

3 採択課題一覧

(3) 育成研究

年度	No	研究課題名	研究者氏名	所属	役職
H13	1	新規プロセスによる産業廃棄物の高品質原料化前処理及び高度加工技術の開発	井口 学	北海道大学	教授
H13	2	NC-AFM技術を基盤とする超高密度LSI対応ICテスト等の技術開発	武笠 幸一	北海道大学	教授
H13	3	肝システム細胞を用いた高感度肝バイオセンサーの開発と代用肝組織の作製	三高 俊広	札幌医科大学	助教授
H13	4	抗糖脂質抗体作製および大量生産系の開発	杉本 千尋	帯広畜産大学	教授
H13	5	皮下埋込型在宅透析用脱血・返血ポート(血液透析用非穿刺型ブラッドアクセス)	川村 明夫	榆会人工臓器・移植・遺伝子治療研究所	所長
H13	6	インクジェット方式による新規有機EL面光源の創製	三谷 忠興	北陸先端科学技術大学院大学	教授
H13	7	低温触媒CVD装置の開発	南川 俊治	石川県工業試験場	研究主幹
H13	8	軟骨組織再生用超分子スキャフォールドの開発	由井 伸彦	北陸先端科学技術大学院大学	教授
H13	9	超高感度・超微量大腸癌診断システムの開発	高木 昌宏	北陸先端科学技術大学院大学	教授
H13	10	ハイブリッドナノダイヤモンド(HND)膜の開発とその成膜プロセスの確立	栗津 薫	石川県工業試験場	副部長
H13	11	発現特化型第2世代cDNAマイクロアレイ作製技術の実用化	野島 博	大阪大学	教授
H13	12	超薄型画像入力モジュール	谷田 純	大阪大学	助教授
H13	13	南海・東海地震に対し、安心・安全な居住空間を実現するナノ結晶材料を用いた制震デバイスの製品化技術の開発	東 健司	大阪府立大学	教授
H13	14	希土類磁石を用いたマイクロアクチュエータと次世代マイクロ機能部品の開発	町田 憲一	大阪大学	教授
H13	15	グリーンエンジニアリングによるカーボンナノコイル、ナノチャップレットおよび関連材料の大量合成と高度機能複合材料の開発研究	中山 喜萬	大阪府立大学	教授
H13	16	プログラマブルアナログLSIの開発	岩田 穆	広島大学	教授
H13	17	次世代プラズマプロセスの開発	奥山 喜久夫	広島大学	教授
H13	18	ダイヤモンドナノ粒子薄膜形成技術の開発	高萩 隆行	広島大学	教授
H13	19	DNAチップ型シーケンサーの開発	高橋 浩二郎	広島国際大学	教授
H13	20	毛髪再生療法および受託プロテオーム解析の事業化	吉里 勝利	広島大学	教授
H13	21	超臨界流体を用いたナノ粒子の開発	三島 健司	福岡大学	助教授
H13	22	無線通信用CMOSシステムLSIの研究開発	安浦 寛人	九州大学	教授

