

産業技術研究助成事業 事後評価について

平成 14 年度から平成 18 年度に採択され、平成 20 年 6 月までに終了した計 204 件の当事業研究テーマについて事後評価を実施した。

1. 評価の結果

評価	件数
極めて優れている	16 テーマ
優れている	108 テーマ
概ね妥当である	79 テーマ
妥当とは言えない	1 テーマ

2. 評価対象の研究テーマと評価結果

評価対象となった研究テーマとその評価結果は、[別紙](#)のとおり。

3. 評価の方法

(1) 評価の手順

以下の書類に基づき、1 研究テーマあたり複数の評価委員による書面評価を行った。

- 研究成果報告書(研究代表者が作成した最終版)
- 研究成果届等リスト(研究代表者からの届出に基づく論文投稿、学会発表、特許等の成果発表内容一覧)
- 研究開発提案書(研究代表者が作成した応募時の提案書)
- 補足事項説明資料(事後評価実施にあたり研究代表者が任意で提出した補足資料)

(2) 評点の基準

評点は以下の A~D の 4 段階とした。

A: 極めて優れている、B: 優れている、C: 概ね妥当である、D: 妥当とは言えない

(3) 評価項目と視点

評価項目	視点
1) 目標の達成度	・成果は目標値をクリアしているか。 ・全体としての目標達成度はどの程度か。
2) 成果の意義・波及効果	・成果には新規性・独創性・革新性があるか。 ・成果は世界的に見てどの程度の水準にあるか。

	<ul style="list-style-type: none"> ・成果は、新たな技術領域を開拓することにつながるか。 ・成果は産業界への波及効果を期待できるものか。
3) 特許・成果発表	<ul style="list-style-type: none"> ・特許等(特許、著作権等)は適切に出願されているか。 ・外国での積極的活用が想定される場合、外国の特許を取得するための国際出願が適切にされているか。 ・論文発表の質や量は十分か。
4) 成果の実用化可能性	<ul style="list-style-type: none"> ・産業技術として実用化・事業化に結びつく可能性があるか。 ・実用化に向けたアプローチ(企業連携等)は行われているか。
5) 総合評価	上記 1)～4) の評価項目を踏まえての総合的な評価

(4) 評価

5) 総合評価について、A=3、B=2、C=1、D=0 と数値に換算して委員の評点の平均を算出し、各テーマの評価点とした。この評価点に基づき、以下の 4 段階の評価結果を決定した。

評価点	評価
2.50～3.00	きわめて優れている
1.50～2.49	優れている
0.50～1.49	概ね妥当である
0.00～0.49	妥当とは言えない

4. 評価委員の名簿

氏名	機関名	役職
近藤 昭彦	神戸大学	教授
今成 真	科学技術振興機構	代開発主監
小笠原 司	奈良先端科学技術大学院大学	教授
小池 康博	慶應義塾大学	教授
中村 拳子	産業技術総合研究所	主任研究員
沼口 徹	日本ポール株式会社	事業場長
根本 泰弘	株式会社日立製作所	主管技師長
日根 隆	株式会社島津製作所	応用技術部長
松島 紀佐	東北大学	准教授
三宅 淳	産業技術総合研究所	総括研究員
馬場 嘉信	名古屋大学 大学院 工学研究科 化学・生物工学専攻	教授
元廣 友美	株式会社豊田中央研究所	研究室長

陸川 政弘	上智大学	教授
阿部 弘	株式会社積水インテグレートリサーチ	主席研究員
阿部 惇	立命館大学	教授
衣川 正明	株式会社東芝	工場長
井上 あきの	パナソニック株式会社	チームリーダー
井上 潔	株式会社アーク・イノベーション	代表取締役 CEO
円角 健一	東京ガス株式会社	部長
塩次 喜代明	九州大学	教授
塩田 郁雄	株式会社リコー	参与
巖倉 正寛	産業技術総合研究所	研究部門長
宮 正義	有限会社技術経営研究所	代表取締役
宮坂 力	桐蔭横浜大学	教授
牛窪 孝	沖電気工業株式会社	担当部長
原 誠	株式会社産業経済新聞社	編集委員
五十嵐 泰夫	東京大学	教授
後藤 雅宏	九州大学	教授
香月 祥太郎	立命館大学	教授
高久 洋	千葉工業大学	教授
高橋 研	東北大学	教授
黒田 千秋	東京工業大学	教授
細野 秀雄	東京工業大学	教授
坂田 公夫	IHI	顧問
榊原 清則	慶應義塾大学	教授
笹川 耕一	三菱電機株式会社	プロジェクト・マネージャー
山口 作太郎	中部大学	教授
緒方 順一	JFE テクノリサーチ株式会社	取締役 事業部長
小松 正二郎	物質・材料研究機構	グループリーダー
小倉 邦男	古河電気工業株式会社	部長
小長井 誠	東京工業大学	教授
小野寺 菊夫	名古屋市立大学	教授
上原 邦昭	神戸大学	教授
植田 康弘	オリンパス株式会社	執行役員
植田 充美	京都大学	教授
森吉 泰生	千葉大学	教授

