

# 業 務 年 報

令和6年度実績

心と技、人と人、  
実現する  
ふくしま

福島県ハイテクプラザ

INDUSTRIAL TECHNOLOGY INSTITUTE FUKUSHIMA PREFECTURAL GOVERNMENT

# 福島県ハイテクプラザ業務年報

令和6年度実績

目 次

※ ㊦は「県の重点プロジェクト」、【新】は「令和6年度新規事業」

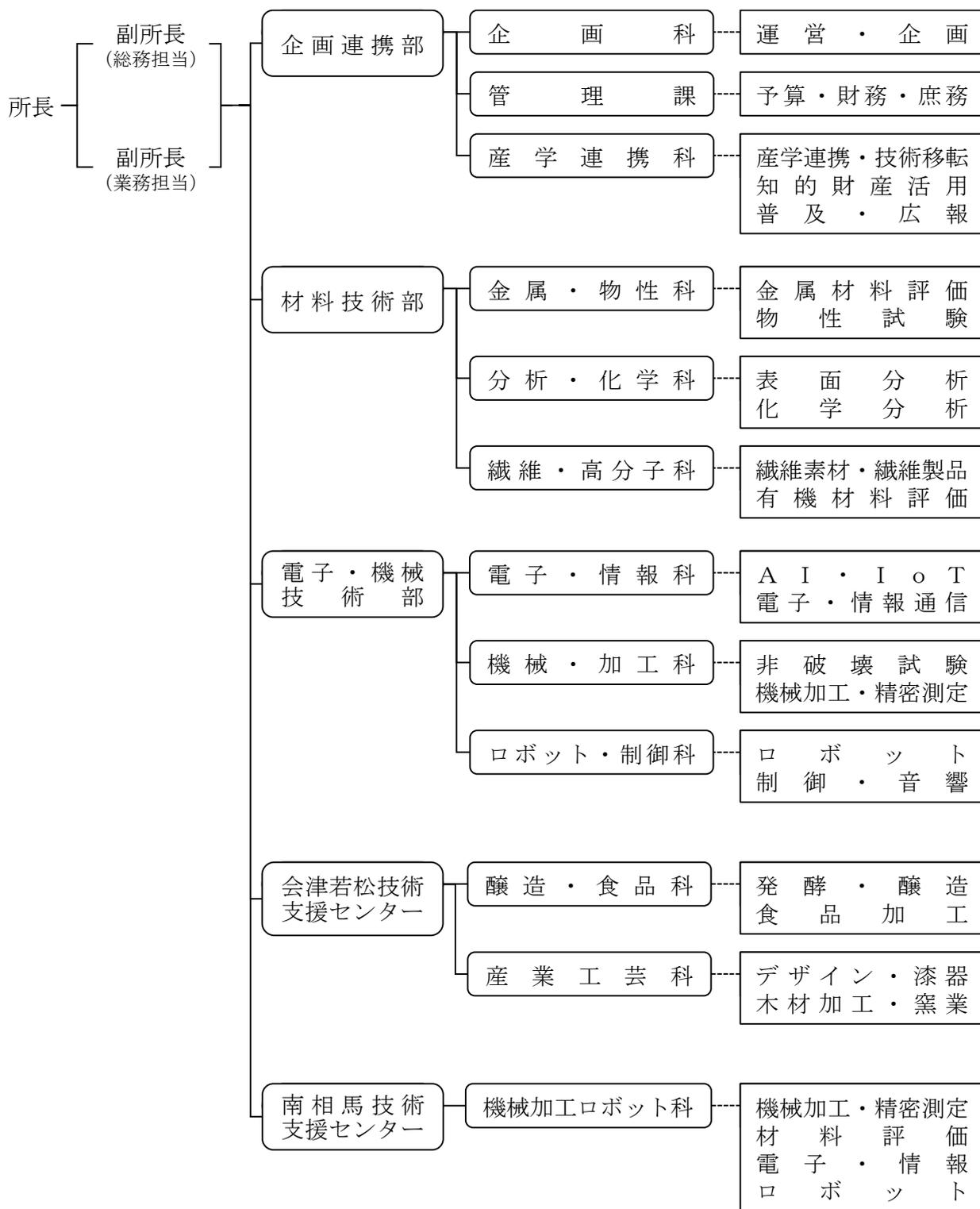
※ 以下「福島県ハイテクプラザ」を「ハイテクプラザ」という。

1	令和6年度ハイテクプラザ組織	1
2	令和6年度ハイテクプラザ事業実施概要	2
2-1	研究開発	3
㊦	【しごとづくりプロジェクト】関連事業（全1事業）	
2-1-1	【新】デジタル技術を活用したものづくり企業のスマート化支援事業	3
	(1) 【新】デジタル技術高度化支援事業	
	① 通信障害に強い無線通信ネットワークの製造現場適用化研究	
㊦	【産業推進・なりわい再生プロジェクト】関連事業（全4事業）	
2-1-2	福島新エネ社会構想等推進技術開発事業	3
	(1) ハイテクプラザ再エネ技術高度化事業	
	① 風力発電ブレード部材の迅速耐久性評価と予知保全技術の開発	
	② 金属加工部材の水素・アンモニア利用環境適合性評価技術の確立	
2-1-3	【新】チャレンジふくしま「ロボット産業革命の地」創出事業	4
	(1) 【新】ロボット制御技術等実証事業	
	① 【新】協働ロボットによる検査作業省力化の研究	
	② 【新】ドローン飛行空域の電磁環境調査とドローンの耐電磁特性評価	
	(2) ロボット部材研究開発事業	
	① バレル工具加工における切削力の調査	
	② 5軸マシニングセンタの工作精度測定法の確立と評価モデルの開発	
2-1-4	福島県オリジナル清酒製造技術の開発	5
	(1) 多様な清酒開発に向けた製麹技術基盤の構築	
2-1-5	【新】オールふくしまの酒づくり支援事業（農林水産部事業）	5
	① 【新】県オリジナル酒米新品種開発事業	
㊦	【避難地域等復興加速化プロジェクト】関連事業（全1事業）	
2-1-6	廃炉関連産業集積基盤構築事業	5
	(1) 廃炉関連産業技術支援体制基盤構築事業	
	① 大型建造物の振動耐久性評価・設計改善技術の開発	
【一般事業】		
2-1-7	基盤技術開発支援事業	6
	I 福島・いわき地域支援プロジェクト	
	(1) ふくしま繊維関連技術開発促進プロジェクト	
	① 編織物の物性評価データベースと予測システムの構築	
	(2) 化学プラント保全技術高度化プロジェクト	
	① 化学プラント保全技術高度化プロジェクト	
	II 個別研究課題	
	(1) 果樹剪定枝染の機械染色条件の確立	
	(2) 「青光塗」のための新規色漆の開発	
	(3) 切削加工品の代替としてのWAAM方式金属積層造形品の可能性評価	
	(4) 【新】加工機上における形状評価の研究	

	(5) 【新】福島県産資源に由来する食品製造用微生物の探索	
	(6) 【新】漆の密着性に関する研究	
	(7) 【新】木製家具製作のためのC A E適用手法の開発	
2-1-8	産業廃棄物減量化・再資源化技術支援事業……………	8
	(1) 【新】動植物性残渣削減のための製造技術開発	
	① 【新】動植物性残渣の削減に向けた製造技術の開発と未利用資源探索	
2-1-9	外部資金等活用研究事業……………	8
	(1) 受託研究事業	
	① 酵母菌体内酵素が関与する清酒の劣化臭「老香」生成機構の解明と新規抑制法の開発	
	② 全自動無人林業システムの開発に向けた下刈り作業機械の遠隔自動運転システムの研究開発・実証	
	(2) 競争的研究事業	
	① 国産シルクとスーパー繊維を交織した新規清涼衣料の開発	
2-1-10	共同研究等……………	9
	① 【新】県産味噌の色調向上に関する加工方法および微生物技術の開発	
	② 【新】県産果実（リンゴ、日本ナシ）の特徴を生かした果実酒製造	
	③ 切削加工品の代替としてのW A A M方式金属積層造形品の可能性評価（再掲）	
	④ ドローン飛行空域の電磁環境調査とドローンの耐電磁特性評価（再掲）	
	⑤ ドローン飛行空域の電磁環境調査とドローンの耐電磁特性評価（再掲）	
<b>2-2</b>	<b>技術支援</b> ……………	<b>10</b>
	<b>④ 【しごとづくりプロジェクト】関連事業（全2事業）</b>	
2-2-1	開発型・提案型企业転換総合支援事業……………	10
	(1) ひとつ、ひとつ、実現するものづくり企業支援事業	
	① ハイテクプラザ巡回開発支援	
2-2-2	【新】デジタル技術を活用したものづくり企業のスマート化支援事業（一部再掲）…	13
	<b>④ 【産業推進・なりわい再生プロジェクト】関連事業（全3事業）</b>	
2-2-3	航空宇宙産業集積推進事業……………	15
2-2-4	【新】チャレンジふくしま「ロボット産業革命の地」創出事業（一部再掲）…	15
	(1) ふくしまロボット産業推進協議会事業	
	① 福島県廃炉・災害対応ロボット研究会運営事業	
2-2-5	放射能測定事業……………	16
	<b>④ 【避難地域等復興加速化プロジェクト】関連事業（全1事業）</b>	
2-2-6	廃炉関連産業集積基盤構築事業（一部再掲）……………	16
	(1) 廃炉関連産業技術支援体制基盤構築事業	
	<b>【一般事業】</b>	
2-2-7	技術相談……………	17
2-2-8	依頼試験……………	18
2-2-9	施設・設備使用……………	19
2-2-10	技術移転……………	20
2-2-11	酵母開発・頒布……………	23

2-2-1-2	技術者研修・講習会等	23
2-2-1-3	講師派遣	23
2-2-1-4	機器整備	24
2-2-1-5	大学院との連携	25
2-2-1-6	放射光利活用推進事業	25
<b>2-3</b>	<b>人材育成</b>	26
2-3-1	「そだてる研究室」事業	26
<b>2-4</b>	<b>情報の収集と発信</b>	28
2-4-1	研究成果発表会	28
2-4-2	研究会活動	28
2-4-3	地域との交流	29
2-4-4	インターンシップ（研修生）の受入	30
2-4-5	市町村等との連携	30
2-4-6	広報活動	30
2-4-7	所内見学・視察来場者	31
2-4-8	新聞記事報道等	31
2-4-9	表彰	31
<b>3</b>	<b>産業財産権</b>	32
3-1	登録・出願中の産業財産権	32
3-2	登録抹消又は抹消予定の産業財産権	32
<b>4</b>	<b>設備・機器</b>	35
4-1	令和6年度購入主要設備機器（100万円以上の機器）	35
4-2	平成元年度～令和5年度購入保有主要設備機器（100万円以上の機器）	36
<b>5</b>	<b>ハイテクプラザの概要</b>	37
5-1	沿革	37
5-2	規模	39
資料編		1～33

# 1 令和6年度ハイテクプラザ組織



※再生可能エネルギー・水素導入、廃炉、航空宇宙、医療機器、  
環境・リサイクル等の分野は、部門横断型の支援対応を実施する。

## 2 令和6年度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、令和4年度を初年度とする「福島県ハイテクプラザ第Ⅲ期中期ビジョン」に基づき、5年後の目指す姿に向けて機能強化に取り組んできた。

具体的には、4つの基本活動（「研究開発」、「技術支援」、「人材育成」、「情報の収集と発信」）を基に事業展開を行うことで、県内企業の技術支援をはじめとしたものづくり産業の技術的課題の解決に取り組んだ。

また、基本活動と各事業の関係は以下のとおり。

### 『第Ⅲ期中期ビジョン』と各事業の関係

#### 【5年後の目指す姿】

- ① 多様な技術や急速な技術の進歩、変化にも素早く対応できる組織体制
- ② ロボット、再生可能エネルギー、水素、廃炉等の成長産業においても県内企業を先導できる高い技術力
- ③ 県内ものづくり産業を支える企業技術者の育成拠点
- ④ 県内企業への技術情報の発信基地

#### 【中期ビジョンの基本活動】

	対応する事業
(1) 研究開発 県の重点施策に沿った分野、基盤技術分野及び地域特有の基幹産業分野の研究開発に取り組み、企業に成果を移転する。	2-1-1 ~ 2-1-10 2-2-1 2-2-10 2-3-1 2-4-1 2-4-2
(2) 技術支援 支援メニューである技術相談、依頼試験・設備使用、企業訪問の取組みを強化し、これらの活動により企業の技術課題の解決を図る。	2-1-7 2-2-1 ~ 2-2-16 2-4-2 ~ 2-4-6
(3) 人材育成 職員の技術支援力を強化するために、組織的な人材育成に取り組む。	2-2-1 ~ 2-2-3 2-2-10 2-2-12 2-2-13 2-2-15 2-3-1 2-4-1 ~ 2-4-4
(4) 情報の収集と発信 最新の技術動向や情報の収集に努めるとともに、それらの情報を企業目線でわかりやすく発信する。	2-1-7 2-2-2 ~ 2-2-4 2-2-6 2-2-10 2-2-12 2-2-16 2-4-1 ~ 2-4-9

