

## 1. 他の事業等に展開した例

## (1) 文部科学省関係事業

事業名：戦略的権利化試験事業 平成11年度採択（RSPから申し込んだ総数：4）

資金を出す機関：科学技術振興事業団

研究シーズ（研究者）：名古屋大学（大澤俊彦）

参加研究機関（企業含む）：(株)ポッカコーポレーション

もともなったRSP活動：大学のシーズ調査

概要：未利用資源レモン果皮の微生物発酵による新規抗酸化性フラボノイドの開発

事業名：戦略的権利化試験事業 平成11年度採択（RSPから申し込んだ総数：4）

資金を出す機関：科学技術振興事業団

研究シーズ（研究者）：名古屋大学（上田 実）

参加研究機関（企業含む）：(株)ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング

もともなったRSP活動：大学のシーズ調査

概要：Tissue Engineering（組織工学）による

多機能口腔粘膜の作製およびその歯周病治療への応用

事業名：独創的研究成果育成事業 平成12年度採択（RSPから申し込んだ総数：3）

資金を出す機関：科学技術振興事業団

研究シーズ（研究者）：日本福祉大学（山羽和夫）

参加研究機関（企業含む）：万能工業(株)

もともなったRSP活動：財団研究会の活動成果と企業ニーズの調査

概要：操作性の軽力化および安全性を確保した単独走行型車椅子

事業名：中核的研究拠点（COE）形成プログラム 平成13年度採択

（RSPから申し込んだ総数：1）

資金を出す機関：科学技術振興事業団

研究シーズ（研究者）：名古屋大学（松岡 信）

参加研究機関（企業含む）：同上

もともなったRSP活動：大学のシーズ調査、平成12年度育成試験

概要：細胞の可塑的な成長・分化を支える分子機構

事業名：研究成果活用プラザ東海育成研究調査 平成14年度採択

（RSPから申し込んだ総数：4）

資金を出す機関：科学技術振興事業団

研究シーズ（研究者）：愛知県産業技術研究所（森実恵利）

参加研究機関（企業含む）：愛知県産業技術研究所

もともなったRSP活動：大学のシーズ調査

概要：不織布状活性炭の炭化・賦活処理条件及び吸着性能の調査。

事業名：研究成果活用プラザ東海育成研究調査 平成14年度採択

（RSPから申し込んだ総数：4）

資金を出す機関：科学技術振興事業団

研究シーズ（研究者）：大同工業大学（岩間三郎）

参加研究機関(企業含む): 大同工業大学

もともなったRSP活動: 大学のシーズ調査

概要: アモルファスナノ粒子の回収量増加のための装置改良及び試験片作製(Au添加量変化)と熱電特性データの充実。

事業名: 研究成果活用プラザ東海育成研究調査 平成14年度採択

(RSPから申し込んだ総数: 4)

資金を出す機関: 科学技術振興事業団

研究シーズ(研究者): 名古屋工業大学(津田孝雄)

参加研究機関(企業含む): 名古屋工業大学

もともなったRSP活動: 大学のシーズ調査、平成14年度育成試験

概要: 皮膚ガス捕集方法を開発し、健康人・疾病を持つ人への概要をはかり、手首装着センサーへの基礎データの取得。

事業名: 研究成果活用プラザ東海育成研究調査 平成14年度採択

(RSPから申し込んだ総数: 4)

資金を出す機関: 科学技術振興事業団

研究シーズ(研究者): 豊橋技術科学大学

参加研究機関(企業含む): 豊橋技術科学大学(井上光輝)

もともなったRSP活動: 大学のシーズ調査

概要: SAWを用いたリモートセンシング機能原理の確認及びGHz帯で動作するセンサ素子の設計・作製と特性解明。

事業名: 研究成果活用プラザ東海育成研究 平成14年度採択

(RSPから申し込んだ総数: 3)

資金を出す機関: 科学技術振興事業団

研究シーズ(研究者): 名古屋大学(鳥居修平)

参加研究機関(企業含む): 協和発酵工業(株)

もともなったRSP活動: 大学のシーズ調査

概要: 間葉系幹細胞の分離・増殖技術をより簡便化・効率化して、生体内同所性再生医療材料の開発と事業化を目指す。

事業名: 研究成果活用プラザ東海育成研究 平成14年度採択

(RSPから申し込んだ総数: 3)

資金を出す機関: 科学技術振興事業団

研究シーズ(研究者): 名古屋大学(飯島信司)

参加研究機関(企業含む): 鐘淵化学工業(株)

