

INDUSTRIAL TECHNOLOGY INSTITUTE MIYAGI PREFECTURAL GOVERNMENT

宮城県産業技術総合センター

事業推進構想

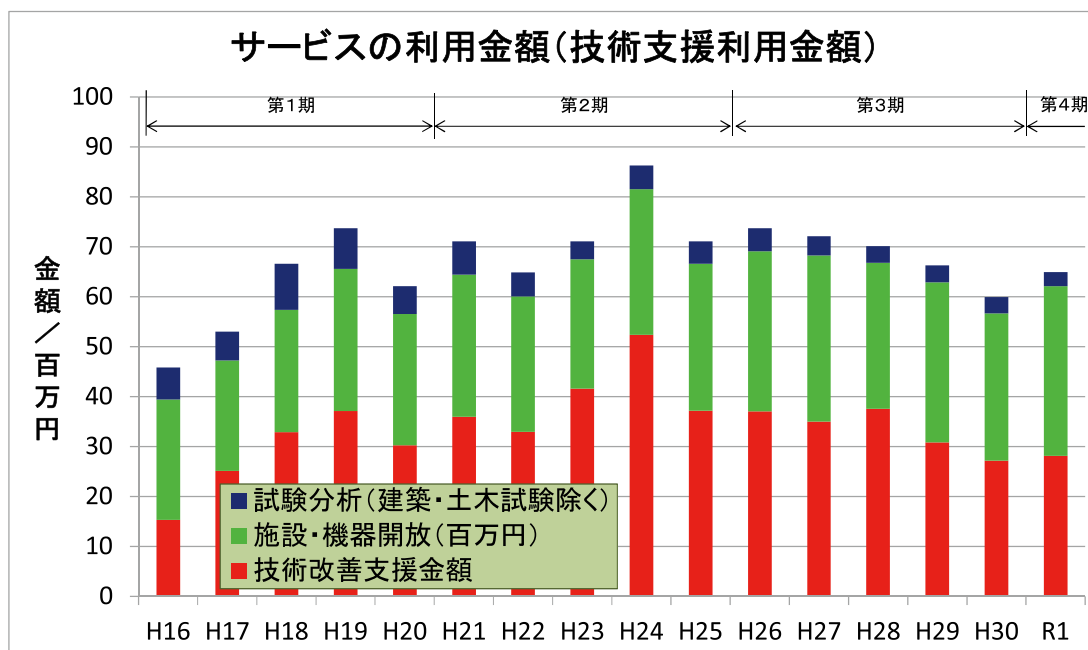
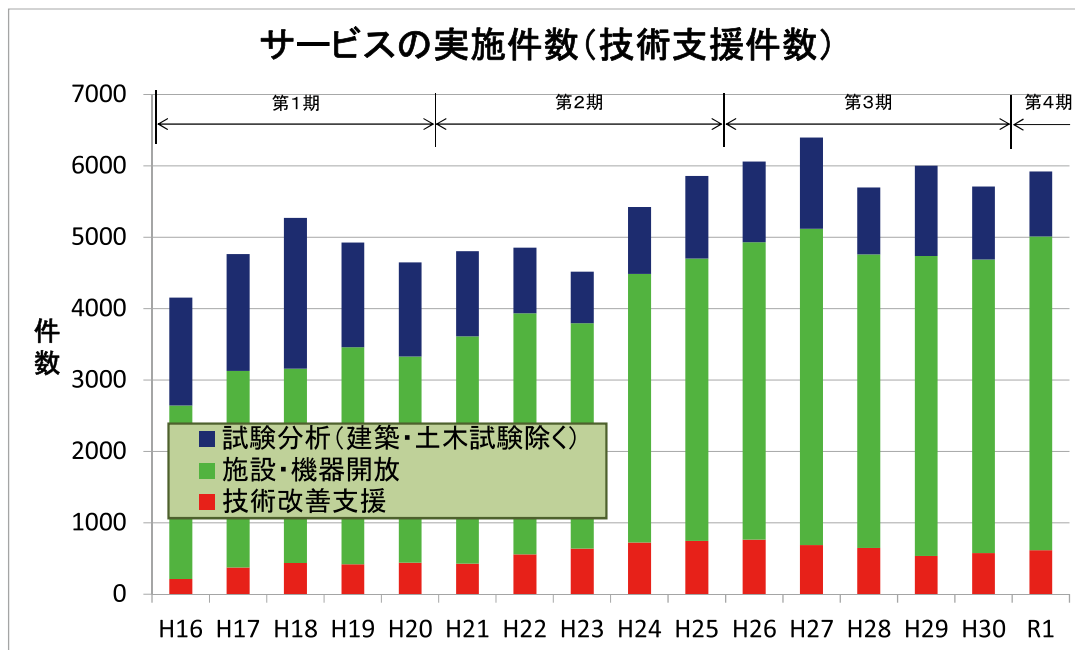
2019→2023

