

独創的シーズ展開事業 独創モデル化

平成14年度実施課題・成果概要一覧

- ❏ I. [電気・電子分野](#)
- ❏ II. [物理・計測分野](#)
- ❏ III. [機械分野](#)
- ❏ IV. [建築・土木分野](#)
- ❏ V. [金属分野](#)
- ❏ VI. [化学分野](#)
- ❏ VII. [農水・バイオ分野](#)
- ❏ VIII. [生活・社会・環境分野](#)
- ❏ IX. [医療・福祉分野](#)

I. 電気・電子分野

受付番号	詳細				成果
0047	企業名	(株) アミテック			
	課題名	高度技能通信を可能とするインテリジェント手形入力システムの試作			
	研究機関名	京都大学医学部附属病院	研究者所属		
	役職	文部教官・講師	研究者名	黒田知宏	
	研究機関名	奈良先端科学技術大学院	研究者所属	大学情報科学研究科	
	役職	研究員	研究者名	田畑慶人	
0136	企業名	(株) アイデンビデオトロニクス			
	課題名	超高速SAWコンボルバを使用した非圧縮デジタル化方式の完全動画・無線通信装置の開発			
	研究機関名	東北工業大学	研究者所属	工学部電子工学科	
	役職	教授	研究者名	山之内和彦	
0194	企業名	(株) 先端力学シミュレーション研究所			
	課題名	新しい離散化解析法(TK法)による構造設計のためのFOAシステムのモデル化			
	研究機関名	東京理科大学	研究者所属	工学部	
	役職	非常勤講師	研究者名	川井忠彦	
	研究機関名	長野工業高等専門学校	研究者所属	機械工学科	
	役職	教授	研究者名	風間悦夫	
0233	企業名	トプコンエンジニアリング(株)			
	課題名	小型高速光並列顔画像認識装置の開発			
	研究機関名	日本女子大学	研究者所属	理学部数物学科	
	役職	教授	研究者名	小舘香椎子	
	研究機関名	文部科学省	研究者所属	大学評価・学位授与機構学位審査研究部	
	役職	教授	研究者名	神谷武志	

0246	企業名	(株) デジタル・カルチャー・テクノロジー			
	課題名	3次元ポリウム画像処理ソフトウェアの開発			
	研究機関名	岩手県立大学	研究者所属	ソフトウェア情報学部	
	役職	教授	研究者名	土井章男	

[▲ このページのトップへ](#)

II. 物理・計測分野

受付番号	詳細				成果
0003	企業名	エヌアイエス (株)			
	課題名	電氣的書換可能型共振RFIDシステムの研究開発			
	研究機関名	大阪電気通信大学	研究者所属	工学部通信工学科	
	役職	教授	研究者名	小南昌信	
0025	企業名	(株) ハーモニック・ドライブ・システムズ			
	課題名	マイクロマシニングと半導体製造技術の融合による、エンコーダ用小型検出素子の開発			
	研究機関名	東北大学	研究者所属		
	役職	教授	研究者名	羽根一博	
0053	企業名	(株) 東京インスツルメンツ			
	課題名	新方式ナノ空間顕微分光装置の開発			
	研究機関名	大阪大学大学院	研究者所属	情報科学研究科	
	役職	教授	研究者名	河田聡	
0087	企業名	(株) メガオプト			
	課題名	高速波長可変赤外レーザーシステム			
	研究機関名	(独) 理化学研究所	研究者所属	工学基盤研究部	
	役職	研究員	研究者名	和田智之	
0102	企業名	(有) ヤマキ			
	課題名	超小型光チョッパ及び光チョッパを用いたロックインアンプの開発			
	研究機関名	東京工業大学大学院	研究者所属	総合理工学研究科大津研究室	
	役職	助手	研究者名	興梠元伸	
0107	企業名	住友電工ハイテックス (株)			
	課題名	パック食品用高感度異物検出装置			
	研究機関名	豊橋技術科学大学	研究者所属	工学部	
	役職	教授	研究者名	田中三郎	
0109	企業名	システムインスツルメンツ (株)			
	課題名	蛍光/吸光/電気化学測定法コンパチブル光導波路型表面プラズモン共鳴バイオセンサ装置の開発			
	研究機関名	(財) 神奈川科学技術アカデミー/慶応義塾大学	研究者所属	光科学重点研究室/理工学部応用化学科	
	役職	グループリーダー/教授	研究者名	鈴木孝治	