もともなったRSP活動: 大学のシーズ調査

概要: 成長速度が速く、飼育コストが安価な遺伝子導入鳥類(鶏)が産む卵を用いて、医療用蛋白質、医療用抗体などの、安価な生産技術の確立を目指す。

事業名: 研究成果活用プラザ東海育成研究 平成14年度採択

(RSPから申し込んだ総数: 3)

資金を出す機関: 科学技術振興事業団

研究シーズ(研究者): 富山大学(岡田裕之)

参加研究機関(企業含む): ブラザー工業(株)

もともなったRSP活動: 大学のシーズ調査

概要: 大面積基板に100ナノメートルサイズでフレキシブルに形成できる有機デバイスに各種高性能デバイスの複合集積化を図る。

事業名: 成果育成プログラムB(独創モデル化)事業 平成15年度採択

(RSPから申し込んだ総数: 1)

資金を出す機関: 科学技術振興事業団

研究シーズ(研究者): 藤田保健衛生大学(才藤栄一)

参加研究機関(企業含む): 万能工業(株)

もともなったRSP活動: 平成12年度育成試験

概要: SAWを用いたリモートセンシング機能原理の確認及びGHz帯で動作するセンサ素子の設計・作製と特性解明。

事業名: 研究成果活用プラザ東海育成研究 平成15年度採択

(RSPから申し込んだ総数: 9)

資金を出す機関: (独)科学技術振興機構

研究シーズ(研究者): 愛知県産業技術研究所(小谷 勇)

参加研究機関(企業含む): (株)中央製作所

もともなったRSP活動: 大学のシーズ調査

概要: ニッケルめっき工程からニッケル成分の回収・再利用方法の開発

事業名: 研究成果活用プラザ東海育成研究 平成15年度採択

(RSPから申し込んだ総数: 9)

資金を出す機関: (独)科学技術振興機構

研究シーズ(研究者): 豊橋技術科学大学(堤 和男)

参加研究機関(企業含む): 愛知県三河繊維技術センター、東洋サービス(株)、

蒲郡毛織(株)、(株)昭和繊維、(株)鈴木隆一商店

もともなったRSP活動: 大学のシーズ調査

概要: 繊維廃棄物を原料とする不織布状高機能性活性炭フィルターの開発

## (2) 経済産業省関係事業

事業名: 新規成長産業連携支援事業 平成12年度採択

(RSPから申し込んだ総数: 3)

資金を出す機関: 中小企業団体中央会

研究シーズ(研究者): 産業技術総合研究所名古屋工業技術研究所(金山公三)

参加研究機関(企業含む): マイウッド(株)、マイウッド・ツー(株)

もともなったRSP活動: 大学及び公設研究所等のシーズ調査

概要: 革新的木材乾燥(搾水および連続式)システムの開発

事業名: 中核型地域コンソーシアム研究開発事業 平成12年度採択

(RSPから申し込んだ総数: 3)

資金を出す機関: 新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)

研究シーズ(研究者): 徳島文理大学薬学部(松本 仁)

参加研究機関(企業含む): (株)マキノ、(株)INAX、(株)産業技術総合研究所

もとなったR S P活動：大学及び公設研究所等のシーズ調査

概要：食品系未利用資源を用いたセラミックス系可塑剤製造技術に係る研究開発

事業名：中核型地域コンソーシアム研究開発事業 平成12年度採択

(R S Pから申し込んだ総数：3)

資金を出す機関：新エネルギー・産業技術総合開発機構(N E D O)

研究シーズ(研究者)：名古屋大学大学院医学研究科(上田 実)

参加研究機関(企業含む)：名古屋大学大学院医学研究科及び工学研究科、  
(株)ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング

もとなったR S P活動：大学及び公設研究所等のシーズ調査

概要：培養皮膚・粘膜における多機能化およびパッケージングなど産業化に関する研究

事業名：即効型地域新生コンソーシアム研究開発事業 平成13年度採択

(R S Pから申し込んだ総数：4)

資金を出す機関：経済産業省

研究シーズ(研究者)：愛知県産業技術研究所食品工業技術センター(加藤丈雄)

参加研究機関(企業含む)：愛知県産業技術研究所、カネハツ食品(株)、  
(株)丸越、サンエイ糖化(株)

もとなったR S P活動：大学のシーズ調査、平成12年度育成試験

概要：乳酸菌を利用したバイオブリザベーションの導入により、調理加工食品の安全性の確立、高品質化、低コスト化を図る。

事業名：即効型地域新生コンソーシアム研究開発事業 平成13年度採択

(R S Pから申し込んだ総数：4)

資金を出す機関：経済産業省

研究シーズ(研究者)：日本レーザ電子(株)(米田勝實)