水谷 巽	株式会社日立ハイテクノロジーズ	主管技師
水田 正志	古河機械金属株式会社	室長
杉本 直己	甲南大学	所長
瀬谷 彰利	富士電機システムズ株式会社	ゼネラルマネージャー
西村 隆雄	旭化成クラレメディカル	部長
石原 一彦	東京大学	教授
石尾 秀樹	大阪工業大学	学部長 教授
川島 信	中部大学	教授
増子 正行	浜松ホトニクス	主任部員
村上 康文	東京理科大学	教授
大島 正明	株式会社 旭リサーチセンター	主席研究員
大和田 秀二	早稲田大学	教授
滝田 祐作	大分大学	教授
棚橋 紀悟	エスベック株式会社	センター長
谷上 信	大塚製薬	所長
竹谷 仁志	オキシラン化学株式会社	常務取締役
中江 清彦	住友化学株式会社	取締役常務執行役員
中崎 清彦	静岡大学	教授
中田 俊彦	東北大学	教授
長張 健二	社団法人バイオ産業情報化コンソーシアム	本部長
田川 徹	株式会社三菱化学テクノロジー	常務取締役
徳下 善孝	電源開発株式会社	副部長
鍋島 成泰	住化技術情報センター	常務取締役
馬場 嘉信	名古屋大学	教授
白井 裕三	電力中央研究所	上席研究員
平本 俊郎	東京大学	教授
北嶋 潤一	川崎重工業株式会社	上級専門職
北野 邦尋	産業技術総合研究所	所長
牧川 方昭	立命館大学	教授
妙中 義之	国立循環器病センター	副所長 先進医工学センター長
鈴置 保雄	名古屋大学	教授
鈴木 定彦	北海道大学	教授
鈴木 勉	北見工業大学	教授
國友 哲之輔	東レ・メディカル株式会社	顧問

(敬称略、順不同)

産業技術研究助成事業 平成20年6月まで終了テーマの事後評価結果

技術分野	プロジェクトID	研究テーマ名	所属機関	研究代表者	評価結果
バイオテクノロジー	02A07001a	遺伝子技術の基幹素材デオキシリボヌクレオシドの効率的微生物生産	国立大学法人 京都大学	小川 順	優れている
バイオテクノロジー	02A10001a	アジドおよびイソニトリルの新規処理技術開発のための微生物育種	国立大学法人 筑波大学	橋本 義輝	優れている
情報通信技術	02A14001a	情報通信用フィールドプログラマブルVLSIプロセッサの開発	国立大学法人 東北大学	張山 昌論	優れている
材料・プロセス技術	02A23024d	シリコン基板上の窒化ガリウム系光・電子デバイスの実用化研究	国立大学法人 名古屋工業大学	石川 博康	概ね妥当である
材料・プロセス技術	02A23041d	窒化物半導体ナノコラム結晶を用いた新しい機能性デバイス材料の開発	上智大学	菊池 昭彦	優れている
材料・プロセス技術	02A25019a	マイクロ複合粉末を原料としたMgB ₂ 等先進化合物系超電導線材の開発	独立行政法人 物質・材料研究機構	菊池 章弘	優れている
材料・プロセス技術	02A27004c	希土類酸化物の形態制御による機能発現と材料化技術の開発	国立大学法人 大阪大学	増井 敏行	優れている
材料・プロセス技術	02A32003d	光ポンピング法を用いた核スピン偏極器の開発	独立行政法人 物質・材料研究機構	後藤 敦	優れている
環境対策・資源利用技術	02A43003d	環境中微量有害ナノ物質のイオン化制御による高分解能計測・抑制法の開発	国立大学法人 金沢大学	瀬戸 章文	優れている
環境対策・資源利用技術	02A45001a	プロテインアレイによるタンパク質の機能解析と環境科学への応用	国立大学法人 九州大学	村田 正治	概ね妥当である
融合・横断・統合的・新分野における革新的技術	02A49005d	Siナノ結晶をベースとする一重項酸素発生光増感剤の開発 -発生メカニズムの解明及び、化学、生物、食品分野への応用の探求-	国立大学法人 神戸大学	藤井 稔	概ね妥当である
エネルギー・環境技術	02B63013c	擬似二重層容量を利用したスーパーキャパシタの開発	国立大学法人 信州大学	杉本 渉	優れている
エネルギー・環境技術	02B64001c	磁場効果を利用したマイクロワイヤアレイ構造エネルギー変換素子の開発	国立大学法人 埼玉大学	長谷川 靖洋	概ね妥当である
エネルギー・環境技術	02B70005d	磁気共鳴マイクロイメージングを用いた膜内水分濃度分布計測に基づく固体高分子形燃料電池の高性能化	国立大学法人 東京工業大学	津島 将司	概ね妥当である
