐阜大学
H21-A	830	実用的な外出時の服装に関する生活気象情報提供システムの開発	石井 仁	岐阜大学
H21-A	831	プリオンタンパク質を標的とする抗アルツハイマー病薬の開発	桑田 一夫	岐阜大学
H21-A	832	市町村レベルの詳細地震被害想定システムの開発	久世 益充	岐阜大学
H21-A	833	デマンド応答型交通システム導入計画支援システムの開発	倉内 文孝	岐阜大学
H21-A	834	効率的縮合反応による疎水化技術の開発	小村 賢一	岐阜大学
H21-A	835	Zero Moment Pointフィードバックに基づく適応的坂道歩行の運動制御技術開発	伊藤 聡	岐阜大学
H21-A	836	新規な分離機構に基づく高機能イオンクロマトグラフ法の確立	竹内 豊英	岐阜大学
H21-A	837	土構造物(補強土)と杭基礎との新たなハイブリッド構造の開発と応用	原 隆史	岐阜大学
H21-A	838	広色域で発光色を変えられる有機化合物の開発	坂尻 浩一	岐阜大学
H21-A	839	環境モニタ用小型アイセーフレーザ・レーダーの開発	吉田 弘樹	岐阜大学
H21-A	840	ラジカル反応制御による無触媒亜酸化窒素分解装置の開発	神原 信志	岐阜大学
H21-A	841	地盤振動の検知による落石検知システムの開発	馬 貴臣	岐阜大学
H21-A	842	獣毛由来タンパク質解析による獣毛製品品質鑑定法の開発	大野 敏	岐阜大学
H21-A	843	プロジェクトによる虚像ウィンドウ	木島 竜吾	岐阜大学
H21-A	844	耐酸性貴金属イオン捕捉剤の開発	村井 利昭	岐阜大学
H21-A	845	FSSW用渦溝ツールの実用化と高強度Mg-Feスポット重ね継手の開発	植松 美彦	岐阜大学
H21-A	846	色素増感太陽電池用ピロメテン系近赤外増感色素の開発	窪田 裕大	岐阜大学
H21-A	847	インドリン色素の高度な配列制御による色素増感太陽電池の高性能化	松居 正樹	岐阜大学
H21-A	848	新規神経保護化合物フェニルチオシクロペンテノンの開発と応用	平田 洋子	岐阜大学
H21-A	849	ダイズイソフラボン分解菌のゲノム解析とO-DMA高生産株の開発	鈴木 徹	岐阜大学
H21-A	850	創薬研究用ゼブラフィッシュ飼育水槽システムの開発研究	島田 康人	三重大学
H21-A	851	仮想オーダーメイドシステムによる服づくりのための「ゆとり設計」の基礎的開発	増田 智恵	三重大学
H21-A	852	ナノ材料精密成長のためのパルス変調ガス導入型高真空CVD装置の開発	佐藤 英樹	三重大学
H21-A	853	単色赤外線照射による固体間潤滑液体層の制御	小竹 茂夫	三重大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	854	3次元網膜断層像を対象とする次世代OCT診断支援システムの開発	鶴岡 信治	三重大学
H21-A	855	非極性窒化アルミニウム基板作製技術の開発	三宅 秀人	三重大学
H21-A	856	顕微X線発生のための高輝度液体リチウム電子源の開発	畑 浩一	三重大学
H21-A	857	静かで快適な環境を実現するモータ振動抑制の新開発	残間 忠直	三重大学
H21-A	858	アルミ電解コンデンサの高機能化に向けた新規長鎖分岐二塩基酸の開発	清水 真	三重大学
H21-A	859	空力騒音を低減する風力タービン翼端形状の開発	前田 太佳夫	三重大学
H21-A	860	複合負荷試験機による鉄系形状記憶合金の変形挙動計測システムの構築	吉川 高正	三重大学
H21-A	861	ハイブリッドPEF法抗体作製技術の開発と応用	富田 昌弘	三重大学
H21-A	862	コアマモの繁殖生態に及ぼす環境要因の解明とコアマモ造成技術開発	森田 晃央	三重大学
H21-A	863	微量血液を用いた脂肪細胞機能のモニタリングとメタボ改善への応用	青木 直人	三重大学
H21-A	864	海藻資源の血管機能維持・改善効果について	柿沼 誠	三重大学
H21-A	865	赤外分光法による日本酒製造プロセス定量化の開発	橋本 篤	三重大学
H21-A	866	拮抗放線菌を活用した混植用ネギの開発	清水 将文	三重大学
H21-A	867	アクチン細胞骨格の重合調節を利用した耐病性イネの開発	小林 一成	三重大学
H21-A	868	室内環境において微生物(菌、細菌類)を簡単・高速・高精度に計測できる装置の開発	安田 八郎	豊橋技術科学大学
H21-A	869	蛍光性有機色素を利用した油中水分分析システムの構築	加藤 亮	豊橋技術科学大学
H21-A	870	高速・高精度注湯を実現する状態適応型自動注湯ロボットの開発	野田 善之	豊橋技術科学大学
H21-A	871	医農薬品開発へ向けた有機分子へのフッ素導入法の開発	柴富 一孝	豊橋技術科学大学
H21-A	872	酸化チタン殺菌皮膜の大気中高速成膜技術の開発	山田 基宏	豊橋技術科学大学
H21-A	873	テキストマイニングを用いた知財訴訟トレンド分析・判決予測システムの開発	増山 繁	豊橋技術科学大学
H21-A	874	磁気シールドが不要な超高感度SQUID磁気センサの開発	廿日出 好	豊橋技術科学大学
H21-A	875	ダイレクトインプリントソグラフィによる高密度配線パターン形成技術の開発	柴田 隆行	豊橋技術科学大学
H21-A	876	膜受容体シグナル伝達経路搭載リボソームの開発と作用因子検出への応用	湊元 幹太	三重大学
H21-A	877	強い鏡面反射を有する金属表面の欠陥検査システムの開発	章 忠	豊橋技術科学大学
H21-A	878	温室内日射計測のための農業用新型日射計の開発と実用性評価	桶 真一郎	津山工業高等専門学校

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	879	高機能性有機分子自動合成用高分子不斉触媒の開発	伊津野 真一	豊橋技術科学大学
H21-A	880	三次元物体の高精度な類似検索エンジンの開発と応用	青野 雅樹	豊橋技術科学大学
H21-A	881	実用的な高速音声検索エンジンの開発	桂田 浩一	豊橋技術科学大学
H21-A	882	企業業績分析のためのテキストマイニング技術の開発	酒井 浩之	豊橋技術科学大学
H21-A	883	メタノール排水に適用可能な新規メタン発酵処理法の開発	角野 晴彦	岐阜工業高等専門学校
H21-A	884	ボルト締結体の緩み評価診断を目的としたスマートワッシャの開発	奥川 雅之	愛知工業大学
H21-A	885	感温磁性流体を用いた熱輸送装置	八戸 俊貴	鳥羽商船高等専門学校
H21-A	886	複数の磁極部を有する高推力な電磁比例バルブアクチュエータの試作研究	近藤 尚生	豊田工業高等専門学校
H21-A	887	新摩擦制御法を用いたサブナノメートル位置決め精度を有する装置開発	田中 淑晴	豊田工業高等専門学校
H21-A	888	材料強度試験に基づいた土壁耐力推定技術の開発	山田 耕司	豊田工業高等専門学校
H21-A	889	携帯電話を利用した聴覚障がい者向け情報保障システムの構築	木村 勉	豊田工業高等専門学校
H21-A	890	高輝度擬似赤色発光ダイオード用の高輝度赤色蛍光体の開発	和田 憲幸	鈴鹿工業高等専門学校
H21-A	891	高誘電率・高抵抗のオゾン生成用ガラス電極の開発	宗内 篤夫	鈴鹿工業高等専門学校
H21-A	892	培養廃液を利用した抗体生産細胞の機能強化用培地添加剤の開発	小川 亜希子	鈴鹿工業高等専門学校
H21-A	893	違和感のない義手開発のための筋電位コントローラの開発	伊藤 明	鈴鹿工業高等専門学校
H21-A	894	アルミナナノファイバーにより安定化された高温耐熱性白金触媒の開発	尾崎 利彦	産業技術総合研究所
H21-A	895	フッ素ゴムの気体透過低減コーティングの研究開発	池山 雅美	産業技術総合研究所
H21-A	896	液滴の滑落性を向上させたガラスのはっ水 / はっ油処理	穂積 篤	産業技術総合研究所
H21-A	897	高耐食性・導電性ダイヤモンド状炭素膜の低温成膜と応用	中尾 節男	産業技術総合研究所
H21-A	898	ナノポーラス材料を酵素固定化担体として利用する新規バイオリクターの開発	加藤 且也	産業技術総合研究所
H21-A	899	美味しく食べて健康維持ー酵素パワーを利用した画期的な健康維持法の普及をめざしてー	佐々木 誠人	愛知医科大学
H21-A	900	運転者の心拍・呼吸を用いた自動車運転時覚醒度維持・向上システムの開発	横山 清子	名古屋市立大学
H21-A	901	高度光制御NOドナーを基にした生細胞用試薬キットの開発	中川 秀彦	名古屋市立大学
H21-A	902	強力な酸化反応性を有する強靱なRuポルフィリン担持高分子触媒の開発	樋口 恒彦	名古屋市立大学
H21-A	903	発蛍光型ヒスタグ標識試薬の開発と応用	梅澤 直樹	名古屋市立大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	904	イオン性不純物への耐性を有するロバストな荷電コロイド結晶系の構築	豊玉 彰子	名古屋市立大学
H21-A	905	耐塩性ラン藻のNa ⁺ /H ⁺ アンチポーター遺伝子を用いたストレス耐性エネルギー植物の開発	高倍 昭洋	名城大学
H21-A	906	汚染土壌洗浄剤のテーラード水処理システムの構築に関する研究	田村 廣人	名城大学
H21-A	907	ヒトの免疫細胞グルカン受容体を用いた免疫賦活食品の探索と評価系の開発	氏田 稔	名城大学
H21-A	908	海鳥を用いた海洋環境の変動をモニタリングする手法の開発	新妻 靖章	名城大学
H21-A	909	イネに菌核病を引き起こすRhizoctonia属菌の菌種内多様性	稲垣 公治	名城大学
H21-A	910	製剤の肺内分布を考慮したsiRNA微粒子吸入剤開発	岡本 浩一	名城大学
H21-A	911	吸入製剤のin vivo肺内送達度モニターシステムの構築	奥田 知将	名城大学
H21-A	912	高効率ポーラスSiC蛍光基板の開発	上山 智	名城大学
H21-A	913	少量多品種展開を可能とするピアプログラマブルデバイスの開発と実用化	吉川 雅弥	名城大学
H21-A	914	高周波用マイクロ波誘電体材料とそのLTCCの開発	菅 章紀	名城大学
H21-A	915	GSCIPによるリモート学内サービスの提供	渡邊 晃	名城大学
H21-A	916	温度差法を用いた持続的成長が可能な液相成長技術の開発	成塚 重弥	名城大学
H21-A	917	ニューロ・ダイナミックプログラミングによる最適保全システムの構築	大野 勝久	愛知工業大学
H21-A	918	溶解性アルミ含有物質を用いたアルカリ骨材反応の抑制方法の開発	岩月 栄治	愛知工業大学
H21-A	919	色素結合法を用いる簡易尿タンパクセンシングシステムの開発	酒井 忠雄	愛知工業大学
H21-A	920	プロテインホスファターゼ2C活性化物質を用いた新規骨吸収抑制剤の開発	大西 素子	中部大学
H21-A	921	遺伝子工学を用いたイタコン酸高生産系菌株の開発	金政 真	中部大学
H21-A	922	線虫を用いた、有用タンパク質の新しい生産法の開発	三輪 錠司	中部大学
H21-A	923	木質・草本系バイオマス糖化の複合微生物系構築	倉根 隆一郎	中部大学
H21-A	924	人を感知するための小型レスキューロボット匂いセンサーシステムの開発	清水 優	中京大学
H21-A	925	ヒトと類似した皮膚を持つモデル動物の樹立	飯田 真智子	中部大学
H21-A	926	白髪モデル動物の開発;ヒトの白髪発症機構との類似性に迫る	加藤 昌志	中部大学
H21-A	927	窒化物半導体膜の高感度定量分析装置の開発	中野 由崇	中部大学
H21-A	928	任意の発熱分布を実現する面加熱デバイスの開発	平沢 太郎	中部大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	929	リン酸塩ガラス系透明電気発熱体材料の開発	後藤 英雄	中部大学
H21-A	930	超高純度GaAsエピタキシャル厚膜を用いた空間光変調器の開発	脇田 紘一	中部大学
H21-A	931	抗菌・超撥水性材料の開発と応用	山内 五郎	大同大学
H21-A	932	効率的H-D交換反応の開発と機能性重水素標識化合物の合成	佐治木 弘尚	岐阜薬科大学
H21-A	933	固体を混合するだけで進行する無溶媒鈴木-宮浦反応	門口 泰也	岐阜薬科大学
H21-A	934	膜流動性を保持したタンパク質固定化技術を用いた標的抗原検出技術の開発	近藤 伸一	岐阜薬科大学
H21-A	935	生体臓器移植における組織保存技術の開発	永井 慎	岐阜医療科学大学
H21-A	936	高感度ねじり振動型MEMS赤外線センサ	佐々木 実	豊田工業大学
H21-A	937	高効率スローライト生成を利用した全光バッファメモリの開発	鈴木 健伸	豊田工業大学
H21-A	938	有機薄膜太陽電池用新規高性能ドナー・アクセプター材料の開発研究	融 健	名古屋産業科学研究所
H21-A	939	快適空間創造用バイオフィルタの開発と応用	森川 豊	愛知県産業技術研究所
H21-A	940	グレージングへの応用を目指した重合開始剤フリーの紫外線硬化型樹脂の開発	藤原 梨斉	愛知県産業技術研究所
H21-A	941	無機・有機繊維複合化不織布の機能性発現に関する研究	山田 卓司	愛知県産業技術研究所
H21-A	942	X線照射を利用した可逆性着色ガラスの開発	福原 徹	愛知県産業技術研究所
H21-A	943	麹菌を活用した生理活性タンパク質の効率的生産システムの構築	北本 則行	愛知県産業技術研究所
H21-A	944	果汁飲料の低アレルギー化	近藤 徹弥	愛知県産業技術研究所
H21-A	945	低温焼成可能なステアタイト含有強化磁器の開発	林 直宏	愛知県産業技術研究所
H21-A	946	ロボット用衣服の開発	堀場 隆広	愛知県産業技術研究所
H21-A	947	絞り技法を応用した立体構造物の製造支援ソフトの開発	福田 ゆか	愛知県産業技術研究所
H21-A	948	機能素材組み込みのための立体空間を有するからみ織り技法の開発	大野 博	愛知県産業技術研究所
H21-A	949	イチゴ苗重要病害を1時間で診断できる技術の開発	黒柳 悟	愛知県農業総合試験場
H21-A	950	小型高性能モーター開発のための金属粉末マイクロ波磁気加熱の研究	田中 基彦	中部大学
H21-A	951	炭酸ガス排出抑制を特徴とするマイクロ波溶鉱炉の開発	佐藤 元泰	核融合科学研究所
H21-A	952	形状異方性粒子を用いた鋳込み成形における配向制御技術の開発	伊藤 正剛	岐阜県セラミックス研究所
H21-A	953	極低粗度銅箔を用いた高密度着ポリイミド/銅界面の作製	浅倉 秀一	岐阜県産業技術センター

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験(H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	954	細孔径分布推測による紙の品質管理技術に関する研究	河瀬 剛	岐阜県産業技術センター
H21-A	955	ポリマーブレンドによる染色可能な改質ポリプロピレン繊維の開発	林 浩司	岐阜県産業技術センター
H21-A	956	牛肉の脂質評価法の開発と応用	田中 等幸	岐阜県情報技術研究所
H21-A	957	キノコ菌床栽培におけるオガコの判別システムの開発	上辻 久敏	岐阜県森林研究所
H21-A	958	クリ殻を利用したキノコ栽培技術の開発	久田 善純	岐阜県森林研究所
H21-A	959	花粉の少ないヒノキ品種(岐阜県産精英樹)培養苗の開発	茂木 靖和	岐阜県森林研究所
H21-A	960	座り心地予測に特化した人体モデルの開発と応用	藤巻 吾朗	岐阜県生活技術研究所
H21-A	961	効率的突然変異育種による優良変異系統の作出	小枝 剛	岐阜県生物工学研究所
H21-A	962	抗原リボソームを生産するカイコ形質転換細胞を利用した淡水魚ワクチンの開発	河村 敏	岐阜県生物工学研究所
H21-A	963	イチゴ萎黄病を抑制する新規微生物資材の開発	堀之内 勇人	岐阜県農業技術センター
H21-A	964	小粒径ポーラスコンクリートを利用した環境対応型コンクリートの開発	前川 明弘	三重県工業研究所
H21-A	965	ポリウロン酸による冷凍食品の離水抑制対策	山崎 栄次	三重県工業研究所
H21-A	966	水系スラリーを用いた中温作動型固体酸化物形燃料電池セルの開発	橋本 典嗣	三重県工業研究所
H21-A	967	1100 で磁器化する磁器素地の成形性の向上	新島 聖治	三重県工業研究所
H21-A	968	硝酸塩を利用した持続性底質改良材の開発	清水 康弘	三重県水産研究所
H21-A	969	色度分布特性の計測による真珠の色調・光沢の定量化技術の開発	青木 秀夫	三重県水産研究所
H21-A	970	高級魚クエの水温および日長調整による成熟コントロール技術の開発	辻 将治	三重県水産研究所
H21-A	971	トランスジェニック動物マーカーの開発と応用	木下 専	名古屋大学
H21-A	972	胚性幹細胞を用いた新規遺伝毒性スクリーニング系の開発	岡本 誉士典	名城大学
H21-A	973	組成分析と画像撮影機能を持つ可搬型蛍光X線分析装置の開発	安田 啓介	若狭湾エネルギー研究センター
H21-A	974	イネ発芽時ストレス耐性を強化する非遺伝子組換え種子テクノロジーの開発	吉岡 俊人	福井県立大学
H21-A	975	カーボンナノチューブを用いた脳波電極の開発	川本 昂	福井工業高等専門学校
H21-A	976	有機色素クラスター形成による高効率金属検出・凝集技術の開発	松井 栄樹	福井工業高等専門学校
H21-A	977	木質材料による住宅用可動式耐震壁の開発	川島 洋一	福井工業大学
H21-A	978	ICP発光分光分析法の高感度化を目的としたシールドトーチの開発	田中 智一	福井工業大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	979	カニ殻に含まれるキチン、キトサンを分解する微生物農薬の開発	草桶 秀夫	福井工業大学
H21-A	980	狭心症治療薬の放射線防護剤への転用化へ向けた実証性検証	松本 英樹	福井大学
H21-A	981	低温動作ソリッドステート酸素センサーの作製	高島 正之	福井大学
H21-A	982	金属ポルフィリン固定繊維の調製と光照射下での水の還元による水素生産	堀 照夫	福井大学
H21-A	983	非線形材料を用いた広帯域超短パルス全固体イッテルビウムレーザーの研究開発	川戸 栄	福井大学
H21-A	984	生体リズム障害を予防・緩和する超小型体内時計光受容センサーの開発	明石 行生	福井大学
H21-A	985	判定基準国際規格化に向けた簡便で高精度な潤滑油用劣化診断装置の試作	本田 知己	福井大学
H21-A	986	建物熱負荷を削減する簡易ルーフボンドの最適設計法に関する研究	吉田 伸治	福井大学