詳細については、「福島県ハイテクプラザ第Ⅲ期中期ビジョン」（令和4年度～令和8年度）を参照。（<https://www.pref.fukushima.lg.jp/site/hightech/plan.html>）

※計画期間の中間にあたる令和6年度に改定した。

## 2-1 研究開発

### ㊦ 【しごとづくりプロジェクト】関連事業（全1事業）

#### 2-1-1 【新】デジタル技術を活用したものづくり企業のスマート化支援事業

（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】デジタル技術高度化支援事業

① 通信障害に強い無線通信ネットワークの製造現場適用化研究 （R4～R6）	【技術開発・実証】
電子・情報科 柿崎 三瓶（史） 鈴木（健） 山田 機械加工ロボット科 三浦（勝）	
長距離通信可能で電波遮蔽や干渉に強い920MHz特定小電力無線（LPWA）を用いて、製造現場で容易に利用できる無線通信ネットワークを構築した。また、これを実際の製造現場に導入し、機能検証を行った。	

### ㊦ 【産業推進・なりわい再生プロジェクト】関連事業（全4事業）

#### 2-1-2 福島新エネ社会構想等推進技術開発事業

（2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）ハイテクプラザ再エネ技術高度化事業

① 風力発電ブレード部材の迅速耐久性評価と予知保全技術の開発 （R4～R6）	
分析・化学科 高木 杉原 添田 金属・物性科 工藤 繊維・高分子科 小林（慶） 機械・加工科 坂内	
レイン・エロージョンの進行メカニズムを明らかにし、それを基に複数の評価法を組み合わせ、初期劣化評価、迅速な寿命評価ができることを示した。	
② 金属加工部材の水素・アンモニア利用環境適合性評価技術の確立 （R5～R7）	
金属・物性科 工藤 丸田 分析・化学科 伊藤（弘）	
金属材料の過酷環境（水素・アンモニア環境）への適合性を安価に評価する技術として、試験条件やシミュレーション（CAE）解析の活用法について検討を行った。	

### 2-1-3 【新】チャレンジふくしま「ロボット産業革命の地」創出事業 (4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) 【新】ロボット制御技術等実証事業

① 【新】協働ロボットによる検査作業省力化の研究 (R6~R8)
ロボット・制御科 吉田(英) 近野 根本 菊地(悠)
検査工程の自動化・省力化のため、円筒側面などの曲面上の傷やへこみが検出できるラインスキャンカメラを導入し、協働ロボットと連携させた画像取得を実現した。
② 【新】ドローン飛行空域の電磁環境調査とドローンの耐電磁特性評価 (R6~R8)
機械加工ロボット科 三浦(勝) 塚本 電子・情報科 柿崎 株式会社ドローンWORKシステム 株式会社eロボティクス アンリツ株式会社 アンリツカスタマーサポート株式会社
南相馬市、南会津町、神奈川県厚木市において、上空の電波環境を調査した。また、ドローンに使用されるLTE通信の送信パワー、受信感度の指向性を評価した。

#### (2) ロボット部材研究開発事業

① バレル工具加工における切削力の調査 (R5~R6)
機械加工ロボット科 小林(翼) 安齋 機械・加工科 小野(裕)
バレル工具により曲面加工した場合の切削力を計測し、びびり振動が起らない加工条件を探索した。
② 5軸マシニングセンタの工作精度測定法の確立と評価モデルの開発 (R5~R7)
機械・加工科 小野(裕) 渡邊(孝) 坂内 富永 機械加工ロボット科 小林(翼)
5軸加工機のターンミリング加工を対象に、幾何偏差を設定したシミュレーションにより加工誤差を予測したところ、同じ幾何偏差を設定した加工機でも同様の加工誤差が確認された。

2-1-4 福島県オリジナル清酒製造技術の開発 (1件)

県産清酒をブランド化し、維持・発展させるため、県産資源（県オリジナル清酒酵母、県オリジナル酒造好適米）を活用した県産清酒の製造技術開発を実施した。

(1) 多様な清酒開発に向けた製麹技術基盤の構築 (R5~R7)
醸造・食品科 中島(奈) 松本(大) 渡辺(愛) 県産品加工支援センター 齋藤(嵩)
白麹の酵素活性を維持する保存条件を明らかにした。また、白麹四段仕込みによる特徴的な香味の付与及び調製方法を開発した。

2-1-5 【新】オールふくしまの酒づくり支援事業（農林水産部事業） (1件)

県外産の酒米に替わる福島県オリジナル酒造好適米品種を早急に開発するため、酒造適性の検討を行った。

① 【新】県オリジナル酒米新品種開発事業 (R6~R8)
醸造・食品科 高橋(亮) 中島(奈) 松本(大) 渡辺(愛) 小田切 福島県農業総合センター
福島県農業総合センターで育種された酒造用有望系統について、酒米分析や試験醸造により酒造適性の検討を行い、優れた品種を選抜した。

④ 【避難地域等復興加速化プロジェクト】関連事業（全1事業）

2-1-6 廃炉関連産業集積基盤構築事業 (1件)

県内企業が廃炉関連産業に参入するための技術力を身に付けるため、ハイテクプラザで技術開発を行った。

(1) 廃炉関連産業技術支援体制基盤構築事業

① 大型構造物の振動耐久性評価・設計改善技術の開発 (R5~R7)
金属・物性科 工藤 西村 佐藤(浩) 機械・加工科 坂内 ロボット・制御科 近野
縮小した樹脂製試験体から実大金属構造物の振動特性を推定する手法を実験及びシミュレーション(CAE)解析により検討し、弾性率と密度の比である「比弾性率」の違いに基づき、スケール倍率を決定する手法を確立した。

## 【一般事業】

### 2-1-7 基盤技術開発支援事業

(9件)

令和4年度のハイテクプラザ再編にあたり、福島・いわき地域企業の技術力向上を図るための研究開発及び技術セミナーを実施するとともに、福島地域の企業を15社訪問、いわき地域相談会を5回開催した。

また、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、地域特有のニーズに合わせたきめ細かな支援を実施するとともに、先導的技術や独自技術の開発等に取り組んだ。

#### I 福島・いわき地域支援プロジェクト

##### (1) ふくしま繊維関連技術開発促進プロジェクト

① 繊維物の物性評価データベースと予測システムの構築 (R4～R6)
繊維・高分子科 中島(孝) 小林(慶) 石井 大竹 遠藤(悠)
県内繊維関係企業の製品開発力を向上させ、機能性衣料、環境、医療等の成長分野への進出を支援するため、物性評価データベースの構築に取り組み、通気度の予測システムを構築した。

##### (2) 化学プラント保全技術高度化プロジェクト

① 化学プラント保全技術高度化プロジェクト (R4～R6)
金属・物性科 橋本(政) 本田 機械・加工科 渡邊(孝)
いわき地域に集積する化学プラントの保守・修繕に携わる地元企業の技術力向上を図り、人材育成や企業間ネットワークを構築するため、個別相談会を2回、技術セミナーを3回開催した。

#### II 個別研究課題

(1) 果樹剪定枝染の機械染色条件の確立 (R5～R6)
繊維・高分子科 中島(孝) 小林(慶) 石井 大竹 遠藤(悠)
果樹剪定枝を原料とした天然染色技術を確立するため、機械染色によるスケールアップ及び金属媒染による色調・堅牢度の検証を行い、最適な染色条件を選定した。

(2) 「青光塗」のための新規色漆の開発 (R5～R7)
産業工芸科 吾子 原 佐藤(佑) 分析・化学科 高木 繊維・高分子科 中島(孝)
「青光塗」に用いられていた石黄(黄色)と藍の華(泡)の代替となる材料を選定し、青光塗の発色の再現が可能となった。また、それらを使用した試作品を制作した。

<p>(3) 切削加工品の代替としてのWAAM方式金属積層造形品の可能性評価 (R5～R6)</p>
<p>機械加工ロボット科 安齋 小林(翼) 穴澤 佐藤(善) (大) 東京農工大学</p>
<p>WAAM方式によるチタン積層造形物の機械的特性、チタン合金との接合強度評価を行った。</p>
<p>(4) 【新】加工機上における形状評価の研究 (R6～R8)</p>
<p>機械・加工科 渡邊(孝) 小野(裕) ロボット・制御科 近野</p>
<p>加工機に内蔵されている機上計測機能を用いた計測手法を開発するため、測定プログラムを作成し、5軸マシニングセンタで基準器の計測を行い、精度を確認した。</p>
<p>(5) 【新】福島県産資源に由来する食品製造用微生物の探索 (R6～R8)</p>
<p>醸造・食品科 中島(奈) 鈴木(英) 松本(大) 県産品加工支援センター 齋藤(嵩)</p>
<p>県内の農産物や草花からの微生物単離と簡易同定を行った。</p>
<p>(6) 【新】漆の密着性に関する研究 (R6～R7)</p>
<p>産業工芸科 原 吾子 佐藤(佑) 分析・化学科 高木 杉原</p>
<p>木材、錆漆と漆の剥離強度を閾値とし、漆と合成樹脂、金属、セラミックスの剥離強度を比較した。また、研磨、熱処理、プライマーによる剥離強度への影響について調査した。</p>
<p>(7) 【新】木製家具製作のためのCAE適用手法の開発 (R6～R8)</p>
<p>産業工芸科 関澤 吉田(智) 機械・加工科 坂内</p>
<p>異方性を考慮したシミュレーション(CAE)に必要な県産材(杉)のパラメータを強度試験により実測・収集した。</p>

2-1-8 産業廃棄物減量化・再資源化技術支援事業

(1件)

(1) 【新】動植物性残渣削減のための製造技術開発

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、産業廃棄物減量化・再資源化技術の開発等に取り組んだ。

① 【新】動植物性残渣の削減に向けた製造技術の開発と未利用資源探索 (R6)
醸造・食品科 松本(大) 菊地(伸) 中島(奈) 県産品加工支援センター 齋藤(嵩)
精米により生じる米糠の削減と高品質な清酒製造を両立するための醸造試験を実施した。また、食品製造で発生する果実皮等の加工残渣を食品製造、堆肥等に再利用するため、成分分析や課題調査を行った。

2-1-9 外部資金等活用研究事業

(6件)

ハイテクプラザが県以外の機関や企業からの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) 受託研究事業 (5件のうち非公表3件)

① 酵母菌体内酵素が関与する清酒の劣化臭「老香」生成機構の解明と新規抑制法の開発 (R4~R6) (大) 福島大学
醸造・食品科 高橋(亮) 松本(大)

② 全自動無人林業システムの開発に向けた下刈り作業機械の遠隔自動運転システムの研究開発・実証 (R6) 福島国際研究教育機構
伊藤(日) 機械・加工科 三瓶(義) 菅野(雄)

(2) 競争的研究事業 (1件)

① 国産シルクとスーパー繊維を交織した新規清涼衣料の開発 (R6) (一財) 大日本蚕糸会 貞明皇后蚕糸記念科学技術研究助成
繊維・高分子科 東瀬 中村 小林(慶) 中島(孝) 石井 大竹 遠藤(悠)
絹とスーパー繊維を組み合わせ、吸放湿性と接触冷感性に優れた新規清涼衣料素材の開発に取り組み、織物加工条件の選定、開発織物の審美性・機能性の比較、サプライチェーンの構築を行った。

2-1-10 共同研究等

(5件)