エネルギー・環境技術	02B70007c	高温運転固体高分子形燃料電池のための炭化水素系電解質膜の開発	国立大学法人 山梨大学	宮武 健治	極めて優れている
バイオテクノロジー	03A02026a	アジド・テクノロジーによる分子間ネットワーク網羅的解析法の開発	国立大学法人 岐阜大学	大野 敏	概ね妥当である
環境対策・資源利用技術	03A44014c	剛直天然物質を用いた環境循環型液晶性エンジニアリングプラスチックの開発	国立大学法人 北陸先端科学技術大学院大学	金子 達雄	極めて優れている
エネルギー・環境技術	03B64006d	有機ELディスプレイ用燐光材料の迅速探索システム	独立行政法人 産業技術総合研究所	今野 英雄	概ね妥当である
ライフサイエンス	04A01042d	蛋白質相互作用ドメイン100+インタラクション・ターゲティングの揺籃(ゆりかご)	静岡県立大学	河原崎 泰昌	概ね妥当である
ライフサイエンス	04A01043a	生細胞内遺伝子診断を可能にする新技術の開発	国立大学法人 京都大学	山東 信介	優れている
ライフサイエンス	04A01047a	マルチターン飛行時間型質量分析計とフーリエ変換サイクロトロン共鳴質量分析計を組み合わせたトップダウン・プロテオミクス装置の開発	国立大学法人 大阪大学	豊田 岐聡	概ね妥当である
ライフサイエンス	04A01528a	新規抗菌剤の開発を指向した、黄色ブドウ球菌の増殖必須遺伝子の同定とその産物の酵素活性測定系の確立	国立大学法人 東京大学	黒川 健児	優れている
ライフサイエンス	04A01538a	テルペノイド新規生合成酵素を標的とした有機合成創薬	国立大学法人 東京大学	葛山 智久	妥当とは言えない
ライフサイエンス	04A01548a	マクロファージの免疫応答能を活用するドラッグデリバリーシステムの構築とその技術応用の開拓	独立行政法人 産業技術総合研究所	池原 譲	優れている
ライフサイエンス	04A02020a	ゲノム情報を利用したヒト由来タンパク質の効率的生産のための新規酵母発現系の開発	独立行政法人 産業技術総合研究所	佐原 健彦	優れている
ライフサイエンス	04A02025a	特異認識型細胞固定化基材によるマイクロバイオプラントの創製	関西大学	岩崎 泰彦	概ね妥当である
ライフサイエンス	04A02542a	イオンチャネル疾患の診断、治療のためのペプチドの探索と高機能化技術の開発	独立行政法人 産業技術総合研究所	木村 忠史	優れている
ライフサイエンス	04A04009a	光活性化型リガンドによるマイクロパターン幹細胞培養技術の確立による設計可能な人工組織素子の開発	国立精神・神経センター	青木 俊介	優れている
ライフサイエンス	04A04523a	レーザーマイクロプロセスとマニピュレーターによる細胞操作プロセスの開発	国立大学法人 大阪大学	王 勇	優れている
ライフサイエンス	04A05010a	分子標的パブリリポソームを用いた診断と治療を同時に行うシステムの開発	東京薬科大学	根岸 洋一	極めて優れている
ライフサイエンス	04A05016a	光エネルギーに反応した革新的超分子キャリアの創出	国立大学法人 東京大学	西山 伸宏	優れている
ライフサイエンス	04A06006a	がん腫瘍内酸素濃度非侵襲測定装置の開発	国立大学法人 山形大学	平田 拓	優れている
ライフサイエンス	04A06012a	生きたままの細胞内3次元成分分布時系列計測(単一細胞分光トモグラフィ)に関する研究	国立大学法人 香川大学	石丸 伊知郎	優れている
ライフサイエンス	04A06034d	Si LSI によるインテリジェントバイオセンシングチップおよび超小型バイオセンシングシステムの開発	国立大学法人 奈良先端科学技術大学院大学	徳田 崇	概ね妥当である
ライフサイエンス	04A06044a	生体組織を迅速に接合する高強度・低毒性接着剤の開発	独立行政法人 物質・材料研究機構	田口 哲志	優れている
ライフサイエンス	04A06507a	中空光ファイバを用いた泌尿器科および耳鼻科治療用レーザー細径内視鏡の開発	国立大学法人 東北大学	松浦 祐司	優れている
ライフサイエンス	04A07004c	エネルギー代謝工学を利用した効率的微生物生産システムの構築	国立大学法人 北海道大学	和田 大	概ね妥当である