参加研究機関(企業含む)：名古屋市立大学、愛知県がんセンター、  
日本レーザ電子(株)、(株)医学生物学研究所

もとなったR S P活動：大学のシーズ調査

概要：造血器腫瘍の病因、病態に関連する新規分子を固定し、網羅的に検出、定量できる新規システムをプロテインマイクロアレイを用いて構築する。

事業名：即効型地域新生コンソーシアム研究開発事業 平成13年度採択

(R S Pから申し込んだ総数：4)

資金を出す機関：経済産業省

研究シーズ(研究者)：名古屋工業大学(中村 隆)

参加研究機関(企業含む)：名古屋工業大学、愛知県産業技術研究所、  
オークマ(株)、東海精機(株)、大同メタル工業(株)

もとなったR S P活動：大学のシーズ調査

概要：循環型社会の材料として適合するマグネシウム合金の環境、安全、コストなどを考慮した切削加工システムを構築。

---

事業名：即効型地域新生コンソーシアム研究開発事業 平成13年度採択  
( R S P から申し込んだ総数：4 )

資金を出す機関：経済産業省  
研究シーズ(研究者)：名古屋大学(森川高行)  
参加研究機関(企業含む)：名古屋大学、名古屋工業大学、(株)デンソー、  
トヨタ自動車(株)、日本電気(株)、(株)エイ・ワーク

ス

もともなったR S P活動：大学のシーズ調査  
概要：プローブ情報(車からの情報集約による交通・気象情報)、プッシュ型情報配信  
の事業化に向けた技術開発。

---

事業名：「人工視覚システム」プロジェクト事業 平成13年度採択  
( R S P から申し込んだ総数：1 )

資金を出す機関：経済産業省  
研究シーズ(研究者)：名古屋大学(八木 透)  
参加研究機関(企業含む)：(株)ニデック  
もともなったR S P活動：大学のシーズ調査、平成11年度育成試験  
概要：高齢者の患者数増加が予測される糖尿病性網膜症、網膜色素変性症等の網膜視細  
胞の損傷による視覚障害者を対象とした、人工視覚システムの開発。

---

### (3) その他省庁関係事業

事業名：高齢者・障害者向け通信・放送サービス充実研究開発助成金事業  
平成12年度採択( R S P から申し込んだ総数：1 )

資金を出す機関：放送通信機構  
研究シーズ(研究者)：豊橋技術科学大学(田所嘉昭)  
参加研究機関(企業含む)：豊橋技術科学大学、(株)シースターコーポレーション  
もともなったR S P活動：平成11年度育成試験  
概要：運動機能障害回復支援システム構築に必要な要素技術の確立

---

### (4) 都道府県単独事業

事業名：先導的科学技术共同研究事業 平成11年度採択  
補助者：愛知県((財)科学技术交流財団)  
研究シーズ(研究者)：名古屋工業大学工学部材料工学科(辻田義治)  
参加研究機関(企業含む)：科学技术交流財団、名古屋工業大学、アイセロ化学  
もともなったR S P活動：大学のシーズ調査  
概要：混在している微量有機溶媒の高効率分離用新規高分子膜の開発

---

事業名：先導的科学技术共同研究事業 平成12年度採択  
補助者：愛知県((財)科学技术交流財団)  
研究シーズ(研究者)：名古屋大学大学院工学研究科(高井治)  
参加研究機関(企業含む)：科学技术交流財団、名古屋大学、東海理化、  
市光工業、伊藤光学工業  
もともなったR S P活動：大学のシーズ調査

概要：透明・硬質な超はっ水性バイオメテック皮膚の開発

事業名：先導的科学技术共同研究事業 平成13年度採択

補助者：愛知県((財)科学技术交流財団)

研究シーズ(研究者)：豊橋技術科学大学 電気・電子工学系(井上光輝)

参加研究機関(企業含む)：(財)科学技术交流財団、豊橋技術科学大学、  
(株)オプトウェア、アイカ工業(株)

もともなったRSP活動：大学のシーズ調査

概要：超高速高精度空間光変調マイクロデバイスの開発と光ITシステムへの応用

事業名：先導的科学技术共同研究事業 平成14年度採択

補助者：愛知県((財)科学技术交流財団)

研究シーズ(研究者)：名古屋大学 遺伝子実験施設(石浦正寛)

参加研究機関(企業含む)：(財)科学技术交流財団、名古屋大学、日本レーザ電子(株)

もともなったRSP活動：大学のシーズ調査

概要：新規オリゴDNAチップの開発と生物時計研究への応用

事業名：先導的科学技术共同研究事業 平成15年度採択

補助者：愛知県((財)科学技术交流財団)