3 採択課題一覧

(3) 育成研究

年度	No	研究課題名	研究者氏名	所属	役職
H13	23	メカニカルマイクロファブリケーションシステムの開発とマイクロ金型製造技術への応用	仙波 卓弥	福岡工業大学	教授
H13	24	並列人工視覚システムの開発と高度IT社会への応用開拓	八木 哲也	大阪大学	教授
H13	25	モノクローナル抗体を基盤とした薬用成分分析キット及びイースタンブロット法の開発研究	正山 征洋	九州大学	教授
H14	1	病原性変異蛋白質のウルトラハイスループット検査法の確立 - BSEのスクリーニングを目指して -	田村 守	北海道大学	教授
H14	2	ヒト癌治療、癌予防ワクチン開発研究	佐藤 昇志	札幌医科大学	教授
H14	3	フォトニック結晶によるコントローラブル光デバイスの研究開発	川上 彰二郎	東北大学	客員教授
H14	4	鏡面ダイヤモンドによる「新しい滑り」の創出	高木 敏行	東北大学	教授
H14	5	次世代シンチレータ結晶およびそのデバイス技術の開発	福田 承生	東北大学	研究教授
H14	6	ナノエレクトロニクス対応 新規炭素クラスター創製	畠山 力三	東北大学	教授
H14	7	生分解性プラスチックのバイオケミカルリサイクル技術の開発	五味 勝也	東北大学	教授
H14	8	次世代、超低価格液晶ディスプレイの製造方法の開発	松村 英樹	北陸先端科学技術大学院大学	教授
H14	9	誘導加温による癌治療器システムの開発	長野 勇	金沢大学	教授
H14	10	組織再建をめざした脂肪組織からの成体幹細胞の増殖技術の開発	鳥居 修平	名古屋大学	教授
H14	11	遺伝子導入鳥類の卵中への有用蛋白質生産技術	飯島 信司	名古屋大学	教授
H14	12	自己整合技術を用いた有機デバイスの集積化に関する開発研究	岡田 裕之	富山大学	助教授
H14	13	マイクロ・微細光学部品セラミックス製成型の超精密研削加工技術の開発	鈴木 浩文	豊橋技術科学大学	助教授
H14	14	小型排液再利用腹膜透析装置の開発	竹澤 真吾	鈴鹿医療科学大学	教授
H14	15	孤発性アルツハイマー病の早期診断法の確立	片山 泰一	大阪大学	助手
H14	16	高感度プロテオーム解析統合システムの開発	和田 芳直	大阪府立母子保健総合医療センター	所長
H14	17	次世代のスギ花粉症診断および開発	小埜 和久	広島大学	教授
H14	18	放射光を活用したガス吸脱反応の計測・制御による排ガス浄化触媒の高性能化	谷口 雅樹	広島大学	センター長
H14	19	担子菌ゲノムマイクロアレイ技術による迅速・網羅的環境モニタリング	割石 博之	九州大学	助教授

3 採択課題一覧

(3) 育成研究

年度	No	研究課題名	研究者氏名	所属	役職
H14	20	500 級排熱回収用熱発電素子の開発	大瀧 倫卓	九州大学	助教授
H15	1	骨髄幹細胞を用いた神経再生医療へ向けた実用化研究開発	本望 修	札幌医科大学	講師
H15	2	自己組織化法を用いた細胞増殖制御機能を有する医療デバイスの開発	下村 政嗣	北海道大学	教授
H15	3	知識メディアを基盤とする情報処理技術に関する研究～バイオ分野およびメディカル分野への応用～	田中 譲	北海道大学	教授
H15	4	食物を飲み込むことができるナノテク人工食道の開発	山家 智之	東北大学	教授
H15	5	新規コンポジット膜を利用した水素センサー及び水素選択透過膜の開発	山口 明	岩手大学	助教授
H15	6	低侵襲型バイオ診断チップシステム開発	民谷 栄一	北陸先端科学技術大学院大学	教授
H15	7	拡張遺伝暗号により修飾化アミノ酸を部位特異的に導入したタンパク質の発現技術の開発	芳坂 貴弘	北陸先端科学技術大学院大学	助教授
H15	8	繊維廃棄物を原料とする不織布状高機能性活性炭フィルターの開発	堤 和男	豊橋技術科学大学	教授
H15	9	血管障害性生活習慣病に対する天然物由来成分の開発研究	鈴木 宏治	三重大学	教授
H15	10	実験動物各臓器や培養細胞に対して遺伝子・タンパク質・薬剤をピンポイントに送達する中空バイオナノ粒子の開発	黒田 俊一	大阪大学	助教授
H15	11	携帯情報機器搭載用光ナビゲーションシステムの開発	太田 淳	奈良先端科学技術大学院大学	助教授
H15	12	歯周病と骨疾患に対する細胞治療の事業化 - 幹細胞治療法のシステム化 -	加藤 幸夫	広島大学	教授
H15	13	神経磁気刺激法を用いた高時空間分解能の脳機能解析装置の開発	樋脇 治	広島市立大学	教授
H15	14	部分再構成可能な高密度光再構成型ゲートアレイの開発	渡邊 実	九州工業大学	助手
H15	15	ナノ集合体を用いる高効率生体機能解析法の確立 - 簡易遺伝子診断の実用化を目指して -	後藤 雅宏	九州大学	教授
H15	16	がん治療の臨床応用に向けた高感度複合システムの創製	小名 俊博	九州大学	助教授
H16	1	キラル触媒による光学活性化化合物の製造	宮浦 憲夫	北海道大学	教授
H16	2	伝統医学とバイオメディカル技術による生活改善食品の開発	山岸 喬	北見工業大学	教授、センター長
H16	3	45nm世代IC多層配線におけるバリア層自己形成プロセスの開発	小池 淳一	東北大学	教授
H16	4	高効率常温磁気冷凍材料の実用化	藤田 麻哉	東北大学	助教授
H16	5	超広帯域バイオフォトンクス光源の開発	横山 弘之	東北大学	教授