ライフサイエンス	04A09505d	バクテリオファージを用いた植物病診断・予防・防除システムの開発	国立大学法人 広島大学	藤江 誠	優れている
情報通信	04A11502a	人の社会的関係を考慮した情報提供に関する研究	独立行政法人 産業技術総合研究所	西村 拓一	優れている
情報通信	04A12509d	画質・高解像度を維持したインテリジェントCMOSイメージセンサの開発	国立大学法人 北海道大学	池辺 将之	概ね妥当である
情報通信	04A12510a	VoIP通信におけるパケット損失隠蔽を行う低消費電力LSIの開発	国立大学法人 北海道大学	浅井 哲也	概ね妥当である
情報通信	04A12512d	光コムを利用したスーパーヘテロダイン測長技術に関する研究	独立行政法人 産業技術総合研究所	鍛島 麻理子	概ね妥当である
情報通信	04A14002d	高精度画像認識技術に基づく交通事象検出システムの実用化研究	国立大学法人 東京大学	上條 俊介	優れている
情報通信	04A14010a	特許、論文データベースを統合した検索環境および動向分析ツールの構築	広島市立大学	難波 英嗣	概ね妥当である
情報通信	04A15007d	高精度、大変位、並列動作マイクロアクチュエータシステムによる次世代光通信ネットワーク用光MEMSデバイスの開発	立命館大学	小西 聡	優れている
情報通信	04A15505d	超Gbit-MRAMのための電流誘起磁壁移動による書き込み技術の開発	国立大学法人 京都大学	小野 輝男	概ね妥当である
情報通信	04A15508a	光誘起屈折率変化を利用した次世代フォトニックデバイスの研究	国立大学法人 東京大学	山下 真司	極めて優れている
情報通信	04A16003d	3次元強磁性ナノコンストラクション構造によるBMR量子効果の検証とそのストレージ・メモリへの適用検討	国立大学法人 東北大学	三宅 耕作	概ね妥当である
環境	04A18006d	オゾンを用いたレジスト剥離に関する研究	金沢工業大学	堀邊 英夫	優れている
環境	04A18509d	均一系触媒の耐水性化による新規水中触媒プロセスの開発とそのメンブレンリアクターへの展開	独立行政法人 産業技術総合研究所	藤田 賢一	優れている
環境	04A19007d	セラミックス繊維フィルタによるアルミニウムスクラップ溶湯からの合金元素除去技術	北海道立工業試験場	高橋 英徳	概ね妥当である
環境	04A19013c	フッ素との特異な反応性を有するバイオミメティックナノ表面材料開発による、持続的資源循環ソリューションの構築	富山工業高等専門学校	袋布 昌幹	優れている
環境	04A19506d	固気流動層を用いた廃棄物の乾式素材分離技術の開発	国立大学法人 岡山大学	押谷 潤	概ね妥当である
環境	04A20004d	マイクロバブルによる省エネ排水処理システムの開発	国立大学法人 東京大学	高木 周	優れている
環境	04A20507c	光電気化学的手法を用いた高速自動半導体探索システムによる高性能な可視光応答型光触媒の開発	独立行政法人 産業技術総合研究所	佐山 和弘	優れている
ナノテクノロジー・材料	04A23033d	新しい窒化アルミニウム単結晶薄膜をベースにした高効率紫外発光素子の開発	国立大学法人 東北大学	福山 博之	優れている
ナノテクノロジー・材料	04A23507a	溶媒フリー合成法によるナノデバイス用無機ナノ粒子の構造制御と大量合成	国立大学法人 筑波大学	寺西 利治	優れている
ナノテクノロジー・材料	04A24508d	ナノカーボン・強磁性金属薄膜ハイブリッド系におけるスピントロニクスに関する研究	国立大学法人 大阪大学	白石 誠司	概ね妥当である
ナノテクノロジー・材料	04A24509d	有機ELとコレステリック液晶を組み合わせた電荷注入型薄膜レーザーの開発	国立大学法人 京都大学	高西 陽一	概ね妥当である
ナノテクノロジー・材料	04A25004c	ナノ構造を持つフラーレンの複合化を利用した高機能材料の創製	国立大学法人 岡山大学	高口 豊	概ね妥当である
ナノテクノロジー・材料	04A25015d	高性能有機薄膜トランジスタ材料の開発	国立大学法人 広島大学	瀧宮 和男	優れている
ナノテクノロジー・材料	04A25032c	自己き裂治癒能力と機械的特性が優れた高温ばね用セラミックス材料の開発	国立大学法人 横浜国立大学	高橋 宏治	概ね妥当である
ナノテクノロジー・材料	04A25038c	酸化物ナノチューブの高次機能化ならびに環境調和型システムへの応用に関する研究	国立大学法人 東北大学	関野 徹	優れている
ナノテクノロジー・材料	04A25503c	マクロ孔を有するゼオライト成形体の作製と触媒・吸着技術への応用	国立大学法人 愛媛大学	高橋 亮治	極めて優れている
ナノテクノロジー・材料	04A25510d	高密度ポリマーブラシ/無機微粒子複合系(準ソフト系)コロイド結晶の基礎と応用	国立大学法人 京都大学	大野 工司	概ね妥当である
ナノテクノロジー・材料	04A25522d	新規化学増幅型レジストの分子集積による高性能化	学校法人 東邦大学	青木 健一	概ね妥当である
ナノテクノロジー・材料	04A27008a	独立栄養性脱窒細菌を固定化するカプセル型マイクロバイオリクターの創製と環境調和型地下水浄化システムの構築	国立大学法人 鹿児島大学	吉田 昌弘	概ね妥当である
ナノテクノロジー・材料	04A28001d	ナノ領域弾性率の絶対測定のための点接触超音波共振顕微鏡の開発と複合ナノ材料の弾性と物性の系統的な研究	国立大学法人 大阪大学	荻 博次	概ね妥当である
ナノテクノロジー・材料	04A28018d	超高精度ガンマ線タイミング測定法の開発と非破壊金属疲労診断及び医療への応用	国立大学法人 東京大学	斎藤 晴雄	優れている
製造技術	04A29004c	マイクロセラミック燃焼器を用いた超小型熱光発電システムの開発	国立大学法人 東京大学	鈴木 雄二	概ね妥当である
製造技術	04A31008d	自律的測定法による次世代高精度マイクロ非球面形状の精密ナノ計測	国立大学法人 東北大学	高 偉	優れている
製造技術	04A31508d	単結晶ゲルマニウムを基板とした高精度赤外線フレネルレンズの超精密切削加工技術の開発	国立大学法人 東北大学	間 紀旺	優れている
製造技術	04A33006d	低温ラジカル活性化による炭化水素の気相選択酸化反応プロセスの開発	独立行政法人 産業技術総合研究所	三村 直樹	概ね妥当である
製造技術	04A33023d	陰関数形状操作APIと先進可視化技法による有機的CAEフレームワークとボックセルベース物理シミュレーションの融合	独立行政法人 理化学研究所	小野 謙二	概ね妥当である
製造技術	04A33519d	インテリジェンス・マイクロロボット・ファクトリの実現	国立大学法人 横浜国立大学	淵脇 大海	概ね妥当である
製造技術	04A33520c	ナノ粒子接合による多成分系多孔質膜製造技術の開発	国立大学法人 大阪大学	阿部 浩也	優れている