研究シーズ(研究者)：名古屋工業大学工学部(津田孝雄)

参加研究機関(企業含む)：(財)科学技术交流財団、名古屋工業、名古屋大学、  
(株)スズケン、高砂電気工業(株)

もともなったRSP活動：大学のシーズ調査、平成14年度育成試験

概要：ヒト皮膚ガス(アセトンとアンモニア)手首装着センサーの開発

## 2. 実用化されたもの

製品(技術)概要：気孔制御によるアルミナ軽量強化磁器

研究シーズ(研究者)：愛知工業大学(小林雄一)

参加研究機関：瀬戸製土(株)

企業：瀬戸製土(株)

商品化への課題：コスト高による競争力不足

製品(技術)概要：対麻痺者の歩行再建システム

研究シーズ(研究者)：藤田保健衛生大学(才藤栄一)

参加研究機関：(株)ティムス

企業：(株)ティムス

商品化への課題：コスト高

製品(技術)概要：ポリメタクリル酸メチル(PMMA)と球状シリカ微粒子を複合化したナ  
ノハイブリッド樹脂を車のサイドバイザーへ応用

研究シーズ(研究者)：名古屋工業大学(山田保治)

参加研究機関：田村プラスチック製品(株)

企業：田村プラスチック製品(株)

商品化への課題：実用化して間もないため課題を検討中

---

製品（技術）概要：局所的な材料流動を制御して微小角度を任意かつ精密に調整しうる方法を開発し回路基板モジュール用アース板ばねに応用

研究シーズ（研究者）：名古屋大学（廣田健治）

参加研究機関：東海プレス工業(株)

企業：東海プレス工業(株)

商品化への課題：実用化して間もないため課題を検討中

---

### 3. 商品化されたもの

商品名：サンエイラクト SMF - L L 131

商品概要：有害微生物の育成阻止剤

研究シーズ（研究者）：愛知県食品工業技術センター（加藤丈雄）

参加研究機関：サンエイ糖化（株）

企業：サンエイ糖化（株）

販売実績（販売個数、売上金額等）：約 2 0 0 万円

---

商品名：UB - s a f e , U B F

商品概要：指紋認証装置

研究シーズ（研究者）：名古屋工業大学（梅崎太造）

参加研究機関：(株)ディー・ディー・エス

企業：(株)ディー・ディー・エス

販売実績（販売個数、売上金額等）：1 0 , 0 0 0 個 , 2 億円

---

商品名：防音断熱材

商品概要：防音断熱材

研究シーズ（研究者）：名古屋大学（松岡 信）

参加研究機関：名古屋大学、(株)豊田中央研究所、アラコ(株)、福花園種苗(株)、スギムラ化学工業

企業：アラコ(株)

販売実績（販売個数、売上金額等）：多大

---

商品名：スペアタイヤカバー

商品概要：スペアタイヤカバー

研究シーズ（研究者）：名古屋大学（松岡 信）

参加研究機関：名古屋大学、(株)豊田中央研究所、アラコ(株)、福花園種苗(株)、スギムラ化学工業

企業：アラコ(株)

販売実績（販売個数、売上金額等）：多大

---

商品名：PierimoCrystal

商品概要：YAGレーザーのマーキング技術と多眼3次元モデルシステム技術を利用して人の顔を正確に3次元模様として加工したガラス

研究シーズ（研究者）：中京大学（輿水大和）

参加研究機関：(株)コスモテック

企 業：(株)コスモテック

販売実績（販売個数、売上金額等）：120件、140万円

商品名：AP201 ポリアミド接合プライマー

商品概要：ポリアミド接合プライマー

研究シーズ（研究者）：名古屋工業大学（吉野明広）

参加研究機関：(有)アイ・オーアイ

企 業：(有)アイ・オーアイ

販売実績（販売個数、売上金額等）：10件（サンプル出荷）、大手自動車メーカーと商談中

商品名：長芋生産用ネット、焼畑防止ネット 防鳥用ネット、

防熊、鹿ネット、ツル栽培用ネット、土壌改良用ネット

商品概要：水と二酸化炭素に分解する生分解性繊維資材

研究シーズ（研究者）：愛知県産業技術研究所三河繊維技術センター（西村美郎）

参加研究機関：石田製網(株)

企 業：石田製網(株)

