

## 産業技術研究助成事業(若手研究 Grant)

### 平成 18 年度第 1 回採択テーマの中間評価結果について

○平成 18 年度第 1 回公募で採択され、現在研究開発途中の 62 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 :	40 件
終了 :	13 件

ライフサイエンス、情報通信、環境、ナノテクノロジー・材料、製造技術、エネルギーの 6 分野においては、平成 18 年度第 1 回採択より中間評価ゲート方式を導入しました。これは、全研究期間(4 年)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 70%程度に絞るものです。

継続となった 40 件の技術分野、研究代表者名、所属、研究テーマは以下のとおりです。

技術分野	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	阿部 洋	(独)理化学研究所	化学反応プローブによる生細胞内遺伝子発現の検出
ライフサイエンス	西坂 崇之	学習院大学	細菌の運動を 3 次元で追跡できる医療への応用を目指した新しい光学顕微鏡の開発
ライフサイエンス	村上 義彦	東京農工大学	高分子ミセルが形成する組織接着性ハイドロゲルを用いた次世代医療技術の開発
ライフサイエンス	新垣 篤史	東京農工大学	結晶形成コアタンパク質を用いた磁性ナノ結晶の形態制御と DNA 検出への応用
ライフサイエンス	前之園 信也	北陸先端科学技術大学院大学	FePt ナノ粒子を用いたナノ磁気医療技術の開発
ライフサイエンス	瀧脇 正樹	九州工業大学	蠕動運動するチューブ状ソフトアクチュエータによる微小流体輸送システムの創製
ライフサイエンス	中川 誠司	(独)産業技術総合研究所	骨導超音波知覚を利用した重度難聴者のための新型補聴器の実用化開発
ライフサイエンス	福田 淳二	筑波大学	三次元マイクロ電極を用いた骨粗鬆症診断用チップデバイスの開発
ライフサイエンス	野田 尚宏	(独)産業技術総合研究所	蛍光消光現象を利用した革新的な遺伝子定量技術の開発と微生物産業利用における安全性評価・リスク管理への応用
情報通信	高崎 正也	埼玉大学	視覚と皮膚感覚を融合したコンピュータインターフェース

情報通信	王 利栄	東京工業大学	Peer-to-Peer とモバイル・エージェントに基づいたCSCW製品協調設計プラットフォームの開発
情報通信	張 賀東	名古屋大学	化学的ナノ構造テクスチャによる超高密度磁気記録用機能性トライボ表面の創成
情報通信	神谷 利夫	東京工業大学	アモルファス酸化物薄膜トランジスタの欠陥構造解析と高性能化による実用化研究
情報通信	稲場 肇	(独)産業技術総合研究所	モード同期ファイバレーザによる広帯域光コムを用いた光周波数計の開発
環境	寺崎 正	(独)産業技術総合研究所	運動を検知して駆動する革新的な自立型光触媒システムの創製
環境	大石 晃広	(独)産業技術総合研究所	耐熱性・耐衝撃性に優れたバイオベース ABS 代替材料の開発とリサイクル特性評価
環境	長阪 玲子	東京海洋大学	魚類における核内受容体を介した脂質代謝制御経路の解明と高品質養殖魚飼育への適用
環境	土肥 寿文	大阪大学	環境調和を志向する有機超原子価ヨウ素化合物の高次利用
環境	川喜田 英孝	佐賀大学	バイオマス廃棄物を有効利用した貴金属の回収技術の開発
ナノテク・材料	田中 敬二	九州大学	有機高分子ナノ接合技術の確立
ナノテク・材料	上原 雅人	(独)産業技術総合研究所	カルコパイライト型半導体による Cd フリー蛍光標識の開発
ナノテク・材料	吉田 司	岐阜大学	電気化学析出法を用いたナノヘテロ接合型ハイブリッド EL 素子の開発
ナノテク・材料	川本 徹	(独)産業技術総合研究所	金属錯体ナノ粒子インクと多様な印刷・製膜技術による新機能エレクトロクロミック素子の創製
ナノテク・材料	中山 将伸	東京工業大学	高輸率リチウムイオン高分子電解質による全固体型リチウムイオン電池の開発
ナノテク・材料	岡本 浩明	山口大学	液晶性を有する非プロトン性有機ゲル化剤の創製およびナノ構造を制御した有機ゲル電解質への応用
ナノテク・材料	速水 真也	広島大学	強誘電性金属錯体液晶を用いた分子デバイスの開発
ナノテク・材料	竹延 大志	東北大学	インクジェット法を用いたカーボンナノチューブ薄膜トランジスタの創製と透明フレキシブルトランジスタへの展開
ナノテク・材料	竹谷 純一	大阪大学	論理素子応用のための高性能有機トランジスタの開発
ナノテク・材料	澤口 孝宏	(独)物質・材料研究機構	鉄系形状記憶合金の制振特性を利用した建築用制振ダンパーの開発
ナノテク・材料	横山 嘉彦	東北大学	金属疲労しない強靱な鑄造合金の創製

ナノテク・材料	岡嶋 孝治	北海道大学	単一細胞表層の全方向ナノダイナミクス計測技術の開発
製造技術	安部 隆	東北大学	外乱下においてサブ原子層レベルの感度を有する次世代 QCM の開発
製造技術	遠藤 明	(独)産業技術総合研究所	電場印加液相プロセスによる規則性メソ多孔体の三次元集積化・高機能モジュール化技術の開発
製造技術	長畑 律子	(独)産業技術総合研究所	マイクロ波を駆動源とするバイオベースポリマーの高効率製造技術開発
製造技術	大参 宏昌	大阪大学	大気圧水素プラズマを用いた太陽電池用薄膜のエコクリーン製造法の開発
製造技術	豊田 紀章	兵庫県立大学	ガスクラスタイオンビームによる半導体高精度薄化技術の開発
エネルギー	熊谷 誠治	秋田県立大学	籾殻活性炭による燃料油中難脱硫化合物の吸着除去
エネルギー	白石 壮志	群馬大学	炭素系電気化学キャパシタの高電圧化
エネルギー	神野 雅文	愛媛大学	省エネルギーと環境保全のための放電光源の効率向上と無水銀化
エネルギー	宇田 哲也	京都大学	定置型燃料電池向けプロトン導電性酸化物のドーパント制御による高機能化

