

実用化、商品化、起業化状況

(1) 実用化されたもの

製品（技術）概要：すばる望遠鏡の軸受け、直動スライドウェイ
もともなった研究シーズ：R Bセラミックスの開発、R Bセラミックスのマシナビリティ
研究者（所属、役職）：堀切川 一男（東北大学大学院 教授） 田中 善衛（山形県工業技術センター 超精密技術科長）
もともなったR S P活動： 平成12・13年度育成試験「新材料R Bセラミックスのマシナビリティ」
特許：無
参加研究機関：山形大学工学部、山形県工業技術センター
企業：三和油脂株式会社、株式会社白田製作所

製品（技術）概要：糖尿病用看護支援ソフト
もともなった研究シーズ：医療・看護用クリニカルパスの開発
研究者（所属、役職）：吉谷 須磨子（山形大学医学部 教授）
もともなったR S P活動：医・看護業務におけるクリニカルパス電子システムの開発
特許：有「看護医療支援システム」特願2001-302015（平成13年9月28日国内出願済）
参加研究機関：山形大学医学部
企業：株式会社シグマ、株式会社NECシステムテクニカ

製品（技術）概要：モクズ蟹の養殖システム
もともなった研究シーズ：モクズ蟹の養殖システムの開発
研究者（所属、役職）：本登 渉（山形県水産試験場 専門研究員）
もともなったR S P活動：平成13年度育成試験「モクズ蟹養殖システムの開発」
特許：有 「蟹類の養殖装置及びその使用方法」特願2002-82377（平成14年3月25日国内出願済）
参加研究機関：戸沢村
企業：なし

製品（技術）概要：マグネシウム合金用レオメータ
もともになった研究シーズ：マグネシウム合金レオロジー計測システムの開発
研究者（所属、役職）：山形大学工学部
もともになったR S P活動：ネットワーク構築型のコーディネート活動
特許：無
参加研究機関：山形大学工学部
企業：株式会社東洋精機製作所

製品（技術）概要：魚箱のリサイクルシステム
もともになった研究シーズ：発砲ポリスチレンのリサイクルシステムの開発
研究者（所属、役職）：永田 武史（山形大学大学院 B L）
もともになったR S P活動：平成14年度育成試験「魚箱のリサイクルシステムの開発」
特許：無
参加研究機関：山形大学大学院 V B L
企業：株式会社ヨコタ東北

製品（技術）概要：可搬式簡易雪室
もともになった研究シーズ：可搬式簡易雪室の開発と雪の貯蔵方法
研究者（所属、役職）：阿部 清、高橋 亨（山形県農業研究研修センター）
もともになったR S P活動： 平成14年度育成試験「汎用性を有する簡易雪室の開発と活用方法」 平成15年度育成試験「可搬式簡易雪室の開発」
特許：無
参加研究機関：山形県農業研究研修センター
企業：東北産業株式会社

製品（技術）概要：フルトレーラー用高機能ジョイント
もともになった研究シーズ：走行安定性に優れた小型牽引車用新規ジョイントの開発
研究者（所属、役職）：佐藤 啓（新庄自動車株式会社 代表取締役）
もともになったR S P活動： 平成14年度育成試験「走行安定性に優れた小型牽引車用新規ジョイントの開発」
特許：無
参加研究機関：なし

企業：新庄自動車株式会社

製品（技術）概要：指紋採取シートの開発
もともになった研究シーズ：シリコンゴム成形加工、ウレタン樹脂成形加工
研究者（所属、役職）：草島 晴夫（有限会社シリカ 代表取締役）
もともになったR S P活動：平成16年度シーズ・ニーズ調査におけるコーディネート活動
特許：無
参加研究機関：岐阜県警
企業：有限会社シリカ

（2）商品化されたもの

商品名：マイクロP C
商品概要：自律分散ネットワーク機器
もともになった研究シーズ：自律分散ネットワーク機器の開発
研究者（所属、役職）：金内 秀志（山形県工業技術センター）
もともになったR S P活動：平成12年度育成試験「自律分散ネットワーク機器の開発」
特許：無
参加研究機関：山形県工業技術センター
企業：株式会社ハイテックシステム
販売実績（販売個数、売上金額等）：販売個数150台 売上金額1,920万円

商品名：すべりにくい安全靴
商品概要：R Bセラミックス入りのゴムを靴のソールに用いた安全靴
もともになった研究シーズ：R Bセラミックス材料の開発
研究者（所属、役職）：堀切川 一男（東北大学大学院 教授）
もともになったR S P活動： 平成12・13年度育成試験「新材料R Bセラミックスのマシナビリティ」
特許：無
参加研究機関：山形大学工学部
企業：青木安全靴製造株式会社
販売実績（販売個数、売上金額等）：販売個数4,900足 売上金額2,700万円

商品名：basicY K

商品概要：R Bセラミックス入りのゴムを靴のソールに用いた安全靴
もともなった研究シーズ：R Bセラミックス材料の開発
研究者（所属、役職）：堀切川 一男（東北大学大学院 教授）
もともなったR S P活動： 平成12・13年度育成試験「新材料R Bセラミックスのマシナビリティ」
特許：無
参加研究機関：山形大学工学部
企業：宮城興業株式会社
販売実績（販売個数、売上金額等）：売上個数20,000足 売上金額16,000万円