資料編

事業推進構想で設定した指標を中心に、これまでの事業成果をご紹介します。

<https://www.mit.pref.miyagi.jp>

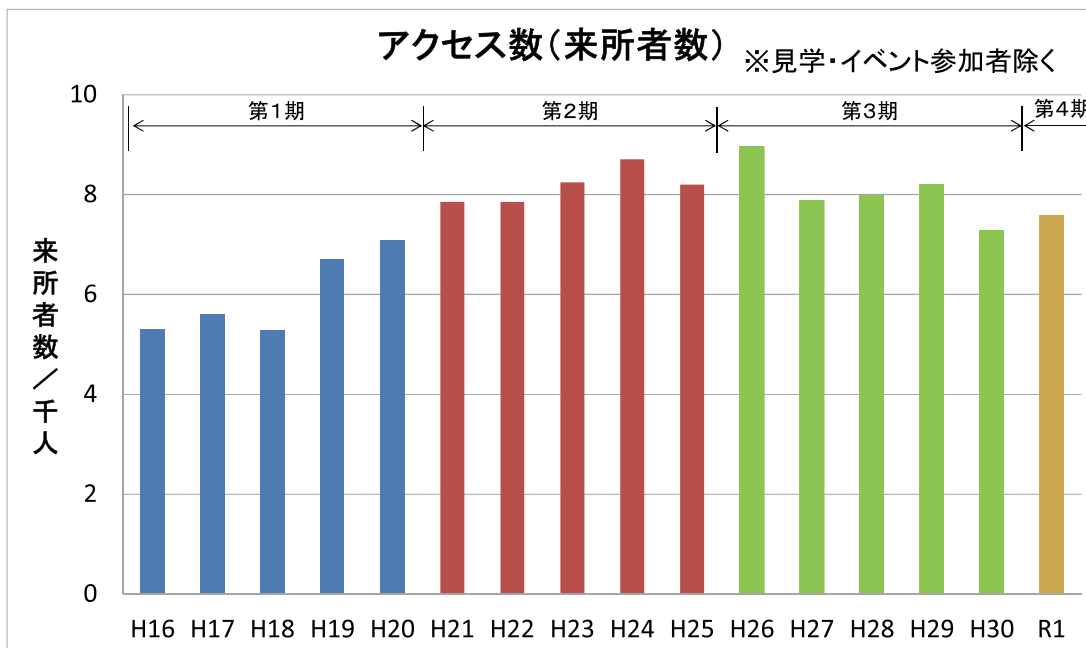
1 サービスの実施件数・利用金額



試験分析:工業用材料・部品などの試験・分析・測定などをセンター職員が実施するもの。ここでは、景気に左右されやすく、試験件数の多い建築・土木試験は除く。
施設・機器開放:センター内にある開放された施設・機器等を利用し、お客様自身が試験・分析・測定等を実施するもの。
技術改善支援:新製品の開発や生産工程の改善などの技術的課題解決に、センター職員がお客様と一緒に取り組むもの。

センターの企業支援メニューの主なものについて、その利用件数と利用金額を示します。お客様に依頼された試験や分析のみを行う「試験分析」件数は第1期(H16-H20)から第2期(H21-H25)にかけて減少傾向でしたが、その後増加に転じて、ここ数年は横ばいで推移しています。一方で、センター内にある機器等を使い、お客様自身が試験や分析を行う「施設・機器開放」件数は第1期以降、年々増加傾向にあります。また、お客様と一緒に課題解決に取り組む、解決方法の提案や商品開発の支援等を行う「技術改善支援」件数は第1期から第2期にかけて増加傾向にありましたが、第3期は横ばいで推移しています。利用金額は全体として、第1期の前半では増加傾向でしたが、第1期の後半以降はほぼ横ばいとなっています。