ハイテクプラザが大学等研究機関や県内企業等と共同で産業振興に寄与する研究開発を行い、複雑化・高度化し、多分野にわたる新技術の開発や技術的課題の解決を図った。

① 【新】 県産味噌の色調向上に関する加工方法および微生物技術の開発 (R6~R8)
醸造・食品科 鈴木(英) 松本(大)
県産味噌の消費拡大を目的として明るい色調の味噌製造方法を検討し、原料大豆の蒸煮条件を変えることにより味噌の色調が向上することが分かった。
② 【新】 県産果実(リンゴ、日本ナシ)の特徴を生かした果実酒製造 (R6~R7)
醸造・食品科 菊地(伸) 高橋(亮) 馬淵 齋藤(啓) 福島県農業総合センター
県産果実(リンゴや日本ナシ)の果実酒製造に向けた品種特性や発酵特性に関する評価を行った。
③ 切削加工品の代替としてのWAAM方式金属積層造形品の可能性評価(再掲) (R6)
機械加工ロボット科 安齋 小林(翼) 佐藤(善) (大) 東京農工大学
WAAM方式によるチタン積層造形物の機械的特性、チタン合金との接合強度の評価を行った。
④ ドローン飛行空域の電磁環境調査とドローンの耐電磁特性評価(再掲) (R6)
機械加工ロボット科 三浦(勝) 塚本 株式会社ドローンWORKシステム
南相馬市、南会津町、神奈川県厚木市において、上空の電波環境を調査した。また、ドローンに使用されるLTE通信の送信パワー、受信感度の指向性を評価した。
⑤ ドローン飛行空域の電磁環境調査とドローンの耐電磁特性評価(再掲) (R6)
機械加工ロボット科 三浦(勝) 塚本 株式会社eロボティクス アンリツカスタマーサポート株式会社 アンリツ株式会社
南相馬市、南会津町、神奈川県厚木市において、上空の電波環境を調査した。また、ドローンに使用されるLTE通信の送信パワー、受信感度の指向性を評価した。

## 2-2 技術支援

### ㊦ 【しごとづくりプロジェクト】関連事業（全2事業）

#### 2-2-1 開発型・提案型企业転換総合支援事業

(1) ひとつ、ひとつ、実現するものづくり企業支援事業

##### ① ハイテクプラザ巡回開発支援

ア 開発型企业発掘（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（393件）。

イ 開発支援

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（18件）。

##### ① 水酸化鉄を用いた黒漆製造方法の確立

産業工芸科 佐藤（佑） 原  
吉田漆工房

黒漆の製造方法確立のため、水酸化鉄の生成条件及び漆との混合条件を検証し、塗膜を評価した。漆と水酸化鉄の最適な混合比を見出した。

##### ② 高アミロース米の醸造特性の評価

醸造・食品科 菊地（伸） 高橋（亮）  
県産品加工支援センター 齋藤（嵩）  
田中製粉株式会社

酒造好適米と比較し、高アミロース米は吸水性や消化性が著しく低く、醸造特性は劣るが、姫飯仕込みを行うことで粕歩合が減少し、酒質を向上させることができた。

##### ③ 3Dプリンタを活用したドローン用テグス取付治具の製作と動作評価

機械加工ロボット科 小林（翼） 三浦（勝） 塚本  
F-DRONE

鳥獣被害防止用テグス設置をドローンで行うため、テグス搭載治具の開発を行った。機体スペック等に合った治具サイズ、機能を搭載できた。

##### ④ 粘着物の定量的分析方法の開発

分析・化学科 添田 高木  
株式会社IHIフォイトペーパーテクノロジー 本宮事業所

再生紙の原料に含まれる残留粘着物を短時間で定量するため、従来法を省力化した手法の検証実験を行い、工程の削減、時間短縮が可能となった。

<b>⑤ 環境プラントにおける鋼材の耐食性評価</b>
機械・加工科 渡邊（孝） 金属・物性科 橋本（政） 分析・化学科 伊藤（弘） 株式会社クレハ環境
プラントにおける材料選定に係る鋼材の耐食性試験（試験片加工、耐食性試験及び評価）を一括で行い、十分な耐食性を有する鋼材を選定できた。
<b>⑥ はんだ成分の分析法の検討</b>
分析・化学科 伊藤（弘） 金属・物性科 橋本（政） 渡辺電機製造株式会社
はんだ試料の分析において、凝固時間が分析値に及ぼす影響を検討し、凝固時間を短くすることにより安定的な分析値が得られることを確認した。
<b>⑦ ミード（蜂蜜酒）醸造における酵母添加量削減方法の開発</b>
醸造・食品科 高橋（亮） 渡辺（愛） 有限会社峰の雪酒造場
発酵助成剤を適量かつ分割添加することにより、酵母添加量を従来の1/10に削減だけでなく酒質向上も達成できた。
<b>⑧ A g C u丸棒の連続鋳造と多段引き抜きにおける品質向上に係る技術開発</b>
金属・物性科 西村 工藤 機械・加工科 坂内 北光金属株式会社
銅合金丸棒の引抜加工で中央部に割れが発生するため、非破壊検査、硬さ試験及び組織観察を用い、連続鋳造及び多段引抜工程を評価した。
<b>⑨ 検査工程における配線コード色判別システムの開発</b>
電子・情報科 山田 鈴木（健） 東京通信機材株式会社 白河工場
配線コードのはんだ付け位置の検品作業省力化のため、Python及びOpenCVを用い、カメラ映像から配線コードを色判別するシステムを開発した。
<b>⑩ 日本酒用温調装置の開発</b>
金属・物性科 橋本（政） 丸田 醸造・食品科 菊地（伸） 産業工芸科 原 株式会社朝日ラバー
フレキシブルサーモモジュールに適合するフレキシブルヒートシンクを開発し、温度調整できる構造とし、四号瓶内が想定温度となることを確認した。

<b>⑪ リンゴ果汁を使用した和製フロランタンの開発</b>
醸造・食品科 馬淵 渡辺（愛） 株式会社江川米菓店
リンゴ果汁にトレハロースとバターを添加することで、キャラメル生地 of 食感を改善できることを明らかにした。また、試作フロランタンの保存性を評価した。
<b>⑫ 布ピッキングシステムの開発</b>
ロボット・制御科 近野 根本 東和株式会社
重ねた布を1枚ずつめくる工程を自動化するため、ピッキング方法の検討と1枚だけめくれたことを確認するシステムを開発した。
<b>⑬ 簡易3Dソリッドモデル作成ツールの開発及び試作型の評価</b>
ロボット・制御科 近野 菊地（悠） 株式会社かんの屋
画像から3D-CADで編集可能なソリッドモデルデータを簡易作成するツールを開発し、試作型により製品に形状を付与した際の寸法等の評価を行った。
<b>⑭ 工場配管の圧力調整器監視IoTシステムの開発</b>
電子・情報科 柿崎 三瓶（史） 企業名非公表
窒素ガス配管の圧力推移監視のため、圧力計（アナログメータ）から画像処理により値を計測し、時系列でデータ保存・参照できるシステムを開発した。
<b>⑮ 蛍光X線分析装置によるメッキ膜厚分布管理技術の開発</b>
機械加工ロボット科 吉田（正） 高橋（幹） 東北精密工業株式会社
Niめっきの膜厚分布について、蛍光X線分析装置を用いた薄膜検量線法により測定し、膜厚と色を対応させることで不良箇所を迅速に見出す手法を提案した。
<b>⑯ マーブル染色技術を活用した川俣シルク製品の開発</b>
繊維・高分子科 大竹 遠藤（悠） 東瀬 福島県織物同業会
申請企業が持つ天然染色技術を応用し、マーブル染色と組み合わせた新たな染色方法を提案した。
<b>⑰ WAAM方式によるステライトの積層造形条件の検討</b>
機械加工ロボット科 安齋 小林（翼） 佐藤（善） 株式会社ミウラ
ワイヤアーク式金属積層造形によるステライト合金系の積層造形について検討し、溶接プログラムにより硬さに違いがあることを見出した。

<b>18 織物防草シートに関する設計条件の検討</b>
繊維・高分子科 中村 石井 東瀬 アルテクロス株式会社
浜通り沿岸5市町村が直面する社会問題（除草対策）を解決するため、申請企業の技術シーズを用い、防草性と植栽を組み合わせた防草シートを開発した。

ウ 現場支援（資料編P. 2、資料2を参照）

製造現場に職員・外部講師を派遣し又はハイテクプラザに企業の従業員を受け入れ、企業の抱える課題解決のため、人材育成等を支援した。

- ・樹脂材料の物性評価手法の取得
  - ・深孔加工技術の習得
  - ・香気成分分析の技術習得
  - ・塗装技術の習得
  - ・風車点検用ドローンの飛行制御手法の習得
- 等 35件

## 2-2-2 【新】デジタル技術を活用したものづくり企業のスマート化支援事業

（一部再掲）

スマート化実証ラボを活用したデジタル技術活用に向けた技術的なサポートやトレーニング、セミナーによる普及啓発、専門家による助言・指導を行い、企業へのデジタル技術導入を促進した。

### 【開催実績】

名称	実施日	会場	参加者
<b>&lt;セミナー等&gt;</b>			
製造業デジタル化推進セミナー in 福島	9/30	ビッグパレットふくしま（郡山市） オンライン開催	74名
	12/9		133名
課題解決ワークショップ	12/18	福島コンピューターシステム株式会社（郡山市）	19名
	2/19		16名
令和6年度福島県製造業デジタル化推進プロジェクト成果普及講習会	2/28	ハイテクプラザ 多目的ホール オンライン開催	70名
<b>&lt;技術トレーニング&gt;</b>			
第1回「使って実感！AIツールと機械学習」	11/15	郡山本部	5名
第1回「使って実感！AIツールと機械学習」追加開催	12/5		4名
第2回「今こそ学ぼう！3Dプリンタの基本と最新動向」	11/25		3名
第3回「自動化・省力化にロボットを！はじめての協働ロボット操作体験」	1/20		3名

名称	実施日	会場	参加者
第4回「作って理解！小さく始めるI o Tシステム構築」	1/21	郡山本部	2名
第5回「工具・在庫管理システムを自作してみよう！G U Iの構築とI o Tを活用したデータ管理」	1/29		3名
I o Tお試しキット活用ミニ講習会	2/26		2名
<b>&lt;導入検証サポート&gt;</b>			
アナログ計器読み取り自動化の検証	4~9月	企業（二本松市） 郡山本部	1名
電子基板配線良否判定の検証	5~6月	企業（白河市） 郡山本部	1名
A Iカメラ活用方法の検討	5~11月	企業（郡山市） 郡山本部	1名
3Dものづくり設計造形の検証	5~11月	企業（郡山市） 郡山本部	1名
表面キズA I検出の検証	7月	企業（いわき市） 郡山本部	1名
オシロスコープ・エクセル連携制御の検証	9月	企業（南相馬市） 郡山本部	1名
TDR断線箇所計測の検証	10月	企業（いわき市） 郡山本部	1名
3Dものづくり設計造形の検証	12~1月	企業（二本松市） 郡山本部	1名
急病者A I検出の検証	1~3月	企業（白河市） 郡山本部	1名
<b>&lt;地域産業のデジタル化支援&gt;</b>			
シルクスクリーン印刷の事前検証	7月	個人事業主（猪苗代町） 会津若松技術支援センター	1名
粘土人形の3Dデータ構築	8月	企業（会津若松市） 会津若松技術支援センター	1名
量産用型のデジタル製造の事前検証	9月	企業（喜多方市） 会津若松技術支援センター	1名

## ㊦ 【産業推進・なりわい再生プロジェクト】関連事業（全3事業）

### 2-2-3 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」を運営し、技術セミナーや研修等により、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。

#### 【開催実績】

名称	実施日	会場	参加者
可搬型X線残留応力測定装置導入セミナー	9/25	郡山本部	7名
CAE活用セミナー	10/23		13名
精密加工技術セミナー	2/5		8名
航空宇宙部品加工技術セミナー	2/20	福島ロボットテストフィールド（南相馬市）	29名

### 2-2-4 【新】チャレンジふくしま「ロボット産業革命の地」創出事業（一部再掲）

#### （1）ふくしまロボット産業推進協議会事業

##### ① 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」を運営し、展示会や技術セミナー等により、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。

#### 【開催実績】

名称	実施日	会場	参加者
<b>&lt;総会&gt;</b>			
ふくしまロボット産業推進協議会 令和6年度総会	6/11	郡山ビューホテルアネックス（郡山市）	119名
<b>&lt;技術セミナー&gt;</b>			
第1回技術セミナー	10/3	郡山本部	50名
第2回技術セミナー	1/16		39名
<b>&lt;展示会&gt;</b>			
福島県産ロボット展示会	8/8	東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所 新事務本館（大熊町）	約500名
Japan Robot Week 2024	9/18～20	東京ビックサイト（東京都）	43,271名
福島廃炉産業ビジネス総合展2024	10/30	（国研）日本原子力研究開発機構 福島廃炉安全工学研究所 檜葉遠隔技術開発センター（檜葉町）	519名

## 2-2-5 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※ <sup>1</sup>	郡山本部	91 検体
加工食品※ <sup>2</sup>	郡山本部	390 検体
	会津若松技術支援センター	356 検体
計		837 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

