

独創的シーズ展開事業 独創モデル化

平成13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
0011	企業名	森田化学工業株式会社			
	課題名	超 L S I 銅配線層に用いる新しいメッキ液の開発			
	研究機関名	法政大学	研究者所属		
	役職	教授	研究者名	原徹	
0018	企業名	株式会社水素エネルギー研究所			
	課題名	携帯機器用小型液体燃料電池の開発			
	研究機関名	工学院大学	研究者所属	環境化学工学科	
	役職	教授	研究者名	須田精二郎	
0104	企業名	株式会社東京ダイヤモンド工具製作所			
	課題名	CMG砥石とCMG加工プロセスの開発			
	研究機関名	茨城大学	研究者所属	工学部	
	役職	教授	研究者名	江田弘	
0146	企業名	株式会社クレステック			
	課題名	パターン化弾道面放出近接露光装置の研究			
	研究機関名	東京農工大学	研究者所属	工学部電気電子学科	
	役職	教授	研究者名	越田信義	
0149	企業名	長菱ソフトウェア株式会社			
	課題名	新しい座標変換法を用いた高速物流制御用画像処理システム			
	研究機関名	長崎大学	研究者所属	大学院生産科学研究科	
	役職	教授	研究者名	松尾博文	
0179	企業名	株式会社タキオン			
	課題名	マイクロ波送電・受電システムにおける新規受電回路技術開発			
	研究機関名	京都大学	研究者所属	宙空電波科学研究センター	
	役職	教授	研究者名	松本紘	

0228	企業名	株式会社国際基盤材料研究所			
	課題名	酸化亜鉛系多色蛍光体の創製			
	研究機関名	東北大学	研究者所属	金属材料研究所	
	役職	教授	研究者名	川崎雅司	
0232	企業名	朝日エンジニアリング株式会社			
	課題名	ビデオ映像からの曲面形状認識と回路書換機能による高速化			
	研究機関名	大阪市立大学	研究者所属	大学院工学研究科	
	役職	教授	研究者名	濱裕光	
0237	企業名	株式会社堀鉄工所			
	課題名	圧電アクチュエータ駆動による高自由度な高速セラミックグリーンシート穴あけ機の開発			
	研究機関名	神奈川大学	研究者所属	工学部機械工学科	
	役職	教授	研究者名	青木勇	

[▲ 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
0068	企業名	新日本電工株式会社			
	課題名	高分解能電子顕微鏡用演算機能内蔵型CCDカメラ			
	研究機関名	大阪工業大学	研究者所属	情報科学部情報処理科	
	役職	教授	研究者名	志水隆一	
	研究機関名	大阪大学	研究者所属	大学院工学研究科物質・生命工学専攻	
	役職	助教授	研究者名	木村吉秀	
0071	企業名	株式会社ビームトロン			
	課題名	走査型二次イオン像観察装置の開発			
	研究機関名	拓殖大学	研究者所属	工学部	
	役職	教授	研究者名	関節子	
	研究機関名	日本工業大学	研究者所属	工学部	
	役職	非常勤講師	研究者名	田村一二三	
0095	企業名	株式会社ブイテックス			
	課題名	万能画像用X線干渉計の開発			
	研究機関名	高エネルギー加速器研究機構	研究者所属		
	役職	教授	研究者名	安藤正海	
0106	企業名	株式会社工フケー光学研究所			
	課題名	透過型位相シフトレーザ顕微干涉計測装置			
	研究機関名	東京工芸大学	研究者所属	工学部光工学科	
	役職	助教授	研究者名	陳軍	
	研究機関名	株式会社日立製作所	研究者所属	基礎研究所	
	役職	主任研究員、工学博士	研究者名	遠藤潤二	