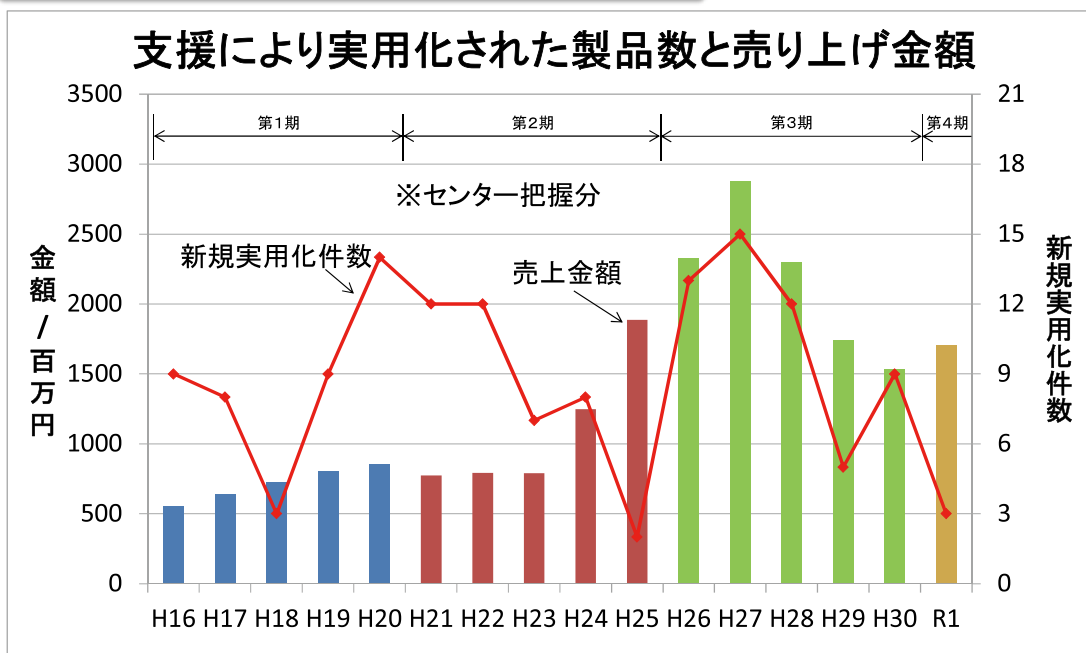
2 アクセス数



センターを会場として行われる研修会などのイベントや施設見学を除き、センターを訪れた方の数を表す「アクセス数」を示します。アクセス数は企業とセンターとの交流の度合いをはかる指標として設定しています。

第1期(H16-H20)平均では年間来所者数は約6千人でしたが、第2期(H21-H25)以降は、多少の凸凹はあるものの概ね年間8千人前後の利用が続いており、毎年多くの方に利用されています。

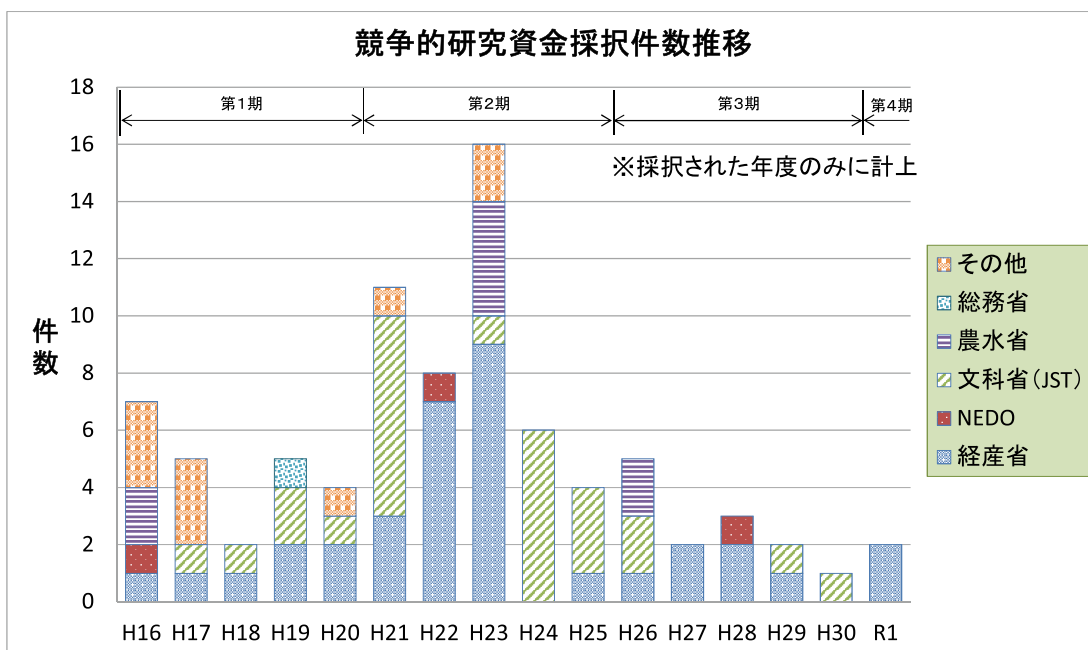
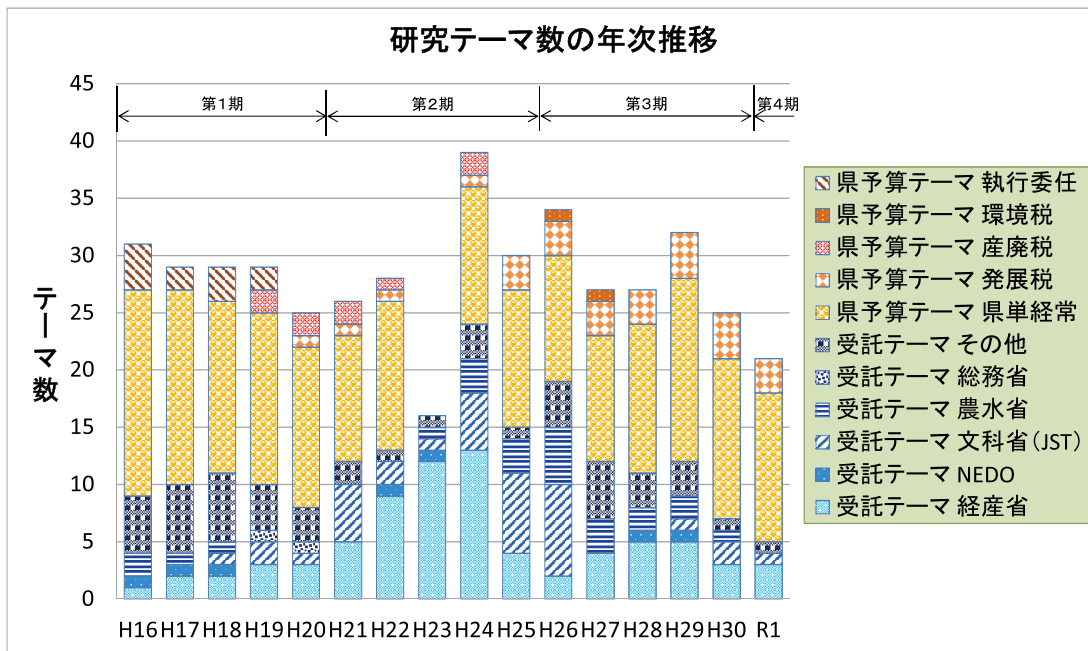
3 センター支援による実用化製品件数、製品売上金額



