

業 務 年 報

令和2年度実績

ビジョン、戦略、
実現する
ふくしま

福島県ハイテクプラザ

FUKUSHIMA TECHNOLOGY CENTRE

福島県ハイテクプラザ業務年報

令和2年度実績

目 次

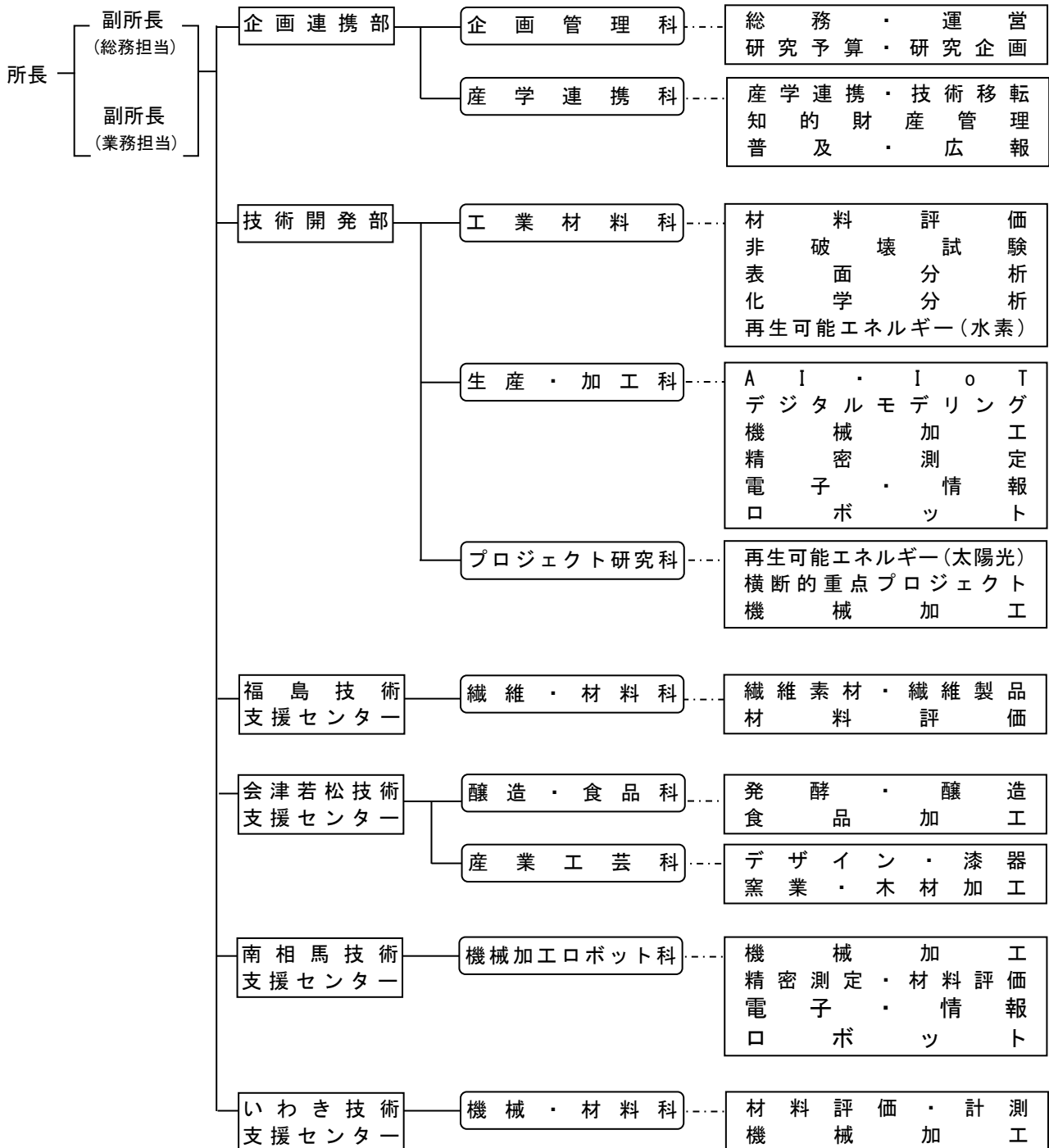
1	令和2年度福島県ハイテクプラザ組織	1
1-1	機構と業務	1
1-2	令和2年度福島県ハイテクプラザ職員構成	2
2	令和2年度福島県ハイテクプラザ事業実施概要	4
2-1	企業支援業務	
2-1-1	新製品・新技術開発促進事業	5
2-1-2	ものづくり企業におけるAI・IoT活用促進事業	8
2-1-3	デザイン指向のものづくり企業支援事業	9
2-1-4	再生可能エネルギー関連技術指導事業	10
2-1-5	福島県廃炉・災害対応ロボット研究会運営事業	10
2-1-6	航空宇宙産業集積推進事業	11
2-1-7	放射能測定事業	11
2-1-8	成長産業基盤技術高度化支援事業	12
2-1-9	研究成果発表会開催事業	13
2-1-10	技術移転等事業	13
2-1-11	技術指導等事業	15
2-1-12	依頼試験事業	16
2-1-13	施設・設備等の開放事業	17
2-1-14	酵母開発・頒布事業	18
2-1-15	技術者研修・講習会開催事業	18
2-1-16	講師派遣等事業	18
2-1-17	ハイテクプラザ機器整備事業	19
2-2	技術開発業務	
2-2-1	チャレンジふくしま「ロボット産業革命の地」創出事業	20
2-2-2	産総研連携強化型技術開発事業	20
2-2-3	福島県オリジナル清酒製造技術の開発	21
2-2-4	ものづくり企業におけるAI・IoT活用促進事業（再掲）	21
2-2-5	基盤技術開発支援事業	21
2-2-6	産業廃棄物減量化・再資源化技術支援事業	22
2-2-7	科学技術調整会議共同研究事業	23
2-2-8	外部資金等活用研究事業	23
2-2-9	共同研究開発事業	23
2-3	その他の関連業務	
2-3-1	大学院連携事業	24
2-3-2	ハイテクプラザ地域交流促進事業	24
2-3-3	インターンシップ事業（研修生受入事業）	24
2-3-4	市町村等連携事業（地域サポーター事業）	24
2-3-5	ハイテクプラザ広報事業	25
2-3-6	職員研修等	25
2-3-7	（新）「つながる研究室」支援事業	25
2-3-8	（新）新型コロナウイルス感染症支援策	26

2-4	所内見学・視察来場者	26
2-5	新聞記事報道等	26
3	産業財産権	27
3-1	登録・出願中の産業財産権	27
3-2	登録抹消又は抹消予定の産業財産権	27
4	設備・機器	30
4-1	令和2年度購入主要設備機器（100万円以上の機器）	30
5	福島県ハイテクプラザの位置（各技術支援センターを含む）	31
6	福島県ハイテクプラザの概要	32
6-1	沿革	32
6-2	規模	34
	資料編	1～28

1 令和2年度福島県ハイテクプラザ組織

1-1 機構と業務

[業務内容・担当分野]



〔福島技術 支援センター〕 〔繊維・材料科〕 9名	主任専門研究員 (兼) 所長	吉田 智	支援センター業務の総括
	主査	安藤 忠好	庶務、会計事務
	科長	伊藤 哲司	科業務の総括
	専門研究員	東瀬 慎	シルクサロン分科会に関する業務及びニット・縫製技術に関する試験・研究・技術支援
	副主任研究員	中村 和由	繊維素材加工技術に関する試験・研究・技術支援
	研究員	中島 孝明	天然染色分科会に関する業務及び織物技術に関する試験・研究・技術支援
	〃	佐藤 優介	繊維分析試験に関する試験・研究・技術支援
〔会津若松技術 支援センター〕 〔醸造・食品科〕 〔産業工芸科〕 18名	主任専門研究員 (兼) 所長	須藤 尚子	支援センター業務の総括
	副所長	鈴木 賢二	支援センター所長の補佐及び県産品加工支援センター食品加工支援チームの総括に関する業務
	主査	木村 京美	庶務、会計事務
	主任研究員	鈴木 英二	県産品加工支援センター食品加工支援チームの運営全般に関する業務及び放射能測定員の総括に関する業務
	〃	新妻 和敏	県産品加工支援センター食品加工支援チームの企画・立案、総合調整に関する業務
	科長	小野 和広	科業務の総括
	主任研究員	高橋 亮	酒類に関する試験・研究・技術支援
	〃	中島奈津子	酒類に関する試験・研究・技術支援
	研究員	深倉 宏崇	県産品加工支援センター食品加工支援チームに関する業務
	〃	馬淵 志奈	食品に関する試験・研究・技術支援
	〃	松本 大志	食品、酒類に関する試験・研究・技術支援
	〃	齋藤 嵩典	酒類に関する試験・研究・技術支援
	科長	池田 信也	科業務の総括
	主任研究員	志鎌 一江	漆器、伝統工芸品に関する業務及び試験・研究・技術支援
	副主任研究員	原 朋弥	塗装関連の研究会・講習会・依頼試験に関する業務及び試験・研究・技術支援
	〃	齋藤 勇人	木工関連の研究会・講習会・依頼試験に関する業務及び試験・研究・技術支援
	専門員	須藤 靖典	漆器・塗装に関する試験・研究・技術支援
〃	出羽 重遠	デザイン・木工に関する試験・研究・技術支援	
〔南相馬技術 支援センター〕 〔機械加工ロボット科〕 10名	主任専門研究員 (兼) 所長	伊藤 嘉亮	支援センター業務の総括
	主査	林 あゆみ	庶務、会計事務
	科長	高樋 昌	科業務の総括
	専門研究員	太田 悟	無線通信技術に関する試験・指導業務及び研究・技術支援
	主任研究員	安齋 弘樹	機械加工技術に関する試験・指導業務及び研究・技術支援
	〃	夏井 憲司	精密寸法計測技術に関する試験・指導業務及び研究・技術支援
	副主任研究員	仲沼 岳	金属系材料の物性、非破壊構造解析試験に関する試験・指導業務及び研究・技術支援
研究員	三浦 勝吏	センサ技術、ソフトウェアに関する試験・指導業務及び研究・技術支援	
〃	塚本 遊	電子計測技術に関する試験・指導業務及び研究・技術支援	
〃	松浦 和俊	材料の表面分析、無機系材料の物性に関する試験・指導業務及び研究・技術支援	
〔いわき技術 支援センター〕 〔機械・材料科〕 7名	所長	大内 繁男	支援センター業務の総括
	主査	我妻 裕一	庶務、会計事務
	科長	緑川 祐二	科業務の総括
	専門研究員	佐藤 善久	機械計測技術及び機械加工技術の試験・指導・研究・開発に関する業務
	主任研究員	吉田 正尚	無機・有機材料の試験・指導・研究・開発に関する業務
	〃	橋本 政靖	表面技術の試験・指導・研究・開発に関する業務
研究員	穴澤 大樹	物性試験及び機械計測技術の試験・指導・研究・開発に関する業務	
合計	93名		

2 令和2年度福島県ハイテクプラザ事業実施概要

ハイテクプラザの基本理念である「技術支援を使命とする開かれた産業支援機関」を実現すべく、平成29年度を初年度とする「福島県ハイテクプラザ中期ビジョン」に基づき、県内産業の復興と創生、オープンイノベーションによるものづくりの未来開拓への貢献に取り組んできた。

具体的には、企業競争力の向上を目的とした「成長産業分野への誘導」、「ものづくり活動のサポート」の2つの事業方針とこれらを実現するための5つの基本活動（「拓く」、「支える」、「伝える」、「結ぶ」、「育む」）に則った事業展開を行うことで、県内製造業の技術的支援のみならず、技術情報の収集と発信、関係機関・支援機関の連携の中核を担う情報のハブ機関としての機能の構築、イノベーション・コースト構想、水素社会等の本県施策実現のための技術的サポートを行った。

企業支援業務

- 新製品・新技術開発促進事業
- ものづくり企業におけるAI・IoT活用促進事業
- デザイン指向のものづくり企業支援事業
- 再生可能エネルギー関連技術指導事業
- 福島県廃炉・災害対応ロボット研究会運営事業
- 航空宇宙産業集積推進事業
- 放射能測定事業
- 成長産業基盤技術高度化支援事業
- 研究成果発表会開催事業
- 技術移転等事業
- 技術指導等事業
- 依頼試験事業
- 施設・設備等の開放事業
- 酵母開発・頒布事業
- 技術者研修・講習会開催事業
- 講師派遣等事業
- ハイテクプラザ機器整備事業

技術開発業務

- チャレンジふくしま「ロボット産業革命の地」創出事業 (2件)
- 産総研連携強化型技術開発事業 (1件)
- 福島県オリジナル清酒製造技術の開発 (1件)
- ものづくり企業におけるAI・IoT活用促進事業 (1件)
- 基盤技術開発支援事業 (5件)
- 産業廃棄物減量化・再資源化技術支援事業 (2件)
- 科学技術調整会議共同研究事業 (1件)
- 外部資金等活用研究事業 (2件)
- 共同研究開発事業 (2件)

その他の関連業務

- 大学院連携事業
- ハイテクプラザ地域交流促進事業
- インターンシップ事業（研修生受入事業）
- 市町村等連携事業（地域サポーター事業）
- ハイテクプラザ広報事業
- 職員研修等
- （新）「つながる研究室」支援事業
- （新）新型コロナウイルス感染症支援策

2-1 企業支援業務

2-1-1 新製品・新技術開発促進事業

- (1) 開発型企業発掘事業（資料編P. 1、資料1を参照）
企業訪問等により、開発意欲のある企業を発掘するとともに、技術課題の抽出及び解決を図った（164社）。
- (2) 開発支援事業
企業が直面している技術的課題をハイテクプラザが代わりに解決し、その成果を技術移転することで企業の製品開発を支援した（13件）。

① 漆ろうそくの復活と製品化
産業工芸科 志鎌一江 出羽重遠 (有) 山形屋本店
現代の製造現場に合った漆ろうの製造方法を確立するため、伝統的な圧搾法による製ろう技術等を参考に、道具、品質、採取量に関する3つの目標を設定し、必要な道具及び工程を確立した。
② 低粘度塗料の改質によるスクリーン印刷への応用
工業材料科 矢内誠人 杉浦輝俊 産業工芸科 原朋弥 須藤靖典 (有) エンドースクリーン
粘度が低く、スクリーン印刷に適さない塗料を改質し、スクリーン印刷を可能にする研究を行った。その結果、2種類の増粘剤を配合することで、スクリーン印刷が可能になった。
③ オープンソースシミュレーションソフトを用いた磁場解析と評価
生産・加工科 鈴木健司 (株) JMC
永久磁石を用いた異物除去装置の設計・開発に応用するため、オープンソースシミュレーションソフトウェアである Elmer を用いて、永久磁石まわりの磁場解析手法について調査した。また、他のシミュレーションソフトによる結果やガウスメータによる磁場強度の測定結果と比較を行い、解析結果の妥当性を評価した。
④ 漆の改質によるガラスへの密着性向上
産業工芸科 須藤靖典 原朋弥 会津漆芸 かぎろい
黒呂色漆にシランカップリング剤2種類とエポキシ系塗料1種類を添加し、ガラスへの密着性を向上させる研究を行った。エポキシ系塗料を添加し熱処理を行うことで、密着性評価（クロスカット法）で「分類1」を達成することができた。
⑤ アルミ押出材に対する切断面（アルミ素地）の化学処理技術の開発
機械・材料科 吉田正尚 (株) クリナップステンレス加工センター
アルミ押出材（黒色アルマイト処理品）の切断加工時に露出する切断面（アルミ素地）を後加工で黒色着色を行う化学処理技術を開発した。即ち、切断面を強塩基性溶媒中に浸漬し、酸化モリブデンの酸化還元反応により切断面のみを黒色に着色する手法を開発した。

⑥合成粘土鉱物端面OH基へのF基置換量の定量及び比較
工業材料科 高木智博 杉原輝俊 クニミネ工業（株）
粘土鉱物の端面OH基をF基に置換したものについて、様々な分析手法でF基量の定量を試み、F基置換量の評価が可能か検討した。その結果、XPSによる分析でF基量を見積もることができた。
⑦微細シルクフィブロイン粉末の簡易製造方法
繊維・材料科 佐藤優介 中島孝明 伊藤哲司 齋栄織物（株）
絹織物の製造中に発生する廃棄絹糸の再利用方法として、特別な設備を用いることなく、簡易な方法で微細なシルクフィブロイン粉末を製造することができた。その結果、絹繊維の特性を生かした繊維製品等の機能性向上剤や石けん、化粧品原料として提案することができた。
⑧高強度アルミ鋳造品の矯正方法の検討
機械加工ロボット科 安齋弘樹 仲沼岳 ニダック精密（株）
反りが発生している高強度アルミ鋳造品に加振した際の矯正の効果を確認した。内部応力を発生させた試験片に全体振動を加えたが、内部応力の解放までには至らなかったため、より長時間の加振や局部振動等を行い、内部応力の解放の効果を調査していく。
⑨接触冷感性と快適性に優れた多層横編地の開発
繊維・材料科 東瀬慎 中村和由 福島県ファッション協同組合
超高分子量ポリエチレン繊維の特性を生かし、接触冷感性と着用快適性に優れた多層横編地を開発した。開発した多層編地をマスクカバーやインナーウェアとして商品提案していく。
⑩リバースエンジニアリングを活用した複雑形状を把持できるバイスの開発
機械加工ロボット科 夏井憲司 日本オートマチックマシン（株）
リバースエンジニアリングを活用して、自由曲面を含むような複雑形状の製品であっても面接触により確実に把持することができるバイスの開発を行った。その結果、ドローンのプロペラや配管用バルブをサンプルとして、面接触でガタつきなく把持することができた。
⑪「移乗です」の自動停止機能について
生産・加工科 菅野雄大 柿崎正貴 尾形直秀 （株）あかね福祉
応募企業が開発した移乗用機械「移乗です」に、ベッドや椅子の高さに合わせて自動で停止する機能を付加することを目的として、感圧センサにより、座面の高さを検出する手法を開発した。
⑫疑似パイル組織による機能性編地の開発
繊維・材料科 中村和由 東瀬慎 （株）シラカワ二本松工場
提案企業が開発した改質麻の欠点である保温性を解決するために、タオルのようなパイルを持つ横編地を開発した。パイル編地は毛繊維を使った編地と同等以上の保温性を有するため、セーター等の秋冬物の商品に提案を行う。

⑬ 切削加工と金属積層造形を用いた場合のブレード形状作製時の比較

機械加工ロボット科 安齋弘樹

ロボコムアンドエフエイコム（株）

スクリープロペラ形状の作製工程が、切削加工のみの場合と、金属積層造形を組合せた場合のコスト比較を行った。今回作製した形状においては、加工時間及び除去体積ともに金属積層造形を組合せた方がメリットがあった。

(3) 現場支援事業（資料編P.2、資料2を参照）

製造現場の課題を解決し、技術力向上を図るため、製造現場に職員・外部講師を派遣し、技術セミナーの開催、開発支援機器等を用いた技術指導等を行った。

- ・超音波映像による接着部の非破壊検査について
- ・ImageAIによる学習環境構築と学習手法の習得
- ・振動試験機を用いた製品評価方法について
- ・リキュール開発に関する技術支援

など 計39件

2-1-2 ものづくり企業におけるAI・IoT活用促進事業

共有AIプラットフォームと技術習得に必要な開発環境を導入し、職員による研究開発に加え、企業への技術・開発サポートを行うことで、県内企業のIoTを活用した生産性向上に寄与した。

(1) 研究開発

① AI、ビッグデータ解析を活用した軽量ロボット部材の開発支援 (R2～R3)
機械・材料科 穴澤大樹 工業材料科 工藤弘行
ロボット部材の生産が期待される県内のアルミ鋳造メーカーを対象として、生産工程中に得られるデータや材料試験データをハイテクプラザが主体となり集積し、そのデータを基にAI・機械学習を活用した新商品開発や生産工程の改善に利用できるシステムの開発を行った。

(2) 先端モデル創出支援

先進モデルとして幅広く企業に周知することにより活用意欲の醸成を促進する。
工業材料科 工藤弘行
企業との具体的な取り込みの中から、複数の企業が共有できるモデルケース的な支援のアイデア事例を5件とりまとめた。内1件が、先端ICT技術開発・先進モデル創出事業補助金の採択を受けた。 <ul style="list-style-type: none"> ・手作業で行う組立工程に関する動画とセンサデータの同期測定 ・コンピュータシミュレーション(CAE)の遠隔利用 ・金属腐食による変色過程のデータベース化 ・自動ビス打ち機の異常検知のためのセンサデータ測定 ・産業用スパコンを活用したビッグデータ解析環境の構築

(3) 技術支援

名称	実施日	会場	参加者
・技術セミナー			
技術セミナー AI・IoTセミナー	11/10	ハイテクプラザ(郡山)	36名
技術セミナー ふくしまAI・IoT技術研究会/福島航空・宇宙産業技術研究会共催技術セミナー	12/10	ハイテクプラザ(郡山) オンライン開催	31名
・導入検証サポート			
導入検証サポート AIによるピーマンの選別	7/9 9/11 3/8	企業先(田村市)	3名
導入検証サポート 画像処理を用いた繊維範囲方向評価手法	7/29 7/30	企業先(郡山市)	1名
導入検証サポート AIを使った判定システム	8/26 8/27	企業先(福島市)	1名
導入検証サポート ImageAIによる学習手法	9/7 9/8	ハイテクプラザ(郡山)	1名
導入検証サポート IoT編	12/18 1/15	ハイテクプラザ(郡山)	1名

名称	実施日	会場	参加者
・技術トレーニング			
技術トレーニング IoT 入門編～製造現場における課題を IoT で解決しよう～	1/22	ハイテクプラザ（郡山）	3 名
技術トレーニング IoT 無線接続方法とトラブルシューティング	1/29	企業先（須賀川市）	1 名
技術トレーニング IoT 応用編	2/19	ハイテクプラザ（郡山）	1 名
技術トレーニング AI 応用編	2/26	ハイテクプラザ（郡山）	4 名
技術トレーニング 加工機 IoT 編	3/4	ハイテクプラザ（郡山）	1 名
技術トレーニング AI・ロボティクス編	3/12	ハイテクプラザ（郡山）	1 名
・ワーキンググループ			
ワーキンググループ 製造工程における AI を用いた外観検査の精度向上	3/10	ハイテクプラザ（郡山）	2 名
ワーキンググループ データ解析プロセスへの AI 導入検討	3/12	ハイテクプラザ（郡山）	4 名

2-1-3 デザイン指向のものづくり企業支援事業

高い競争力を有したデザインの製品開発を実現するため、意匠性の高い製品の設計、試作に係る設備を会津若松技術支援センターに順次導入し、迅速かつ採算性の高い製品の開発を支援した。

①シルクスクリーン印刷用データと版の作成
産業工芸科 原朋弥
板状の既製品に、塗装とシルクスクリーン印刷を行うこととなった。その版を作る際に客先から提供されたデータが、製版用のデータではなかった。 そこで、デザイン支援機器（Adobe Photoshop）を使用して、客先から提供されたデータを製版用のデータに編集し、デジタル製版システムを使用して製版を行った。
②製品ロゴへの印刷、刻印
産業工芸科 齋藤勇人 原朋弥 出羽重遠
自社の製品の表面に、作成したロゴを印刷したいという相談があった。 そこで、企業が作成したロゴのデータからゴム印のスタンプ作成と塗装面への刻印を、レーザー式精密加工機を利用して行った。

2-1-4 再生可能エネルギー関連技術指導事業（資料編P.3、資料3を参照）

再生可能エネルギー関連産業推進研究会の会員企業に対し、広く活用を図ることができるハイテクプラザ保有技術の実技指導を実施した。

- ・SEM-EDXによる材料表面の分析技術
- ・紙発泡製品の熱伝導率の評価
- ・精密部品製作のための計測技術

2-1-5 福島県廃炉・災害対応ロボット研究会運営事業

福島第一原子力発電所の廃炉への県内企業の参入を支援・促進するとともに、蓄積した技術・製品を災害対応分野に展開するため「福島県廃炉・災害対応ロボット研究会」を設置し、展示実演会や技術セミナー等を通じて、関連機関との情報交換やネットワーク構築に取り組んだ。

【研究会開催実績】

名称	実施日	会場	参加者
・技術セミナー			
第1回技術セミナー	8/4	東京電力廃炉資料館（富岡町） 福島第一原子力発電所（大熊町）	20名
第2回技術セミナー	12/8	富岡町文化交流センター（富岡町） 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 大熊分析・研究センター（大熊町）	18名
・展示・マッチング会			
株式会社東京エネシス 原子力本部 福島総合支社廃炉事業説明会及びマッチング会	9/16	富岡町文化交流センター（富岡町）	46名
福島県内企業・大学 廃炉・災害対応ロボット関連技術展示実演会	11/6	国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 檜葉遠隔技術開発センター（檜葉町）	351名

2-1-6 航空宇宙産業集積推進事業

今後の成長が見込まれる航空宇宙産業への県内企業の参入を支援・促進するとともに、蓄積した技術・製品を当該分野に展開するため「福島県航空・宇宙産業技術研究会」を設置し、展示実演会や技術セミナー等を通じて、関連機関との情報交換やネットワーク構築に取り組んだ。

【研究会開催実績】

名称	実施日	会場	参加者
・技術セミナー等			
品質保証丸わかりセミナー（基礎編）	11/9 11/10	ハイテクプラザ（郡山）	4社・ 団体
ふくしま AI・IoT 技術研究会/福島県航空・宇宙産業技術研究会 共催技術セミナー（オンライン開催）	12/10	ハイテクプラザ（郡山）	47名
地域中核企業を中心としたクラスター体制構築事業（オンライン開催）	1月～ 2月	各企業等	4社
バレル工具による高効率な5軸加工セミナー（オンライン開催）	1/13	ハイテクプラザ（郡山）	66名
JAXA 角田宇宙センターとの技術交流会	3/9	JAXA 角田宇宙センター （宮城県角田市）	8社
工作機械の性能評価セミナー（オンライン開催）	3/10	ハイテクプラザ（郡山）	22名
・操作研修			
非破壊試験技術者育成研修（浸透探傷試験）	1月～ 2月	ハイテクプラザ（郡山）	中止
MasterCam 及び Vericut オンライン操作研修（オンライン開催）	3/12	ハイテクプラザ（郡山）	4名
・展示会			
航空宇宙フェスタ 2020	11/27 11/28	ビックパレットふくしま（郡山市）	13社・ 団体

2-1-7 放射能測定事業

県内製造業における放射線に関する風評被害への対応として、検査に伴う事業者の負担軽減と検査の迅速化、検査頻度の向上を図るため、県内製造業者等を対象に、工業製品の表面汚染と加工食品の放射能の測定を行った。

【検査実績】

項目	検査場所	検査件数
工業製品※1	ハイテクプラザ（郡山）	215 検体
	いわき技術支援センター	
加工食品※2	ハイテクプラザ（郡山）	1,087 検体
	会津若松技術支援センター	
計		1,302 検体

