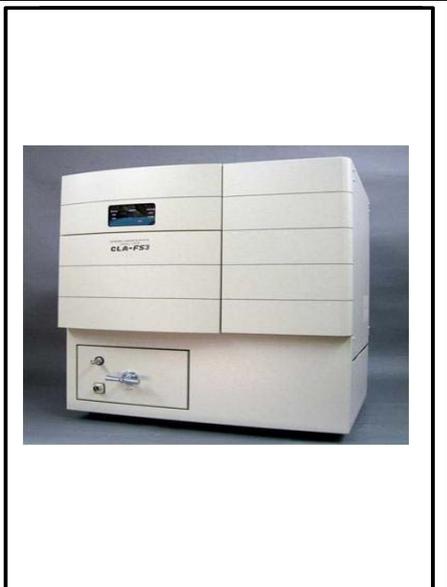
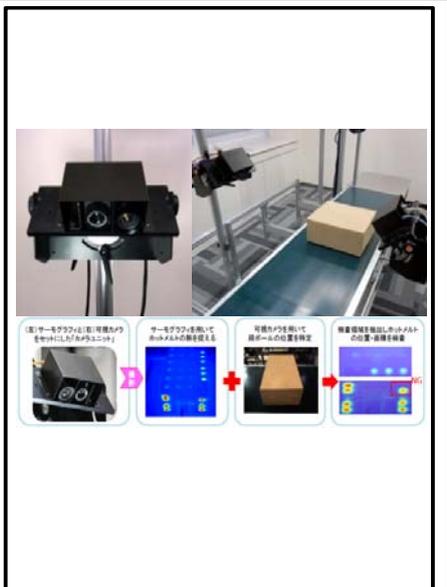
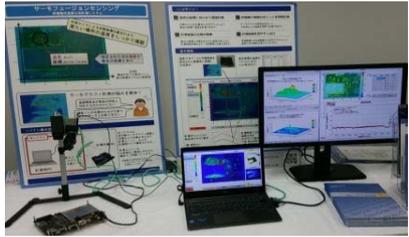
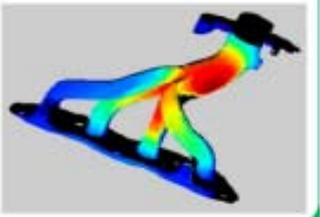


## 平成26年度 実用化製品事例

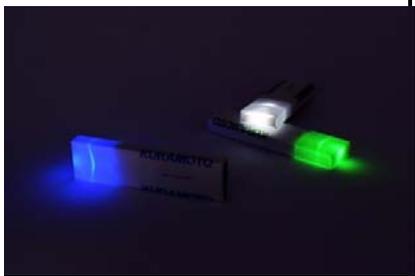
製品名:	全方位磁界プローバー	 <p style="text-align: center;">全方位プローバー</p>
会社名:	(株)東栄科学産業(法人番号 3370001002030)	
製品の紹介:	<p>磁気メモリ、磁気センサーなど薄膜磁性デバイスの電気磁気特性評価に用いられる装置。</p> <p>電磁石の形状を工夫することによって、薄膜磁性体デバイスに任意の強度および全方位(面内方向、垂直方向、斜め方向)の磁界を印可した状態でのサンプルの電気磁気特性を取得可能であることが特徴。</p> <p>フルオート機種では、サンプル位置合わせやプローブの角度などの自動アライメント機能を有するため、デバイスの製造工程での性能管理用機器としても好適。</p>	
センターの役割:	電磁界シミュレーションを活用して技術支援を実施共有に係る特許権を取得	
その他連携機関:		

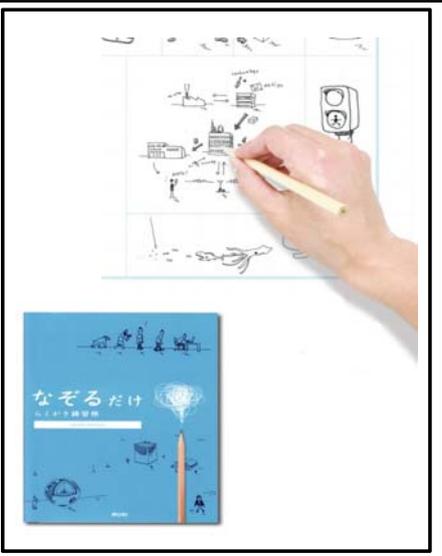
製品名:	ケミルミネッセンスアナライザー (プラスチック劣化評価)	
会社名:	東北電子産業(株)(法人番号 1370001002445)	
製品の紹介:	<p>高感度微量酸化計測技術(※)を用いて、エンジニアリングプラスチックの再生材の劣化度を測定する装置。</p> <p>※ 物質の酸化により生成される過酸化物が加熱により壊れると、非常に微弱な光子(光子)レベルの光を発生する(化学発光)。その発光を検出することで物質中の過酸化物を検出し、極初期の酸化を捉える技術。</p> <p>戦略的基盤技術高度化支援事業(経済産業省)</p>	
センターの役割:	化学発光による高感度微量酸化の最適計測条件の探索	
その他連携機関:	(株)相田商会(法人番号 7390001009730)、国立研究開発法人 産業技術総合研究所、(株)インテリジェント・コスモス研究機構(法人番号 5370001007102)	

