

独創的シーズ展開事業 独創モデル化

平成9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
008	企業名	(株)トヤマ			
	課題名	走査ポジトロニウム分子顕微鏡			
	研究機関名	電子技術総合研究所	研究者所属	量子放射部	
	役職	主任研究官	研究者名	鈴木良一	
017	企業名	(株)東京電子冶金研究所			
	課題名	熱交換法による太陽電池用シリコン単結晶成長技術			
	研究機関名	湘南工科大学	研究者所属	材料工学科	
	役職	教授	研究者名	寺嶋一高	
039	企業名	名村情報システム(株)			
	課題名	船舶の製品モデル化と組立シミュレーション			
	研究機関名	東京大学	研究者所属	大学院船舶海洋工学専攻	
	役職	教授	研究者名	野本敏治	
044	企業名	(株)エクナシステムズ			
	課題名	3次元テクスチャ・レンダリングエンジンの開発			
	研究機関名	岩手大学	研究者所属	工学部	
	役職	教授	研究者名	千葉則茂	
046	企業名	(株)アーレスティ研究所盛岡研究室			
	課題名	WWW上でのデータ可視化システム			
	研究機関名	岩手大学	研究者所属	工学部情報工学科	
	役職	講師	研究者名	土井章男	
053	企業名	伊勢電子工業(株)			
	課題名	接合型電界放射陰極素子			
	研究機関名	豊田工業大学	研究者所属	工学部	

	役職	教授	研究者名	右高正俊	
055	企業名	(株)エス・アイ・エス			
	課題名	医薬品情報管理ネットワークシステム			
	研究機関名	甲南大学	研究者所属	経営学部	
	役職	教授	研究者名	中田善啓	
077	企業名	(株)ソニー木原研究所			
	課題名	走査トンネル顕微鏡シミュレータの開発			
	研究機関名	東京大学	研究者所属	大学院理学系研究科	
	役職	教授	研究者名	塚田捷	
100	企業名	山本ビニター(株)			
	課題名	高周波温熱治療時の非侵襲的温度測定用アンテナの開発			
	研究機関名	鈴鹿医療科学技術大学	研究者所属	大学院	
	役職	教授	研究者名	長谷川武夫	
117	企業名	四国計測工業(株)			
	課題名	マイクロ波-水熱連続反応システムの構築			
	研究機関名	四国工業技術研究所	研究者所属	海洋資源部	
	役職	部長	研究者名	加藤俊作	
124	企業名	システム工学(株)			
	課題名	情報理論的に安全な乱数の生成装置の開発と乱数配送の暗号化アルゴリズムの開発			
	研究機関名	日本大学	研究者所属	工学部情報工学科	
	役職	教授	研究者名	高木相	
143	企業名	明昌機工(株)			
	課題名	プラズマを用いた超精密加工装置における高周波電力供給システム			
	研究機関名	大阪大学	研究者所属	大学院精密科学専攻	
	役職	教授	研究者名	森勇藏	

[▲ 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
040	企業名	真空理工(株)			
	課題名	熱容量分光計			
	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	教授	研究者名	阿竹徹	
050	企業名	名古屋電機工業(株)			
	課題名	実装基板の半田付け自動検査装置			
	研究機関名	名城大学	研究者所属	理工学部電気電子工学科	
	役職	助教授	研究者名	堀場勇夫	
057	企業名	(株)エスイーシー			
	課題名	自己組織化膜を用いた高選択性バイオセンサ計測システム			
	研究機関名	北海道教育大学	研究者所属	函館校物理教室	
	役職	教授	研究者名	下山雄平	

074	企業名	日本電子工業(株)			
	課題名	アンチロックブレーキシステム (M-ABS) における半導体センサの接合技術の開発			
	研究機関名	高知工科大学	研究者所属	工学部電子・光システム工学科	
	役職	科長	研究者名	平木昭夫	
080	企業名	非破壊検査(株)			
	課題名	高分子圧電トランスジューサーを用いた高精度非破壊検査システム			
	研究機関名	山形大学	研究者所属	工学部物質工学科	
	役職	教授	研究者名	本大東弘二	
094	企業名	日本レーザ電子(株)			
	課題名	実時間薄膜画像化装置 (カラーエリプソスコープ)			
	研究機関名	東京大学	研究者所属	大学院生命環境科学科	
	役職	教授	研究者名	永山国昭	
110	企業名	関西新技術研究所			
	課題名	リアルタイム多点光源追跡形 3次元位置計測センサ			
	研究機関名	大阪大学	研究者所属	基礎工学部システム工学科	
	役職	教授	研究者名	井口征士	
152	企業名	フィガロ技研(株)			
	課題名	動的非線形応答を利用したインテリジェント半導体ガスセンサのモデル化			
	研究機関名	名古屋大学	研究者所属	大学院人間情報学研究科	
	役職	教授	研究者名	吉川研一	
158	企業名	(株)光学技研			
	課題名	新薄膜技術を用いた高品質CLBO波長変換素子製造技術の開発			
	研究機関名	大阪大学	研究者所属		
	役職	教授	研究者名	佐々木孝友	
163	企業名	(株)山形チノー			
	課題名	高感度・狭視野赤外線センサ			
	研究機関名	山形県	研究者所属	工業技術センター	
	役職	研究主幹	研究者名	木村彰夫	
164	企業名	(有)メコン			
	課題名	汎用可搬型表面・界面劣化判定機器システムの開発			
	研究機関名	山形大学	研究者所属	工学部	
	役職	助教授	研究者名	栗山卓	