製造技術	04A33523d	生体触媒を高効率で内包する単分散ベシクル製造技術とそのマイクロバイオリアクターとしての利用技術の開発	国立大学法人 筑波大学	市川 創作	概ね妥当である
融合的・横断的・統合的	04A34008a	Point-of-Care超並列バイオチップを目指した高感度集積型蛍光検出モジュールの研究開発	独立行政法人 産業技術総合研究所	亀井 利浩	概ね妥当である
融合的・横断的・統合的	04A34506c	環状脂質膜を特徴あるマトリックスとするバイオインターフェースの開発	国立大学法人 名古屋大学	園山 正史	優れている
融合的・横断的・統合的	04A34517a	生体分子の動態と物性分布のビデオレート撮影が可能な高速多機能AFMの開発	国立大学法人 金沢大学	内橋 貴之	優れている
融合的・横断的・統合的	04A36003a	量子化学グリッドASP実証実験	国立大学法人 東京工業大学	西川 武志	概ね妥当である
融合的・横断的・統合的	04A37501a	キャパティ増幅周波数変調吸収分光法によるポータブル微量ガス計測装置の開発	国立大学法人 東京大学	戸野倉 賢一	優れている
融合的・横断的・統合的	04A38008d	石英ガラスのレーザー光化学加工による高機能微細デバイス作製技術の開発	独立行政法人 産業技術総合研究所	川口 喜三	極めて優れている
融合的・横断的・統合的	04A38513a	超短パルスファイバレーザーを用いた超高速3次元光計測装置の開発	国立大学法人 大阪大学	西澤 典彦	概ね妥当である
融合的・横断的・統合的	04A39007d	CFRP構造体の全方位損傷モニタリングシステムの開発	独立行政法人 産業技術総合研究所	遠山 暢之	優れている
融合的・横断的・統合的	04A40008c	宇宙及び民生展開を目指した無加温/閉鎖環境用固体高分子形燃料電池の開発	独立行政法人 宇宙航空研究開発機構	曾根 理嗣	優れている
融合的・横断的・統合的	04A42502c	高温環境でのダイレクトモニタリング用広帯域振動センサの開発	独立行政法人 産業技術総合研究所	田原 竜夫	優れている
エネルギー	04A43504d	スーパークリーンディーゼル燃料合成のための基盤技術の確立:硫化物ナノクラスターの形態制御による超深度脱硫触媒の長寿命化	国立大学法人 東北大学	小泉 直人	概ね妥当である
エネルギー	04A44501c	分散型電源連系配電ネットワークの多目的協調運用シミュレーションとその検証実験に基づいた分散型電源の連系課題解決支援システムのプロトタイプの開発	国立大学法人 福井大学	林 泰弘	極めて優れている
エネルギー	04A46002c	溶液プロセスによりナノ形態制御された高効率熱電変換酸化物複合体の開発	国立大学法人 大阪大学	井藤 幹夫	概ね妥当である
エネルギー	04A48007c	高ステージンターカレーション反応系大容量キャパシタ素電極の開発	独立行政法人 産業技術総合研究所	羽鳥 浩章	概ね妥当である
エネルギー	04A48015c	複合強化ニオブ3スズ線材を用いた歪み制御リアクト&ワインド法の実用化	国立大学法人 東北大学	淡路 智	極めて優れている
エネルギー	04A48018d	IV族半導体の極薄酸化膜の界面形成に関する研究	国立大学法人 埼玉大学	土方 泰斗	概ね妥当である
エネルギー	04A48504d	近接垂直ブロー型CVD炉を用いた炭化珪素の高速・高精度均一化エピタキシャル技術の開発	独立行政法人 産業技術総合研究所	石田 夕起	概ね妥当である
エネルギー	04A48506c	ナノ構造体を利用した電力貯蔵デバイスの構築	国立大学法人 福井大学	明神 賢一	優れている
エネルギー	04A48511d	省エネルギーデバイス基盤材料SiC基板上AINヘテロエピタキシャルテンプレートのトータルプロセスの確立	国立大学法人 京都大学	須田 淳	優れている
エネルギー	04A48512d	マルチスケール電磁アプローチによる省エネ型自動車用高機能鋳鉄の組織制御評価手法の開発	国立大学法人 東北大学	内一 哲哉	概ね妥当である
エネルギー	04A49007c	一体成形した薄型シリコン電極を用いる超小型燃料電池の開発	東京理科大学	早瀬 仁則	優れている
エネルギー	04A49501c	バイオマス由来燃料を用いた小型燃料電池の研究開発	独立行政法人 産業技術総合研究所	藤原 直子	概ね妥当である
エネルギー	04A50007c	耐水素脆性に優れた非パラジウム系水素透過複相合金の研究開発	国立大学法人 北見工業大学	石川 和宏	優れている
エネルギー	04A52004c	バイオディーゼル副産物からの高効率水素・エタノール生産に関する研究	独立行政法人 産業技術総合研究所	柳下 立夫	概ね妥当である
エネルギー	04A52503c	高性能CO2分離機構を有する新規DDR型ゼオライト膜の開発とそれを用いた高純度メタンの選択的吸着貯蔵によるバイオガスの高度利用技術の開発	国立大学法人 長岡技術科学大学	姫野 修司	優れている
産業技術に関する社会科学	04B53005a	東アジアへの国際化戦略と技術・事業経営の進化 -日本企業の競争優位強化のビジネスモデル構築に向けて-	国立大学法人 東京大学	天野 倫文	優れている
産業技術に関する社会科学	04B53008a	日本企業の研究開発能力の評価と再構築:戦略・組織・ガバナンス	国立大学法人 一橋大学	軽部 大	優れている
産業技術に関する社会科学	04B53011a	テクノロジー革新期における企業の経営戦略-外部環境劣位の克服に向けて-	慶應義塾大学	中村 洋	優れている
産業技術に関する社会科学	04B53014a	新製品開発における不確実性低減のための開発前段階(フロントエンド)マネジメントの研究及びその応用によるR&D生産性向上ツール構築に関する研究	国立大学法人 東北大学	長平 彰夫	極めて優れている
産業技術に関する社会科学	04B53504a	デジタル機器産業における日本企業の国際競争力を高めるための技術・商品戦略と製品開発マネジメントの研究	国立大学法人 神戸大学	伊藤 宗彦	優れている
産業技術に関する社会科学	04B53508a	技術力から見た日本半導体産業の国際競争力の研究	同志社大学	湯之上 隆	優れている
産業技術に関する社会科学	04B53515a	科学知に基づくイノベーションを可能にする研究開発組織と人材に関する研究	国立大学法人 東京工業大学	藤村 修三	概ね妥当である
ライフサイエンス	05A01029a	small RNAの選択的・網羅的検出を指向した人工RNAプローブの開発	国立大学法人 東京工業大学	清尾 康志	優れている
ライフサイエンス	05A01033d	光学異性を区別する全アミノ酸高感度一斉分析装置の開発	国立大学法人 九州大学	浜瀬 健司	極めて優れている
ライフサイエンス	05A02020a	物理的・化学的・酵素的タンパク質固定化のための表面修飾ガラス基盤の開発	国立大学法人 九州大学	神谷 典穂	優れている
ライフサイエンス	05A02026a	電気化学的な新規リソグラフィ技術を搭載したバイオチップシステムの開発	国立大学法人 東北大学	西澤 松彦	優れている
ライフサイエンス	05A03002a	アルツハイマー病の早期診断を可能にする老人斑アミロイドの分子イメージング技術の開発	国立大学法人 京都大学	小野 正博	優れている
ライフサイエンス	05A03009a	神経機能分析用光波断層画像測定装置の試作研究	国立大学法人 山形大学	渡部 裕輝	概ね妥当である