センターの支援により実用化された製品の件数及びその製品の売上金額を示します。ここでは県内企業との共同研究や技術改善支援で商品開発したもの、課題解決に取り組んだ結果実用化したもののうち、センターで把握している分について示します。センターで開放している機器等のご利用や試験分析、相談対応のみでセンターが支援したものは含まれていません。

件数については製品が発売された年にのみ1件と数え、売上金額については販売初年度から5年分を計上しています。実用化にいたった製品の売上は第1期(H16-H20)では年間平均7億3千万円程でしたが、第2期(H21-H25)には年間平均10億円を超え、第3期には3年連続で年間20億円を越えるなど、地域企業の売上向上に貢献しています。

4 研究テーマ数, 競争的研究資金採択件数の年次推移



センターで取り組んでいる研究テーマ数の年次推移と、国など外部から得ている競争的研究資金採択件数の年次推移について示します。県費による県予算テーマ数については、平成23年度に東日本大震災の影響により研究予算が停止されたため零となっていますが、それ以外の年では大きな変動はありません。

一方、企業との共同研究を含む受託テーマ数については、東日本大震災の復興支援施策で実施したテーマの多くが平成26年度までに終了したことから、平成27年度以降では震災前の水準に戻っています。また、競争的研究資金の新規採択件数についても同様に、復興支援策が終了したことが要因で減少しています。

5 実用化製品事例紹介

宮城県産業技術総合センターが支援し、平成27年度から令和元年度までに製品化された事例を紹介いたします。企業との共同研究あるいは技術改善支援として、技術的課題解決や新商品開発にセンター職員と一緒に取り組んだものの一例です*。(順不同)

※掲載を許可された製品のみ紹介。

掲載製品

[平成27年度]

- ・スーパーディスクフラッター
- ・スカットドリル
- ・樹脂成形用金型
- ・表面欠陥画像検査ユニット.....
- ・吸引式美顔器(美顔用マッサージ器)
- ・電磁ヒステリシスブレーキ.....
- ・ジーンズ.....
- ・まるごろっといちご
- ・伊豆沼どぶろく
- ・乳酸発酵あまざけ「初恋さくら」
- ・倉繁さんちのトロリー酸っぱい蔵王乳酸菌ヨーグルト.....
- ・みやちるノート

- 大研工業(株)(法人番号 3370201000255)
- (株)ミヤギタノイ(法人番号 4370101001204)
- プラスエンジニアリング(株)仙台事業所
(法人番号 2013301010788)
- バイスリープロジェクト(株)(法人番号 1370001012023)
- (株)ビューティシー(法人番号 4370001022408)
- (株)プロスパイン(法人番号 3370201000214)
- (有)オйкаワデニム(法人番号 6370502000117)
- (株)はつらつ(法人番号 2370001001066)
- 山元いちご農園(株)(法人番号 9370801001498)
- (有)伊豆沼農産(法人番号 2370402001466)
- (有)伊豆沼農産(法人番号 2370402001466)
- (有)蔵王プロヴァンスファーム(法人番号 5370102002365)
- (株)豊栄堂印刷所(法人番号 4370001006030)

[平成28年度]

- ・非常時給水タンクシステム「みずがめ君」
- ・マグネット式ギアレス圧力計用内機
- ・キューポラスラグを有効活用した駐車場留め
- ・タッチパネルガラス研削用小径電着砥石
- ・メロンリキュール Mōwe[モーヴェ]
- ・特別純米酒綿屋 黒 蔵付酵母
- ・ICHINOKURA カオルSAKE11
- ・ワタシノオト
- ・「EXSURG.®」腎臓部分切除術トレーニング用モデル
- ・内視鏡ホルダー