[▲ このページのトップへ](#)

III. 機械分野

受付番号	詳細			成果	
011	企業名	ミクニ・マキノ工業(株)			
	課題名	サーフェイスモータの試作			
	研究機関名	武蔵工業大学	研究者所属	電気電子工学科	

	役職		研究者名	海老原大樹	
035	企業名	東海理研(株)			
	課題名	静電配送式ポスター掲示機			
	研究機関名	東京大学	研究者所属	大学院精密機械工学専攻	
	役職	教授	研究者名	樋口俊郎	
041	企業名	(株)石田鉄工所			
	課題名	非加熱食品切削機の開発			
	研究機関名	成蹊大学	研究者所属	工学部機械工学科	
	役職	教授	研究者名	前沢三郎	
049	企業名	石村工業(株)			
	課題名	光センサーを利用した自動粒子分散制御用攪拌装置の開発			
	研究機関名	岩手大学	研究者所属	工学部応用分子化学科	
	役職	助教授	研究者名	清水健司	
069	企業名	エレクトロン機器(株)			
	課題名	レーザートラップマイクロモールディングシステムの開発			
	研究機関名	大阪大学	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	
081	企業名	大阪精工(株)			
	課題名	フレキシブル磁気援用インラインバリ取り機			
	研究機関名	理化学研究所	研究者所属	研究基盤技術部	
	役職	前任研究員	研究者名	安斎正博	
096	企業名	常石造船(株)			
	課題名	海面近傍域での災害活動ないしは環境調査のための半没型高速耐波性作業ロボット艇の開発			
	研究機関名	広島大学	研究者所属	工学部	
	役職	教授	研究者名	茂里一紘	
098	企業名	(株)アミノ			
	課題名	ダイレスNCフォーミング加工方法及び装置			
	研究機関名	職業能力開発大学校	研究者所属	生産機械工学科	
	役職	教授	研究者名	松原茂夫	
144	企業名	(株)ジェイテック			
	課題名	完全表面創成のための高濃度スラリー精製システム			
	研究機関名	大阪大学	研究者所属	大学院精密科学専攻	
	役職	教授	研究者名	森勇藏	
161	企業名	(株)白田製作所			
	課題名	無潤滑直線運動軸受の研究開発			
	研究機関名	山形大学	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	堀切川一男	

IV. 建築・土木分野

受付番号	詳細				成果
070	企業名	(株)東濃INAX			
	課題名	自然エネルギーを利用した機能壁体のモデル化			
	研究機関名	東京工業大学	研究者所属	大学院総合理工学研究科	
	役職	教授	研究者名	梅干野晁	
136	企業名	前田製管(株)			
	課題名	超音波水熱固化法による高機能セメント質硬化体の開発			
	研究機関名	山形大学	研究者所属	工学部	
	役職	助教授	研究者名	足立和成	
153	企業名	(有)ナカニシ			
	課題名	超薄突板連続シート加工法のモデル化			
	研究機関名	大阪府立産業技術総合研究所	研究者所属		
	役職	主任研究員	研究者名	坂本義章	

[▲ このページのトップへ](#)




V. 金属分野







受付番号	詳細				成果
009	企業名	(株)大阪鉛錫精錬所			
	課題名	コークレス立型製錬炉			
	研究機関名	福井工業大学	研究者所属		
	役職	教授	研究者名	幸塚善作	
033	企業名	有明商事(株)			
	課題名	高エネルギー密度を有しサイクル特性に優れた環境低負荷型蓄電池正極材			
	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	芳尾真幸	
122	企業名	並木精密宝石(株)			
	課題名	希土類高性能磁石の製造方法			
	研究機関名	大阪大学	研究者所属	大学院工学研究科物質化学専攻	
	役職	助教授	研究者名	町田憲一	
155	企業名	大阪冶金興業(株)			
	課題名	TiAl基軽量耐熱材量の金属粉末射出成形法による製品化			
	研究機関名	関西大学	研究者所属	工学部材料工学科	
	役職	助教授	研究者名	杉本隆史	