※1 測定器：GMサーベイメータ

※2 測定器：ゲルマニウム半導体検出器

2-1-8 成長産業基盤技術高度化支援事業

(1) 福島県製造技術高度化研究会

企業間の交流と情報共有、及び新技術導入の促進と技術基盤の強化を図るために、県内中小企業等に製造技術・評価技術等に係る最新情報及び発表・討論の場を提供した。

【研究会開催実績】

名称	実施日	会場	参加者
・天然染色技術分科会			
オンラインセミナー「繊維製品の高機能化について」「天然藍を原料とした染料の製造方法について」	3/2 3/11 3/12	福島技術支援センター	7名
・漆とデザイン分科会			
総会	6/17	会津若松技術支援センター	9名
座学「全技連マイスターについて」	7/15	会津若松技術支援センター	14名
意見交換会	8/19	会津若松技術支援センター	10名
実習「蒔地」	9/9	会津若松技術支援センター	8名
講演会「漆を1000年先に伝えるために」	10/21	会津若松技術支援センター	20名
先進地視察	11/18	北海道弘前市	8名
実習「拭漆」	12/16	会津若松技術支援センター	12名

2-1-9 研究成果発表会開催事業

ハイテクプラザで令和元年度に実施した研究開発及び技術指導の成果を広く県内企業に普及するために開催した。

【研究成果発表会実績】

名 称	実施日	発表数	参加者
令和2年度福島県ハイテクプラザ研究成果発表会（HP掲載）	8月	31件（Power Pointスライドショー）	不明

2-1-10 技術移転等事業

（1）技術移転（資料編P.4～6、資料4を参照）

企業の技術改善、製品化に結びついた技術移転状況及び研究開発成果移転件数

- ・保有技術によるもの
「オープンソースシミュレーションソフトを用いた磁場解析と評価」 等 55件
- ・研究開発成果によるもの
「バイパスダイオード内蔵太陽電池パネルの開発」 等 7件

（2）その他の移転事業等

【外部発表】

（11件）

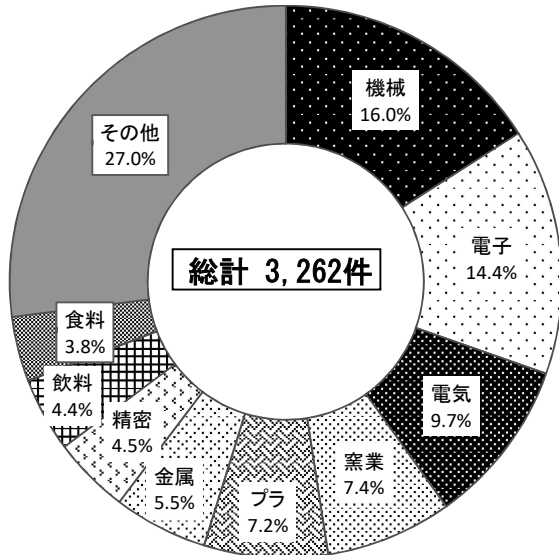
No.	テーマ	発表者	実施日	学会等名称
1	GPSとセンサの組み合わせによる自己位置推定システムの開発	生産・加工科 吉田英一	8/27	2020年度電気関係学会東北支部連合大会（書面発表）
2	移動ロボットの自己位置推定利用を目的としたGNSS受信機の測位性能評価	生産・加工科 菅野雄大	8/27	2020年度電気関係学会東北支部連合大会（書面発表）
3	三次元デジタイザによる寸法測定条件の最適化	生産・加工科 近野裕太	9/15	日本機械学会2020年度年次大会（オンライン発表）
4	バクテリアセルロースを用いた摺動材料の開発	工業材料科 菊地時雄	10/13	産業技術連携推進会議 東北地域部会 秋季 資源環境エネルギー分科会
5	赤外分光法における量子化学計算の利用	プロジェクト研究科 鈴木雅千	10/13	産業技術連携推進会議 東北地域部会 秋季 物質・材料・デザイン分科会
6	染色桐部材の開発	産業工芸科 齋藤勇人	10/13	産業技術連携推進会議 木質分科会（書面発表）
7	「桃ご飯の素」の開発	醸造・食品科 馬淵志奈	10/13	産業技術連携推進会議 東北地域部会 秋季 食品・バイオ分科会
8	三次元デジタイザによる寸法測定条件の最適化	生産・加工科 近野裕太	10/13	産業技術連携推進会議 東北地域部会 秋季 機械・金属分科会
9	端子雑音測定時の不具合とその対処について	生産・加工科 山田昌幸	10/13	産業技術連携推進会議 東北地域部会 秋季 情報通信・エレクトロニクス分科会

No.	テーマ	発表者	実施日	学会等名称
10	三次元デジタイザによる寸法測定条件の最適化	生産・加工科 清野若菜	10/20	福島県内における産業標準化推進連絡会議
11	福島県オリジナル酒造好適米「福乃香」の精米および醸造特性	醸造・食品科 中島奈津子	10/21～ 10/27	令和2年度日本醸造学会大会 (オンライン発表)

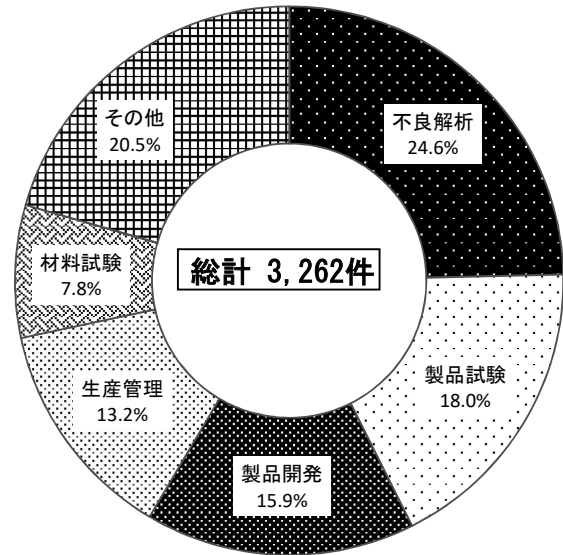
2-1-1-1 技術指導等事業（資料編P.7～10、資料5を参照）

県内企業からの技術的な諸問題について相談を受け解決を図った。本年度の技術相談総件数は3,262件（放射線関連を除く）であった。相談目的は不良解析（24.6%）が多く、次いで製品試験、製品開発となっている。また、放射線に関連する相談1,138件にも対応した。

(1) 業種別相談割合*



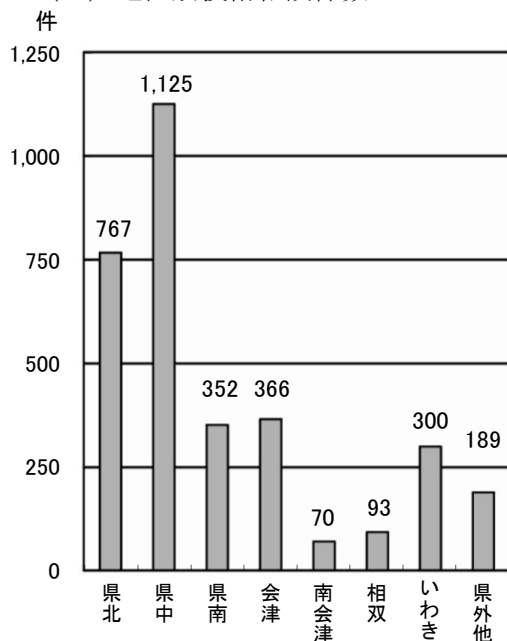
(2) 目的別相談割合



※業種の内訳

- | | | |
|------------------------|-------------------|---|
| 〈機械〉 一般機械器具製造業 | 〈精密〉 精密機械器具製造業 | 〈その他〉 繊維、化学、ゴム、輸送、農業、家具、建設、漆器、情報、公務、医福、サービス、教育、木材、非鉄、複合、卸売小売、紙、情報通信、衣服、印刷、漁業、鉄鋼、林業、皮革、運輸、金融、鉱業、電力熱水、不動産、石油、分類不能、その他 |
| 〈電子〉 電子部品・デバイス・電子回路製造業 | 〈飲料〉 飲料・たばこ・飼料製造業 | |
| 〈電気〉 電気機械器具製造業 | 〈食料〉 食料品製造業 | |
| 〈窯業〉 窯業・土石製品製造業 | | |
| 〈プラ〉 プラスチック製品製造業 | | |
| 〈金属〉 金属製品製造業 | | |

(3) 地区別技術相談件数



(4) 公所別相談件数

	単位：件		
	H30年度	R1年度	R2年度
ハイテクプラザ（郡山）	2,224	2,256	2,219
福島技術支援センター	192	145	163
会津若松技術支援センター	458	444	531
南相馬技術支援センター	-	84	136
いわき技術支援センター	215	358	213
計	3,089	3,287	3,262
※うち、ホームページ技術相談コーナーからの相談	42	68	90

	単位：件		
	H30年度	R1年度	R2年度
放射線関連相談	1,780	1,402	1,138

2-1-12 依頼試験事業（資料編P.11～12、資料6を参照）

県内企業の技術開発や製品の品質向上等を支援するため、企業からの依頼により各種試験を実施し、成績書を発行した。

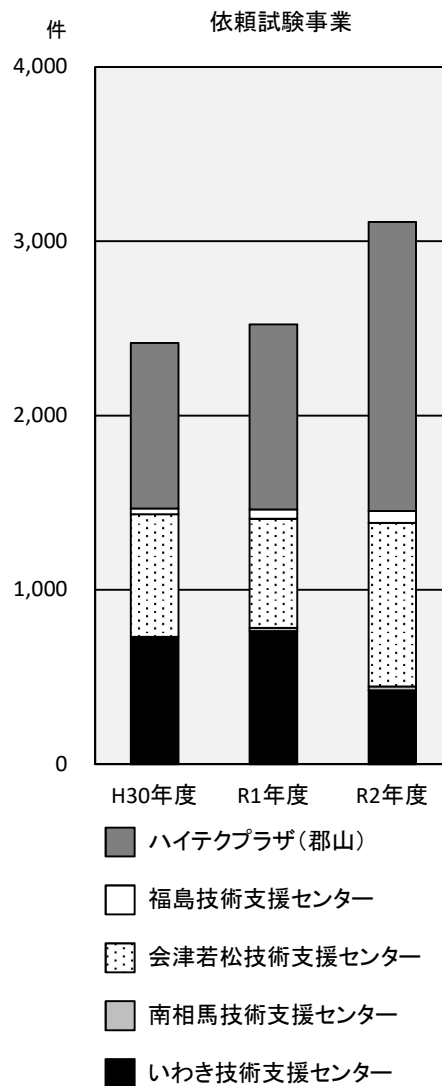
【依頼試験事業実績】

単位：件

	H30年度	R1年度	R2年度
ハイテクプラザ（郡山）	948	1,062	1,659
福島技術支援センター	33	55	69
会津若松技術支援センター	705	626	938
南相馬技術支援センター	-	18	22
いわき技術支援センター	730	763	423
計	2,416	2,524	3,111

件数の多い試験上位3件 単位：件

名 称	件数
機械的特性	670
陶磁器類の試験、衛生試験、デザイン等	629
試料調整	524



2-1-13 施設・設備等の開放事業

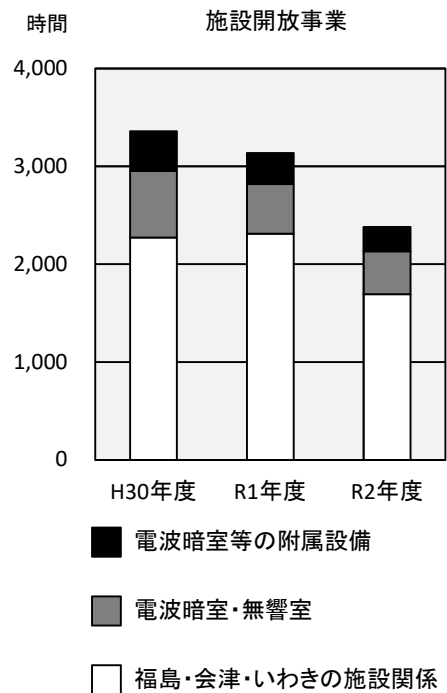
県内企業の技術開発や製品の品質向上等を支援するため、施設・設備を開放した。

【施設開放事業実績】（資料編P.13、資料7を参照）

単位：時間

	H30年度	R1年度	R2年度
電波暗室・無響室	680	510	440
電波暗室等の附属設備	406	315	244
福島・会津・いわきの施設関係	2,272	2,311	1,694
計	3,358	3,136	2,378

（指定管理者施設（多目的ホール、テクノホール、研修室、技術開発室）を除く。）

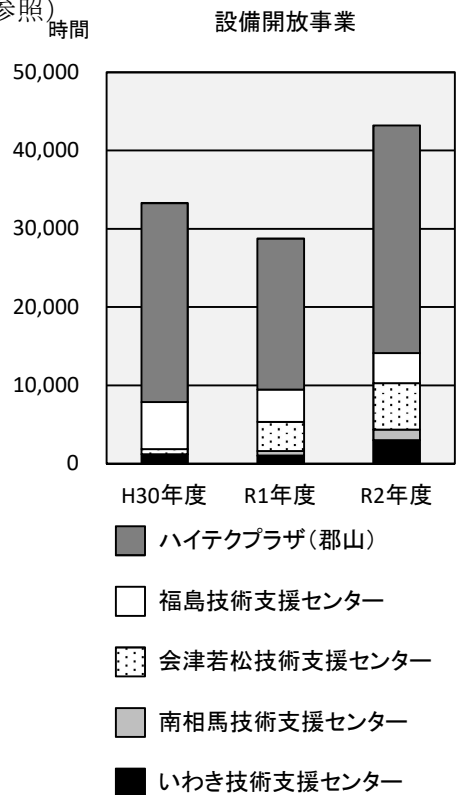


【設備開放事業実績】（資料編P.14～20、資料8、9を参照）

単位：時間

	H30年度	R1年度	R2年度
ハイテクプラザ（郡山）	25,447	19,267	29,078
福島技術支援センター	5,973	4,142	3,825
会津若松技術支援センター	667	3,708	5,990
南相馬技術支援センター ※	-	644	1,319
いわき技術支援センター	1,190	981	2,982
計	33,277	28,742	43,194

※福島ロボットテストフィールド研究棟附属設備の利用支援を行った実績。電波暗室を含む。



2-1-14 酵母開発・頒布事業

県内企業が使用する「酵母」について、会津若松技術支援センターが優良酵母を醸造に適した活性を持たせ培養し、需要に応じて販売した。

販売本数（優良酵母） 9,608本

2-1-15 技術者研修・講習会開催事業

（資料編P.21～22、資料10を参照）

県内中小企業の技術者を対象とし、先端技術の開発普及を重点とした研修を実施した。

- ・ハイテクプラザ主催の事業
塩水噴霧試験機活用セミナー 等 2テーマ
- ・（公財）福島県産業振興センターとの共催事業
信頼性評価技術の最新動向（環境・振動・落下・衝撃）セミナー 等 29テーマ
- ・その他の機関との共催
会津産業ネットワークフォーラム第32回技術プレゼン会 1テーマ

2-1-16 講師派遣等事業

（1）講師派遣（資料編P.23～24、資料11を参照）

県内企業等の要望により職員を講師として派遣し、現場での技術支援を行った。

- ・ハイテクプラザ（郡山） 東北経済産業局 等 6団体
- ・福島技術支援センター （公財）福島県生活衛生指導センター 1団体
- ・会津若松技術支援センター 福島県酒造協同組合 等 13団体

（2）委員（各種委員会の委員として出席の要請を受け、出席したもの。）

- ・ハイテクプラザ（郡山）
福島県内における産業標準化推進連絡会議 等 6団体
- ・会津若松技術支援センター
会津漆器技術後継者訓練運営委員会 等 13団体
- ・いわき技術支援センター
いわきビジネスプランコンテスト実行委員会 等 2団体

（3）審査会（各種審査会の委員として出席の要請を受け、出席したもの。）

- ・ハイテクプラザ（郡山） 第66回福島県発明展審査委員会 1団体
- ・福島技術支援センター 第69回福島市発明くふう展審査会 1団体
- ・会津若松技術支援センター 令和元年東北清酒鑑評会 決審 等 19団体
- ・南相馬技術支援センター ロボット関連産業基盤強化事業費補助金審査会 等 5団体

（4）その他（企画・運営等の支援、組合総会、表彰式、調査等で出席の要請を受け、出席したもの。）

- ・ハイテクプラザ（郡山） 一般社団法人福島県発明協会理事会 等 3団体

2-1-17 ハイテクプラザ機器整備事業

技術相談、依頼試験、施設・設備等の開放、企業からの要望に対応した新製品・新技術の開発等に必要となる機器として、以下の機器を整備した。

機 器 名	メーカー名	型 式	設置場所
精密万能試験機	(株) 島津製作所	AGX-20kNV	ハイテクプラザ (郡山)
塩水噴霧試験機	スガ試験機 (株)	STP-120	福島技術支援センター
万能試験機用ビデオ式伸び計	(株) 島津製作所	TRViewX800D	いわき技術支援センター

2-2 技術開発業務

2-2-1 チャレンジふくしま「ロボット産業革命の地」創出事業 (2件)

震災からの産業復興のため、次世代の新たな産業分野であるロボット産業の集積を目指し、ハイテクプラザにおいてロボットの要素技術開発を実施した。

(1) 自律走行用自己位置推定システム開発事業

① GPSとセンサの組み合わせによる自己位置推定システムの開発 (H30~R2)

生産・加工科 菅野雄大 近野裕太 清野若菜 柿崎正貴 吉田英一

準天頂衛星システム「みちびき」対応のGPSや各種センサを組み合わせることで、位置情報が取得できない環境や位置情報に誤差がある環境、壁等目標物がない環境下でロボットの自己位置を推定するシステムを開発する。また、各種センサの屋外での使用条件等の検証を行う。令和2年度はGPSと慣性センサの融合による自己位置推定システムを構築し、ロボットの自律走行を実現した。また、AIによる障害物認識と回避動作を実現した。

(2) ロボットビジョンシステム研究開発事業

② 狭隘内部空間の三次元構造復元に関する研究開発 (R1~R2)

生産・加工科 鈴木健司 石澤満 山田昌幸 濱尾和秀
機械加工ロボット科 三浦勝吏 太田悟

橋梁やトンネル等のインフラ狭隘内部空間の3次元画像を構築するロボットビジョンシステムの研究開発を行った。光学単眼カメラから構築した3次元データに、ミリ波レーダから値の付与を実現できた。

2-2-2 産総研連携強化型技術開発事業 (1件)

福島新エネ社会構想等推進技術開発事業の一環として、再生可能エネルギー分野に携わる技術開発を行った。

① (新) 端面で電気接続する両面受光型太陽電池パネルと設置手法の開発 (R2~R4)

プロジェクト研究科 小野裕道 三瓶義之 小林翼 松本聖可 鈴木雅千
産業工芸科 原朋弥 池田信也
福島双羽電機(株)
アンフィニ(株)
学校法人東北芸術工科大学
(国研) 産業技術総合研究所(AIST) 福島再生可能エネルギー研究所(FREA)

バイパスダイオードを内蔵したフラットな両面受光型太陽電池パネルの開発に取り組んだ。県内企業が薄型のバイパスダイオードを開発し、ハイテクプラザが性能の評価に取り組んだ。また、設置を含めた太陽電池パネルの意匠を考案した。

2-2-3 福島県オリジナル清酒製造技術の開発 (1件)

県産原料を用いた県産清酒の多様化と更なる高品質化による県産品振興を図るため、県産酒の明確な特徴化・他地域との差別化を目指した醸造技術の開発と県内酒造メーカーへの技術支援を実施した。

① (新) 福島県オリジナル清酒製造技術の開発 (R2~R4)
醸造・食品科 高橋亮 中島奈津子 松本大志 齋藤嵩典
県オリジナル酵母と県産酒造好適米を用いたオールふくしま清酒の最適な製造技術等を検討し、酒造メーカーへの成果移転を通して、県産清酒のさらなる高品質化と販路拡大を図った。 県産酒の全体的な品質向上のため、清酒の一部に認められるオフフレーバー（不快臭）の低減方法の確立を目的として、オフフレーバー発生条件を特定するための分析・試験を行った。

2-2-4 ものづくり企業におけるAI・IoT活用促進事業（再掲） (1件)

AI・IoTの活用による生産性向上に寄与することで県内企業の競争力向上に資するため、製品開発、品質管理技術においてAIを活用し高度化・効率化を図る研究開発を行った。

① (新) AI、ビッグデータ解析を活用した軽量ロボット部材の開発支援 (R2~R3)
機械・材料科 穴澤大樹 工業材料科 工藤弘行
ロボット部材の生産が期待される県内のアルミ鋳造メーカーを対象として、生産工程中に得られるデータや材料試験データをハイテクプラザが主体となり集積し、そのデータを基にAI・機械学習を活用した新商品開発や生産工程の改善に利用できるシステムの開発を行った。

2-2-5 基盤技術開発支援事業 (5件)

震災からの復興やグローバル化などの課題に直面している地域産業の振興のため、先導的技術や独自技術の開発等に取り組み、その研究成果を技術移転した。

① 県産味噌の品質向上に向けた最適な原料及び微生物の解明 (H30~R2)
醸造・食品科 小野和広 松本大志
県産味噌の高品質化に向け、仕込み時における大豆処理方法の違いが味噌の品質に及ぼす影響について評価した。その結果、大豆の蒸煮方法等の違いにより味噌の特徴は大きく異なることをつきとめ、より高品質な味噌製造のための条件を見出した。

② 3Dスキャナを活用したデジタルデザイン製造技術の確立 (H30~R2)
産業工芸科 志鎌一江 出羽重遠
デジタル製造技術を用いて、職人の手で製作された伝統工芸品等をデジタルデータ化するためのノウハウを構築した。更に、取得したデータを活用し、伝統的な文様や形状のリデザイン及びデータアーカイブ手法を確立し、職人技の機械加工による再現を試みるほか、新規意匠の商品開発のためのノウハウを構築した。 令和2年度については、会津だるまについて、スキャナ等を用いた3次元データの取得とデータをもとに手仕事とデジタルファブリケーション機器を組み合わせた新しいデジタル製造技術の検討を行った。また、実際に加工を行って試作品の評価を行った。

③天然藍染料の抽出技術の開発 (R1～R2)
繊維・材料科 中島孝明 伊藤哲司
通年利用できる乾燥葉を原料とし、短時間で染料化する技術を確立した。これにより福島県織物同業会など藍の栽培から染色を行っている団体や企業に技術移転を行った。

④(新)木質流動成形技術による県産木質資源の用途開発 (R2～R3)
産業工芸科 齋藤勇人 出羽重遠
木質流動成形技術を活用した県内企業の製品開発を支援するために、福島県産木材への樹脂溶液の含浸の評価、おちょこ型の成形実験による成形性の評価、成形体の強度試験を行った。その結果、樹脂含浸と成形性の関係や、成形体の強度について知見が得られた。

⑤(新)オリジナル蚕品種の高付加価値シルクデニット素材の開発 (R2～R4)
繊維・材料科 東瀬慎 中村和由 佐藤優介 長澤浩
撚糸加工を施さなくとも十分な伸縮性を持つシルクデニット糸の加工技術を、繊維関連企業へ幅広く普及、技術移転することを目的に、織物、ニット用の加工糸を新たに開発した。併せて企業ニーズに沿った加工糸の提供を製品試作を支援することで県内繊維産業の風評払拭及びイメージ回復を目指した。

2-2-6 産業廃棄物減量化・再資源化技術支援事業 (2件)

産業廃棄物対策をはじめとした循環型社会の構築のため、産業廃棄物排出事業者へ技術面からの支援を行うことにより、産業廃棄物減量化・再資源化を図った。

①セルロースナノファイバー(CNF)複合材料の開発 (R1～R3)
工業材料科 菊地時雄 長谷川隆 高木智博
セルロースナノファイバーの1種であるバクテリアセルロースを、昨年開発したプロセスにより微粉碎し、PSに混練りし、射出成形によりサンプルを作成した。このサンプルで摺動実験を実施したところ、比磨耗量が2桁近く減少し、PTFEと同様の性能であることを確認した。

②(新)太陽光発電利用めっき廃液処理システムの開発 (R2)
プロジェクト研究科 三瓶義之
太陽熱と太陽光発電を利用して、めっき廃液の減量と重金属の回収を行う技術の開発に取り組んだ。効率的な処理のために、太陽電池、電極素材、構造の最適化を行い、試作処理槽での屋外試験を行った。

2-2-7 科学技術調整会議共同研究事業 (1件)

県内の8試験研究機関の連携強化を図ることを目的として設置されている科学技術調整会議の共同研究分科会において、各機関単独では解決困難な課題について共同で研究を実施した。

①福島県産果実の品質・加工適性評価 (R1~R3)
醸造・食品科 馬淵志奈 農業総合センター 古川鞠子 矢吹隆文
県産リンゴ9品種の品種特性を解明して総合的な加工適性を評価するため、原料果のポリフェノール組成や水溶性ペクチン、褐変特性等を調査し、加工試験を行った。その結果、原料果の各種成分は品種ごとに異なることや、ジュース加工時の加熱殺菌工程後もポリフェノールが残存することを明らかにした。

2-2-8 外部資金等活用研究事業 (2件)

ハイテクプラザが、県以外の機関や企業から委託又は競争的資金制度などの外部資金等を活用し、各種研究を実施することにより、新技術の開発や技術的課題の解決を図った。

(1) 受託研究開発事業 (2件 うち非公開1件)

①生産設備改善のための治工具開発 (R2) 東北アンリツ(株)
プロジェクト研究科 安藤久人 小林翼 松本聖可
生産設備改善のための治工具の開発を行った。

2-2-9 共同研究開発事業 (2件)

ハイテクプラザが、県以外の機関や企業から委託を受けるか、又は共同で本県産業振興に寄与する各種技術開発を実施し、新技術の開発や技術的課題の解決を図った。

①端面で電気接続する両面受光型太陽電池パネルと設置手法の開発(再掲) (R2)
プロジェクト研究科 小野裕道 三瓶義之 小林翼 松本聖可 鈴木雅千 産業工芸科 原朋弥 池田信也 福島双羽電機(株) アンフィニ(株) 学校法人東北芸術工科大学 (国研)産業技術総合研究所(AIST) 福島再生可能エネルギー研究所(FREA)
バイパスダイオードを内蔵したフラットな両面受光型太陽電池パネルの開発に取り組んだ。県内企業が薄型のバイパスダイオードを開発し、ハイテクプラザが性能の評価に取り組んだ。また、設置を含めた太陽電池パネルの意匠を考案した。

②アルミ鋳造製品の実体強度評価のための製造ビッグデータ活用技術の開発 (R2)
工業材料科 工藤弘行 (株)ミウラ
大型で小ロットの鋳造製品の实態強度を短時間で評価するため、製造工程で得られる画像データやグラフデータをビッグデータとして蓄積し、データ解析する技術開発に取り組んだ。

2-3 その他の関連業務

2-3-1 大学院連携事業

国立大学法人福島大学において、客員教授等として大学院生の教育研究指導にあたる事業であり、今年度は2種類のテーマで開講予定であったが、受講希望者がなく開講されなかった。

【活動実績】

名称（大学等）	期日	場所	テーマ	受講者
福島大学大学院	10月-3月	-	有機工業材料解析特論	なし
	10月-3月	-	特殊加工特論	なし

2-3-2 ハイテクプラザ地域交流促進事業

県内工業高等学校等の生徒を対象に次世代ものづくり人材の育成を図る機会として、ハイテクプラザ施設内において、「見る！聞く！学ぶ！ハイテクプラザ」を開催した。また、施設の見学や子供たちがものづくりや科学を体験できるワークショップを提供する場として、一般公開「あつまれっ！ハイテクプラザ2020」を開催した。