- 大丸鐵興(株)(法人番号 3030001075829)
- (株)プロスパイン(法人番号 3370201000214)
- アイシン高丘(株)(法人番号 1180301017773),
- 大有建設(株)(法人番号 4180001037565)
- (株)岩沼精工(法人番号 6370801000321)
- (有)佐々木酒造店(法人番号 6370802000270)
- 金の井酒造(株)(法人番号 9370201003145)
- (株)一ノ蔵(法人番号 4370201000031)
- (株)一ノ蔵(法人番号 4370201000031)
- (有)テクノ・キャスト(法人番号 2370202000767)
- (有)加藤ステンレス(法人番号 8370002007073)

[平成29年度]

- ・濁酒「上川名」
- ・穀町エール
- ・無塩熟成そうめん・無塩熟成うどん
- ・蔵の華吟醸セゾン
- ・ケディクリーンシリーズ

- 平間 栄雄(上川名地区活性化推進組合)
- 穀町ビール
- はたけなか製麺(株)(法人番号 9370101001380)
- (株)加美町振興公社(法人番号 1370001039438)
- 国立大学東北大学(法人番号 7370005002147)
- (株)ケディカ(法人番号 7370001000625)

[平成30年度]

- ・湯洗(ボンデ皮膜除去)処理製品
- ・潤滑処理製品
- ・Smart Echo (魚のはらこ判別装置).....
- ・WATALISブランド(シルク).....
- ・贈答用笹かまぼこ.....
- ・屋根用塗料「陸王」.....

- 東邦メッキ(株)(法人番号 6370001005674)
- 東邦メッキ(株)
- 東杜シーテック(株)
- (株)WATALIS(法人番号 6370801002004)
- (株)佐々直(法人番号 7370801000097)
- KFアテイン(株)(法人番号 7370001013858)
- (株)ケディカ(法人番号 7370001000625)


[令和元年度]

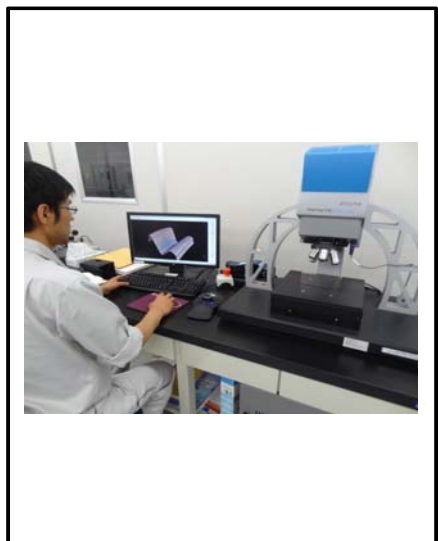
- ・硫化銅板葺き屋根材(色調変化、メンテ不要).....
- ・「吟のいろは」を用いた純米吟醸酒
- ・ライスワイン「LUCE」.....


- (株)原田伸銅所(法人番号 4030001020610)
- 宮城県酒造組合加盟メーカー
- (有)佐々木酒造店(法人番号 6370802000270)


平成27年度


製品名	スーパーディスクフラッター	
会社名	大研工業(株)	
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「薄板ワークの研削方法」)。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	
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	
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)	
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	


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	
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つづたりしないので、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), (公財)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	
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	


製品名	ジーンズ	
会社名	(有)オйкаワデニム	
製品の紹介	<p>「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。</p> <p>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。</p>	
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	

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), 製造:(株)はつらつ	
製品の紹介	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>(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)</p>	
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	

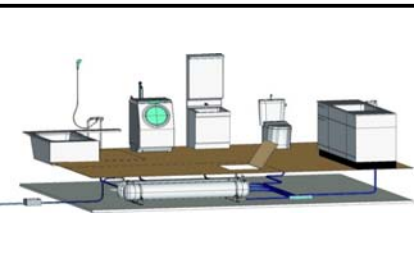

製品名	伊豆沼どぶろく	
会社名	(有)伊豆沼農産	
製品の紹介	<p>自社の「ふゆみず田んぼ」で収穫したお米と、伊豆沼の水から分離した天然酵母「伊豆沼めぐみ酵母」で仕込んだ伊豆沼どぶろくは、フルーティーな風味とキリリとしたうまみが特徴。</p>	
センターの役割	製造免許取得にかかる技術指導・酵母の供給・品質設計・生産管理の支援	
その他連携機関		


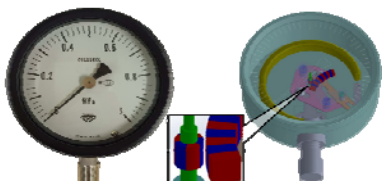
製品名	乳酸発酵あまぎけ「初恋さくら」	
会社名	(有)伊豆沼農産	
製品の紹介	伊豆沼農産と登米総合産業高校との共同開発による乳酸発酵甘酒。生徒さんが作った環境保全米を使用し、甘酸っぱく爽やかな風味が特徴。 この風味を醸し出す乳酸菌は、平成22年度に伊豆沼農産の依頼を受けてセンターが分離・選抜した「伊豆沼めぐみ乳酸菌」を使用している。	
センターの役割	乳酸菌の分離(伊豆沼農産からの受託)・品質設計・生産管理の支援	
その他連携機関	宮城県登米総合産業高等学校	