	研究機関名	(財) 神奈川科学技術アカデミー	研究者所属	光科学重点研究室	
	役職	研究員	研究者名	栗原一嘉	
	研究機関名	(独) 産業技術総合研究所	研究者所属	有機標準研究室	
	役職	室長	研究者名	加藤健次	
0112	企業名	(有) 精光技研			
	課題名	レーザー誘起蛍光法による超高感度NOx測定システムの開発			
	研究機関名	東京都立大学	研究者所属	大学院工学研究科	
	役職	教授	研究者名	梶井克純	
0129	企業名	キーコム (株)			
	課題名	ヘリウムフリー超電導磁石を用いた高磁場電子スピン共鳴装置の開発			
	研究機関名	(財) 山形県企業振興公社	研究者所属	生物ラジカル研究所	
	役職	副所長	研究者名	大矢博昭	
	研究機関名	(財) 山形県企業振興公社	研究者所属		
	役職	主幹研究員	研究者名	福井孝一	
0138	企業名	(株) 山本科学工具研究社			
	課題名	ナノインデンテーション用・超微小硬さ基準片の試作			
	研究機関名	(独) 材料研究機構	研究者所属	材料基盤情報ステーション疲労研究グループ	
	役職	主任研究員	研究者名	宮原健介	
	研究機関名	(独) 材料研究機構	研究者所属	材料基盤情報ステーション疲労研究グループ	
	役職	副ステーション長	研究者名	松岡三郎	
	研究機関名	(独) 材料研究機構	研究者所属	材料基盤情報ステーション疲労研究グループ	
	役職	研究員	研究者名	長島伸夫	
0155	企業名	ネオアーク (株)			
	課題名	新波長変換素子CBOを用いた高効率・高出力紫外固体レーザー光源の開発			
	研究機関名	大阪大学大学院	研究者所属	工学研究科電気工学専攻	
	役職	教授	研究者名	佐々木孝友	
	研究機関名	大阪大学大学院	研究者所属	工学研究科電気工学専攻	
	役職	助教授	研究者名	森勇介	
	研究機関名	大阪大学大学院	研究者所属	工学研究科電気工学専攻	
	役職	助手	研究者名	吉村政志	
0195	企業名	(株) 千代田テクノル			
	課題名	個人の遺伝的環境リスクをエバネッセント光を利用して評価するシステムの開発			
	研究機関名	大阪大学大学院	研究者所属	工学研究科応用生物工学専攻	
	役職	教授	研究者名	福井希一	
	研究機関名	東京大学大学院	研究者所属	工学系研究科産業機械工学専攻	
	役職	教授	研究者名	中尾政之	
0200	企業名	ワイエムシステムズ (株)			
	課題名	赤外光弾性法を用いた半導体及び光学単結晶の微小歪み測定検査装置			

	研究機関名	京都工芸繊維大学	研究者所属	工芸学部電子情報工学科	
	役職	教授	研究者名	山田正良	
0206	企業名	新世代加工システム（株）			
	課題名	中性子物質レンズの超精密加工装置の開発と実用化			
	研究機関名	（独）理化学研究所	研究者所属	イメージ情報技術開発室	
	役職	室長、副主任研究員	研究者名	清水裕彦	

[▲ このページのトップへ](#)