3 採択課題一覧

(3) 育成研究

年度	No	研究課題名	研究者氏名	所属	役職
H16	6	包接能化合物固定化技術の開発とその加工プロセスの実用化	山本 孝	石川県工業試験場	主任研究員
H16	7	ペンシル型走査型プローブ顕微鏡の開発	富取 正彦	北陸先端科学技術大学院大学	助教授
H16	8	強磁場カソードスパッタ装置による光学多層薄膜製造技術の研究開発	水谷 宇一郎	名古屋大学	教授
H16	9	スーパーコンティニューム発生を用いた可視域ファイバ光源の開発	多久島 裕一	東京大学	助教授
H16	10	細菌感染防止を実現する界面融和型経皮デバイスの開発	古藺 勉	国立循環器病センター	室長
H16	11	ナノインプリント法による高性能病理検査チップ開発(高速、高感度肺癌臨床病理検査用マイクロチップの開発)	平井 義彦	大阪府立大学	教授
H16	12	がん - ホウ素中性子捕捉療法に最適化された10B-ホウ素クラスター化合物の創製	切畑 光統	大阪府立大学	教授
H16	13	ニワトリモノクローナル抗体を利用した簡易検査薬の開発	松田 治男	広島大学	教授
H16	14	医療用光ファイバー型局在プラズモン共鳴バイオセンサーの開発	秀 道広	広島大学	教授
H16	15	次世代LSIテスト設計自動化システムの研究開発	温 暁青	九州工業大学	助教授
H16	16	ゲノム創薬のための革新的遺伝子ノックダウン法の開発	藤井 政幸	近畿大学	教授
H16	17	燃料電池への利用を目的とした水素製造用スピネル触媒の開発	江口 浩一	京都大学	教授
H16	18	バイオインフォマティクスに基づく新規糖尿病治療薬のデザインと開発	辻本 豪三	京都大学	教授
H16	19	生分解性樹脂複合材料による骨再生用高機能スカフォールドの開発	北條 正樹	京都大学	教授
H16	20	実時間観察型DNAマイクロアレイ計測技術の開発	杉浦 忠男	奈良先端科学技術大学院大学	助教授
H16	21	フォトンクラフト技術を利用した生体適応型分子メスの開発	植田 充美	京都大学	教授
H16	22	超高解像度大型平面入カスキャナの開発と画像材料推定システムへの応用	井手 亜理	京都大学	教授
H16	23	染色体研究のブレークスルーを促進する電気浸透式スライドガラスの開発	加畑 博幸	京都大学	プロジェクトリーダー、特任助教授
H16	24	パラレル・ナノライティングシステムの開発とナノデバイス創成への応用	磯野 吉正	立命館大学	助教授
H17	1	ナノレベルで分散・配向・薄膜化されたカーボンナノチューブ骨格の複合体を用いた機能性材料の開発	古月 文志	北海道大学	助教授
H17	2	インフルエンザウイルス感染の新規診断キット、予防薬、治療薬の実用化研究	喜田 宏	北海道大学	センター長、教授
H17	3	REG遺伝子発現によるがんの予後診断法の実用化と治療薬のグランドデザインの確立	高澤 伸	奈良県立医科大学	教授