H21-A	987	温度により変色する感温性ナノ粒子の開発	前田 寧	福井大学
H21-A	988	伸縮性電極層による高分子複合電極の創製と化学アクチュエータへの応用	庄司 英一	福井大学
H21-A	989	ポリマーアロイの絶対分子特性値を簡便に測定できるシステムの開発	瀬 和則	福井大学
H21-A	990	微動の観測空間自己相関係数に基づく地下構造の直接探査法の開発と実用化	小嶋 啓介	福井大学
H21-A	991	脆弱建物に取付け可能な簡易耐震補強制震壁パネルと接合部材の開発	小林 克巳	福井大学
H21-A	992	大地震を受ける在来軸組構法木造住宅の無損傷化を目指した応答制御システムの開発と実用的検証法の構築	石川 浩一郎	福井大学
H21-A	993	路線滑り摩擦係数予測手法の開発と精度検証	藤本 明宏	福井大学
H21-A	994	熱水ろ過フィルターに使用するナノ繊維マットの開発	小形 信男	福井大学
H21-A	995	光合成リズムに合わせた白色LEDによる間欠照明栽培法	岡井 善四郎	福井大学
H21-A	996	シークレットキー生成に適した多レベル符号化法による暗号化変換機の開発	田邊 英彦	福井大学
H21-A	997	100kWパルス短ミリ波源の実証・開発	斉藤 輝雄	福井大学
H21-A	998	動的核偏極を用いた高感度核磁気共鳴技術の開発	藤井 裕	福井大学
H21-A	999	放射性薬剤 ⁶⁴ Cu-ATSMによる腫瘍内がん幹細胞局在領域診断法の確立	吉井 幸恵	福井大学
H21-A	1000	SPHによる仮想環境用実時間流体シミュレータの構築と提供	川井 昌之	福井大学
H21-A	1001	熱滅菌型空気清浄化装置の除菌効率改善に向けた実証研究	岩崎 博道	福井大学
H21-A	1002	放射線照射と生物化学的処理を組み合わせたエコフレンドリーな繊維加工技術	末 信一郎	福井大学
H21-A	1003	アラミドロッドユニット筋を用いた高性能・高耐久住宅用布基礎の開発	磯 雅人	福井大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	1004	高速1段階多電子移動有機分子を応用した色素増感太陽電池の効率化	西海 豊彦	福井大学
H21-A	1005	植物由来色素を用いた皮膚疾患治療薬の開発	吉井 裕	福井大学
H21-A	1006	中学校高等学校物理授業のための微小ピーズ実験装置の開発	石井 恭子	福井大学
H21-A	1007	安全な情報の提供を可能にする認証付データ構造の開発	廣瀬 勝一	福井大学
H21-A	1008	全人工膝関節置換術のための圧力センサ内蔵インサートの開発	長宗 高樹	福井大学
H21-A	1009	美術品を守る3次元小型軽量免震装置の実用化	新谷 真功	福井大学
H21-A	1010	キトサン系ナノファイバーを用いる床ずれ治療用人工皮膚の開発	櫻井 謙資	福井大学
H21-A	1011	MR対応ファイバースコープによる内視鏡外科手術画像誘導システムの開発	仲 成幸	滋賀医科大学
H21-A	1012	安全な静脈血採血を可能にする新しい採血枕と採血枕教材の開発研究	加藤 圭子	滋賀医科大学
H21-A	1013	重心動揺の新たな危険因子としての無症候性脳梗塞 - 脳磁気共鳴画像による検討 -	荻田 美穂子	滋賀医科大学
H21-A	1014	日本人グルクロン酸転移酵素多型による薬物代謝変化の迅速測定システムの構築	佐藤 浩	滋賀医科大学
H21-A	1015	増殖チェックポイント異常を標的とする癌の診断と新しい抗癌剤の開発	茶野 徳宏	滋賀医科大学
H21-A	1016	電気化学分析法による農作物中のカドミウム分析法の研究	坂山 邦彦	滋賀県工業技術総合センター
H21-A	1017	赤外線再帰性反射タイルの生産技術に関する研究	川澄 一司	滋賀県工業技術総合センター
H21-A	1018	腹腔内視鏡手術に用いる吸着型集積触覚センサの開発	藤井 利徳	滋賀県工業技術総合センター
H21-A	1019	天然水域の生産力を利用したセタジミ稚貝の中間育成技術の開発	久米 弘人	滋賀県水産試験場
H21-A	1020	性制御メカニズム解明による高価値魚生産技術の開発	三枝 仁	滋賀県水産試験場
H21-A	1021	超臨界流体を用いた表面処理技術に関する研究	中島 啓嗣	滋賀県東北部工業技術センター
H21-A	1022	サファイア基板を要しない窒化ガリウム局所形成を行なう新プロセスの開発	柳澤 淳一	滋賀県立大学
H21-A	1023	要介助者の単独移乗を可能とする自立支援型移乗介助ロボットの開発	安田 寿彦	滋賀県立大学
H21-A	1024	通信用同期回路の低雑音化と同期時間短縮実現のための回路設計手法の開発	岸根 桂路	滋賀県立大学
H21-A	1025	空間認識センサーの開発に向けて - 固体と気体の間をつなく整合層 -	乾 義尚	滋賀県立大学
H21-A	1026	インバータ大容量化技術の開発とその応用	稲葉 博美	滋賀県立大学
H21-A	1027	電気化学的手法による鉛含有ガラスからの鉛分離	吉田 智	滋賀県立大学
H21-A	1028	貴金属イオン選択捕集を目的としたガラス表面のペプチドによる機能化	谷本 智史	滋賀県立大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	1029	楕円振動を利用した分別搬送	栗田 裕	滋賀県立大学
H21-A	1030	要介護高齢者を対象とする運動・認知リハビリテーション用ゲームの開発	渡部 雅之	滋賀大学
H21-A	1031	ナノ・メソ調和構造制御による高性能実用金属材料の開発と応用	飴山 恵	立命館大学
H21-A	1032	AAF方式による大規模建造物の自動き裂検出システムの開発	日下 貴之	立命館大学
H21-A	1033	MEMS技術を利用した超小型真空計の開発	木股 雅章	立命館大学
H21-A	1034	船舶等の浮遊移動体の超高精度運動制御システムの開発	金岡 克弥	立命館大学
H21-A	1035	搬送・産業機械用コイル独立型同期ACモータと高効率エネルギー回生インバータの開発と応用	渡部 透	立命館大学
H21-A	1036	高品質GaN結晶成長法の開発とMIS-FETへの応用	城川 潤二郎	立命館大学
H21-A	1037	感圧導電性糸を用いた生体センサの開発と応用	牧川 方昭	立命館大学
H21-A	1038	高機能水中ハンドリングのための姿勢調整機構の開発	川村 貞夫	立命館大学
H21-A	1039	人と共存するロボットのための冗長駆動関節	永井 清	立命館大学
H21-A	1040	高圧処理によるリサイクル可能な耐熱ポリブテン樹脂の性能強化	山下 基	立命館大学
H21-A	1041	海洋性藻類由来機能性生体分子のHSCCCによる高効率・大量単離法の開発	溝口 正	立命館大学
H21-A	1042	ナノサイズメソゲン基制御による新規液晶性電気粘性(ER)流体の合成と評価	中村 尚武	立命館大学
H21-A	1043	高圧環境下における広周波数帯域超音波計測用センサー・アセンブリの開発	川方 裕則	立命館大学
H21-A	1044	内因性アンチセンスRNAによるインターフェロン- γ の発現調節機能の評価	木村 富紀	立命館大学
H21-A	1045	融液含浸ドーピングを利用したホモ接合型亜酸化銅太陽電池作製技術の開発	平井 豪	立命館大学
H21-A	1046	-クリプトキサンチンを応用したメタボリックシンドローム予防法の開発	西野 輔翼	立命館大学
H21-A	1047	睡眠時無呼吸症候群診断システムの開発	福水 洋平	立命館大学
H21-A	1048	一方向通電形新型ブラシレスDCモータによる新型電動発電機を用いた系統連系分散電源システムの開発	小松 康廣	立命館大学
H21-A	1049	動線の時間推移系列に観る移動体の流動と移動場の評価	高山 茂	立命館大学
H21-A	1050	高精度・高効率な高位消費電力シミュレータの開発	福井 正博	立命館大学
H21-A	1051	高速電着法によるCuInSe ₂ 薄膜太陽電池の開発	峯元 高志	立命館大学
H21-A	1052	サラウンドスピーカアレーによる高臨場音空間の構築と応用	西浦 敬信	立命館大学
H21-A	1053	オントロジーマッピングによる情報協創システムの研究	服部 文夫	立命館大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	1054	Webブラウザを活用した失語症者向け遠隔会話支援システムの開発	桑原 和宏	立命館大学
H21-A	1055	オンラインゲームのボットに対するロバストな発見法	THAWONMAS Ruck	立命館大学
H21-A	1056	抗がん剤の耐性克服に向けた多剤耐性トランスポーター阻害剤の分子設計	高田 健太郎	立命館大学
H21-A	1057	ES,iPS細胞を用いた環境バイオセンサーの開発	高田 達之	立命館大学
H21-A	1058	Guanylyl cyclaseシグナルを介する免疫応答の制御	堀 利行	立命館大学
H21-A	1059	低分子ケミカルシャペロン化合物を用いたパーキンソン病治療薬の開発	位田 雅俊	立命館大学
H21-A	1060	EPMAによるコンクリート構造物の高精度な劣化予測手法の確立	水田 真紀	立命館大学
H21-A	1061	ポーラスコンクリートを用いたアオコの凝集および植栽基盤への適用	岡本 享久	立命館大学
H21-A	1062	津波に対する橋梁の安全性確保を目的とした高度数値解析技術の開発	伊津野 和行	立命館大学
H21-A	1063	地盤内の間隙水圧および間隙空気圧計測に関する研究	酒匂 一成	立命館大学
H21-A	1064	マイクロストレージネットワークにおけるデータ特性に基づく動的配置手法の開発	大久保 英嗣	立命館大学
H21-A	1065	語句の重要度に基づく音声ドキュメント検索手法の開発	南條 浩輝	龍谷大学
H21-A	1066	心理音響指標を用いた新しい音インタフェースの開発	三浦 雅展	龍谷大学
H21-A	1067	琵琶湖の漁業資源保全のための河川河口部環境再生計画の立案	遊磨 正秀	龍谷大学
H21-A	1068	水中プラズマと光触媒を用いた新たな廃水処理技術の開発	浅野 昌弘	龍谷大学
H21-A	1069	配水管網の総合管理支援プロトタイプシステムの開発	宇土 顕彦	龍谷大学
H21-A	1070	液液界面全電解用フローセルを用いた血清中カルシウムイオンの高精度定量	糟野 潤	龍谷大学
H21-A	1071	難焼結性純六方晶窒化ホウ素の革新的焼結技術の開発と応用	大柳 満之	龍谷大学
H21-A	1072	蛍光発光で簡便に検出できる分子センサーの開発	宮武 智弘	龍谷大学
H21-A	1073	認知症高齢者および発達障害児の認知機能評価システムの開発	小堀 聡	龍谷大学
H21-A	1074	MOSトランジスタによる薄膜構造体の応力検出技術の開発	安藤 妙子	立命館大学
H21-A	1075	超微細気泡と高濃度酸素水による湖沼の大規模水質浄化技術	吉岡 修哉	立命館大学
H21-A	1076	プラズマ配向カーボンナチューブ大面積成長装置の開発	林 康明	京都工芸繊維大学
H21-A	1077	イオン交換により誘起される分相を経由したポーラス材料の作製	角野 広平	京都工芸繊維大学
H21-A	1078	光回路上へ直接集積可能な光増幅器の新規作製手法の開発	山下 兼一	京都工芸繊維大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	1079	チップ面光入出力結合素子の開発と導波路型バイオセンサへの応用	裏 升吾	京都工芸繊維大学
H21-A	1080	少工程による薄肉・均一・背高のフランジ付きステンレス容器の作製法の開発	飯塚 高志	京都工芸繊維大学
H21-A	1081	機能性絹の効率的生産に向けたカイコの分子育種	小谷 英治	京都工芸繊維大学
H21-A	1082	中, 軽度の認知症者用, 排泄動作支援システムの開発	桑原 教彰	京都工芸繊維大学
H21-A	1083	食肉加工のための新しい色素の開発と応用	竹谷 茂	京都工芸繊維大学
H21-A	1084	プライマー法を用いたカーボンナチューブ・汎用ポリマーコンポジットの開発	本柳 仁	京都工芸繊維大学
H21-A	1085	簡便・高収量な動物細胞由来の転写・翻訳共役型無細胞タンパク質合成系の開発	長岡 純治	京都工芸繊維大学
H21-A	1086	バイオマス材料と微生物発酵を用いる射出・押出成形技術の開発	北島 佐紀人	京都工芸繊維大学
H21-A	1087	癌診断に用いるタグ付き一本鎖抗体生産の最適化	岸本 通雅	京都工芸繊維大学
H21-A	1088	太陽熱温水器への適用を考慮した微細気泡利用型伝熱促進法の確立	北川 石英	京都工芸繊維大学
H21-A	1089	高気体透過性と高分離選択性を併せもつ高性能気体分離膜の開発	山田 保治	京都工芸繊維大学
H21-A	1090	疾患モデルショウジョウバエを用いた新創薬プロセスの開発と応用	山口 政光	京都工芸繊維大学
H21-A	1091	木由来のバイオマスから造る環境適合性超高性能ナノコンポジット材料の開発	池田 裕子	京都工芸繊維大学
H21-A	1092	生物発光温度計遺伝子の構築及び細胞内温度分布の時空イメージング	柄谷 肇	京都工芸繊維大学
H21-A	1093	枯草菌の β -グルタミルトランスペプチダーゼを高活性グルタリル-7-アミノセファロスポラン酸アシラーゼに改変する技術の開発	鈴木 秀之	京都工芸繊維大学
H21-A	1094	免疫不全や流病関連酵素の生体内ターゲット分子の効率的なスクリーニング法の開発	天野 麻理	理化学研究所横浜研究所
H21-A	1095	薄型テレビの高品位廃ガラスを用いたセラミックス基板材料の開発	高石 大吾	京都市産業技術研究所
H21-A	1096	光拡散性能素材等を利用した新しいコンセプトのLED照明器具の開発	池上 俊郎	京都市立芸術大学
H21-A	1097	繊維表面共有結合法によるノンハロリパーシブル撥水加工	上甲 恭平	京都女子大学
H21-A	1098	地域防災システム構築に向けた都市地盤の三次元地下構造モデル構築スキームの開発	三村 衛	京都大学
H21-A	1099	近赤外分光法によるドライバーの脳血流動態測定による道路の走りやすさ評価システムの開発	谷口 栄一	京都大学
H21-A	1100	中性エステルを用いた油脂からの新規な超臨界バイオディーゼルの製造法の確立	坂 志朗	京都大学
H21-A	1101	多孔性高分子ゲルおよびカーボン材料の開発と応用	金森 主祥	京都大学
H21-A	1102	強発光性バイ電子系分子の開発	畠山 琢次	京都大学
H21-A	1103	電解重合によるカーボンリッチ dendrimer の創成	野上 敏材	京都大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	1104	ツインプローブ顕微鏡による局所電子物性評価装置の開発	佐藤 宣夫	京都大学
H21-A	1105	京野菜「みずな」の作付・出荷情報システムの開発	宮坂 寿郎	京都大学
H21-A	1106	n型半導体材料としての複合ナノカーボン材料の開発	梅山 有和	京都大学
H21-A	1107	水中でのアップコンバージョンを用いた生体反応の光制御	田中 一生	京都大学
H21-A	1108	三大疾病予防食品、医薬品への展開を想定した「共役リノレン酸」の実用生産	安藤 晃規	京都大学
H21-A	1109	動物細胞における有用タンパク質高生産のための効率的mRNAパッケージング法の開発	増田 誠司	京都大学
H21-A	1110	ショウジョウバエを利用したミバエ類性フェロモンのバイオ生産技術の開発	西田 律夫	京都大学
H21-A	1111	哺乳動物における雌雄の産み分け技術の開発	南 直治郎	京都大学
H21-A	1112	高機能MMLV逆転写酵素の作製と迅速診断への応用	保川 清	京都大学
H21-A	1113	プラズマを用いた半導体ナノワイヤ大量合成技術	斧 高一	京都大学
H21-A	1114	環境浄化と物質生産に資する新しい有機ハロゲン化合物変換酵素の開発	栗原 達夫	京都大学
H21-A	1115	低温でのタンパク質生産システムの開発	川本 純	京都大学
H21-A	1116	花弁状表面形態を有する酸化チタンファイバーの開発と光触媒への応用	長嶺 信輔	京都大学
H21-A	1117	高い腫瘍到達力を持つターゲティングプローブの開発	三木 康嗣	京都大学
H21-A	1118	衛星ビーコン・デジタル受信機の自律観測システム開発	山本 衛	京都大学
H21-A	1119	リビングラジカル・カチオン連続重合による新しいブロック共重合体の創製	山子 茂	京都大学
H21-A	1120	木質表面の陰影画像からの粗さパラメータおよび視覚ざらつき度の導出	藤井 義久	京都大学
H21-A	1121	ベッセルモードのレーザーパルスによるリモートセンシング技術の開発	中嶋 隆	京都大学
H21-A	1122	ウィンドプロファイラーのためのクラッター抑圧技術の開発	橋口 浩之	京都大学
H21-A	1123	超伝導バイ接合素子	前野 悦輝	京都大学
H21-A	1124	タバコ病(慢性閉塞性肺疾患)に対する治療器具の力学解析	佐藤 寿彦	京都大学
H21-A	1125	新規イソキノリンアルカロイド生産法の開発と応用	佐藤 文彦	京都大学
H21-A	1126	ヒト樹状細胞の機能制御と新規免疫制御法の開発 -抗酸化ストレス分子チオレドキシニンによる機能修飾-	門脇 則光	京都大学
H21-A	1127	C型肝炎治療に際しての副作用出現予測のための遺伝子診断系の構築	丸澤 宏之	京都大学
H21-A	1128	精子幹細胞による疾患モデルラットの作成へ向けたラット系統の検討	篠原 美都	京都大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	1129	ユビキチン化蛋白輸送阻害性化合物の探索	木村 晋也	佐賀大学
H21-A	1130	スタンポレーション法を用いたヒトBMP2発現ベクターによる骨誘導に関する研究	別所 和久	京都大学
H21-A	1131	シナプス小胞トランスポーターの新規機能解析法の開発	中川 貴之	京都大学
H21-A	1132	室温動作マルチフェロイック酸化人工超格子の作製およびメモリ応用	市川 能也	京都大学
H21-A	1133	糖類の位置選択的官能基化	川端 猛夫	京都大学
H21-A	1134	放射線照射により活性化されるプロドラッグ抗がん剤の開発	田邊 一仁	京都大学
H21-A	1135	体外受精胚から受胎性の高い胚盤胞を高効率的に作出する新規合成培地の開発	山田 雅保	京都大学
H21-A	1136	近赤外発光特性を有するアミノ酸の開発	高谷 光	京都大学
H21-A	1137	圧電MEMSミラーアレイを用いた光通信デバイスの開発	神野 伊策	京都大学
H21-A	1138	金属ナノ構造を用いた半導体量子ドットの発光高輝度化とその応用	松田 一成	京都大学
H21-A	1139	2液迅速脈動混合マイクロ流体デバイスの開発とナノ粒子合成への応用	菅野 公二	京都大学
