

成果の展開状況のまとめ

育成試験、またはシーズ				成果 1 (特許化)			成果 2 (他事業へ展開)			成果 3 (商品化/実用化/起業化)		
年度	課題名、またはシーズ内容	研究者 (実施機関)	出願番号	特許の名称	出願人	発明者	事業名	内容	実施機関	分類	内容	企業名
12	システム 生体新薬機用2次元ロックイン 画像増幅装置の試作	丹野 直弘 山形大学工学部								起業化	マイクロプロセッサ (医療機器製造・販売)	マイクロプロ セッサ モジュール メーカー
12	高性能リチウムイオン二次電池の 開発	仁科 辰夫 山形大学工学部	特開 2002- 266007	陽極酸化の評価方法	日本ケミコ ン	立花 仁科 ほか	和宏 辰夫	電気自動車用の急速充放電リチウ ムイオン二次電池の基礎技術の開 発	山形大学工学部 機工ナストラクト			
12	高性能リチウムイオン二次電池の 開発	仁科 辰夫 山形大学工学部	PCT/JP20 02/01217 3	高速充放電可能な二次電池の設計 方法及びその二次電池	伊藤忠商 事 立花 和宏 辰夫	立花 仁科 ほか	和宏 辰夫					
12	高性能リチウムイオン二次電池の 開発	仁科 辰夫 山形大学工学部	特開 2003- 100300	非水溶液電解二次電池	科学技術振 興事業団	立花 仁科 ほか	和宏 辰夫					
12	高性能リチウムイオン二次電池の 開発	仁科 辰夫 山形大学工学部	特開 2003- 317806	非水溶液電解リチウム二次電池お よびその製造方法	科学技術振 興事業団	立花 仁科 ほか	和宏 辰夫					
12	高性能リチウムイオン二次電池の 開発	仁科 辰夫 山形大学工学部	特開 2003- 313694	アノード電解によるジルコニウム とハフニウムの分解方法	科学技術振 興事業団	立花 仁科 ほか	和宏 辰夫					
12	高性能リチウムイオン二次電池の 開発	仁科 辰夫 山形大学工学部	特開 2003- 315301	局部腐食センサー、および同局部 腐食センサーを使用した局部腐食 検出方法並びに局部腐食検出装置	科学技術振 興事業団	立花 仁科 ほか	和宏 辰夫					
12	高性能リチウムイオン二次電池の 開発	仁科 辰夫 山形大学工学部	特開 2004- 063156	非水溶液電解二次電池	科学技術振 興事業団	立花 仁科 ほか	和宏 辰夫					
12	高性能リチウムイオン二次電池の 開発	仁科 辰夫 山形大学工学部	特願 2004- 056767	ニオブを用いた固体電解コンデン サ	科学技術振 興事業団	立花 仁科 ほか	和宏 辰夫					
12	高性能リチウムイオン二次電池の 開発	仁科 辰夫 山形大学工学部	特願 2004- 336442	蓄電ゴム並びにそれを用いた電気 2重層キャパシタおよびリチウム 電池	科学技術振 興事業団	立花 仁科 ほか	和宏 辰夫					
12	自律分散ネットワーク機器の試作 システム	機ハイテックス システム					山形県中小企業創 造技術研究開発費 補助金	マイクロ型セキュリティセンサーサ 機器の開発	機ハイテックスシステム	商品化	マイクロPC (自律分散ネットワー ク機器)	機ハイテッ クスシステム
12	医療・看護業務におけるクリティ カルパスの電子システムの開発	吉谷 須磨子 山形大学医学部	特願 2001- 302015	看護医療支援システム	機シグマ 米沢日本電 気(株) (財)山形 大学産業研 究所 (財)科学 技術振興事 業団	吉谷 子 間中 小野 博野 松木	須磨 英夫 浩幸 和義 康倫				実用化	機シグマ NECシステム テックニカ
12	有機・無機ハイブリッド機能性高 分子の開発	栗山 卓 山形大学工学部	特願 2001- 206062	難燃性付与剤と繊維製品の難燃性 処理方法	機シグマ 興事業団	井上 栗山 大友 鴻野	隆 卓 尚 利之					