III. 機械分野

受付番号	詳細				成果
0005	企業名	鹿島エレクトロ産業（株）			
	課題名	高圧下で穴があいても漏れない遮水シートと製造法の開発			
	研究機関名	群馬大学	研究者所属	地域共同研究センター	
	役職	センター長、教授	研究者名	長屋幸助	
0065	企業名	（株）ナック			
	課題名	クレーズフィルムを利用した生物成長促進装置の開発			
	研究機関名	岐阜大学	研究者所属	工学部機能材料工学科	
	役職	教授	研究者名	三輪寛	
	研究機関名	岐阜大学	研究者所属	工学部機能材料工学科	
	役職	助教授	研究者名	武野明義	
0074	企業名	（株）ディーメック			
	課題名	レーザートラップマイクロ光造形法によるマイクロモデリングシステムの試作			
	研究機関名	大阪大学大学院	研究者所属	工学研究科応用物理学専攻	
	役職	教授	研究者名	増原宏	
0079	企業名	池上精工（株）			
	課題名	ハイブリッド卓上電極加工装置による型彫放電加工システムの開発			
	研究機関名	（独）理化学研究所	研究者所属	素形材工学研究室主任	
	役職	研究員	研究者名	大森整	
	研究機関名	（独）理化学研究所	研究者所属	素形材工学研究室	
	役職	テクニカルサイエンティスト	研究者名	上原嘉宏	
0089	企業名	システムテクニカル（株）			
	課題名	知能型建設機械の試作			
	研究機関名	東北大学大学院	研究者所属	情報科学研究科知能ロボティクス研究室	
	役職	教授	研究者名	中野栄二	
	研究機関名	東北大学大学院	研究者所属	情報科学研究科	
	役職	助教授	研究者名	高橋隆行	
0121	企業名	ミクロン精密（株）			
	課題名	圧電アクチュエータによる負荷補償型精密センタレスグラインダの開発			
	研究機関名	東京大学大学院	研究者所属	工学系研究科	
	役職	教授	研究者名	樋口俊郎	

	研究機関名	秋田県立大学	研究者所属	システム科学技術学部機械知能システム工学科	
	役職	講師	研究者名	呉勇波	
0142	企業名	(株) イーケイジャパン			
	課題名	科学教育・知育玩具用のヒューマノイドロボットのモデル化			
	研究機関名	(独) 科学技術振興機構	研究者所属	ERATO北野共生システムプロジェクト	
	役職	総括責任者	研究者名	北野宏明 他5名	

[▲ このページのトップへ](#)

V. 金属分野

受付番号	詳細				成果
0034	企業名	(株) 東京ワイヤー製作所			
	課題名	MgB ₂ 超伝導線材の開発			
	研究機関名	(財) 国際超電導産業技術研究センター	研究者所属	超電導工学研究所盛岡研究所	
	役職	所長代理	研究者名	腰塚直己 他4名	
0140	企業名	(株) 東栄科学産業			
	課題名	急冷凝固結晶制御法による高機能・複合機能化金属系センサ・アクチュエータ材料の開発			
	研究機関名	弘前大学	研究者所属	理工学部	
	役職	教授	研究者名	古屋泰文 他3名	
0166	企業名	本田精機 (株)			
	課題名	磁気・SMA複合型医療用アクチュエータの研究開発			
	研究機関名	東北公済病院/東北大学	研究者所属	泌尿器科	
	役職	科長、教授	研究者名	棚橋善克	
	研究機関名	弘前大学	研究者所属	理工学部	
	役職	教授	研究者名	古屋泰文	
0202	企業名	矢内精工 (株)			
	課題名	ニアネット・シェイプ・ブランクの低コスト、急冷凝固連続鋳造製造法			
	研究機関名	早稲田大学	研究者所属	理工学部機械工学科	
	役職	教授	研究者名	本村貢	

[▲ このページのトップへ](#)

VI. 化学分野

受付番号	詳細				成果
0038	企業名	JFEソルデック (株)			
	課題名	錯体ゲル法による機能性セラミック合成法の開発			
	研究機関名	東京工業大学	研究者所属	応用セラミックス研究所	

