

産業技術研究助成事業(若手研究 Grant)
平成 21 年度第 1 回採択テーマの中間評価結果について

○平成 21 年度第 1 回公募で採択され、中間評価対象である 65 件について中間評価を実施した結果は、以下のとおりです。

＜中間評価ゲート方式（*）対象のもの＞

継続	35 件
終了	13 件

*ライフサイエンス、情報通信、ナノテクノロジー・材料、製造技術、環境エネルギーの 5 分野においては、全研究期間 4 年のテーマをステージ I、ステージ II（各 2 年）に分け、中間評価審査委員会での審議等によりステージ II に進むテーマを絞るものです。

継続となった 35 件の分野、研究代表者名、所属、研究テーマは以下のとおりです。

分野	研究代表者氏名	研究代表者所属	研究テーマ名
ライフサイエンス	熊田 陽一	京都工芸繊維大学	一本鎖抗体集積化チップを用いるバイオマーカー糖鎖プロファイリング診断システムの開発
ライフサイエンス	大槻 純男	東北大学	遺伝子情報からのタンパク質群の高感度一斉定量システムの開発
ライフサイエンス	瀧 真清	岡山大学	標的細胞に結合する環状ペプチド探索手法開発と環状ペプチド担持抗体への変換
ライフサイエンス	大木 理恵子	国立がん研究センター	癌抑制遺伝子 p53 を標的とした新規抗癌剤の創製
ライフサイエンス	齊藤 博英	京都大学	RNA/RNP 分子デザイン・セレクション法を活用した特定細胞を選択的に認識・検出する多機能性アプタマーの創成及び細胞機能制御技術の開発
ライフサイエンス	高野 和文	京都府立大学	医療器具洗浄・難分解産業廃棄物分解用の超安定・超強カプロテアーゼの実用化
ライフサイエンス	小早川 令子	大阪バイオサイエンス研究所	嗅覚神経回路の機能に基づいて食欲や母性の情動を制御する新技術の開発
ライフサイエンス	秋田 英万	北海道大学	体内動態及び細胞内動態制御機能を搭載した低容量型 in vivo 腫瘍用 siRNA 導入システムの構築

ライフサイエンス	太田 英伸	国立精神・神経医療研究センター	液晶型光フィルターを用いた早産児の発達障害を予防する次世代人工保育器の開発
ライフサイエンス	安部 博子	産業技術総合研究所	ヒト型糖鎖を均一に有する組換え糖タンパク質を高効率に生産する代替宿主としての酵母株の開発
情報通信	橋本 昌宜	大阪大学	自律的性能補償を実現するVLSI設計技術の研究
情報通信	瀧 健太郎	京都大学	UV硬化樹脂の光誘起相分離を利用した革新的フレキシブル低誘電率膜成形プロセスの開発
情報通信	大内 真一	産業技術総合研究所	しきい値可変型 FinFET による極低消費電力アナログ回路の開発
ナノテクノロジー・材料	夫 勇進	山形大学	3重項 - 1重項変換を利用した蛍光有機EL素子の高効率化
ナノテクノロジー・材料	斎藤 毅	産業技術総合研究所	短尺カーボンナノチューブの創製とCNTトランジスタへの展開
ナノテクノロジー・材料	手嶋 勝弥	信州大学	高性能水中有害物質除去フィルターの開発
ナノテクノロジー・材料	浜屋 宏平	九州大学	次世代半導体 Ge チャネルを利用した超低消費電力スピントランジスタの開発
ナノテクノロジー・材料	木村 崇	九州大学	非局所スピン注入法を用いた高効率超微細書き込み磁気ヘッドの開発
ナノテクノロジー・材料	大野 工司	京都大学	ポリマーブラシ/無機ナノ粒子複合系次世代多機能型MRI造影剤の開発
ナノテクノロジー・材料	武藤 浩行	豊橋技術科学大学	静電吸着複合法によるナノ集積構造体の創製と微構造制御型機能性コンポジットの製造
ナノテクノロジー・材料	仲井 正昭	東北大学	局所弾性率上昇型脊椎固定用チタン合金製ロッドの開発
ナノテクノロジー・材料	半谷 禎彦	群馬大学	革新的技術による低コスト・高機能ポラスアルミニウム開発
ナノテクノロジー・材料	福岡 剛士	金沢大学	周波数変調ケルビンプローブ原子間力顕微鏡による固液界面での原子スケール表面構造・電位分布同時計測技術の開発
製造技術	山本 泰之	産業技術総合研究所	エンジンの潤滑油粘性モニタリングや流体プラントの多点プロセス粘性計測を実現する超小型粘性MEMSセンサの開発