0111	企業名	北斗電工株式会社			
	課題名	哺乳動物受精卵の品質評価を目的とした呼吸量計測装置の開発			
	研究機関名	財団法人山形県企業振興公社	研究者所属	山形県地域結集型共同研究事業	
	役職	主任研究員、工学博士	研究者名	珠玖仁	
0113	企業名	株式会社コイデエンジニアリング			
	課題名	X-線照射装置付放射線誘起ルミネッセンスの高感度・自動測定システム			
	研究機関名	新潟大学	研究者所属	理学部	
	役職	教授	研究者名	橋本哲夫	
0138	企業名	イーシー化学株式会社			
	課題名	高分子長尺細管用大気圧グロー放電プラズマ連続処理装置			
	研究機関名	上智大学	研究者所属	理工学部	
	役職	教授	研究者名	小駒益弘	
	研究機関名	独立行政法人産業技術総合研究所	研究者所属	組織再生工学チーム	
	役職	チーム長	研究者名	児玉亮	
0139	企業名	藤崎電機株式会社			
	課題名	放電励起酸素-ヨウ素レーザシステムの開発			
	研究機関名	国立阿南工業高等専門学校	研究者所属	構造設計工学専攻科	
	役職	教授	研究者名	藤井洋郎	
0167	企業名	紀本電子工業株式会社			
	課題名	大気中浮遊粒子状物質の化学成分連続計測装置の開発			
	研究機関名	東京大学	研究者所属	海洋研究所	
	役職	助教授	研究者名	植松光夫 他	
0208	企業名	株式会社ニッシン			
	課題名	磁界中プラズマ密度計及び自動走査型プラズマ密度計の試作			
	研究機関名	名古屋大学	研究者所属	大学院工学研究科	
	役職	教授	研究者名	菅井秀郎	
0229	企業名	株式会社千代田テクノル			
	課題名	DNAを用いた環境・生体モニタリングシステムの開発			
	研究機関名	大阪大学	研究者所属	大学院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	
0244	企業名	株式会社日立技研			
	課題名	光並列処理によるプリント基板の迅速自動外観検査装置の開発			
	研究機関名	茨城工業高等専門学校	研究者所属	機械工学科	
	役職	教授	研究者名	清水勲	

[▲ このページのトップへ](#)

III. 機械分野

受付番号

詳細

成果

0148	企業名	株式会社東京インストルメンツ			
	課題名	ナノメータ分解能を目指す多光子顕微加工装置の開発			
	研究機関名	大阪大学	研究者所属	大学院工学研究科応用物理学専攻	
	役職	教授	研究者名	河田聡	
	研究機関名	大阪大学	研究者所属	大学院工学研究科応用物理学専攻	
	役職	助教授	研究者名	中村収	
0171	企業名	株式会社前川製作所			
	課題名	環境調和・エネルギー効率利用をめざしたラムジェット圧縮機の開発			
	研究機関名	室蘭工業大学	研究者所属	工学部機械システム工学科	
	役職	助教授	研究者名	新井隆景	
0211	企業名	轟産業株式会社			
	課題名	知能型プロセスコントローラによる監視制御システムの開発			
	研究機関名	福井大学	研究者所属	工学部知能システム工学科	
	役職	教授	研究者名	朝倉俊行	
	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	教授	研究者名	埜村守	

[▲ このページのトップへ](#)

IV. 建築・土木分野

受付番号	詳細				成果
0105	企業名	株式会社城下エンジニアリング			
	課題名	モバイルセンシング技術による低コスト3次元都市空間モデル生成システム			
	研究機関名	東京大学	研究者所属	生産技術研究所	
	役職	教授	研究者名	柴崎亮介	
0201	企業名	光陽電気工事株式会社			
	課題名	光触媒コーティング剤の改良と汎用性光触媒エアゾールの開発			
	研究機関名	東京大学	研究者所属	大学院工学系研究科	
	役職	教授	研究者名	藤嶋昭	

[▲ このページのトップへ](#)

V. 金属分野

受付番号	詳細				成果
0037	企業名	大研化学工業株式会社			
	課題名	超音波による金属超微粒子の合成			
	研究機関名	大阪府立大学	研究者所属	先端科学研究所	
	役職	教授	研究者名	大嶋隆一郎	
0097	企業名	宮本工業株式会社			
	課題名	リサイクル型アルミニウム合金製造プロセスと高強度・耐摩耗性Al-Si系鍛造品の開発			

	研究機関名	物質・材料研究機構	研究者所属	材料創製ステーション	
	役職	主任研究員、工学博士	研究者名	梅沢修	
0116	企業名	三井ミーハナイト・メタル株式会社			
	課題名	半凝固鑄造法による高機能鋳鉄品の製造開発			
	研究機関名	名古屋大学	研究者所属	大学院工学研究科	
	役職	教授	研究者名	野村宏之	

[▲ このページのトップへ](#)

