

平成27年度 実用化製品事例

製品名:	スーパーディスクフラッター	
会社名:	大研工業(株)(法人番号 3370201000255)	
製品の紹介:	従来の研磨技術に依らず、焼入れ鋼の薄板を高効率に加工できる反り防止研削技術を開発(特願2014-253616「薄板フークの研削方法」)。本技術を用いて加工された薄板製品を「スーパーディスクフラッター」として商標登録。	
センターの役割:	共同研究による研削条件の最適化	
その他連携機関:		

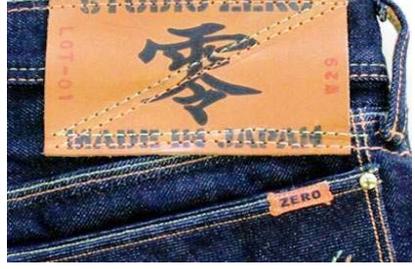
製品名:	スカットドリル	
会社名:	(株)ミヤギタノイ(法人番号 4370101001204)	
製品の紹介:	熱硬化性CFRPの穴あけ加工に最適な工具を開発。タップの形状を穴加工工具に応用して、多数の刃で切削することにより、切削負荷が分散されてバリやデラミの発生を抑制できた。穴の品質が高いうえに、工具寿命が長いことも特長のひとつ。	
センターの役割:	刃形状の測定と摩耗量評価	
その他連携機関:	秋田県産業技術センター	

製品名:	樹脂成形用金型	
会社名:	プラスエンジニアリング(株)仙台事業所(法人番号 2013301010788)	
製品の紹介:	高精度樹脂成形用金型。詳細は、客先との秘密保持義務から記載不可。 他社では寸法評価が出来ない部分を宮城県産業技術総合センターの精密測定機器を用いて精度保証できることが強みになっている。	
センターの役割:	機器開放による寸法評価	
その他連携機関:		

製品名:	表面欠陥画像検査ユニット	
会社名:	バイスリープロジェクト(株) (法人番号 1370001012023)	
製品の紹介:	特殊スリットパターン投影及び高度な画像処理技術により、塗装面(ツヤ有り)・メッキ品・フィルム・ガラスのように光を反射又は透過する製品の表面の傷・異物の検査を行うことが可能な製品。	
センターの役割:	3次元画像計測・解析, 性能評価	
その他連携機関:	国立大学法人 東北大学(法人番号 7370005002147)	

製品名:	吸引式美顔器(美顔用マッサージ器)	
会社名:	(株)ビューティシー(法人番号 4370001022408)	
製品の紹介:	1分間に60~250サイクルで皮膚を断続吸引しながら、リンパ&つぼマッサージを行う装置。 従来のマッサージ方式と異なり、血管とリンパ管を押ししたりつぶしたりしないので、血流促進と老廃物の排出を効率良く行うことができる。 「美顔用マッサージ器」として特許取得済み。(特許第4936263号)。	
センターの役割:	開発初期段階の吸引ヘッド・動作機構・筐体の試作	
その他連携機関:	宮城県発明協会(法人番号 2370005003141), みやぎ産業振興機構(法人番号 4370005003271)	

製品名:	電磁ヒステリシスブレーキ	
会社名:	(株)プロスパイン(法人番号 3370201000214)	
製品の紹介:	非接触動力伝達装置プロスパイン(TM)は、磁気による力を応用して非接触で動力を伝達する装置。 非接触なので磨耗・発塵がなくクリーンルームなどでのテンショナーやコンベアといった使用に最適。長寿命でトルクの変化も少なく、安定して使用できる。 右は、繊維の巻き取り装置用テンショナーへの使用例。	
センターの役割:	3次元電磁界シミュレーション技術による形状設計手法	
その他連携機関:	国立大学法人 東北大学(法人番号 7370005002147)	

製品名:	ジーンズ	
会社名:	(有)オйкаワデニム(法人番号 6370502000117)	
製品の紹介:	「世界のオйкаワ」で知られるオйкаワデニムは、使い道がなく廃棄処分されていたカジキマグロの「吻(ふん:上アゴ)」を活用したジーンズを商品化した。 持ち前の高い技術力に加え、震災をきっかけに築かれた人脈のもと、幾度となく降りかかってきた難題を乗り越え、「吻」を練り込んだ糸を紡ぐことに成功、この奇跡の糸によりデニムを製品化した。	
センターの役割:	成分分析, エビデンス作成	
その他連携機関:	(株)はつらつ(法人番号 2370001001066)	

製品名:	まるごろっといちご	
会社名:	販売: 山元いちご農園(株)(法人番号 9370801001498) 製造:(株)はつらつ	
製品の紹介:	山元町特産イチゴを使って、マイクロ波減圧乾燥法で製造したサクサク食感の乾燥丸ごといちご。 そのまま食べたり、砕いてトッピングやお菓子の材料にも利用できる。 (農水省「食料生産地域再生のための先端技術実証事業」により実施)	
センターの役割:	乾燥方法の比較, 風味・特徴成分の調査	
その他連携機関:	亘理農業改良普及センター	

製品名:	伊豆沼どぶろく	
会社名:	(有)伊豆沼農産(法人番号 2370402001466)	
製品の紹介:	自社の「ふゆみず田んぼ」で収穫したお米と、伊豆沼の水から分離した天然酵母「伊豆沼めぐみ酵母」で仕込んだ伊豆沼どぶろくは、フルーティーな風味とキリリとしたうまみが特徴。	
センターの役割:	製造免許取得にかかる技術指導・酵母の供給・品質設計・生産管理の支援	
その他連携機関:		

製品名:	乳酸発酵あまぎけ「初恋さくら」	
会社名:	(有)伊豆沼農産	
製品の紹介:	伊豆沼農産と登米総合産業高校との共同開発による乳酸発酵甘酒。生徒さんが作った環境保全米を使用し、甘酸っぱく爽やかな風味が特徴。 この風味を醸し出す乳酸菌は、平成22年度に伊豆沼農産の依頼を受けてセンターが分離・選抜した「伊豆沼めぐみ乳酸菌」を使用している。	
センターの役割:	乳酸菌の分離(伊豆沼農産からの受託)・品質設計・生産管理の支援	
その他連携機関:	宮城県登米総合産業高等学校	

製品名:	倉繁さんちのトローリ酸っぱい蔵王乳酸菌ヨーグルト	
会社名:	(有)蔵王プロヴァンスファーム(法人番号 5370102002365)	
製品の紹介:	蔵王の栗の木から分離した乳酸菌と搾りたての生乳で作ったヨーグルト。生乳の濃厚な味わいと乳酸菌の爽やかな酸味が特徴。 また、容器をパウチにすることで、そのまま手を汚さず食べることも、ドレッシングなどの調味料としての利用もできる。	
センターの役割:	乳酸菌の分離・選抜・供給	
その他連携機関:	食産業振興課	

製品名:	みやちるノート	
会社名:	(株)東北堂(法人番号 6370001002457)	
製品の紹介:	病院のニーズに基づき開発した、入院時に必要な情報を記録できるノート。 バイタルデータの記録や入院時の出来事などを楽しく記録できるよう工夫している。	
センターの役割:	デザインコーディネート, 市場調査	
その他連携機関:	宮城県立こども病院(法人番号 8370005002402)	