製品名:	ホットメルト検査装置	
会社名:	東杜シーテック(株)(法人番号 8370001012280), (株)チノー山形事業所(法人番号 9011401004118)	
製品の紹介:	<p>熱画像センサと可視画像センサの組み合わせによるホットメルト検査システム。高度な熱画像マッピング技術により、安価で高精度に塗布面積、塗布位置などのホットメルト接着不良検査が可能である。</p> <p>戦略的基盤技術高度化支援事業(経済産業省) 特許共同出願済み(特開2013-130541)</p>	
センターの役割:	3次元画像処理技術	
その他連携機関:	国立大学法人 東北大学(法人番号 7370005002147)、マシビジョン研究会(東北経済産業局)、(株)インテリジェント・コスモス研究機構	

製品名:	3Dサーモフュージョンシステム	 
会社名:	東社シーテック(株)	
製品の紹介:	<p>サーモグラフィーの温度データと3D-CADデータ又は3Dスキャナーやステレオビジョン等の3D計測データを高度な画像処理技術を用いて高精度に位置合わせするにより、計測対象の温度と位置を同時に計測可能なシステム。</p> <p>サーモグラフィーの課題である位置の不明瞭さを解決し、1000点以上の指定座標の温度変化を同時に計測することが可能である。</p>	
センターの役割:	3次元画像処理・計測技術	
その他連携機関:	国立大学法人 東北大学, マシンビジョン研究会(東北経済産業局, (株)インテリジェント・コスモス研究機構)	

製品名:	耐震キャスター	 
会社名:	(株)エムジー(法人番号 7370601000108)	
製品の紹介:	<p>コピー機等の重量物を固定するための耐震キャスター。震度6の激しい揺れにも耐える。</p> <p>設置後も固定解除できるため、機器移動もできる。Pタイルやカーペット等の様々な床に対応。</p>	
センターの役割:	三次元設計/CAE解析	
その他連携機関:		

製品名:	Fantastic Light	 
会社名:	(株)倉元製作所(法人番号 1370201003004)	
製品の紹介:	<p>水を入れると一週間以上点灯する携帯LEDライト。マグネシウム電池の技術を活用。10年間の長期保存が可能で、防災備蓄品としても活躍する。</p> <p>使用後は不燃ゴミとして廃棄可能な安全設計。</p>	
センターの役割:	筐体デザイン/商品企画	
その他連携機関:		

製品名:	らくがき練習帳	
会社名:	(株)東北堂(法人番号 6370001002457)	
製品の紹介:	<p>ノートに掲載されているイラストをなぞるだけで、イラストを描くコツを学ぶ事ができる商品。</p> <p>仕事の説明資料などビジネスシーンで活用できるものから、絵葉書などにも使える気軽なものまで、200点以上のイラストが掲載されている。</p>	
センターの役割:	グラフィックデザイン／商品企画	
その他連携機関:		

製品名:	①雪室貯蔵米 / ②雪室貯蔵そば	
会社名:	①七ヶ宿源流米ネットワーク / ②ゆのはら農産(株) (法人番号 3370101002054)	
製品の紹介:	<p>雪室とは、雪を利用した野菜や果物の貯蔵庫。貯蔵された食物は鮮度が保たれる上に糖分が増し、さらにおいしくなると言われている。</p>	
センターの役割:	品質評価, 成分分析	
その他連携機関:	大河原農業改良普及センター	

製品名:	アクアビトン式水耕型植物工場	
会社名:	凌和電子(株)(法人番号 6370001004263)	
製品の紹介:	<p>熱交換率効率の高いコンダクションチューブを使用したアクアビトン式水耕栽培システムにより、従来比よりエネルギーコストを削減して葉菜類を計画生産する植物工場。</p>	
センターの役割:	生産物の品質評価, 環境制御技術の支援等	
その他連携機関:		