## ④ 【避難地域等復興加速化プロジェクト】関連事業（全1事業）

### 2-2-6 廃炉関連産業集積基盤構築事業（一部再掲）

#### （1）廃炉関連産業技術支援体制基盤構築事業

県内企業が廃炉関連産業の参入に必要な技術力の向上や人材育成を図るため、技術セミナーを開催した。

### 【開催実績】

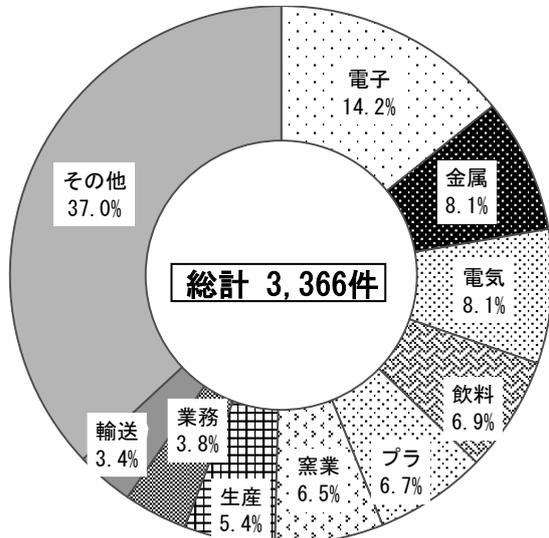
名称	実施日	会場	参加者
廃炉における廃棄物について	12/18	ハイテクプラザ 研修室	16名
CAEセミナー（初級）	1/15	郡山本部	7名
CAEセミナー（中級）	1/16		4名

【一般事業】

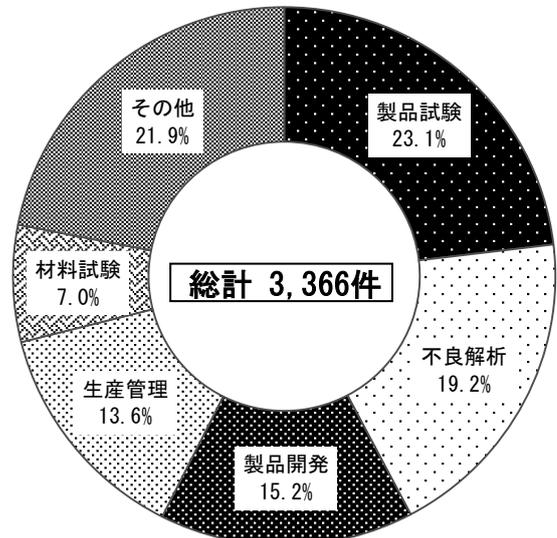
2-2-7 技術相談 (資料編P. 3~5、資料3を参照)

県内企業等から技術的な諸問題についての相談を受け解決を図った。本年度の技術相談総件数は3,366件(放射線関連を除く)であった。相談目的は製品試験(23.1%)が多く、次いで不良解析、製品開発となっている。また、放射線に関連する相談838件にも対応した。

(1) 業種別相談割合\*



(2) 目的別相談割合



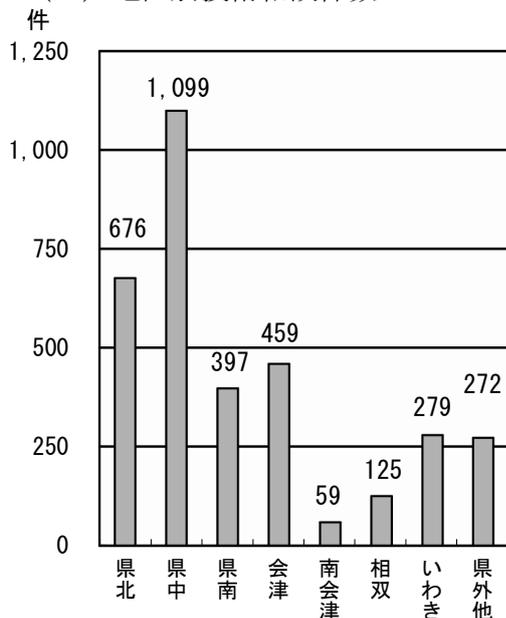
※業種の内訳(略語詳細は資料3を参照)

- 〈電子〉 電子部品・デバイス・電子回路製造業
- 〈金属〉 金属製品製造業
- 〈電気〉 電気機械器具製造業
- 〈飲料〉 飲料・たばこ・飼料製造業
- 〈プラ〉 プラスチック製品製造業(別掲を除く)

- 〈窯業〉 窯業・土石製品製造業
- 〈生産〉 生産用機械器具製造業
- 〈業務〉 業務用機械器具製造業
- 〈輸送〉 輸送用機械器具製造業

- 〈その他〉 食料、化学、非鉄、漆器、繊維、情報通信、ゴム、学術専門、はん用、建設、教育、公務、農業林業、サービス、鉄鋼、卸売小売、家具、印刷、紙、鋳業、情報、木材、電力熱水、複合、宿泊飲食、生活、不動産、漁業、皮革、運輸、医福、分類不能、その他

(3) 地区別技術相談件数



(4) 公所別相談件数

	単位：件		
	R4年度	R5年度	R6年度
郡山本部	2,491	2,877	2,623
会津若松技術支援センター	539	645	643
南相馬技術支援センター	138	81	100
計	3,168	3,603	3,366
※うち、ホームページ技術相談コーナーからの相談	82	167	119

	単位：件		
	R4年度	R5年度	R6年度
放射線関連相談	938	962	838

## 2-2-8 依頼試験（資料編P.6、資料4を参照）

県内企業等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。

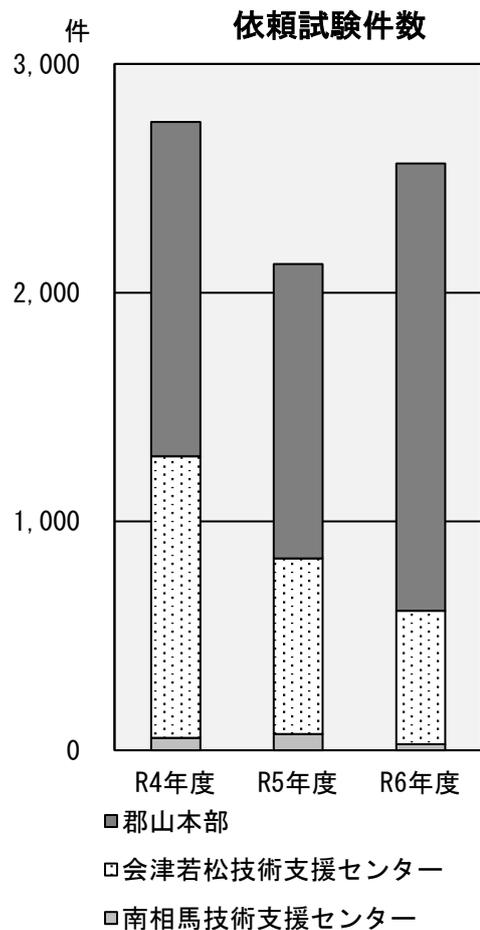
### 【依頼試験実績】

単位：件

	R4年度	R5年度	R6年度
郡山本部	1,461	1,287	1,955
会津若松技術支援センター	1,231	767	583
南相馬技術支援センター	54	71	27
計	2,746	2,125	2,565

件数の多い試験上位3件 単位：件

名称	件数
試料調整	499
機械的特性	497
元素分析	485



## 2-2-9 施設・設備使用

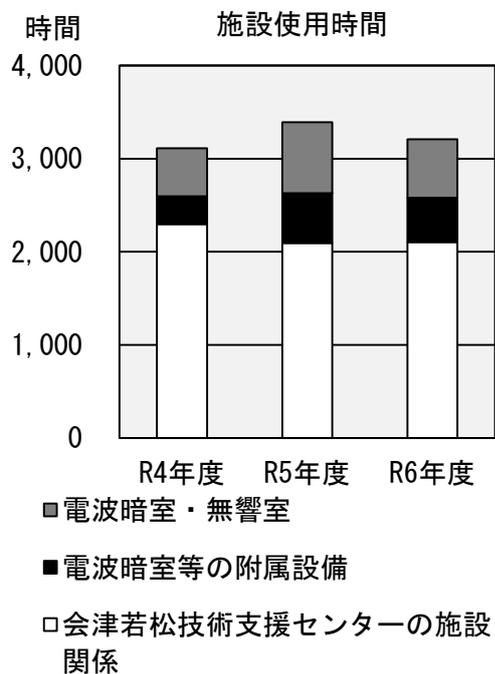
県内企業等の技術開発や製品の品質向上等を支援するため、施設・設備を開放した。

### 【施設使用実績】 (資料編P. 7、資料5を参照)

単位：時間

	R4年度	R5年度	R6年度
電波暗室・無響室	513	761	628
電波暗室等の附属設備	301	534	477
会津若松技術支援センターの施設関係	2,296	2,095	2,104
計	3,110	3,390	3,209

(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。)

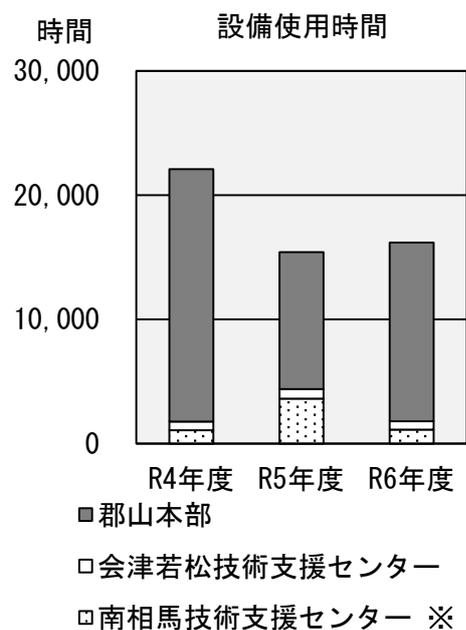


### 【設備使用実績】 (資料編P. 8～13、資料6、7を参照)

単位：時間

	R4年度	R5年度	R6年度
郡山本部	20,303	11,011	14,386
会津若松技術支援センター	703	781	658
南相馬技術支援センター ※	1,084	3,612	1,139
計	22,090	15,404	16,183

※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。



## 2-2-10 技術移転

ハイテクプラザが保有する技術や研究開発の成果を、各種支援事業により県内企業等に提供するとともに、学会誌等への論文投稿等により広く公開することで、新たな製品開発や技術課題の解決を図った。

### (1) 各種支援事業 (資料編P. 14～16、資料8を参照)

- ① 保有技術によるもの  
水酸化鉄を用いた黒漆製造方法の確立 等 72件
- ② 研究開発成果の移転によるもの  
通信障害に強い無線通信ネットワークの製造現場適用化研究 等 15件

### (2) その他の移転事業等

#### 【投稿論文等】

(4件)

No.	課題名	論文集名	学協会名	投稿者
1	Remote Sensing of Multiple Gases Emitted from Industrial Plants by an Ultra-lightweight Gas Chromatograph Installed on a Drone	IEEE SENSORS 2024	IEEE Sensors Council	伊藤 (日)
2	WAAM方式金属3Dプリンタを用いたマルチマテリアル化による産業用ターボポンプ製造技術高度化に向けた取り組み	第31回技術・研究発表交流会	(大) 宮崎大学 研究・産学地域連携推進機構	機械加工ロボット科 安齋 穴澤 小林 (翼)
3	酒処ふくしま躍進のひみつ 福島流ものづくりと人づくり	生物工学会誌 2024年 102巻10号	(公社) 日本生物工学会	醸造・食品科 高橋 (亮)
4	ゴム材料を用いたペルチェモジュールのCAE技術の開発	月刊JETI 2025年3月号	株式会社日本出版制作センター	金属・物性科 工藤 繊維・高分子科 小林 (慶)

#### 【外部発表】

(20件)

No.	課題名	発表者	実施日	学会等名称
1	人とロボット協働による工場のスマート化支援	ロボット・制御科 根本	5/29	産業技術連携推進会議 情報通信・エレクトロニクス部会 メカトロニクス分科会