販売実績（販売個数、売上金額等）：50万円

#### 4．起業化されたもの（ベンチャー企業等）

該当なし

#### 5 - 1．育成試験の成果としての特許等出願、取得

出願番号（出願日）：2001-055514（2001.2.28）

登録番号（登録日）：

出願人：(株)豊田中央研究所 科学技術振興事業団

発明者：田中 倫子、宮崎 力、平井 正名

もともになった育成試験課題：遺伝子操作技術による有用植物の分子育種

国内：出願済み 海外：無

出願番号（出願日）：2001-055203（2001.2.28）

登録番号（登録日）：

出願人：(株)豊田中央研究所 科学技術振興事業団

発明者：田中 倫子、宮崎 力、平井 正名

もともになった育成試験課題：遺伝子操作技術による有用植物の分子育種

国内：出願済み 海外：無

出願番号（出願日）：2001-073047(2001.3.14)

登録番号（登録日）：

出願人：科学技術振興事業団（名古屋工業大学）

発明者：松井 信行、川嶋紘一郎、水野直樹、鷓飼 裕之

もともになった育成試験課題：運動機能障害回復支援システム構築に必要な要素技術の確立

国内：審査請求 海外：出願なし

---

出願番号(出願日): 2001-199665 (2001.6.29)

登録番号(登録日):

出願人: 瀬戸製土(株) 科学技術振興事業団

発明者: 小林雄一、谷口良治郎

もともになった育成試験課題: 気孔制御によるアルミナ強化磁器の軽量化

国内: 出願済み 海外: 無

---

出願番号(出願日): 2001-212290 (2001.7.12)

登録番号(登録日):

出願人: スギムラ化学工業(株) 科学技術振興事業団

発明者: 増田 守

もともになった育成試験課題: 遺伝子操作技術による有用植物の分子育種

国内: 出願済み 海外: 拒絶査定

---

出願番号(出願日): 2001-258933 (2001.8.29)

登録番号(登録日):

出願人: (株)ディ・イー・エス 梅テック有限会社 科学技術振興事業団

発明者: 梅崎太造、三吉野健磁

もともになった育成試験課題: 指紋認証アルゴリズムの半導体化の研究

国内: 出願済み 海外: 未定

---

出願番号(出願日): 2001-371619 (2001.12.5)

登録番号(登録日):

出願人: (株)アラコ 科学技術振興事業団

発明者: 服部一三、鈴木隆之

もともになった育成試験課題: 遺伝子操作技術による有用植物の分子育種

国内: 審査請求依頼済み 海外: 未定

---

出願番号(出願日): 2001-392581 (2001.12.25)

登録番号(登録日):

出願人: 福花園種苗(株) 科学技術振興事業団

発明者: 立木 美保、伊藤 夢子

もともになった育成試験課題: 遺伝子操作技術による有用植物の分子育種

国内: 審査請求依頼済み 海外: 未定

---

出願番号(出願日): 2002-82052 (2002.3.22)

登録番号(登録日):

出願人: (株)I N A X 科学技術振興事業団

発明者: 嶋津季朗、久野裕明、三浦正嗣、太田健一

もともになった育成試験課題: 高剛性・高ダンピング化を目的とする新規セラミック複合材の開発

国内: 審査請求依頼済み 海外: 未定

---

出願番号(出願日): 2002-134032 (2002.5.9)

登録番号(登録日):

出願人: 東海ゴム工業(株) 科学技術振興事業団

発明者: 竹内哲也、杉山真人、片山晶雄

もともなった育成試験課題: 有機EL用低コスト・低抵抗透明電極フィルムのガスバリア性向上に関する研究

国内: 出願済み(審査請求保留) 海外: 未定

---

出願番号(出願日): 2003-25198(2003.1.31)

登録番号(登録日):

出願人: 木方洋二 中日精工(株) 科学技術振興事業団

発明者: 木方洋二、森久博

もともなった育成試験課題: 木質圧縮材の機械部品への使用試験

国内: 審査請求依頼済み 海外: 出願準備中

---

出願番号(出願日): 2003-42490(2003.2.20)

登録番号(登録日):

出願人: 科学技術振興事業団

発明者: 西野洋一

もともなった育成試験課題: 擬ギャップ系金属間化合物をベースとする熱電変換材料の開発

国内: 審査請求依頼済み 海外: 未定

---

出願番号(出願日): 2004-31948(2004.2.9)

登録番号(登録日):

出願人: 増岡窯業原料(株)

発明者: 藤井銛純、増岡宏高

もともなった育成試験課題: 「きら」粘土を利用した造粒物使用舗装工法及び透水性ブロックの開発

国内: 出願済み 海外: 未定

---

## 6. 学術的成果

### (1) 国内

論文発表件数: 24件(うち査読論文: 3件)

学界等発表件数: 21件

### (2) 国外

論文発表件数: 11件(うち査読論文: 0件)

学界等発表件数: 5件

---