H21-A	1140	ナノ粒子の乾燥自己集積特性を利用したネットワーク型透明導電膜の開発	東谷 公	京都大学
H21-A	1141	スウィング機構付きトラック輸送用除振台の開発	松久 寛	京都大学
H21-A	1142	水中でのヘルムホルツ共鳴を応用した非接触体積計測法の開発	近藤 直	京都大学
H21-A	1143	気体流動槽内における効果的なアンモニア除去条件の解明	平野 幹典	京都府畜産技術センター
H21-A	1144	ラマン散乱を用いた心臓組織診断法の開発	高松 哲郎	京都府立医科大学
H21-A	1145	MEMSを用いた新規遺伝子導入技術の開発	岸田 綱郎	京都府立医科大学
H21-A	1146	術中微小リンパ節転移可視化装置の開発	原田 義規	京都府立医科大学
H21-A	1147	糖尿病合併症やがんの発症を予防する食品因子の評価系の開発	伊藤 友子	京都府立医科大学
H21-A	1148	前立腺針生検3次元穿刺位置情報ソフトの開発	沖原 宏治	京都府立医科大学
H21-A	1149	手術結果予測機能を備える4次元画像による低侵襲手術支援システムの開発	浮村 理	京都府立医科大学
H21-A	1150	新しい作用機序による鎮痛補助薬の開発	衣斐 督和	京都府立医科大学
H21-A	1151	糖尿病性腎症の早期診断技術の実用化研究	福井 道明	京都府立医科大学
H21-A	1152	構造解析に基づく新規抗SARS薬リード化合物の探索	赤路 健一	京都府立医科大学
H21-A	1153	超高濃度変性剤に耐性を有するケラチン分解性プロテアーゼの開発	渡部 邦彦	京都府立大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	1154	生体内アミン類の高感度定量法の開発	椿 一典	京都府立大学
H21-A	1155	天然型トロポロン-亜鉛錯体の開発と肥満・糖尿病治療薬への応用	安井 裕之	京都薬科大学
H21-A	1156	生体分解性マイクロニードルを用いたインスリンの次世代型経皮吸収剤の開発	山本 昌	京都薬科大学
H21-A	1157	インフルエンザウイルスのヘマトグリン開裂部位を標的とした新規抗ウイルス剤の開発	根木 滋	同志社女子大学
H21-A	1158	抗菌性を有する新規酸化亜鉛系ナノマテリアルの作製	廣田 健	同志社大学
H21-A	1159	オープンキャピラリーチューブを用いたマイクロフロー分離システムの開発	塚越 一彦	同志社大学
H21-A	1160	紫外領域で動作する高分子有機ELの開発	大谷 直毅	同志社大学
H21-A	1161	ハイパーソニック圧電顕微鏡の開発	松川 真美	同志社大学
H21-A	1162	DME予混合吸気 - 水素直噴デュアル燃料ディーゼル機関の開発研究	千田 二郎	同志社大学
H21-A	1163	角膜移植の治療成績を向上させる新しいドナー角膜保存液の開発	小泉 範子	同志社大学
H21-A	1164	腓腹筋電気刺激で蹴り出し強化を行う歩行補助装置の開発	鈴木 立人	舞鶴工業高等専門学校
H21-A	1165	ポーラスカップ型蒸発計を用いた太陽熱蒸留・水輸送装置	高見 晋一	近畿大学
H21-A	1166	かご型シルセスキオキサンをナノファイバーとする有機-無機ハイブリッド材料の開発	足立 茂寛	奈良県工業技術センター
H21-A	1167	プリント太陽電池のための金属・半導体ナノ粒子インクの開発	直江 一光	奈良工業高等専門学校
H21-A	1168	大和伝統野菜「ヤマトマナ」の機能と風味を活かした乾物加工品の開発	高村 仁知	奈良女子大学
H21-A	1169	金属ポルフィリンを構成単位とする単一超分子ワイヤーの電極間配線と機能評価	佐竹 彰治	奈良先端科学技術大学院大学
H21-A	1170	カーボンナノファイバ複合体エミッタを用いた薄型照明デバイスの開発	柳 久雄	奈良先端科学技術大学院大学
H21-A	1171	デジタルカメラを使用した発展途上国向け白内障スクリーニング装置の開発	波部 斉	奈良先端科学技術大学院大学
H21-A	1172	多発性嚢胞腎の治療薬開発を支援するPKDシグナル活性評価法の開発	越智 陽城	奈良先端科学技術大学院大学
H21-A	1173	多種加工用フレキシブル超短パルス光源の開発	古瀬 裕章	レーザー技術総合研究所
H21-A	1174	深部脳組織からのIn vivo Ca imaging可能な微細内視鏡のための画像処理システム開発	船曳 和雄	大阪バイオサイエンス研究所
H21-A	1175	組換えアデノ随伴ウイルスベクターを用いた局所的RNA干渉(iRNAi)開発	ミハエル ラザルス	大阪バイオサイエンス研究所
H21-A	1176	ナノ構造を殻部分に持つシリカ中空粒子による反射防止機能の創出	藤原 正浩	産業技術総合研究所
H21-A	1177	GABAシステムによる軟骨肉腫の新規迅速診断法の開発	神原 清人	大阪医科大学
H21-A	1178	細菌自身の蛋白質合成活性制御機構を利用した耐性菌出現低確率抗生剤の開発	吉田 秀司	大阪医科大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	1179	生体吸収性を有し骨再生に優れた生体内多孔体化リン酸カルシウムペーストの開発	傍島 聡	大阪医科大学
H21-A	1180	イオン認識能を有する多重積層薄膜の開発	村岡 雅弘	大阪工業大学
H21-A	1181	チタン乳酸錯体の電解による酸化チタン中空粒子構造体膜の作製	千金 正也	地方大阪市立工業研究所
H21-A	1182	超広域湿度センサを用いた湿度制御による高性能過熱水蒸気処理装置の開発	伊與田 浩志	大阪市立大学
H21-A	1183	光励起高スピン ラジカルを基盤とする電界発光 (EL) 素子の試作と評価	手木 芳男	大阪市立大学
H21-A	1184	完全前方開放型歩行器の開発と円背防止効果の検証	三浦 研	大阪市立大学
H21-A	1185	鉛直循環流誘起堤体による底層への酸素供給に関する模擬実験と効果予測	遠藤 徹	大阪市立大学
H21-A	1186	内視鏡的に視認不可能な炎症性腸疾患関連癌を視認するPDD(photodynamic diagnosis)の開発	渡辺 憲治	大阪市立大学
H21-A	1187	表面濡れ性のスイッチングを目指した易分解性コーティング剤の開発	佐藤 絵理子	大阪市立大学
H21-A	1188	初期変位付与型TMDを用いた建築構造の振動制御	吉中 進	大阪市立大学
H21-A	1189	薬剤耐性機構を打ち破る物質のスクリーニング	藤田 憲一	大阪市立大学
H21-A	1190	多発性骨髄腫の腫瘍マーカー蛋白の特定	中尾 隆文	大阪市立大学
H21-A	1191	慢性肝障害バイオマーカーとしてのサイトグロビンの有用性の検討	河田 則文	大阪市立大学
H21-A	1192	中性子捕捉療法に向けた新規超分子ホウ素キャリアーの開発	長崎 健	大阪市立大学
H21-A	1193	エピジェネティクス制御に基づく心不全の機序解明と治療応用	泉 康雄	大阪市立大学
H21-A	1194	高輝度紫外発光ダイオードによる核スピン偏極技術の開発	熊谷 寛	大阪市立大学
H21-A	1195	機能性ポリゲルマン合成のための新規なゲルマニウムカップリング法の開発	板崎 真澄	大阪市立大学
H21-A	1196	橋梁用小型レーザーピーニング装置開発のための最適ピーニング条件の検討	崎野 良比呂	大阪大学
H21-A	1197	生分解性マイクロニードルを応用した経皮ワクチンシステムの開発	岡田 直貴	大阪大学
H21-A	1198	キラル配位子修飾磁性ナノ粒子の新規合成と不斉触媒反応への応用	森 浩亮	大阪大学
H21-A	1199	超小型サーバを活用した環境情報収集および異常パターンの抽出分析システムの開発	山中 千博	大阪大学
H21-A	1200	超伝導テラヘルツ波検出器の開発	川山 巖	大阪大学
H21-A	1201	新規抗菌性ペプチドを用いた創傷治癒剤の開発	中神 啓徳	大阪大学
H21-A	1202	サスティナブルFe酸化物半導体スピンエレクトロニクス素子の開発	田中 秀和	大阪大学
H21-A	1203	ナノバイオデバイス実用化戦略のためのナノ複製モールドによる新微細加工技術開発	李 恵ヨン	大阪大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	1204	人間型ロボット用非接触磁気減速機構の開発	平田 勝弘	大阪大学
H21-A	1205	バイオ人工臓腑用免疫隔離膜の開発	宮川 周士	大阪大学
H21-A	1206	確率共振を利用したマルチセンサ制御システムの開発	堀田 育志	大阪大学
H21-A	1207	密着結合蛋白質を利用した経鼻粘膜ワクチンの開発	八木 清仁	大阪大学
H21-A	1208	超音波照射により発光制御する新規白金錯体の開発	小宮 成義	大阪大学
H21-A	1209	次世代半導体単結晶と電極金属膜の界面反応制御とコンタクト形成	前田 将克	大阪大学
H21-A	1210	酸化物ナノインプリント法を用いたナノ超構造増感太陽電池の開発	Cha Nam-Goo	大阪大学
H21-A	1211	体内ストレス解消を目指したりポソーム固定化膜モジュールの開発	馬越 大	大阪大学
H21-A	1212	電磁超音波共鳴を用いた表面改質層の非接触定量化法の確立	平尾 雅彦	大阪大学
H21-A	1213	高空冷能を有する直線気孔ポラスアルミニウムヒートシンクの開発	中嶋 英雄	大阪大学
H21-A	1214	機能的電気刺激を用いた歩行支援システムの開発	平井 宏明	大阪大学
H21-A	1215	マイクロセンサ・アクチュエータ用BiFeO ₃ 非鉛圧電体薄膜の開発	奥山 雅則	大阪大学
H21-A	1216	パリエル板を利用した経口ワクチンの開発	近藤 昌夫	大阪大学
H21-A	1217	触媒的エステル-アミド交換反応による環境調和型アミド化反応の開発	大嶋 孝志	大阪大学
H21-A	1218	ボールペン型共振ヤング率テスタの開発	荻 博次	大阪大学
H21-A	1219	次世代小型人工聴覚器の集積技術の開発とその応用	舘野 高	大阪大学
H21-A	1220	キラル薬物センシングにおける鏡像体識別能の新規増幅技術の創出	廣瀬 敬治	大阪大学
H21-A	1221	幹細胞から心筋細胞分化誘導可能なグルコース提示型培養面の開発	田谷 正仁	大阪大学
H21-A	1222	発光性高移動度共役高分子複合体の開発と有機レーザーダイオード応用	藤井 彰彦	大阪大学
H21-A	1223	高病原性鳥インフルエンザウイルスに対するキメラ型中和抗体の開発	中屋 隆明	大阪大学
H21-A	1224	大型構造物のテラード部分表面硬化技術の開発	藤井 英俊	大阪大学
H21-A	1225	室温動作有機ambipolar スピンFETの開発	冨田 博一	大阪大学
H21-A	1226	ハロゲンフリー高純度エポキシド化合物の製造法	市原 潤子	大阪大学
H21-A	1227	大気中高性能の有機単結晶CMOS素子の開発	竹谷 純一	大阪大学
H21-A	1228	鉄鋼スラグからのハイドロキシアパタイト - ゼオライト複合吸着剤の製造と応用	山下 弘巳	大阪大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	1229	中枢神経の再生能力を増強する薬剤の開発	村松 里衣子	大阪大学
H21-A	1230	相分離法を利用したナノ多孔体型分離フィルターの開発	辻本 敬	大阪大学
H21-A	1231	超低電圧駆動型コンプレクターノイズ発生材料の開発と生体機能型素子応用	神吉 輝夫	大阪大学
H21-A	1232	半導体・希土類酸化物複合結晶を用いた新規発光材料の開発とデバイス化	寺井 慶和	大阪大学
H21-A	1233	免疫学研究のための擬似ウイルス型量子ドットの開発	藤井 文彦	大阪大学
H21-A	1234	中性条件下での不飽和アルコールへの常圧二酸化炭素固定	南方 聖司	大阪大学
H21-A	1235	次世代不揮発性メモリ開発に向けた超高密度金属酸化物ナノドットの創成	中村 芳明	大阪大学
H21-A	1236	パイ共役系拡張シロールの新規合成法の開発	茶谷 直人	大阪大学
H21-A	1237	シリコン基板上の化合物半導体コーディネート成長技術の開発	長谷川 繁彦	大阪大学
H21-A	1238	単一マイクロホン音声分離システムの開発	中静 真	大阪大学
H21-A	1239	超長寿命の光誘起電荷分離状態を有する純有機開殻分子システムの開発	森田 靖	大阪大学
H21-A	1240	パラジウム2価 - 4価サイクルを経る新規不斉触媒反応の開発	笹井 宏明	大阪大学
H21-A	1241	次世代高発光効率プラズマ平面照明パネル技術の開発	佐藤 了平	大阪大学
H21-A	1242	植物由来シリカを用いた高耐塩素性・高耐摩耗性を有する複合ゴムの開発	梅田 純子	大阪大学
H21-A	1243	マクロリガンド系バナジウム触媒を用いたアミドからの環境調和型ニトリル合成反応	實川 浩一郎	大阪大学
H21-A	1244	骨力学機能を模倣した新規概念からなる骨インプラントの創製	石本 卓也	大阪大学
H21-A	1245	インプラントを併用した新しい部分入れ歯治療のための支台の開発	呉本 晃一	大阪歯科大学
H21-A	1246	歯の硬組織再生を促す極薄アパタイトシートの開発	吉川 一志	大阪歯科大学
H21-A	1247	コンベア上の物体精密重量測定技術の開発	梅本 敏孝	大阪府立工業高等専門学校
H21-A	1248	高出力レーザ加工用回折型光学素子の開発	萩野 秀樹	大阪府立産業技術総合研究所
H21-A	1249	ポリマー電着法によるフルカラーマイクロレンズアレイの開発	櫻井 芳昭	大阪府立産業技術総合研究所
H21-A	1250	低温で酸素イオン伝導性を有する新規ジルコニア材料の開発	稲村 偉	大阪府立産業技術総合研究所
H21-A	1251	軸付き電着ダイヤモンド砥石の放電ツレーイング技術の開発	南 久	大阪府立産業技術総合研究所
H21-A	1252	高効率CO ₂ 分離のための3次元細孔を有した緻密ゼオライトの開発	中平 敦	大阪府立大学
H21-A	1253	金属ナノ粒子を用いたフレキシブル導電性パターンのワンステップ作製技術の開発	椎木 弘	大阪府立大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	1254	青色りん光EL用ワイドバンドギャップ正孔輸送材料の開発	八木 繁幸	大阪府立大学
H21-A	1255	中高年者用視覚機能測定・トレーニング機器の開発	吉井 泉	大阪府立大学
H21-A	1256	点配置の一意性を利用した実時間カメラベース文字認識の認識率向上と高速化	岩村 雅一	大阪府立大学
H21-A	1257	ノズル加圧噴霧法により生成した帯電水ミストによる火災抑制の評価	足立 元明	大阪府立大学
H21-A	1258	メカノケミカル効果を利用した医療用マグネタイトナノ粒子の低環境負荷合成	岩崎 智宏	大阪府立大学
H21-A	1259	金属キャピラリーを用いた原子ビーム生成方法の開発	梅澤 憲司	大阪府立大学
H21-A	1260	バイオジーゼル燃料製造のためのクリーンプロセスの構築	前田 泰昭	大阪府立大学
H21-A	1261	新奇生体幹細胞標識抗体とその認識蛋白の機能特異性の解明と再生医学への応用	山手 丈至	大阪府立大学
H21-A	1262	高分散性ナノ粒子触媒を用いた無電解めっき法による微細金型作製プロセスの開発	岡本 尚樹	大阪府立大学
H21-A	1263	太陽電池用 有機ドナー分子複合シアニン系新規色素の開発	藤原 秀紀	大阪府立大学
H21-A	1264	センサアレイによる高精度匂い識別・合成と簡易小型匂い検査器の開発	大松 繁	大阪府立大学
H21-A	1265	バラスト水をなくした超省エネルギー型タンカー & バルクキャリアの開発	池田 良穂	大阪府立大学
H21-A	1266	構造解析を可能とする可搬型質量分析計の開発	早川 滋雄	大阪府立大学
H21-A	1267	電子ビーム照射によるナノカーボン改質シミュレーション	安田 雅昭	大阪府立大学
H21-A	1268	家畜の経皮ワクチン用デリバリーシステムの開発	渡来 仁	大阪府立大学
H21-A	1269	CO2ヒートポンプ給湯システムの可動断熱板付き貯湯槽による性能向上	横山 良平	大阪府立大学
H21-A	1270	脂肪酸分析用の連結キャピラリーカラムの開発	山本 公平	大阪府立大学
H21-A	1271	食品等の廃棄物を利用した校庭緑化用の芝草病原菌防除剤の開発	東條 元昭	大阪府立大学
H21-A	1272	基盤免疫賦活により感染防御効果を発揮する新規魚類用飼料の開発	児玉 洋	大阪府立大学
H21-A	1273	社会環境に調和した導電性銅合金の開発	沼倉 宏	大阪府立大学
H21-A	1274	アクティブフィルター法による耐食性セラミックス厚膜の新規低温コートプロセスの開発	成澤 雅紀	大阪府立大学
H21-A	1275	バイオディーゼル燃料製造時に副生するグリセリンの資源・エネルギー化	徳本 勇人	大阪府立大学
H21-A	1276	磁気素子の新規動作機構の微視的開発とその応用	戸川 欣彦	大阪府立大学
H21-A	1277	単結晶中でのナノクラスター成長を利用した新規磁気記録材料の開発	西原 禎文	大阪府立大学
H21-A	1278	酸・塩基触媒ゾル-ゲル法による無機-有機複合系中空微粒子の作製と応用	忠永 清治	大阪府立大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	1279	有機溶媒耐性リパーゼの高効率生産系の開発	荻野 博康	大阪府立大学
H21-A	1280	簡便・迅速・高感度なキャピラリー型1段階ウイルス診断デバイスの開発	久本 秀明	大阪府立大学
H21-A	1281	水頭症突然変異マウスを用いたヒト水頭症の遺伝子診断法の開発	森 展子	大阪府立大学
H21-A	1282	鉄触媒を搭載したホウ素水素化物系水素貯蔵デバイスの開発	松坂 裕之	大阪府立大学
H21-A	1283	デジタル画像相関法による高精度三次元溶接固有変形同定システムの開発	柴原 正和	大阪府立大学
H21-A	1284	照明用LED応用を目指した酸化亜鉛基板の大径化	芦田 淳	大阪府立大学
H21-A	1285	液晶ディスプレイのアンカリングエネルギー、弾性定数同時測定系の開発	内藤 裕義	大阪府立大学
H21-A	1286	改良コロイド法による貴金属/酸化物ナノ粒子触媒の創製とガス拡散電極への応用	樋口 栄次	大阪府立大学
H21-A	1287	リズム調節障害治療薬スクリーニング法の開発	加藤 啓子	大阪府立大学
H21-A	1288	キトサン繊維を用いた廃棄二次電池からのコバルト回収・資源化プロセスの開発	中村 秀美	奈良工業高等専門学校
H21-A	1289	新たな機能性食材としてのニンニク根の大量高速生産技術の開発	北宅 善昭	大阪府立大学
H21-A	1290	消化管を用いた神経変性疾患治療薬のスクリーニング系の開発	竹内 正吉	大阪府立大学
H21-A	1291	犬のリンパ腫の治療に向けて～新たな腫瘍マーカー測定系の開発～	秋吉 秀保	大阪府立大学