【活動実績】

名称	実施日	場所	参加者
見る！聞く！学ぶ！ハイテクプラザ	10/23	会津若松技術支援センター	福島県立葵高等学校 普通科 1年生（30名）
	11/10	ハイテクプラザ（郡山）	福島県立平工業高等学校 情報工学科 2年生（36名）
あつまれっ！ハイテクプラザ2020	10/4	ハイテクプラザ（郡山）	来場者 （69名）

2-3-3 インターンシップ事業（研修生受入事業）

（資料編P.25、資料12を参照）

研修生受入を行い、日本大学工学部、会津大学コンピュータ理工学部から合計10名を受け入れた。

2-3-4 市町村等連携事業（地域サポーター事業）

市町村等連携事業（地域サポーター事業）を行い、7件の関係機関への訪問を行った。

地域名	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	計
訪問機関数	2	1	1	1	0	1	1	7

【ハイテクプラザへの主な要望項目】

- ・地域課題を解決する技術開発について
- ・新技術（AI、IoT）への対応について
- ・地域特産品の開発について
- ・大学や国研究機関等と地域企業との橋渡しについて
- ・講習会等への講師派遣について
- ・市町村等で開催する展示会事業への協力について
- ・共同での企業支援について

2-3-5 ハイテクプラザ広報事業（資料編P.25、資料13を参照）

市町村等が開催する各種展示会等への積極的な出展やメールマガジンの配信等を通して、ハイテクプラザの研究成果や事業等を紹介し、当所の更なるPRと利用企業数の拡大を図った。

- ・県内展示会出展 6件（うちweb開催1件）
- ・県外展示会出展 2件
- ・メールマガジン配信 34回（1,000企業・機関等）

2-3-6 職員研修等

(1) 大学院派遣

先導的な研究開発や高度な技術相談・指導等に対応していく上で専門的知見等を持った職員は欠かせないことから職員を大学院に派遣し、人材育成を進めた。

【派遣先】

東北大学大学院農学研究科生物産業創成科学専攻応用微生物学分野（博士課程後期）
醸造・食品科 中島奈津子
R2～R5（4年間）
清酒もろみにおける脂肪酸エステルの合成・分解機構の解明を行った。

(2) 研修等

中小企業技術指導体制の充実・強化を図るため、技術革新の進展に応じた技術研修、セミナー等にハイテクプラザ職員を参加させ、合計51件のセミナーに延べ65名が参加した。

単位：件（ ）内は参加人数

研修内訳	電子	機械	精密	電気	金属	プラ	材料	食料	その他	合計
ハイテクプラザ（郡山）	13 (13)	2 (2)	3 (4)	2 (3)					2 (2)	22 (24)
福島技術支援センター									1 (1)	1 (1)
会津若松技術支援センター								20 (32)	2 (2)	22 (34)
南相馬技術支援センター		1 (1)	1 (1)						4 (4)	6 (6)
いわき技術支援センター										0 (0)
合計	13 (13)	3 (3)	4 (5)	2 (3)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	20 (32)	9 (9)	51 (65)

2-3-7（新）「つながる研究室」支援事業

「つながる研究室」支援事業で導入したWEB技術相談用端末等を利用したビデオ会議システムによる技術相談やセミナー等を実施した。

(1) 技術相談

WEB技術相談件数 247件

(2) WEBセミナー

名称	実施日	講師
技術セミナー ふくしま AI・IoT 技術研究会/福島航空・ 宇宙産業技術研究会共催技術セミナー	12/10	サイレックス・テクノロジー（株） 山崎泰 氏 ナラサキ産業（株）東北支店 遠藤大介 氏 三菱電機（株） 輪島道雄 氏 生産・加工科 研究員 柿崎正貴
バレル工具による高効率な5軸加工セミナー	1/13	エムーゲ・フランケン（株） 為谷和弘 氏 （株）Aiソリューションズ 大山哲史 氏
ふくしま AI・IoT 技術研究会技術トレーニング 入門 IoT 技術研修会	1/22	秋田県産業技術センター 佐々木信也 氏

名称	実施日	講師
天然染色技術分科会 オンラインセミナー	2/25～ 3/12	繊維・材料科長 伊藤哲司 繊維・材料科 研究員 中島孝明
ふくしま AI・IoT 技術研究会技術トレーニング 加工機 IoT 編	3/4	生産・加工科 研究員 石澤満
工作機械の性能評価セミナー	3/10	日本大学工学部 教授 齋藤明徳 氏
MasterCam 及び Vericut オンライン 操作研修	3/12	(株) Ai ソリューションズ 小川輝美 氏
技術講習会「木材の成形加工技術」	3/25	(国研) 産業技術総合研究所 中部センター 三木恒久 氏

2-3-8 (新) 新型コロナウイルス感染症支援策

新型コロナウイルス感染症影響下においてもハイテクプラザが円滑な企業支援を継続するため、様々な支援を行った。

(1) 「つながる研究室」支援事業（再掲）

「つながる研究室」支援事業で導入したWEB技術相談用端末等を利用したビデオ会議システムによる技術相談やセミナー等を実施した。

(2) 新型コロナウイルス感染症対策ハイテクプラザ使用料・手数料減免

新型コロナウイルス感染症により事業活動に影響を受けている県内中小企業の経済的な負担軽減のため、新型コロナウイルス感染症に関する公的融資制度を利用している企業を対象に、施設・設備の使用料13,408時間分と依頼試験の手数料696件分の全額免除を実施した。

(3) 換気・空調設備整備事業

新型コロナウイルス感染症の影響下において、県内企業からの技術的な相談や設備の利用を継続するための感染防止対策として、ハイテクプラザ・会津若松技術支援センターの相談室と、企業の利用頻度の高い計測室の換気・空調設備について整備した。

2-4 所内見学・視察来場者

ハイテクプラザの施設・設備を見学いただくとともに、当所の活動や開発成果等の技術情報を伝えた。

単位：件（ ）内は参加人数

所内見学内訳	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
ハイテクプラザ（郡山）					2 (9)	3 (22)	4 (127)		1 (1)				10 (159)
福島技術支援センター									1 (5)				1 (5)
会津若松技術支援センター						1 (3)	2 (55)	1 (1)				2 (5)	6 (64)
南相馬技術支援センター	2 (5)		1 (2)	10 (68)	4 (77)	6 (41)	3 (41)	2 (12)	1 (13)	2 (11)	4 (8)		35 (278)
いわき技術支援センター													0 (0)
合計	2 (5)	0 (0)	1 (2)	10 (68)	6 (86)	10 (66)	9 (223)	3 (13)	3 (19)	2 (11)	4 (8)	2 (5)	52 (506)

2-5 新聞記事報道等（資料編P.26～28、資料14を参照）

ハイテクプラザ関連の新聞記事等が98件報道された。

3 産業財産権

3-1 登録・出願中の産業財産権

令和3年3月31日現在

区分	出願年月日	発明等の名称	発明者	登録番号 (出願・公開番号)	実施許諾 (許諾年月日)
特許	H14. 2. 18	漆を主体とする粘土状塑性造形材料	渡部修 竹内克己	3669435	H15. 3. 18~R2. 3. 31 H15. 4. 1~H20. 4. 21
特許	H15. 9. 4	光重合性インキ組成物及びその乾燥方法	須藤靖典 出羽重遠 他2名	3833202	H22. 1. 7~ H30. 4. 1~
特許	H19. 3. 15	タンニンを利用した防錆皮膜形成用処理剤、防錆皮膜形成方法及び防錆処理金属	渡部修 植松崇	4454647	H22. 11. 24~
特許	H19. 3. 15	木質材料の表面強化方法	橋本春夫	4380719	H19. 9. 3~H26. 3. 31 H23. 2. 25~H28. 3. 31 H23. 2. 25~H28. 3. 31 H24. 5. 9~
特許	H20. 8. 4	炭素繊維強化炭素材料の製造方法	菊地時雄 他2名	5276378	
特許	H21. 3. 30	柿の脱渋方法	渡部修 後藤裕子	4822233	H22. 1. 18~ H25. 7. 9~H31. 3. 31
特許	H26. 7. 23	捲縮性を有する絹糸の製造方法および絹織物の製造方法	伊藤哲司	5865449	H29. 6. 20~R2. 3. 31
特許	H28. 3. 14	移動式流体噴射装置	安藤久人 他4名	6620371	
特許	H29. 3. 28	交絡型嵩高集束糸およびその製造方法	東瀬慎 長澤浩 中村和由	6759518	
特許出願中	R2. 8. 27	立体模様製造方法	志鎌一江 出羽重遠	特願2020-143728	

3-2 登録抹消又は抹消予定の産業財産権

区分	出願年月日	発明等の名称	発明者	登録番号 (出願・公開番号)	実施許諾 (許諾年月日)
特許	H3. 10. 24	連続定量システム	大越正弘	2095453	
特許	H4. 12. 8	アルコール飲料の製造方法	遠藤浩志 高橋幹雄 鈴木英二	3353155	
特許	H6. 10. 18	吊具の自動旋回位置決め方法及び自動旋回位置決め装置を備えた吊具	遠藤勝幸 他1名	3301048	
特許	H8. 11. 15	紫外線硬化型含漆合成樹脂塗料及び秒速乾燥法	須藤靖典 他2名	2821110	H13. 3. 14~H28. 11. 14 H16. 10. 29~H19. 7. 31 H27. 2. 23~H28. 11. 14
特許	H8. 12. 11	金属面の研磨装置	菅原康則 遠藤勝幸	2787294	
特許	H8. 12. 11	非接触表面粗さ測定方法及びその測定装置	渡部一博 高樋昌 平山和弘	2899875	
特許	H9. 9. 18	研磨材の回収方法	加藤和裕	3134189	
特許	H10. 10. 26	自動酸化重合型の漆塗料の製造法	須藤靖典 他2名	3001056	H15. 3. 28~H31. 3. 31 H19. 12. 12~H31. 3. 31 H15. 2. 21~H19. 11. 11 H27. 2. 23~H30. 10. 26
特許	H11. 5. 19	有機化合物用蒸発装置	伊藤嘉亮 本田和夫 渡部一博	3095740	
特許	H11. 5. 19	絹加工糸、その製造方法及び絹織物の製造方法	菅野陽一 伊藤哲司	3190314	H12. 8. 10~R1. 5. 18 H25. 8. 8~H31. 3. 31
特許	H12. 7. 21	光触媒を用いた水処理方法	大堀俊一 大河原薫	3554857	

区分	出願年月日	発明等の名称	発明者	登録番号 (出願・公開番号)	実施許諾 (許諾年月日)
特許	H13. 3. 29	横編機を使用した編織地の製造方法	野村隆 長澤浩	3583377	H15. 3. 12～H17. 12. 31
特許	H14. 2. 18	真円測定方法及び真円測定装置	遠藤勝幸	3564106	
特許	H14. 6. 26	ネット状発熱体	東瀬慎 他 1 名	3952285	H19. 9. 3～H31. 3. 31
特許	H14. 10. 15	低床型空気式昇降台	渡辺正幸 角田稔 齋藤俊郎 工藤弘行 安齋弘樹 他 3 名	3771891	
特許	H15. 3. 3	円筒体の形状測定方法	遠藤勝幸	3722288	
特許	H15. 8. 18	氷柱防止装置	菅野陽一 他 1 名	4092390	H19. 9. 3～H31. 3. 31
特許	H16. 1. 20	焦電型赤外線検出素子の製造方法	伊藤嘉亮 本田和夫	3881657	
特許	H16. 2. 18	亜鉛または亜鉛合金の黒色化処理液及び黒色化処理方法	大堀俊一 宇津木隆宏	3763834	
特許	H16. 3. 11	内面拡散反射体を形成するための母型の製造方法及び内面拡散反射体	菅原康則 吉田智 他 2 名	3987503	H17. 12. 12～H21. 3. 31
特許	H16. 3. 31	発酵処理装置、及び発酵状態判断方法	桑田彰 池田信也 鈴木英二 渡邊真 他 1 名	3894926	
特許	H16. 12. 3	三次元無機繊維織物の製造方法	菅野陽一 三浦文明 長澤浩 伊藤哲司 吉田正尚 東瀬慎 佐々木ふさ子 他 1 名	3954611	
特許	H17. 3. 16	釣り糸の微粒子コーティング方法	吉田正尚 三浦文明 伊藤哲司 東瀬慎	4011588	H19. 2. 26～H21. 3. 31
特許	H17. 3. 29	木質材料の表面処理方法	橋本春夫	(特開2006-272694)*	
特許	H17. 9. 2	1-デオキシノジリマイシンを高含有する組成物の製造方法	後藤裕子 他 3 名	(特開2007-063233)*	
特許	H17. 10. 20	タンニンを利用した防食皮膜金属及び防食皮膜形成方法	渡部修	4308184	
特許	H18. 1. 30	漆用常温硬化促進剤及びそれを用いた常温硬化性漆粘土組成物	渡部修 竹内克己 他 2 名	(特開2007-197639)*	
特許	H18. 3. 17	タンニンを利用した防食皮膜金属及び防食皮膜形成方法(ドイツ)	渡部修	(DE102006012802A1)*	
特許	H18. 3. 29	射出成形用金型装置	本田和夫 伊藤嘉亮 三瓶義之 安齋弘樹	4896556	
特許	H18. 3. 30	漆を主成分とする接着剤	渡部修 竹内克己	(特開2007-262354)*	
特許	H19. 9. 6	多孔質体及び多孔質体の製造方法	菊地時雄 他 2 名	(特開2009-062460)*	
特許	H20. 2. 28	ワイヤ式三次元座標測定機	富田大輔 他 2 名	4840878	
特許	H20. 3. 26	微粒子コーティング有機材料及び有機材料の微粒子コーティング方法	吉田正尚	(特開2009-235586)*	H22. 4. 28～H24. 3. 31

区分	出願年月日	発明等の名称	発明者	登録番号 (出願・公開番号)	実施許諾 (許諾年月日)
特許	H20. 3. 31	光重合性含漆共重合体、及びその製造方法	須藤靖典 出羽重遠 小熊聡	(特開2009-242731)*	H21. 2. 2~H24. 3. 31
特許	H20. 8. 5	炭素繊維強化炭素材料の製造方法	菊地時雄	(特開2010-037136)*	
特許	H21. 3. 27	防刃用衣料素材	東瀬慎 佐々木ふさ子	4566265	
特許	H22. 3. 31	エッジ仕上げ工具、及びこれを用いたエッジ仕上げ工法	緑川祐二	5540182	
特許	H25. 3. 26	防護用繊維素材及びその製造方法	東瀬慎	5875161	
実用新案	H14. 10. 15	低床型空気式昇降台	渡辺正幸 富田道男 角田稔 齋藤俊郎 工藤弘行 安齋弘樹 他3名	3093421	
意匠	H12. 1. 25	重箱	竹内克己	1094393	H12. 10. 2~H14. 3. 31 H15. 2. 25~H17. 11. 30 H18. 1. 31~H18. 10. 19

※特許出願のみ

4 設備・機器

4-1 令和2年度購入主要設備機器（100万円以上の機器）

(1) ハイテクプラザ(郡山)

機器名	メーカー名	型式	備考
精密万能試験機	(株) 島津製作所	AGX-20kNV	ハイテクプラザ機器整備事業 (機器購入事業)
ゲルマニウム半導体検出器	セイコー・イージーアンドジー (株)	GEM30-70	放射能測定事業
広帯域音波センサ	森田テック (株)	MT-772	自律走行用自己位置推定システム 開発事業
小型周波数分析器	SAF Tehnika	J0GSAP8001	ロボットビジョンシステム研究 開発事業
非破壊構造解析装置	テスコ (株)	TSX-CT300	航空宇宙産業推進事業

(2) 福島技術支援センター

機器名	メーカー名	型式	備考
塩水噴霧試験機	スガ試験機 (株)	STP-120	ハイテクプラザ機器整備事業 (機器購入事業)

(3) 会津若松技術支援センター

機器名	メーカー名	型式	備考
LC/MS	アジレント・テクノロジー (株)	1260 Infinity II / Ultivo トリプル四重極 LCMSシステム	福島県オリジナル清酒製造技術 の開発
大容量高速遠心分離機	工機ホールディングス (株)	CR21N	

(4) いわき技術支援センター

機器名	メーカー名	型名	備考
万能試験機用ビデオ式伸び計	(株) 島津製作所	TRViewX800D	ハイテクプラザ機器整備事業 (機器購入事業)

4-2 昭和63年度～令和元年度購入主要設備機器（100万円以上の機器）

(資料編P. 29～37、資料15を参照)

5 福島県ハイテクプラザの位置（各技術支援センターを含む）

【福島県ハイテクプラザ（郡山本部）】



【交通案内】

- ・郡山駅からタクシー利用
（約12km）約25分
- ・喜久田駅からタクシー利用
（約5km）約9分
- ・バス利用
郡山駅西口より
「西部工業団地行」乗車
「ハイテクプラザ」下車（約40分）
徒歩1分
- ・東北自動車道
郡山ICより約7km（約10分）

【住所】 郡山市待池台1丁目12番地

【福島技術支援センター】



【交通案内】

- ・福島駅西口からタクシー利用
（約5km）約12分
- ・バス利用
福島駅東口より
「7番乗り場（土湯・荒井行）」乗車
「第二日東入口」下車（約30分）
徒歩5分
- ・東北自動車道
福島西ICより約2km（約5分）

【住所】 福島市佐倉下字附ノ川1番地の3

【南相馬技術支援センター】



【交通案内】

- ・原ノ町駅からタクシー利用（約4km）約10分
- ・常磐自動車道
南相馬ICより約10km（約20分）

【住所】 南相馬市原町区萱浜字新赤沼83番

【いわき技術支援センター】



【交通案内】

- ・いわき駅からタクシー利用（約11km）約20分
- ・湯本駅からタクシー利用
（約3km）約5分
- ・常磐自動車道
いわき湯本ICより約9km（約12分）

【住所】 いわき市常磐下船尾町杭出作23番32号

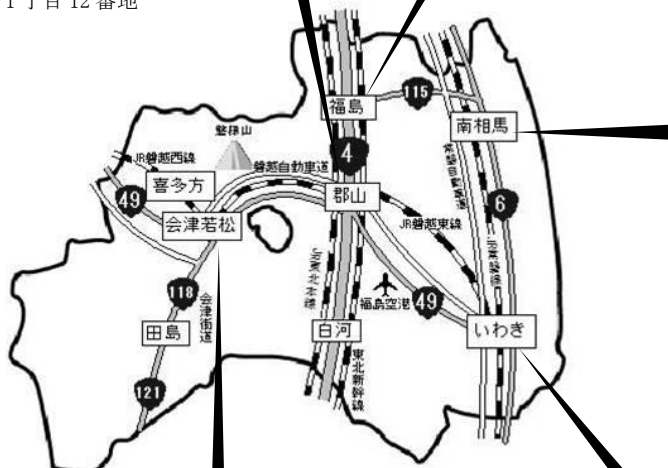
【会津若松技術支援センター】



【交通案内】

- ・会津若松駅からタクシー利用（約2km）約5分
- ・磐越自動車道
会津若松ICより約3km（約6分）

【住所】 会津若松市一箕町大字鶴賀字下柳原88番1

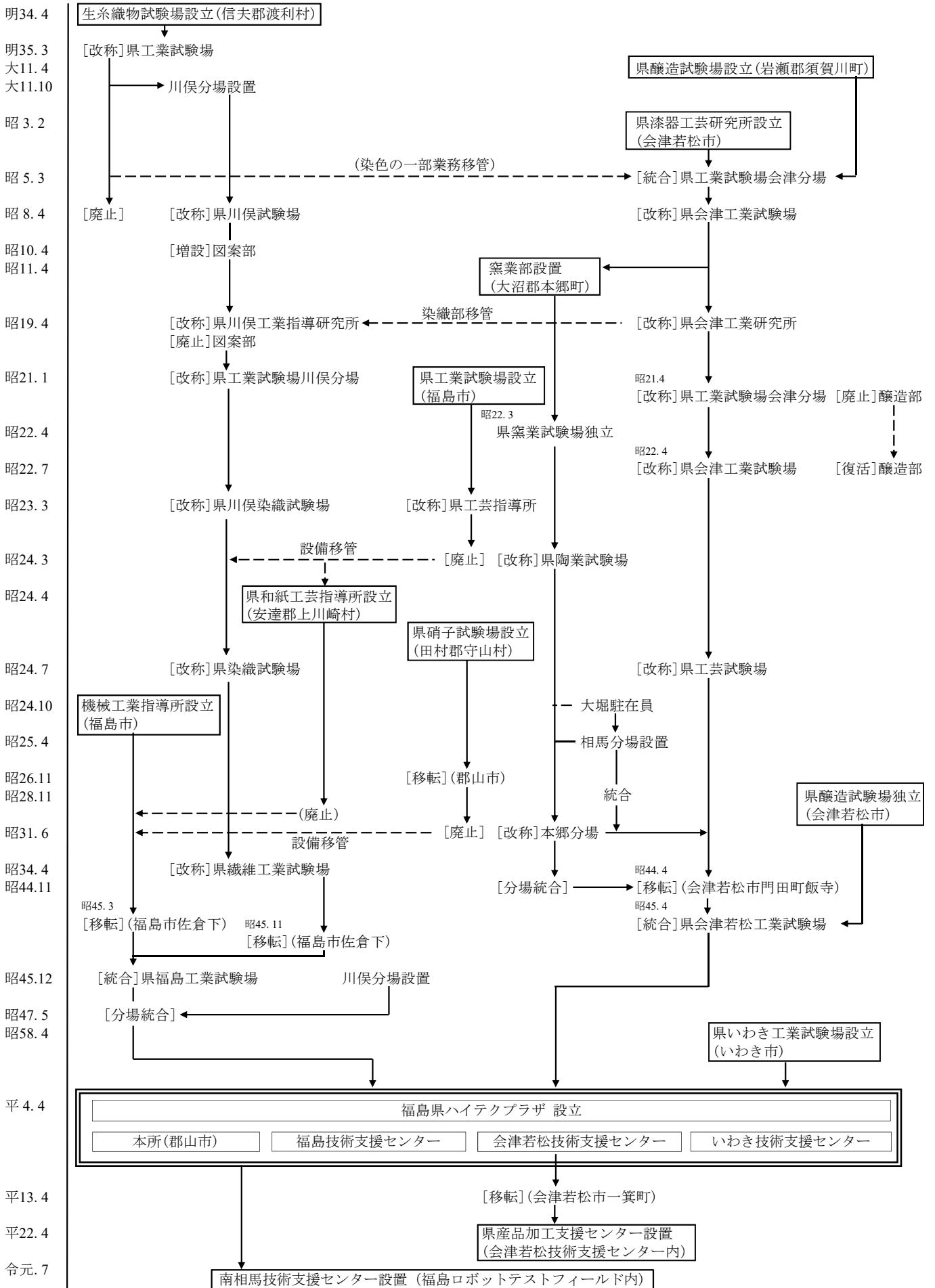


6 福島県ハイテクプラザの概要

6-1 沿革（1）

明治34年	4月	信夫郡渡利村に生糸織物試験場を設立
明治35年	3月	福島県工業試験場と改称
大正11年	4月	岩瀬郡須賀川町に福島県醸造試験場を設立。同年10月伊達郡川俣町に福島県工業試験場川俣分場を設置
昭和3年	2月	会津若松市県立工業学校内に漆器木地・木工部からなる福島県漆器工芸研究所を設置。同5年4月同研究所を福島県工業試験場会津分場と改称し、醸造・染織・図案・漆工部を増設。同時に福島県醸造試験場を廃止
昭和8年	4月	福島県工業試験場を廃止し、会津分場を福島県会津工業試験場に、川俣分場を福島県川俣試験場に改称
昭和10年	4月	川俣試験場に図案部を併設
昭和11年	4月	大沼郡本郷町に会津工業試験場窯業部を設置
昭和19年	4月	川俣試験場を福島県川俣工業指導研究所と改称し図案部を廃止、会津工業試験場より染織部を施設合併する また、会津工業試験場を福島県会津工業研究所と改称し、漆工・木工・窯業醸造・図案部を設置
昭和21年	1月	福島市に福島県工業試験場を設立。同年3月福島県川俣工業指導研究所を福島県工業試験場川俣分場と改称 同年4月福島県会津工業研究所を福島県工業試験場会津分場と改称
昭和22年	3月	福島県工業試験場会津分場の窯業部を福島県窯業試験場として大沼郡本郷町に分離独立
昭和22年	4月	福島県工業試験場会津分場を福島県会津工業試験場と改称、漆工・木工・醸造・図案部を設置
昭和23年	3月	福島県工業試験場を工芸指導所と改称。同時に川俣分場を福島県川俣染織試験場と改称
昭和24年	3月	福島県工芸指導所を廃止、窯業試験場を陶業試験場と改称。同年4月福島市栄町に福島県機械工業指導所の仮事務所 を設置。10月同市三河南町に機械工業指導所の庁舎を建築完成。同年7月川俣染織試験場を染織試験場に、会津工 業試験場を工芸試験場にそれぞれ改称
昭和25年	4月	陶業試験場相馬分場を相馬郡浪江町に設置
昭和25年	6月	機械工業指導所の鋳物工場増設。翌年6月機械工場増設
昭和28年	11月	工芸試験場醸造部を福島県醸造試験場として独立
昭和31年	6月	陶業試験場・陶業試験場相馬分場を工芸試験場に統合
昭和34年	4月	染織試験場を繊維工業試験場と改称。12月同場本館新築落成。同37年6月同場実験棟・研究室棟新築落成
昭和44年	4月	会津若松市門田町に、工芸試験場の新庁舎完成移転。翌年4月醸造試験場同地に移転
昭和45年	3月	福島市佐倉下（現在地）に、機械工業指導所の新庁舎完成移転。同年11月繊維工業試験場同地に移転
昭和45年	4月	福島県工芸試験場と福島県醸造試験場を併合、機構を改め、福島県会津若松工業試験場と改称
昭和45年	12月	福島県機械工業指導所と福島県繊維工業試験場を併合し、機構を改め、福島県福島工業試験場と改称
昭和48年	4月	福島工業試験場に技術情報室および会津若松工業試験場に同分室を設置
昭和49年	7月	福島工業試験場に溶接実験棟増設
昭和50年	3月	会津若松工業試験場に食品加工開放試験室増設
昭和53年	3月	会津若松工業試験場に合成樹脂開放試験室増設
昭和54年	12月	会津若松工業試験場に窯業開放試験室増設
昭和55年	4月	技術情報室を廃止し、福島工業試験場に企画情報部を設置、会津若松工業試験場に工芸部デザイン科を設置
昭和58年	4月	いわき市常磐に福島県いわき工業試験場を設立。福島工業試験場に機械金属部先導的技術指導研究班を設置 翌年4月同班を改め応用電子科を設置
昭和60年	4月	福島工業試験場機械金属部・化学部を改め機械電子部・工業材料部に、金属材料科を改め金属科に改称
昭和62年	3月	会津若松工業試験場に合成樹脂開放試験室増設
平成4年	4月	郡山市片平町にハイテクプラザを設立。同時に3工業試験場の機構を改め、それぞれハイテクプラザ福島技術支援セ ンター、同会津若松技術支援センター、同いわき技術支援センターと改称
平成6年	4月	ハイテクプラザ応用技術部に微生物応用科を設置
平成13年	4月	会津若松市一箕町（現在地）にハイテクプラザ会津若松技術支援センターの新庁舎完成移転
平成16年	4月	ハイテクプラザ、各技術支援センターの部科制を廃止し、グループ制組織に移行
平成20年	4月	ハイテクプラザ、各技術支援センターのグループ制を廃止し、部科制に移行
平成21年	4月	ハイテクプラザ企画支援部を改め企画連携部に、研究開発部を改め技術開発部に、連携支援科を改め産学連携科に改 称。技術開発部にプロジェクト研究科を設置
平成22年	4月	ハイテクプラザ会津若松技術支援センターに、県産品加工支援センターを設置
令和元年	7月	南相馬市原町区にハイテクプラザ南相馬技術支援センターを設置