ライフサイエンス	05A03011a	筋骨格・神経モデルと非侵襲的な運動計測に基づく全身筋・神経情報推定装置の開発と応用	国立大学法人 東京大学	山根 克	優れている
ライフサイエンス	05A04018a	組織修復・再生を促進する機能性生体材料の開発	国立大学法人 三重大学	當麻 直樹	概ね妥当である
ライフサイエンス	05A05008d	3次元組織アレイを用いた刺激応答性胚性幹(ES)細胞スフェロイドによる新規ハイスループット薬剤スクリーニングシステムの開発	国立大学法人 東京大学	位高 啓史	優れている
ライフサイエンス	05A06002a	ポータブルかつ安全なNO吸入療法システムの開発	国立大学法人 熊本大学	浪平 隆男	優れている
ライフサイエンス	05A06013a	容量性結合に基づく背面導出型心電計の開発とNICUへの応用	東京電機大学	植野 彰規	優れている
ライフサイエンス	05A07003d	ユニークな機能性構造脂質の微生物生産プロセスの開発	国立大学法人 京都大学	櫻谷 英治	概ね妥当である
ライフサイエンス	05A07006d	生殖細胞の異種間移植による代理親魚養殖技術の確立	国立大学法人 東京海洋大学	吉崎 悟朗	優れている
情報通信	05A11005d	ハイパーミラーによる遠隔技能トレーニングシステムの研究開発	独立行政法人 産業技術総合研究所	熊谷 徹	優れている
情報通信	05A11014a	画像モーメントセンサの開発	国立大学法人 東京大学	小室 孝	概ね妥当である
情報通信	05A11020a	画像列からの実物体の高品質3次元モデル化とその利用法に関する研究	広島市立大学	椋木 雅之	優れている
情報通信	05A12003d	強磁性共鳴を用いた磁気記憶セルのスピントリクス制御に関する研究	国立大学法人 九州大学	能崎 幸雄	優れている
情報通信	05A12006d	低消費電力・高速無線通信システムの研究開発	国立大学法人 横浜国立大学	落合 秀樹	優れている
情報通信	05A12007d	次世代超高密度垂直磁気記録ハードディスクドライブのためのパターンドマスタ磁気転写技術開発	国立大学法人 茨城大学	小峰 啓史	優れている
情報通信	05A12012d	ナノメートル世代のLSIタイミング設計技術の研究	国立大学法人 大阪大学	橋本 昌宣	優れている
情報通信	05A14001a	特許情報を用いた用語辞典の自動構築と検索インタフェースの開発	国立大学法人 筑波大学	藤井 敦	概ね妥当である
情報通信	05A15007d	シリコン・スピントランジスタの開発とその新機能・高機能集積回路への展開	国立大学法人 東京工業大学	菅原 聡	概ね妥当である
環境	05A17001d	マイクロ波加熱によるCO2排出量削減・省エネルギー型高速製鉄法の開発	国立大学法人 東京工業大学	林 幸	概ね妥当である
環境	05A18011d	3価イオン伝導性固体電解質を用いた環境汚染ガスセンサの開発	国立大学法人 大阪大学	田村 真治	優れている
環境	05A18014c	水質浄化植物を原料とした高性能重金属吸着剤の製造に関する研究開発	国立大学法人 東北大学	中野 和典	優れている
環境	05A20001d	食品調理加工産業に利用可能な新しい水殺菌システムの開発	国立大学法人 徳島大学	中野 政之	概ね妥当である
環境	05A20002a	Hydraulic liftを利用した植物で植物を灌漑する技術	国立大学法人 名古屋大学	矢野 勝也	優れている
環境	05A20005d	バイオミネラライゼーション技術を駆使した大腸菌へのバイオレメディエーション機能付加	国立大学法人 東北大学	梅津 光央	優れている
環境	05A21001d	電気・電子機器を対象としたライフサイクル指向製品環境リスク評価技術開発	武蔵工業大学	伊坪 徳宏	優れている
ナノテクノロジー・材料	05A24019a	新しい磁気メモリ・センサのための電圧駆動磁化反転技術の開発	国立大学法人 東北大学	三谷 誠司	優れている
ナノテクノロジー・材料	05A24020d	室温強磁性半導体を用いた室温動作スピントロニクスデバイスの開発	国立大学法人 東北大学	福村 知昭	優れている
ナノテクノロジー・材料	05A25005d	低コスト製造法による高効率純緑色発光ダイオードの開発	国立大学法人 佐賀大学	田中 徹	概ね妥当である
ナノテクノロジー・材料	05A25007d	大容量酸素ストレージ機能物質の創製と次世代自動車触媒技術への展開	国立大学法人 熊本大学	池上 啓太	優れている
ナノテクノロジー・材料	05A25011d	微細配線用異方導電高分子シートの開発	国立大学法人 東北大学	中川 勝	優れている
ナノテクノロジー・材料	05A25014d	スピントロニクスを用いた高性能高周波電子部品材料の開発	国立大学法人 東北大学	小川 智之	極めて優れている
ナノテクノロジー・材料	05A25028a	高エネルギー電磁波検出のための新しいカラーフォーマー材料の開発	国立大学法人 埼玉大学	太刀川 達也	優れている
ナノテクノロジー・材料	05A25032d	ラジカル反応性高分子の開発とナノ複合化技術への展開	国立大学法人 九州大学	大塚 英幸	優れている
ナノテクノロジー・材料	05A26011c	ナノカーボン閉構造体による固体潤滑表面システムの創出	国立大学法人 東京工業大学	平田 敦	概ね妥当である
ナノテクノロジー・材料	05A27002c	水素トラップエネルギー制御により水素脆性を克服した高強度材料の創製	上智大学	高井 健一	優れている
ナノテクノロジー・材料	05A27012d	能動的なひび割れ自己治癒機能を有するコンクリートの開発	国立大学法人 東京大学	岸 利治	極めて優れている
ナノテクノロジー・材料	05A28002d	微小領域への低エネルギー電子線照射とナノ材料の表面構造解析	国立大学法人 九州大学	水野 清義	優れている
ナノテクノロジー・材料	05A28003d	環境適応型潤滑システムの電子レベル設計を可能とするトライボケミカル反応シミュレータの開発と実験研究との連携による自動車エンジンオイル用無硫黄・無リン添加剤の開発	国立大学法人 東北大学	久保 百司	極めて優れている
ナノテクノロジー・材料	05A28022d	不均一系金属担持触媒反応機構解明のための高分解能時間分解DXAFS装置の開発	大学共同利用機関法人 高エネルギー加速器研究機構	稲田 康宏	極めて優れている
製造技術	05A29002d	高精度マイクロ線CT装置によるMEMSデバイスのリバースエンジニアリング	国立大学法人 東京工業大学	小関 道彦	優れている
製造技術	05A33001d	ワンステップナノめっき法によるプラスチックビーズの導電化技術の開発	大阪府立大学	椎木 弘	優れている

