


平成24年度 実用化製品事例

製品名:	微粒子異物検出装置	
会社名:	ジーエヌエス(有)(法人番号 1370802002346)	
製品の紹介:	<p>リチウムイオン電池の製造工程で、原材料に混入した数十マイクロメートルの微細な金属異物の検出が可能。</p> <p>製造工程の原材料に近い段階において、異物を検出して除去することを可能にし、リチウムイオン電池の安全性向上とコスト削減を実現。スピード応答性100m/分でも感度劣化せず検出できる性能を有する。</p>	
センターの役割:	センサ素子開発	
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:	超臨界CO ₂ 塗装装置	
会社名:	加美電子工業(株)(法人番号 2370201002302)	
製品の紹介:	<p>希釈シンナーの代替に二酸化炭素を使用しVOCを従来の1/3に削減可能な環境に優しい世界初の新塗装法。</p> <p>平成21年度第3回ものづくり日本大賞特別賞受賞。</p> <p>平成19～20年NEDOプロジェクト「有害化学物質削減基盤技術総合研究開発」</p> <p>平成19～20年県大学等シーズ実用化促進事業・産業廃棄物税使途事業</p>	
センターの役割:	塗料設計と塗膜評価	
その他連携機関:	国立研究開発法人 産業技術総合研究所 東北センター (法人番号 7010005005425)	

製品名:	熱可塑性澱粉シート、ペレット及び成形品	 <p>製品の写真、関連図面</p>
会社名:	(株)コバヤシ(法人番号 1010501004506)	
製品の紹介:	<p>澱粉に水や添加物を加えて変性することにより、プラスチックの代替品として利用でき、汎用のプラスチック成形加工機でも使用可能。</p> <p>この素材は再生可能性に優れ、且つカーボンニュートラルなため、焼却しても大気中のCO₂を増加させない。また、耐水性に優れ、食品衛生法(容器)にも適合する。</p>	
センターの役割:	材料設計・配合	
その他連携機関:	国立大学法人 山形大学(法人番号 8390005002565)	

製品名:	亀山貯蔵(かめやまためぞう)	
会社名:	(株)亀山鉄工所(法人番号 1370001004887)	
製品の紹介:	<p>かき混ぜないようにタンク内に霧状のお湯や水を静かに噴射することで温度成層を形成させ、お湯を上部に、冷水を下部に貯める蓄熱・貯湯タンク。 上層から熱いお湯、下層から冷水と分けて取り出せることから、給水温度を最適に保ち、ボイラーの高効率化による省エネが可能。</p> <p>平成25年度第5回みやぎ優れMONO認定製品</p>	
センターの役割:	ディフューザーの最適設計のための熱流体シミュレーション	
その他連携機関:		

製品名:	天賞 特別純米 復興の酒	
会社名:	(株)中勇酒造店(法人番号 6370201002364)	
製品の紹介:	<p>仙台市宮城野区の復興田(除塩田)で収穫された米を用い、宮城酵母「ほの馥」を用いて作られた特別純米酒。 やわらかな口当たりと穏やかな果実様香が特徴。 平成25年宮城県清酒鑑評会サポーターズセレクション(お客様が選ぶ純米酒)金賞(第1位)受賞。</p>	
センターの役割:	酒米分析, 酵母の供給, 製造管理支援(もろみ管理)	
その他連携機関:		

製品名:	みやぎのもちっ粉	
会社名:	(有)菅原商店(法人番号 6370202003733)	
製品の紹介:	<p>従来商品であるもち米のアルファ化米粉(商品名「マシュマロ風米粉」)を用い、火を使わず、水を加えるだけで餅となる商品。 袋の中で付着せず、弾力のある餅となるよう米粉の種類や副原料の配合を工夫。 震災後は非常食としても好評。</p>	
センターの役割:	付着を抑制する技術の提案	
その他連携機関:		

製品名:	伊豆沼乳酸菌 発酵生サラミ	
会社名:	(有)伊豆沼農産(法人番号 2370402001466)	
製品の紹介:	伊豆沼地区の自然から、伊豆沼の風土でよく発酵する生サラミ用の乳酸菌を分離・選抜し、この伊豆沼乳酸菌を用いて製造した発酵生サラミ。 乳酸発酵による塩慣れした味(含まれる塩分量に比して塩辛さがやわらいでいる)のバランスと濃厚なうまみ特徴。	
センターの役割:	乳酸菌の開発, 品質設計, 生産管理の支援	
その他連携機関:		