製造技術	古川 英光	山形大学	超微量ゲル試料の構造解析システムの開発
製造技術	星田 尚司	山口大学	低コストエタノール生産プロセスに使用する耐熱性酵母株の研究開発
製造技術	渡辺 博道	産業技術総合研究所	光通電ハイブリッド・パルス加熱法による高速多重物性測定装置の実用化開発
環境エネルギー	大久保 将史	産業技術総合研究所	3次元集積型錯体における配位空間・ヘテロ界面の融合制御による革新的エネルギー貯蔵材料の開発
環境エネルギー	松見 紀佳	北陸先端科学技術大学院大学	難燃性有機・無機ハイブリッド型イオンゲル電解質の設計
環境エネルギー	三苫 好治	県立広島大学	金属カルシウムのナノ分散体によるPOPs含有複合汚染物の無害化における投入エネルギー最小化に関する研究
環境エネルギー	岩本 薫	東京農工大学	脈動性を用いた再層流化による高効率流体輸送技術の開発研究
環境エネルギー	田嶋 一樹	産業技術総合研究所	高効率成膜プロセスを用いた機能性酸化膜の開発および調光ミラーデバイスへの応用と優れた耐環境性能を有する構造開発
環境エネルギー	小森 雅晴	京都大学	トラック・バスの変速時の駆動力抜けによるエネルギー損失をゼロにし、変速中も加速可能な低燃費高加速型変速機の開発
環境エネルギー	伊東 淳一	長岡技術科学大学	パッケージ指向型マトリックスコンバータの実用化達成技術の開発
環境エネルギー	伴野 信哉	物質・材料研究機構	リスタック法による Nb ₃ Al 線材実用化に向けた要素技術の開発

(敬称略、順不同)

<革新的融合分野及びインターナショナル分野>

継続	14 件
終了	3 件

継続となった 14 件の分野、研究代表者名、所属、研究テーマは以下のとおりです。

分野	研究代表者氏名	研究代表者所属	研究テーマ名
革新的融合	渡辺 賢二	静岡県立大学	微生物の潜在的生合成能力を用いた次世代物質生産

革新的融合	粟津 浩一	産業技術総合研究所	新型インフルエンザウイルスの高感度その場分析装置の開発
革新的融合	加藤 竜司	名古屋大学	再生医療実用化に向けた画像による細胞品質管理システムの開発
革新的融合	上原 宏樹	群馬大学	結晶相／非晶相・ナノ共連続構造の三次元規則配列化による次世代型高分子電解質膜の創製と燃料電池システムへの実装研究
革新的融合	座古 保	理化学研究所	無機 NIR 発光体を用いた新規がん医療診断技術の開発
革新的融合	池田 丈	広島大学	シリコン結合タンパク質をバイオインターフェイスとした高集積化シリコンリング光共振器による多項目同時測定バイオセンサの開発
革新的融合	座間 猛	慶應義塾大学	血中メチル化 DNA の新規検出方法を利用した、喉頭癌・子宮体癌の迅速診断システムの開発
国際的融合	宇野 真由美	大阪府立産業技術総合研究所	単結晶材料を用いた最高性能有機半導体論理素子の開発
国際的融合	佐藤 香枝	日本女子大学	in situ Padlock RCA 法による細胞内 DNA 検査用マイクロ化学チップの開発
国際的融合	田中 徹	東北大学	脳機能障害治療に結びつく高度脳計測・脳刺激用多機能集積化神経プローブ技術の開発
国際的融合	古本 祥三	東北大学	アルツハイマー病の高精度早期診断の実現に向けた PET 用タウ病変検出プローブの開発
国際的融合	堀部 雅弘	産業技術総合研究所	ミリ波・サブミリ波領域の Sパラメータ測定の国際標準化に向けた評価技術研究開発
国際的融合	川原 圭博	東京大学	エネルギーハーベストによる低コストセンシングシステムの開発
国際的融合	鳴坂 義弘	岡山県農林水産総合センター 生物科学研究所	低分子化合物を活用した植物免疫システム制御基盤技術の開発