3 採択課題一覧

(3) 育成研究

年度	No	研究課題名	研究者氏名	所属	役職
H17	4	常温常圧下におけるハイドロキシアパタイト厚膜形成法の開発と新しい虫歯治療への応用	厨川 常元	東北大学	教授
H17	5	ナノめっき技術を用いた高強度Mg系複合材料の実用化技術開発	高島 正之	福井大学	教授
H17	6	ヒト型トランスポーター遺伝子の新規発現系構築による薬物生体膜透過評価系の創出	辻 彰	金沢大学	教授
H17	7	脂質メディエータースフィンゴシン-1-リン酸(S1P)を用いた新しい血管新生・再生療法の開発	多久和 陽	金沢大学	教授
H17	8	光波反応制御内燃機関をめざしたマイクロレーザの研究開発	平等 拓範	自然科学研究機構分子科学研究所	助教授
H17	9	グラファイトとフラーレンによる超潤滑システムの実用化研究	三浦 浩治	愛知教育大学	
H17	10	可視光応答高機能マスクメロン型光触媒とその応用住宅部材の開発	埜田 博史	産業技術総合研究所	グループ長
H17	11	機能性材料を指向した有機ヨウ素化合物の資源循環型電解製造プロセスの開発	吉田 潤一	京都大学	教授
H17	12	次世代半導体デバイスに向けた低エネルギーイオンビームの無発散走行照射技術の開発	石川 順三	京都大学	教授
H17	13	フレキシブル表示デバイス用TFTのための新規有機無機ハイブリッド材料の開発	松川 公洋	大阪市立工業研究所	研究副主幹
H17	14	スーパークリーンハイブリッドディーゼルのためのプラズマ複合排ガス処理装置の実用化	大久保 雅章	大阪府立大学	助教授
H17	15	血管病を原因とする生活習慣病新規診断薬の開発	小林 誠	山口大学	教授
H17	16	酸化亜鉛系薄膜成長用MOCVD装置の開発	藤田 恭久	島根大学	助教授
H17	17	高速・ラビングフリー液晶表示材料の開発	菊池 裕嗣	九州大学	教授
H17	18	生体に学ぶ:骨置換材の創製	石川 邦夫	九州大学	教授
H17	19	脳血管疾患診断マーカーの同定と新規診断薬の研究開発	人見 次郎	岩手医科大学	教授
H17	20	スパッタ法によるZnO系透明導電膜の実用化技術の開発	道上 修	岩手大学	教授
H17	21	有機物被覆複合ナノ粒子量産用パルス細線放電装置開発	新原 皓一	長岡技術科学大学	教授、センター長
H17	22	ナノメートル領域までの表面粗さ測定を向上させる標準面実量器の製作	明田川 正人	長岡技術科学大学	助教授
H17	23	天然資源(枇杷種子由来エキス・室戸海洋深層水)を利用した健康飲料品の開発	西岡 豊	高知大学	教授
H17	24	無電極マイクロ波放電を用いた無水銀紫外光源	八田 章光	高知工科大学	教授
H17	25	光ファイバーセンサーの開発	横谷 篤至	宮崎大学	助教授