育成試験、またはシーズ				成果1（特許化）			成果2（他事業へ展開）			成果3（商品化／実用化／起業化）		
年度	課題名、またはシーズ内容	研究者（実施機関）	出願番号	特許の名称	出願人	発明者	事業名	内容	実施機関	分類	内容	企業名
12	RBセラミックスのマシンナビリティ	堀切川 一男 山形大学工学部					山形県中小企業創造技術開発研究補助金	甲革のミシン目部分が樹脂層で覆われた製造コストの安価な製造の開発	青木安全靴製造㈱	商品化	すべりにくい安全靴（RBセラミックス入りのゴムを靴のソールに用いた安全靴）	青木安全靴製造㈱
12	RBセラミックスのマシンナビリティ	堀切川 一男 山形大学工学部								商品化	basic YK（RBセラミックス入りのゴムを靴のソールに用いた安全靴）	宮城興業㈱
12	RBセラミックスのマシンナビリティ	堀切川 一男 山形大学工学部								商品化	粉末RBセラミックス（RBセラミックス粉末、炭結体の材料）	三和油脂㈱
12	RBセラミックスのマシンナビリティ	堀切川 一男 山形大学工学部					山形県企業振興公社地域技術起業化助成金	無潤滑直線運動軸受けの市場開拓	㈱白田製作所	実用化	すばる望遠鏡の軸受け、直動スライドウエイ	㈱白田製作所三和油脂
12	ソーラーシステムの開発	イースタン技研㈱					山形県企業振興公社地域技術起業化助成金	集光型（CPC）高効率ソーラーシステムの開発	イースタン技研㈱			
12	ソーラーシステムの開発	イースタン技研㈱					山形県新分野探索研究事業	自然エネルギーの活用技術に関する研究	イースタン技研㈱			
12	マグネシウム合金レオロジー計測システムの開発									実用化	マグネシウム合金用レオメータ	
13	回収ベッ ト ボトル有効資源化技術の開発	宮田 創 山形大学IBL					即効型中小企業地域新生コンソーシアム研究開発事業	既存のPET再生工場から産出されるフレックを付加価値の高いベレットに再生資源化する技術及びプラントを開発する。	実芝機械㈱ クニミネ工業㈱ ㈱シグマ 未来化成㈱ 山形大学工学部 山形県工業技術センター			
13	アパースキョーラー菌共生系を利用した作物生産	俵谷 圭太郎 山形大学農学部					（独）農業・生物特定産業技術研究所共同研究	生物機能を活用した環境負荷低減技術の開発	（独）農業・生物特定産業技術研究所 山形大学農学部			
13	シクロデキストリンを用いた果汁成分の粉末化	山形県工業技術センター					ニューウェーブ研究創出事業	超微粉砕加工による新規新規食品の開発	山形県工業技術センター			
13	高溶融強化バスターバッチ樹脂組成物の開発	小山 清人 山形大学工学部	特願 2001-311874	成形時に粘度が上昇するスチレン系樹脂の蘇生物	科学技術振興事業団	小山 峰岸 西岡 清人 明生 昭博						
13	有機包摂シリケート系エコ・マテリアルの創製	栗山 卓 山形大学工学部	特願 2001-390058	再生PET樹脂組生物	（財）山形大学産業研究所	井上 栗山 大友 鴻野 隆 卓 向 利之						
13	有機包摂シリケート系エコ・マテリアルの創製	栗山 卓 山形大学工学部	特願 2002-20252	再生PET樹脂組生物	（財）山形大学産業研究所 未来化成㈱ ㈱シグマ	井上 栗山 大友 鴻野 隆 卓 向 利之						
13	有機包摂シリケート系エコ・マテリアルの創製	栗山 卓 山形大学工学部	特願 2002-20275	再生PET樹脂組生物	（財）山形大学産業研究所 未来化成㈱ ㈱シグマ	井上 栗山 大友 鴻野 隆 卓 向 利之				商品化	アスワン（アズベツト、スーパーアズベツト）	未来化成㈱