(敬称略、順不同)

○審査委員からの評価結果の詳細は、助成研究者に通知しています。

○審査委員は以下のとおりです。(※印は委員長、所属は平成23年3月時点)

橋本 和仁※	国立大学法人東京大学 大学院工学系研究科
巖倉 正寛	独立行政法人産業技術総合研究所 バイオメディカル研究部門
大岸 治行	株式会社三菱化学テクノリサーチ 調査コンサルティング部門
國友 哲之輔	東レ・メディカル株式会社 本社
後藤 雅宏	国立大学法人九州大学 大学院工学研究院応化分子教室
長張 健二	社団法人バイオ産業情報化コンソーシアム 戦略企画本部
馬場 嘉信	国立大学法人名古屋大学 大学院工学研究科化学・生物工学専攻
岩崎 一彦	公立大学法人首都大学東京 システムデザイン学部 情報通信システム工学コース
上原 邦昭	国立大学法人神戸大学大学院 工学研究科 情報知能学専攻
長 敬三	株式会社NTTドコモ 総合研究所
波多野 睦子	国立大学法人東京工業大学 大学院理工学研究科 電子物理工学専攻
水田 正志	古河機械金属株式会社 研究開発本部
梅村 敏夫	三菱電機株式会社 知的財産センター
大橋 直樹	独立行政法人物質・材料研究機構 光材料センター
木口 浩史	セイコーエプソン株式会社 諏訪南事業所 技術開発本部 生産技術センター
塩田 郁雄	株式会社テラヘルツ研究所
白川 善幸	同志社大学 理工学部化学システム創成工学科
宮坂 力	桐蔭横浜大学 大学院工学研究科環境・医用工学専攻
坂田 公夫	株式会社 IHI
田川 徹	株式会社三菱化学テクノリサーチ 情報センター部門 兼 調査コンサルティング部門 2部
中村 拳子	独立行政法人産業技術総合研究所 先進製造プロセス研究部門 機能薄膜プロセス研究グループ
廣垣 俊樹	同志社大学 理工学部 機械系学科
松島 紀佐	国立大学法人富山大学 理工学研究科 (工学) 機械知能システム
水谷 巽	独立行政法人産業技術総合研究所 ネットワークフォトンクス研究センター
大谷 繁	株式会社荏原製作所 技術・研究開発統括部 技術企画室
小黒 啓介	独立行政法人産業技術総合研究所 関西センター
種田 大介	日揮株式会社 技術研究所 バイオグループ
原 誠	株式会社産業経済新聞社 東京本社企画事業局
安田 勇	東京ガス株式会社 技術戦略部 技術戦略グループ

赤池 学	株式会社ユニバーサルデザイン総合研究所
明渡 純	独立行政法人産業技術総合研究所 先進製造プロセス研究部門 集積加工研究グループ
安宅 龍明	オリンパス株式会社 未来創造研究所
上野 潔	独立行政法人科学技術振興機構 研究開発戦略センター
魚崎 浩平	独立行政法人物質・材料研究機構 国際ナノアーキテクトニクス研究拠点
竹林 一	オムロン直方株式会社
森 勇介	国立大学法人 大阪大学 大学院工学研究科 電気電子情報工学専攻
阿部 博之※	独立行政法人科学技術振興機構
石尾 秀樹	大阪工業大学 情報科学部
井上 潔	株式会社アーク・イノベーション
北嶋 潤一	川崎重工業株式会社 技術開発本部 技術企画推進センター プロジェクト部
北野 邦尋	独立行政法人産業技術総合研究所 北海道センター
妙中 義之	国立循環器病研究センター 研究所
中崎 清彦	国立大学法人東京工業大学 大学院理工学研究科国際開発工学専攻
中村 恒明	東京ガス株式会社 袖ヶ浦工場

(敬称略、順不同)