3 採択課題一覧

(3) 育成研究

年度	No	研究課題名	研究者氏名	所属	役職
H17	26	SPG膜を利用したナノバブル生成装置の開発とその実用化プロセスへの応用	久木崎 雅人	宮崎工業技術センター	主任研究員
H17	27	酸化亜鉛系半導体発光デバイスの開発	柏葉 安兵衛	岩手大学	教授
H17	28	高品質As-grownMgB2膜を利用した高感度磁気センサ及び高周波フィルタ素子の開発	吉澤 正人	岩手大学	教授
H17	29	金型の型彫りおよび鏡面仕上げ加工のための超音波振動援用研削スピンドルの実用化	田辺 郁男	長岡技術科学大学	教授
H17	30	ナノ加工技術を応用した超高速クロック素子の開発	川崎 一正	新潟大学	助教授
H17	31	固体発光性色素を活用した農園芸用波長変換被覆資材の開発	吉田 勝平	高知大学	教授
H17	32	柚子搾汁後残滓のエココンシャスな精油抽出・処理技術の開発	沢村 正義	高知大学	教授
H17	33	主要花き類の花色育種法の開発	橋本 文雄	鹿児島大学	助教授
H17	34	ゴーヤ種子由来抗Hレクチンを用いた血液検査試薬の開発と新規医薬品への応用	明石 良	宮崎大学	助教授
H18	1	免疫・癌の個性診断を可能とするレクチン/抗体複合型診断薬の開発	鳥越 俊彦	札幌医科大学	助教授
H18	2	スキンケアチップを利用したスフィンゴ脂質、セラミド等の皮膚機能改善への応用	五十嵐 靖之	北海道大学	教授、院長
H18	3	生体用高機能性チタン合金の組成の最適化と医療器具への応用	花田 修治	東北大学	教育研究支援者
H18	4	高速データ書き込み性能を有する超大容量3次元構造不揮発性半導体メモリの開発	遠藤 哲郎	東北大学	助教授
H18	5	光ライゲーションを用いた高感度遺伝子解析システムの開発	藤本 健造	北陸先端科学技術大学院大学	准教授
H18	6	はんだ付け用低温硬化型導電塗料の開発	谷野 克巳	富山県工業技術センター	センター所長
H18	7	有機・無機ハイブリッド系新規接着剤の開発と鉄道車両への実用化研究	中村 修平	三重大学	教授
H18	8	高密度プラズマ処理によるプラスチック界面密着技術の実用化研究	菅井 秀郎	中部大学	教授
H18	9	ダンパー型ケーブルの開発と建築構造物に適用した場合の耐震設計法の確立	渡邊 史夫 (H20.4より河野進)	京都大学	教授(准教授)
H18	10	ペプチド性新興・再興ウイルス膜融合阻害剤の大量生産法の確立と創薬展開	藤井 信孝	京都大学	教授
H18	11	人体・環境への調和を目指した高強度・快削性黄銅合金の開発	近藤 勝義	大阪大学	教授
H18	12	高空間分解能蛍光X線分析装置の開発	辻 幸一	大阪市立大学	教授
H18	13	間葉系幹細胞(MSC)の安全性判定法とそれを用いた細胞治療法の事業化	加藤 幸夫	広島大学	教授

3 採択課題一覧

(3) 育成研究

年度	No	研究課題名	研究者氏名	所属	役職
H18	14	伸び切り鎖ナノ結晶体による超高性能汎用高分子材料の開発	彦坂 正道	広島大学	教授
H18	15	染色体不安定性に起因する老化関連疾患のリスク診断キット・装置の開発	田原 栄俊	広島大学	教授
H18	16	加齢黄斑変性および糖尿病網膜症の新規治療薬の開発研究	石橋 達朗	九州大学	教授
H18	17	バイオラピッドプロトタイピングシステムの開発	中山 功一	九州大学	医員
H18	18	インフルエンザワクチン産生に適した3D 高密度細胞培養法の研究	佐藤 成大	岩手医科大学	教授
H18	19	プリンタブル有機TFTのための有機薄膜結晶制御技術の開発	吉本 則之	岩手大学	助教授
H18	20	高齢化社会に適した再生医療普及のための安価な培養システムの開発	川瀬 知之	新潟大学	助教授
H18	21	体を守る糖鎖を付加した生活用品・食品の開発	古川 清	長岡技術科学大学	教授
H18	22	個人のHLA型に合わせたテラーメードのT細胞ワクチン開発	宇高 恵子	高知大学	教授
H18	23	広食性土着天敵クロヒョウタンカスミカメを利用した施設果菜類の害虫防除法の確立	荒川 良	高知大学	教授
H18	24	交流磁場誘導型カラム分離システムの開発	青柳 隆夫	鹿児島大学	教授
H18	25	制御型ヒト抗体結合ペプチドによる抗体の検出、精製技術の開発	伊東 祐二	鹿児島大学	助教授
H18	26	注射に代わる経鼻投与デバイスを用いた糖尿病と肥満に対するペプチド医薬品の開発	中里 雅光	宮崎大学	
H18	27	ドライプロセスによる3次元高密度微細配線要素技術及び電子モジュール実装技術の開発	前川 克廣	茨城大学	教授
H18	28	大面積電子デバイス用基盤技術のための大気圧マイクロプラズマ処理装置の開発	白井 肇	埼玉大学	助教授
H18	29	介護予防リハビリ体操インストラクター補助ロボットの開発	比留川 博久	産業技術総合研究所	副研究部門長
H18	30	光電子分光法の深さ方向分析用帯電液滴衝撃エッチング装置	平岡 賢三	山梨大学	教授
H18	31	廃油脂資源からリポフラビン生産技術の開発	朴 龍洙	静岡大学	教授
H18	32	セリシンを利用した新しい細胞培養のための添加剤の開発	寺田 聡	福井大学	助教授
H18	33	パルスレーザー照射表面ナノ加工による低フリクション自動車摺動部品の製造技術の開発	岩井 善郎	福井大学	教授
H18	34	高周波バリア放電プラズマと鉄系酸化触媒を用いた微粒子の低温酸化によるディーゼル排気後処理装置の開発	木戸口 善行	徳島大学	助教授
H18	35	微生物・昆虫のモニタリング法の開発およびオーダーメイドタイプ殺菌・殺虫剤の開発	高麗 寛紀	徳島大学	教授