H21-A	1292	多重埋め込み型音楽電子透かしによるデータ容量増加手法の開発	荻原 昭夫	大阪府立大学
H21-A	1293	食中毒細菌カンピロバクター属菌の簡便で迅速な高感度検出キットの開発	山崎 伸二	大阪府立大学
H21-A	1294	新しい肥満モデルマウスを用いた薬剤スクリーニング法の開発	藤森 功	大阪薬科大学
H21-A	1295	mTOR経路を標的とした新規樹状細胞機能制御法の開発	松田 達志	関西医科大学
H21-A	1296	プロテアーゼ活性化受容体の機能に着目した新規心不全治療薬の開発	大谷 ひとみ	関西医科大学
H21-A	1297	蚊の口器構造と穿刺動作を模倣した低侵襲マイクロニードルの開発	青柳 誠司	関西大学
H21-A	1298	高性能ナノ粒子遺伝子導入・発現ベクターの開発と応用	長岡 康夫	関西大学
H21-A	1299	磁気ディスククリーン化プロセスへの高密度高配向カーボンナノチューブの応用	谷 弘詞	関西大学
H21-A	1300	インプラントバイオマテリアルの感染防止に有効な表面改質材の開発	岩崎 泰彦	関西大学
H21-A	1301	低原子価ニオブ触媒を用いた高難度有機変換手法の開発	大洞 康嗣	関西大学
H21-A	1302	周期構造と光化学反応の重畳効果を利用した生体機能膜の開発	上田 正人	関西大学
H21-A	1303	ポリシラザンをシリカ源とする有機・無機ハイブリッド薄膜製造技術の開発と実用化	幸塚 広光	関西大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	1304	下水汚泥焼却灰のコンクリートへの有効利用用途開発と環境への影響評価	鶴田 浩章	関西大学
H21-A	1305	熱触媒および光触媒作用を併せもつ新規ナノ材料による効率的VOC浄化	古南 博	近畿大学
H21-A	1306	有機無機複合キラルナノチューブを用いたナノ空間材料の創製と触媒機能	藤原 尚	近畿大学
H21-A	1307	養殖トラフグの雄性化技術の開発と応用	澤田 好史	近畿大学
H21-A	1308	防災用変位量計測システムの開発とその応用	河島 信樹	近畿大学
H21-A	1309	軟組織に用いる生体吸収性3次元細胞培養足場の開発	楠 正暢	近畿大学
H21-A	1310	機能性人工血管開発のためのコンポジットコラーゲン・マイクロチューブの作製と評価法の確立	森本 康一	近畿大学
H21-A	1311	認知的コミュニケーションシステムの開発のための基礎研究	村田 哲	近畿大学
H21-A	1312	有機溶媒耐性P450融合型酵素による有用生理活性物質合成への可能性試験	今岡 進	関西学院大学
H21-A	1313	正確性と耐熱性を有する逆転写酵素の開発	藤原 伸介	関西学院大学
H21-A	1314	白血病新規治療薬としての有機ビスマス化合物の可能性試験	矢倉 達夫	関西学院大学
H21-A	1315	日本語教育のための単語レベル判定システムの開発と評価	北村 達也	甲南大学
H21-A	1316	Fmoc法による水中固相合成法の基盤技術への展開	北條 恵子	神戸学院大学
H21-A	1317	イオン液体を用いた相変化型磁性材料の開発	持田 智行	神戸大学
H21-A	1318	色素増感太陽電池の発電効率向上を指向したオリゴチオフェンの分子設計	森 敦紀	神戸大学
H21-A	1319	非侵襲な複合光計測応用における健康機能イメージング	仁田 功一	神戸大学
H21-A	1320	高減衰型粘弾性ダンパーを用いたRC造校舎の耐震改修	藤谷 秀雄	神戸大学
H21-A	1321	常温から高温域のアスファルト混合物の耐流動性評価に関する研究	吉田 信之	神戸大学
H21-A	1322	触媒法によるフッ素系医薬品合成の可能性の検討	網井 秀樹	神戸大学
H21-A	1323	腹腔臓器MRイメージングのための消化管内設置型RFコイル開発	松岡 雄一郎	神戸大学
H21-A	1324	非水媒体を用いた機能性核酸の高効率生産プロセスの開発	丸山 達生	神戸大学
H21-A	1325	質量分析計による食道がんに対する抗がん剤治療効果予測因子の同定	奥野 達哉	神戸大学
H21-A	1326	新規バイオマーカー-TFLを用いたがん診断法の開発と臨床応用	松井 利充	神戸大学
H21-A	1327	反共振を利用した高回転精度の回転工具設計法の開発	安達 和彦	神戸大学
H21-A	1328	励起・制御光パルスを用いた光異性化反応の制御方法の開発	和田 昭英	神戸大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験(H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	1329	ローレンツ力を利用したバッチ処理型海水・油分離装置の開発	赤澤 輝彦	神戸大学
H21-A	1330	インテリジェント・サーモグラフィー計測法の開発と応用	若林 正彦	神戸大学
H21-A	1331	水ストレス低減に貢献する低バイオフィウリング中空糸膜の開発と浄水処理へ応用	松山 秀人	神戸大学
H21-A	1332	シリコン複屈折光学素子の高性能化に関する研究	藤井 稔	神戸大学
H21-A	1333	ヘリコバクター・ハイルマニ感染症検査法の確立	東 健	神戸大学
H21-A	1334	環境保全技術としての抗生物質の磁気分離法の開発	井原 一高	神戸大学
H21-A	1335	波動・破壊力学に基づいた実用的な構造物爆破解析手法の開発	上西 幸司	神戸大学
H21-A	1336	少量アルコール飲用による人間の抑制機能低下の検出	嶋田 博行	神戸大学
H21-A	1337	GPS衛星信号による局所波浪情報ローカルリモートセンシング技術の開発	河口 信義	神戸大学
H21-A	1338	仔魚に優しい種苗生産用飼育水槽の開発	塩谷 茂明	神戸大学
H21-A	1339	ストリゴラクトンアナログ類のデザイン・合成・機能評価	滝川 浩郷	神戸大学
H21-A	1340	腫瘍特異的増殖型アデノウイルスをアジュバンドとする新規腫瘍細胞ワクチン	白川 利朗	神戸大学
H21-A	1341	希土類エネルギー変換を利用した光増感太陽電池基盤技術の構築	喜多 隆	神戸大学
H21-A	1342	難合成医薬品のP450酵素による生物生産技術の開発と応用	今石 浩正	神戸大学
H21-A	1343	中途視覚障害者の社会復帰支援のための点字e-learningの開発	大田 美香	神戸大学
H21-A	1344	薬剤タンパク質内包バイオナノカプセルの開発	近藤 昭彦	神戸大学
H21-A	1345	位相再生による広視域波面再生型3次元ディスプレイの開発	的場 修	神戸大学
H21-A	1346	有機溶媒耐性型表層提示微生物を用いた難水溶性ファインケミカル合成法	田中 勉	神戸大学
H21-A	1347	カンチレバーによる超高感度パルス強磁場電子スピン共鳴技術の開発	太田 仁	神戸大学
H21-A	1348	アルツハイマー病画像診断に用いるプローブ分子の高速合成法の開発と探索	林 昌彦	神戸大学
H21-A	1349	MEMS・CNT融合プロセスによるナノセンサデバイスの開発	磯野 吉正	神戸大学
H21-A	1350	内円筒にリブを有するテイラー渦流による混相流連続反応装置の開発	大村 直人	神戸大学
H21-A	1351	その場レーザー照射による高結晶性非鉛圧電薄膜の開発	泉 宏和	兵庫県立工業技術センター
H21-A	1352	扁平状セルロース微粒子を利用した高機能化粧品の開発	長谷 朝博	兵庫県立工業技術センター
H21-A	1353	高輝度な赤色応力発光体を用いた応力が直接目視できるセンサーの開発	石原 嗣生	兵庫県立工業技術センター

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	1354	小型圧力センサ付試作品を用いた「製品の使いやすさ評価」に関する研究	平田 一郎	兵庫県立工業技術センター
H21-A	1355	センサ自身の柔軟な変形にもとづいた磁気式触覚センサの開発と応用	中本 裕之	兵庫県立工業技術センター
H21-A	1356	光機能性素子用有機 / 無機ハイブリッド材料の作製に関する研究	石原 マリ	兵庫県立工業技術センター
H21-A	1357	災害時要援護者避難支援システムの開発	有馬 昌宏	兵庫県立大学
H21-A	1358	強誘電体1次元ナノ構造の作製技術の開発と新機能応用	清水 勝	兵庫県立大学
H21-A	1359	光電流シグナル増幅に基づく超高感度一塩基多型解析技術の開発	高田 忠雄	兵庫県立大学
H21-A	1360	海岸・河川砂の浄化に用いる固液ジェットポンプの性能評価・開発	伊藤 和宏	兵庫県立大学
H21-A	1361	保存可能な調製済み固体不斉触媒の開発	杉村 高志	兵庫県立大学
H21-A	1362	寒天混合系による食感制御を応用した咀嚼・嚥下補助食品の開発	吉村 美紀	兵庫県立大学
H21-A	1363	表面改質酸化チタンナノチューブと混合媒体を用いた革新的排熱技術の開発	河南 治	兵庫県立大学
H21-A	1364	高密度AHA 処理によるプラスチック基板上の結晶性Si 層の形成技術の開発	部家 彰	兵庫県立大学
H21-A	1365	光機能性RNA核酸を利用した高感度センサーの開発	中村 光伸	兵庫県立大学
H21-A	1366	高信頼性磁気センサー用ナノ結晶遷移金属-水素合金に関する研究	松田 均	兵庫県立大学
H21-A	1367	高熱伝導・低熱膨張を特長とする新規複合材料の開発	八重 真治	兵庫県立大学
H21-A	1368	大面積化・高輝度化可能な沿面放電形面発光UVランプの開発	上野 秀樹	兵庫県立大学
H21-A	1369	高炉水砕スラグ粒子固結防止剤の開発	鈴木 道隆	兵庫県立大学
H21-A	1370	金属ドメイン内包タングステン炭化物の開発と省資源超硬合金の実用化	森下 政夫	兵庫県立大学
H21-A	1371	めっき膜の内部応力発生機構のナノレベル解析と応力緩和	福室 直樹	兵庫県立大学
H21-A	1372	大気圧水蒸気プラズマを用いた滅菌技術の開発	菊池 祐介	兵庫県立大学
H21-A	1373	溶液プロセスによるCa系新規ヘキサゴナルフェライトの合成	菊池 丈幸	兵庫県立大学
H21-A	1374	国際標準対応の電子カタログ生成アルゴリズムの構築に関する研究	白川 功	兵庫県立大学
H21-A	1375	大気圧グロー放電によるアモルファスカarbon膜の高速成膜技術の開発	八束 充保	兵庫県立大学
H21-A	1376	異なる計測法により測定した形状データ間の3次元位置合わせ高精度化技術の開発	徳本 真一	和歌山県工業技術センター
H21-A	1377	画像解析手法を用いたマーセル化綿の迅速・簡便な品質管理技術の開発	宮本 昌幸	和歌山県工業技術センター
H21-A	1378	美しい曲線を用いた耳介形成再建外科手術支援システムの開発と応用	原田 利宣	和歌山大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	1379	実環境鉄鋼構造物に対する表面SH波音弾性残留応力評価システムの開発	村田 頼信	和歌山大学
H21-A	1380	シームレスマニピュレーションのための多指ハンドロボット制御技術の開発	長瀬 賢二	和歌山大学
H21-A	1381	次世代補聴器のための聴覚特性精密推定と難聴模擬システムの開発	入野 俊夫	和歌山大学
H21-A	1382	機械翻訳を用いた多言語コミュニケーションのための中間言語の精度検証	吉野 孝	和歌山大学
H21-A	1383	携帯カメラからの照明情報の取得によるウェブショッピング支援システムの開発	岩崎 慶	和歌山大学
H21-A	1384	不安定な通信状況における防災情報共有技術の開発と応用	塚田 晃司	和歌山大学
H21-A	1385	情報提示エージェントのノンバーバル表現の自動制御と応用	伊藤 淳子	和歌山大学
H21-A	1386	液中レーザーアブレーションによるナノ粒子を用いた有機EL素子作製	秋元 郁子	和歌山大学
H21-A	1387	機能性材料合成のための超高活性パラジウム触媒の実用化	奥村 和	鳥取大学
H21-A	1388	アミノペプチダーゼを用いた簡易アスパルテーム合成系の確立	有馬 二郎	鳥取大学
H21-A	1389	ナマコ由来高硫酸化コンドロイチン硫酸の生理活性機能	保坂 善真	鳥取大学
H21-A	1390	高機能RNA干渉プラスミッドライブラリーの構築	河野 強	鳥取大学
H21-A	1391	万能細胞バンク活用を加速する複数外来遺伝子導入用の安全な収納デバイス	加藤 基伸	鳥取大学
H21-A	1392	界面近傍の細菌運動を三次元高速度撮影可能な顕微鏡システムの開発	中井 唱	鳥取大学
H21-A	1393	キチン・キトサンナノファイバーを用いた創傷被覆保護材の開発	伊福 伸介	鳥取大学
H21-A	1394	化学反応を用いない廃食用油を活用したディーゼル発電燃料の開発	田中 俊行	鳥取大学
H21-A	1395	テーパシャンク部構造の最適化による高耐びり性ツールホルダの開発	小幡 文雄	鳥取大学
H21-A	1396	高分子ナノ繊維を集電体とした高容量Li-ion二次電池負極の作成	鈴木 純二	松江工業高等専門学校
H21-A	1397	高電圧パルスを用いた新しい除草システムの開発	箕田 充志	松江工業高等専門学校
H21-A	1398	簡易材質診断法による緑化樹木等の危険木診断技術の開発	陶山 大志	島根県中山間地域研究センター
H21-A	1399	促成イチゴ高設ベンチ栽培用のハウス内空気と培地の一括加温システムの開発	笹川 悦世	島根県農業技術センター
H21-A	1400	電子タグを用いた医療機器運用管理システムの開発	花田 英輔	島根大学
H21-A	1401	全年齢層に対応可能な小麦依存性運動誘発アナフィラキシー診断法の開発	高橋 仁	島根大学
H21-A	1402	電気分解による自家中毒回避技術の植物工場への応用	浅尾 俊樹	島根大学
H21-A	1403	竹繊維を活用した土壌水下方浸透の促進と有機物貯留による土壌環境修復	森 也寸志	島根大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	1404	発達障害児の意思受容を支援するコミュニケーションエイドの研究開発	廣富 哲也	島根大学
H21-A	1405	加算処理無しにin vivo の脳から光学的膜電位測定が可能な高輝度光源の開発	廣田 秋彦	島根大学
H21-A	1406	血中テネイシンXの濃度測定による血管疾患早期発見診断法の開発	松本 健一	島根大学
H21-A	1407	新規スクリーニング系を用いた環境にやさしい青枯病防除剤の開発	向原 隆文	岡山県生物科学総合研究所
H21-A	1408	ブドウの鮮度保持出荷のための果実減耗抑制資材の開発	尾頃 敦郎	岡山県農業総合センター
H21-A	1409	発芽ブドウ種子の抗アレルギー作用成分の同定と機能性食品への展開	比江森 美樹	岡山県立大学
H21-A	1410	精神科ケアビギナーを対象としたケアスキル習得のためのe-learningソフトの開発	渡邊 久美	岡山県立大学
H21-A	1411	画像処理と3次元モデルを組み合わせたロケーションシステムの開発	神代 充	岡山県立大学
H21-A	1412	簡易消化器癌スクリーニングキットの開発と応用	永坂 岳司	岡山大学
H21-A	1413	難治性疼痛治療薬の持続性向上に関する開発研究	大内田 守	岡山大学
H21-A	1414	関節軟骨変性疾患の2段階分子標的治療システムの開発	大橋 俊孝	岡山大学
H21-A	1415	汎用性の高い細胞観察用マイクロデバイスの開発	金原 和秀	岡山大学
H21-A	1416	飼料の腐敗を防止する新規な微生物製剤の開発	西野 直樹	岡山大学
H21-A	1417	作物種特異的な生育促進作用を持つ微生物農薬の開発	谷 明生	岡山大学
H21-A	1418	極的な電子秩序の異方性制御による新原理電流制御素子開発	池田 直	岡山大学
H21-A	1419	肝細胞増殖因子(HGF)産生誘導作用を有する新規発毛素材の開発と応用	合田 榮一	岡山大学
H21-A	1420	微生物代謝工学による“夢の繊維”PTT原料の製造技術の開発	虎谷 哲夫	岡山大学
H21-A	1421	フレキシブル導波路型テラヘルツ波分光センサの開発	紀和 利彦	岡山大学
H21-A	1422	高純度ヒト・トランスポーターのハイスループット機能測定法	森山 芳則	岡山大学
H21-A	1423	卵管・子宮内の物質環境を反映させた体外胚培養シートの開発と培養成績向上	松浦 宏治	岡山大学
H21-A	1424	バイオ水素を製造する「創エネ型」化学触媒プロセスの開発	押木 俊之	岡山大学
H21-A	1425	新規持続性う蝕・歯周病予防剤の口腔細菌叢への影響と安全性評価	吉田 靖弘	岡山大学
H21-A	1426	界面制御ラジカル重合による機能性微粒子の創製	小野 努	岡山大学
H21-A	1427	キラルな空洞を有するポルフィリン二量体の合成と分析試薬への応用	依馬 正	岡山大学
H21-A	1428	食用種子由来の機能性糖ペプチドを利用した人工糖鎖ポリマーの調製と応用	木村 吉伸	岡山大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	1429	水溶液中での効率的N-中鎖/長鎖脂肪アシル-L-リジン酵素合成方法の開発	中西 一弘	岡山大学
H21-A	1430	多孔体を用いた新規排ガス浄化触媒の開発	田口 秀樹	岡山大学
H21-A	1431	細胞内局在分子の絶対量の定量化による組織評価法の開発	小阪 淳	岡山大学
H21-A	1432	機能性ペプチドを利用した色素増感太陽電池の効率改善	北松 瑞生	岡山大学
H21-A	1433	好酸性細菌への有用遺伝子の導入とタンパク質生産手法の開発	金尾 忠芳	岡山大学
H21-A	1434	消化器系希少疾病“潰瘍性大腸炎”に有効な治療薬の開発	加来田 博貴	岡山大学
H21-A	1435	細菌熱ショックタンパク由来の免疫抑制ペプチドの基礎的検討	横田 憲治	岡山大学
H21-A	1436	成人T細胞白血病・リンパ腫発症の早期発見・早期診断および発症危険度推定法の開発	岡 剛史	岡山大学
H21-A	1437	難治てんかん発症予測のスクリーニングテストのプログラム開発	大守 伊織	岡山大学
H21-A	1438	高活性燃料電池炭素電極のマイクロリアクターを用いた製造プロセスの開発	武藤 明德	岡山大学
H21-A	1439	両端にホルミルおよびカルボキシル基をもつブタジエンの新規合成法	佐竹 恭介	岡山大学
H21-A	1440	サルナシの抗炎症・抗発癌機能性に関する研究	有元 佐賀恵	岡山大学
H21-A	1441	中間赤外イメージング分光法の開発	川口 建太郎	岡山大学
H21-A	1442	環境有害物質を検出する携帯型バイオセンサーの開発	森 泉	岡山大学
H21-A	1443	プリント基板で発生する放射EMI予測法の確立	五百旗頭 健吾	岡山大学
H21-A	1444	コモンモード放射ノイズ低減と信号品質維持を両立するガードトレース設計法	豊田 啓孝	岡山大学