[▲ このページのトップへ](#)

VI. 化学分野




受付番号	詳細	成果
------	----	----

002	企業名	誠南工業(株)			
	課題名	レーザー誘起プラズマを用いた3次元形状試料コーティング装置			
	研究機関名	大阪大学	研究者所属		工学部
	役職	教授	研究者名		尾浦憲治郎
012	企業名	河合光学(株)			
	課題名	高品位光学薄膜を低コストで製造する光学薄膜蒸着装置の研究開発			
	研究機関名	静岡大学	研究者所属		電子工学研究所
	役職	助教授	研究者名		石川賢司
015	企業名	特殊機化工業(株)			
	課題名	各種粉体の高精度湿式分散制御技術の確立（薄膜旋回型湿式分散機の利用による）			
	研究機関名	京都大学	研究者所属		工学部化学工学教室
	役職	教授	研究者名		東谷公
021	企業名	(株)ケーサイエンス			
	課題名	超高真空を活用した高付加価値・高純度有機薄膜作成システム			
	研究機関名	電子技術総合研究所	研究者所属		超分子部
	役職	部長	研究者名		守谷哲郎
023	企業名	泉工医科工業(株)			
	課題名	湿度を維持できる麻酔用呼吸回路			
	研究機関名	埼玉医科大学	研究者所属		総合医療センター麻酔科
	役職	助教授	研究者名		宮尾秀樹
028	企業名	八二一化成(株)			
	課題名	光透過性防眩単粒子膜の作製法			
	研究機関名	東京大学	研究者所属		大学院総合文化研究科広域科学専攻
	役職		研究者名		永山國昭
036	企業名	(株)ムサシノキカイ			
	課題名	位相制御多電極型放電によるPCB無害化装置			
	研究機関名	富山県立大学	研究者所属		工学部
	役職	助教授	研究者名		松本和憲
042	企業名	根元特殊化学(株)			
	課題名	長残光性蛍光ガラス			
	研究機関名	京都大学	研究者所属		大学院工学研究科
	役職	助教授	研究者名		平尾一之
043	企業名	ナノテック(株)			
	課題名	ダイヤモンド薄膜の物性制御装置の開発			
	研究機関名	日本大学	研究者所属		理工学部学部
	役職	次長	研究者名		中田順治
082	企業名	松下技研(株)			
	課題名	大容量リチウム2次電池			
	研究機関名	東海大学	研究者所属		開発工学部素材工学科

役職	講師	研究者名	金子友彦		
084	企業名	(株)ユーエスアイ・システム			
	課題名	光ファイバー式DNAセンサー			
	研究機関名	北海道大学	研究者所属		電子科学研究所
	役職	講師	研究者名		居城邦治
120	企業名	スガ試験機(株)			
	課題名	電解法によるオゾン製造装置			
	研究機関名	早稲田大学	研究者所属		理工学総合研究センター
	役職	顧問研究員	研究者名		清水司
134	企業名	安達新産業(株)			
	課題名	ガスクラスタリーオンビームによる高信頼性光学薄膜形成技術			
	研究機関名	京都大学	研究者所属		工学部附属イオン工学実験施設
	役職	施設長	研究者名		山田公
150	企業名	パール工業(株)			
	課題名	VHF帯大気圧プラズマ処理装置			
	研究機関名	東京都立大学	研究者所属		工学部電機工学科
	役職	教授	研究者名		渡辺恒雄
154	企業名	(株)ヤマサン			
	課題名	非液体・非積層型・熱処理用被覆材			
	研究機関名	大阪大学	研究者所属		基礎工学部
	役職	助手	研究者名		木田勝之
159	企業名	五鈴精工硝子(株)			
	課題名	傾斜型非線形光学機能を有するニューガラス			
	研究機関名	大阪大学	研究者所属		接合科学研究所
	役職	助教授	研究者名		巻野勇喜雄

[▲ 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	
016	企業名	(株)石炭の歴史村観光			
	課題名	メロン不可食部の植物情報物質を応用した製品試作			
	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		水谷純也
029	企業名	オーム乳業(株)			
	課題名	天然物由来の植物成長調整剤			
	研究機関名	福岡女子大学	研究者所属		人間環境学部環境学科
	役職	教授	研究者名		若松國光
031	企業名	(株)中村製紙所			
	課題名	吸着アパタイトシート			
	研究機関名	九州工業技術研究所	研究者所属		技術交流推進センター