育成試験、またはシーズ		成果1（特許化）		成果2（他事業へ展開）		成果3（商品化/実用化/起業化）						
年度	課題名、またはシーズ内容	研究者（実施機関）	出願番号	特許の名称	出願人	発明者	事業名	内容	実施機関	分類	内容	企業名
13	有機包括シリケート系エコ・マテリアルの創製	栗山 卓 山形大学工学部	特願 2002- 34174	熱可塑性樹脂組生物	(財)山形 大学産業研 究所(有)成 未来化成機 関シグマ	井上 隆 栗山 卓 大友 尚 項野 利之				商品化	アスワン (アズベット、スーパーアズベツト)	未来化成機(株)
13	パルス電解法による光触媒機能を有する金属めっき膜作成法の開発	戸嶋 茂郎 鶴岡工業高等専門学校	特願 2002- 215650	光触媒作用を有する複合体の製造方法	科学技術振興事業団	戸嶋 茂郎				実用化	モクス蟹の養殖システム	戸沢村
13	モクス蟹養殖システムの開発	山形県水産試験場	特願 2002- 82377	蟹類の養殖装置及びその使用方法	山形県	本登 涉						
14	小型風力発電の新しい地域利用に関する研究	丹 省一 鶴岡工業高等専門学校										株式会社製作所、株式会社エー・エス、日本通商公団東北支社、三井通商研究所
14	ETC誤作動防止用電波吸収パネル材料の開発	機アイジー技術研究所					平成15年度JST研究成果最優秀転載事業 独創モデル化	ITSシステムにおける電磁吸収材料の開発	機アイジー技術研究所 鶴岡工業高等専門学校			
14	有機電解による生体材料金属の粗面化	立花 和宏 山形大学工学部					(再掲) 都市エリア産業官 促進事業	電気自動車用の急速充電リチウムイオン二次電池の基礎技術の開発	山形大学工学部 機エテストラクト			
14	プラスチック発泡成形技術を活用した食品開発	藤井 恵子 日本女子大学 西岡 昭博 山形大学工学部	特願 2001- 393219	米粉を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	藤井 恵子 東野 真由 美 高橋 辰安 清人 小山	恵子 真由 東野 真由 美 高橋 辰安 清人 小山				起業化	バグダー・カゴ・ボレーション(有)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)	パウダー・テクノコーポレーション(有)
14	フィジカルアセスメント教育システム用低拍発生装置の開発	機高研	特願 2003- 310181	心電図、血圧の信号で制御できる脈拍シミュレーター	(独)科学技術振興機構 機高研	佐藤 亮 高橋 雄一 石川 太一				商品化	セーブマン(フィジカルアセスメント)教育シミュレーター用の脈拍発生装置	機高研
14	魚箱のリサイクルに関する研究開発	永田 武史 山形大学大学院VBL								実用化	魚箱のリサイクルシステム	機ヨコタ東北
14	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	新庄自動車(株)								実用化	フルトラレーラー用高機能ジョイント	新庄自動車(株)
14	可搬式簡易雪室の開発と雪の貯蔵方法	山形県農業研究研修センター								実用化	可搬式簡易雪室	東北産業機
14	高効率プリンタブル有機EL素子の開発	城戸 淳二 山形大学工学部					即効型地域新生コンソーシアム研究開発事業	プリンタブルで高効率な有機EL材料、及び高精度なプリント装置を開発し、アプリケーションとして広告宣伝用の電子ポスターを試作する。	機ジェイエムシー・ヒルストン 大日本印刷(株) 山形大学工学部			
15	複合材料を用いた銀構造体の開発	機片桐製作所	特願 2004- 035788	セラミックス材及びその製造方法	機片桐製作所	片桐鉄哉	中小企業地域新生コンソーシアム研究開発事業	高機能cBN新合金を用いた超精密・微細加工工具の開発	機マイクロ 機コグスタ 山形県工業技術センター 山形大学工学部			
15	次世代金型用鋳鉄材料の開発	山形県工業技術センター	特願 2004- 264390	マルテンサイト鋳造材料及びマルテンサイト鋳造品の製造方法	山形県(有)渡辺鋳造所	山田 享 渡邊利隆 ほか	中小企業地域新生コンソーシアム研究開発事業	次世代金型用鋳鉄材料の開発	機渡邊鋳造所 機山形チノー 機コアタック 山形県工業技術センター 山形大学工学部 秋田大学工学部 岩手大学工学部			

育成試験、またはシーズ		成果１（特許化）		成果２（他事業へ展開）		成果３（商品化／実用化／起業化）					
年度	課題名、またはシーズ内容	研究者（実施機関）	特許の名称	出願人	発明者	事業名	内容	実施機関	分類	内容	企業名
15	包接化合物を利用した有機物質の選択的抽出・除去法の開発	嶋上 茂樹 山形大学工学部				ニューウェーブ研究創出事業	包接性高分子を用いた有機物質検出システムの開発	嶋上 茂樹 山形大学工学部			
15	高効率ハリスパワー放電分解廃水処理装置の開発	南谷 靖史 山形大学工学部				ニューウェーブ研究創出事業	染料廃水の高速脱色のためのハリスパワーブラストマスマ化学分解法の開発	南谷 靖史 山形大学工学部			
16	サクランボから分離した天然酵母および黒米を用いたアルコール飲料の開発	和田酒造（資）							商品化	さくらんぼの恋物語	和田酒造（資）
16	スギアレリルゲンCryj1の高感度測定系の開発	青山 正明 （財）山形県産業技術振興機構	飛散高原量の測定方法	（財）山形県産業技術振興機構	青山 正明 高橋 裕一						
16	シリコンゴム成形加工、ウレタン樹脂成形加工技術	（有）シリカ							実用化	指紋採取シート	（有）シリカ