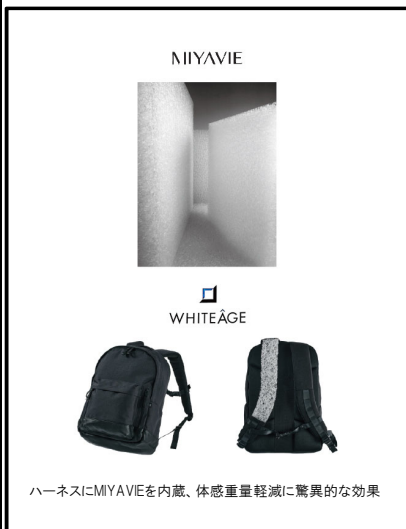
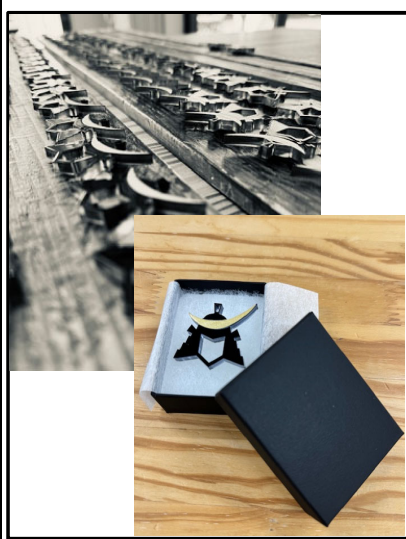


令和6年度

製品名:	MIYAVIE MAT 150	 MIYAVIE WHITEAGE ハーネスにMIYAVIEを内蔵、体感重量軽減に驚異的な効果
会社名:	(株)アート・クラフトインターナショナル	
製品の紹介:	ポリエチレンを始めとする樹脂を溶解・加工し糸状にした空隙を備えるスプリング構造の成形品です。圧力を分散する機能と程よい反発感により、絶妙な心地良さ快適な環境・性能を実現します。 今回サックスパー社のブランド、WHITEAGEでは、デイパックのストラップ内の圧力分散のためのマットとして採用され、体感重量軽減に対して、驚異的な効果を実現しました。	
センターの役割:	レーザーカット技術や加工技術支援	
その他連携機関:	トラスト企画株式会社	

製品名:	Shogun-Masamune pin badge	
会社名:	(有)東北工芸製作所	
製品の紹介:	仙台市とオウル市友好関係20周年を記念して贈呈された商品です。オウル市のデザイナー「YO ZEN」が「伊達政宗」にインスピレーションを受け、デザインした玉虫塗のピンバッジです。 新型コロナウイルス感染症のパンデミック時に使用されていたアクリル仕切材をアップサイクルし、玉虫塗のコーティングを施しました。塗料には、玉虫塗のナノコンポジットを使用しています。 2021年国立研究開発法人産業技術総合研究所との共願特許取得	
センターの役割:	素材の選定、デザインデータからの切削試作、量産への技術指導	
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	

製品名:	自動圧力蒸煮釜	
会社名:	株式会社亀山鉄工所	
製品の紹介:	蒸気で加圧しながら蒸煮を行い、煮炊き時間を大幅に短縮し、大豆や小豆などの各種豆類を腹割れなくふっくら柔らかく煮上げる装置 フタの開閉や釜の傾動を電動化し、作業の省力化と作業性が向上したほか、各種プログラム制御により安全性を保つ工夫が凝らされている。	
センターの役割:	蒸煮釜の歪測定及び構造解析	
その他連携機関:	なし	

名称:	原材料乾燥設備の保全作業	
会社名:	中島プラント(株)	
事例紹介:	一次側原料乾燥に用いるロータリーキルンの支持リング成分分析において、鋼材の種類検査を実施し、胴体部との溶接割れ現象の原因解明に道筋を見出し、設備維持・保全作業がより明確となった。	
センターの役割:	鋼種分析	
その他連携機関:	なし	

名称:	高品質カフェインレスコーヒー量産プロセス	
会社名:	ストーリーライン(株)	
事例紹介:	超臨界CO2を活用し、コーヒー豆の風味成分を流出させることなく、カフェインを選択的に抽出するデカフェ技術を開発。スペシャルティコーヒー市場の品質要求基準を満たす高品質なカフェインレスコーヒーの量産技術を確立させ、コーヒー生産国で高品質デカフェ量産プラントを立上げオンサイト生産を目指しております。	
センターの役割:	サンプル出荷用の豆や実験豆の成分含有率の分析、超臨界CO2流体シミュレーション	
その他連携機関:	東北大学 工学部 超臨界溶媒工学研究センター 渡邊研究室、エイクラフト(管野アキヒロ)、横河電機(株)	