	役職	センター長	研究者名	鋤本峻司	
056	企業名	日本化学飼料(株)			
	課題名	ホタテガイ廃棄組織の高度有効利用技術の開発			
	研究機関名	北海道大学	研究者所属	農学部	
	役職	教授	研究者名	富田房男	
063	企業名	長工醤油味噌協同組合			
	課題名	昆布アルギン酸の新規食品・医薬品素材への転換			
	研究機関名	長崎大学	研究者所属	薬学部	
	役職	教授	研究者名	渡邊正巳	
091	企業名	ヤアガキ醗酵技研(株)			
	課題名	セラミック膜リアクターによるビタミンB-12の製造技術の開発			
	研究機関名	東京理科大学	研究者所属	基礎工学部生物工学科	
	役職	助教授	研究者名	鈴木高広	
102	企業名	(有)向山蘭園			
	課題名	植物組織培養苗の連続自動生産システム			
	研究機関名	早稲田大学	研究者所属	理工学部総合研究センター	
	役職	教授	研究者名	森有一	

[▲ 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
032	企業名	環境テクノス(株)			
	課題名	生ゴミ等の有機性廃棄物の有機酸への変換による資源化システムの開発			
	研究機関名	九州工業大学	研究者所属	情報工学部	
	役職	助教授	研究者名	白井義人	
052	企業名	清本鉄工(株)			
	課題名	泡沫分離法によるプランクトン回収システム			
	研究機関名	宮崎大学	研究者所属	工学部	
	役職	教授	研究者名	丸山俊朗	
059	企業名	(株)太平洋製作所			
	課題名	低品位炭の乾式クリーニング装置の試作・研究			
	研究機関名	(財)北海道科学・産業技術振興財団	研究者所属	研究開発部	
	役職	部長	研究者名	丸山敏彦	
071	企業名	(株)西日本流体技研			
	課題名	波浪エネルギー利用流出油漂着防止装置			
	研究機関名	運輸省船舶技術研究所	研究者所属	運動性能部	
	役職	部長	研究者名	足達宏之	
078	企業名	(株)イナックスエンジニアリング			
	課題名	廃棄物を利用した二酸化炭素固定化システムのモデル化			

研究機関名	武蔵工業大学	研究者所属	無機化学研究室
役職	教授	研究者名	西野忠

[▲ 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	
010	企業名	東北電子産業(株)			
	課題名	生体抗酸化力測定装置			
	研究機関名	東北厚生年金病院	研究者所属		
	役職	名誉院長	研究者名		後藤由夫
014	企業名	(株)モリタ製作所			
	課題名	平衡機能検査装置			
	研究機関名	京都大学	研究者所属		医学部付属病院耳鼻咽喉科
	役職		研究者名		船曳和雄
019	企業名	ヴェ・マン・フィス香料(株)			
	課題名	育毛効果を有する香料成分			
	研究機関名	星薬科大学	研究者所属		
	役職	教授	研究者名		中澤裕之
058	企業名	井原水産(株)			
	課題名	海洋生物コラーゲンを利用した高性能止血材の開発			
	研究機関名	北海道大学	研究者所属		工学研究科分子化学専攻
	役職	助教授	研究者名		恵良田知樹
062	企業名	(株)東海メディカルプロダクツ			
	課題名	CABG用オクリュートデバイス			
	研究機関名	名古屋第一赤十字病院	研究者所属		第四外科
	役職	副部長	研究者名		秋田利明
072	企業名	前川トータルシステム21(株)			
	課題名	3次元視覚情報による穿刺治療医師支援システム			
	研究機関名	東京農工大学	研究者所属		工学部電子情報工学科
	役職	教授	研究者名		本多庸悟
075	企業名	アロイ工業(株)			
	課題名	イオン・ラジカル複合型超硬質膜形成装置			
	研究機関名	電子技術総合研究所	研究者所属		オプトエレクトロニクス室
	役職	室長	研究者名		牧田雄之助
076	企業名	(株)シミズテック			
	課題名	りんイオンを注入したガラス微小球によるがんの治療			
	研究機関名	京都大学	研究者所属		工学部
	役職	教授	研究者名		小久保正
079	企業名	エイブル(株)			
	課題名	人工肝臓モデルリアクターの構築			

	研究機関名	広島大学	研究者所属	理学部	
	役職	教授	研究者名	吉里勝利	
138	企業名	(株)シマ研究所			
	課題名	実験動物における薬剤の薬効・副作用判定技術			
	研究機関名	日本大学	研究者所属	生産工学部工業化学科	
	役職	助教授	研究者名	新井孝昭	
149	企業名	(株)エイコム			
	課題名	細胞外グルタメートの高感度リアルタイム測定装置			
	研究機関名	大阪府立大学	研究者所属	工学部応用化学科	
	役職	助教授	研究者名	八尾俊男	

[▲ 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9年度実施課題・成果概要一覧](#)