6-1 沿革(2)



6-2 規模

(単位:㎡)

機 関	土 地		建 物		
	所 有 者	面 積	名 称	仕 様	延 面 積
ハイテクプラザ (郡山)	郡山市 (無償貸与)	46,113.62	本館	鉄筋コンクリート4階建	9,852.49
			電子系実験棟	鉄筋コンクリート平屋建	343.16
			航空機用機械加工棟	鉄骨造り平屋建	37.72
			機械室	鉄筋コンクリート平屋建	29.80
			車庫	鉄骨造り平屋建	111.10
			計		10,374.27
福島技術支援 センター	福島県	7,924.21	本館	鉄筋コンクリート2階建	2,133.64
			実験棟	鉄筋スレート葺	435.66
			溶接実験棟	鉄筋コンクリート平屋建	170.34
			機織実験棟	鉄筋コンクリート平屋建	123.48
			引張実験室	鉄筋スレート葺	66.45
			ボイラー室	鉄筋コンクリート平屋建	33.67
			車庫	鉄筋コンクリート平屋建	70.52
			物置	コンクリートブロック平屋建	38.88
			用務員控室	木造平屋建	51.34
			物置	木造平屋建	3.31
			キュービクル	鉄板造り平屋建	13.02
			計		3,140.31
会津若松技術支援 センター	福島県	11,770.52	本館	鉄筋コンクリート造	4,159.63
			車庫	+鉄骨造 +木造	111.94
			駐輪場	(エントランスホール部) 2階建	12.88
			機械室		3.19
			計		4,287.64
南相馬技術支援 センター ※福島ロボット テストフィールド 研究棟内に設 置	南相馬市 (無償貸与)	-	研究棟本館 (担当設備エリア)	鉄筋コンクリート2階建 (担当エリア計)	4,932.69 (768.81)
			計		4,932.69
いわき技術支援 センター	福島県	10,143.00	本館	鉄筋コンクリート2階建	914.30
			実験棟	鉄骨造平屋建	505.50
			車庫・ポンプ室		136.20
			計		1,556.00

資 料 編

資料 1

2-1-1 新製品・新技術開発促進事業

(1) 開発型企業発掘事業

単位：社

	地区								会社数 (計)	
	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	県外		
業種	食料品製造業									
	飲料・たばこ・飼料製造業	7	11	7	29	9	1	1		65
	繊維工業	10	1		2		1			14
	木材・木製品製造業（家具を除く）				2					2
	家具・装備品製造業									
	パルプ・紙・紙加工品製造業							1		1
	印刷・同関連業	1	1							2
	化学工業		1					4		5
	石油製品・石炭製品製造業									
	プラスチック製品製造業	2		1	1		2			6
	ゴム製品製造業									
	なめし革・同製品・毛皮製造業									
	窯業・土石製品製造業	1								1
	鉄鋼業									
	非鉄金属製造業				1					1
	金属製品製造業	1	6	1			2	6		16
	はん用機械器具製造業	2	1							3
	生産用機械器具製造業	1		1			1			3
	業務用機械器具製造業	3	1	1			2	1		8
	電子部品・デバイス・電子回路製造業	3	2					1		6
	電気機械器具製造業	3	1				1	2		7
情報通信機械器具製造業	1	1							2	
輸送用機械器具製造業				2		2	1		5	
その他の製造業(漆器製造業)				1					1	
その他の製造業(漆器製造業を除く)		2		1	1				4	
その他	農業、林業						2			2
	鉱業、採石業、砂利採取業									
	建設業									
	情報通信業									
	卸売業、小売業	1	1							2
	学術研究、専門・技術サービス業						1			1
	教育、学習支援業									
	医療、福祉		1							1
	その他	1	2	1				1		5
	分類不能の産業		1							1
計	37	33	12	39	10	15	18		164	

資料 2

2-1-1 新製品・新技術開発促進事業

(3) 現場支援事業

単位：日

No.	課題名	派遣日数
1	リバースエンジニアリングソフトの操作方法の習得	5
2	ハイスピードカメラを使用したプレス工程の不良解析	1
3	ステンレス製部材の TIG 溶接に対する技術支援	3
4	果実酒特区による酒類製造免許取得のための発酵の基礎・製造技術習得	3
5	濁酒特区による酒類製造免許取得のための製造技術・品質管理技術習得	4
6	リキュール開発に関する技術支援	2
7	超音波映像による接着部の非破壊検査について	2
8	Python、OpenCV を用いた画像処理手法の習得	2
9	実体顕微鏡を使った糸の観察方法について	2
10	濁酒の適切な製造管理	2
11	接着材料の破壊靱性評価	2
12	電子顕微鏡・FT-IR・塩水噴霧試験機による材料の観察技術や分析・評価技術の習得	5
13	波長分散型蛍光エックス線分析装置の測定技術の習得	1
14	電子顕微鏡装置及び拡大映像システムによる材料表面の観察技術や分析技術の習得	2
15	鋳鉄製品の不具合分析	5
16	ImageAI による学習環境構築と学習手法の習得	2
17	清酒および清酒もろみ中のピルビン酸濃度測定法（酵素法）の習得	1
18	振動試験機を用いた製品評価方法について	5
19	三次元測定機の操作方法の習得	4
20	YOLO による物体認識環境の構築と PLC との連携手法の習得	2
21	chromatography 消耗品開発における基礎データ取得	2
22	配管の評価技術	2
23	異物分析の手法習得	3
24	葛靱皮部の白色化について	2
25	5 軸マシニングセンターでの部品作成	5
26	濁酒特区による酒類製造免許取得のための製造技術・品質管理技術習得	4
27	材料の観察技術や分析・評価技術の習得	5
28	めっき評価技術の習得	3
29	医療及び介護用ガウンのデザインを中心とした商品開発について	5
30	Raspberry Pi を用いたプログラミング方法及びリレー制御方法の習得	2
31	製織時の緯糸挿入（シャトル）動作確認	1
32	桐単板積層材のレーザー加工技術の習得	2
33	漆蠟の精製方法の習得	3
34	工作機械の精度検査	1
35	新型燃焼式脱臭器（スーパージェットクリーン）開発に係る測定に対する技術支援	5
36	シルクスクリーン印刷用製版方法の習得	2
37	金属材料の解析技術	1
38	果実酒特区による酒類製造免許取得のための発酵の基礎・製造技術習得	3
39	甘酒を添加した低アルコールどぶろくの製造技術と品質管理に関する分析技術の習得	1

資料 3

2-1-4 再生可能エネルギー関連技術指導事業

No.	実技指導テーマ	企業名	受入状況 (人×日)
1	SEM-EDX による材料表面の分析技術	富士通アイソテック (株)	1 人×3 日
2	紙発泡製品の熱伝導率の評価	トキワ印刷 (株)	3 人×2 日
3	精密部品製作のための計測技術	大野ベロー工業 (株)	2 人×3 日
	計	3 社	延べ 15 人

資料 4

2-1-10 技術移転等事業

(1) 技術移転

・保有技術によるもの

No.	課題名	企業名	事業名
1	漆ろうそくの復活と製品化	(有) 山形屋本店	新製品・新技術開発促進事業 (開発支援事業)
2	低粘度塗料の改質によるスクリーン印刷への応用	(有) エンドースクリーン	
3	オープンソースシミュレーションソフトを用いた磁場解析と評価	(株) JMC	
4	漆の改質によるガラスへの密着性向上	会津漆芸 かぎろい	
5	合成粘土鉱物端面 OH 基への F 基置換量の定量及び比較	クニミネ工業 (株)	
6	アルミ押出材に対する切断面 (アルミ素地) の化学処理技術の開発	(株) クリナップステンレス加工センター	
7	微細シルクフィブロイン粉末の簡易製造方法	齋栄織物 (株)	
8	高強度アルミ鋳造品の矯正方法の検討	ニダック精密 (株)	
9	接触冷感性と快適性に優れた多層横編地の開発	福島県ファッション協同組合	
10	リバースエンジニアリングを活用した複雑形状を把持できるバイスの開発	日本オートマチックマシン (株)	
11	「移乗です」の自動停止機能について	(株) あかね福祉	
12	疑似パイル組織による機能性編地の開発	(株) シラカワ二本松工場	
13	切削加工と金属積層造形を用いた場合のブレード形状作製時の比較	ロボコムアンドエフエイコム (株)	
14	リバースエンジニアリングソフトの操作方法の習得	(有) トライ金型	
15	ハイスピードカメラを使用したプレス工程の不良解析	(株) 栄製作所	
16	ステンレス製部材の TIG 溶接に対する技術支援	グローブイービー (株)	
17	果実酒特区による酒類製造免許取得のための発酵の基礎・製造技術習得	(株) ORARA	
18	濁酒特区による酒類製造免許取得のための製造技術・品質管理技術習得	(株) ORARA	
19	リキュール開発に関する技術支援	花春酒造(株)	
20	超音波映像による接着部の非破壊検査について	タニコー(株)	
21	Python、OpenCV を用いた画像処理手法の習得	東レプラスチック精工(株)	
22	実体顕微鏡を使った糸の観察方法について	東北燃糸 (株)	
23	濁酒の適切な製造管理	民宿やまかのうや	
24	接着材料の破壊靱性評価	(株) クレハ	
25	電子顕微鏡・FT-IR・塩水噴霧試験機による材料の観察技術や分析・評価技術の習得	富士通アイソテック (株)	
26	波長分散型蛍光エックス線分析装置の測定技術の習得	三共精粉 (株)	
27	電子顕微鏡装置及び拡大映像システムによる材料表面の観察技術や分析技術の習得	東北精密工業 (株)	
28	鋳鉄製品の不具合分析	(株) ミウラ	

No.	課題名	企業名	事業名	
29	ImageAI による学習環境構築と学習手法の習得	(株) エムケー技研	新製品・新技術開発促進事業 (現場支援事業)	
30	清酒および清酒もろみ中のビルビン酸濃度測定法(酵素法)の習得	宮泉銘醸(株)		
31	振動試験機を用いた製品評価方法について	ニダック精密(株)		
32	三次元測定機の操作方法の習得	(株) 福島ニチアス		
33	YOLO による物体認識環境の構築と PLC との連携手法の習得	(株) ランプハウス		
34	chromatography 消耗品開発における基礎データ取得	ジーエルサイエンス(株)		
35	配管の評価技術	(株) クレハ		
36	異物分析の手法習得	クリナップステンレス加工センター株式会社		
37	葛籐皮部の白色化について	福島県織物同業会		
38	5 軸マシニングセンターでの部品作成	ロボコムアンドエフエイコム(株)		
39	濁酒特区による酒類製造免許取得のための製造技術・品質管理技術習得	(有) 鈴光商店		
40	材料の観察技術や分析・評価技術の習得	(株) エフアイティフロンティア		
41	めっき評価技術の習得	富士通アイソテック(株)		
42	医療及び介護用ガウンのデザインを中心とした商品開発について	(株) ライトニング・インターナショナル		
43	Raspberry Pi を用いたプログラミング方法及びリレー制御方法の習得	(株) クリナップステンレス加工センター		
44	製織時の緯糸挿入(シャトル)動作確認	齋藤産業(有)		
45	桐単板積層材のレーザー加工技術の習得	木之本漆器店		
46	漆蝨の精製方法の習得	(有) 山形屋本店		
47	工作機械の精度検査	(株) NAKANO		
48	新型燃焼式脱臭器(スーパージェットクリーン)開発に係る測定に対する技術支援	協業組合福島県南環境衛生センター		
49	シルクスクリーン印刷用製版方法の習得	陽田建具店		
50	金属材料の解析技術	(株) 常磐製作所		
51	果実酒特区による酒類製造免許取得のための発酵の基礎・製造技術習得	(株) M's		
52	甘酒を添加した低アルコールどぶろくの製造技術と品質管理に関する分析技術の習得	(有) 永井屋麴店		
53	SEM-EDX による材料表面の分析技術	富士通アイソテック(株)		再生可能エネルギー関連技術 指導事業
54	紙発泡製品の熱伝導率の評価	トキワ印刷(株)		
55	精密部品製作のための計測技術	大野ペロー工業(株)		

・研究開発成果によるもの

No.	課題名	研究開発年度	企業名	技術移転の概要
1	「木製履物の設計のための FEM 解析の評価」	R1	(公財) 計算科学振興財団	令和元年度試験研究報告書を公益財団法人計算科学振興財団発行の事例集第 11 号(令和 3 年 4 月 1 日発行予定)へ掲載
2	「福島県における 6 次化産業支援に向けた試験研究機関の取組」	H28-30 (雪下野菜の特性評価)、H25-29 (あんぼ柿の非破壊品質評価法 (農総センター))	(株) 食品化学新聞社	(株) 食品化学新聞社発行 FOOD STYLE 21 12 月号掲載。県産品加工支援センターの取組として科学技術調整会議共同研究事業「雪下野菜の特性評価」、農業総合センター事業「あんぼ柿の非破壊品質評価法」を紹介。
3	「雪下キャベツの味覚特性」	H28-30	日本政策金融公庫	科学技術調整会議共同研究事業「雪下野菜の特性評価」(H28-30)の研究成果を日本政策金融公庫ホームページ「技術の窓」に掲載(令和 3 年 3 月掲載予定)。
4	「三次元デジタルイザによる寸法測定条件の最適化(第 2 報)」	H30-R1	(株) 日本出版制作センター	令和元年度試験研究報告書を(株) 日本出版制作センター発行の月刊 JETI4 月号へ転載(令和 3 年 3 月 22 日発行予定)。
5	「バイパスダイオード内蔵太陽電池パネルの開発」	H30-R1	(株) 日本出版制作センター	令和元年度試験研究報告書を(株) 日本出版制作センター発行の月刊 JETI4 月号へ転載(令和 3 年 3 月 22 日発行予定)。
6	福島県オリジナル酵母の改良	H26~28	県内酒造業 8 社	改良酵母を使用した清酒製造
7	天然藍を原料とした染料の製造方法(「天然藍染料の抽出技術の開発」)	R1~R2	(株) 東京エンゼル本社 福島工場	自社製品のハンカチを染色し、国見町の新小学 1 年生へ地域への貢献事業として寄贈した

資料5
2-1-11 技術指導等事業

単位：件（〇内は%）

業種	主要項目										地区								規模			合計
	不良解析	製品試験	製品開発	生産管理	材料試験	問い合わせ	成分分析	計測技術	加工技術	その他	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	県外他	大企業	中小企業	その他	
機械	243	79	46	14	87	13	8	16	3	12	200	106	52	16		13	117	17	188	333		521 (16.0)
電子	90	129	106	74	26	5	2	7	1	31	81	251	84	11	6	5	13	20	116	355		471 (14.4)
電気	83	115	41	14	15	13	5	12		19	125	74	21	11		20	34	32	155	161	1	317 (9.7)
窯業	44	14	32	94	15	1	23		4	15	55	146		13	16	1	6	5	35	207		242 (7.4)
ブラ	93	37	62	23	6		2	4	1	8	42	103	47	9	3	3	23	6	100	133	3	236 (7.2)
金属	46	50	8	18	17	3	9	19	2	8	18	89	22	14		18	5	14	17	163		180 (5.5)
精密	41	39	7	23	13	1	7	4	3	9	17	46	47	21	1	6	4	5	22	125		147 (4.5)
飲料	7	1	19	96			8	6	2	1	33	11	6	66	23	1	1	1		142		142 (4.4)
食料	16	1	34	26	9	11	9		9	9	22	13	13	52	7	4	13		1	103	20	124 (3.8)
繊維	7	6	29	4	1			3	3	2	45	1		2		1	1		5	34	11	50 (1.5)
化学	34	9	16	3	9	3	6	5	2	1	7	46	6	4		2	15	13	32	61		93 (2.9)
ゴム	12	6	6	3		2	10	1			8	3	27			1		1	8	32		40 (1.2)
輸送	26	3	1	4			3	3		6	9	31	1		1		4		39	7		46 (1.4)
農業	2	8	9	2		11	5	4	15		4	8	2	13	4	1	2		11	23		34 (1.0)
家具			7	1	1			2		3		13	7		1	14			14	20	1	35 (1.1)
建設	1	17	8	1	11	8	1		1	33	5	12	1		1	6	3		4	22	2	28 (0.9)
漆器				3						1	1			53			4			41	17	58 (1.8)
情報	1		1			1	1	1		1		3					2		4	1		5 (0.2)
公務	2		6	2	4	21	2		10	8	14	3	6	17		3	3	10			56	56 (1.7)
医福	8	6	4	1		2	2			1	6	16					2		12	12		24 (0.7)
サービス	2	2	5	9		2	5		3	3	3	10		8	6	1			5	6	17	28 (0.9)
教育		5	30		3	4	3	2	4	7	6	33	1		1	3	6			1	49	50 (1.5)
木材		5										2	5	6					1	11	1	13 (0.4)
非鉄	6			3	7	1					8	1	2			4	2		5	12		17 (0.5)
複合	4					2				1				5		1	1			5	2	7 (0.2)
卸売小売			7		1		4			1	2	4	1	6						11	2	13 (0.4)
紙	6	6				1				1	7	3		1			3		2	12		14 (0.4)
情報通信	6	5				1			1	2	9	5					1		5	10		15 (0.5)
衣服	1	2	16	4		2			1		5	20								26		26 (0.8)
印刷	3	4	3	1		1					7	2	3						3	9		12 (0.4)
漁業				1		1						1		1						2		2 (0.1)
鉄鋼	6	4	1		11	1	2				5	4	2	9	2		3		9	16		25 (0.8)
林業																						
皮革																						
運輸	1																		1			1 (0.0)
金融						1		2												2		2 (0.1)
鉱業																				2		2 (0.1)
電力熱水			1			1							1							1		1 (0.0)
不動産											1									2		2 (0.1)
石油												1								1	4	5 (0.2)
分類不能						5														1	4	5 (0.2)
その他	13	33	13	5	19	17	20	18	24	16	23	64	5	17	2	9	25	33	23	108	47	178 (5.5)
合計	804	586	518	429	255	144	137	104	84	201	767	1,125	352	366	70	93	300	189	806	2,200	256	3,262
	(24.6)	(18.0)	(15.9)	(13.2)	(7.8)	(4.4)	(4.2)	(3.2)	(2.6)	(6.2)	(23.5)	(34.5)	(10.8)	(11.2)	(2.1)	(2.9)	(9.2)	(5.8)	(24.7)	(67.4)	(7.8)	

業種	主要項目										地区								規模			合計
	不良解析	製品試験	製品開発	生産管理	材料試験	問い合わせ	成分分析	計測技術	加工技術	その他	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	県外他	大企業	中小企業	その他	
機械	235	58	18	9	32	8	8	4	3	8	188	96	48	13		5	23	10	172	211		383 (17.3)
電子	81	118	89	73	22	1	1	7	1	21	62	247	70	11	4		10	10	109	305		414 (18.7)
電気	51	103	26	12	5	7	3	6		14	90	69	20	9		2	17	20	86	140	1	227 (10.2)
窯業	40	13	30	94	9	1	15		4	14	37	146		13	15	1	4	4	35	185		220 (9.9)
ブラ	88	16	61	23	3		1	4	1	7	36	103	43	8	3	2	3	6	96	105	3	204 (9.2)
金属	42	47	4	18	13	3	8	1	1	5	18	75	20	12		3	5	9	15	127		142 (6.4)
精密	40	33	7	23	9		7		2	8	15	45	40	21	1	3	1	3	13	116		129 (5.8)
飲料																						
食料	16						1				4	8		5						17		17 (0.8)
繊維	1		1								1	1							2			2 (0.1)
化学	27	9	14	3	4	1	3	5	2	1	4	43	5	3		1	10	7	21	48		69 (3.1)
ゴム	12	6	6	3		1	8				6	3	26			1			5	31		36 (1.6)
輸送	20	3	1	4			3			5	9	24	1				2		33	3		36 (1.6)
農業						1						1									1	1 (0.0)
家具			1	1				2		2						1	5		5	1		6 (0.3)
建設		6	5		1	3				4	4	10					2	3	2	16	1	19 (0.9)
漆器				3						1	1			3						3	1	4 (0.2)
情報	1		1					1				3							3			3 (0.1)
公務	2		2		4	4	1		5	5	8	2	3	1				9			23	23 (1.0)
医福	8	6	4	1		2	2			1	6	16					2		12	12		24 (1.1)
サービス	1	1					4		3	3	1	6		1		1			5	4		9 (0.4)
教育		5	27		3		2		3	4	1	33				2	3			39		39 (1.8)
木材		5												5					5			5 (0.2)
非鉄	6			3	7	1					8	1	2			4	2		5	12		17 (0.8)
複合	1													1						1		1 (0.0)
卸売小売			2		1		3				2	3	1							5	1	6 (0.3)
紙	1	5									1	3		1			1		1	5		6 (0.3)
情報通信	5	2				1		1		2	5	5						1	1	10		11 (0.5)
衣服			10	3								13								13		13 (0.6)
印刷		4																				

単位：件（〇内は%）

業種	主要項目										地区								規模			合計
	不良解析	製品試験	製品開発	生産管理	材料試験	問い合わせ	成分分析	計測技術	加工技術	その他	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	県外他	大企業	中小企業	その他	
機械	1	2		2				2		2	4	4	1						2	7		9 (5.5)
電子			2		1		1	2		5	4		5						9	9		9 (5.5)
電気	19	1		1						2	23								19	4		23 (14.1)
窯業	1	1					8			1	10			1						11		11 (6.7)
プラ	4	2			1						5		1	1					1	6		7 (4.3)
金属		1					1			2		2						2		4		4 (2.5)
精密		3											3						3			3 (1.8)
飲料																						
食料																						
繊維	6	3	26	4				3	3	2	44			2		1			2	34	11	47 (28.8)
化学	5				2						5	2								7		7 (4.3)
ゴム							2				2								2			2 (1.2)
輸送																						
農業																						
家具																						
建設																						
漆器																						
情報						1							1								1	1 (0.6)
公務																						
医福																						
サービス																						
教育						1					1										1	1 (0.6)
木材																						
非鉄																						
複合																						
卸売小売																						
紙	5									1	6									6		6 (3.7)
情報通信	1	3									4								4			4 (2.5)
衣服	1	2	6	1		2			1		5	7						1		13		13 (8.0)
印刷	3										3									3		3 (1.8)
漁業																						
鉄鋼																						
林業																						
皮革																						
運輸																						
金融																						
鉱業																						
電力熱水																						
不動産																						
石油																						
分類不能																						
その他	1	6				2		3	1		6	1		1			5			11	2	13 (8.0)
合計	47 (28.8)	24 (14.7)	34 (20.9)	8 (4.9)	4 (2.5)	6 (3.7)	12 (7.4)	8 (4.9)	5 (3.1)	15 (9.2)	122 (74.8)	16 (9.8)	10 (6.1)	5 (3.1)	1 (0.6)	1 (0.6)	5 (3.1)	3 (1.8)	33 (20.2)	115 (70.6)	15 (9.2)	163 (59.5)

業種	主要項目										地区								規模			合計
	不良解析	製品試験	製品開発	生産管理	材料試験	問い合わせ	成分分析	計測技術	加工技術	その他	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	県外他	大企業	中小企業	その他	
機械	1	4			2	4					3	4		2					1	10		11 (2.1)
電子	2	6	2		2	2				4	7		8	2	2			1	1	17		18 (3.4)
電気	1					2					1			2						3		3 (0.6)
窯業						6					5									6		6 (1.1)
プラ		1			2								3						1	2		3 (0.6)
金属		1												2						2		2 (0.4)
精密					3							1	3						3	1		4 (0.8)
飲料	7	1	19	96		8	6	2	1	2	33	11	6	66	23	1	1	1		142		142 (26.7)
食料		1	34	26	9	11	8		9	9	18	5	13	47	7	4	13		1	86	20	107 (20.2)
繊維		3	2		1														1			1 (0.2)
化学					2	2	3				2	1	1	1		1		6	8	4		12 (2.3)
ゴム						1							1							1		1 (0.2)
輸送																						
農業	2	8	9	2		10	5	4	15		4	7	2	13	4	1	2			11	22	33 (6.2)
家具					1							13		7			2		2	20		22 (4.1)
建設	1	10	3		4	5	1		1	29				1							1	1 (0.2)
漆器														50				4		38	16	54 (10.2)
情報							1															
公務				4	2	15	1		5	1	6	1	3	14		2	3				29	29 (5.5)
医福																						
サービス	1	1	5	9		2	1				2	4		7	6					2	17	19 (3.6)
教育		5	3			2			1	2	3			1				1		1	4	5 (0.9)
木材												2	5	1					1	6	1	8 (1.5)
非鉄																						
複合	3					2								4			1	1		4	2	6 (1.1)
卸売小売			5				1					1		6						6	1	7 (1.3)
紙																						
情報通信																						
衣服																						
印刷			1			1					2									2		2 (0.4)
漁業				1		1						1		1						2		2 (0.4)
鉄鋼																						
林業																						
皮革																						
運輸																						
金融																						
鉱業																						
電力熱水																						
不動産																						
石油																						
分類不能						2		4													2	2 (0.4)
その他		2	5	4	2	6	4		2	6	4	4	1	11	1	2	5	3	3	13	15	31 (5.8)
合計	18 (3.4)	43 (8.1)	92 (17.3)																			

単位：件（〇内は%）

業種	主要項目										地区								規模			合計
	不良解析	製品試験	製品開発	生産管理	材料試験	問い合わせ	成分分析	計測技術	加工技術	その他	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	県外他	大企業	中小企業	その他	
機械	2	2	1	1				5		1						8	3		1	11		12 (8.8)
電子	1	5	5	1	1	2				1					5	3	1	6	5	11		16 (11.8)
電気	9	8	10		2	4	2	6		3					11		1	12	33	11		44 (32.4)
窯業	3														3					3		3 (2.2)
プラスチック							1									1				1		1 (0.7)
金属	2		2		1			18		1						8		1		24		24 (17.6)
精密		1			1			3		1					2			1	2	4		6 (4.4)
飲料																						
食料																						
繊維																						
化学																						
ゴム																						
輸送	3							3		1						1		2	3	4		7 (5.1)
農業																						
家具			1																1			1 (0.7)
建設																						
漆器																						
情報						1				1								2	1	1		2 (1.5)
公務						1				2			1		1		1				3	3 (2.2)
医福																						
サービス																						
教育						1	1	1		1						1	1	2			4	4 (2.9)
木材																						
非鉄																						
複合																						
卸売小売																						30 (22.1)
紙																						
情報通信																						
衣服																						
印刷																						
漁業																						
漁業																						
鉄鋼																						
林業																						
皮革																						
運輸																						
金融						1												1				1 (0.7)
鉱業																						
電力熱水																						
不動産																						
石油																						
分類不能																						
その他	1	7				3		1								5		6		8	4	12 (8.8)
合計	21 (15.4)	23 (16.9)	19 (14.0)	2 (1.5)	5 (3.7)	13 (9.6)	4 (2.9)	37 (27.2)		12 (8.8)	22 (16.2)	15 (11.0)	2 (1.5)	2 (1.5)		52 (38.2)	9 (6.6)	34 (25.0)	47 (34.6)	78 (57.4)	11 (8.1)	136 (100.0)