H21-A	1445	装着者の位置エネルギーを活用した空気式歩行支援靴の開発	高岩 昌弘	岡山大学
H21-A	1446	誘電解析法を用いた新しいバイオアッセイシステムの開発	安藤 元紀	岡山大学
H21-A	1447	火花誘起ブレイクダウン分光法を利用した点火プラグ実装型燃料濃度計測装置の開発	河原 伸幸	岡山大学
H21-A	1448	忌避剤を用いた新規果実吸蛾類防除法の実用化開発	泉 洋平	岡山大学
H21-A	1449	新規抗住血吸虫薬の開発研究	金 恵淑	岡山大学
H21-A	1450	高効率・高品位電解アシステッド放電スライシング法の開発	岡本 康寛	岡山大学
H21-A	1451	超硬材料の鏡面加工を簡単に実現する正面研削専用工具及び工具調整装置の開発	藤原 貴典	岡山大学
H21-A	1452	離型性および耐久性に優れる金型表面改質技術の開発	長谷川 裕之	岡山大学
H21-A	1453	EBポリッシングによる生体材料コンポーネントの超高効率表面仕上げ法の開発	岡田 晃	岡山大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	1454	有機合成上の重要な反応を触媒する新規遷移金属固体触媒の創製	野上 潤造	岡山理科大学
H21-A	1455	マイクロチャンネルを用いた新規のミキシング技術の開発と応用	平野 博之	岡山理科大学
H21-A	1456	遷移金属触媒を用いるフッ素化合物の合成法の開拓	村橋 俊一	岡山理科大学
H21-A	1457	テトラスパニンCD81を用いた新規リウマチ診断薬の開発と応用	中西 徹	就実大学
H21-A	1458	新規手法を用いた生体ガス・皮膚滲出液成分分析による非侵襲的診断法の開発	齋藤 啓太	就実大学
H21-A	1459	抗インフルエンザ薬タミフルの新規合成法の開発	萬代 忠勝	倉敷芸術科学大学
H21-A	1460	オーダーメイド医療のためのマイクロ調合システムの開発	谷口 浩成	津山工業高等専門学校
H21-A	1461	顕微作業支援装置の開発	野村 健作	津山工業高等専門学校
H21-A	1462	大型風車の落雷故障診断システムの開発	鳥家 秀昭	津山工業高等専門学校
H21-A	1463	性能評価機能を有するPID制御システムの開発	八木 秀幸	津山工業高等専門学校
H21-A	1464	遅れ破壊特性に優れた超高強度TRIP型マルテンサイト鋼の開発	塩田 祐久	津山工業高等専門学校
H21-A	1465	軽量で低価格を実現する4節リンク機構を用いた歩行補助機の開発	井上 浩行	津山工業高等専門学校
H21-A	1466	ジペプチドの医薬品や保健機能食品への開発	山田 康枝	近畿大学
H21-A	1467	デジタル機器の精度改善を目指した振動吸収ボードの開発	西村 公伸	近畿大学
H21-A	1468	局所耕うん栽培に適用するチェーンポット苗移植機の開発	樹野 淳也	近畿大学
H21-A	1469	-fetoprotein の腫瘍抑制機能の検証	矢間 太	県立広島大学
H21-A	1470	微生物による廃液中重金属イオンのナノ半導体結晶への変換回収	阪口 利文	県立広島大学
H21-A	1471	スクッテルライト型熱起電材料の育成とフェルミエネルギー近傍の電子状態の解析	植田 義文	呉工業高等専門学校
H21-A	1472	かき蓄養による風味改善技術の開発	工藤 孝也	広島県立総合技術研究所
H21-A	1473	溶射法による超微粒メタルボンドダイヤモンド砥石の開発	竹保 義博	広島県立総合技術研究所
H21-A	1474	施設内栽培空間の最小化に伴う植物の生態反応の解明による超省エネ化	川口 岳芳	広島県立総合技術研究所
H21-A	1475	無機ガラスに負けない耐傷付性を有する高機能樹脂ガラスコーティング技術の開発	小島 洋治	広島県立総合技術研究所
H21-A	1476	鋼のスパッタエッチングによる光吸収特性に優れた微細突起物の開発	中佐 啓治郎	広島国際学院大学
H21-A	1477	等温遺伝子増幅技術LAMP法を用いたツボカビ菌の迅速判定法の開発	長嶺 憲太郎	広島国際大学
H21-A	1478	大気中観測電子顕微鏡における高解像画像化の研究	上月 具拳	広島国際大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験(H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	1479	低消費電力で超高速・長距離伝送が可能な光OFDMシステムの開発	安 昌俊	広島市立大学
H21-A	1480	高温超伝導バルク磁石に適したパルス磁場による着磁技術の開発	井田 徹哉	広島商船高等専門学校
H21-A	1481	動揺データに基づく航行船舶の復原性判定システムの開発	寺田 大介	広島商船高等専門学校
H21-A	1482	完熟ピオーネ収穫時期判定振動装置の製作	櫻井 直樹	広島大学
H21-A	1483	無人ヘリへのレーザースキャン装置搭載による森林の計測技術開発	奥田 敏統	広島大学
H21-A	1484	有用脂質生産のための高性能宿主酵母創製技術の開発	船戸 耕一	広島大学
H21-A	1485	非晶質遷移金属リン酸塩プロトン伝導体の開発	福岡 宏	広島大学
H21-A	1486	マイクロポンプ集積化バイオランジスタのモノリシック製造技術に関する研究	坂本 憲児	広島大学
H21-A	1487	ハイブリッド型ポリマ・ゾルゲルガラス光導波路スイッチの開発	榎波 康文	広島大学
H21-A	1488	着床促進因子を添加したブタ凍結精液用完全合成融解液の開発	島田 昌之	広島大学
H21-A	1489	制御入力飽和に強い高速サーボ制御装置の開発	佐伯 正美	広島大学
H21-A	1490	アミノアシル基を有したプロドラッグ型抗生物質の開発	的場 康幸	広島大学
H21-A	1491	イネ発現系を利用した新規ヒト型化抗う蝕予防抗体の開発と応用	高橋 一郎	広島大学
H21-A	1492	小胞体ストレスを標的とした新規抗肥満薬の開発	細井 徹	広島大学
H21-A	1493	蛋白質リン酸化反応を超高感度に検出するためのリン酸基認識試薬の開発と応用	木下 英司	広島大学
H21-A	1494	追加ガス型伸長流動ノズルを用いたPGSS法による高分子微粒子製造法の開発	木原 伸一	広島大学
H21-A	1495	多孔質積層構造を有するプレス成形用新規軽量板材の開発と最適設計	日野 隆太郎	広島大学
H21-A	1496	高剛性多孔質絞り静圧空気ベアリングの開発	山田 啓司	広島大学
H21-A	1497	安心・安全な社会構築のためのTRIP鋼を利用した高性能衝撃吸収部材の開発	岩本 剛	広島大学
H21-A	1498	微生物燃料電池による廃水からの水素エネルギー生成技術	大橋 晶良	広島大学
H21-A	1499	低粘度イオン性液体の開発と非Ru系色素を用いた色素増感太陽電池への応用	宮崎 栄吾	広島大学
H21-A	1500	画期的植物生産性向上技術の開発	高橋 美佐	広島大学
H21-A	1501	モアレ縞を用いた力可視化シールの開発	高木 健	広島大学
H21-A	1502	有機・無機複合体分子カプセルへの水素原子の高効率包接法の開発と応用	駒口 健治	広島大学
H21-A	1503	アユの冷水病に対するファージ療法の確立	中井 敏博	広島大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	1504	pH応答型ポリマーミセルを用いた低濃度内分泌攪乱化学物質の分離システム	迫原 修治	広島大学
H21-A	1505	多孔体と酸化チタン粒子の複合化による高活性光触媒の開発	犬丸 啓	広島大学
H21-A	1506	ポリリン酸蓄積微生物を使った省リン施肥技術の開発	廣田 隆一	広島大学
H21-A	1507	有機ELへの応用を目指した安定な高分子系発光材料の開発	大下 浄治	広島大学
H21-A	1508	ナノチューブ状突起物の開発	加藤 昌彦	広島大学
H21-A	1509	コード化スリット光投影を用いた超高速3次元形状計測	石井 抱	広島大学
H21-A	1510	光の三原色で発光するSiナノ結晶 - ELへの展開 -	齋藤 健一	広島大学
H21-A	1511	元素戦略を考慮した耐摩耗・高強度特性をもつバインダー改良型超硬合金の開発	松木 一弘	広島大学
H21-A	1512	高機能金属結合タンパク質Vanabinによる重金属の効率的濃縮系の開発	道端 齊	広島大学
H21-A	1513	白色LED用途の安価な窒化物蛍光体材料の開発	Iskandar Ferry	広島大学
H21-A	1514	多官能性有機ホウ素化合物の実用合成に向けた高効率プロセス開発	吉田 拓人	広島大学
H21-A	1515	蛍光性水センサー色素の開発と漏水検出シーリング材料への応用	大山 陽介	広島大学
H21-A	1516	柔軟性をもつフォトレジスト用クレゾールノボラック樹脂の開発	山崎 博人	宇部工業高等専門学校
H21-A	1517	金属ガラスを用いた高減衰能を有するバネの開発	藤田 和孝	宇部工業高等専門学校
H21-A	1518	導電性と化学的耐久性を向上させたバナジン酸塩ガラスの開発	久富木 志郎	宇部工業高等専門学校
H21-A	1519	アサリ人工種苗生産における赤潮プランクトン種ラフィド藻ヘテロシグマ・アカシオ (Heterosigma akashiwo) を活用した餌料添加技術開発試験	多賀 茂	山口県水産研究センター
H21-A	1520	ユリウイルス病の被害を防止する弱毒ウイルスの研究	村本 和之	山口県農林総合技術センター
H21-A	1521	置換原子配列の規則化による高性能熱電クラスレートの開発	赤井 光治	山口大学
H21-A	1522	部分予混合噴霧燃焼法を用いた低エミッション化技術の開発	三上 真人	山口大学
H21-A	1523	再生医療のための生体外組織形成へ向けた新規細胞伸縮装置の開発と応用	岩楯 好昭	山口大学
H21-A	1524	酸化カルシウム触媒による油脂からのバイオディーゼル燃料製造プロセスの開発	福永 公寿	山口大学
H21-A	1525	動画像を用いた応力変位評価システムの開発	近久 博志	山口大学
H21-A	1526	動脈硬化診断支援システムの実用化	内野 英治	山口大学
H21-A	1527	膀胱癌化学療法抵抗性を誘導増強する蛋白質の制御による治療法の確立	藏満 保宏	山口大学
H21-A	1528	精神疾患の病態に関与する脂質の同定と診断マーカーとしての有用性検討	大和田 祐二	山口大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	1529	タグ付抗体を利用した次世代抗体チップの開発と応用	古元 礼子	山口大学
H21-A	1530	肝硬変患者における超音波B-mode画像を用いたテクスチャ解析による肝線維化の定量、及びM-mode画像を用いた肝硬度診断	瀬川 誠	山口大学
H21-A	1531	心筋細胞内カルシウムを制御する新たな心不全治療薬の開発	乾 誠	山口大学
H21-A	1532	コーヒー粕から医薬・化成品原料となる有用物質製造技術の開発	足立 収生	山口大学
H21-A	1533	次世代型高温発酵技術を用いた廃棄食品からのエタノール生産	山田 守	山口大学
H21-A	1534	新規女性ホルモン受容体をモデルにした未知1塩基変異の高速検出方法の開発	水上 洋一	山口大学
H21-A	1535	廃熱利用のための水吸着式ヒートポンプ用吸着材の開発	中山 則昭	山口大学
H21-A	1536	鉄技術方式に比較し主スイッチ数を半減した電鉄用パワーラインコンディショナ	田中 俊彦	山口大学
H21-A	1537	産業応用を目的とした高出力密度高周波誘導加熱用電源の開発	平木 英治	山口大学
H21-A	1538	2-ベンズアゼピンを基本骨格とした新しい創傷治癒促進薬シーズの開発と応用	上村 明男	山口大学
H21-A	1539	気体透過性ダイヤモンドライクカーボンを用いた高感度ガスセンサーの開発	本多 謙介	山口大学
H21-A	1540	黒毛和牛繁殖のためのオス牛での性機能減退の新規診断・治療法の開発	角川 博哉	山口大学
H21-A	1541	カルバゾール骨格を有する新規高分子材料の開発と応用	鬼村 謙二郎	山口大学
H21-A	1542	反応性プラズマ溶射法を用いたSi系粉末からの透明石英膜の合成	崎山 智司	山口大学
H21-A	1543	ナノ構造マンガ氧化物を活用する高エネルギー密度キャパシタセルの試作	中山 雅晴	山口大学
H21-A	1544	低温焼成による陶磁器製造プロセスの省エネルギー化	小松 隆一	山口大学
H21-A	1545	小型水槽における水入れ替え無しの野菜高密度栽培法の開発	大成 博文	徳山工業高等専門学校
H21-A	1546	長方形切欠による噴流制御技術を用いた家庭用エアカーテンの開発	張間 貴史	徳山工業高等専門学校
H21-A	1547	屋根仮設作業の作業性を改善する従来比1/4軽量化足場板の開発	原 隆	徳山工業高等専門学校
H21-A	1548	可視光応答型光触媒用酸窒化物半導体のバンドギャップエンジニアリング	吉田 岳人	阿南工業高等専門学校
H21-A	1549	非接触磁気歯車の高トルク化と各種伝動装置の非接触高機能化への応用	原野 智哉	阿南工業高等専門学校
H21-A	1550	防虫効果を備えたLED照明装置の開発	釜野 勝	阿南工業高等専門学校
H21-A	1551	LED製品開発支援のためのLED最適配置自動計算プログラムの開発	上原 信知	阿南工業高等専門学校
H21-A	1552	レンコンの加工残渣(皮、節)由来ポリフェノール成分を活用した食酢の開発	山本 澄人	徳島県立工業技術センター
H21-A	1553	和菓子の賞味期限予測のための耐熱性芽胞菌増殖予測モデルの開発	岡久 修己	徳島県立工業技術センター

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	1554	年齢性別による体格差体形差の測定分析と、それを生かした家具の開発	中瀬 博幸	徳島県立工業技術センター
H21-A	1555	がん放射線治療装置・PET診断装置の安全確認イメージセンサーの開発	佐瀬 卓也	徳島大学
H21-A	1556	新規エストロゲン受容体活性化制御分子によるホルモン依存性乳癌増殖機構の解明および新規乳癌治療法の開発	片桐 豊雅	徳島大学
H21-A	1557	鉄-ケイ素複合型酸化触媒の開発と炭化水素類の官能基化プロセスへの展開	菊池 淳	徳島大学
H21-A	1558	ガン治療用シードの品質検定システムの開発と応用	中山 信太郎	徳島大学
H21-A	1559	熱帯域原産の水草類を利用した高負荷廃水の栄養塩除去支援手法の開発	山本 裕史	徳島大学
H21-A	1560	D-アミノ酸含有生理活性ペプチド類の酵素的合成法の開発	川城 克博	徳島大学
H21-A	1561	有用生理活性物質の環境に優しい迅速合成法の開発	河村 保彦	徳島大学
H21-A	1562	層状複水酸化物を用いた高利用率リン酸肥料の開発	倉科 昌	徳島大学
H21-A	1563	魚類飼育養殖由来アンモニア性窒素の除去資源化手法の開発	杉山 茂	徳島大学
H21-A	1564	優れた光触媒特性を示す新規薄片状金属酸化ナノシート触媒の開発	中川 敬三	徳島大学
H21-A	1565	機能性材料としてのイオン液体ナノカプセルの設計	平野 朋広	徳島大学
H21-A	1566	新しい歯科用ハンドピース拡張デバイスの開発	伊藤 照明	徳島大学
H21-A	1567	省エネルギー二重反転形小型ファンの研究開発	重光 亨	徳島大学
H21-A	1568	レーザー微細加工による光ジャイロセンサの開発	三輪 昌史	徳島大学
H21-A	1569	レーザートラッピングによる生細胞の健康度センシング技術の開発	橋本 修一	徳島大学
H21-A	1570	透明固体基板の内部微細加工技術の拡張	松尾 繁樹	徳島大学
H21-A	1571	多点式高精度静電容量計の土木計測への応用	上野 勝利	徳島大学
H21-A	1572	如何なる強風下においても安全に発電可能な直線翼垂直軸風車の開発	野田 稔	徳島大学
H21-A	1573	安全かつ環境影響低減型有機・無機ハイブリット抗菌剤の開発と応用研究	白井 昭博	徳島大学
H21-A	1574	AgsAを用いた新規蛋白質安定化システムの開発	友安 俊文	徳島大学
H21-A	1575	生体内低酸素環境で選択的に機能する蛍光性pHプローブの開発	中田 栄司	徳島大学
H21-A	1576	昆虫の形質転換技術の応用による薬剤評価システムの開発	三戸 太郎	徳島大学
H21-A	1577	農産物由来ポリフェノールのPDE酵素阻害活性に基づいた新規生理活性の探索	湯浅 恵造	徳島大学
H21-A	1578	視聴者に適応するe-Learning教材実空間配信システムの開発	光原 弘幸	徳島大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	1579	マイクロ波電力伝送用高周波整流ダイオードの開発	大野 泰夫	徳島大学
H21-A	1580	圧電トランスを用いた小型オゾン発生システムの開発	寺西 研二	徳島大学
H21-A	1581	フォトニックルーティングのためのPSK光ラベル識別用光集積回路の開発	後藤 信夫	徳島大学
H21-A	1582	人に優しい空中3D表示のための可変焦点レンズの開発	陶山 史朗	徳島大学
H21-A	1583	経験の少ない医師でもマスク換気が容易な麻酔用マスクの開発	田中 克哉	徳島大学
H21-A	1584	大腸癌に対するマルチモーダルイメージングプローブの開発	中村 教泰	徳島大学
H21-A	1585	先端医療応用に向けた革新的siRNA腫瘍選択的デリバリーシステムの開発	石田 竜弘	徳島大学
H21-A	1586	抗菌活性天然物を鋳型とする新規抗菌剤の開発	穴戸 宏造	徳島大学
H21-A	1587	多発性骨髄腫由来ガン幹細胞に対する新規バイオマーカーの探索	辻 大輔	徳島大学
H21-A	1588	生理活性リゾリン脂質に富む抗潰瘍性サプリメントの開発	徳村 彰	徳島大学
H21-A	1589	ヒト唾液タンパク質由来複合ペプチドによる歯周病細菌定着阻害剤の開発	片岡 宏介	徳島大学
H21-A	1590	RNA干渉法を用いた創傷治癒促進・瘢痕形成抑制術の開発	泰江 章博	徳島大学
H21-A	1591	優れた抗菌性を有するティッシュコンディショナーの開発	内藤 禎人	徳島大学
H21-A	1592	神経変性疾患予防食材の開発	福山 愛保	徳島文理大学
H21-A	1593	新規検定法によるシトリン欠損症治療薬の検索	佐伯 武頼	徳島文理大学
H21-A	1594	未利用植物資源の形質転換体の作出と機能性評価	西川 和孝	鳴門教育大学
H21-A	1595	藍色発色に対する光学的影響を考慮した阿波藍染木材の開発	尾崎 士郎	鳴門教育大学
H21-A	1596	ファイバーレーザを用いた微細接合に関する研究	宮内 創	香川県産業技術センター
H21-A	1597	卵胎生魚であるメバル類人工交配種の生産	栩野 元秀	香川県水産試験場