No.	課題名	発表者	実施日	学会等名称
2	農芸化学が支える “美味しいふくしま”	醸造・食品科 中島（奈）	9/27	2024年度日本農 芸化学会東北支部若 手の会
3	国産シルクとスーパ ー繊維を交織した新 規清涼衣料の開発	繊維・高分子科 中島（孝）	10/3	産業技術連携推進会 議 ナノテクノロジー ・材料部会 繊維 分科会 令和6年度 繊維技術研究会
4	県内未利用資源を用 いた天然染色方法の 確立	繊維・高分子科 遠藤（悠）	10/3	産業技術連携推進会 議 ナノテクノロジー ・材料部会 繊維 分科会 令和6年度 繊維技術研究会
5	ターンミリングによ る5軸マシニングセ ンタの加工試験法の 開発	機械・加工科 小野（裕）	10/4	日本機械学会 第1 5回生産加工・工作 機械部門講演会
6	アルミ合金を対象と したバレル工具によ る切削の調査	機械加工ロボット科 小林（翼）	10/4	日本機械学会 第1 5回生産加工・工作 機械部門講演会
7	麴の品質に影響する 製造要因の検討	醸造・食品科 中島（奈）	10/9	第16回日本醸造学 会若手シンポジウム
8	福島県ハイテクプラ ザの概要及び音・振 動関連の技術相談・ 研究開発事例の紹介	ロボット・制御科 近野	10/17	産業技術連携推進会 議 情報通信・エレ クトロニクス部会 情報技術分科会 第 17回音・振動研究 会
9	デジタル技術で働き 方改革を支援！～A I・IoT技術支援 からデジタル化総合 支援へ～	電子・情報科 山田	10/18	産業技術連携推進会 議 東北地域部会 情報通信・エレクト ロニクス分科会
10	溶接鉄鋼構造の疲労 強度の評価	金属・物性科 佐藤（浩）	10/18	産業技術連絡推進会 議 東北地域部会 物質・材料・デザイ ン分科会
11	風力発電ブレード部 材の迅速耐久性評価 と予知保全技術の開 発（第2報）	分析・化学科 高木	10/18	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

No.	課題名	発表者	実施日	学会等名称
12	アルミ合金を対象としたバレル工具による切削の調査	機械加工ロボット科 小林（翼）	10/18	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
13	福島県におけるCAE活用の状況	金属・物性科 工藤	10/29	令和6年度第1回山形・福島・新潟三県公設試連携担当者会議
14	国産シルクとスーパー繊維を交織した新規清涼衣料の開発	繊維・高分子科 大竹	11/4	福島市民家園ふれあいまつり
15	国産シルクとスーパー繊維を交織した新規清涼衣料の開発	繊維・高分子科 石井	11/14	日本繊維機械学会第31回秋季セミナー
16	ニードルベッド洗浄機の洗浄効果の定量化と品質管理への活用方法の検討	繊維・高分子科 小林（慶）	11/14	日本繊維機械学会第31回秋季セミナー
17	トポロジー最適化技術を用いた設計手法の開発	機械・加工科 坂内	11/21	産業技術連携推進会議 製造プロセス部会 精密微細加工分科会 積層造形研究会
18	高圧水素タンクの疲労破壊を対象としたデジタルツイン点検技術の開発	金属・物性科 工藤	12/6	COMSOL CONFERENCE 2024 Tokyo
19	ドローン無線通信評価試験への取組み	機械加工ロボット科 三浦（勝）	1/10	シンポジウム「ドローン・空モビリティ評価技術の今後～EMCから上空の電波アセスメントまで～」
20	木材の異方性データの収集と活用について	機械・加工科 坂内	2/25	令和6年度第2回山形・福島・新潟三県公設試連携担当者会議

### 2-2-11 酵母開発・頒布

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。また、同様に県内企業が清酒の発酵管理で使用する「分析キット」を作製し、需要に応じて販売した。

#### 【実績】

優良酵母 11,051本（54社）  
分析キット 399本

### 2-2-12 技術者研修・講習会等（資料編P.17～20、資料9を参照）

県内中小企業の技術者を対象とし、先端技術の普及を重点とした研修を実施した。

- (1) ハイテクプラザ主催（共催なし）  
可搬型X線残留応力測定装置導入セミナー 等 14件
- (2) （公財）福島県産業振興センター（テクノ・コム）との共催  
冷間プレス用金型材料と表面処理の動向 等 30件
- (3) ハイテクプラザ共催  
令和6年度 NanoTerasu 利用推進協議会 放射光利用講演会 等 2件

### 2-2-13 講師派遣

- (1) 講師派遣（資料編P.21～24、資料10を参照）  
相手方からの要望により職員を講師として派遣した。

- ・郡山本部  
（公財）郡山テクノポリス推進機構 等 10件（6団体）
- ・会津若松技術支援センター  
福島県酒造協同組合 等 21件（17団体）
- ・南相馬技術支援センター  
福島県立テクノアカデミー浜 等 4件（2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。）

- ・郡山本部  
喜多方市DX推進協議会 等 11件（6団体）
- ・会津若松技術支援センター  
会津ブランドものづくりフェア実行委員会 等 18件（7団体）
- ・南相馬技術支援センター  
廃炉創造ロボコン実行委員会 等 2件（1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。）

- ・郡山本部  
福島県外国出願支援事業選定委員会 等 26件（12団体）
- ・会津若松技術支援センター  
会津清酒品質審査会 等 27件（17団体）
- ・南相馬技術支援センター  
令和6年度産学連携ロボット研究開発支援事業審査会 等 6件（3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。)

- ・郡山本部  
郡山市情報教育懇談会 等 6件(4団体)
- ・会津若松技術支援センター  
会津酒造技術後継者育成協議会総会 等 7件(6団体)

## 2-2-14 機器整備

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な機器として、以下の機器を整備した。

### (1) 郡山本部

機器名	メーカー名	型式
超薄膜スクラッチ試験機	株式会社レスカ	CSR5100
静電気試験器	株式会社ノイズ研究所	ESS-S3011A
接触角計	協和界面科学株式会社	DMS-301
真空恒温槽	ヤマト科学株式会社	DP300
試料切断機	平和テクニカ株式会社	HS-100G2
ゼータ電位・粒子径測定システム	株式会社アントンパール・ジャパン	Litesizer DLS 500
電子プローブマイクロアナライザ	日本電子株式会社	JXA-iHP200F
分光測色計	コニカミノルタ株式会社	CM-26dG
難削材切削モニタリングシステム	日本キスラー合同会社	9170B2511   111
比表面積・細孔分布測定装置	マイクロトラック・ベル株式会社	BELSORP MINI X
シェニール機	合資会社苧金機械製作所	MODEL-K-M-A
無縫製マシン	スズキマシンリエンジニアリング株式会社	FM-1521
工業用内視鏡	株式会社エビデント	IPLEX G Lite/IV9420GL
高温電気炉	山田電機株式会社	TSS-735-P
金属3Dプリンタ	Desktop Metal社	Studio System2
電動マイクロサンプリングシステム	株式会社マイクロサポート	APSS-304

(2) 会津若松技術支援センター

機器名	メーカー名	型式
真空凍結乾燥機	株式会社宝エーテーエム	TF10-80TNNN
ホモジナイザー	K I N E M A T I C A社	PT10-35GT
マイクロプレートリーダー	サーモフィッシャーサイエ ンティフィック株式会社	VarioskanLux VL0000D0
S E M試料調製用凍結乾燥装置	日本電子株式会社	JFD-320
小型N Cルータ	シンクス株式会社	ZXGN-1020SPE
ワイン成分分析装置	フォス・ジャパン株式会社	WineScan3 S02
フーリエ変換赤外分光光度計	株式会社島津製作所	IR Xross, AIMsight
容器内容存酸素・二酸化炭素測 定装置	株式会社アントンパール・ ジャパン	CboxQC At-line

2-2-15 大学院との連携

(大) 福島大学大学院との連携において、職員が客員教授等に就任し、大学院生を対象に講義を実施した。

【講義実績】

名称	期日	場所	講義名	受講者
(大) 福島大学 大学院	6/8, 15, 22	(大) 福島大 学 (福島市)	A I ・ I o Tシステム 構築特論	8名
	8/21~23	郡山本部	システムインテグレー ション基礎特論	7名

2-2-16 放射光利活用推進事業

県内企業の放射光施設利活用を促進するため、(大) 福島大学の放射光利用プロジェクト研究所に参画し会議を実施する等情報共有を行うとともに、NanoTerasu (ナノテラス) での測定に立ち会うことで施設利用の知見を深めた。

## 2-3 人材育成

### 2-3-1 「そだてる研究室」事業

ハイテクプラザの技術支援機能の維持・強化を図るため、職員の技術力や指導力の向上に取り組んだ。

#### (1) 大学院博士課程派遣

派遣先	派遣者	期間	概要
(学) 日本大学大学院 工学研究科機械工学専攻 (博士課程後期)	機械・加工科 小野 (裕)	R 5 ~ R 7 (3年間)	5軸マシニングセンタの 運動精度の評価手法の開 発を行った。
(学) 日本大学大学院 工学研究科情報工学専攻 (博士課程前期)	機械・加工科 菊地 (潤)	R 6 ~ R 7 (2年間)	画像処理技術のX線CT 像への適用に関する研究 を行った。

#### (2) 技術士等資格取得

技術士第一次試験合格 (生物工学部門) 1名

#### 【実績】

技術士・技術士第一次試験合格者 (J A B E E 認定課程修了者を含む) の人数	
技術士	4名
技術士第一次試験合格者 (J A B E E 認定課程修了者を含む)	14名

#### (3) 探究型研究開発

(7件)

① 米粉の特性と米粉加工品の評価 (R 6)
県産品加工支援センター 齋藤 (嵩) 長浜
県産米粉の成分分析及び加工品の試作を行い、米粉の特性に応じた適切な加工方法に関する知見を得ることができた。
② 漆のはじきに関する研究 (R 6)
産業工芸科 佐藤 (佑) 原 吾子
聞き取り調査をもとにはじきの再現を行い、防止策を調査した。
③ 醤油 A I 色番号判定支援システムの開発 (R 6)
電子・情報科 三瓶 (史) 醸造・食品科 齋藤 (啓)
カメラで醤油の色を取得し、画像認識技術を活用して色番号の判定を支援するシステムを開発した。

④ 通気性を有する音響メタマテリアルの調査及び測定・検証 (R6)
ロボット・制御科 菊地(悠)
先行研究を参考に通気性を有し、特殊な周期構造により通常の方法とは異なる遮音性能等を発揮する音響メタマテリアルを試作し、遮音性能を検証した。

⑤ 効率的なニードルベッド洗浄機の活用方法の開発 (R6)
繊維・高分子科 小林(慶) 中村 中島(孝) 石井 大竹 遠藤(悠)
ニードルベッド洗浄機の活用によるニット製品の高品質化と生産性向上に取り組み、洗浄効果の定量化と洗浄タイミングの最適化ができた。

⑥ 吸水速乾性の評価と試験方法の考察 (R6)
繊維・高分子科 遠藤(悠) 大竹 東瀬
新規導入したAATCC-201規格の吸水速乾性試験機において、ISO-17617規格との比較により、吸水速乾性試験の効率化(加速試験)が可能であることが分かった。

⑦ 金属イオンを添加した漆における発色機構の検討 (R6)
分析・化学科 杉原 産業工芸科 佐藤(佑)
各試薬の添加を試み、漆を黒に発色させる金属種及びこれら漆の「透過色」を確認した。金属イオンによる透過色の差異には、ウルシオール(ウルシ)の化学構造の変化が関係していると考えられた。

(4) 企業等実地研修 (2件)

実地研修先	分野	実施日	研修者名
株式会社保志	仏具製造	11/18~22	産業工芸科 吾子 関澤 佐藤(佑)
芝精機株式会社	モータ製造	1/27~29	分析・化学科 添田 繊維・高分子科 石井

## 2-4 情報の収集と発信

### 2-4-1 研究成果発表会

ハイテクプラザが令和5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。

#### 【開催実績】

名称	実施日	発表数	参加者
ハイテクプラザ成果展示・交流会	6/26	ポスター発表（51件） 関係機関出展（5団体）	142名
令和6年度ハイテクプラザ 会津若松技術支援センター ・県産品加工支援センター 合同技術交流まつり（会津若 松技術支援センター）	9/20	ポスター発表（28件）	70名
ハイテクプラザ sprout up ロボット関連技術展示会	1/31	ポスター発表（11件）	75名

### 2-4-2 研究会活動

#### （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。

#### 【開催実績】

名称	実施日	会場	参加者
＜漆とデザイン分科会＞			
総会・計画立案・乾漆	4/17	会津若松技術支援センター	7名
臨時総会・乾漆	5/15		4名
西会津 出ヶ原和紙について 講習会	6/21	出ヶ原和紙工房（西会津町）	12名
平極蒔絵について	7/17	会津若松技術支援センター	6名
技術調査 （東北芸術工科大学視察）	8/21	（学）東北芸術工科大学	8名
平極蒔絵について	9/18	会津若松技術支援センター	6名
螺鈿のレーザーカットについて	10/16		5名
先進地視察研修 （漆工史学会）	12/1	根津美術館（東京都）	1名
螺鈿の研ぎ出しについて	12/18	会津若松技術支援センター	6名
螺鈿の艶上げについて	1/15		4名