製品名	倉繁さんちのトロリー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	
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	宮城県食産業振興課	


製品名	みやちるノート	
会社名	(株)東北堂	
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)	


平成28年度


製品名	非常時給水タンクシステム「みずがめ君」	 
会社名	大丸鐵興(株)	
製品の紹介	水道管直結型の貯水機能付き非常時給水タンクシステム。 いざという時、すぐにタンク内の新鮮な水を停電時でも足踏み式ポンプや自転車の空気入れによって、家中の蛇口へ押し出して給水することができる。	
センターの役割	KCみやぎ推進ネットワークによる技術相談対応, 製品認証・事業化フォロー	
その他連携機関	学校法人 東北文化学園大学(法人番号 5370005001407)	


製品名	マグネット式ギアレス圧力計用内機	 <p>マグネット式内機</p>  <p>マグネット式内機を使用した圧力計</p>
会社名	(株)プロスパイン	
製品の紹介	従来機械式歯車を使用してブルドン管の変形量を直接指示針に伝えていたものを磁石の反発と吸引力の力を利用してブルドン管の変形量を指示針に非接触で伝え、歯車の磨耗による故障率を大幅に下げると共に、ブルドン管と指示針が非接触であるため微振動が指示針に伝わらず、圧力値を正確に判読可能となった。	
センターの役割	振動試験による製品評価支援	
その他連携機関		


製品名	キュポラスラグを有効活用した駐車場留め	 <p>産業技術総合センター内 施工写真</p>  <p>駐車場留め</p>
会社名	アイシン高丘(株), 大有建設(株)	
製品の紹介	本製品は、自動車部品メーカーの鋳物製造工程から派生する『キュポラスラグ』をコンクリート中に於ける天然砂の一部代替に使用したコンクリート2次製品。 このスラグを使用する主目的は『環境保護』と『資源の有効活用』にあり、試験・検査を重ねた結果、安全且つJIS製品と同等の品質を有することが出来た。	
センターの役割	スラグ中の成分分析・形態分析, 粒度分布測定, 実証試験	
その他連携機関		

製品名	タッチパネルガラス研削用小径電着砥石	
会社名	(株)岩沼精工	
製品の紹介	国内で生産しているカーナビや一部の携帯電話の薄板ガラスの外形加工に使われる小径ダイヤモンド電着砥石。一本の砥石で様々な形状の加工に対応できる。 新工法の開発により、砥石の高性能化・長寿命化を達成した。	
センターの役割	製品化における技術相談対応, 製品化にかかる技術支援	
その他連携機関	(株)ケディカ(法人番号 7370001000625), (株)マイア	


製品名	メロンリキュール Mōwe[メーヴェ]	
会社名	(有)佐々木酒造店	
製品の紹介	2016年から発売の純米酒を使用した幻のメロン「クールボジヤ」のリキュール。Mōwe[メーヴェ]とはドイツ語で『カモメ』という意味。名取の方言『うめーべ』(美味しいでしょう!)とかけたもの。 大空を自由に飛ぶカモメの姿を思い浮かべながら炭酸で割ってカクテルなどでお楽しみいただきたい。	
センターの役割	レシピ設計支援, 試作品評価支援	
その他連携機関	名取市商工会(法人番号 6370805000061)	

製品名	特別純米酒綿屋 黒 蔵付酵母	
会社名	金の井酒造(株)	
製品の紹介	『綿屋』の金の井酒造が創業100周年を記念して当センターの受託研究を通じて蔵付き酵母の分離を行い、このお酒を商品化。綿屋らしい高めの酸がふくらみのある旨味引き締めて、スッキリとした味わいの純米酒に。 しっかりと冷やして、後味の切れの良さをお楽しみいただきたい。	
センターの役割	受託研究により酵母の分離を支援	
その他連携機関	宮城県酒造組合(法人番号 8370005001627)	

製品名	ICHINOKURA カオルSAKE11	
会社名	(株)一ノ蔵	
製品の紹介	大吟醸の香りを持った低アルコール純米酒。 ネットショップで200個限定販売中。	
センターの役割	「感性マーケティング研修」受講生への製品開発支援	
その他連携機関	(株)デザインインテグレート(法人番号 6080401011211)	

製品名	ワタシノオト	
会社名	(株)一ノ蔵	
製品の紹介	アルコール分が12%の純米酒。米こうじの穏やかな香りと、お米の旨味が優しく調和した、すっきりとした軽やかな後味が特徴の純米酒。 「一ノ蔵の新・定番酒」を目指して開発。	
センターの役割	「感性マーケティング研修」受講生への製品開発支援	
その他連携機関	(株)デザインインテグレート	