単位：件（〇内は%）

業種	主要項目										地区								規模			合計
	不良解析	製品試験	製品開発	生産管理	材料試験	問い合わせ	成分分析	計測技術	加工技術	その他	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	県外他	大企業	中小企業	その他	
機械	4	13	27	2	53	1		5		1						91	5		12	94		106 (49.8)
電子	6		8													5	2	3	1	13		14 (6.6)
電気	3	3	5	1	8											1	14		17	3		20 (9.4)
窯業			2														2			2		2 (0.9)
プラスチック	1	18	1							1						20			2	19		21 (9.9)
金属	2	1	2		3													2	2	6		8 (3.8)
精密	1	2				1		1								3		1	1	4		5 (2.3)
飲料																						
食料																						
繊維																						
化学	2		2		1												5		3	2		5 (2.3)
ゴム								1										1	1			1 (0.5)
輸送	3											3							3			3 (1.4)
農業																						
家具			5							1									6			6 (2.8)
建設		1		1	6						1	2				1	4		2	6		8 (3.8)
漆器																						
情報																						
公務																						
医福																						
サービス																						
教育								1			1										1	1 (0.5)
木材																						
非鉄																						
複合																						
卸売小売																						
紙		1				1											2		1	1		2 (0.9)
情報通信																						
衣服																						
印刷																						
漁業																						
漁業																						
鉄鋼			1			8							6				3		6	3		9 (4.2)
林業																						
皮革																						
運輸																						
金融																						
鉱業																						
電力熱水																						
不動産																						
石油																						
分類不能																						
その他	1																1			1		1 (0.5)
合計	23 (10.8)	40 (18.8)	52 (24.4)	4 (1.9)	79 (37.1)	3 (1.4)		8 (3.8)		4 (1.9)	11 (5.2)	17 (8.0)										

※略語詳細

<電子>電子部品・デバイス・電子回路製造業
<機械>一般機械器具製造業
<電気>電気機械器具製造業
<窯業>窯業・土石製品製造業
<プラ>プラスチック製品製造業
<金属>金属製品製造業
<精密>精密機械器具製造業
<食料>食料品製造業
<飲料>飲料・たばこ・飼料製造業
<繊維>繊維工業
<化学>化学工業
<ゴム>ゴム製品製造業
<輸送>輸送用機械器具製造業
<農業>農業

<家具>家具・装備品製造業
<建設>建設業
<漆器>漆器製造業
<情報>情報通信業
<公務>公務(他に分類されるものを除く)
<医福>医療, 福祉
<サービス>サービス業
<教育>教育, 学習支援業
<木材>木材・木製品製造業(家具を除く)
<非鉄>非鉄金属製造業
<複合>複合サービス事業
<卸売小売>卸売業, 小売業
<紙>パルプ・紙・紙加工品製造業
<情報通信>情報通信機械器具製造業

<衣服>衣服・その他の繊維製品製造業
<印刷>印刷・同関連業
<漁業>漁業
<鉄鋼>鉄鋼業
<林業>林業
<皮革>なめし革・同製品・毛皮製造業
<運輸>運輸業, 郵便業
<金融>金融業, 保険業
<鉱業>鉱業, 採石業, 砂利採取業
<電力熱水>電気・ガス・熱供給・水道業
<不動産>不動産業, 物品賃貸業
<石油>石油製品・石炭製品製造業
<分類不能>分類不能の産業
<その他>その他

資料6

2-1-12 依頼試験事業

単位:件

大項目	中項目	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	県外	大企業	中小企業	その他	合計
		物性試験	機械的特性	77	137	80	27	36			13	177	180
熱特性			19	3	3						25		25
粘弾性測定													
粉粒体特性													
光学的特性													
流体特性													
電気的特性			12							12			12
その他の特性	4	13		2					3	16		19	
小計		81	181	83	32	36			13	192	221	13	426
非破壊試験	エックス線透過試験、 その他の測定												
寸法・形状測定	長さの測定、円筒形状測定、 三次元座標測定等												
分析	元素分析	130	133	105	6			9		116	267		383
	結晶解析				2			6		6	2		8
	形態観察	100	94	110	19					108	206	9	323
	表面分析	36	55	6	10					21	88		109
	化合物構造解析	57	18	3	18			9		12	93		105
	クロマトグラフ分析		2								2		2
	環境分析												
小計		323	302	224	55		11	15		263	658	9	930
環境試験	耐候性試験、その他の試験												
その他	試料調整	92	107	81	19			4		105	189	9	303
	写真の調整												
	成績書の副本												
	小計	92	107	81	19			4		105	189	9	303
合計		496	590	388	106	36	11	19	13	560	1,068	31	1,659

単位:件

大項目	中項目	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	県外	大企業	中小企業	その他	合計
		物性試験	機械的特性	6	9							9	6
その他の特性													
小計	6		9							9	6		15
分析	形態観察												
	表面分析												
	化合物構造解析	3									3		3
	クロマトグラフ分析												
小計	3									3		3	
環境試験	耐候性試験、その他の試験												
繊維関係	外部構造形状試験												
	物性試験	38						7		8	37		45
	鑑別等	1									1		1
	染色堅牢度試験	3									3		3
	繊維混用率試験	2									2		2
小計	44							7	8	43		51	
その他	試料調整												
	写真の調整												
	証明書の副本												
	小計												
合計		53	9					7		17	52		69

単位:件

大項目	中項目	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	県外	大企業	中小企業	その他	合計
		物性試験	機械的特性										
熱特性	3		58	10			6		26	15	83		97
その他の特性									14	14			14
小計	3		58	10					40	28	83		111
非破壊試験	エックス線透過試験、 その他の測定												
分析	形態観察				1						1		1
	化合物構造解析												
	クロマトグラフ分析				2						2		2
	環境分析												
小計				3						3		3	
工業関係	陶磁器類の試験、衛生試験、 デザイン等	46	1	305	236			36	5	36	588	5	629
食品関係	定性分析、定量分析、 微生物分析	3	10		15	1			11		29	11	40
その他	試料調整		3	135	14			2	1	2	152	1	155
	写真の調整												
	成績書の副本												
	小計		3	135	14			2	1	2	152	1	155
合計		52	72	450	268	1		38	57	66	855	17	938

単位:件

大項目	中項目	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	県外	大企業	中小企業	その他	合計
		物性試験	機械的特性										
その他の特性													
小計													
非破壊試験	エックス線透過試験、 その他の測定	7	11						4	2	20		22
寸法・形状測定	円筒形状測定、 三次元座標測定等												
分析	元素分析												
	形態観察												
	表面分析												
	化合物構造解析												
環境試験	小計												
	振動試験												
その他	試料調整												
	写真の調整												
	成績書の副本												
	小計												
合計		7	11						4	2	20		22

単位:件

大項目	中項目	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	県外	大企業	中小企業	その他	合計
		物性試験	機械的特性	34	6	22	35		2	179	7	58	227
熱特性													
その他の特性													
小計		34	6	22	35		2	179	7	58	227		285
非破壊試験	エックス線透過試験、 その他の測定												
寸法・形状測定	長さの測定、円筒形状測定、 三次元座標測定等												
分析	元素分析							2			2		2
	結晶解析												
	形態観察	1	24	32			1	8		56	10		66
	表面分析												
環境試験	化合物構造解析												
	小計	1	24	32			1	10		56	12		68
その他	その他の試験							4			4		4
	試料調整	1	9	39	7		1	9		44	22		66
	写真の調整												
	成績書の副本												
小計		1	9	39	7		1	9		44	22		66
合計		36	39	93	42		4	202	7	158	265		423

単位:件

総合計		県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	県外	大企業	中小企業	その他	合計
		644	721	931	416	37	15	266	81	803	2,260	48	3,111

資料7
2-1-13 施設・設備等の開放事業
・施設開放事業

単位:時間

	項目	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	県外	大企業	中小企業	その他	合計
ハイテクプラザ(郡山)	電波暗室	76	56	60	3	7		23	27	27	225		252
	無響室	30	126		20			12		96	92		188
	小計	106	182	60	23	7		35	27	123	317		440
	電波暗室附属施設	76	56	52	3	7		23	27	27	217		244
	無響室附属施設												
	小計	76	56	52	3	7		23	27	27	217		244

単位:時間

	項目	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	県外	大企業	中小企業	その他	合計
福島	研修室	4										4	4
会津若松	多目的ホール1	72			7							79	79
	多目的ホール2	82			23		6					111	111
	交流スペース	60			16							76	76
	漆器工房				1,424							1,424	1,424
いわき	研修室												
合計		218			1,470		6					1,694	1,694

資料 8
2-1-13 施設・設備等の開放事業
・設備開放事業

単位:時間

大項目	中項目	項目	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	県外	大企業	中小企業	その他	合計		
加工関係	機械加工 機器類	3次元微細レーザー加工装置		12							5	2	5	12		
		5軸マシニングセンタ (MX-520)														
		超精密成形平面研削盤 (NAS420-CNC)														
		超高速加工機 (HYPER-5)														
		タレットパンチシステム (HTP-650)														
		3Dプリンターシステム (モデリングサービス)		7	103	55	51						208	8	216	
		ワイヤ放電加工機 (α-C400iB)														
		切削動力計 (9255C)														
		高速精密旋盤 (AM20)									1	1			1	
		切削振動解析システム (CutPro)														
		6軸垂直多関節ロボット (RV-20P-D)														
		切削振動解析システム (AdvantEdge)									37		37		37	
		3DCADシステム (Autodesk Inventor Professional)					2						2		2	
		3Dプリンターシステム (熱溶解積層方式)														
		フライス盤 (ST-BC)			2								2		2	
		3Dプリンター (インクジェット方式) 造形樹脂 (10g)		36	552	632	359						1,579		1,579	
		立形マシニングセンタ (M-V5B)														
		ラックソー (LE-300)				1								1	1	
		ボール盤 (YSDT-550)			1									1	1	
		円盤盤 (SQV202-PRO)														
	3Dプリンター (熱溶解積層方式) 造形樹脂 (10g)															
	小計		43	670	690	410					38	6	1,832	13	1,851	
	材料加工 機器類	射出成形機 (Microsystem50)														
		ICPエッチング装置 (EIS-700S1)														
		イオンミリング装置 (IM4000Plus)		2	5							3	4		7	
		RFスパッタ装置 (SPT-ASTD)			11							11			11	
		ICPエッチング用冷却・ガス切替え装置														
		ダイシングソー (DAD522)			14									9	5	14
		真空熱処理炉 (PVSGr 20/20)			46								46		46	
		酸素アッシング装置 (PX-250HG)			4									4	4	
		電子線描画装置制御システム			72										72	
		自動研磨装置 (エコミット+オートメット)		51	40							24	56	11	91	
プレス機 (ラボプレス)																
超高真空蒸着装置 (VT-434N)																
高周波誘導加熱システム (EASY HEAT 0224)																
精密砥石切断機 (SP310)																
精密めっき装置 (A-53-S0)																
ショットピーニング処理装置 (P-SGF-4(A))																
管状炉 (QF-02)																
微細分散めっきシステム (B-100-1)																
TIG溶接機 (インバータエレコン300P)																
赤外線加熱導入装置 (GVH-198)																
試料切断機 (HS-45A II)			2						1		2	1		3		
凍結乾燥機 (BFD-6F2)																
超音波ホモジナイザー																
材料乾燥炉 (HT350)			2	189							559	9	741		750	
スパッタリング装置 (JUC5000)					1								1		1	
サンドブラスト装置 (SKF-1)																
真空乾燥炉 (DP-32)																
電解研磨装置 (EPO-431)																
小型電気炉 (FM-37)																
振盪機 (SA-31)																
超音波洗浄装置 (USC-200)																
遠心分離器 (CT-15D)																
乾燥炉 (DN-63)		119	240								207	152		359		
焼成炉 (SS-1700B2)																
プラスチック材料調整機 (東洋精機製作所製)		5	52	1						4	55	7		62		
粉砕機 (FRITSCO5-102、CW-2)		10									10			10		
自動乳鉢 (AN1000)																
低速精密切断機 (FRITSCH)																
超音波カッター			5								3	2		5		
真空含浸装置 (EPOCA)																
電気マッフル炉 (FUW230PB)																
小計		191	342	2				1		563	324	1,365	88	1,777		
加工関係の小計		234	1,020	692	410			1		601	330	3,197	101	3,628		
計測関係	物性試験 機器類	万能材料試験機 (UH-1000NA)	7	31	5							17	26		43	
		回転型粘度計 (MCR-302)	5	17									10	12	22	
		蛍光エックス線微細部厚計 (JSX-3600M)	26	44	4				1	1	1	13	63	1	77	
		精密万能試験機 (AG-10 k NE)	7	80	18	3				2	8	16	102		118	
		自記分光光度計 (U-4000)	4	25	2										31	
		レーザー回折式粒度分布測定装置 (LMS-24)														
		万能材料試験機 (UH-100kNA)	8	22	11	4			1	2	4	5	47		52	
		超微小ダイナミック硬度計 (DUH-200)									22	23	32	13	45	
		摩擦摩耗試験機 (TRIBOMETER)		2						1			3		3	
		マイクロビッカース硬度計 (HMV-2ADW)	15	57	6					1		18	49	44	4	97
		エリブソメーター (ESM-1A)														
		万能衝撃試験機 (I.C.T)	1											1	1	
		接触角計 (CA-X)	4	7	2								2	11	13	
		ガス置換型粉体密度測定装置 (ウルトラビクノメータ1000)	5	2								12	5	5	9	19
		ロックウェル硬度計 (ATK-F2000A)		1							4			5	5	
		小型荷重試験機 (1310F)														
	精密騒音計 (LA-5111)															
	光沢度計 (ミノルタ製)		2										2	2		
	小計		82	290	48	7			4	31	66	152	362	14	528	
	寸法・形状 測定機器類	CNC三次元座標測定機 (UPMC550CARAT)		7									7		7	
		非破壊構造解析装置 (TOSCANER-FTC32251 μ hd)	38	52	21	4						67	41	7	115	
		非接触三次元測定装置 (NH-3SP)	2	19	3					14		13	25	38	38	
		表面粗さ・輪郭形状統合測定機 (SURFCOM 3000A)	18	6	6	2					4		11	25	36	
		レーザー干渉計 (ZYGO GPI-XP)														
		非接触三次元デジタイザ	17	17			3	5			2		19	25	44	
		走査型レーザー顕微鏡 (HYBRIDL3)	14	30	3						10		12	45	57	
		万能測長機 (828CiM)														
		マルチセンサ測定機 (O-INSPECT)	5	144	13								5	157		162
		真円度測定機 (RONDCOM 60A)		2										2	2	
		非接触凸凹測定システム (VIC-3D)				1					2	29	25	7		32
		表面形状測定機 (DEKTA3030)		13										3	10	13
		ツールプリセット (MAGIS400)														
非接触3D測定システム (zSnapper Portable)																
CNC画像処理測定システム (SQV202-PRO)																
三次元表面性状解析装置 (Mitaka Map XT)																
3Dモーションキャプチャシステム (Vicon Bonita10)																
石定盤 (BG-1020)																
工具顕微鏡 (MM-40/2T)																
小計		94	290	46	10	5		22	39	152	337	17	506			

単位:時間

大項目	中項目	項目	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	県外	大企業	中小企業	その他	合計	
計測関係 (続き)	環境試験 機器類	熱衝撃試験機 (TSA-72EL)	15	4,448	25		10				4,448	50		4,498	
		振動試験機 (F-2500BDH/LA25)	337	353	112	7	1,798			10	188	400	2,405	2,805	
		キセノン促進耐機性試験機 (SX75Z)	1,818		3,480							5,298		5,298	
		低湿度型恒温恒湿槽 (PDL-3J)	12	371	1,093		246					204	1,518	1,722	
		塩乾湿複合サイクル試験機 (CYP90)	96	928	258		500		48			832	998	1,830	
		恒温恒湿槽 (HIFLEX FH05C)		1,780	1,176								2,956		2,956
		小計	2,278	7,880	6,144	7	2,554		58	188		5,884	13,225		19,109
	電子機器類	共有AIプラットフォーム													
		AI・IoT開発支援システム								2		2			2
		三次元空間電磁界可視化システム (WM9500 αLT)											16		16
		ノイズ源探索装置 (WM7400)			16									16	16
		雷サージ試験機 (UCS500N7・1)		1	2					2	9	2	12		14
		広帯域シールドブース (シールドルームエンジニアリング (株) 製)	6	12	24					50	17	35	74		109
		パワフェイルシミュレータ (UCS500N7・1)								2			2		2
		パースト信号発生器 (UCS500N7・1)	3	1	5					6			15		15
		伝導電磁界イミュニティシミュレータ (CWS500N1・4)			14					24	8	27	19		46
		シグナル・アナライザ (FSV30)	1										1		1
		高調波・フリッカ測定器 (WT3000E)													
		ATMアナライザ (PrismLite)													
		IoTネットワークシステム													
		ハイスピードカメラ画像処理システム	6		1	1								8	8
		ミックスド・ドメイン・オシロスコープ (MD04104B-6)													
		磁界イミュニティ試験機 (MS100N)			2					1				3	3
		スペクトラムアナライザ (R3273)	3									1	2		3
		音響パワーレベル測定システム (3050-A-040)	30	58		17						28	89		117
		低抵抗率計 (ロスタGX(MCP-T700))	1	2	4								7		7
		静電気許容量試験機 (ESS-2002)	3	8	3					15		6	23		29
		精密LCRメータ (4285A)		4								4			4
		精密LCRメータ (E4980A)	1	4								4	3		7
		イメージベース/マルチスケールCAEシステム	20	8									28		28
		画像同期型データーローガー (VR-24)													
		ロックインアンプ (LI5640)													
		デジタルマルチメータ (TR6871)													
		高精度抵抗率計 (ヘルスUP MCP-HT450)		15	3							2		20	20
		直流安定化電源 (PN60)	2	18	8							35	18	45	63
		オシロスコープ (2455B)													
		耐圧試験機 (TOS5101)													
		表面抵抗率計 (R8340)													
		ひずみ増幅器 (6Mシリーズ)		1										1	1
		小計	76	134	80	18				114	73	127	368		495
	分析機器類	エクスク線光電子分光装置 (K-Alpha)	18	267	6	29				3	17	235	105		340
		エクスク線回折装置 (RINT2500VHF/PC)			1								1		1
		電子線プローブマイクロアナライザ (EPMA-1610)													
		低真空走査型電子顕微鏡 (S-3500N)	40	97	21	14			1	7		33	146	1	180
		走査型電子顕微鏡 (S-3700N)	62	108	36	18				2	5	54	176	1	231
顕微FT-IRラマンシステム		67	118	48	31			1	8		64	208	1	273	
超音波探傷映像化装置 (SDSII16500R)															
蛍光透過探傷装置 (MA-1型メソッド)		2									2			2	
ナノスケル物性測定システム (走査型プローブ顕微鏡XE7-TS1D)		1	26	5				1	6	4	7	25	11	43	
水平型エクスク線回折装置 (SmalLab3FD)		4	27	8	7						10	35	1	46	
エクスク線応力測定装置 (AutoMATE)		702	6	2							701	9		710	
ICP発光分光分析装置 (iCAP 6300 DUO View)		1	5							20	3	3	20	26	
粒度分布・ゼータ電位測定装置 (ELS-8000)			2									2		2	
波長分散型蛍光エクスク線分析装置 (ZSX Primus II)		14	121	2	9			1	1		7	138	3	148	
イオンクロマトグラフ (ICS-2000)			5									5		5	
炭素硫黄同時分析装置 (CS-400-SC-444)		1	16	1				1			1	17	1	19	
熱分析装置 (DSC) (DSC Q200)		39	485		5						156	21	352	529	
熱分析装置 (TMA) (TMA Q400EM)		10	16	7							16	17		33	
熱分析装置 (TG-DTA) (STD Q600)			10	3								13		13	
熱分析装置 (TGA) (TGA Q500)			33							6	4	35		39	
キャピラリー電気泳動装置 (CAPI-3300)															
高倍率金属顕微鏡 (GX-71)		18	23	11	3						2	42	11	55	
恒温恒湿槽 (VC-1020DMX (53S) P2R)		58	42	24		1,793					108	40	1,985	2,025	
紫外可視分光光度計 (UV-1200)		1										1		1	
金属顕微鏡 (PMG114U)															
分光蛍光光度計 (F-4500)			1										1	1	
超純水精製装置															
実体顕微鏡 (SZH)															
実体顕微鏡 (SZX12-3111SP)			2		2					1	1	4		5	
pHメータ (HM-16S)				3					1			4		4	
電子天びん (R160P、他)		1	7								1	7		8	
セミマイクロ天秤 (LA230S、他)			1									1		1	
小計		1,039	1,418	178	118	1,793	6	54	134		1,338	3,000	402	4,740	
計測関係の計	3,569	10,012	6,496	160	4,352	10	279	500		7,653	17,292	433	25,378		

単位:時間

大項目	中項目	項目	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	県外	大企業	中小企業	その他	合計
のづくり 製作 開発 支援 センター	加工関係 機械加工 機器類	電子線描画装置		72									72	72
		ワイヤーボンダ												
		超微細放電加工装置												
	小計		72										72	72
	材料加工 機器類	クリーンブース												
小計														
計測関係	電子機器類	露光機												
		小計												
		計測関係の計												
		合計		72									72	72

単位:時間

ハイテクプラザ (郡山)	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	県外	大企業	中小企業	その他	合計
加工関係の合計	234	1,762	692	410		1		601	330	3,197	173	3,700
計測関係の合計	3,569	10,012	6,496	160	4,352	10	279	500	7,653	17,292	433	25,378
設備使用の合計	3,803	11,774	7,188	570	4,352	11	279	1,101	7,983	20,489	606	29,078

単位:時間

大項目	中項目	項目	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	県外	大企業	中小企業	その他	合計		
加工関係	機械加工機器類	金切盤 (V-300)														
		小計														
	材料加工機器類	積層材料縫合機 (SPX-100-CNC)														
		コンピュータ横編み機 (SES122RT)														
		自動リンクマシン (NP-2000)														
		横編みニット生地仕上げ機 (NK-1FH)														
		高温高压染色機 (K-8ND)				107							107		107	
		自動変換送りカバリング機 (KO-U-HT)		1									1		1	
		コンピュータ横編み機 (FIRST-184)														
		チーン染色機 (K-1-2-6)														
		焼結炉 (DC-8080)														
		コンピュータ横編み機 (SWG183-V)														
		ファンシーアップツイスター (PUT-30)														
		グローブボックス (UN-800F)														
		カーボン蒸着装置 (JEC-560)														
		新プレーダーマシーン (KT-8)		187										187	187	
		エア-交絡糸加工機 (K-5)														
		自動研磨機 (7-エック74000)														
		自動精密切断機 (7-エック45)														
		二重環縫いマシン (5483-6/1)														
		ミクロトーム (HM-325)														
		全自動サンプル整経機 (NAS5)														
		巻き取り機 (SF40S)		10										10	10	
		チーンワインダー (K-1)														
		高速糸巻ワインダー (DM型)														
		本縫いマシン (DDI100)		8										8	8	
		合機機 (KF5型)														
		万能千鳥マシン (DPS150DX2N/D)														
		ボビンサイザー (KBS-D)														
		オーバーロックマシン (AZ8020H-Y50F-A)														
		上下調整送りマシン (5483)														
		繊維熱処理装置 (V型)														
		試料押込装置 (MP-520)														
		マップル炉 (ETR-213K)														
		恒温乾燥機 (PIH-101)														
		タンブラー乾燥機 (65739型)														
	真空乾燥機 (VAC-100PR)															
	高速度切断機 (UY-3D)															
	精密試料切断機 (HS-45A2)															
			小計	206		107							313		313	
			加工関係の計	206		107							313		313	
	計測関係	物性試験機器類	自動引張・せん断試験機 (KES-FB1)													
			万能抗張力試験機 (AGS-10kNG)	11										11	11	
			衣服環境測定装置 (KT-100)	2										2	2	
			万能材料試験機 (UH-100kNA-W)													
			サーモグラフィ装置 (TH7102WX)													
			純曲げ試験機 (KES-FB2)													
物性試験機 (NST-10/15)																
圧縮試験機 (KT-3)																
表面試験機 (KT-4)																
分光測色計 (NF-999)			1				1					1	1		2	
マイクロビッカース硬度計 (MVK-H100)																
含有水分率測定用乾燥機 (IT-MM6)			10										10		10	
織度測定器 (DC-11A)			1										1		1	
ユニバーサルウェアテスタ (351641-2)																
万能材料試験機 (1000kNA)																
検機器 (MH-2)																
乾熱試験器 (TSI-100)			1											1	1	
保溫性試験機 (東洋精機435531-14)																
ドレープテスタ (東洋精機N0838)																
テーパー摩耗試験機 (503-1)																
ニットシュリンゲージテスタ (東洋精機N0831)																
ピリングテスタ (ICTP-9)																
洗濯堅牢度試験機 (L-8)																
ドライクリーニング試験機 (36850)																
平滑度試験機 (東洋精機7ハック)																
織布用通気度試験機 (東洋精機N0869)			7											7	7	
			小計	33				1					1	33		34
寸法・形状測定機器類			実体顕微鏡 (M8)													
			小計													
分析機器類			顕微鏡-IRラマンシステム (Continuum+Almega)	35	1								14	22		36
			走査型電子顕微鏡 (JSM-6510LA)	112	5								25	92		117
			高速液体クロマトグラフ (アミノ酸分析装置) (ICS-3000)													
			倒立型金属顕微鏡 (PMG3-114U)													
			熱分析装置 (DSC100S)	1										1		1
		拡大映像システム (VH-8000)	7										7		7	
		分光光度計 (UV-2500PC)	2											2	2	
		偏光顕微鏡 (U-CMAD3)														
		精密天秤 (R160P)														
			小計	157	6								39	122	2	163
		環境試験機器類	耐候試験機 (WEL-75XS)													
恒温恒湿器 (SSE-74TR-A)				390									390	390		
小型恒温槽 (SH-220)											48		48	48		
恒温恒湿器 (FDR-45P)			1,300			102						528	874	1,402		
塩水噴霧試験機 (ST-ISO-3)			1,354	96	6							240	1,216	1,456		
低温恒湿水槽 (BB400)																
		小計	2,654	486	6	102					48	768	2,528	3,296		
電子機器類		アパレルCADシステム (SDS-ONE)														
	アパレルCADシステム (APEX3)	19										19	19			
	小計	19										19	19			
	計測関係の計	2,863	492	6	103					48	808	2,702	2	3,512		

単位:時間

福島技術支援センター	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	県外	大企業	中小企業	その他	合計
加工関係の合計	206		107								313	313
計測関係の合計	2,863	492	6	103				48	808	2,702	2	3,512
設備使用の合計	3,069	492	113	103				48	808	3,015	2	3,825