	役職	助教授	研究者名	垣花真人	
	研究機関名	東京工業大学	研究者所属	応用セラミックス研究所	
	役職	助教授	研究者名	佐々木聡	
0040	企業名	明昌機工（株）			
	課題名	インプリント技術を用いたナノメートル構造一括転写装置			
	研究機関名	姫路工業大学	研究者所属	高度産業科学技術研究所	
	役職	教授	研究者名	松井真二	
	研究機関名	姫路工業大学	研究者所属	高度産業科学技術研究所	
	役職	助教授	研究者名	神田一浩	
0060	企業名	(株) タイセー			
	課題名	鉛フリー、高信頼性積層型圧電アクチュエータの開発			
	研究機関名	千葉工業大学	研究者所属		
	役職	学長補佐、工業化学科主任教授	研究者名	清水紀夫	
0070	企業名	河合石灰工業（株）			
	課題名	形態制御ベーマイトの水熱合成法による大量合成技術の開発			
	研究機関名	岐阜県製品技術研究所	研究者所属	研究開発部	
	役職	主任専門研究員	研究者名	藤吉加一	
	研究機関名	京都工芸繊維大学	研究者所属	物質工学科	
	役職	教授	研究者名	石田信伍	
0083	企業名	トーメイダイヤ（株）			
	課題名	切削バイト用高純度 c B N 原料微粉末の合成技術の開発			
	研究機関名	(独) 物質・材料研究機構	研究者所属	物質研究所超高压グループ	
	役職	主任研究員	研究者名	谷口尚	
	研究機関名	(独) 物質・材料研究機構	研究者所属	物質研究所超高压グループ	
	役職	客員研究員	研究者名	堀内繁雄	
0148	企業名	札幌エレクトロプレイティング工業（株）			
	課題名	超高温を実現するニッケル基超合金への耐酸化性皮膜の製造技術開発			
	研究機関名	北海道大学大学院	研究者所属	工学研究科/材料工学科学科	
	役職	教授/学科長	研究者名	成田敏夫	
	研究機関名	北海道立工業試験場	研究者所属	材料技術部	
	役職	主任研究員	研究者名	阿部芳彦	
0156	企業名	ナノテック（株）			
	課題名	連続式 D L C 太陽電池薄膜製造装置の開発			
	研究機関名	日本大学	研究者所属	理工学部電気工学科	
	役職	助教授	研究者名	鈴木薫	
0181	企業名	(株) サカイエルコム			
	課題名	炭素繊維へのアルミナコーティングによるアルミニウム含浸炭素繊維開繊糸織物複合材料の開発			
	研究機関名	福井大学	研究者所属	工学部材料開発工学科	
	役職	助教授	研究者名	荻原隆	
	研究機関名	福井県工業技術センター	研究者所属		

役職	総括研究員	研究者名	宮下節男
研究機関名	福井県工業技術センター	研究者所属	
役職	研究員	研究者名	川邊和正

[▲ このページのトップへ](#)

VII. 農水・バイオ分野

受付番号	詳細				成果
0002	企業名	(株) 赤平花卉園芸振興公社			
	課題名	遺伝子導入による新規機能花卉園芸植物の開発			
	研究機関名	帯広畜産大学	研究者所属	畜産学部食料生産科学講座	
	役職	教授	研究者名	堀川洋	
	研究機関名	(社) 植物情報物質研究センター	研究者所属		
	役職	理事長	研究者名	角田英男	
0137	企業名	(株) エンバイオテック・ラボラトリーズ			
	課題名	免疫クロマトグラフィーによるエビのホワイトスポットウィルスの簡易検出方法の開発			
	研究機関名	筑波大学	研究者所属	応用生物化学系生物プロセス工学	
	役職	教授	研究者名	松村正利	
	研究機関名	筑波大学	研究者所属	応用生物化学系生物プロセス工学	
	役職	研究員	研究者名	野村名可男	
0160	企業名	ヤマト科学 (株)			
	課題名	ハイスループット対応血管壁モデル培養システムの構築			
	研究機関名	東京大学	研究者所属	先端科学技術研究センター分子生物学部門	
	役職	教授	研究者名	児玉龍彦	
	研究機関名	東京大学	研究者所属	駒場オープンラボラトリー	
	役職	助手	研究者名	和田洋一郎	
	研究機関名	東京大学	研究者所属	先端科学技術研究センターシステム生物学ラボラトリー	
役職	助教授	研究者名	南敬		
0170	企業名	(株) 富士バイオメディックス			
	課題名	アミノ酸トランスポーターを用いた転移癌の臨床診断法の開発			
	研究機関名	杏林大学	研究者所属	医学部薬理学教室	
	役職	教授	研究者名	遠藤仁	
	研究機関名	杏林大学	研究者所属	医学部薬理学教室	
	役職	教授	研究者名	金井好克	
0171	企業名	名古屋港木材倉庫 (株)			
	課題名	熱処理木材の流動性を利用した成型体の製造技術の開発			
	研究機関名	名古屋大学	研究者所属	農学部	