VI. 化学分野

受付番号	詳細				成果
0083	企業名	株式会社イー・エム・テクノロジー			
	課題名	大型軽量放熱パネル構体の開発			
	研究機関名	京都大学	研究者所属	大学院工学研究科附属メソ材料研究センター	
	役職	教授、センター長	研究者名	落合庄治郎	
0212	企業名	サカイオーベックス株式会社			
	課題名	高速・高品質加工機能を有した炭素繊維束の新しい開繊および製織装置の開発			
	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、工学博士	研究者名	川邊和正	
0233	企業名	昭和高分子株式会社			
	課題名	光硬化フィラメントワインディング成形法を利用した圧力容器の成形			
	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	西村尚	
0241	企業名	長崎菱電テクニカ株式会社			
	課題名	脱着可能なファスナー付耐熱装着体の開発			
	研究機関名	独立行政法人航空宇宙技術研究所	研究者所属	宇宙技術応用研究グループ	
	役職	上席主任研究員	研究者名	中谷輝臣	
	研究機関名	独立行政法人航空宇宙技術研究所	研究者所属	宇宙技術応用研究グループ	
	役職	グループリーダー	研究者名	岡本修	
	研究機関名	独立行政法人航空宇宙技術研究所	研究者所属	企画調整室	
役職	室長	研究者名	鈴木誠三		
0242	企業名	株式会社化研			
	課題名	超プロトン電導ガラス電解質新型燃料電池の開発			
	研究機関名	中部大学	研究者所属	工学部	
	役職	客員教授	研究者名	阿倍良弘	
0289	企業名	株式会社太洋工作所			
	課題名	機能性低圧射出成形金型用断熱材料としての新規フェノール樹脂系高性能材料の開発			

研究機関名	大阪市立工業研究所	研究者所属	
役職	研究員、工学博士	研究者名	木村肇
研究機関名	大阪市立工業研究所	研究者所属	
役職	研究員、工学博士	研究者名	松本明博

[▲ 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	
0033	企業名	タイテック株式会社			
	課題名	マイクロシステムとゲルバルブを用いた分子・オルガネラソーターの開発			
	研究機関名	早稲田大学	研究者所属	理工学部	
	役職	教授	研究者名	船津高志	
	研究機関名	早稲田大学	研究者所属	理工学部	
	役職	教授	研究者名	庄子習一	
	研究機関名	京都大学	研究者所属	大学院	
役職	教授	研究者名	月田承一郎		
0035	企業名	株式会社フロンティア・サイエンス			
	課題名	酵母を用いたヒト遺伝子変異の効率的診断システムの構築とその実用化のための試作			
	研究機関名	北海道大学	研究者所属	遺伝子病制御研究所癌関連遺伝子分野	
	役職	助教授	研究者名	多田光宏	
0281	企業名	株式会社アムサイト			
	課題名	肝疾患治療デバイスとしての刺激応答性ターゲティング徐放薬の開発			
	研究機関名	東京工業大学	研究者所属	生命理工学研究科	
	役職	教授	研究者名	赤池敏宏	

[▲ 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	
0028	企業名	小金井テックス株式会社			
	課題名	積層構造超薄型マルチバーナーアレーの開発			
	研究機関名	独立行政法人航空宇宙技術研究所	研究者所属	航空推進研究センタークリーンエンジングループ	
	役職	グループリーダー、工学博士	研究者名	林茂	
0069	企業名	株式会社マイクロアクア			
	課題名	水の熱エネルギー昂進によるDXN類瞬時分解・無害化処理法の開発			
	研究機関名	大阪府立大学	研究者所属	大学院工学研究科	
	役職	主任教授	研究者名	前田泰昭	
0070	企業名	株式会社エイテック			
	課題名	再生シリコーンゴムの製造方法			