3 採択課題一覧

(3) 育成研究

年度	No	研究課題名	研究者氏名	所属	役職
H18	36	抗癌剤徐放性アパタイトによる骨腫瘍局所治療システムの開発	坂根 正孝	筑波大学	講師
H18	37	多重ガンマ線による迅速・非破壊・高感度微量元素分析法の開発	大島 真澄	日本原子力研究開発機構	研究主席、Gリーダー
H18	38	簡易型プラズマ低温滅菌機の開発	永津 雅章	静岡大学	研究部長、教授
H18	39	新規食品成分を用いた高機能食品と植物成長調節剤の開発	河岸 洋和	静岡大学	教授
H18	40	アルツハイマー病の新規MR画像診断薬の開発	遠山 育夫	滋賀医科大学	教授
H18	41	放射光を用いた高感度・高空間分解能赤外顕微鏡の開発とナノデバイス・医薬・バイオ研究への応用	太田 俊明	立命館大学	教授、センター長
H18	42	サイトカインを用いた精神的ストレスの評価技術	六反 一仁	徳島大学	教授
H18	43	UVA発光ダイオードを用いた汎用型殺菌システムの開発	高橋 章	徳島大学	助教授
H19	1	デジタルレンズ電子顕微鏡の研究開発	郷原 一寿	北海道大学	教授
H19	2	蛋白質大量発現細胞株の確立と産生蛋白質(バイオジェネリック医薬品等)の有効性評価	鈴木 定彦	北海道大学	教授
H19	3	タンパク質リン酸化ディスプレイ法の開発と創薬・診断ツールへの応用	石濱 泰	慶應義塾大学	准教授
H19	4	縦型構造の電荷蓄積膜方式セルを積層した超高密度不揮発性半導体メモリの製造技術の開発	遠藤 哲郎	東北大学	教授
H19	5	糖尿病治療を目的とした革新的膵島分離システムの開発	後藤 昌史	東北大学	准教授
H19	6	芳香族アミノ酸類縁体を用いた高性能成形材料の開発	金子 達雄	北陸先端科学技術大学院大学	准教授
H19	7	環境に優しい産業機械部品化のための高密度ナノ炭素膜の開発	安井 治之	石川県工業試験場	専門研究員
H19	8	マルチカラーメッセージディスプレイ用高輝度酸化物質蛍光体の研究開発	井上 幸司	三重県工業研究所	研究員
H19	9	ナノシリカ中空粒子内包断熱薄膜用塗料の開発および実用化研究	藤 正督	名古屋工業大学	教授
H19	10	高品質コロイド単結晶を用いた分光素子および超小型分光光度計の開発	山中 淳平	名古屋市立大学	准教授
H19	11	プラスチック表面活性化-接合技術の開発とマイクロ流路プレート製造への展開	杉村 博之	京都大学	教授
H19	12	細胞増殖因子保持型新規人工真皮の実用化と皮膚欠損、皮膚潰瘍に対する応用	鈴木 茂彦	京都大学	教授
H19	13	オーダーメイド手術ナビゲーションシステムの開発	中尾 恵	奈良先端科学技術大学院大学	助教
H19	14	電子部品の高速・高精度マイクロ二次元・三次元同時形状検査ユニットの開発	藤垣 元治	和歌山大学	准教授