H21-A	1598	食品・農産廃棄物からの熱水溶性多糖類ニゲランの生産とオリゴ糖への変換	高田 悟郎	香川大学
H21-A	1599	協調学習支援・緊急時対応を可能とする分散型情報サーバの開発と評価	今井 慈郎	香川大学
H21-A	1600	臨床検査としての高感度ガレクチン - 9測定法開発と種々疾患における意義	有川 智博	香川大学
H21-A	1601	筋萎縮性側索硬化症における希少糖による治療法の開発	板野 俊文	香川大学
H21-A	1602	近赤外線分光法を用いた嗅覚評価法の開発	唐木 将行	香川大学
H21-A	1603	希少糖D-アロースの癌細胞増殖抑制効果の有効な利用法の開発	徳田 雅明	香川大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	1604	脳卒中特異的血中因子同定と血液診断の開発	細見 直永	広島大学
H21-A	1605	高純度アルギニン特異的蛋白分解酵素の量産系の開発	宮田 茂	香川大学
H21-A	1606	形状記憶合金ワイヤを用いた携帯型点字ディスプレイの開発	澤田 秀之	香川大学
H21-A	1607	Web-DB連携サーバーを用いた中小企業のBCP策定支援システムの開発	白木 渡	香川大学
H21-A	1608	波浪エネルギー吸収型動揺抑制装置の開発と応用	末永 慶寛	香川大学
H21-A	1609	高性能結晶面を有するTiO ₂ ナノ粒子の開発と色素増感型太陽電池への応用	馮 旗	香川大学
H21-A	1610	干渉露光法を用いた金属ラティス構造の作製とスピン機能の制御	宮川 勇人	香川大学
H21-A	1611	人工誘導巣を用いた新規な家屋侵入害虫アリ防除方法の開発	伊藤 文紀	香川大学
H21-A	1612	食用乳化剤を用いた食べられるナノサイズエマルションの省エネな調製法の開発	合谷 祥一	香川大学
H21-A	1613	二珪化鉄熱発電モジュールを利用した充電器の開発	相馬 岳	高松工業高等専門学校
H21-A	1614	酸化物ナノアイランドを用いた簡易型紫外線センサの開発	岡野 寛	高松工業高等専門学校
H21-A	1615	人体数値モデルを用いた体内電流の数値解析による低周波治療への応用	太良尾 浩生	高松工業高等専門学校
H21-A	1616	有機複合体材料への多重格子形成による省エネルギー型調光制御デバイスの開発	荻原 昭文	神戸市立工業高等専門学校
H21-A	1617	マイクロ波 固体触媒を用いたバイオETBEの迅速製造技術開発の検討	キタイン アルマンド	かがわ産業支援財団
H21-A	1618	ヒト常在性真菌の感染性表現型の簡易検出法の開発	文谷 政憲	徳島文理大学
H21-A	1619	表面薄膜における反射干渉の位相検出に基づく高感度非標識検出技術の開発	大槻 荘一	産業技術総合研究所
H21-A	1620	耐塩性・耐アルカリ性を有する銀系無機抗菌剤の開発と持続性向上に関する研究	槇田 洋二	産業技術総合研究所
H21-A	1621	抗菌ペプチドの膜結合性評価に基づく高活性化技術の開発	福岡 聡	産業技術総合研究所
H21-A	1622	バイオ水浄化システムを組み込んだ閉鎖循環飼育の開発	山本 義久	水産総合研究センター
H21-A	1623	近赤外領域における受光用有機燐光材料の開発	森宗 太郎	詫間電波工業高等専門学校
H21-A	1624	発光デバイス材料の光励起過程評価システムの開発	矢木 正和	詫間電波工業高等専門学校
H21-A	1625	キウイフルーツのツル(枝梢)の紙への利用技術開発	中村 仁	愛媛県産業技術研究所
H21-A	1626	イオン液体を利用した製紙スラッジの糖化に関する研究開発	中河 三千代	愛媛県産業技術研究所
H21-A	1627	高機能繊維を用いた多層構造織物の開発と液体用フィルター素材への応用に関する研究	玉井 浩二	愛媛県産業技術研究所
H21-A	1628	電磁波を受けて発熱する新規陶磁器製品の研究開発	大塚 和弘	愛媛県産業技術研究所

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	1629	スイーツなど新規食材用途に適したサトイモ品種の選抜と試作品の開発	浅海 英記	愛媛県農林水産研究所
H21-A	1630	デルフィニウムの省力的採種を可能にする遺伝子の利用技術の開発	岡本 充智	愛媛県農林水産研究所
H21-A	1631	牛初乳乳清由来の新規創傷治療用製品の開発	小池 正充	愛媛県農林水産研究所
H21-A	1632	「愛媛果試第28号」の高品質果実安定出荷のための高鮮度貯蔵技術の開発	井上 久雄	愛媛県農林水産研究所
H21-A	1633	柑橘類果皮に含まれる脳機能活性化物質の単離とサプリメントへの応用	古川 美子	松山大学
H21-A	1634	柑橘由来の分岐ペクチンを用いた脂質吸収抑制剤の開発	辻田 隆広	愛媛大学
H21-A	1635	小麦胚芽無細胞タンパク質合成系を用いた免疫活性・成長改善機能性飼料添加剤の開発	森田 勇人	愛媛大学
H21-A	1636	アジュバントを用いた世界初の魚類寄生虫ワクチンの開発	北村 真一	愛媛大学
H21-A	1637	赤血球保護作用を持つ脂溶性高麗人蔘成分の循環改善剤、血液保存剤、貧血治療薬への応用	満田 憲昭	愛媛大学
H21-A	1638	がん特異性とがん病巣集積性に優れた新規細胞免疫療法の開発	安川 正貴	愛媛大学
H21-A	1639	機能的 small RNA を用いた新規口腔癌治療法の開発	中城 公一	愛媛大学
H21-A	1640	局所麻酔薬リドカインによる癌浸潤・転移阻害標的剤の開発とその応用	井上 博文	愛媛大学
H21-A	1641	口腔扁平上皮癌における新規インテグリン阻害剤の開発	荒本 孝良	愛媛大学
H21-A	1642	天然抗菌分子による点眼薬開発のための眼瞼マイボーム腺の培養と分泌膜細胞の活性化に関する研究	永井 彩子	愛媛大学
H21-A	1643	プラズマを利用した医療用治療装置の開発	野村 信福	愛媛大学
H21-A	1644	体内管腔縮小用次世代経カテーテルデバイスのクリップ開発	高橋 学	愛媛大学
H21-A	1645	液中プラズマによる化合物半導体結晶の形成法の開発	豊田 洋通	愛媛大学
H21-A	1646	即発 線を用いたコンクリート構造物の耐久性能診断手法の開発	岡崎 慎一郎	愛媛大学
H21-A	1647	マイクロ波反応プロセスの実用化技術の開発	小島 秀子	愛媛大学
H21-A	1648	希土類ガーネット系磁性材料の微粒子化と焼灼療法への応用	青野 宏通	愛媛大学
H21-A	1649	交流磁場誘導焼灼療法用の安定した発熱特性を有する無方向性磁性体針の開発	猶原 隆	愛媛大学
H21-A	1650	独自のリン - 炭素結合変換反応を用いる機能性物質の創成	林 実	愛媛大学
H21-A	1651	超音波の伝搬映像を利用した複合材接着構造の損傷画像化技術の開発	矢代 茂樹	愛媛大学
H21-A	1652	燃料電池用改質水素燃料中のCO高感度センサの開発	山浦 弘之	愛媛大学
H21-A	1653	水上パルス沿面放電への音波重量効果を利用した高度水処理技術開発	門脇 一則	愛媛大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	1654	ネットワークカメラによる移動物体の自動追尾システムの開発	木下 浩二	愛媛大学
H21-A	1655	室内・車内空間の揮発性有機化合物(VOC)濃度計測用センサの開発	森 雅美	愛媛大学
H21-A	1656	石炭灰を主原料とした有害物質吸着材の開発研究	逸見 彰男	愛媛大学
H21-A	1657	天然甘味料糖アルコールの簡易含量測定技術の開発	渡部 保夫	愛媛大学
H21-A	1658	脂肪酸アルキルエステル製造のためのCa系固定触媒の開発	川嶋 文人	愛媛大学
H21-A	1659	農業に依存しないマイクロバブルオゾン水利用による安心・安全な農産物生産技術の確立	福元 康文	愛媛大学
H21-A	1660	バイオフィルムを用いた海洋生物の付着防止技術の開発	早瀬 伸樹	新居浜工業高等専門学校
H21-A	1661	ディーゼルエンジン排出粒子状物質の低温酸化触媒の開発	中山 享	新居浜工業高等専門学校
H21-A	1662	CPT信号を用いた小型原子発振器の開発と応用	福田 京也	新居浜工業高等専門学校
H21-A	1663	画像の同時性補償をした超高速度X線フレーミングカメラの開発	伊藤 芳浩	弓削商船高等専門学校
H21-A	1664	農業生産に関する省エネルギー技術開発	ダワァ ガンバツト	弓削商船高等専門学校
H21-A	1665	セルロースを用いたレアメタル回収材の開発	岡崎 由佳	高知県工業技術センター
H21-A	1666	近傍情報を用いた複数アクチュエータの同調制御法の開発	刈谷 学	高知県工業技術センター
H21-A	1667	紫外線カット性・断熱性・耐久性を併せ持つ無機系球状体複合シートの開発	澤村 淳二	高知県立紙産業技術センター
H21-A	1668	製紙廃棄物を利用した高強度木質ボードの開発	近森 啓一	高知県立紙産業技術センター
H21-A	1669	促成ニガウリの新整枝法「収穫枝連続更新法」を用いた省力・多収生産技術の確立	橋田 祐二	高知県農業技術センター
H21-A	1670	軟X線照射花粉を利用したヒュウガナツの種なし果実安定生産技術の開発	廣瀬 拓也	高知県農業技術センター
H21-A	1671	駆動方向制御が可能な液晶マイクロアクチュエータの開発	蝶野 成臣	高知工科大学
H21-A	1672	重度患者も安全・快適に使用できる新型歩行訓練機の開発	王 碩玉	高知工科大学
H21-A	1673	SEM 中マイクロプラズマ処理装置の開発	八田 章光	高知工科大学
H21-A	1674	減衰可変とエネルギー回生を実現するインテリジェント短下肢装具の開発	芝田 京子	高知工科大学
H21-A	1675	海洋細菌由来抗がん性色素の新しい生理活性	榎本 恵一	高知工科大学
H21-A	1676	走査型誘電泳動法による浮遊腫瘍細胞のワンステップ診断と識別回収	古沢 浩	高知工科大学
H21-A	1677	プラズマ気相成長法による微結晶シリコン初期成長制御に関する研究	古田 守	高知工科大学
H21-A	1678	低エネルギー電子線励起用 積層薄膜蛍光体のプラズマ処理による高効率化	松田 時宜	高知工科大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	1679	液晶を使った小型モバイル機器向け超低消費電力アクチュエータの開発	三枝 嘉孝	高知工科大学
H21-A	1680	ストレスが惹起する疲労を予防する食品の開発	川村 美笑子	高知女子大学
H21-A	1681	新規ペプチドホルモン・ウロコルチンの腎性尿崩症尿崩症治療への応用	岩崎 泰正	高知大学
H21-A	1682	胸部CT画像によるじん肺自動診断の開発とその臨床応用	菅沼 成文	高知大学
H21-A	1683	複合的光力学診断に基づく人工知能を用いた癌判定内視鏡システムの新規開発	井上 啓史	高知大学
H21-A	1684	ウイルス関連造血器腫瘍におけるウイルスを標的にした新規治療法の開発	大畑 雅典	高知大学
H21-A	1685	フローサイトメトリーによる白血病細胞増殖機構の解析・治療戦略決定への応用	池添 隆之	高知大学
H21-A	1686	共役輸送担体 SGLT の癌細胞における発現機能解析と糖代謝を標的とする新規抗癌治療戦略への応用	田口 崇文	高知大学
H21-A	1687	前立腺癌の次世代バイオマーカーの開発と臨床応用	田村 賢司	高知大学
H21-A	1688	末梢神経電気刺激法による静脈血栓塞栓症の予防効果に関する臨床研究	池内 昌彦	高知大学
H21-A	1689	糖尿病性腎症の早期診断のための新規尿中バイオマーカーの開発	井上 紘輔	高知大学
H21-A	1690	多血小板血漿を用いた皮膚潰瘍の新しい治療法開発	高橋 綾	高知大学
H21-A	1691	物理的刺激が血管平滑筋ミネラルコルチコイド作用に及ぼす効果の評価法の確立	次田 誠	高知大学
H21-A	1692	IL-27の分泌制御可能な樹状細胞の作成とその応用	谷口 武利	高知大学
H21-A	1693	海藻由来抗インフルエンザ物質の開発	津田 正史	高知大学
H21-A	1694	ヘリウム4のみを冷媒とする1K以下の小型冷凍機の開発	西岡 孝	高知大学
H21-A	1695	SoC論理設計とレイアウト設計データの継承型ECO設計法の研究開発	豊永 昌彦	高知大学
H21-A	1696	金属ナノ構造体を利用した微量検体検出用プラズモンセンサーの開発	渡辺 茂	高知大学
H21-A	1697	バイオマス由来化合物からのアクリル酸製造	恩田 歩武	高知大学
H21-A	1698	植物油を用いた中間育成用養魚飼料の改善	深田 陽久	高知大学
H21-A	1699	抗生物質に依存しない画期的な微生物分子育種法の開発と有用素材生産への応用	芦内 誠	高知大学
H21-A	1700	食品や血液中の機能性 -1,3-1,6-グルカンの特異的定量法の開発	永田 信治	高知大学
H21-A	1701	健康食品を用いた害虫防除技術の開発	手林 慎一	高知大学
H21-A	1702	近赤外線品質評価スキャナーを用いたインテリジェントスーパードライヤーの開発	河野 俊夫	高知大学
H21-A	1703	省エネルギー型生産に適する優良菌床シイタケ菌の開発	大谷 慶人	高知大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	1704	酸化亜鉛を使ったセンサ素子の高速応答のための開発	岸本 誠一	高知工業高等専門学校
H21-A	1705	土佐漆喰壁の耐震性能評価	村本 真	高知工業高等専門学校
H21-A	1706	漆喰と土を用いた新緑化工法の開発	伊東 啓太郎	九州工業大学
H21-A	1707	ナノ表面複合化技術による可視光応答型光触媒殺菌材料の開発	村上 直也	九州工業大学
H21-A	1708	大型建造物の溶接部強化による寿命延伸法	西尾 一政	九州工業大学
H21-A	1709	資源枯渇を配慮した溶射材料設計 (普通鋼の表面特殊鋼化技術)	恵良 秀則	九州工業大学
H21-A	1710	大腸癌の簡易診断を目指した異常メチル化検出試薬の開発	竹中 繁織	九州工業大学
H21-A	1711	緩み難く破損抵抗が高い高強度ボルト締結体の開発	野田 尚昭	九州工業大学
H21-A	1712	自己回復性ヒューズ素子のサージ防護デバイス適用に向けた開発	大塚 信也	九州工業大学
H21-A	1713	高機能反発硬さ試験機の開発	松田 健次	九州工業大学
H21-A	1714	衛星表面帯電モニタの開発を目指した地上民生用表面電位計の宇宙環境適合性能評価試験研究	趙 孟佑	九州工業大学
H21-A	1715	ナノ多層構造を有する新規機能性顔料の開発と応用	安田 敬	九州工業大学
H21-A	1716	機能性銀ナノ粒子を用いた高感度芽胞検出システムの開発	池野 慎也	九州工業大学
H21-A	1717	薬剤添加用微小孔を有する細胞刺激デバイスの開発	安田 隆	九州工業大学
H21-A	1718	人間にとって自然な認識システムを自己組織化する装置の開発	古川 徹生	九州工業大学
H21-A	1719	FPGAを用いた超高精度デジタルハードウェア制御系の開発	花本 剛士	九州工業大学
H21-A	1720	超音波振動高速回転主軸の実用化基礎開発	鬼鞍 宏猷	九州大学
H21-A	1721	タンパク質の1ステップマルチレベル化技術の開発	神谷 典穂	九州大学
H21-A	1722	バイオディーゼル燃料生産用リパーゼ固定化シリカモノリスバイオリアクターの開発	川上 幸衛	九州大学
H21-A	1723	加圧熱水処理法を用いたタケからの機能性食品素材の開発	平島 剛	九州大学
H21-A	1724	自立性自家応答性遺伝子センサー	中野 幸二	九州大学
H21-A	1725	ポルフィセンハイブリッド型環境浄化触媒の開発と応用	髙越 恒	九州大学
H21-A	1726	生体的鉱物学的フッ素不溶化による鉄鋼スラッグの循環資源化	高橋 史武	九州大学
H21-A	1727	薬物のナノコーティング技術を利用した経皮免疫系の構築	後藤 雅宏	九州大学
H21-A	1728	マイクロリットルサンプルの熱伝導率測定センサの開発	高松 洋	九州大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	1729	窒化物を利用したステンレスピアノ線の創製	中田 伸生	九州大学
H21-A	1730	酸化マグネシウムの固体塩基特性と環境中の陰イオンとの反応機構	笹木 圭子	九州大学
H21-A	1731	高温融液における非平衡・準安定相その場構造解析装置の開発	藤野 茂	九州大学
H21-A	1732	水溶性を有する新規高輝度蛍光化合物の創製とバイオ分析応用	宗 伸明	九州大学
H21-A	1733	広域分散配置されたセンサ群による物体追跡システムの開発	島田 敬士	九州大学
H21-A	1734	新しい多次元歩行データベースの構築および歩容認証システムの開発	岩下 友美	九州大学
H21-A	1735	ペン描画法によるファイバー上DFBフィルムレーザーのセンサー展開	興 雄司	九州大学
H21-A	1736	パリア放電オゾン処理による高濃度カーボンナノチューブの水溶化とその応用	今坂 公宣	九州大学
H21-A	1737	局在光制御を利用した単一波長励起小型プラスチックレーザーの開発	渡邊 博文	九州大学
H21-A	1738	微生物毒素を利用した新しい内視鏡がん治療薬の開発と応用	北田 栄	九州大学
H21-A	1739	固相分光法のための簡易吸光度計の開発と応用	吉村 和久	九州大学
H21-A	1740	有機・無機複合型超高活性酸素発生触媒の創製	正岡 重行	九州大学
H21-A	1741	液/液界面を反応場とする金ナノシートの調製と応用	木田 徹也	九州大学
H21-A	1742	エアロゾル感染防止のための低温酸化触媒技術の開発	永長 久寛	九州大学
H21-A	1743	応用プロセス用大口径・高密度・低アスペクト比化されたヘリコンプラズマ源の開発	篠原 俊二郎	九州大学
H21-A	1744	金を用いない陶磁器用金呈色顔料の実用指向基礎研究	寺岡 靖剛	九州大学
H21-A	1745	難治疾患治療薬を指向したアポトーシス阻害剤の分子設計、合成、機能	新藤 充	九州大学
H21-A	1746	0.78 μm通信帯域・高分子電気光学材料の開発	横山 士吉	九州大学
H21-A	1747	ヘテロ結合した活物質微粒子の新規液相合成と長寿命・ハイパワー電池の開発	山木 準一	九州大学
H21-A	1748	安価で環境負荷の少ない医薬原料合成：鉄触媒によるアニリン類の合成	砂田 祐輔	九州大学
H21-A	1749	ゾルーゲルプロセスによる金属ナノ粒子内包薄膜の創製	本山 幸弘	九州大学
H21-A	1750	風力発電普及のための各種GPVデータの有効活用	内田 孝紀	九州大学
H21-A	1751	人工歯根膜機能を有する新規インプラントの開発	新川 和夫	九州大学