名称	実施日	会場	参加者
<b>&lt;デジタルデザイン分科会&gt;</b>			
3DCADセミナー AUT ODESK Fusionについて	11/13	オンライン開催	9名
<b>&lt;繊維加工技術分科会&gt;</b>			
天然染色	11/6	郡山本部	11名
ニードルベッド洗浄機	11/11, 12		8名
<b>&lt;その他&gt;</b>			
バイオマス活用勉強会	5/20	郡山本部	9名
	7/29		9名
	9/17		8名
	11/18		6名
	1/20		6名
	3/17		6名
清酒製造技術研究会	7/24	会津若松技術支援センター	40名
ジュール加熱テスト装置活用セミナー	9/18	会津若松技術支援センター	15名
PL (ポジティブリスト) 制度に関する説明会	11/27	会津若松技術支援センター	31名
果実酒製造技術研究会	1/14	会津若松技術支援センター	40名

### 2-4-3 地域との交流

ハイテクプラザの取組を広く公開し、理解の醸成を図る他、本県の未来を支える子どもたちが、ものづくりや科学技術の楽しさ・大切さを実感できる場を提供することを目的に、一般公開「あつまれっ！ハイテクプラザ2024」を開催した。また、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、「見る！聞く！学ぶ！ハイテクプラザ」を開催した。

#### 【開催実績】

名称	実施日	場所	参加者
あつまれっ！ハイテクプラザ2024	8/4	郡山本部	来場者 (503名)
見る！聞く！学ぶ！ハイテクプラザ	6/26	郡山本部	福島県立テクノアカデミー 郡山 1・2年生 (14名)
	7/3		福島県立相馬高等学校 1年生 (37名)

名称	実施日	場所	参加者
見る！聞く！学ぶ！ ハイテクプラザ	9/30	会津若松市立 大戸小学校	会津若松市立大戸小学校 5・6年生（14名）
	10/11	会津若松市立 大戸中学校	会津若松市立大戸中学校 1～3年生（19名）
	10/23	会津若松技術 支援センター	福島県立会津学鳳高等学校 1年生（10名）
	12/26	南相馬技術 支援センター	令和6年度高文連自然科学 専門部 県北・相双支部 生徒研修会 （33名）

2-4-4 インターンシップ（研修生）の受入（資料編P.25、資料11を参照）  
 （学）日本大学工学部、（大）福島大学等から合計7名の研修生を受け入れた。

#### 2-4-5 市町村等との連携

ハイテクプラザが実施する事業の情報を提供するとともに、市町村等と連携して企業等が抱える技術的課題を解決するため、市町村、商工団体及び産業支援機関を20回訪問した。

単位：回

	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	計
訪問回数	7	2	1	4	0	1	5	20

#### 2-4-6 広報活動（資料編P.25、26、資料12を参照）

市町村等が開催する各種展示会への出展やメールマガジンの配信等により、ハイテクプラザの研究成果や事業等を紹介し、さらなるPRと利用企業数の拡大を図った。また、ハイテクプラザの広報活動について検討を行う広報委員会では、より効果の高い広報戦略について議論した。アウトプットの1つとして、ハイテクプラザの支援内容をまとめた新たな紹介チラシを作成した。

##### 【実績】

- ① 県内展示会出展 13件
- ② 県外展示会出展 2件
- ③ メールマガジン配信 25回（1,061企業・機関等）
- ④ ホームページ更新回数 79回

## 2-4-7 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、ハイテクプラザ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
郡山本部		1	2	3	2	1	2	4	2	5		1	23
		(28)	(21)	(48)	(23)	(17)	(60)	(43)	(2)	(5)		(3)	(250)
会津若松技術支援センター					2		2	1					5
					(16)		(38)	(18)					(72)
南相馬技術支援センター	3	5	1	2	2	2	3	1	2	1		1	23
	(11)	(43)	(3)	(23)	(8)	(22)	(32)	(40)	(10)	(5)		(2)	(199)
合計	3	6	3	5	6	3	7	6	4	6		2	51
	(11)	(71)	(24)	(71)	(47)	(39)	(130)	(101)	(12)	(10)		(5)	(521)

## 2-4-8 新聞記事報道等

ハイテクプラザ関連として、新聞に25件掲載、テレビ・ラジオで1件報道、雑誌・インターネット等に2件掲載された。

## 2-4-9 表彰

職員が外部機関から1件表彰された。

名称	主催者	受賞者
生産加工・工作機械部門 部門一般表彰優秀講演論文表彰	(一社) 日本機械学会	機械加工ロボット科 安齋 小林(翼) 穴澤

### 3 産業財産権

#### 3-1 登録・出願中の産業財産権

令和7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 (公開番号)	実施許諾 (許諾年月日)
特許	H19.3.15	木質材料の表面強化方法	橋本 (春)	4380719	H19.9.3~H26.3.31 H23.2.25~H28.3.31 H23.2.25~H28.3.31 H24.5.9~R9.3.31
特許	H21.3.30	柿の脱渋方法	渡部 (修) 後藤	4822233	H22.1.18~R3.3.31 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)	5865449	H29.6.20~R2.3.31
特許	H28.3.14	移動式流体噴射装置	安藤	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 長澤 中村	6759518	
特許	R3.12.1	立体模様製造方法	志鎌 出羽	6986294	
特許	R4.3.23	対象物寸法値付け装置及び対象物寸法値付け方法	浜尾 鈴木 (健) 三浦 (勝)	(特開2022-151788)	
特許	R4.3.30	エッチング処理方法及びエッチング処理装置	橋本 (政) 穴澤	7610226	

非公開1件

#### 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 (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	2095453	
特許	H4.12.8	アルコール飲料の製造方法	遠藤 (浩) 高橋 (幹) 鈴木 (英)	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)	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)	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 遠藤 (勝)	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) 高樋 平山	2899875	
特許	H9.9.18	研磨材の回収方法	加藤	3134189	
特許	H10.10.26	自動酸化重合型の漆塗料の製造法	須藤 (靖)	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) 本田 渡部 (一)	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) 伊藤 (哲)	3190314	H12.8.10~R1.5.18 H25.8.8~H31.3.31

区分	出願年月日	発明等の名称	発明者	登録番号 (公開番号)	実施許諾 (許諾年月日)
特許	H12. 7. 21	光触媒を用いた水処理方法	大堀 大河原	3554857	
特許	H13. 3. 29	横編機を使用した編織地の製造方法	野村 長澤	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)	3564106	
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	3669435	H15. 3. 18~R2. 3. 31 H15. 4. 1~H20. 4. 21
特許	H14. 6. 26	ネット状発熱体	東瀬	3952285	H19. 9. 3~H31. 3. 31
特許	H14. 10. 15	低床型空気式昇降台	渡辺 (正) 角田 斎藤 (俊) 工藤 安齋	3771891	
特許	H15. 3. 3	円筒体の形状測定方法	遠藤 (勝)	3722288	
特許	H15. 8. 18	氷柱防止装置	菅野 (陽)	4092390	H19. 9. 3~H31. 3. 31
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) 出羽	3833202	H22. 1. 7~R5. 3. 31 H30. 4. 1~R5. 9. 4
特許	H16. 1. 20	焦電型赤外線検出素子の製造方法	伊藤 (嘉) 本田	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 宇津木	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 吉田 (智)	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 池田 鈴木 (英) 渡邊 (真)	3894926	
特許	H16. 12. 3	三次元無機繊維織物の製造方法	菅野 (陽) 三浦 (文) 長澤 伊藤 (哲) 吉田 (正) 東瀬 佐々木	3954611	
特許	H17. 3. 16	釣り糸の微粒子コーティング方法	吉田 (正) 三浦 (文) 伊藤 (哲) 東瀬	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)	(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	(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	(特開2007-197639)*	

区分	出願年月日	発明等の名称	発明者	登録番号 (公開番号)	実施許諾 (許諾年月日)
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(嘉) 伊藤(義) 三瓶(義) 安齋	4896556	
特許	H18. 3. 30	漆を主成分とする接着剤	渡部(修) 竹内	(特開2007-262354)※	
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	4454647	H22. 11. 24~R4. 3. 31
特許	H19. 9. 6	多孔質体及び多孔質体の製造方法	菊地(時)	(特開2009-062460)※	
特許	H20. 2. 28	ワイヤ式三次元座標測定機	富田(大)	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)	(特開2009-235586)※	H22. 4. 28~H24. 3. 31
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) 出羽 小熊	(特開2009-242731)※	H21. 2. 2~H24. 3. 31
特許	H20. 8. 4	炭素繊維強化炭素材料の製造方法	菊地(時)	5276378	
特許	H20. 8. 5	炭素繊維強化炭素材料の製造方法	菊地(時)	(特開2010-037136)※	
特許	H21. 3. 27	防刃用衣料素材	東瀬 佐々木	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	5540182	
特許	H25. 3. 26	防護用繊維素材及びその製造方法	東瀬	5875161	
実用新案	H14. 10. 15	低床型空気式昇降台	渡辺(正) 富田(道) 角田 齋藤(俊) 工藤 安齋	3093421	
意匠	H12. 1. 25	重箱	竹内	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6年度購入主要設備機器（100万円以上の機器）

#### (1) 郡山本部

機器名	メーカー名	型式	事業名
超薄膜スクラッチ試験機	株式会社レスカ	CSR5100	ハイテクプラザ機器整備事業（再編強化機器整備事業）
静電気試験器	株式会社ノイズ研究所	ESS-S3011A	
接触角計	協和界面科学株式会社	DMs-301	
真空恒温槽	ヤマト科学株式会社	DP300	
試料切断機	平和テクニカ株式会社	HS-100G2	
ゼータ電位・粒子径測定システム	株式会社アントンパール・ジャパン	Litesizer DLS 500	
電子プローブマイクロアナライザ	日本電子株式会社	JXA-iHP200F	
分光測色計	コニカミノルタ株式会社	CM-26dG	
難削材切削モニタリングシステム	日本キスラー合同会社	9170B2511   111	
比表面積・細孔分布測定装置	マイクロトラック・ベル株式会社	BELSORP MINI X	
シェニール機	合資会社荏金機械製作所	MODEL-K-M-A	
無縫製マシン	スズキマシンリエンジニアリング株式会社	FM-1521	
工業用内視鏡	株式会社エビデント	IPLEX G Lite/IV9420GL	
高温電気炉	山田電機株式会社	TSS-735-P	
金属3Dプリンタ	Desktop Metal社	Studio System2	
電動マイクロサンプリングシステム	株式会社マイクロサポート	APSS-304	
摩擦摩耗試験機	株式会社レスカ	FPR2200	ハイテクプラザ機器整備事業（機器購入事業）
昇温脱離型水素ガス分析装置	株式会社ジェイ・サイエンス・ラボ	JTF-20A	福島新エネ社会構想等推進技術開発事業
ワンショット3D形状測定機	株式会社キーエンス	VR-6000（コントローラ）/VR-6200（ヘッド）	

機器名	メーカー名	型式	事業名
検査用画像処理装置	株式会社キーエンス	XG-X2900	チャレンジふくしま「ロボット産業革命の地」創出事業
ロボット制御用ソフトウェア開発システム	MathWorks社	MATLAB 2024a	外部資金等活用研究事業

### (2) 会津若松技術支援センター

機器名	メーカー名	型式	事業名
真空凍結乾燥機	株式会社宝エーテーエム	TF10-80TNNN	ハイテクプラザ機器整備事業（再編強化機器整備事業）
ホモジナイザー	KINEMATICA社	PT10-35GT	
マイクロプレートリーダー	サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社	VarioskanLux VL0000D0	
SEM試料調製用凍結乾燥装置	日本電子株式会社	JFD-320	
小型NCルータ	シンクス株式会社	ZXGN-1020SPE	
ワイン成分分析装置	フォス・ジャパン株式会社	WineScan3 S02	
フーリエ変換赤外分光光度計	株式会社島津製作所	IR Xross, AIMsight	
容器内溶存酸素・二酸化炭素測定装置	株式会社アントンパール・ジャパン	CboxQC At-line	
小型凍結乾燥機	東京理科器械株式会社	FDL-1000	福島県オリジナル清酒製造技術の開発
高速振動試料粉碎機	株式会社シー・エム・ティ	TI-1000	
凍結マイクロトーム	ライカマイクロシステムズ株式会社	CM1950 OUV	
窒素・タンパク質分解装置	株式会社アクタック	DKL20	デジタル技術を活用したもののづくり企業のスマート化支援事業
窒素・タンパク質測定装置	エレメンター・ジャパン株式会社	rapid MAX N exceed	