製品名	「EXSURG.®」腎臓部分切除術トレーニング用モデル	
会社名	(有)テクノ・キャスト	
製品の紹介	本製品は素材にPVA(ポリビニルアルコール)を採用し、含水性でありながら実際と同じように腫瘍部、実質部それぞれに異なる固さを有する。従来使われてきたシリコン製などのモデルとは違い、電気メスやエコーも使用することができ、腫瘍部には血管が埋め込まれているのでクリッピングなどの臨床に近いトレーニングが可能。	
センターの役割	デジタルエンジニアリングを活用した製品設計・量産フローの確立支援	
その他連携機関	学校法人 順天堂大学泌尿器科(法人番号 8010005002330)	

製品名	内視鏡ホルダー	
会社名	(有)加藤ステンレス	
製品の紹介	内視鏡やその処置具等を引っかけて仮置き等しておくためのホルダー。五角形の形状による省スペース化、一辺ごとの処置具の管理のしやすさを実現。また、短手～長手の長さ違いの内視鏡処置具を効率よく吊るすことができ、収納量の向上にも繋げた。直線を主体としたデザインにすることにより、製造効率とデザインが両立された製品となっている。	
センターの役割	コ・メディカルニーズに基づく製品設計・デザイン支援	
その他連携機関	宮城県立がんセンター	

平成29年度

製品名	濁酒「上川名」
会社名	平間 栄雄(上川名地区活性化推進組合)
製品の紹介	濁酒「上川名」は、構造改革特区における濁酒として、同地区産のひとめぼれを用い、やや辛口ながら口あたりのやわらかさも備えた味わいに仕上げた逸品。現在は、同組合が運営する農村レストラン「縄文の幸」で180ml400円で提供されている。
センターの役割	技術支援事業を通じ、濁酒製造免許取得・設備の選定・導入等を支援、事業化された。
その他連携機関	柴田町(法人番号 4000020043231)、宮城県大河原農業改良普及センター





製品名	穀町エール
会社名	穀町ビール
製品の紹介	(公財)みやぎ産業振興機構の補助(平成29~30年度)を得て製造設備を導入、8月に発泡酒製造免許を取得、11月ブルーパブ(Brew pub:小規模醸造所とパブを兼ねた酒場のこと)開業にこぎ着けた。 高アルコール度のベルギースタイルのエールで、ふんだんに麦芽を使用した濃厚なモルト(麦汁)に蜂蜜を加え、キャラメルのような香ばしい香りにほろ苦さと甘み、うま味を湛えた豊かな香味に仕上げた。
センターの役割	技術支援事業を通じ、製造手法・レシピ、設備情報提供、製造実習、製造設備の検証
その他連携機関	(株)加美町振興公社



製品名	無塩熟成そうめん・無塩熟成うどん
会社名	はたけなか製麺(株)
製品の紹介	北海道産小麦粉100%を使用した「つるっと美味しい」無塩乾麺。 塩分摂取量低減にも役立つ、食塩を使用しない「製麺法」を産学連携のプラットフォームを活用して開発した。製品評価により、100gあたりの食塩相当量が0g表示可能なレベルであることを確認した。 賞味期限:うどん1年半、そうめん2年
センターの役割	物性評価・栄養成分測定への支援
その他連携機関	宮城県食品産業協議会



製品名	蔵の華吟醸セゾン	
会社名	(株)加美町振興公社 地ビール製造所	
製品の紹介	同町の(株)山和酒造店の協力の下、清酒の技術を活かし、清酒酵母の香りと60%に磨いた蔵の華によるスッキリとした味わいが特徴のベルギースタイルの上澄み発酵ビール。加美町の食材を引き立てる夏の季節商品として約7,000本を平成29年7月1日に販売開始し、約1ヶ月で完売した。	
センターの役割	技術支援事業を通じ、使用する酵母選択など製造手法・レシピ決定をサポート	
その他連携機関	(株)山和酒造店(法人番号 2370201002401)	

製品名	ケディクリーンシリーズ	
会社名	国立大学法人 東北大学 (株)ケディカ	
製品の紹介	ケディクリーンEXはジェットシャワー用洗剤で、医科・歯科器具のタンパク質の除去に、ケディクリーンTZKは超音波洗浄用で、歯科用セメントとタンパク質を同時除去する洗剤。 従来品に比べ優れた洗浄力を持ち、洗浄作業の負担とコストの軽減の両立を実現した。	
センターの役割	医科・歯科器具の清浄度および洗剤残さの評価	
その他連携機関	宮城県新産業振興課	

平成30年度

製品名	湯洗(ボンデ皮膜除去)処理製品
会社名	東邦メッキ(株)
製品の紹介	部品表面の洗浄と防錆処理を施すものであり、新たに洗浄ラインを開発した。未貫通孔を有する部品であっても多量に高品質でかつ安定的に供給できる体制を整えた。
センターの役割	洗浄液、処理液の分析、パシベート処理製品の表面分析等
その他連携機関	