3 採択課題一覧

(3) 育成研究

年度	No	研究課題名	研究者氏名	所属	役職
H19	15	溶液構造制御によるタンパク質結晶化技術の開発	松村 浩由	大阪大学	准教授
H19	16	埋め込み式バイオ人工臓器による新規糖尿病治療の開発	小林 直哉	岡山大学	講師
H19	17	先端的分子標的技術としてのpeptide-based RNAデリバリーシステムの開発	近藤 英作	岡山大学	准教授
H19	18	次世代高性能有機半導体材料の開発	瀧宮 和男	広島大学	教授
H19	19	革新的核酸-酵素ハイブリッド化技術の開発	神谷 典穂	九州大学	准教授
H19	20	毒性のないHSP誘導薬の化粧品、医薬品としての開発	水島 徹	熊本大学	教授、センター長
H19	21	強磁性・反強磁性転移を誘起するイオンパターニングによるビット・パターン・メディアの開発	石尾 俊二	秋田大学	教授
H19	22	蛍光ブドウ糖トレーサー法の実用化技術の開発	山田 勝也	弘前大学	准教授
H19	23	高機能性鉄磁性体微粒子を用いた乳癌に対する新しい低侵襲・個別化診断・治療法の開発	上田 政和	慶應義塾大学	准教授
H19	24	8インチウエハ用めっきプロセス及びアニール技術革新による低抵抗Cu配線の形成と次世代LSIへの展開	大貫 仁	茨城大学	教授
H19	25	熱帯熱マラリアの予防と診断を革新的に進化させる、人工抗原ペプチドと関連デバイスの合成的研究	奥 浩之	群馬大学	准教授
H19	26	米・米糠タンパク質の新規機能性の解明と食品開発	門脇 基二	新潟大学	教授
H19	27	ペーパースラッジを原料とする高速・高収率バイオエタノール生産技術の開発	佐古 猛	静岡大学	教授
H19	28	ディーゼルエンジン用超高压コモンレールの開発	杉本 公一	信州大学	教授
H19	29	ナノダイヤモンドを用いたマルチモーダル分子イメージングプローブの創生	小松 直樹	滋賀医科大学	准教授
H19	30	UHF帯高性能MEMS発振器の研究開発	鈴木 健一郎	立命館大学	教授
H19	31	高機能・高強度な新規アパタイトグラスアイオノマーセメントの開発	有田 憲司	徳島大学	准教授
H19	32	窒化ガリウム基板を用いた固定型遷移金属触媒の開発	塚本 史郎	阿南工業高等専門学校	特別研究教授
H19	33	近赤外蛍光を捕捉する術中ナビゲーションカラーイメージングシステムの開発	佐藤 隆幸	高知大学	教授
H19	34	植物工場におけるスピーキング・プラント・アプローチで生育を担保した植物部位別温度制御システムの開発	仁科 弘重	愛媛大学	教授
H19	35	C型肝炎に対する治療薬の研究開発	馬場 昌範	鹿児島大学	教授
H19	36	術中運動野同定・機能的ナビゲーションシステムの開発研究	藤木 稔	大分大学	教授