### (3) 南相馬技術支援センター

機器名	メーカー名	型式	事業名
電磁界強度測定器	キーサイト・テクノロジー社	85572A-006	チャレンジふくしま「ロボット産業革命の地」創出事業

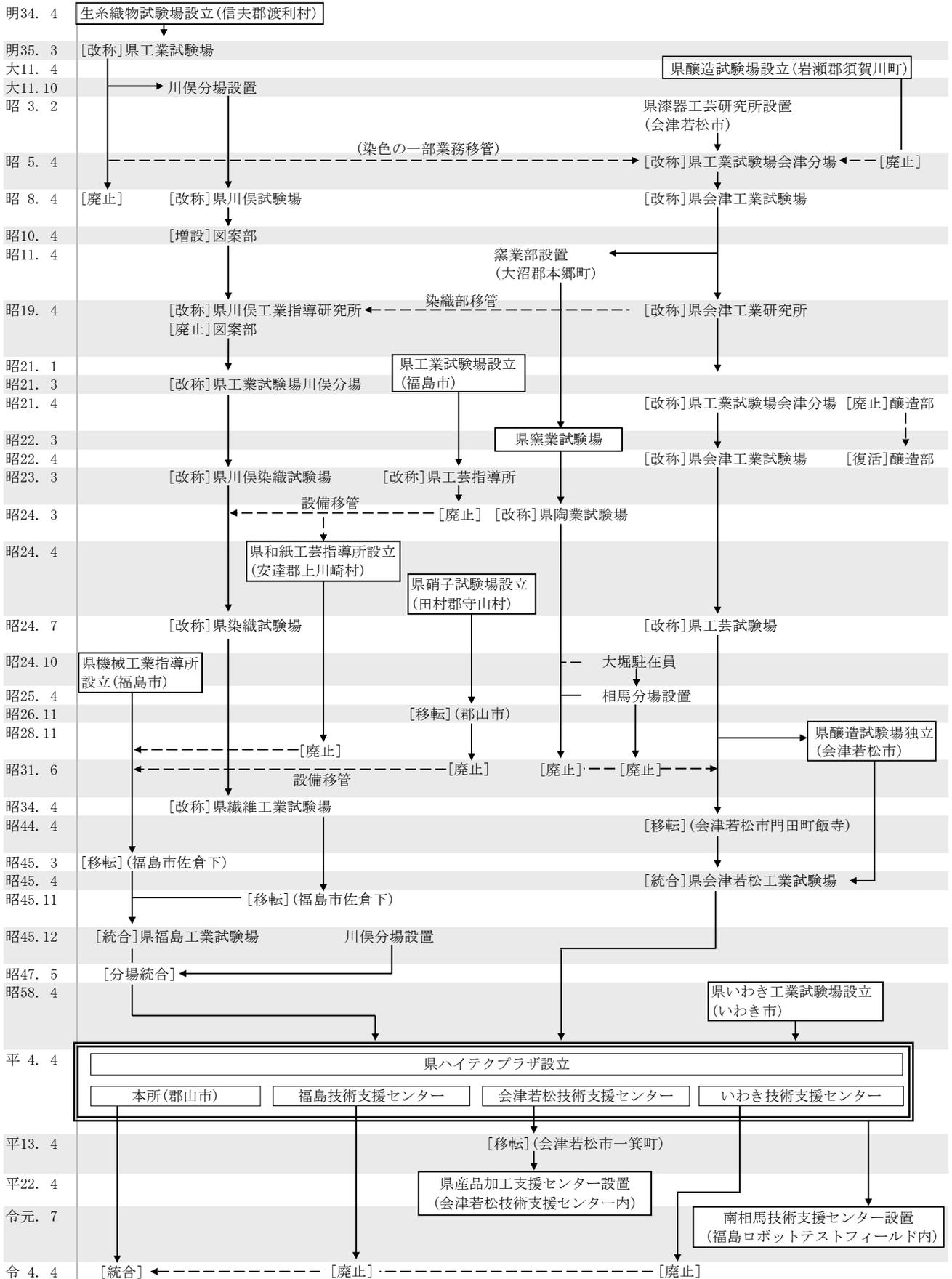
## 4-2 平成元年度～令和5年度購入保有主要設備機器（100万円以上の機器） （資料編P. 27～33、資料13を参照）

## 5 ハイテクプラザの概要

### 5-1 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	会津若松市の福島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
昭和 5 年 4 月	福島県漆器工芸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	福島県川俣試験場に図案部を併設
昭和 11 年 4 月	大沼郡本郷町に福島県会津工業試験場窯業部を設置
昭和 19 年 4 月	福島県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、福島県会津工業試験場から染織部を施設合併。また、福島県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福島県工芸指導所と改称。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、福島県窯業試験場を福島県陶業試験場と改称。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。同年 10 月同市三河南町に福島県機械工業指導所の庁舎を建築完成。同年 7 月福島県川俣染織試験場を福島県染織試験場に、福島県会津工業試験場を福島県工芸試験場にそれぞれ改称
昭和 25 年 4 月	相馬郡浪江町に福島県陶業試験場相馬分場を設置
昭和 25 年 6 月	福島県機械工業指導所に鋳物工場増設。翌年 6 月機械工場増設
昭和 28 年 11 月	福島県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	福島県陶業試験場及び福島県陶業試験場相馬分場を福島県工芸試験場に統合
昭和 34 年 4 月	福島県染織試験場を福島県繊維工業試験場と改称。同年 12 月同場本館新築落成
昭和 37 年 6 月	福島県繊維工業試験場実験棟・研究室棟新築落成
昭和 44 年 4 月	会津若松市門田町に福島県工芸試験場の新庁舎完成移転。翌年 4 月福島県醸造試験場を同地に移転
昭和 45 年 3 月	福島市佐倉下に福島県機械工業指導所の新庁舎完成移転。同年 11 月福島県繊維工業試験場を同地に移転
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	福島県福島工業試験場に技術情報室及び福島県会津若松工業試験場に同分室を設置
昭和 49 年 7 月	福島県福島工業試験場に溶接実験棟増設
昭和 50 年 3 月	福島県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	福島県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	福島県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、福島県福島工業試験場に企画情報部を設置、福島県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。福島県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	福島県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	福島県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(現在地)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	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
令和 4 年 4 月	福島技術支援センター、いわき技術支援センターをハイテクプラザに統合。同時にハイテクプラザの組織を改め、企画管理科を企画科と管理課に分離し改称。技術開発部を廃止し、材料技術部と電子・機械技術部を設置。材料技術部に金属・物性科、分析・化学科、繊維・高分子科を、電子・機械技術部に電子・情報科、機械・加工科、ロボット・制御科を設置

# 5-1 沿革(2)



## 5-2 規模

単位:m<sup>2</sup>

機関	土地		建物		
	所有者	面積	名称	仕様	延面積
郡山本部	郡山市 (無償貸与)	46,113.62	本館	鉄筋コンクリート4階建	9,786.64
			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	97.20
			計		10,294.52
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	111.94
			駐輪場	+木造 (エントランスホール部)	12.88
			機械室	2階建	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)

# 資料編

資料 1

2-2-1 開発型・提案型企业転換総合支援事業

(1) ひとつ、ひとつ、実現するものづくり企業支援事業

① ハイテクプラザ巡回開発支援

ア 開発型企业発掘

単位：件

業種	地区								訪問数 (計)	
	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	県外		
製造業	食料品製造業	10	6	2	8		4	2		32
	飲料・たばこ・飼料製造業	4	7		29	4	6	2		52
	繊維工業	24	1	1	4		1			31
	木材・木製品製造業(家具を除く)									
	家具・装備品製造業	1			1					2
	パルプ・紙・紙加工品製造業	2								2
	印刷・同関連業	2								2
	化学工業		3	1				7		11
	石油製品・石炭製品製造業									
	プラスチック製品製造業(別掲を除く)	3	2					1		6
	ゴム製品製造業			1						1
	なめし革・同製品・毛皮製造業		1		2					3
	窯業・土石製品製造業	3	3	2	1		2			11
	鉄鋼業		1		1			1		3
	非鉄金属製造業	4	4	1						9
	金属製品製造業	11	5	1	3		9	11		40
	はん用機械器具製造業	3	2							5
	生産用機械器具製造業	6	2	5	7		7	2		29
	業務用機械器具製造業	2	3		2			1		8
	電子部品・デバイス・電子回路製造業	8	3	1			1	2		15
電気機械器具製造業	2	2	2	1			1		8	
情報通信機械器具製造業	4					2	1		7	
輸送用機械器具製造業	3	6	1	3		7	3		23	
その他の製造業(漆器製造業)	1			16					17	
その他の製造業(漆器製造業を除く)		4		1	1	3			9	
製造業以外	農業、林業		1							1
	漁業									
	鉱業、採石業、砂利採取業									
	建設業		2	1			3	4		10
	電気・ガス・熱供給・水道業						3			3
	情報通信業	1	3					4		8
	運輸業、郵便業									
	卸売業、小売業			1						1
	金融業、保険業									
	不動産業、物品賃貸業									
	学術研究、専門・技術サービス業	2	3				9	1		15
	宿泊業、飲食サービス業									
	生活関連サービス業、娯楽業									
	教育、学習支援業	5			3				3	11
	医療、福祉		1							1
	複合サービス事業	1	1	1				2		5
	サービス業(他に分類されないもの)	3	3	1			2	1		10
	公務(他に分類されるものを除く)						1			1
	分類不能の産業		1							1
計	105	70	22	82	5	60	46	3	393	

## 資料 2

### 2-2-1 開発型・提案型企業転換総合支援事業

#### (1) ひとつ、ひとつ、実現するものづくり企業支援事業

##### ① ハイテクプラザ巡回開発支援

##### ウ 現場支援

単位：日

No.	課題名	実施日数
1	ビッカース硬度計による材料の測定技術及び試料研磨装置の操作技術の習得	5
2	風合い評価試験の評価及び活用技術の取得	2
3	香気成分分析の技術習得	5
4	鑑評会出品酒の発酵醪の管理方法と清酒の一般分析方法の習得	5
5	フレーム構造体の固有振動数測定	4
6	麴の迅速評価技術の習得	1
7	電子顕微鏡装置及び蛍光X線分析装置による材料表面の分析技術の習得	2
8	耐久試験用治具作成のための3Dモデリング及び3Dプリンターによる造形技術の習得	5
9	風車点検用ドローンの飛行制御手法の習得	5
10	清酒の官能評価の習得	1
11	ROSを活用したロボットソフトウェア開発手法及び2D LiDARを用いたSLAMの基礎についての習得	5
12	深孔加工技術の習得	5
13	走査型電子顕微鏡用電子銃部品の評価技術の習得	5
14	漆下地のシルクスクリーン印刷方法の習得	2
15	塗装技術の習得	2
16	サーモモジュールの評価技術	5
17	電子部品実装に関する技術	1
18	ワイヤー放電加工機操作方法の習得	3
19	炭素硫黄同時分析装置による分析技術の習得	1
20	ニードルベッド（Vベッドタイプ）のメンテナンス方法について	1
21	工場の自動化に向けたロボットの技術習得	3
22	置き目の手法を用いた赤べこの文字入れ方法の習得	1
23	デジタル技術を活用した桐のこ人形の量産用型の製造方法習得	3
24	3DCADの基本操作講習	3
25	非接触三次元デジタイザによる3Dデータ測定及びリバースモデリング	2
26	野生酵母の選抜技術の習得	2
27	抵抗値変動モニタリング手法の習得	3
28	強度測定技術の習得	2
29	ICP発光分光分析装置による分析技術の習得	1
30	セリシン分解酵素を使用した精練技術の習得	1
31	熱溶解積層3Dプリンタの造形方法習得	2
32	走査電子顕微鏡による電池部材の表面分析	4
33	米粒の品質評価	1
34	EMC基礎知識および試験法の習得	2
35	樹脂材料の物性評価手法の取得	4