製造技術	05A33002c	バイモダル触媒の汎用製造法	国立大学法人 富山大学	椿 範立	概ね妥当である
製造技術	05A33004a	液中放電堆積加工によるワイヤ工具の高速製作法とそれを用いた加工法の開発	豊田工業大学	古谷 克司	優れている
製造技術	05A33005d	非水系バイオプロセスで用いられる有機溶媒耐性生体触媒の開発	大阪府立大学	荻野 博康	優れている
製造技術	05A33008c	バイオサーファクタントをリガンドとした有用タンパク質の高効率分離システムの開発	独立行政法人 産業技術総合研究所	井村 知弘	優れている
製造技術	05A33019d	ハイパーブランチ糖鎖の効率的生産技術の開発と高機能化	国立大学法人 北海道大学	佐藤 敏文	優れている
製造技術	05A33020a	活性酸素ストレスによる細胞生理の制御に基づいた機能性バイオプロダクト生産技術の開発	国立大学法人 神戸大学	勝田 知尚	概ね妥当である
製造技術	05A33025d	対流制御による革新的高効率TIG溶接法の開発	国立大学法人 大阪大学	藤井 英俊	極めて優れている
融合的・横断的・統合的	05A34006a	2次元マトリクスアッセイを実現する閉鎖回路型細胞アレイのテイルメイド作製技術	独立行政法人 産業技術総合研究所	須丸 公雄	概ね妥当である
融合的・横断的・統合的	05A34013a	バイオ・ナノフォトニクスのためのUPCナノ粒子の合成と機能化	東京理科大学	曾我 公平	優れている
融合的・横断的・統合的	05A34014a	迅速・高感度なインフルエンザウイルス検出システムの構築	国立大学法人 鳥取大学	尾崎 弘一	優れている
融合的・横断的・統合的	05A35002d	没入歩行感覚呈示装置を用いたリハビリテーションシステム	国立大学法人 筑波大学	矢野 博明	優れている
融合的・横断的・統合的	05A35003a	高感度光検出型メンタルヘルスクエッチャップの開発	独立行政法人 産業技術総合研究所	福田 伸子	概ね妥当である
融合的・横断的・統合的	05A37005d	微量試料内全元素分析用パルス同期マルチガスプラズマ分析装置の開発	国立大学法人 東京工業大学	沖野 晃俊	優れている
融合的・横断的・統合的	05A38006d	非線形吸収を利用した高純度光学材料のレーザー損傷耐性の非破壊3次元イメージング技術の開発	大阪工業大学	神村 共住	優れている
融合的・横断的・統合的	05A38010a	近接場光による光制御型マイクロバルブの集積化を利用したストレス計測用Point-of-Careデバイスの開発	独立行政法人 産業技術総合研究所	永井 秀典	優れている
融合的・横断的・統合的	05A40001a	直流システム保護用自己回復性マイクロヒューズの開発	国立大学法人 九州工業大学	大塚 信也	優れている
融合的・横断的・統合的	05A42001d	ITスマートターミナルを用いた自動構造ヘルスマニタリングシステム	国立大学法人 群馬大学	岩崎 篤	概ね妥当である
エネルギー	05A43002c	天然ガスのその場熱供給型改質触媒用バイメタル微粒子の設計と構造解析	国立大学法人 筑波大学	富重 圭一	概ね妥当である
エネルギー	05A45002d	混相流パイプラインのリアルタイム成分流量計測技術の開発	国立大学法人 北海道大学	村井 祐一	優れている
エネルギー	05A45004c	クラスレート水和物を用いた高効率エネルギー貯蔵・輸送技術のための相平衡・連続生成シミュレータの開発	慶應義塾大学	泰岡 顕治	優れている
エネルギー	05A47001d	金属触媒による不可逆型エステル加水分解反応の開発	国立大学法人 九州大学	徳永 信	概ね妥当である
エネルギー	05A48006d	新規修飾・合成リグニンによる充電性能に優れたハイブリッド自動車用鉛電池の開発	独立行政法人 森林総合研究所	久保 智史	概ね妥当である
エネルギー	05A48007d	表面張力を利用したヒートポンプ用超小型気液分離器の開発	国立大学法人 東京大学	鹿園 直毅	概ね妥当である
エネルギー	05A48009d	高汎用高信頼ホットスポット酸センサの実用化	国立大学法人 長岡技術科学大学	岡元 智一郎	優れている
エネルギー	05A49009c	弾性波式小型液相系センサの開発	国立大学法人 静岡大学	近藤 淳	概ね妥当である
エネルギー	05A49011c	0次元元素結合型超プロトン伝導体を用いた新しい固体酸燃料電池の作成と空白動作温度領域の充填	摂南大学	松尾 康光	概ね妥当である
エネルギー	05A50002c	水分解水素放出・環境調和型酸化セラムックスの大面積薄膜化技術の確立	国立大学法人 名古屋大学	有田 裕二	概ね妥当である
エネルギー	05A50004c	パラジウム-DNAハイブリッドナノワイヤを用いた超高性能室温作動小型水素センサー	国立大学法人 大阪大学	大原 智	優れている
エネルギー	05A51002c	高性能の擬固体型有機色素太陽電池の開発	独立行政法人 産業技術総合研究所	原 浩二郎	優れている
エネルギー	05A51007c	鳥翼型垂直軸タービン流れの可視化	日本工業大学	丹澤 祥晃	概ね妥当である
エネルギー	05A52002c	ゼロエミッションを目指したバイオマス由来プラスチック高性能化技術の開発	東京理科大学	澤井 大輔	優れている
産業技術に関する社会科学	05B53003a	研究開発活動の国際化が日本の技術進歩に及ぼす効果に関する現状分析および最適な研究開発の国際化のための政策提言	国立大学法人 一橋大学	清水谷 諭	優れている
産業技術に関する社会科学	05B53004a	バイオ・情報産業に於けるイノベーション促進型の専門技術者キャリアのナビゲーション・モデルの研究開発	近畿大学	松山 一紀	概ね妥当である
産業技術に関する社会科学	05B53503d	家庭向けエネルギー管理サービス普及のための事業戦略創出に関する研究	国立大学法人 山口大学	福代 和宏	優れている
ライフサイエンス	06A01019a	蛍光寿命測定フローサイトメーターとその生物学的応用法の開発	国立大学法人 筑波大学	三輪 佳宏	優れている
ライフサイエンス	06A01025a	小分子化合物の細胞内イメージング	国立大学法人 京都大学	上杉 志成	概ね妥当である
ライフサイエンス	06A02009a	酵素活性制御アプタマーを用いた疾病マーカー迅速検出システムの開発	国立大学法人 東京農工大学	池袋 一典	優れている
ナノテクノロジー・材料	06A21004d	半導体研磨プロセス用超親水性フラーレンの開発	国立大学法人 大阪大学	小久保 研	優れている
ナノテクノロジー・材料	06A23002a	操作性・安全性に優れた機能傾斜型Cu-Al-Mn系医療用ガイドワイヤーの開発	国立大学法人 東北大学	須藤 祐司	概ね妥当である