製品名	潤滑処理製品
会社名	東邦メッキ(株)
製品の紹介	冷間鍛造に対応した表面処理(潤滑処理)を、多量かつ自動で処理できるラインを開発した。これにより鍛造加工における型寿命が伸び、金型と部品の表面すべり性が上がるとともに、鍛造加工性能の向上に貢献できた(潤滑剤の付着量向上、潤滑性の向上)。
センターの役割	洗浄液、処理液の分析、ボンデ処理製品の表面分析、膜厚測定、潤滑性能評価等
その他連携機関	



製品名	Smart Echo (魚のはらこ判別装置)
会社名	東社シーテック(株)
製品の紹介	Smart Echo®は超音波エコー画像を用いAI技術で魚の白子・魚卵を自動判別する装置。タラなど外観で判別が付きにくい魚に用いることで効果的に仕分け作業が可能になる。 ・判別装置一つで確実に魚の白子／魚卵を判別。 ・超音波エコーを用いているため、タラなどの外観でオスとメスの判別ができない魚に、非常に効果を発揮。 ・防水・防塵加工なので作業中の手でも安心して使える。
センターの役割	・電波暗室での放射ノイズ測定とノイズ対策支援 ・3次元画像計測による形状設計支援 ・環境試験
その他連携機関	国立大学法人 東北大学, (公財)みやぎ産業振興機構



製品名	WATALISブランド(シルク)
会社名	(株)WATALIS
製品の紹介	何千枚もの中から選りすぐった着物地で製作した小物やアクセサリ商品。箆笥に眠る着物地をリメイクし、価値を高めて再び世に出す「アップサイクル」によるビジネスモデルを確立し製造・販売。絹であることを確認できた着物生地を使用した商品には『シルク』を表示。
センターの役割	着物地の素材判別のための手法提案・技術支援
その他連携機関	




製品名	贈答用笹かまぼこ
会社名	(株)佐々直
製品の紹介	贈答用の笹かまぼこセット商品。創業100年の節目に、自社の看板商品の味・パッケージと会社のロゴマークをリニューアル。開発には感性分析手法を活用し、より付加価値の高い商品として発表した。
センターの役割	感性分析手法を活用した商品ブランド強化及びコンセプト立案
その他連携機関	




製品名	屋根用塗料「陸王」
会社名	KFアテイン(株)
製品の紹介	<ul style="list-style-type: none"> ・撥水性と低摩擦特性を兼ね備えることで、雪滑り性を実現 ・豪雪地域における屋根の雪下ろし作業の軽減に貢献 ・従来の屋根用塗料と比べ、施工性も遜色なし。 ・北海道、東北、北陸地方で使用実績あり。
センターの役割	塗料配合設計, 塗膜評価
その他連携機関	国立大学法人 東北大学, 国立研究開発法人 防災科学技術研究所(法人番号 3050005005210)



令和元年度

製品名	硫化銅板葺き屋根材(色調変化、メンテ不要)	
会社名	(株)原田伸銅所	
製品の紹介	歴史的建造物をはじめとして、様々な屋根材として用いられる銅素材は、これまでは銅の素材色に限られた色展開であったが、本製品では、硫化加工による新たな色展開を可能とした。グレーや栗色など環境に適合する落ち着いた色合いでの銅屋根施工が可能となり、用途が大きく広がった。	
センターの役割	色彩に関する初期検討・提案	
その他連携機関	国立大学法人 東北大学, 国立研究開発法人 産業技術総合研究所, 学校法人千葉工業大学	

製品名	「吟のいろは」を用いた純米吟醸酒	
会社名	宮城県酒造組合加盟メーカー	
製品の紹介	古川農業試験場と共同で開発し、令和元年品種登録出願した酒造好適米「吟のいろは」のやわらかな味わいとなる特徴を活かし、宮城県酒造組合加盟メーカーがそれぞれに目標を設定、さまざまな香味の純米吟醸酒に仕上げた純米吟醸酒。令和2年2月22日の宮城県酒造組合「純米酒初蔵出し」で20社から一斉に販売開始した。その後、もう1社からも販売した。	
センターの役割	酒米開発, 酒米品質情報提供, 酒質設計支援, 製造技術支援	
その他連携機関	宮城県酒造組合(法人番号 8370005001627), 古川農業試験場	

製品名	ライスワイン「LUCE」	
会社名	(有)佐々木酒造店	
製品の紹介	同社と丸森町の商社「GM7」の共同開発商品。丸森産のコシヒカリ(商標名「いざ初陣」)50%精米を原料に酵母と麹菌を吟味して、果実を思わせる爽やかな香りに米のふくらみを酸味で引き締めた軽快な味わいが特徴。LUCEはイタリア語で「光」を意味し、この「光」が閑上と丸森を照らし、再起の灯火になるよとの意味を込めている。	
センターの役割	酒質設計支援, 製造技術支援	
その他連携機関	(株)GM7(法人番号 73370001042992)	