H21-A	1752	部分的純スピン流注入によるナノ磁石の新規な磁区構造制御技術の開発	木村 崇	九州大学
H21-A	1753	新規生体材料“蛍光核酸”を基盤とする機能性核酸センサーの開発	山東 信介	九州大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	1754	金属ナノ粒子のオンファイバー界面合成による新規触媒材料の開発	北岡 卓也	九州大学
H21-A	1755	高効率な部位特異的硫酸化タンパク質生産法の開発	角田 佳充	九州大学
H21-A	1756	糖尿病性腎症の臨床診断マーカー探索およびスクリーニング系の構築	稲田 明理	九州大学
H21-A	1757	水酸基を利用したチタン表面のカルシウム修飾	石川 邦夫	九州大学
H21-A	1758	PET薬剤創出のための多機能性ガリウム錯体の開発と応用	向 高弘	九州大学
H21-A	1759	大型動物用生体レドックス複合共振器システムの開発と応用	市川 和洋	九州大学
H21-A	1760	がん微小環境の生体レドックス分子イメージングを指向したリポソームの開発と応用	兵藤 文紀	九州大学
H21-A	1761	シート状電荷移動錯体を用いたプラスチック電子回路の基礎的検討	安達 千波矢	九州大学
H21-A	1762	高い波長選択性を有する狭帯域応答有機フォトダイオードの創製	横山 大輔	山形大学
H21-A	1763	次世代PCB配線におけるBGA引き出し整列配線技術開発	梶谷 洋司	北九州市立大学
H21-A	1764	殺菌機能性を有する高強度アルギン酸塩膜の開発	森田 洋	北九州市立大学
H21-A	1765	小学生用読書評価ツールの開発と実証	氏間 和仁	福岡教育大学
H21-A	1766	せん断型微小疲労き裂進展試験装置の開発と応用	松永 久生	福岡大学
H21-A	1767	ヒトリラキシンの合成およびその抗体を用いる新規定量法の確立	安東 勢津子	福岡大学
H21-A	1768	超音波照射による光触媒の抗がん作用の確認および実用化研究	立花 克郎	福岡大学
H21-A	1769	麻薬性鎮痛剤の耐性形成の仕組みの解明と耐性抑制剤の開発	高野 行夫	福岡大学
H21-A	1770	糖鎖の機能を基盤とした分子設計による新規抗ウイルス活性化化合物の探索	壬生 伸子	福岡大学
H21-A	1771	民間伝承植物成分のガン治療薬およびガン発症予防薬としての可能性	藏元 佑嘉子	福岡大学
H21-A	1772	小型薄型高トルク遊星歯車減速機の開発	山本 耕之	久留米工業大学
H21-A	1773	高変換効率を有する色素増感型太陽電池の開発と応用	能智 紀台	九州共立大学
H21-A	1774	プロテアーゼ活性化受容体2の機能を修飾するDNAアプタマーの開発	木田 豊	久留米大学
H21-A	1775	セレウス菌産生嘔吐毒素セレウリドのアプタマーによる新規検出方法の開発	東元 祐一郎	久留米大学
H21-A	1776	マイコプラズマ特異抗原を使ったマイコプラズマ肺炎診断キットの開発とその臨床応用	桑野 剛一	久留米大学
H21-A	1777	超音波を利用した送電線監視装置の実用化開発研究	谷口 泰敏	福岡工業大学
H21-A	1778	身体動作の制約を補う多自由度操作デバイスの開発	榊 泰輔	九州産業大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	1779	接着歯冠修復用新規ガラス線維強化型コンポジットレジン (FRC) の開発	清水 博史	福岡歯科大学
H21-A	1780	DNA/キトサン/人工脂質複合体のインジェクタブルGTRへの応用	井上 勇介	福岡医療短期大学
H21-A	1781	ペプチドリガンドによるタンパク質分離・解析用次世代型TLCシステムの開発	治京 玉記	中村学園大学
H21-A	1782	天然成分を用いた新規食品の保存性向上に関する研究	笈木 宏和	久留米工業高等専門学校
H21-A	1783	テラヘルツ分光計測によるゴム評価法の開発	平川 靖之	久留米工業高等専門学校
H21-A	1784	低温プラズマ技術による高感度可視光応答性光触媒微粒子の開発	山田 憲二	北九州工業高等専門学校
H21-A	1785	導電性ダイヤモンド電極を用いた有機電解反応によるアルカンの部分酸化に関する研究	藤本 大輔	有明工業高等専門学校
H21-A	1786	ヤーコン由来の新規天然化合物による実用美白素材の開発	楠本 賢一	福岡県工業技術センター
H21-A	1787	天然植物からの有用成分高効率抽出技術の研究開発	林 伊久	福岡県工業技術センター
H21-A	1788	高配向カーボンナノチューブ組織体を利用した光電変換素子の開発	白木 智丈	九州先端科学技術研究所
H21-A	1789	スフィンゴミエリン合成酵素阻害剤スクリーニングキットの開発	北垣 浩志	佐賀大学
H21-A	1790	焼却炉飛灰の無害化とその副産物の再利用法の開発	田端 正明	佐賀大学
H21-A	1791	酵素反応で生成させたポリフェノールによる選択的貴金属の回収	川喜田 英孝	佐賀大学
H21-A	1792	広範囲平滑性を有する高平滑性疎水性基板調製法の確立	大石 祐司	佐賀大学
H21-A	1793	歩行できない学齢前期身体障害児の自立移動装置の開発と安全性に関する研究	松尾 清美	佐賀大学
H21-A	1794	アトピー性皮膚炎に対する治療薬の開発	出原 賢治	佐賀大学
H21-A	1795	マンナンの高分子医薬品素材並びに化粧品素材開発への生物活性探索	亀井 勇統	佐賀大学
H21-A	1796	量子ドットを用いた麹菌産生グルコアミラーゼの高感度迅速測定法の開発	大庭 英樹	産業技術総合研究所
H21-A	1797	マイクロバイオ燃料電池の開発と応用	宮崎 真佐也	産業技術総合研究所
H21-A	1798	未利用レンコンを活用した機能性食品素材の開発	鶴田 裕美	佐賀県工業技術センター
H21-A	1799	導電性厚膜用の新しい積層印刷技術の開発に関する研究	川原 昭彦	佐賀県窯業技術センター
H21-A	1800	水溶性ラメラリンアナログの合成とin vivo抗腫瘍活性評価	岩尾 正倫	長崎大学
H21-A	1801	CPU用低電圧大電流10MHzDC-DCコンバータのためのデジタル制御回路の開発	黒川 不二雄	長崎大学
H21-A	1802	ナノ構造制御された超多周期積層厚膜の高速作製技術の開発	福永 博俊	長崎大学
H21-A	1803	発光性多核金属錯体の開発	馬越 啓介	長崎大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験(H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	1804	超小型ワムシの培養技術開発と小型仔魚用飼料としての応用	萩原 篤志	長崎大学
H21-A	1805	ダイナミック吸着燃焼を利用した高性能VOCセンサ	兵頭 健生	長崎大学
H21-A	1806	脳梗塞治療薬のスクリーニング	植田 弘師	長崎大学
H21-A	1807	光誘起作用と毛細管現象により優れた骨伝導能を有するインプラント材の開発	澤瀬 隆	長崎大学
H21-A	1808	紫外線防護効果の高い化粧品添加物の高速スクリーニング技術の開発	荻 朋男	長崎大学
H21-A	1809	生体レドックス画像解析のための同位体 ¹⁵ N標識アミノ酸型ラジカルの開発	田中 正一	長崎大学
H21-A	1810	サイクロトロンを必要としないPET用画像診断薬剤製造システムの構築	原武 衛	長崎大学
H21-A	1811	還元剤選択的測定法を用いる食品の還元能評価と新規抗酸化物質の探索	岸川 直哉	長崎大学
H21-A	1812	食品が有する各種活性酸素消去能の簡便・迅速な完全自動測定法の開発と応用	大山 要	長崎大学
H21-A	1813	多種類呼吸器ウイルス診断方法	吉田 レイミント	長崎大学
H21-A	1814	アミノ酸および低分子量ペプチド解析プロトコルの開発	真木 俊英	長崎大学
H21-A	1815	香酸カンキツ「ゆうこう」が中性脂肪低下効果を発揮する成分及び作用機構の解明	田丸 静香	長崎県立大学
H21-A	1816	アルギン酸部分分解物の α -グルコシダーゼ阻害作用を利用した食後血糖上昇抑制食品の開発と応用	奥 恒行	長崎県立大学
H21-A	1817	ビビリジル骨格を有する新規亜鉛/カドミウム選択的検出型蛍光センサーの開発	萩森 政頼	長崎国際大学
H21-A	1818	ボルト接合による冷間成形角形鋼管柱の局部座屈拘束方法の開発	安井 信行	長崎総合科学大学
H21-A	1819	特定の菌種を選択的に滅菌できるプラズマ滅菌装置の開発	柳生 義人	佐世保工業高等専門学校
H21-A	1820	未利用廃木材を利用した木質ボード用接着剤の開発	市瀬 英明	長崎県工業技術センター
H21-A	1821	マスクレスで化学洗浄が不要なプリント基板配線パターン作製法の開発	田中 博樹	長崎県工業技術センター
H21-A	1822	光励起緩和経路の精密設計に基づく高耐久性サンスクリーン用化合物の開発	重光 保博	長崎県工業技術センター
H21-A	1823	新規リン吸着材を用いて排水から回収したリンの資源化に関する研究	高松 宏行	長崎県窯業技術センター
H21-A	1824	入浴施設の新衛生管理技術の開発と応用	田栗 利紹	長崎県環境保健研究センター
H21-A	1825	フェイルセーフ機能を有するバイオメテックベアリングの開発	中西 義孝	熊本大学
H21-A	1826	金属背面板を備えた薄型電気的小型アンテナの開発	福迫 武	熊本大学
H21-A	1827	高散乱・波長変換能を有するハイブリッド美粒子の開発と応用	伊原 博隆	熊本大学
H21-A	1828	核酸選択除去剤としてのナノ構造制御高分子ビーズの開発と応用	坂田 真砂代	熊本大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	1829	ヘテロ接合構造体を利用した低環境負荷型反応プロセスの開発	池上 啓太	熊本大学
H21-A	1830	衝撃波負荷によるイグサ精油の高効率抽出と利用研究	嶽本 あゆみ	熊本大学
H21-A	1831	高繰り返しパルスパワーを用いた水環境浄化の研究	佐久川 貴志	熊本大学
H21-A	1832	MRIを用いた老人斑検出法の開発	米田 哲也	熊本大学
H21-A	1833	簡便なNO ₂ -トラフィックアルブミン調製方法の開発と臓器移植への応用	丸山 徹	熊本大学
H21-A	1834	新規MAPキナーゼTNNI3Kを用いた新しい心疾患診断薬の開発	頼仲 方一	熊本大学
H21-A	1835	赤血球成熟を促進するS19リボソーム蛋白質二量体の骨髄液濃度定量法の開発	西浦 弘志	熊本大学
H21-A	1836	中枢神経細胞特異的に自己防御因子の発現を誘導する薬物の創製	香月 博志	熊本大学
H21-A	1837	中枢神経細胞移植に必須となる神経前駆細胞培養法の確立	玉巻 伸章	熊本大学
H21-A	1838	高感度がん細胞特異的癌治療戦略	桑原 一彦	熊本大学
H21-A	1839	非アポトーシス性細胞死を時空間的に制御できる光応答性ペプチドの創製と応用	國安 明彦	熊本大学
H21-A	1840	ANGPTL分子によるがん、動脈硬化性疾患、メタボリックシンドロームに対する新規診断法及び治療法の開発	尾池 雄一	熊本大学
H21-A	1841	家族性アミロイドポリニューロパチーの予防及び治療のための抗体医薬品の開発	安東 由喜雄	熊本大学
H21-A	1842	高速分離を可能にする耐圧性HPLC用分離剤の作製	佐藤 崇雄	熊本県産業技術センター
H21-A	1843	光加熱プロセス(極短時間)における固体表面温度のリアルタイム測定法の開発	中宮 俊幸	東海大学
H21-A	1844	廉価なネットワークアナライザ用多ポートアダプタの開発	下塩 義文	熊本電波工業高等専門学校
H21-A	1845	省エネを考慮した閉鎖循環型の多段式養殖システムの開発	井山 裕文	八代工業高等専門学校
H21-A	1846	月桃繊維を利用した抗菌性プラスチック複合材料の射出成形加工	福本 功	琉球大学
H21-A	1847	医療の超広帯域光源用高非線形フォトニック結晶ファイバの最適設計	波平 宜敬	琉球大学
H21-A	1848	泡盛蒸留圧搾粕を用いた肉用種子ヤギ育成用飼料の開発	長嶺 樹	琉球大学
H21-A	1849	海藻を用いた赤土流出防止技術の開発	小西 照子	琉球大学
H21-A	1850	維管束形態が異なるC3, C4型光合成植物の炭化と構造特性の解明	川満 芳信	琉球大学
H21-A	1851	前立腺癌由来ハプトグロビンベータ鎖を標的とする新規治療法の開発	米納 浩幸	琉球大学
H21-A	1852	食品用マイクロチャンネル型微細気泡生成技術の開発	宮田 恵守	沖縄工業高等専門学校
H21-A	1853	海藻を用いたヘアケア用素材の開発	上原 真希子	沖縄県工業技術センター

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	1854	サトウキビの固体発酵による免疫賦活作用を有する食品素材製造方法	広瀬 直人	沖縄県農業研究センター
H21-A	1855	自動注文機能と連携した販売時点管理ソフトウェアの開発	松本 慎平	大分工業高等専門学校
H21-A	1856	電磁ホーン型電子スピン共鳴 (ESR) /MR撮像法を使った脳虚血モデルにおける酸化ストレスの測定	上田 徹	大分大学
H21-A	1857	神経膠芽腫浸潤に対する新たな分子標的としてのGEP100の機能検証	森重 真毅	大分大学
H21-A	1858	腎淡明細胞癌の発生・悪性化に関与するmicroRNAの同定	中田 知里	大分大学
H21-A	1859	ピロリ菌病原遺伝子の解析チップの開発	内田 智久	大分大学
H21-A	1860	胃癌分子標的治療薬の開発を目指した悪性化関連遺伝子の探索	塚本 善之	大分大学
H21-A	1861	リン酸化EGFRを指標としたGefitinib感受性予測診断キットの開発	泥谷 直樹	大分大学
H21-A	1862	ベルト摩擦の自己締結性を利用したクラッチの開発	今戸 啓二	大分大学
H21-A	1863	熱感応性ゲルを活用した新規蓄熱材料の開発	守山 雅也	大分大学
H21-A	1864	高電気伝導・熱伝導をもたらすナノファイラーの開発と複合材への応用	豊田 昌宏	大分大学
H21-A	1865	ソフト溶液プロセスによる固体高分子形燃料電池用高耐久セパレータの開発	衣本 太郎	大分大学
H21-A	1866	改質石炭灰を活用した高耐久補修材料の開発	佐藤 嘉昭	大分大学
H21-A	1867	二酸化炭素を原料とした光で作動するバイオ燃料電池の開発	天尾 豊	大分大学
H21-A	1868	生体分子認識機能を有するソフト配向界面	吉見 剛司	大分大学
H21-A	1869	新規フォトニック液晶材料の開発	氏家 誠司	大分大学
H21-A	1870	ソフトマターへ適用可能な気液界面プラズマ源の開発	金澤 誠司	大分大学
H21-A	1871	広帯域周波数掃引方式巨大試料計測用 電磁ホーン型ESR装置の開発と応用	小林 正	大分大学
H21-A	1872	水素貯蔵用メラミン-アラン付加化合物の開発	津村 朋樹	大分大学
H21-A	1873	金属表面膜の光学式膜厚計の開発と応用	井上 高教	大分大学
H21-A	1874	DNA - イオン液体コンポジットを応用したハイパー光電変換素子	信岡 かおる	大分大学
H21-A	1875	木質系バイオマスの高効率エネルギー変換プロセスに用いるNi系触媒の開発	永岡 勝俊	大分大学
H21-A	1876	多孔質陽極酸化アルミナを用いたプラズマ反応器によるディーゼル排ガス浄化	川崎 敏之	日本文理大学
H21-A	1877	好気条件下において高エタノール発酵性を有するザイモナス菌変異株の遺伝生化学的研究とその応用	林 毅	別府大学
H21-A	1878	油中分散法を利用したプロテインナノ粒子作製法の開発	西片 奈保子	宮崎県産業支援財団

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験(H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	1879	細胞表面タンパク質特異的プロテオーム解析用蛍光標識キットの実用化	榊原 陽一	宮崎大学
H21-A	1880	狭小空間攪拌機構を備えた送带式炒り葉機の開発	槐島 芳徳	宮崎大学
H21-A	1881	成長に関する遺伝子多型の探索と黒毛和種子牛の発育との関連性の解明	石田 孝史	宮崎大学
H21-A	1882	生体親和性ナノ粒子コロイド溶液の高濃度化	甲藤 正人	宮崎大学
H21-A	1883	沿面放電プラズマを用いたマスクレス高速エッチング技術の開発	迫田 達也	宮崎大学
H21-A	1884	人工抗体ライブラリーを用いたRNA抗体の単離	剣持 直哉	宮崎大学
H21-A	1885	整腸効果のすぐれた有用細菌による畜水産動物の安定生産	前田 昌調	宮崎大学
H21-A	1886	三次元サーモグラフィシステム開発のための試験研究	川末 紀功仁	宮崎大学
H21-A	1887	発光性シクロフォスファゼン系イオン液体による新規発光材料の開発と応用	白上 努	宮崎大学
H21-A	1888	新しいヒト造血幹細胞の同定ならびに純化法の開発と疾病治療への応用	池脇 信直	九州保健福祉大学
H21-A	1889	高い接合強度を有する円曲面溶着技術の確立	高橋 明宏	都城工業高等専門学校
H21-A	1890	補助人工心臓用アキシアルセルフベアリングモータの開発	栗田 伸幸	群馬大学
H21-A	1891	カフェオイルキナ酸類による加齢障害予防効果の検討	倉田 理恵	農業・食品産業技術総合研究機構
H21-A	1892	麹の糖化力を活用した新規菓子素材製造技術の開発	瀬戸口 眞治	鹿児島県工業技術センター
H21-A	1893	高効率成形によるマグネシウム合金製マイクロピンの試作	松田 豪彦	鹿児島県工業技術センター
H21-A	1894	環境保全型低コストしらすセメント硬化体の開発	前野 祐二	鹿児島工業高等専門学校
H21-A	1895	省エネ用インバータ超小型化のためのSiCパワー素子応用技術の開発	本部 光幸	鹿児島工業高等専門学校
H21-A	1896	包括的脳保護作用による新規脳卒中治療薬の開発	宮田 篤郎	鹿児島大学
H21-A	1897	穀の軟化処理を行ったエビを用いた加工食品の開発	進藤 穰	鹿児島大学
H21-A	1898	新規吸着剤を利用した脱硫排水中のセレン除去法開発	中島 常憲	鹿児島大学
H21-A	1899	促通刺激法と免荷装置を併用した高機能片麻痺上肢訓練システムの開発	林 良太	鹿児島大学
H21-A	1900	高強度・高弾性を有する新規義歯床用材料の開発と応用	蟹江 隆人	鹿児島大学
H21-A	1901	配向金属テープを利用した単結晶シリコン薄膜太陽電池の開発	土井 俊哉	鹿児島大学
H21-A	1902	静水圧処理による刺激応答性材料の開発	山元 和哉	鹿児島大学