3 採択課題一覧

(3) 育成研究

年度	No	研究課題名	研究者氏名	所属	役職
H20	1	関節疾患治療のための新規注射剤の実用化研究	岩崎 倫政	北海道大学	講師
H20	2	リアルタイム分光イメージングによる食品の安全性モニタリングおよび通電加熱による高効率殺菌技術の開発	澤山 一博	北海道立工業試験場	部長
H20	3	携帯端末に搭載可能な超高速通信用ミリ波ビームフォーミングアンテナの研究開発	加藤 修三	東北大学	教授
H20	4	飲酒にともなうアセトアルデヒド生成による健康問題を解決する原因除去型サプリメントの開発	中山 亨	東北大学	教授
H20	5	インクジェットを活用したフレキシブル熱電モジュールの開発	小矢野 幹夫	北陸先端科学技術大学院大学	准教授
H20	6	新規紫外線源の開発とその食品殺菌への応用	松本 和憲	富山県立大学	准教授
H20	7	活性酸素を利用したディーゼルパーティキュレートセンサの開発	日比野 高士	名古屋大学	教授
H20	8	アルツハイマー病の早期診断試薬キットの開発	三浦 裕	名古屋市立大学	准教授
H20	9	低侵襲脳血管内治療用デバイスの研究開発	岩田 博夫	京都大学	教授
H20	10	高活性可視光応答型共ドーパ酸化チタン光触媒の開発	岩本 伸司	群馬大学	准教授
H20	11	新規両親媒性乳酸系ポリデブシペプチドを用いた分子プローブの開発に関する研究	木村 俊作	京都大学	教授
H20	12	核内受容体リガンドの網羅的簡便迅速バイオアッセイ法の開発	八木 孝司	大阪府立大学	教授
H20	13	濃度勾配性因子をターゲットとした脊髄損傷治療薬の開発	山下 俊英	大阪大学	教授
H20	14	肝硬変・肝不全に有用な骨髄由来Nano-induced Stem Cell (Nano-iSC)分離培養技術の臨床開発	坂井田 功	山口大学	教授
H20	15	IR/MAR遺伝子増幅法を蛋白質生産の基幹技術へと育成するための研究	清水 典明	広島大学	教授
H20	16	温暖化対策に適した早晩生高温登熟性の短稈コシヒカリの開発	富田 因則	鳥取大学	准教授
H20	17	石けんを主成分とした林野火災用の泡消火剤の開発	上江洲 一也	北九州市立大学	教授
H20	18	文献や特許データベース中の化学構造式の認識と検索	鈴木 昌和	九州大学	教授
H20	19	コンクリート内パルスパワー放電による高度骨材再生処理	浪平 隆男	熊本大学	准教授
H20	20	電子機器の電極パターニングに適した新規無機インクの開発	山本 修	秋田大学	准教授
H20	21	長日要求性素材と遺伝子解析を応用したアブラナ科極晩抽性品種の開発	由比 進	農業・食品産業技術総合研究機構	チーム長
H20	22	合成ワクチン・抗体医薬「鍵物質」合成法の開発	千葉 一裕	東京農工大学	教授

3 採択課題一覧

(3) 育成研究

年度	No	研究課題名	研究者氏名	所属	役職
H20	23	生体吸収性合成高分子を用いた3次元細胞空間の構築とコラーゲン複合化高機能性材料の開発	陳 国平	物質・材料研究機構	グループリーダー
H20	24	構造物の耐震性能を高機能化する次世代型パッシブリガーダンパーの開発	山口 修由	建築研究所	主任研究員
H20	25	生分解性材料を用いた環境調和型水中溶存アニオンの高効率吸着材の創製研究	瀬古 典明	日本原子力研究開発機構	研究副主幹
H20	26	がん治療用sgRNA薬スクリーニングシステムの開発	梨本 正之	新潟薬科大学	教授
H20	27	フリーピストン型スターリング冷凍機とサーモサイフォンを用いた深部腫瘍性病変の凍結治療装置開発	磯田 治夫	浜松医科大学	准教授
H20	28	易脱ぶ性四倍体ダクタンソバ品種を用いた高GABA大粒ソバ米の開発	井上 直人	信州大学	教授
H20	29	防疫に利用できる一粒子検出による感染症診断機器の開発	長谷川 慎	長浜バイオ大学	講師
H20	30	プロテオーム解析用2種およびメタボローム分析用1種の新規マルチ同位体標識化合物の開発と製品化	松川 茂	福井大学	准教授
H20	31	超高感度ELISA測定系の自動化	蛸名 洋介	徳島大学	教授
H20	32	分岐型オリゴグリセロール修飾法による医薬品の水溶性化および薬効改善	根本 尚夫	徳島大学	准教授
H20	33	古紙と未利用木質資源から造った炭の植物栽培床と環境資材の開発	坂輪 光弘	高知工科大学	教授
H20	34	柔軟で高品位な短光パルス発生器の実用化による信号品質評価技術の開発	野中 弘二	高知工科大学	教授
H20	35	遺伝情報に基づく高血圧等メタボリックシンドロームの個別化予防の実現に向けたリスク診断アルゴリズムと遺伝子解析ツールの開発	三木 哲郎	愛媛大学	教授
H20	36	尿中ナノベジクルを利用した新規非侵襲的腎臓病迅速診断法の開発研究	池田 正浩	宮崎大学	准教授
H20	37	高速無廃水型バイオディーゼル燃料製造装置の開発	高梨 啓和	鹿児島大学	准教授