単位:時間

大項目	中項目	項目	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	県外	大企業	中小企業	その他	合計	
加工関係	機械加工 機器類	小型NCルータ (15ZXS-11-3-1005F)				69						69		69	
		レーザー式精密加工機 (PL56MW)				2						2		2	
		卓上型NC加工機													
		マイコンほぞ取り盤 (MT-4型)													
		システムパネルソー (SZV-6000Z)		1									1		1
		手押鋸・自動鋸兼用機 (VS-30AK)													
		オートバンドソー (JB-M650S)													
		バイト研削盤 (G-71)													
		油圧プレス (江東工業所・油圧プレス)													
		スピンドルサンダー (菊川鉄工・SA)					3						3		3
木工ボール盤 (並木機械製作所・NBD-13)					1						1		1		
糸鋸盤 (JPM-700S)															
ロータリーバンドソー (CB22FA2)															
ほぞ取丸鋸盤 (巴産業・特注)															
鋸軸傾斜丸鋸盤 (UTA-16)															
角ノミ盤 (MH-30A)															
タッピングボール盤 (BT-23S)															
		小計		1		75						76		76	
材料加工 機器類	加工関係の計	醸造用精米機 (EDB15A)	6			14	2					22		22	
		UV塗装照射装置 (Mニュー・特注)													
		二軸エクストルーダー (ラポルーダ)													
		味噌類試作製造プラント (永田醸造機械・特注)													
		接着装置 (P20-B)													
		デジタル製版システム用スクリーン (1m)					6						6		6
		高温雰囲気炉 (SHA-2025D)													
		真空加熱成型機 (PVS-50EA)													
		ジュエル加熱テスト装置 (FIB-25)													
		パッド印刷機 (T-20GA)													
		デジタル製版システム (GOCCOPRO QS2530)					5						5		5
		自転公転攪拌脱泡装置 (RK-2000)													
		低温除湿乾燥装置 (IHP-06-4)					24							24	24
		中型低温恒温恒湿器 (μ 404R(特))				1,334							1,334		1,334
		小型ジェット粉砕機 (SYSTEM α-MARK II)													
		孔版式平面・両面印刷機													
		製糖機 (15型)													
		湿乾両用粉砕機 (RD1-15型-4S)					1							1	1
		酸化還元両用電気炉 (TY-12W)													
		小型高温高圧調理殺菌機 (LFS-CR75)					2							2	2
		クラッシャー (フリッチェ P-1)													
		大豆脱皮機 (ST-05)					1							7	7
		真空凍結乾燥機 (TFD-550)						48						48	48
		全自動小型餅つき機 (WK-315D型)													
		そば製粉装置 (NC400S)													
		フローコーター (FL-S3G)													
		高速冷却遠心機 (H7000SL)													
		遊星ボールミル (LP-4)													
		天幕式自動製麹装置 (中立工業)													
		ニューダー (キヌ・SQN-50L)													
		粉砕機 (NJC-5)													
		製版露光装置 (SK-P-2)									1			1	1
		スプレッドライヤー (B-191)													
		マイクロ波流動乾燥機 (CFM-0025)													
		自動真空包装機 (F78-AGNS)					3						3		3
		機械ロクロ (KT-CRS)													
		乾式粉砕機 (TASM-1C)													
		搾汁機 (飯田製作所)													
		精密切断機 (平和 HS-45A II)													
		ソフトクリームフリーザー (SSF-M203PA)													
		菌株保存用凍結乾燥装置 (DC-56A)													
		電動タタラ製作機 (SH-500)													
		製版乾燥装置 (倉並製作所・SD-1)													
		ホームシーマー (HC-4)													
		乾燥滅菌器 (SG-810)													
		恒温振とう培養器 (MIR-220R)													
		パッド印刷機 (ネット・イ TH-1)													
		攪拌播種機 (石川式・16-18)						7						7	7
		低温乾燥機 (FS420)					24	7						31	31
		遠心分離機 (TOMY-MX-300)					1							1	1
卓上型微量高速冷却遠心機 (CT-13R)															
マッフル炉 (CFP-31)															
電気炉 (SN-1.3KD)															
ふるい振とう機 (フクチ・A-3プロ)															
自動瑪瑙乳鉢 (石川式AGA)															
漆乾燥回転風呂 (河和田式)															
真空定温乾燥機 (VO-420)															
真空土練機 (NVA-07B)															
小型UV照射装置 (コネンテック)															
ポットミル回転台 (NT-4S1)															
送風定温恒温器 (MOY-212S)															
デジタル攪拌器 (RW20D2MN)															
オートクレーブ (HV-110)					1	2						3	3		
卓上型アイスクリームマシン (HTF-6)															
電気マッフル炉 (FP-410)															
循環送風式乾燥器 (ESF-221S)						24						24	24		
オープン (KSE-6118)															
ジュース (搾汁機) (MJ-40)						1						1	1		
カッターミキサー (K-55E)						1							1		
燻煙機 (スモークマシン) (SU-25D)															
蒸し器一式 (TLB-1G)															
小型蒸練機 (WK-J404)															
オートマティックスノア (C-80)															
		小計	6		1,361	151	2		1		1,424	97	1,521		
		加工関係の計	6	1	1,361	226	2		1		1,500	97	1,597		

会津若松技術支援センター

単位:時間

大項目	中項目	項目	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	県外	大企業	中小企業	その他	合計		
計測関係	物性試験機器類	家具強度試験機 (SFT型)														
		精密万能試験機(オートグラフAG-2000E)		2		8							2	8	10	
		インパクト衝撃試験機 (RA-112)														
		熱伝導率測定装置 (HC-074/S200)														
		ラビッドビスコアナライザー (RVA-4)									11	11			11	
		動的粘弾性測定装置 (RS150H)														
		分光蛍光光度計 (RF-5300PC)														
		レオメーター (RE2-3305S-1.2)								21			21		21	
		変角色彩計 (DDC-3000)								3			3		3	
		摩擦係数測定機 (TR-2)		3									3		3	
自記分光光度計 (UV-2550)																
測色色差計 (ZE-2000)																
塗装試験機 (NUS-ISO-3)																
色彩色差計 (CR-200)																
スパイラル粘度計 (PM-2A)																
マルチレンジ天秤 (KCC 150S)																
		小計		5		8			24	11	11	29	8	48		
寸法・形状測定機器類		マイクロフォーカスX線検査装置 (SMX-1000 Plus)	39	5	3	8						55		55		
		表面形状測定機 (1400D-64)														
		フルカラーハンディ3Dスキャナ (EinScan Pro 2X Plus)				21							21		21	
		粒状物質外観測定器 (グレイスキャナー2 RSQI 10B型)														
		小計	39	5	3	29						76		76		
環境試験機器類		恒温恒湿器 (MTH-4400)														
		CO2インキュベーター (BNA-121D)														
		水分活性測定装置 (TH-500)				4							2	2	4	
		クリーンベンチ (MCV-B131S)				2							2		2	
		温度サイクル試験機 (SE-77CI)			2,010	15							2,025		2,025	
		超低温フリーザー (CLN-51UW)														
		恒温恒湿器 (PR-2FT)														
		促進耐候性試験機 (DPWL-5R)		168	1,870	90						1,846	282		2,128	
		ストマッカー (80型)														
		高圧蒸気滅菌器 (MLS-3780)														
		プログラム低温恒温器 (MIR-253)														
		卓上型クリーンベンチ (KVN-754F)														
				小計		168	3,880	111					1,846	2,311	2	4,159
		分析機器類		走査型電子顕微鏡 (JSM-5900LV)												
フーリエ変換赤外分光光度計 (Nexus470)																
アミノ酸アナライザ (JLC-500/V)																
高速アミノ酸分析計 (L-8900)	10													10	10	
エックス線回折装置 (X'PERT-PRO)																
におい識別装置 (PF-1A)																
味識別装置 (TS-5000Z)																
液体クロマトグラフ (核酸・有機酸分析システム)	2														2	
生物顕微鏡 (AX80-TRF)																
液体クロマトグラフ (糖分析システム)	1														1	
ガスクロマトグラフ (GC-2010)	26												24	2	26	
熱分析装置 (TMA8310) (ThermoPlus2)						1						1			1	
マイクロスコープ (KH-7700)	1												1		1	
熱分析装置 (TG8120) (ThermoPlus2)	31			3	1							1	34		35	
吸光・蛍光・発光検出マイクロプレートリーダー (infiniteF200pro)																
マイクロプレートリーダー (紫外部用) (MQX200)																
HPLCマルチチャンネル検出器 (MD-2015)																
食物繊維測定装置 (1023)																
ケルダール自動蒸留滴定装置 (2300)																
微生物顕微鏡 (BX51)																
蛋白質蒸留/分解装置 (フォステイカー)																
卓上培養装置 (MDL型500型SL)																
A T Pアナライザ (C-100)																
木材水分計 (MD-710)																
赤外線水分計 (AD-4715)																
糖度・酸度分析装置 (SA-300)																
ロータリーエボレータ (R-124)								2				2	2			
コロニーカウンター (CL-560)																
分析天秤 (比重測定兼用) (BP-211D)		1			1							2	2			
簡易アルコール分析機 (AL-2)																
実体顕微鏡 (SMZ1500)																
		小計	71	4	2	1		2			2	63	15	80		
電子機器類		デザイン支援機器 (2D/3DCAD、レンダリングソフト)				30								30		
		CG操作講習システム (Machintosh)														
		カッティングプロッター (CM-400)														
		小計				30							30			
		計測関係の計	110	182	3,885	179		2	24	11	1,859	2,509	25	4,393		

単位:時間

会津若松技術支援センター	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	県外	大企業	中小企業	その他	合計
加工関係の合計	6	1	1,361	226	2		1			1,500	97	1,597
計測関係の合計	110	182	3,885	179		2	24	11	1,859	2,509	25	4,393
設備使用の合計	116	183	5,246	405	2	2	25	11	1,859	4,009	122	5,990

単位:時間

大項目	中項目	項目	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	県外	大企業	中小企業	その他	合計	
加工関係	機械加工 機器類	縦型帯鋸盤・足踏切断機 (LE300/107型SAHY-1206)													
		旋盤 (ST-5)													
		フライ盤 (ENSHU-RB型)													
		小計													
	材料加工 機器類	溶接ロボットシステム (FD-V6+P350)													
		マイクロプラズマ溶接装置 (PW-50NR)													
		自動研磨装置 (エコマット300+オートメット300)							16			16			16
		プログラムマッフル炉 (KDF75)													
		試料研磨盤 (フェニクス4000)													
		プログラム真空乾燥機 (VOS-300VD)													
		精密切断機 (FINECUT)													
		マグネトロンスパッタリング装置 (JFC-1300)													
		電気炉 (EPTS-312KX)													
		サンドブラスト装置 (アスコプラストB-0型)													
		小計							16		16			16	
	加工関係の計							16		16			16		
計測関係	物性試験 機器類	万能試験機 (UH-F1000kNX)		2				10	32		15	29		44	
		万能試験機 (AG-100kNX)	26		1		20	61			39	69		108	
		超微小物性測定システム (DUH-211S)		35					12	49		71	25		96
		分光測色計 (SQ2000)													
		光沢計 (HG-268)													
		微小硬度計 (HMV-1)			5	4			16	13		16	22		38
		簡易型恒温顕像装置 (S型DPK-4)													
		工業用エックス線装置 (250EG-S2)													
		硬度計 (ヒューカ-AVK-M)													
		硬度計 (ロツカエDRH-FA)		1						140		1	140		141
		硬度計 (フリスBH-3CF)		1									1		1
		衝撃試験機 (IC-50)		1						19		1	19		20
		回転曲げ疲労試験機 (H6)													
		小計	26	45	5			46	277	49	143	305		448	
	寸法・形状 測定機器類	非破壊構造解析装置 (TOSCANER-31302μC3)	22	4	30				11	9		10	48	18	76
		CNC三次元座標測定機 (CRYSTA-ApexS776)			18			15	41			21	53		74
		真円度測定機 (RA736)		3	2					5			10		10
		表面粗さ形状測定機 (SV624)								40		26	14		40
		輪郭形状測定機 (2000DX-22)		1	4								5		5
		エックス線透過画像装置 (NAOMI NX-06SN)													
		万能測定顕微鏡 (ZKM01-250D)				2				5			7		7
		万能投影機 (V-12)													
		小計	22	8	56			15	102	9	57	137	18	212	
	分析機器類	走査型電子顕微鏡 (SU1510)	48	39	10				63	131	1	69	223		292
		蛍光エックス線分析装置 (波長分散型) (ZSX100e)								2			2		2
		蛍光エックス線分析装置 (エネルギー分散型) (SEA5120A)													
		フーリエ変換赤外分光光度計 (FT/IR-6200)								24	4	4	20	4	28
		エックス線回折装置 (X'PERT-MPD)								1			1		1
		デジタルマイクロスコープ (KH-7700)								4		4			4
		金属顕微鏡 (PMG3-114U)							16			16			16
		蛍光顕微鏡 (BX51-31MF-SP)													
		顕微鏡撮影装置 (XD550)													
		フェライトスコープ (FE8-3)													
		工業用ファイバースコープ (IF-8D3-20)													
	精密直示天秤 (AG245)								9			9		9	
	小計	48	39	10			79	171	5	93	255	4	352		
環境試験 機器類	恒温恒湿器 (PR-2KP)			1,082					649		1,731			1,731	
	低温恒温槽 (MC-71)			72					33		105			105	
	キャス試験機 (CAP-90)		48						70		118			118	
	小計	48	48	1,154				752			1,954			1,954	
	計測関係の計	96	140	1,225			140	1,302	63	293	2,651	22	2,966		

単位:時間

いわき技術支援センター	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	県外	大企業	中小企業	その他	合計
加工関係の合計						16			16			16
計測関係の合計	96	140	1,225			140	1,302	63	293	2,651	22	2,966
設備使用の合計	96	140	1,225			156	1,302	63	309	2,651	22	2,982

資料9

2-1-13 施設・設備等の開放事業

・福島ロボットテストフィールド研究棟附属設備開放

単位:時間

大項目	中項目	項目	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	県外	大企業	中小企業	その他	合計		
加工関係	機械加工 機器類	マシニングセンタ (VARTAXIS 1-600/5X AM ワイヤーク金属積層)						204					204	204		
		NCフライス盤 (KE56)						129					129	129		
		シャーリングマシン (AST-1313)							137					137	137	
		3Dプリンタ② (F170)														
		切削動力計 (9139AA)														
		3Dプリンタ① (L-DEVO F300TP)														
		半自動旋盤 (TAC-360)							204					204	204	
		高速切断機 (HS-1006 II)														
		コンターマシン (VZ-300SA)														
		ボール盤 (B 23S)														
		両頭グラインダー (FG255T)														
		ベルトグラインダー (FS-2X)														
		小計							674					674	674	
		材料加工 機器類	試料研磨装置 (エコメット300プロ/オートメット300)													
		スパッタリング装置 (MC1000)														
乾燥炉 (VTEC-216-H)																
小計																
加工関係の計							674					674	674			
計測関係	物性試験 機器類	万能材料試験装置 (AG-100KNXP1us)								1		1		1		
		ピッカース硬度計 (HMV-G21DT)											2	2		
		ロックウェル硬度計 (RMT-1)											2	2		
	小計											3	3			
	寸法・形状 測定機器類	X線CT装置 (TOSCANER-24500AVFD)	2	4	1	3		3			5	4	11	3	18	
		CNC三次元測定機 (STRATO-Apex9166)		4				2	7			12		1	13	
		非接触三次元デジタイザ (ATOS Compact Scan 12M)						42	7	15			60	4	64	
		表面粗さ・輪郭形状測定機 (SV-C4500L8)						12					12		12	
		測定顕微鏡 (MF-UK4020D)						21				21			21	
	小計	2	8	1	3		80	14	20		37	83	8	128		
	分析機器類	走査型電子顕微鏡 (S-3700N)						10			6	9	7		16	
		エネルギー分散型蛍光X線分析装置 (EA6000VX)														
		フーリエ変換赤外分光分析システム (Spotlight2001-DTGS/SpectrumTW0)						4				4			4	
		実体顕微鏡 (S91)														
	小計						14			6	13	7		20		
	環境試験機 器類	二軸切替振動試験機 (VTS-60ES-2/150型)	47	2	4	2			7	13		47	20	8	75	
		単軸振動試験機 (FC-080K/60型)	14					14	2	106		8	64	64	136	
		減圧恒温恒湿槽 (ALT-7018-3400-HW)	3									3			3	
		恒温恒湿槽 (複合試験用) (VC-102DWMY (32S) -H/V型)									10			10	10	
		熱衝撃試験機 (ES-77LH)														
		恒温恒湿槽 (EC-16MHP/S)									32			32	32	
		高度加速度寿命試験機 (PC-422R8)														
	小計	64	2	4	2		14	9	185		58	84	138	280		
	電子 機器類	レーダー評価装置														
		オシロスコープ														
		FFTアナライザ (CF-9400)														
		データロガー														
		電波暗室	48								59	96	11		107	
		3次元放射パターニング測定システム														
		TRP, TIS測定システム									40	40			40	
GNSS受信感度評価システム																
マルチパスフェージング評価システム																
放射EMI計測システム																
放射イミュニティ試験システム	48								19	56	11		67			
小計	96								118	192	22		214			
計測関係の計	162	10	5	5		108	23	332		300	199	146	645			

単位:時間

南相馬技術支援センター		県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	県外	大企業	中小企業	その他	合計
加工関係の合計							674					674	674
計測関係の合計		162	10	5	5		108	23	332	300	199	146	645
設備使用の合計		162	10	5	5		782	23	332	300	199	820	1,319

資料 10

2-1-15 技術者研修・講習会開催事業

(1) ハイテクプラザ主催（共催なし）

No.	名称	実施日	会場	テーマ	講師 (企業名、役職、氏名等)	受講者
1	塩水噴霧試験機活用セミナー	12/3	福島技術支援センター	塩水噴霧試験機の概要と試験手順について	スガ試験機(株) 営業部 森田雅貴	5名
2	技術講習会 木材の成形加工（オンライン同時開催）	3/25	会津若松技術支援センター	木材の成形加工と産総研での取り組み	国立研究開発法人産業技術総合研究所中部センター 材料・化学領域 マルチマテリアル研究部門 木質資源複合材料グループ 三木恒久	19名

(2) (公財) 福島県産業振興センター（テクノ・コム）との共催

No.	名称	実施日	会場	講師 (企業名、役職、氏名等)	受講者
1	令和2年度 ISO9001 基礎セミナー	7/16	福島県ハイテクプラザ 多目的ホール	ISO 経営コンサルタント 阿部陽三	32名
2	令和2年度 ISO14001 基礎セミナー	7/17		ISO 経営コンサルタント 阿部陽三	32名
3	令和2年度 ISO9001 内部監査員養成セミナー①	7/28～ 7/30		ISO 経営コンサルタント 阿部陽三	18名
4	製品含有化学物質管理の基礎セミナー	8/4	福島県ハイテクプラザ 多目的ホール	(一社) 産業環境管理協会 化学物質管理部門 技術顧問 佐竹一基	25名
5	信頼性評価技術の最新動向（環境・振動・落下・衝撃）セミナー	8/6		IMV(株) テストラボ事業部 井上良隆 神栄テストマシナリー(株) 事業開発部 川口和晃 エスペック(株) 春田直志	18名
6	令和2年度 ISO14001 内部監査員養成セミナー①	8/26～ 8/28		セキネコンサルティング 代表 関根修一	17名
7	パッケージデザインセミナー	9/1	福島県ハイテクプラザ 多目的ホール	東北芸術工科大学 教授 田中康博	17名
8	ChemSHERPA 基礎体験セミナー	9/8		一般社団法人産業環境管理協会 佐竹一基	14名
9	超音波洗浄と洗浄と評価セミナー	9/10	福島県ハイテクプラザ 多目的ホール	(株) カイジョー 超音波事業部長 長谷川浩史	26名
10	令和2年度 ISO9001 内部監査員養成セミナー②	9/15～ 9/17		ISO 経営コンサルタント 阿部陽三	18名
11	CAD/CAE/MBD 操作体験セミナー	9/29	福島県ハイテクプラザ 多目的ホール	(株) TEK 長谷山良典	10名
12	令和2年度「なぜなぜ分析演習セミナー」	10/1		(株) 日本能率協会 コンサルタント 安部孝	18名
13	測定工具取扱いの基礎と定期検査	10/7～ 10/9		(株) ミツトヨ計測学院 専任講師 城所佳	10名
14	令和2年度 ISO14001 内部監査員養成セミナー②	10/14～ 10/16		セキネコンサルティング 代表 関根修一	18名
15	硬さ試験と試料作製セミナー	10/20		ビューラー ITW ジャパン(株) 川本洋、鈴木賢太郎	8名

No.	名称	実施日	会場	講師 (企業名、役職、氏名等)	受講者
16	1日丸ごと化学物質管理・法規制セミナー	10/22	福島県ハイテクプラザ研修室	(一社)産業環境管理協会 化学物質管理情報センター 技術参与 松浦徹也	24名
17	ピペット分注/天秤秤量の基礎セミナー	10/27		ザルトリウス・ジャパン(株) 上野裕一、広島麻子	13名
18	音響と振動を測る基礎セミナー	11/5		(株)小野測器 小平桂一、円城寺彩香	17名
19	X線CTにおける解析・評価セミナー	11/6	福島ロボットテストフィールド 研究棟	東芝 IT コントロールシステムズ(株) 富澤雅美、原拓生	14名
20	令和2年度 ISO9001 マニュアル作成セミナー	11/11	福島県ハイテクプラザ研修室	ISO 経営コンサルタント 阿部陽三	11名
21	令和2年度 ISO14001 マニュアル作成セミナー	11/12		ISO 経営コンサルタント 阿部陽三	6名
22	令和2年度 ISO9001 内部監査員養成セミナー③	11/17～ 11/19		ISO 経営コンサルタント 阿部陽三	13名
23	異物解析セミナー (有機～無機)	11/20	福島県ハイテクプラザ 多目的ホール	サーモフィッシャーサイエンティフィック (株) 澤田廣巳、服部光生 日本電子(株) 川内一晃、山本はるな	18名
24	色の評価・定量化の基礎セミナー	11/27	福島県ハイテクプラザ研修室	コニカミノルタジャパン (株) センシング事業部営業部 小林龍祐	8名
25	令和2年度商品開発者向けの感性マーケティングセミナー	12/2 12/3		(株)デザインインテグレート 代表 / 静岡文化芸術大学名誉教授 宮内博実	11名
26	令和2年度 EMC・ノイズ対策セミナー	12/4		北川工業 (株) 春日井 EM センター長 梶田幸央	16名
27	令和2年度 ISO14001 内部監査員養成セミナー③	12/8～ 12/10		セキネコンサルティング 代表 関根修一	13名
28	令和2年度表面粗さと3次元測定の基本セミナー	12/11		(株)東京精密 技術部門長 神崎努 技術部門 谷口菜摘	15名
29	令和2年度 ISO9001 内部監査員養成セミナー④	12/15～ 12/17	ISO 経営コンサルタント 阿部陽三	11名	

(3) その他の機関との共催

No.	名称	実施日	会場	主催	講師 (企業名、役職、氏名等)	受講者
1	ANF 第32回技術プレゼン 会	10/21	会津若松技術 支援センター 多目的ホール	会津ネットワークフォーラム	産業工芸科長 池田信也	32名

資料 1 1

2-1-16 講師派遣等事業

(1) 講師派遣 (相手方からの要請を受け、講師となって発表したもの。)

【ハイテクプラザ (郡山)】

No.	名称	実施日	会場	主催	テーマ	職員名	対象者
1	会津漆器技術者訓練校	4/7	会津若松技術支援センター (漆器工房)	会津漆器協同組合	塗装技術概論	矢内誠人	3名
2	熱分析セミナー	9/10	岩手県工業技術センター	(地独) 岩手県工業技術センター	酸化開始温度 (IOT) による高分子材料の劣化評価	菊地時雄	20名
3	県北技塾	10/8	コラッセふくしま	福島商工会議所	腐食・防食の基礎	杉内重夫	19名
		10/13			破壊の力学	工藤弘行	10名
		10/15			切削加工の基礎	小野裕道	16名
		10/20			塗装技術の基礎	矢内誠人	20名
		10/22			不良原因の解析手法	高木智博	28名
4	プラスチック材料セミナー	10/20	岩手県工業技術センター	プラスチック成形加工学会東北・北海道支部	プラスチックの射出成形における熱伝導率の温度・圧力依存性	菊地時雄	30名
5	産業標準化推進会議	10/20	FREA	東北経済産業局	福島県内における産業標準化	矢内誠人 清野若菜	不明
6	COMSOL セミナー	10/23	WEB (TKP 郡山コンファレンスセンター)	計測エンジニアリング(株)	公設試における COMSOL 活用事例紹介	工藤弘行	48名

【福島技術支援センター】

No.	名称	実施日	会場	主催	テーマ	職員名	対象者
1	令和2年度クリーニング師研修及び業務従事者講習	-	通信教育	(公財) 福島県生活衛生指導センター	繊維及び繊維製品	中村和由	不明

【会津若松技術支援センター】

No.	名称	実施日	会場	主催	テーマ	職員名	対象者
1	会津漆器技術後継者訓練	4/6～ 3/16	会津若松技術支援センター (漆器工房)	会津漆器協同組合	漆の化学 他	原朋弥 齋藤勇人 須藤靖典 出羽重遠	7名
2	福島大学食農学類非常勤講師	5/25	オンライン	福島大学食農学類	キャリアモデル学習	中島奈津子	104名
3	第109回南部杜氏協会夏季酒造講習会	7/28	ホテル花巻	(社) 南部杜氏協会	「近年における酒造り」	鈴木賢二	100名
4	おらが酒づくりの会	8/7	湯川村	おらが酒づくりの会	福島県オリジナル酒造好適米「夢の香」と「福乃香」の違いについて	鈴木賢二	11名

No.	名称	実施日	会場	主催	テーマ	職員名	対象者
5	会津若松市酒造好適米品質向上検討会	8/19	ピカリンホール	会津若松市	「福乃香」醸造試験結果及び酒造好適米に求められる品質について	鈴木賢二	22名
6	オンライン帰省イベント「磐梯町のSAKEで乾杯」	8/29	七ツ森センター	磐梯町	磐梯町の日本酒を知る	鈴木賢二	66名
7	耶麻町村議会議員研修会	10/2	西会津町公民館	耶麻町村会	「会津の酒で、地域活性化を図るー日本酒の可能性ー」	鈴木賢二	60名
8	国際ロータリー2530 県中分区合同例会	11/14	迎賓館辰巳屋	船引ロータリークラブ	「ふくしまの酒、7年連続日本一！に導いたその軌跡！」	鈴木賢二	61名
9	湯川村リモートイベント	11/22	道の駅あいづ	湯川村	福島県産酒の躍進と湯川村特産清酒「瑠璃光」について	鈴木賢二	15名
10	福島県酒造講習会	12/9	会津若松技術支援センター	福島県酒造協同組合	今年の吟醸造りについて、市販酒の分析結果、原料米の性状、麴の分析結果等	鈴木賢二 高橋亮 中島奈津子 齋藤嵩典	90名
11	福島ロータリークラブ	2/18	クーラークーリアンテサンパレス	福島市	「いかにして福島の酒を日本一に導いたか」	鈴木賢二	55名
12	ふくしまの酒まつり・味噌醤油まつり リモート出演	2/27	摺上亭大鳥	福島市	福島の酒の魅力について	鈴木賢二	2,000名
13	会津熱中塾	3/13	ハガネレジデンス	会津熱中塾	「ふくしまの酒、7年連続日本一！その軌跡について」 「会津の漆 いま・むかし」	鈴木賢二 須藤靖典	30名