製造技術	06A31002c	真空スプレー法を用いた高分子型EL素子製造装置の開発	独立行政法人 産業技術総合研究所	溝黒 登志子	優れている
製造技術	06A34203a	人と共存して動作する次世代生産ロボットための高速ビジョン安全領域センサの開発	独立行政法人 産業技術総合研究所	中坊 嘉宏	概ね妥当である
エネルギー	06A39002d	熱交換機能付き熱電モジュールの製造に関する研究	独立行政法人 産業技術総合研究所	舟橋 良次	概ね妥当である
産業技術に関する社会科学	06C45004a	リアル・オプション理論と日本特許データを用いた技術開発価値及び知財価値評価に関する研究	関西学院大学	玉田 俊平太	概ね妥当である
産業技術に関する社会科学	06C45006a	非接触ICカード“FeliCa”におけるビジネス・エコシステム形成・発展要因と企業戦略の分析	法政大学	辻本 将晴	優れている
国際ナショナル	06D48501d	高圧雰囲気下で有効なプラズマジェットトーチの開発	国立大学法人 東北大学	滝田 謙一	概ね妥当である
国際ナショナル	06D48512d	VECSELを利用した高効率連続波深紫外レーザー光源の開発	国立大学法人 大阪大学	吉村 政志	極めて優れている
国際ナショナル	06D48515d	ナノピペットプローブ顕微鏡を用いた単一プローブ分子アレーの創製と超高感度バイオチップシステムの構築	独立行政法人 産業技術総合研究所	徳久 英雄	概ね妥当である
国際ナショナル	06D48522d	ロール・ツー・ロール印刷技術による大面積MEMS画像ディスプレイの開発	国立大学法人 東京大学	年吉 洋	概ね妥当である
国際ナショナル	06D49501d	新規アシル基転移酵素の創出と、それを利用した遺伝子組換え植物による生分解性ポリエステルの高効率な生産法の開発	国立大学法人 北海道大学	松本 謙一郎	概ね妥当である
国際ナショナル	06D49514d	高輝度放電灯ヘッドランプ駆動用小型非鉛圧電トランスの実用化に関する研究	国立大学法人 東京大学	森田 剛	概ね妥当である