役職	名誉教授	研究者名	木方洋二
研究機関名	愛知県産業技術研究所	研究者所属	
役職	主任研究員	研究者名	高須恭夫
研究機関名	名古屋大学	研究者所属	農学部
役職	非常勤講師	研究者名	野間順一

[▲ このページのトップへ](#)

VIII. 生活・社会・環境分野

受付番号	詳細			成果	
0085	企業名	(株) ソダ工業			
	課題名	銀担持アクリル繊維を用いた殺菌フィルター及び院内感染防止装置の開発			
	研究機関名	徳島大学	研究者所属		工学部生物工学科
	役職	教授	研究者名		高麗寛紀
	研究機関名	京都府立医科大学	研究者所属		附属病院臨床検査部
	役職	部長	研究者名		藤田直久
0188	企業名	(株) 北陽			
	課題名	電解法による魚介類内蔵の重金属回収用前処理装置の試作			
	研究機関名	佐賀大学	研究者所属		理工学部機能物質化学科
	役職	教授	研究者名		井上勝利

[▲ このページのトップへ](#)

IX. 医療・福祉分野

受付番号	詳細			成果	
0035	企業名	(株) 日本抗体研究所			
	課題名	炎症性腸疾患での「白血球-血小板複合体」検査薬の開発			
	研究機関名	慶應義塾大学	研究者所属		医学部内科学
	役職	教授	研究者名		日比紀文
0039	企業名	日本クレア(株)			
	課題名	慢性関節リウマチを自然発症するマウスモデル(SKGマウス)の開発			
	研究機関名	京都大学	研究者所属		再生医科学研究所生体機能調節学分野
	役職	教授	研究者名		坂口志文
	研究機関名	(独) 理化学研究所横浜研究所	研究者所属		免疫・アレルギー科学総合研究センター
役職		研究者名	坂口教子		
0097	企業名	(株) 埼玉空調メンテナンス			
	課題名	臨床・産業への応用を目的とした赤外線CCDカメラを用いた眼球運動解析システムの試作			
	研究機関名	慶應義塾大学	研究者所属		医学部
	役職	講師	研究者名		國弘幸伸

0134	企業名	(株) 第一器業			
	課題名	プロテイン分画・同定チップの開発			
	研究機関名	東京大学大学院	研究者所属	工学系研究科	
	役職	教授	研究者名	石原一彦	
0149	企業名	(株) 常光			
	課題名	高感度尿蛋白質定量装置の開発			
	研究機関名	東京医科歯科大学	研究者所属	保健衛生学科	
	役職	教授	研究者名	芝紀代子 他3名	
0182	企業名	(有) マリーン・マイクロ・テクノロジー			
	課題名	生体計測用サーモグラフィ装置を用いた皮膚血流画像計測システム			
	研究機関名	東京医科歯科大学	研究者所属	生体材料工学研究所システム研究部門	
	役職	教授	研究者名	戸川達男 他4名	

[▲ このページのトップへ](#)

[トップ](#) > [独創モデル化](#) > [実施課題・成果概要一覧](#) > [平成14年度実施課題・成果概要一覧](#)