資料 1 2

2-3-3 インターンシップ事業（研修生受入事業）

No.	名称（大学等）	実施日	場所	テーマ	対応者名	受講者
1	日本大学工学部	7/1～ 3/19	ハイテクプラザ （郡山）	CAM システムを含めた 5 軸マシニング センタの性能評価	安藤久人 小野裕道 小林翼 松本聖可	4 名
2	会津大学コンピュータ理工学部	9/28		NVIDIA DIGITS を用いた画像分類の学 習と実行、AI による物体検出とロボッ トカメラの製作	吉田英一 鈴木健司 柿崎正貴	6 名

資料 1 3

2-3-5 ハイテクプラザ広報事業

・県内展示会

No.	展示会名	実施日	会場	主催	参加者
1	そうそうこども科学祭 2020	10/17	福島ロボットテストフィー ルド（南相馬市）	福島県	約 500 名
2	メディカルクリエーションふくし ま 2020 WEB（オンライン開催）	10/16 10/17	メディカルクリエーション ふくしま 2020 特設サイト	メディカルクリエーション ふくしま実行委員会	3,232 名
3	REIF ふくしま 2020	10/28 10/29	ビッグパレットふくしま （郡山市）	福島県、（公財）福島県産業振 興センター	5,347 名
4	ロボット・航空宇宙フェスタ 2020	11/27 11/28	ビッグパレットふくしま （郡山市）	福島県	3,000 名
5	第 4 回福島県環境創造シンポジウ ム WEB（オンライン開催）	3/7	福島県環境創造シンポジウ ム特設サイト	福島県	-
6	ロボテス EXPO2021	3/18 3/19	福島ロボットテストフィー ルド（南相馬市）	（公財）福島イノベーション ・コースト構想推進機構	約 400 名

・県外展示会

No.	展示会名	実施日	会場	主催	参加者
1	第 15 回再生可能エネルギー世界展 示会&フォーラム	12/9～ 12/11	東京ビッグサイト	再生可能エネルギー協議会	22,704 名
2	第 11 回スマートグリッド EXPO	3/3～ 3/5	東京ビッグサイト	リード エグジビション ジ ャパン（株）	28,345 名

資料 1 4

2-5 新聞記事報道等

・新聞記事

No.	報道媒体名	内容（見出し・タイトル）	掲載日
1	日刊工業新聞	福島ロボテスフィールド開所	4/1
2	日刊工業新聞	ロボ中核にまちづくり	4/1
3	福島民報新聞	被災地発、世界へ（上）	4/1
4	福島民報新聞	福島ロボテスフィールド全面開所	4/1
5	福島民友新聞	ロボテス全面開所	4/1
6	福島民友新聞	県などで辞令交付式	4/2
7	福島民報新聞	会津漆器技術後継者訓練校入校式	4/9
8	福島民友新聞	会津漆器の技術習得へ	4/9
9	福島民報新聞	県、休業要請施設を公表	4/24
10	福島民友新聞	県有施設休館大半 緊急事態宣言利用状況 HP に	4/24
11	福島民報新聞	ロボットテストフィールド全面開所	4/29
12	福島民報新聞	世界に類を見ない陸海空のフィールドロボットの一大開発実証拠点	4/29
13	福島民友新聞	福島ロボットテストフィールド全面開所	4/29
14	福島民友新聞	世界最先端の研究施設本格始動	4/29
15	福島民友新聞	8連覇持ち越し 新酒鑑評会中止	5/8
16	福島民友新聞	入賞のみ 22 日発表 中止の新酒鑑評会	5/9
17	福島民報新聞	全国新酒鑑評会決審中止 新型コロナ影響 入賞のみ 22 日発表	5/9
18	福島民報新聞	県、慎重対応決める 全国的な大規模イベント	5/16
19	福島民友新聞	県有施設一部利用再開決定	5/16
20	福島民報新聞	新酒鑑評会 「日本一」の酒を飲もう	5/23
21	福島民報新聞	全国新酒鑑評会 これまでで品質一番	5/23
22	福島民報新聞	全国新酒鑑評会 入賞銘柄と蔵元	5/23
23	福島民友新聞	県産酒 33 点入賞 全国新酒鑑評会 震災以降で最多	5/23
24	福島民友新聞	全国新酒鑑評会 出来栄え「例年以上」 コメ性質対応力評価	5/23
25	福島民友新聞	曲げる技術確立、発売 完売布製品に伝統漆塗り	5/26
26	福島民報新聞	東北で初の合格 いわきの東北ネズ製造	6/6
27	福島民報新聞	全国新酒鑑評会 県産日本酒過去 10 年最多 33 銘柄入賞	6/7
28	福島民友新聞	全国新酒鑑評会 「ふくしまの酒」33 銘柄入賞	6/7
29	日刊工業新聞	曲げられる漆商品化 デザイン工夫し文化継承	6/10
30	福島民友新聞	県職員採用予備試験受験者の募集を開始	6/23
31	福島民友新聞	清酒の熟成度を確認 若松酒造協組 9 蔵元から 35 点	7/18
32	福島民報新聞	11 蔵元の清酒を吟味 会津若松酒造協組が利酒会	7/21
33	福島民報新聞	創出！新技術 ドローン飛行より長く ロボデックス（本社・横浜市）	8/19
34	福島民報新聞	須藤さん（会津若松）最高賞 日本伝統工芸展、本県初の受賞	8/29
35	福島民友新聞	面越しに乾杯 磐梯町帰省イベント オンライン 66 人語り合う	8/31
36	福島民報新聞	磐梯の名水、名酒 PR 町が初企画 オンラインで乾杯	8/31
37	福島民報新聞	イノベ構想具現化加速 国際教育研修拠点 2024 年度に本格開所	9/8
38	朝日新聞	漆の道 40 年 自分らしき追求	9/9
39	福島民友新聞	県秋季鑑評会知事賞 3 銘柄	9/10
40	福島民報新聞	県秋季鑑評会知事賞	9/10
41	福島民友新聞	水素利活用の研究拠点 IHI、相馬に開所	9/11
42	福島民友新聞	会津清酒の品質確認 若松で審査会 28 蔵元 54 点を出品	10/1

No.	報道媒体名	内容（見出し・タイトル）	掲載日
43	福島民報新聞	各蔵元の酒質を確認 若松会津清酒品質審査会	10/2
44	福島民友新聞	ロボットの操作を体験 郡山ハイテクプラザ一般公開	10/10
45	福島民報新聞	日本酒の魅力動画サイトで 24、25 日フェア	10/22
46	福島民報新聞	日本酒のおいしさ発信オンラインで「フェア」	10/26
47	福島民友新聞	県産酒の取り組み解説 オンライン日本酒フェア講演	10/28
48	福島民友新聞	知事賞 3 人たたえる 郡山・県発明展表彰式	11/2
49	福島民友新聞	県産酒 36 点優等賞 東北清酒鑑評会受賞数秋田に次ぐ 2 位	11/13
50	日刊工業新聞	展示化でマッチング 廃炉・災害ロボ開発 福島県内企業など	11/13
51	福島民報新聞	クラブ間交流深める 田村 RC 県中分区合同例会	11/18
52	福島民友新聞	新酒鑑評会日本一を解説 国際ロータリー県中分区が例会	11/18
53	毎日新聞	技術共有 杜氏研さん	11/23
54	福島民報新聞	再エネ企業の技術紹介 東京で世界展 県などがブース	12/10
55	福島民友新聞	うつくしま夢酵母宇宙へ 来年 5 月に打ち上げ 帰還後、県内蔵元に配布	12/16
56	福島民報新聞	県職員表彰受賞者を発表	12/22
57	福島民友新聞	永年勤続表彰 229 人を県発表	12/22
58	福島民友新聞	技術磨き進化続く 県産酒 33 点入賞	12/23
59	福島民友新聞	芳醇な日本酒醸成を	12/25
60	福島民報新聞	第 6 回ふくしま産業賞独自技術で健康食品 特別賞会津天宝醸造（会津若松）	1/13
61	河北新聞	会津若松の須藤さん 日本伝統工芸展最高賞	1/19
62	福島民報新聞	漆器後継者の成果披露 訓練校 きょう若松で展示会	1/28
63	福島民報新聞	動画で魅力発信 県公式チャンネル 酒造好適米「福乃香」を紹介	2/2
64	福島民友新聞	「福乃香」魅力動画で紹介 県公式チャンネル 田崎真也さん出演	2/2
65	福島民友新聞	宇宙酒へ酵母出発式	2/6
66	福島民報新聞	県産「宇宙酒」醸造へ一歩 うつくしま夢酵母出発	2/6
67	福島民報新聞 会津版	「漆ろうそく」お披露目 山形屋本店薄社長	2/14
68	福島民報新聞	知財の取得、活用強化 県、戦略協賛へ 産業の復興後押し	2/19
69	福島民友新聞	漆ろうそくを試験的に製作	2/26
70	福島民友新聞	価格と酒質チェック 会津清酒品質審査会	2/28
71	東京新聞	震災 10 年福島の酒 「吟醸酒」で急成長	3/1
72	福島民友新聞	醸造分野振興へ協定 県ハイテクプラザと福島大食農学類	3/3
73	福島民報新聞	食品産業振興で協定 県ハイテクプラザと福大食農学類	3/3
74	福島民報新聞	新酒の出来栄え確認 郡山酒造協同組合の 7 蔵元	3/6
75	福島民友新聞	新酒の出来栄え確認 郡山酒造協同組合	3/8
76	福島民報新聞	あぶくま抄 会津絵ろうそく	3/9
77	福島民報新聞 別冊	本県復興後押し 被災企業支援、人材育成 産総研再エネ研究所郡山に開所	3/11
78	福島民友新聞	知見還元し好循環生み出せ 福大の発酵醸造研	3/16
79	福島民報新聞	知事賞 3 部門決まる 県酒造組合春季鑑評会	3/17
80	福島民友新聞	県春季鑑評会知事賞	3/17
81	福島民友新聞	会津漆器技術後継者 16 期 3 人新たな一歩	3/18
82	福島民報新聞	漆芸家須藤さん知事表敬	3/23
83	福島民友新聞	日本伝統工芸展 最高賞 須藤さん（若松）知事に報告	3/25
84	福島民報新聞 福島版	国見小新入学児童にマスクとハンドタオル寄贈	3/31

・テレビ、ラジオ

No.	報道媒体名	内容（見出し・タイトル）	放送日
1	NHK テレビ	はまなかあいづ TODAY 全国新酒鑑評会中止	5/8
2	ラジオ福島	大和田新のラジオ長屋 最近の話題「全国新酒鑑評会中止!」	5/16
3	NHK テレビ	はまなかあいづ TODAY 福島県秋季鑑評会	9/9
4	NHK テレビ	サンドの東北酒場で逢いましょう 世界一!!で盛り上げる	10/11, 16
5	NHK テレビ	はまなかあいづ TODAY 新春インタビュー	1/6
6	福島放送	ふくしまの酒物語	2/3
7	福島テレビ	キビタン GO! ～ふくしまからチャレンジはじめよう～ オンラインで技術支援 ～つながる研究室～	3/10
8	ふくしま FM	東日本大震災 10 年「つくる 熟成の時」	3/11
9	福島放送	ヨジデス 「福乃香」について	3/22

・雑誌、インターネット等

No.	報道媒体名	内容（見出し・タイトル）	掲載日
1	「いつも日本酒のことばかり」	お酒造りの先生	5/17
2	日本酒フェア 2020	金賞受賞数最多の技 ふくしまの酒ここにあり!	10/25
3	youtube	https://m.youtube.com/watch?v=MauzouCdt11 オールふくしまの酒をつくりたい～新たな酒米「福乃香」～	2/3
4	Dancyu 3月号	2018～2019 は県産酒米のデビューラッシュ 福島「福乃香」	2/6
5	リビング郡山 1746号	福島県酒造協同組合「応援!感謝!ふくしまの酒応援キャンペーン」実施中	3/4

資料15

4-2 昭和63年度～令和元年度購入主要設備機器（100万円以上の機器）

(1) ハイテクプラザ（郡山）

機 器 名	メーカ ー 名	型 名	備考
キセノン促進耐候性試験機	スガ試験機(株)	SX75Z	1自
ICP発光分光分析装置	(株)日立ハイテクサイエンス	PS3520UVDII	1電
DIC用マルチカメラ	FLIR社	Grasshopper3 GS3-U3-51S5M	1国
低抵抗率計	(株)三菱ケミカルアナリテック	ロレスタGX(MCP-T700)	1国
高精度GNSS受信機	マゼランシステムズジャパン(株)	MJ-3008-GM4-QZS-IMU	1国
蛍光浸透探傷装置	マークテック(株)	MA-1型 メソッドA	1国
超音波探傷映像化装置	(株)KJTD	SDSIII6500R	1国
超音波探傷器（Gタイプ：3台、Rタイプ：3台）	Gタイプ：GEインスペクションテクノロジー / Rタイプ：菱電湘南エレクトロニクス(株)	Gタイプ:USM35X JE / Rタイプ:UI-R1	1国
5軸マシニングセンタ	(株)松浦機械製作所	MX-520	1国
VERICUTカスタマイズソフトウェア、3次元CAM	(株)Aiソリューションズ、CNC Software inc.	〈特注品〉 / MasterCAM	1国
ツールプリセッター	BIG DAI SHOWA(株)	MAGIS400-EGC40	1国
切削加工計測システム	日本キスラー(株)	9255C	1国
ワイヤ放電加工機	ファナック(株)	α-C400iB	1国
デジタルマイクロスコープ	(株)ハイロックス	RH-2000	1国
炭素硫黄同時分析装置	LECOジャパン合同会社	CS744	30電
エックス線光電子分光装置	サーモフィッシャーサイエンティフィック(株)	K-Alpha	30自
FT-IRラマン分光システムレーザ	サーモフィッシャーサイエンティフィック(株)	DXR 532NM LASER SLED-ALIGNED	30県
CAEサーバシステム	COMSOL	COMSOL Multiphysics	30国
予知保全システム	(株)FAプロダクツ	Siluro	30国
3Dデータ生成システム	Bentley Systems, incorporated	ContextCapture	30国
高周波誘導加熱装置	アロニクス(株)	EASY HEAT 0224	30国
ロボットシステムシミュレータ	MathWorks MATLAB	Y2Z63AV	30国
共有AIプラットフォーム	(株)GDEPアドバンス	MAS-XE5-SV4U/8X	30国
IoTネットワークシステム	アライドテレシス(株)	AT-X510L-28GT-Z1	30国
AI・IoT開発支援システム	(株)エーディーエステック	SuaKIT 2.0	30国
EMI自動測定システム	ローデ・シュワルツ社	ESW26	29自
3Dプロットシステム	ローランド ディー.ジー.(株)	MODELA PRO II MDX-540S	29国
3Dプリンタシステム	(株)キーエンス	AGILISTA-3200	29国
粘度計用温調機	(株)アントンパール・ジャパン	PTD200	29県
金属顕微鏡用画像処理システム	オリンパス(株) / 三谷商事(株)	DP74-CU / WinROOF 2015 Standard	29県
ハイスピードカメラ画像解析システム	シナノケンシ(株)	PL3-M05J	29国
液体・構造連成解析システム	ANSYS社	ANSYS Mechanical Enterprise	29国
振動モニタリングシステム	ナショナル・インスツルメンツ社	NI Embedded Control and Monitoring Software Suite	29国
航空用3次元CADシステム	ダッソー・システムズ社 / CG Tech社	CATIA V5 Hybrid Design 2 / VERICUT	29国
ノイズ源探索装置	森田テック(株)	WM7400	28国
6軸垂直多関節ロボット	三菱電機(株)	RV-20F-D	28国
三次元空間電磁界可視化システム	森田テック(株)	WM9500 αLT	28国
切削振動解析システム	Third Wave Systems Manufacturing automations Inc.社 / Product Module laboratones社	AdvantEdgeFEM / びびり振動解析システム	28国
低周波EMC試験システム	横河メータ&インスツルメンツ(株)	WT3000E/G6/FL	28国
回転型粘弾性測定装置	(株)アントンパール・ジャパン	MCR 302-Taシステム	28県
画像同期型データロガー	ティアック(株)	VR-24	28県
力学解析用システムシミュレータ	Waterloo Maple Maple Inc.	Maple	28県
ナノスケール物性測定システム	パークシステムズジャパン(株)	XE-7	27国
3次元微細レーザー加工装置	ベルギーオブテック社	Wsflex	27国

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備考
イオンミリング装置	(株)日立ハイテクノロジーズ	IM 4000 Plus	27国
電子線描画装置制御システム	(株)エリオニクス	(株)エリオニクス製電子線描画装置(ELS-3700)制御用インターフェイス	27国
三次元表面性状解析装置	三鷹光器(株)	Mitaka Map XT	27国
超純水精製装置	オルガノ(株)	PURELAB Chorus 1	27国
クローラロボットモジュール	トピー工業(株)	Analytic Research Survey Runner	27国
非接触3D測定システム	V i a l u x 社	zSnapper portable	27国
機械設計用 3D CADシステム	P T C ジャパン(株)	Cero Essentials パッケージ	27国
自動研磨装置	ビューラー社	エコメット300プロ+オートメット300	27県
低湿度型恒温恒湿槽	エスペック(株)	エコメット250プロ+オートメット250	27県
動的動作解析システム	横河デジタルコンピュータ(株)	PDL-3J	27県
水平型エックス線回折装置	(株)リガク	TRQer-S	27他
波長分散型蛍光エックス線分析装置	(株)リガク	Smartlab	27他
スペクトラムアナライザ	ローデ・シュワルツ・ジャパン(株)	ZSX Primus II	27他
3Dプリンタシステム (モデリングサービス)	ストラタシス社, ダッソー・システムズ社, Robert McNeel & Associates 社	FSV30	26国
3Dプリンタシステム (リバースエンジニアリング)	GOM社, ダッソー・システムズ社, Robert McNeel & Associates 社	Eden260V, Solid Works Professional 2014, Rinoceros 5	26国
I E C イ ミ ュ ニ テ ィ 試 験 シ ス テ ム	EMTEST 社	ATOS Compact Scan5M, Solid Works Premium 2014, Rinoceros 5	26国
3D CADシステム	オートデスク(株)	UCS 500N7.1, MV2616, CWS 500N1.4	26国
6軸垂直多関節ロボット	三菱電機(株)	Inventor Professional 2015	26国
走査型レーザー顕微鏡	レーザーテック(株)	RV-20F-D	26国
I C P エ ッ チ ン グ 用 冷 却 ・ ガ ス 切 り 替 え 装 置	(株)エリオニクス	HYBRID L3	26県
非接触ひずみ測定システム	コリレーテッドソリューション社	EIS-700	26県
ミックスド・ドメイン・オシロスコープ	テクトロニクス社	VIC-3D コリレーションシステム	26他
顕微FT-IRラマンシステム	サーモフィッシャーサイエンティフィック(株)	MD04104B-6	25電
熱衝撃試験機	エスペック(株)	Nicolet iS50FT-IR	25国
電波暗室被測定機用電源システム	(株)エヌエフ回路設計ブロック	Nicolet Continuum DXR顕微レーザーラマン	25国
走査型電子顕微鏡	(株)日立ハイテクノロジーズ	TSA-72EL-A	23電
エックス線応力測定装置	(株)リガク	CVCF-6KVA	23電
電位差自動滴定装置	京都電子工業(株)	S-3700N特型	23電
キャピラリー電気泳動装置	大塚電子(株)	AutoMATE	23電
熱分析装置	ティー・エイ・インストルメント(株)	AT-610-PT	22県
真円度測定機	(株)東京精密	CAPT-3300	22県
音響測定システム	B & K 社	DSC Q200, TMA Q400EM	21電
電子線プローブマイクロアナライザ	(株)島津製作所	STD Q600, TGA Q500	21電
通信ポート用疑似電源回路網 (I S N)	協立電子工業(株)	RONDCOM60A	21県
F P G A 開 発 ツ ー ル	アルテラ社	3560C, 7712	20県
マイクロビッカース硬度計	(株)島津製作所	EPMA-1610	20県
精密研磨装置	ビューラー社	KNW2202, 2204, 2208	19電
振動試験機	エミック(株)	Quartus II	19電
精密めっき装置	(株)山本鍍金試験器	HMV-2ADW	19電
微細分散めっきシステム	(株)山本鍍金試験器	ベクトルIC	19県
圧電素子駆動用電源システム	(株)メステックほか	F-2500BDH/LA25	19県
電源評価システム	日本テクトロニクス(株)	A-53-S0	19県
恒温恒湿槽	エミック(株)	B-100-1	19県
ガス腐食試験機	スガ試験機(株)	M-26107・M-2655	19県
		・WF1974	19県
		DPO 7054	18電
		VC-102DWMX (53S) P2R	18電
		GS-UV	18電

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備 考
高倍率金属顕微鏡	オリンパス(株)	GX-71	18県
精密LCRメータ	アジレント・テクノロジー(株)	E4980A	18県
X線回折装置	理学電機(株)	RINT2500VHF/PC	18県
低真空走査型電子顕微鏡	(株)日立製作所	S-3500N	18県
プレス機	(株)東洋精機製作所	MP-SCH	17電
非接触三次元測定装置	三鷹光器(株)	NH-3SP	17電
イオンクロマトグラフ	D i o n e x 社	ICS-2000	17電
監視制御ネットワークシステム	ジュニパーネットワークス(株)	NetScreen-1005B	17電
マイクロコンピュータ開発ツール	(株)日立超LSIシステムズ	MSEZDBG02-SET	17電
実体顕微鏡	オリンパス(株)	SZX12-3111SP	17県
微小揺動装置	(株)メステック	〈特注品〉	16電
表面粗さ・輪郭形状統合測定機	(株)東京精密	サ-コム3000A-3DF-DX型	16電
ターンテーブルアンテナポジショナー	(株)デバイス	DM2302CV2/0-S	16電
射出成形機	パッテンフェルド社	Microsystem 50	16電
レーザ干渉計	キャノン販売(株)	GPI-XP	16県
CNC三次元座標測定機	カールツァイス(株)	UPMC550 CARAT	15電
粒度分布・ゼータ電位測定装置	大塚電子(株)	ELS-8000	15電
分光蛍光光度計	(株)日立製作所	F-4500	15電
凍結乾燥機	日本フリーザー(株)	BFD-6F2	15電
電流反転電源	(株)千代田	Duty-0.1	15電
RFスワッチ装置	(株)東栄科学産業	SPT-4STD	15電
ダイシングソー	(株)ディスコ	DAD522	15電
酸素アッシング装置	(株)サムコインターナショナル研究	PX-250HG	15電
赤外線照射装置	東京精工(株)	BFT-S11AC	15電
リアルタイムワークショップ	サイバネットシステム(株)	Real-Time Workshop	15電
万能試験機用データ処理システム	(株)島津製作所	TRAPEZIUM2	15電
恒温恒湿槽	(株)いすゞ製作所	HP-120-35	15電
試料切断機	平和テクニカ(株)	HS-45A II	15電
研磨機	ワーツビューラー社	フェニクス4000	15電
蛍光X線微小部膜厚計	日本電子(株)	JSX-3600M	15電
E MI 測定システム	(株)東陽テクニカ	TS9949	15電
静電気許容度試験機	(株)ノイズ研究所	ESS-2002	15電
高速度ビデオカメラ	(株)ナックイメージテクノロジー	HSV-4000	15電
三次元座標計測解析システム	(株)東京精密	UMESS/LX	15電
グロー放電発光分析装置	(株)堀場製作所	JY-5000RF	14電
アナログシミュレータ	アンソフト・ジャパン(株)	RF BoadDesignerPro	14電
ICPエッチング装置	(株)エリオニクス	EIS-700SI	14電
熱刺激電流測定装置	(株)東洋精機製作所	No. 650	14電
レオロジー可視型ホットステージ	リンカム社	CSS-450	14電
生体信号解析ソフト	NEC三栄(株)	BI0anlys II	13電
3次元動作解析システム拡張ユニット	(株)ライブラリー	Lib-GBCL	13電
アルゴリズム開発ツール	サイバネットシステム(株)	MATLAB	13電
モータトルク計測システム	(株)菅原研究所	PC-EMA1-W1	13電
モータ評価用電源システム	菊水電子工業(株)	PCR4000W	13電
精密LCRメータ	アジレント・テクノロジー(株)	4285A	13電
微小エミッション測定装置	(株)ノイズ研究所	ESV-3000e	13電
ページアンドトラップ装置	ジーエルサイエンス(株)	CP4010	13電
ファイバー・リピット定量装置	VELP S C I E N T I F I C A 社	F1WE6	13電
ガス置換型粉体密度測定装置	カンタクローム社	ウルトラピクノメータ 1000	13県
磁場解析ソフトウェア	アンソフトジャパン(株)	Maxwell 2D Pro 一式	12電
FFTアナライザ	(株)小野測器	CF-3400J	12電
3次元動作解析システム	(株)ライブラリー	LB-640D3S	12電
人間工学的評価装置	NECメディカルシステムズ(株)	MT11	12電
FPLCシステム	PEバイオシステムズジャパン (株)	VISION	12電
スペクトラムアナライザ	(株)アドバンテスト	R3273	12国
デジタルオシロスコープ	岩崎通信機(株)	LC574AL	12国
紫外線照度計	(株)相馬光学	S-2400	11電
精密砥石切断機	平和テクニカ(株)	SP310	11電
万能測長機	M a h r 社	828CiM	11電
マイクロスコープ	(株)ハイトロン	KH-2700STD	11電
タイムドメイン計測システム	アジレント・テクノロジー(株)	8720ES	11国
ボールオンディスク型摩擦摩耗試験機	ナノテック(株)	TRIBOMETER	10電
キャピラリー電気泳動システム	横河アナリティカルシステムズ (株)	G1620A	10電