(敬称略、順不同)

### <革新的融合分野>

なお、革新的融合分野の中間評価結果は、以下の通りです。

優れている：	4.0 以上	3 件
妥当である：	2.6 以上、4.0 未満	6 件
問題点を有している：	2.6 未満	0 件

継続となった 9 件の研究代表者名、所属、研究テーマは以下のとおりです。

研究代表者氏名	研究代表者所属	研究テーマ名
石原 康利	長岡技術科学大学	集束・焦点状高周波電界を利用したがん治療・診断システムの研究
金澤 昭彦	山形大学	一次元的な無水プロトン・電子両伝導チャンネルをもつ新規な燃料電池固体電解質の開発
鹿野 一郎	山形大学	マイクロ EHD ポンプ駆動省スペース液体冷却システムの開発
松崎 典弥	大阪大学	テーラーメイド型三次元複合組織の生体外構築を可能とする細胞積層化技

		術の開発
荻野 千秋	神戸大学	高分解能生体分子プローブカンチレバーの創製による生体認識イメージング技術の開発
紀和 利彦	岡山大学	テラヘルツ波プレートリーダーシステムの開発と生体相互作用分析への応用
生嶋 健司	東京大学	超音波スキャンニングによる電荷・スピン分布の非侵襲イメージング法の開発
伊藤 孝徳	岩手大学	ザゼンソウ型非線形ダイナミクスを利用した革新的制御デバイスの開発
一木 正聡	(独)産業技術総合研究所	ナノトランスファー法による大容量キャパシタ内蔵型多層回路基板の開発

(敬称略、順不同)

評価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。

評価委員は以下のとおりです。(所属は平成19年12月時点、敬称略)

植田 充美	国立大学法人京都大学大学院農学研究科応用生命学専攻
小高 正人	独立行政法人産業技術総合研究所産学官連携推進部門
近藤 昭彦	国立大学法人神戸大学工学部応用化学科
菅野 純夫	国立大学法人東京大学大学院新領域創成科学研究科
田中 隆治	サントリー株式会社
西村 隆雄	旭化成クラレメディカル株式会社知的財産マネジメント部
橋本 敬介	株式会社東芝技術企画室 企画・業務担当
山下 明泰	湘南工科大学マテリアル工学科
井上 あきの	松下電器産業株式会社プラットフォーム開発センター
各務 正一	株式会社東芝セミコンダクター社 大分工場
川島 信	中部大学工学部情報工学科
笹川 耕一	三菱電機株式会社本社トータルセキュリティー事業部
田中 克己	国立大学法人京都大学大学院情報学研究科
原崎 秀信	日本電気株式会社システムプラットフォーム研究所
三村 秀典	国立大学法人静岡大学電子工学研究所ナノビジョン研究推進センター
和保 孝夫	上智大学理工学部電気・電子工学科
大和田 秀二	早稲田大学理工学部環境資源工学科
黒田 千秋	国立大学法人東京工業大学大学院理工学研究科
笹木 圭子	国立大学法人九州大学大学院工学研究院地球資源システム工学部門

杉本 敦子	国立大学法人北海道大学大学院地球環境科学研究院
鈴木 誠	ブラザー工業株式会社技術部
沼口 徹	日本ポール株式会社筑波事業場
日根 隆	株式会社島津製作所分析計測事業部応用技術部
今成 真	三菱化学株式会社
小池 康博	慶應義塾大学理工学部物理情報工学科
小倉 邦男	古河電気工業株式会社研究開発本部ファイテルフォトニクス研究所
小松 正二郎	独立行政法人物質・材料研究機構半導体材料センター
高橋 研	国立大学法人東北大学未来科学技術共同研究センター
中江 清彦	住友化学株式会社
細野 秀雄	国立大学法人東京工業大学フロンティア研究センター
牛窪 孝	沖電気工業株式会社研究開発本部
小笠原 司	国立大学法人奈良先端科学技術大学院大学情報科学研究科
鈴木 真二	東京大学大学院工学系研究科 航空宇宙工学専攻
根本 泰弘	株式会社日立製作所オートモティブシステムグループ
古川 勇二	国立大学法人東京農工大学大学院技術経営研究科
元廣 友美	株式会社豊田中央研究所材料分野 元廣特別研究室
山中 忠衛	独立行政法人産業技術総合研究所産学官連携推進部門
緒方 順一	JFEテクノリサーチ株式会社技術情報事業部
小木 知子	独立行政法人産業技術総合研究所バイオマス研究センター
小林 敬幸	国立大学法人名古屋大学エコトピア科学研究所
鈴置 保雄	国立大学法人名古屋大学大学院工学研究科電子情報システム専攻
徳下 善孝	電源開発株式会社技術開発センター
山口 作太郎	中部大学工学部電気システム工学科
陸川 政弘	上智大学理工学部化学科
後藤 義明	岡山理科大学総合情報学部 建築学科
佐藤 了平	国立大学法人大阪大学先端科学イノベーションセンター
橋本 昌隆	株式会社フューチャーラボラトリ
三宅 淳	独立行政法人産業技術総合研究所セルエンジニアリング研究部門
宮部 義幸	松下電器産業株式会社コーポレートR&D戦略室