商品名：粉末R Bセラミックス
商品概要：R Bセラミックス粉末、焼結体の材料
もともなった研究シーズ：R Bセラミックス材料の開発
研究者（所属、役職）：堀切川 一男（東北大学大学院 教授）
もともなったR S P活動： 平成12・13年度育成試験「新材料R Bセラミックスのマシナビリティ」
特許：無
参加研究機関：山形大学工学部
企業：三和油脂株式会社
販売実績（販売個数、売上金額等）：売上数量9t 売上金額1,800万円

商品名：セーブマン
商品概要：人形型フィジカルアセスメント教育用シュミュレーターの脈拍発生装置
もともなった研究シーズ： フィジカルアセスメント教育用シュミュレーターの脈拍発生装置の開発
（研究者所属、役職）：宇野 廣（株式会社高研 部長）
もともなったR S P活動： 平成14年度育成試験「フィジカルアセスメント教育用シュミュレーターの脈拍発生装置の開発」
特許：有 「心電図、血圧の信号で制御できる脈拍シュミュレーター」特願2003-310181（平成15年9月2日国内出願済）
参加研究機関：株式会社高研、神戸大学医学部
企業：株式会社高研

販売実績（販売個数、売上金額等）：売上数量250体 売上金額1,500万円

商品名：アスワン（アズペット、スーパーアズペット）
商品概要：有機包括シリケート系エコ・マテリアルの創生
もともなった研究シーズ：有機包括シリケート系エコ・マテリアルの創生
所属、（研究者役職）：栗山 卓（山形大学工学部 助教授）
もともなったR S P活動： 平成13年度育成試験「有機包括シリケート系エコ・マテリアルの創生」
特許：有 「再生PET樹脂組生物」特願2001-390058（平成13年12月21日国内出願済） 「再生PET樹脂組生物」特願2002-20252（平成14年1月29日国内出願済） 「再生PET樹脂組生物」特願2002-20275（平成14年1月29日国内出願済） 「熱可塑性樹脂組生物」特願2002-34174（平成14年2月12日国内出願済）
参加研究機関：山形大学工学部
企業：未来化成株式会社
販売実績（販売個数、売上金額等）：売上数量（不明） 売上金額（不明）

商品名：ハイブリッド発電システム
商品概要：小型風力発電システム
もともなった研究シーズ：小型風力発電の新しい地域利用に関する研究
所属、（研究者役職）：丹 省一（鶴岡工業高等専門学校 教授）
もともなったR S P活動： 平成14年度育成試験「小型風力発電の新しい地域利用に関する研究」
特許：無
参加研究機関：鶴岡工業高等専門学校
企業：株式会社石井製作所、株式会社エーティーエス、日本道路公団東北支社、三井造船研究所
販売実績（販売個数、売上金額等）：売上数量 3台、売上金額 800万円

商品名：さくらんぼの恋物語
商品概要：サクランボから分離した天然酵母を利用した純米酒
もともなった研究シーズ：さくらんぼ酵母および黒米を用いたアルコール飲料の開発
所属、（研究者役職）：和田 弥寿子（和田酒造合資会社 研究開発担当）
もともなったR S P活動： 平成16年度育成試験「さくらんぼ酵母および黒米を用いたアルコール飲料の開発」

特許：無
参加研究機関：山形県工業技術センター
企業：和田酒造合資会社
販売実績（販売個数、売上金額等）：平成17年5月より販売開始

(3) 起業化されたもの（ベンチャー企業等）

企業名：パウダーテクノコーポレーション有限会社
企業概要：資本金800万円、平成14年6月20日会社設立 米粉、その他の穀物粉を主原料とする食品粉体等の販売
もともになった研究シーズ：プラスチック発泡成形技術
研究者（所属、役職）：小山 清人、高橋 辰宏、西岡 昭博、東野 真由美（山形大学工学部）
もともになったRSP活動： 平成14年度育成試験「プラスチック発泡成形技術を活用した食品開発」
特許：有 「米粉を主原料として架橋ネットワーク構造体を形成する方法と米粉を主原料とする含泡食品用生地と含泡食品とパンとその製造方法」出願2001-393219（平成13年12月26日）
参加研究機関：山形大学
販売実績（販売個数、売上金額等）：売上金額 2,800万円

企業名：マイクロトモグラフィ株式会社
企業概要：資本金3,000万円、平成14年7月1日会社設立、 医療機器製造・販売
もともになった研究シーズ：
研究者（所属、役職）：陳 建培、秋葉 正博（財団法人山形県企業振興公社） 丹野 直弘（山形大学工学部）
もともになったRSP活動：ネットワーク構築型の可能性試験からの地域結集型共同研究事業を経て、ベンチャー設立に係るサポート活動
特許：有 「光波反射断層像観察装置」出願11-239882(平成11年8月26日)ほか、35件
参加研究機関：山形大学
販売実績（販売個数、売上金額等）：売上台数 3台、売上金額 1,600万円