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備考
超高速加工機	(株) 牧野フライス	HYPER-5	10電
工具顕微鏡	(株) ニコン	MM-40/2T	10電
CNC画像測定システム	(株) ミットヨ	SQV202-PRO	10電
TOC分析装置	(株) 島津製作所	TOC5000A	10電
マイクロウェーブ分解装置	日本ゼネラル(株)	ETHOS900	10電
レーザー薄膜除去装置	ベルギーオブティク社	ATLEX-200i	10国
熱画像解析装置	NEC三栄(株)	TH3103SP	10国
超純粋洗浄システム	本田電子(株)	HU-5100	10国
ワイヤボンダ	(株) 完エレクトロニクス	7460A	10国
超微細放電加工機	松下電器産業(株)	MG-ED82W	10国
ドライエッチング装置	(株) エリオニクス	EIS-200ER	10国
電子線描画装置	(株) エリオニクス	ELS-3700S	10国
露光装置	ユニオン光学(株)	PEM-800	10国
クリーンブース(大)	(株) ダルトン	DCR-1000A	10国
クリーンブース(小)	(株) ダルトン	DCR-1000	10国
ショットピーニング	(株) 不二製作所	P-SGF-4 (A)	10国
任意波形発生装置	ソニーテクトロニクス(株)	AWG2005	10県
真空熱処理炉	(株) 島津製作所	PVSGgr 20/20	9国
無機薄膜形成装置	日本真空技研(株)	VEP-1000	9国
エリプソメータ	日本真空技研(株)	ESM-1A	9国
赤外線加熱導入装置	(株) サーマ理工	GVH-198	9県
有機薄膜形成装置	日本真空技術(株)	VEP-1000	8電
恒温恒湿装置	日本エアテック(株)	空冷式	8国
有機薄膜形成機	(株) アルバック	〈特注品〉	8国
分光測色計	ミノルタ(株)	CM-508d	8県
高圧注液装置	(株) ジューイー	F-2000NL	8県
近赤外分光光度計	(株) ニレコー	NIRS6500	7電
紫外可視分光光度計	N I R S y s t e m s		
クライオステージ	日本分光(株)	V-570DS	7電
キャピラリー電気泳動装置	日本電子(株)	SM-31210	7電
レーザードップラ振動計	横河アナリティカルシステムズ(株)	G1602A	7電
ハードディスクメモリ	(株) 小野測器	LV-1000	7国
シンセサイズド標準信号発生器	(株) クボタ	TAHITI-3000	7国
生物顕微鏡	ヒューレットパッカード(株)	HP8643A	7国
真空乾燥装置	オリンパス光学工業(株)	AHBS 3-F SET	6電
非接触あらさ計	ヤマト科学(株)	DP63	6電
高速精密旋盤	(株) 東京精密	E-DT-SL05A	6電
超精密成形平面研削盤	(株) 池貝	AM20	6電
細胞融合装置	長島精工(株)	NAS420-CNC	6電
オシロスコープ	B T X 社	ECM200, ECM600	6電
マスクフィルター	ソニー・テクトロニクス(株)	TDS684A	6国
テストピース金型	日本真空技術(株)	MASSMATE-100	6県
バイオクリーンルーム	(株) モリヨシ	〈特注品〉	6県
クリーンベンチ	日立冷熱(株)	〈特注品〉	5電
正立顕微鏡	三洋電気(株)	MCV-16BSF	5電
マイクロマニピュレーター	オリンパス光学工業(株)	AHBS3-514	5電
射出成形流動解析装置	(株) 島津製作所	MMS-20R-CV	5電
ダイナミック超微小硬度計	レオメトリック・サイエンティフィック・エフ・イー(株)	RAA測定システム	5国
小型アーク炉	(株) 島津製作所	DUH-200	4電
レーザー回折式粒度測定装置	大亜真空技研(株)	ACM-01	4電
凍結粉碎機	(株) セイシン企業	LMS-24	4電
スクラッチ試験機	シーエムティ社	TI500ET	4電
ロックウェル硬度計	レスカ社	CSR-01	4電
超薄膜スクラッチ試験機	(株) アカシ	ATK-F2000A	4電
ディンプリング・マシン	レスカ社	CSR-02	4電
ラボプレス	サウスベイテクノロジー社	STB 515	4電
表面形状測定機	(株) 東洋精機製作所	NO. 594	4電
オートクレーブ	日本真空技術(株)	DEKTA3030	4電
超高真空蒸着装置	耐圧硝子工業(株)	TAS-1	4電
デジタルマルチメータ	日電アネルバ(株)	VT-43N	4電
ファンクションジェネレータ	(株) アドバンテスト	TR6871	4電
振動解析装置	ソニー・テクトロニクス(株)	AFG2020	4電
分極測定装置	(株) 小野測機	CF-6400	4電
精密万能試験機	北斗電工(株)	HZ-1A	4電
	(株) 島津製作所	AG-10KNE	4電

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備 考
万能試料測定機 (10 t)	(株) 島津製作所	UH-100KNA	3電
三次元表面粗さ測定機	(株) 東京精密	サーフコム575A-3DF	3電
輪郭形状測定機	(株) 東京精密	コンタレコード2600B	3電
万能試料試験機 (100 t)	(株) 島津製作所	UHF1000KNA	3電
紫外・可視自記分光光度計	(株) 日立製作所	U4000	3電
投影機	オリンパス光学工業(株)	ITC-380M-15(S)	3電
恒温恒湿槽	(株) 日立製作所	EC-10MHP	3電
石定盤	(株) 東京精密	BG-1020	3電
実体顕微鏡	(株) ミットヨ	FS110T	3電
管状炉	三菱化成(株)	QF-02	3電
万能衝撃試験機	(株) 東洋精機製作所	I. C. T	3電
ハイスペックオープン	楠本化成(株)	HT320	3電
タレット型立フライス盤	(株) 静岡鉄工所	ST-BC	3電
直立ボール盤	(株) ヤマモト	YSDT-550	3電
大型防振台システム	昭和電線電螺(株)	OSD-3015-RSN	3電
デジタルマルチメータ	(株) アドバンテスト	TR6871	元国
デジタルストレージスコープ	岩崎通信機(株)	DS8631	元国

リ ー ス 機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名
パーソナルコンピュータネットワークシステム	—	—
コンピュータシステム	富士通(株)	—

(2) 福島技術支援センター

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備 考
アパレルCADシステム	(株) 島精機製作所	APEX3	27県
走査型電子顕微鏡	日本電子(株)	JSM-6510LA	26自
アパレルCADシステム	(株) 島精機製作所	SDS-1	21電
万能抗張力試験機用ソフト	(株) 島津製作所	Renewal TRAPEZIUM2	19電
顕微FT-IRラマンシステム一式	サーモ(株)	Continu μ m+Almega	19県
焼結炉	(株) モトヤマ	DC-8080	17電
高速液体クロマトグラフ分析装置(アミノ酸分析装置)	D i o n e x 社	ICS-3000	17電
カーボン蒸着装置	日本電子(株)	JEC-560	17電
積層材料縫合機	岩瀬プリンス(株)	SPX-100-CNC	15電
自動変換送りカバリング機	(名) 荻金機械製作所	KO-U-HT	15電
デジタルマイクロスコープ	(株) キーエンス	VH-8000	14電
超低温恒温恒湿装置	(株) カトー	SSE-74TR-A	14電
超音波映像装置	(株) 日立フラインテック	mi-scope hyper II	14電
衣服シミュレーションシステム	東洋紡績(株)	DressingSim for Maya	13電
エア交絡糸加工機	(有) 小塚	—	13電
サーモグラフィ装置	NEC三栄(株)	TH7102WX	13電
分光測色計	日本電色工業(株)	NF-999	13電
精密万能自動切断機	平和テクニカ(株)	HS-45A II	13県
凍結マイクローム	(株) 中川製作所	クライオトームCR-502	12電
自動リンキングマシン	(株) ニーズプロダクト	SOL-NP2000	12電
衣服環境測定装置	カトーテック(株)	KT-100	12電
冷却装置	(株) マックサイエンス	CU9400	12電
産業廃水処理システム	(有) 小塚	K-300	12電
乾燥機	(有) 小塚	K-2-3-6	12電
研削盤	(株) 三井ハイテック	MSG-200H1	12県
高温高圧染色機	(有) 小塚	K-8ND	11国
横編ニット生地仕上げ機	直本工業(株)	NK-1FHS	11国
チーズ染色機	(有) 小塚	K-1-2-6	11国
摩擦摩耗試験機	高千穂精機(株)	TRI-S-50W-N	10国
グローブボックス	(有) ユナイテッドインストルメンツ	UN-800F	10国
コンピュータ横編機	(株) 島精機製作所	SWG FIRST 184	10県
二軸応力試験機	カトーテック(株)	KT-G2	10県
乾燥空気供給装置	ワットマン社	74-5041	10県
圧縮試験機	カトーテック(株)	KT-3	9国
オートメジャー	カトーテック(株)	KT-6	9国
偏光顕微鏡	オリンパス光学工業(株)	BX50-31SP	9国
熱分析装置	(株) マックサイエンス	DSC3100SR/TG-DTA2010S	9国
物性試験機	直本工業(株)	NST-10/15	9国
含有水分率測定用乾燥機	インテック(株)	IT-MM6	9国
分光光度計	(株) 島津製作所	UV-2500PC	9国
マイクローム	マイクローム(株)	HM-325	9国

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備 考
スポンジングマシン	パイテック(株)	VA-6	8国
表面試験機	カトーテック(株)	KT-4	8国
恒温恒湿器	タバイエスベック(株)	PDR-4SP	8国
ファンシーアップツイスター	(株)共立機械製作所	FUT-30	8国
スペクトルデータベース	ニコレージャパン(株)	スペクトルデータ	8国
コンピュータ横編機	(株)島精機製作所	SWG183-V	8電
万能抗張力試験機	(株)島津製作所	AGS-10KNG STD	8電
コンピュータ横編機	(株)島精機製作所	SES122RT	8電
マイクロビッカース硬度計	(株)アカシ	MVK-H100	8電
万能材料試験機	(株)島津製作所	UH-100KNA	8電
倒立型金属顕微鏡	オリンパス光学工業(株)	PMG3-114U	8県
クーリングマシン	コールド技研(株)	NC-500	8県
マルチペンレコーダー	横河電機(株)	OR1400	8県
自動研磨機	BUEHLER社	フェニックス4000	8県
自動精密切断機	Struers社	アキュトム5	8県
塩水噴霧試験機	スガ試験機(株)	ST-ISO-3	7電
KES縫製管理システム	カトーテック(株)	KES-FBI-AUTO	7電
耐候試験機	スガ試験機(株)	WEL-75XS	7電
実体顕微鏡	ウイルドライツ社	M8	2自
表面粗さ測定機	ランクテラーホブソン社	S3F	2自

(3) 会津若松技術支援センター

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備 考
パッド印刷機	ナビタスマシナリー(株)	T-20GA	1電
フルカラーハンディ3Dスキャナ	Shining 3D	EinScan Pro 2X Plus	1電
デジタル製版システム	理想科学工業(株)	GOCCOPRO QS2530	1電
醸造用精米機	(株)サタケ	EDB15A	1電
レーザー式精密加工機	UNIVERSAL LASER SYSTEMS	PLS6MW	30電
孔版式自動平面・曲面印刷機	ニューロン精工精密工業(株)	LSH-550	30電
卓上型NC加工機	ローランドディー・ジー(株)	MODELA MDX-40A	30電
高速液体クロマトグラフ 糖・有機酸分析システム	日本分光(株)	PU4180他	30電
ヘッドスペースガスクロシステム	アジレントテクノロジー(株)	7980B Gcssystem	30電
原子吸光光度計	アジレントテクノロジー(株)	200 SeriesAA	30電
全自動SDKシステム	京都電子工業(株)	DA-155, CHAL-700	29国
迅速アルコール測定システム・オートサンブラー	京都電子工業(株)	SD-700	29国
総酸アミノ酸測定システム	京都電子工業(株)	AT-710	29国
デザイン支援機器	Ressault Systems / Robert McNeel & Associates 他	SOLIDWORKS Professional 2017 / Rhinoceros 5 他	29国
ガスクロマトグラフ質量分析装置	アジレントテクノロジー(株)	7890B/5977B	28国
マイクロフォーカスX線検査装置	(株)島津製作所	SMX-1000Plus	27県
ガンマ線スペクトロメータ	EMF(株)	EMF 211型	26国
高速アミノ酸分析計	(株)日立ハイテクノロジーズ	L-8900	26国
ゲルマニウム半導体検出システム	キャンベラジャパン(株)	GC3020-7500SL	23県
吸光・蛍光・発光検出マイクロプレートリーダー	テカンジャパン(株)	infiniteF200pro	22電
超低温フリーザー	日本フリーザー(株)	CLN-51UW	22電
におい識別装置	(株)島津製作所	FF-1A	20電
濃縮試験装置	小塚コーポレーション	濃縮太郎 K-100	20電
HPLCマルチチャンネル検出機	日本分光(株)	MD-2015	19電
真空凍結乾燥機	レイタントライフサイエンス(株)	LFD-1200DPS2	19電
マイクロスコープ	(株)ハイロックス	KH-7700	19電
湿乾両用粉碎機	グローバルエンジニアリング(株)	マルチミルRD1-15型-4S	18電
味認識装置	(株)インテリジェントセンサーテクノロジー製	TS-5000Z	18電
ラピッドビスコアナライザー	フォス・ジャパン(株)	RVA-4	17電
インパクト衝撃試験機	リサーチアシスト(有)	RA-112	17電
表面形状測定機	(株)東京精密	1400D-64	17電
摩擦係数測定機	(株)東洋精機製作所	TR-2	17電
熱伝導率測定装置	英弘精機(株)	HC-074/S200	17電
過熱水蒸気試験機 処理能力10kg/h	(株)シスコムエンジニアリング	〈特注品〉	17電
レオメーター	山電(株)	RE2-3305S-1.2	16電
非接触伸び計	J T トーシ(株)	SS-220D-F/P	16電

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備考
VOC測定用小型チャンバー	(有)アドテック	ADPAC SYSTEM	16電
アルデヒド分析システム	日本分光(株)	2000システム	16電
自転公転攪拌脱泡装置	クラボウ(株)	KK-2000	16電
過熱水蒸気試験機 処理能力15kg/h	(株)小名浜エンジニアリング	〈特注品〉	16電
ガスクロマトグラフ質量分析計	バリアン社	Saturn2200	15電
機械ロクロ	(有)近藤鉄工所	KT-CRS	15電
家具強度試験機	(株)前川試験機製作所	SFT型	15電
全自動小型餅搗機	渡辺工業(株)	WK-315D	15電
熱分析装置	理学電機工業(株)	ThermoPlus 2	15電
液クロ用蒸発光散乱検出器	(株)島津製作所	ELSD-LT	15電
加温/冷却モロミタンク用レコーダー	横河電機(株)	CX2610	15電
人間中心設計支援システム(コンピューターマネキン)	ティアック電子計測(株)	quete型	15電
把持力分布測定システム	ニッタ(株)	グループスキャンシステム	15電
人間工学的評価システム	ティアック電子計測(株)	Polymate AP1000	15電
AE解析システム	日本フィジカルアコースティクス(株)	Disp	15電
マイクロプレートリーダー(紫外部用)	バイオテック(株)	MQX200	15電
マイコンほぞ取り盤	(株)平安コーポレーション	MT-4型	15電
X線回折装置	フィリップス(株)	X'Pert-PRO	14電
蛋白質蒸留/分解装置	フォステイケーター社	2020-DS-20, 2200	14電
微弱発光測定機	東北電子工業(株)	CLA-FS1	14電
におい識別装置	(株)島津製作所	FF-1	14電
卓上型培養装置	(株)丸菱バイオエンジニア	MDL500型	14電
そば製粉装置	(株)国光社	NC400SW	14電
マイクロ波流動乾燥機	(株)クメタ製作所	CFM-0025型	14電
変角色彩計	日本電色工業(株)	DDC-3000	14電
微生物顕微鏡	オリンパス(株)	BX51-54-PHU-A	14電
精密切断機	平和テクニカ(株)	ファインカット	14電
化学ミキサー	(株)ダルトン	HS-45A II	14電
フローコーター	アネスト岩田(株)	5XDMV-rr	14電
クラッシャー	フリッチュ社	FL-S3G	14電
遊星ボールミル	(株)伊藤製作所	P-1	14電
液体クロマトグラフ(核酸・有機酸分析装置)	(株)日本分光	LP-4	14電
動的粘弾性測定装置	ハーケ社	MD-2015他	14電
カップ用充填シール機	バンノー(株)	レオストレスRS150H	13電
小型ジェット粉砕機	(株)セイシン企業	I. B-160	13電
乾式粉砕機	東京アトマイザー製造(株)	SYSTEM-α-mk II	13電
振動式ふるい分け機	筒井理化学器械(株)	TASM-1	13電
フーリエ変換赤外分光光度計	サーモニコレー・ジャパン(株)	SW-20AT	13電
ガスクロマトグラフ	(株)島津製作所	Nexus470	13電
生物顕微鏡	オリンパス(株)	GC-2010AF	13電
水分活性測定装置	アクセール社	AX80TRF	13電
小型高温高圧調理殺菌機	三洋リビングサプライ(株)	TH-500	13電
真空加熱成形機	(株)小平製作所	LFS-CR75	13電
粉砕器	(株)西村機械製作所	PVS-50EA	13電
小型NCルーター	(株)シンクス	JC-5	13電
酸化還元両用電気炉	東京陶芸器材(株)	15ZXS-11-3-1005F	13電
高温雰囲気炉	(株)モトヤマ	TY-12W-RF	13電
Dコードマルチシステム	バイオラッド社	SHA-2025D	13電
大豆脱皮機	原田産業(株)	DcodeTM	13電
ジュール加熱テスト装置	(株)フロンティアエンジニアリング	ST-05	12電
分光蛍光光度計	(株)島津製作所	1310-A	12電
真空定温乾燥機	アドバンテック東洋(株)	RF-5300PC	12電
走査型電子顕微鏡	日本電子(株)	VO-420	12電
加温冷却温度制御仕込タンク一式(モロミ用)	新洋技研工業(株)	JSM-5900LV	12電
味噌類試作製造プラント	永田醸造機械(株)	—	12電
中型低温恒温恒湿器	(株)いすゞ製作所	μ-404R(特)	12電
天幕式自動製麹装置	中立工業(株)	—(3枚槽)	12電
低温除湿乾燥装置	(株)稲葉屋冷熱産業	IHP-06-4	12電
自記分光光度計	(株)島津製作所	UV-2550	12電

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備 考
CG操作講習システム	A p p l e 社	Macintosh G4	12電
恒温恒湿器	三洋電機(株)	MTH-4400	12電
ケルテック自動蒸留装置	フォステイゲイター社	2300A	12電
回転装置付き漆乾燥庫(回転風呂)	カワシマ商事(株)	河和田式	12電
超低温フリーザー	日本フリーザー(株)	CL-522U	12電
クリーンベンチ	三洋電機(株)	MCV-B1315	12電
ニーダー	(株)ヤエス	SQN-50	12電
CO2インキュベーター	タバイエスベック(株)	BNA-121D	12電
吟醸こしき	(株)中川製作所	H120502-1	12電
手押鉋・自動鉋兼用機	常磐工業(株)	VS-30AK	12電
帯鋸盤(オートバンドソー)	(株)丸仲鐵工所	JB-M650S	12電
自動真空包装機	(株)エヌ・ピー・シー	F78-AN	12電
イオンスパッタ	(株)日立製作所	E-1010	12電
洗米水切用遠心分離器	(株)岩月機械製作所	KM-3P	12電
CPドライヤー	日本電子(株)	JFD-310	12電
恒温振とう培養器	三洋電機(株)	MIR-220R	12電
パーティクルカウンター	リオン(株)	KC-03AI	12電
静歪み測定器	N E C 三栄(株)	DC5200	12電
カッティングプロッター	ローランドデジジー(株)	CM-400	12電
アミノ酸アナライザー	日本電子(株)	TLC-500/N	12電
3次元CGシステム	I B M 社	IntelliStatio 2 Pro	12電
レーザー加工機	(株)中沢商会	WIN-LASER M30	12電
原子吸光度計	(株)日立製作所	Z-5010	12電
2次元電気泳動システム	日本バイオ・ラッドラボラトリーズ(株)	Fluor-S MultiImager	12電
分光蛍光光度計	(株)島津製作所	RF-5300PC	12電
高所作業台	アップライトジャパン(株)	CWP-15S	12県
温度サイクル試験機	(株)カトー	標準低温恒温恒湿装置SE型 77c1	9国
促進耐侯性試験機	スガ試験機(株)	SUGA DPW ^ハ 紫外光コントロールウェサ-メーター-DPWL-5	9国
摩耗試験機	スガ試験機(株)	NUS-ISO-3	9国
ワイドベルトサンダー	アミテック(株)	NSE40-AV	9国
立体造形装置	(株)キラ・コーポレーション	Solid Center ksc-50N	9国
UV塗装照射装置	カシュー(株)	〈特注品〉	8国
測色色差計	日本電色工業(株)	ZE-2000	8電
製麺機	(株)大竹麵機	15型研究室用	8電
高速冷却遠心機	(株)コクサン	H-7000SL	8電
スプレードライヤー	柴田科学器械工業(株)	B-191	8電
ドラフトチャンバー	(株)ダルトン	DF-22AK	8電
水分変化測定装置	(株)エーアンドディ	HF-6000	8電
接着装置	(株)太平製作所	P20-B型	8電
システムパネルソー	シンクス(株)	SZV-6000Z	8電
NC自動プログラミングシステム	協立システムマシン(株)	TASK-II	8電
ビデオ編集装置	A p p l e 社	Media100qx	8電
真空凍結乾燥機	(株)宝製作所	〈特注品〉	7電
自動粒度分布測定装置	(株)セイシン企業	LMS-24	7電
小型超高温炉	戸田超耐火物(株)	ミニファ-ネス	7電
2軸エクストルーダ	(株)日本製鋼所	ラボルレーダマーク2	7電
電気泳動装置	バイオ・ラッド・ラボラトリーズ(株)	CHEF MapperXA	6電
CG編集曲面加飾装置	ハイテックエンジニアリング(株)	HR-600ST	5国
CG編集製版装置	大日本スクリーン製造(株)	C-607-B	5国
スーパーマスコロイダー	増幸産業(株)	MKZA6-5	5県
小型精密CNC旋盤	(株)北村製作所	KNC-100FR	4国
CGシステム	日本シリコングラフィックス(株)	IRIS 4D/30TG	3国
万能試験機	(株)島津製作所	AG-2000E	3県
恒温恒湿器	タバイエスベック(株)	PR-2FT	元県

(4) 南相馬技術支援センター

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備 考
ミリ波照射実験の位置決め支援装置	(株)テイエスエスジャパン	—	1国
ビデオスコープカメラ	オリンパス(株)	IV9635N	1国

(5) いわき技術支援センター

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備 考
画像探傷装置	日本ナショナルインスツルメンツ(株)	LabVIEW	30自
切断機	(株)ラクソー	LE-300	29国
万能試験機	(株)島津製作所	UH-F1000kNX	28自
自動研磨機	ビューラー社	エコメット300/オート メット300セット	28自
溶接ロボットシステム	ダイヘン溶接メカトロシステム(株)	FD-V6+P350	27国
エックス線非破壊検査システム	東芝ITコントロールシステム(株)	TOSCANER-31302 μ C3	27国
CNC三次元座標測定機	(株)ミットヨ	CRYSTA-ApexS776	26国
イオンミリング装置用付属品3品目 (断面ミリングホルダー / 冷却ブロック / 加工時観察用実体顕微鏡(双眼))	(株)日立ハイテクノロジーズ	—	26国
走査型電子顕微鏡	(株)日立ハイテクノロジーズ	SU1510	24電
万能試験機	(株)島津製作所	AG-100kNX	21電
デジタルマイクロスコープ	(株)ハイロックス	KH-7700	20電
遠心分離装置	(株)久保田製作所	7780 II	20県
溶接解析システム	日本イーエスアイ(株)	SYSWELD	19電
マイクロプラズマ溶接装置	小池酸素工業(株)	PW-50NR	19電
輪郭形状測定機	(株)東京精密	サーフコム2000DX-22	19電
ICP発光分光分析装置	SII・ナノテクノロジー(株)	SPS5510	19電
蛍光X線分析装置	SII・ナノテクノロジー(株)	SEA5120A	19電
キャピラリー電気泳動装置	大塚電子(株)	CAP1-3300	19県
研磨装置	ビューラー社	フェニックスベータ	19県
蛍光顕微鏡	オリンパス光学工業(株)	BX51-31 MF-SP	19他
ミキサーミル	(株)レッチェ	MM301	17電
デジタルオシロスコープ	日本テクトロニクス(株)	TDS3034B	17県
表面粗さ測定機データ処理装置	(株)ミットヨ	SV-9624	17県
CAS試験機	スガ試験機(株)	CAP-90	17県
フーリエ変換赤外分光光度計	日本分光(株)	FT/IR-6200	16電
蛍光X線分析装置	理学電機工業(株)	ZSX100e	15電
微小硬度計	(株)島津製作所	HMV-1	14電
恒温恒湿器	タバイエスベック(株)	PR-2KP	13県
分光測色計	日本電色工業(株)	SQ2000	11電
真空乾燥機	東京理化工業(株)	VOS-300VD	11電
真円度測定機	(株)ミットヨ	RA-700	11電
ビーム分析装置	PROMETEC社	UFF100	11電
ワイヤー送給装置	三菱電機(株)	—	11電
電解砥粒研磨装置	(株)杉山商事	PIEP-10	11電
モアレ3Dカメラ	(株)オプトン	3D CAMERA	11電
ターンテーブル	石川島播磨重工業(株)	THNC-301	11電
炭酸ガスレーザー加工機	三菱電機(株)	ML806T3-5036D	10電
モノクロメーター	(株)相馬光学	S-10	10電
プログラムマッフル炉	デンケン(株)	KDF75	10電
デジタルオシロレコーダー	NEC三栄(株)	DE1200IF-1	10電
ディップコート	(株)加藤機械製作所	ゾルゲルディップ コート	10電
精密切断機	平和テクニカ(株)	HS-45A II-T	8電
マグネトロンスパッタリング装置	日本電子(株)	JFC-1300	8電
自動研磨装置	フーツビューラー社	フェニックス4000	8電
X線回折装置	日本フィリップス(株)	X' PERT-MPD	8電
金属顕微鏡	オリンパス光学工業(株)	PMG3-114U	7電
表面粗さ形状測定機	(株)ミットヨ	サーフデストSV624	7電

凡例 県:県費により購入
 国:国庫補助により購入
 電:電源移出県等交付金等により購入
 自:日本自転車振興会補助により購入
 他:JST等により購入

福島県ハイテクプラザ業務年報

令和2年度（2020年度）実績

令和3年7月発行

URL <https://www.pref.fukushima.lg.jp/w4/hightech/>

E-Mail hightech-renkei@pref.fukushima.lg.jp

発行

福島県ハイテクプラザ

〒963-0297 郡山市待池台1丁目12番地

代 表	024-959-1741
企 画 管 理 科	024-959-1736
産 学 連 携 科	024-959-1741
工 業 材 料 科	024-959-1737
生 産 ・ 加 工 科	024-959-1738
プロジェクト研究科	024-959-1739
F A X	024-959-1761

福島県ハイテクプラザ福島技術支援センター

〒960-2154 福島市佐倉下字附ノ川1番地の3

代 表	024-593-1121
織 維 ・ 材 料 科	024-593-1122
F A X	024-593-1125

福島県ハイテクプラザ会津若松技術支援センター

〒965-0006 会津若松市一箕町大字鶴賀字下柳原88番1

代 表	0242-39-2100
醸 造 ・ 食 品 科	0242-39-2977
産 業 工 芸 科	0242-39-2978
F A X	0242-39-0335

福島県ハイテクプラザ南相馬技術支援センター

〒975-0036 南相馬市原町区萱浜字新赤沼83番

代 表	0244-25-3060
機 械 加 工 ロ ボ ッ ト 科	0244-25-3060
F A X	0244-25-3061

福島県ハイテクプラザいわき技術支援センター

〒972-8312 いわき市常磐下船尾町杭出作23番32号

代 表	0246-44-1475
機 械 ・ 材 料 科	0246-44-1475
F A X	0246-43-6958

編集

福島県ハイテクプラザ 企画管理科