H21-A	1903	自然との親和性に優れた高剛性・高耐力・高エネルギー吸収型の木造ラーメンの開発	塩屋 晋一	鹿児島大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-A	1904	合成ガス製造用メタン接触部分酸化触媒の多孔質化に関する研究	中里 勉	鹿児島大学
H21-A	1905	ヒトへの臓器移植に最適化されたミニブタ系統の開発	佐藤 正宏	鹿児島大学
H21-A	1906	金属蒸着光ファイバーSPR屈折率センサーを用いるガソリン中のバイオエタノール分析法の開発	満塩 勝	鹿児島大学
H21-A	1907	血清・尿中マイクロRNA同定による尿路上皮がん診断	榎田 英樹	鹿児島大学
H21-A	1908	飲料用地下水中の硝酸性窒素を浄化するカプセル型バイオリアクターの開発	吉田 昌弘	鹿児島大学
H21-A	1909	糖鎖固定化蛍光性ナノ粒子の新規合成法の開発と応用	若尾 雅広	鹿児島大学
H21-B	1	ユビキタスプライを用いたサンゴ礁保全のための水温観測網の構築	和田 雅昭	公立はこだて未来大学
H21-B	2	ジアシルグリセロールキナーゼ 阻害によるメラノーマ治療	坂根 郁夫	千葉大学
H21-B	3	家畜糞尿の堆肥化および腐植化を促進する炭化物資材の開発	谷 昌幸	帯広畜産大学
H21-B	4	分子相乗作用に基づく抗肥満素材開発	宮下 和夫	北海道大学
H21-B	5	遺伝子組換え動物を用いた生命科学研究に資する抗体開発	渡辺 雅彦	北海道大学
H21-B	6	間欠液パルスインジェクション法によるカーボンナノチューブの高効率製造システムの構築	向井 紳	北海道大学
H21-B	7	医薬合成重要中間体「光学活性シアン化合物」の高純度合成法の開発	大熊 毅	北海道大学
H21-B	8	アンモニア揮散を抑制したメタン発酵消化液の施用機械の開発と実証	荒木 肇	北海道大学
H21-B	9	既存データが少量でも分類可能な文書分類技術の高機能化開発と応用	前田 康成	北見工業大学
H21-B	10	業種別対応型コマンド予測システムによる高速3次元モデリングツールの開発	安田 星季	北海道立工業試験場
H21-B	11	アモルファスブルー相を用いた新規液晶表示素子の開発	吉澤 篤	弘前大学
H21-B	12	セルロース系材料を電解質膜として用いた直接メタノール形燃料電池の開発	葛西 裕	青森県工業総合研究センター
H21-B	13	細胞分化・増殖を誘発する新規生体内埋入材料の臨床への応用	福田 雅幸	秋田大学
H21-B	14	光造形技術による高精度実物大顎口腔モデルの開発と臨床応用	田中 清志	秋田大学
H21-B	15	サケ未利用資源を高度有効活用したニホンウナギ稚仔魚の増養殖技術の開発	森山 俊介	北里大学
H21-B	16	アルツハイマー病経口ワクチンのための植物由来天然物アジュバントの開発	吉田 泰二	農業・食品産業技術総合研究機構
H21-B	17	異種ハーフメタル粒子コンポジットによる低消費電力型磁気抵抗デバイスの開発	鈴木 勝彦	宮城工業高等専門学校
H21-B	18	視覚再生研究:網膜局所への遺伝子導入とその安全性・副作用の評価	富田 浩史	東北大学
H21-B	19	MOVPE法によるZnO基板上的「緑色発光InGaN」の高温成長技術の確立	松岡 隆志	東北大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-B	20	大型可能・動物対応高速ピンポイント電子スピン共鳴装置の開発	伊藤 智博	山形大学
H21-B	21	超伝導・磁性薄膜のJc, μ 評価装置の開発	大嶋 重利	山形大学
H21-B	22	鉄シリサイド系熱電変換素子による防災温度センサの開発	安野 拓也	いわき明星大学
H21-B	23	マイクロ・ナノバブル技術を活用した半導体ウエハ、治工具の洗浄技術開発	浅野 俊之	茨城県工業技術センター
H21-B	24	「軽薄<炭>省」自動車難プレス材用「オーダメイド」複合表面改質金型の開発	鈴木 秀人	茨城大学
H21-B	25	薄型熱発電式ユビキタス電池の開発	鷓殿 治彦	茨城大学
H21-B	26	Nrf2システムを利用した抗癌剤感受性診断法の開発と臨床応用	石井 幸雄	筑波大学
H21-B	27	微細パターンングギャップを有する超広帯域エレクトレット音響素子の開発	蔭山 健介	埼玉大学
H21-B	28	可変キャパシタを利用した静電浮上機構のセルフセンシング制御システム	水野 毅	埼玉大学
H21-B	29	穀類外皮等の未利用資源の資源化開発	江頭 祐嘉合	千葉大学
H21-B	30	革新的金属マトリックス圧電センサ・アクチュエータの開発と応用	浅沼 博	千葉大学
H21-B	31	ダウンバースト・鳥から航空機を守る高分解能レーダシステムの開発	鷹野 敏明	千葉大学
H21-B	32	がん性疼痛に有効な新規鎮痛薬の創製研究	高山 廣光	千葉大学
H21-B	33	生体分子機能を損なわない抗体精製用アフィニティークラムの開発	金澤 秀子	慶應義塾大学
H21-B	34	磁気プロセスの高意匠性印刷技術への応用	山登 正文	首都大学
H21-B	35	高機能型フィルタを用いたUWB/Bluetooth用分波回路に関する実用化研究	和田 光司	電気通信大学
H21-B	36	多色発光プローブの創製	牧 昌次郎	電気通信大学
H21-B	37	縫合・吻合を代替する小型生体接合装置の開発	岸田 晶夫	東京医科歯科大学
H21-B	38	光感応性有機薄膜を用いた蒸着マスクレスパターン形成とデバイス応用	臼井 博明	東京農工大学
H21-B	39	高速・低消費電力五層非対称結合量子井戸光変調器の実用化	荒川 太郎	横浜国立大学
H21-B	40	スピーキング・プラント・アプローチによる知能的灌漑制御の実用化研究	大幅 元吉	東京農工大学
H21-B	41	実世界触覚情報の圧縮保存・再生を行うハプトシステムの開発	桂 誠一郎	慶應義塾大学
H21-B	42	直接メタノール燃料電池用電解質膜のメタノール透過性評価システムの開発	小川 邦康	慶應義塾大学
H21-B	43	貴金属リサイクルのための光応答抽出プロセスの開発	竹下 健二	東京工業大学
H21-B	44	ヒト制御性樹状細胞を用いたアレルギー性疾患に対する免疫細胞療法の開発	佐藤 克明	理化学研究所

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-B	45	次世代型ベースト状人工骨の開発	相澤 守	明治大学
H21-B	46	糖尿病モデルブタの確立と生殖細胞の保存	長嶋 比呂志	明治大学
H21-B	47	ロンキールーリングを用いた光散乱流速計の不透明流体計測への応用	天谷 賢児	群馬大学
H21-B	48	経口で効く安全な血糖降下薬の開発	武田 茂樹	群馬大学
H21-B	49	新規膜型分子抗体を利用したリウマチ疾患治療法の確立	的崎 尚	群馬大学
H21-B	50	椿油から動物性高級香料シベトンの合成	萩原 久大	新潟大学
H21-B	51	骨膜培養に至適化した生分解性基材を主体とした骨膜培養キットの開発による再生医療の推進	奥田 一博	新潟大学
H21-B	52	血管機能を相乗的に向上させる複合機能性成分の食品設計と利用開発	平山 匡男	新潟薬科大学
H21-B	53	輸送機器用マグネシウム合金製張出し構造の拡張と機械的性質の評価	本間 智之	長岡技術科学大学
H21-B	54	液晶配向印刷法によるシームレスLCD作製工程	木村 宗弘	長岡技術科学大学
H21-B	55	アドバンスド集光型太陽電池の開発	山田 昇	長岡技術科学大学
H21-B	56	湿熱処理・部分糊化老化処理による低GI米粉の開発	菅原 正義	長岡工業高等専門学校
H21-B	57	経口TGF- β 投与が霊長類のアレルギー発症に及ぼす抑制効果についての試験研究	中尾 篤人	山梨大学
H21-B	58	簡易なRGB光同時変調システムを実現する高消光比・広帯域音響光学変調素子の開発	垣尾 省司	山梨大学
H21-B	59	巨大誘電率を持つナノ粒子分散フィルムキャパシタの開発と応用	和田 智志	山梨大学
H21-B	60	水稲における「光共生」適合微生物資材の開発	井上 直人	信州大学
H21-B	61	ナノ微粒子堆積塗付装置による3次元立体造形法の開発	岩田 太	静岡大学
H21-B	62	整合性制御により高強度・高延性化した新規アルミニウム材料の応用展開	松田 健二	富山大学
H21-B	63	神経系遺伝子発現に影響を与えるII型ピレスロイドの修飾と脳機能改善効果	津田 正明	富山大学
H21-B	64	ニンニクを起源とする骨粗鬆症予防食品の開発研究	米田 幸雄	金沢大学
H21-B	65	金属切削屑の省エネ固相リサイクル技術の確立と実用化	金武 直幸	名古屋大学
H21-B	66	判断・操作統合型行動モデルに基づく個人適合型運転行動支援	鈴木 達也	名古屋大学
H21-B	67	可視光制御可能な光スイッチングDNAエンザイムの開発	浅沼 浩之	名古屋大学
H21-B	68	温度補償型TOF-NIRSによる高精度果実非破壊ハイブリッド計測システムの開発	土川 覚	名古屋大学
H21-B	69	高容量かつ急速充電可能な分子クラスター電池の創製	阿波賀 邦夫	名古屋大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-B	70	メタマテリアル技術を用いたミリ波導波管スロットアンテナの開発	榊原 久二男	名古屋工業大学
H21-B	71	多剤耐性を克服する新物質の開発	山村 初雄	名古屋工業大学
H21-B	72	動脈硬化度の精密測定を目指した血管平滑筋機能評価装置の開発	松本 健郎	名古屋工業大学
H21-B	73	生体臓器における酸化ストレスの可視化イメージング技術の開発	寺西 克倫	三重大学
H21-B	74	難治性筋疾患の複合的治療法の前臨床試験研究	土田 邦博	藤田保健衛生大学
H21-B	75	Cre-loxによる新規遺伝子増幅系を用いたタンパク質増産系の開発	堀内 嵩	基礎生物学研究所
H21-B	76	医薬品・食品の嚥下機能評価システムの開発	松岡 敏生	三重県工業研究所
H21-B	77	ディスク互換性を実現するテラバイト級ホログラムデータディスク用焦点誤差検出装置の実用化研究	藤田 輝雄	福井工業大学
H21-B	78	ナノカーボン複合リン酸鉄リチウム二次電池正極材料の開発	荻原 隆	福井大学
H21-B	79	災害予知を目的とした超音波による地中水分水位モニタリングの実用化研究	深川 良一	立命館大学
H21-B	80	Pモード超音波診断技術の臨床応用に関する研究	福澤 理行	京都工芸繊維大学
H21-B	81	レーザー駆動浸透クロマトグラフィーの開発と応用	一ノ瀬 暢之	京都工芸繊維大学
H21-B	82	テーラーメイド医療のための網羅的疾病診断システムの開発	熊田 陽一	京都工芸繊維大学
H21-B	83	有機溶媒耐性酵母の耐性機構解明による耐性機能を強化した生体触媒の創製	黒田 浩一	京都大学
H21-B	84	遺伝性・炎症性角化症に対するカンナビノイド作動薬による治療の確立	高橋 健造	京都大学
H21-B	85	医学用語シソーラスに基づく医療文書入力支援システムの開発	金子 周司	京都大学
H21-B	86	地盤環境物理探査と赤外線計測の結合による斜面崩壊予測技術の開発	小杉 賢一郎	京都大学
H21-B	87	圧縮木材製接合具を用いた高剛性・高靱性な木質ラーメン架構の開発	小松 幸平	京都大学
H21-B	88	より多様なウイルスに耐性を有する農作物の開発	世良 貴史	京都大学
H21-B	89	セリシン定着ハイドラフト生糸を用いた製品の実用化研究	徳本 幸紘	京都府織物・機械金属振興センター
H21-B	90	生体電気インピーダンス式筋肉量測定と運動処方連携システムの開発	米井 嘉一	同志社大学
H21-B	91	天然物クルクミン類縁化合物を用いた心不全治療の開発	森本 達也	静岡県立大学
H21-B	92	光応答性界面活性剤によるベシクル破壊と内包DNAの光放出	宇田 亮子	奈良工業高等専門学校
H21-B	93	希土類ナノ結晶を含む新型光アイソレータ材料の開発	長谷川 靖哉	奈良先端科学技術大学院大学
H21-B	94	重度難聴者のための新型補聴器の開発:両耳装用方式による音像定位能の付加	中川 誠司	産業技術総合研究所

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験 (H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-B	95	ペプチドのシート構造を利用した組織工学用足場の創出	平野 義明	関西大学
H21-B	96	骨芽細胞を誘導できる高QOL型人工骨の開発	岩崎 光伸	近畿大学
H21-B	97	発蛍光型長寿命蛍光プローブ開発に基づく生体分子高精度検出法	菊地 和也	大阪大学
H21-B	98	細菌の宿主細胞侵入モチーフを用いたワクチンデリバリーシステムの構築	寺尾 豊	大阪大学
H21-B	99	グリーンかつ高効率なアルコール酸化によるカルボニル化合物製造法の開発	満留 敬人	大阪大学
H21-B	100	タグ法による合成ペプチド精製	相本 三郎	大阪大学
H21-B	101	強度異方性を解消した高衝撃エネルギー吸収性マグネシウム展伸合金の開発	近藤 勝義	大阪大学
H21-B	102	微小癌の早期発見と術中蛍光診断を達成可能な蛍光 - MRI/バイモダル複合造影剤の開発	向 洋平	大阪大学
H21-B	103	次世代汎用型高強度・高耐摩耗性を有する耐熱金属間化合物合金の開発	金野 泰幸	大阪府立大学
H21-B	104	キシロース資化遺伝子発現変異酵母を用いた植物系廃棄物の再資源化	岸田 正夫	大阪府立大学
H21-B	105	磁場に不感極低温汎用温度計の開発	四谷 任	大阪府立大学
H21-B	106	高強度・高弾性チタンクラッドマグネシウム合金薄板成形品の開発	井上 博史	大阪府立大学
H21-B	107	固体触媒 高温溶液系の紫外可視マイクロフロー吸光分光計の開発	川村 邦男	大阪府立大学
H21-B	108	新規機能性過熱水蒸気を得るためのボイラーレス過熱水蒸気発生装置	宮武 和孝	大阪府立大学
H21-B	109	レーザースキャナを用いた歩行者および車両動態計測システム	田中 雅博	甲南大学
H21-B	110	生体自己組織化構造リボソームの高効率生成装置の開発	鈴木 洋	神戸大学
H21-B	111	マルチチャンネルタンパク質フィンガープリントセンシングシステム	竹内 俊文	神戸大学
H21-B	112	自閉症者・知的障がい者の音声・画像処理による個人適応型支援機器の開発	滝口 哲也	神戸大学
H21-B	113	マイクロクラスタービームの開発	持地 広造	兵庫県立大学
H21-B	114	がん組織特異的に作用する新規機能性間葉系幹細胞の創出	井上 敏昭	鳥取大学
H21-B	115	癌細胞を正常細胞へ形質転換するマイクロRNAの解析と医薬開発	三浦 典正	鳥取大学
H21-B	116	新しい蛍光剤・酸化亜鉛ナノ粒子を活用した早期がん診断技術の開発	中村 守彦	島根大学
H21-B	117	熱ストレスタンパク60を標的とした新規の動脈硬化治療・予防薬の開発	綾田 潔	岡山大学
H21-B	118	高延性・高強度ナノボールの開発と応用	吉村 敏彦	呉工業高等専門学校
H21-B	119	水を用いるイオンクロマトグラフィーによる水質モニタリング法の開発	田中 一彦	広島大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験(H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-B	120	可溶性両極有機半導体の開発と塗布プロセス有機CMOSへの応用	瀧宮 和男	広島大学
H21-B	121	高性能有機ラジカル電池の開発	井上 克也	広島大学
H21-B	122	金属ストロンチウムを用いる簡便な機能性材料合成手法の開発	三好 徳和	徳島大学
H21-B	123	ホウ素含有ナノ粒子の中性子捕捉療法用薬剤化に向けた薬物輸送機能付与のため表面修飾試験	石川 善恵	香川大学
H21-B	124	最先端民生技術を用いた地域宇宙開発の加速化	能見 公博	香川大学
H21-B	125	最高級魚"クエ"のマイクロサテライトDNA解析による親魚選抜技術の開発	山下 浩史	愛媛県農林水産研究所
H21-B	126	前駆体塗布法有機電界効果型トランジスタ作成用試薬の開発	宇野 英満	愛媛大学
H21-B	127	癌治療臨床応用に向けての癌細胞ミサイル攻撃機能を有する人工細胞の開発	加藤 敬一	愛媛大学
H21-B	128	牛の行動管理システムの応用開発	川原 尚人	高知県畜産試験場
H21-B	129	皮膚癌多発マウスを用いた新規シグナル阻害薬の紫外線による前癌症状の抑制効果	横川 真紀	高知大学
H21-B	130	界面重合反応による新規ナノ構造体合成法を活用した機能紙の開発	市浦 英明	高知大学
H21-B	131	静電誘導法を用いた超伝導体のナノ深さ表面抵抗測定装置	孫 勇	九州工業大学
H21-B	132	データ圧縮の理論に基づく超大規模データ検索の実現	坂本 比呂志	九州工業大学
H21-B	133	省資源と高特性を両立する微細粒高窒素チタン合金の開発	土山 聡宏	九州大学
H21-B	134	ソフトウェア無線用リング型超低消費電力・リコンフィギュアラブルDCOの開発	ボカレル ラメシュ	九州大学
H21-B	135	気相系光触媒及び放射線誘起表面活性における活性の定量評価方法の実用化	川口 俊郎	九州産業大学
H21-B	136	機能性を有するシリカナノファイバーバイオデバイスの開発と応用	山口 哲	福岡県工業技術センター
H21-B	137	リグニンを原料とする中空炭素微粒子の環境調和型製造技術の開発と微粒子の実証評価	亀川 克美	産業技術総合研究所
H21-B	138	下痢原性大腸菌の病原毒性の強さの蛋白化学的な手法による評価	和田 昭裕	長崎大学
H21-B	139	妊娠初期の母体血を用いた妊娠合併症の発症リスク検査法の開発と応用	三浦 清徳	長崎大学
H21-B	140	絶縁基板上光電機能素子用Si系半導体の製法と構造に関する研究開発	野口 隆	琉球大学
H21-B	141	障害者用インテリジェント・コンピュータ・インタフェース	比嘉 広樹	琉球大学
H21-B	142	沖縄産カンショの高度機能性成分を利用した応用研究	平良 淳誠	沖縄工業高等専門学校
H21-B	143	新たな可変剛性型動吸振器による振動・騒音抑制技術の開発	劉 孝宏	大分大学
H21-B	144	高速充放電対応型二次電池用ニッケル系正極材料の開発	酒井 剛	宮崎大学

3 採択課題一覧

(1) シーズ発掘試験(H17年度～H21年度)

年度	No	課題名	研究者	所属
H21-B	145	人工透析シミュレータ臨床システムの開発	竹澤 真吾	九州保健福祉大学
H21-B	146	HB-EGF関連分子の難病治療への医薬化応用	小戩 健一郎	鹿児島大学
H21-B	147	p型導電性高分子を用いた可視光応答する光蓄電池電極材料の開発	野見山 輝明	鹿児島大学