	研究機関名	独立行政法人産業技術総合研究所	研究者所属	統合化製造技術研究チーム	
	役職	チーム長	研究者名	吉田均	
0080	企業名	三井鉱山マテリアル株式会社			
	課題名	高温安定性に優れたリチウムイオン二次電池用スピネル型マンガン系酸化物			
	研究機関名	佐賀大学	研究者所属	理工学部	
	役職	教授	研究者名	芳尾真幸	
0198	企業名	株式会社センサ			
	課題名	高容量電池			
	研究機関名	北陸先端科学技術大学院大学	研究者所属	材料科学研究科	
	役職	教授	研究者名	三谷忠興	
0209	企業名	栄和電機株式会社			
	課題名	粉体状酸化鉄廃材の燃焼補助剤としての機能化とその応用技術の開発			
	研究機関名	近畿大学	研究者所属	工学部	
	役職	教授	研究者名	井原辰彦	
0274	企業名	株式会社シーウェイエンジニアリング			
	課題名	環境評価システムを備えた遠心力载荷試験装置の開発			
	研究機関名	北海道大学	研究者所属	大学院	
	役職	教授	研究者名	三田地利之	
	研究機関名	岩手大学	研究者所属	工学部	
	役職	助手	研究者名	大河原正文	
0286	企業名	戸田産業有限会社			
	課題名	有機廃棄物のバーク様堆肥化システムの開発			
	研究機関名	九州大学	研究者所属	大学院農学研究院土壌微生物学研究室	
	役職	教授	研究者名	金沢晋二郎	

[▲ 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
0004	企業名	株式会社日本抗体研究所			
	課題名	高分子超微粒子（ナノスフェア）を用いたエイズ感染予防ワクチンの開発			
	研究機関名	鹿児島大学	研究者所属	工学部	
	役職	教授	研究者名	明石満	
	研究機関名	鹿児島大学	研究者所属	医学部	
	役職	教授	研究者名	馬場昌範	
	研究機関名	京都大学	研究者所属	ウイルス研究所	
役職	教授	研究者名	速水正憲		
0030	企業名	株式会社ビーエムジー			
	課題名	再生歯根膜を有する人工歯根の開発			
	研究機関名	京都大学	研究者所属	再生医科学研究所	

	役職	教授	研究者名	堤定美	
0039	企業名	株式会社モリタ製作所			
	課題名	中耳滲出液排出用マイクロスクリュウポンプ			
	研究機関名	東京大学	研究者所属	工学部附属総合試験所	
	役職	教授	研究者名	中尾政之	
0052	企業名	株式会社丸菱バイオエンジ			
	課題名	自己再生医療の実用化と普及に向けた幹細胞の自動培養装置の開発			
	研究機関名	広島大学	研究者所属	大学院・医歯薬学総合研究科	
	役職	教授	研究者名	加藤幸夫	
0091	企業名	株式会社免疫生物研究所			
	課題名	ヒト体液中テネイシンC測定臨床診断薬の開発			
	研究機関名	三重大学	研究者所属	医学部・第一病理学教室	
	役職	教授	研究者名	吉田利通	
0123	企業名	トーレック株式会社			
	課題名	擬似X線レーザー発生装置			
	研究機関名	岩手医科大学	研究者所属		
	役職	助教授	研究者名	佐藤英一	
0177	企業名	ヒゲタ醤油株式会社			
	課題名	イヌ組換え可溶性高親和性IgEレセプターα鎖の作製と応用			
	研究機関名	東京農工大学	研究者所属	農学部	
	役職	教授	研究者名	松田浩珍	
	研究機関名	日本大学	研究者所属	医学部	
	役職	教授	研究者名	羅智靖	
0144	企業名	エスコム株式会社			
	課題名	膝関節靭帯再建用・術中燐酸カルシウムコーティングシステム			
	研究機関名	独立行政法人物質・材料研究機構物質研究所	研究者所属	生体材料グループ	
	役職	総合研究官	研究者名	田中順三	
	研究機関名	茨城県立医療大学	研究者所属	附属病院整形外科	
	役職	講師	研究者名	坂根正孝 他	
0261	企業名	有限会社安久工機			
	課題名	人工心臓用高生体適合性センサの開発			
	研究機関名	東京大学	研究者所属	大学院工学系研究科	
	役職	教授	研究者名	石原一彦	
	研究機関名	金沢大学	研究者所属	工学部	
	役職	助教授	研究者名	田中志信	
0264	企業名	甲陽ケミカル株式会社			
	課題名	高速生体吸収性ゼラチン繊維からなる人工硬膜、癒着防止材、褥瘡治療材の開発			
	研究機関名	関西大学	研究者所属	工学部	
	役職	教授	研究者名	戸倉清一	

0288	企業名	株式会社クリスタル光学		
	課題名	脳硬膜再生用酵素抽出コラーゲンを用いた治療用具の試作		
	研究機関名	京都大学	研究者所属	再生医科学研究所
	役職	教授	研究者名	清水慶彦



[▲ 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13年度実施課題・成果概要一覧](#)