

成果の展開状況のまとめ

年度	育成試験、またはシーズ課題名、またはシーズ内容		研究者（実施機関）		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）		
	実施試験	開発	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	生体断層画像増幅装置の試作	丹野 直弘 山形大学工学部			日本ケミコン(株)	立花 仁科 辰夫 ほか	和宏 辰夫				マイクログラフイー(株)設立 マイクログラフイー(株)販売 マイクログラフイー(株)	マイクログラフイー(株)
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	伊藤忠商事(株) 立花 仁科 辰夫 ほか	立花 仁科 辰夫 ほか	和宏 辰夫	和宏 辰夫	山形大学工学部 山形エナステララフト			
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	科学技術振興事業団	立花 仁科 辰夫 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 辰夫 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 辰夫 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による分解方法	科学技術振興事業団	立花 仁科 辰夫 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装置	科学技術振興事業団	立花 仁科 辰夫 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 辰夫 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 辰夫 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 辰夫 ほか	和宏 辰夫					
12	自律分散ネットワーク機器の試作	榎ハイテクシステム					山形県中小企業創造技術研究開発補助金	榎ハイテクシステム		商品化	マイクログラフイー(株)自律分散ネットワーク機器	榎ハイテクシステム
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 須臾 山形大学医学部	特願 2001- 302015	看護医療支援システム	山形大学産業研究所(財)科学技術振興事業団	吉谷 須臾 間中 小野 慎野 松本	須臾 英夫 浩幸 和義 康倫				実用化	榎ハイテクシステム NECシステム テグニカ
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	山形大学産業研究所(財)科学技術振興事業団	井上 栗山 大友 鴻野	卓 尚 利之					

年度	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)		
	課題名、またはシーズ内容	研究者(実施機関)	特許の名称	出願番号	事業名	内容	実施機関	内容	
12	RBセラミックスのマシナビリティ	堀切川 一男 山形大学工学部			山形県中小企業創 造技術研究開発 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(株)	すべりにくい安全靴(RBセラミッ クス入りのゴムの靴のソールに用 いた安全靴)	青木安全靴 製造(株)
12	RBセラミックスのマシナビリティ	堀切川 一男 山形大学工学部						basic YK(RBセラミックス入り 靴)	宮城興業(株)
12	RBセラミックスのマシナビリティ	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	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(株)
12	RBセラミックスのマシナビリティ	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	集光型(CPC)高効率ソーラーシ ステムの開発	イースタン技術(株)	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 (株)
12	ソーラーシステムの開発	イースタン技術(株)							
12	ソーラーシステムの開発	イースタン技術(株)			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	イースタン技術(株)		
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	回収ベクトル有効資源化技術の 開発	宮田 剣 山形大学IBL				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。	実業機械(株) クニミネ工業(株) シグマ 未来化成(株) 山形大学工学部 山形県工業技術センター		
13	アパースキロー菌共生系を利 用した作物生産	佐谷 圭一郎 山形大学農学部				(独)農業・生物 特定産業技術果樹 研究所共同研究	(独)農業・生物特定産業技 術果樹研究所 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	高溶融強化マスターバッチ樹脂 組成物の開発	小山 清人 山形大学工学部	特願 2001- 311874		清人 明生 昭博	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		
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 2001- 390058		井上 栗山 大友 鴻野	再生PET樹脂組生物	(財)山形 大学産業研 究所 未来化成(株) シグマ		
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- 20252		井上 栗山 大友 鴻野	再生PET樹脂組生物	(財)山形 大学産業研 究所 未来化成(株) シグマ		
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- 20275		井上 栗山 大友 鴻野	再生PET樹脂組生物	(財)山形 大学産業研 究所 未来化成(株) シグマ	商品化	アスワン (アズベック、スーパーアズベッ ト) 未来化成(株)

年度	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)					
	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レクトロニクス材料の創製	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 未来化成機 構シグマ	井上 隆 栗山 卓 大友 尚 鴻野 利之		商品化 (アスベスト、スーパースペックト)			商品化 (アスベスト、スーパースペックト)	未来化成機
13	バルス電鍍法による光触媒機能を有する金属の膜作製法の開発	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	戸沢村
13	モクス蟹繁殖システムの開発	山形県水産試験場	特願 2002- 82377	蟹類の繁殖装置及びその使用方法	山形県	本登 渉					実用化	モクス蟹の繁殖システム
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										
14	ETC操作動防止用電波吸収/ハネル材料の開発	鶴岡アイジー技術研 究所										
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										
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 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、米粉と高橋を主原料とする含泡食品用製造方法	藤井 恵子 東野 真由 美高橋 辰宏 小山 清人	藤井 恵子 東野 真由 美高橋 辰宏 小山 清人	平成15年度JST研究 成果最速移転事業 独創モデル化 (再掲) 都市工リア産学官 促進事業	商品化 起業化 (米粉、その他の穀物粉を主原料とする食品粉体等の販売)			商品化 起業化 (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 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開発	鶴岡研	特願 2003- 310181	心電図、血圧の信号で制御できる脈拍コミュニケーション	(独)科学 技術振興機 構 鶴岡研	佐藤 亮 高橋 太 石川 雄一		商品化			商品化 実用化	鶴岡研
14	魚箱のリサイクルに関する研究	永田 武史 山形大学大学院V BL						実用化			実用化	鶴岡研
14	走行安定性に優れた小型牽引用新鋭ジョイントの開発	新庄自動車機						実用化			実用化	新庄自動車 機
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			実用化	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						印刷型有機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。				
15	複合材を用いた親構造体の開発	鶴岡研製作所	特願 2004- 035788	セラミックス材及びその製造方法	鶴岡研製作 所	片桐 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CB新合金を用いた超精密・微細加工工具の開発				
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	マルテンサイト構造材料及びマルテンサイト構造品の製造方法	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				

育成年度	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)					
	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
15	間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	樋上 茂樹 山形大学工学部				柴明者	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抽出システムの開発	樋上 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プラズ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	特願 2005- 059078	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