※略語詳細 【日本標準産業分類（令和5年7月改定）による】

〈電子〉 電子部品・デバイス・電子回路製造業	〈ゴム〉 ゴム製品製造業	〈木材〉 木材・木製品製造業（家具を除く）
〈金属〉 金属製品製造業	〈学術専門〉 学術研究、専門・技術サービス業	〈電ガ熱水〉 電気・ガス・熱供給・水道業
〈電気〉 電気機械器具製造業	〈はん用〉 はん用機械器具製造業	〈複合〉 複合サービス事業
〈飲料〉 飲料・たばこ・飼料製造業	〈建設〉 建設業	〈宿泊飲食〉 宿泊業、飲食サービス業
〈プラ〉 プラスチック製品製造業（別掲を除く）	〈教育〉 教育、学習支援業	〈生活〉 生活関連サービス業、娯楽業
〈窯業〉 窯業・土石製品製造業	〈公務〉 公務（他に分類されるものを除く）	〈不動産〉 不動産業、物品賃貸業
〈生産〉 生産用機械器具製造業	〈農業林業〉 農業、林業	〈漁業〉 漁業
〈業務〉 業務用機械器具製造業	〈サービス〉 サービス業（他に分類されないもの）	〈皮革〉 なめし革・同製品・毛皮製造業
〈輸送〉 輸送用機械器具製造業	〈鉄鋼〉 鉄鋼業	〈運輸〉 運輸業、郵便業
〈食料〉 食料品製造業	〈卸売小売〉 卸売業、小売業	〈医福〉 医療、福祉
〈化学〉 化学工業	〈家具〉 家具・装備品製造業	〈石油〉 石油製品・石炭製品製造業
〈非鉄〉 非鉄金属製造業	〈印刷〉 印刷・同関連業	〈金融〉 金融業、保険業
〈漆器〉 その他の製造業（漆器製造業）	〈紙〉 パルプ・紙・紙加工品製造業	〈分類不能〉 分類不能の産業
〈繊維〉 繊維工業	〈鉱業〉 鉱業、採石業、砂利採取業	〈その他〉 その他
〈情報通信〉 情報通信機械器具製造業	〈情報〉 情報通信業	

資料4

2-2-8 依頼試験

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	51	218	2	14	17		195		51	442
熱特性			43							35	8		43
粘弾性特性													
粉粒体特性													
光学的特性									1		1		1
流体特性													
電气的特性													
その他の特性	120	13						1	1	133		134	
小計	171	274	2	14	17		196	1	87	584	4	675	
非破壊試験	エックス線透過試験、その他の測定				8						8		8
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	2	4	2							6	2	8
分析	元素分析	64	345	10			4	2	60	221	257	7	485
	結晶解析												
	形態観察	29	75	109			31	44		55	233		288
	表面分析	4					2				6		6
	化合物構造解析		2		1						3		3
	クロマトグラフ分析												
	環境分析												
小計	97	422	119	1		37	46	60	276	499	7	782	
環境試験	耐候性試験、振動試験等		2									2	2
繊維関係	外部構造形状試験、物性試験、染色堅牢度試験等	45									45		45
その他	試料調整	164	120	112			32	7		58	370	7	435
	写真の調整												
	成績書の副本												
小計	164	120	112			32	7		58	370	7	435	
合計		479	822	235	23	17	69	249	61	421	1,512	22	1,955

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													
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												
分析	形態観察	2	1					1			4		4
	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	2	1		2			1			6		6
環境試験	耐候性試験、その他の試験												
工業関係	食器等の衛生試験、陶磁器類の試験、デザイン等		2	6	325	2		25	12	23	346	3	372
食品関係	定性分析、定量分析、微生物分析	28	20	3	63	27					124	17	141
その他	試料調整	2	14	4	39	5					53	11	64
	写真の調整												
	成績書の副本												
小計	2	14	4	39	5					53	11	64	
合計		32	37	13	429	34		26	12	23	529	31	583

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	5	14						5	6	18		24
寸法・形状測定	角度の測定、三次元形状測定、歯車測定等	1										1	1
分析	元素分析												
	形態観察												
	表面分析												
	化合物構造解析												
小計													
環境試験	振動試験		2								2		2
その他	試料調整												
	写真の調整												
	成績書の副本												
小計													
合計		6	16						5	6	20	1	27

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
	517	875	248	452	51	69	275	78	450	2,061	54	2,565

資料5

2-2-9 施設・設備使用  
・施設使用

【郡山本部】

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
電波暗室	62	124	108	58	3	7	24	25	121	283	7	411
無響室	57	116				6	5	33	116	101		217
小計	119	240	108	58	3	13	29	58	237	384	7	628
電波暗室附属施設	62	124	108	58	3		24	25	121	283		404
無響室附属施設	35					1	5	32	1	72		73
小計	97	124	108	58	3	1	29	57	122	355		477
合計	216	364	216	116	6	14	58	115	359	739	7	1,105

【会津若松技術支援センター】

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
多目的ホール1	101	7		42				14		2	162	164
多目的ホール2	108	7		40				14			169	169
交流スペース	215			36							251	251
漆器工房				1,520							1,520	1,520
合計	424	14		1,638				28		2	2,102	2,104

単位：時間

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
	640	378	216	1,754	6	14	58	143	359	741	2,109	3,209

資料 6

2-2-9 施設・設備使用  
・設備使用

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			4						4			4	
		5軸マシニングセンター (MX-520)													
		3Dプリンター (AGILISTA-3200)				8								8	8
		超高速加工機 (HYPER-5)													
		協働ロボットシステム (UR10e)	5										5		5
		ワイヤ放電加工機 (α-C400iB)		35								35			35
		切削動力計 (9255C)													
		高速精密旋盤 (AM20)									1	1			1
		生産ラインシミュレータ (Octopus)													
		切削振動解析システム (CutPro)													
		6軸垂直多関節ロボット (RV-20F-D)													
		3D CADシステム (Autodesk Inventor Professional)													
		3Dプリンターシステム (熱溶解積層方式)													
		フライス盤 (ST-BC)													
		縦型帯鋸盤・足踏切断機 (LE300/107型SAHY-1206)			4							4			4
		光造形方式3Dプリンタ (Form 3L)	42	90	15				19			19	82	65	166
		立形マシニングセンター (M-V5B)													
		3Dプリンター (AGILISTA-3200) 造形樹脂 (10g)					44							44	44
		ボール盤 (YSDT-550)													
		光造形方式3Dプリンタ (Form 3L) 造形材料 (10g)	100	294	20				32			32	306	108	446
	弓鋸盤 (SQV202-PRO)														
	3Dプリンター (熱溶解積層方式) 造形樹脂 (10g)														
	小計		147	419	43	52		51	1	95	393	225		713	
	材料加工 機器類	自動裁断システム (P-CAM161S)	3									3			3
		衣類専用コンピュータ横編機 (SWG154-XR15L)	2										2		2
		繊維熱処理装置 (VS600)	2										2		2
		イオンミリング装置 (IM4000Plus)	1	1	3								5		5
		小物専用コンピュータ横編機 (SWG091N2-15)	6						1				7		7
		R F スパッタ装置 (SPT-4STD)		2							2				2
		染色加工装置 (ND-10)													
		ダイシングソー (DAD522)		3							37	37	3		40
		溶接ロボットシステム (FD-V6+P350)													
真空熱処理炉 (PVSGr 20/20)															
ニードルベッド洗浄機 (H2G4)		58										58		58	
小径試験機 (TNY101A-20)									12			12		12	
自動研磨装置 (エコマット+オートメット)		15	13	2							2	28		30	
自動変換送りカバリング機 (KO-I-HT)															
コンピュータ横編機 (FIRST-184)		3										3		3	
コンピュータ横編機 (SWG183-Y)															
自動研磨装置 (エコマット300+オートメット300)															
縮減機 (NTS-201HK)		1											1	1	
高周波誘導加熱システム (EAZY 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))															
微細分散めっきシステム (B-100-I)															
TIG溶接機 (インバータエレコン300P)															
新ブレーダーマシニング (KI-8)															
試料切断機 (HS-45AII)		5	2	1							6		2	8	
凍結乾燥機 (BFD-6F2)															
エア-交絡糸加工機 (K-5)															
製紐用自動管巻機 (BBW-100A-SE2)										1		1		1	
自動精密切断機 (7x.t.t.5)															
超音波ホモナイザー			4									4		4	
アイロン仕上機 (IF-52A)															
二重環状いしん (5483-6/01)															
ミクロトーム (HM-325)		14								14			14		
電気炉 (EPTS-312KX)		4									4		4		
材料乾燥炉 (HT350)	814					48				814	48		862		
スパッタリング装置 (JUC5000)	1										1		1		
サンドブラスト装置 (SKF-1)		15									15		15		
真空乾燥炉 (DP-32)															
電解研磨装置 (EPO-431)															
振盪機 (SA-31)															
超音波洗浄装置 (USC-200)			1								1		1		
遠心分離器 (CT-15D)															
乾燥炉 (DN-62)		936								144	1,080		1,080		
焼成炉 (SS-1700B2)															
プラスチック材料調整機 (東洋精機製作所製)								2			2		2		
粉砕機 (FRITSCHO5-102、CW-2)									12			12	12		
低速精密切断機 (MARUTO MC-201)															
超音波カッター		1									1		1		
電気マッフル炉 (FW230PB)	8									4	4		8		
巻き取り機 (SF40S)	1										1		1		
チーンライナダー (K-1)	1										1		1		
合機機 (RF5型)															
オーバロックマシン (AZ8020H-Y50F-A)															
上下調整送りマシン (5483)															
恒温乾燥機 (PIH-101)	18											18	18		
タンブラー乾燥機 (65739型)															
真空乾燥機 (VAC-100PR)	2									3		5	5		
小計		126	1,810	7	48		2	210	882	1,307	14		2,203		
加工関係の計		273	2,229	50	52	48		53	211	977	1,700	239	2,916		
計測関係	物性試験 機器類	万能材料試験機 (INSTRON5982)	3	36	8				7		10	44		54	
		万能試験機 (UH-F1000kNX)	7	21	6		10	8	17	2	18	53		71	
		エネルギー分散型蛍光エックス線微小部膜厚計 (EA6000VX)	8	32	10	1			2	2		9	44	2	55
		精密万能試験機 (AGX-20 kNV)	68	154	8	4			9			81	149	13	243
		シャルピー衝撃試験機 (CI-500E)		4								4			4
		万能試験機 (AG-100kNX)	4	13	7	1		14	8			25	22		47
		紫外可視近赤外分光光度計 (UH4150)	2	54	10			10	2	7		24	59	2	85
		レーザー回折散乱粒度分布測定装置 (LA-960V2)	3	9				7	3	1		5	18		23
		回転型粘度計 (MCR-302)	6	13	3					13	13	22			35
		ハンマリング振動測定システム									4	4	14		18
		衣服圧計測装置 (MP160)					14								
		曲げ試験機 (PF-BND-01)	9						1			9	1		10
		マイクロビッカース硬度計 (HMV-G31-FA-D)	12	24	5				2			15	28		43
		引張・せん断試験機 (PF-SAS-01)							1				1		1
		生地速乾性測定器 (ProDry)			6								6		6
		表面試験機 (PF-RFM-02)									5			5	5
		圧縮試験機 (PF-CPT-01)													
		ロックスウェル硬さ試験機 (HR530)	13	9		1			4			10	17		27
		通気度試験機 (FX-3340)	2	1									3		3
		超微小物性測定システム (DUH-211S)	7	14					38	12		55	16		71

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)	物性試験 機器類 (続き)	サーモグラフィ装置 (TH7102WX)		1									1	1		
		ガス置換型粉体密度測定装置 (BELPYCNO L-MV)		7							11	11	6	1	18	
		接触冷感試験機 (PF-QMM-01)		1									1		1	
		摩擦摩耗試験機 (TRIBOMETER)							4			4			4	
		万能衝撃試験機 (I.C.T)	3										3		3	
		接触角計 (CA-X)	2		3						1		6		6	
		保溫性・熱伝導率試験機 (PF-TPT-01)												6	6	
		分光測色計 (NF-999)	2									2			2	
		摩擦摩耗試験機 (RT-300)														
		濃度測定器 (DC-11A)	1											1	1	
		光度計 (ミノルタ製)														
		検波器 (MH-2)														
		乾熱試験器 (TSI-100)	1										1		1	
		保溫性試験機 (東洋精機435531-14)		10									10		10	
		アーバー摩耗試験機 (503-1)														
		ドライクリエーティング試験機 (36850)														
		硬度計 (アリバH-3CF)														
			小計		153	409	60	21	10	45	92	58	299	525	24	848
		寸法・形状 測定機器類 (続き)	非破壊構造解析装置 (TXS-CT300)	非破壊構造解析装置 (TOSCANER-31302μC3)	10	14	12	4	1	2	1	6	29	212	40	281
				非破壊三次元デジタイザ (FLARE Standard 12M)		9							1	15	15	16
CNC三次元座標測定機 (CRYSTA-ApexS776)	41			9	10	4						33	31		64	
非破壊三次元測定装置 (NH-3SP)	2			39	169			1	7			10	208		218	
表面粗さ・輪郭形状統合測定機 (SURFCOM 3000A)	12			22	16	2			15			12	55		67	
走査型レーザ顕微鏡 (HYBRIDL3)	1			6	4				6			8	3	6	17	
マルチセンサ測定機 (O-INSPECT)				92	12	3						3	104		107	
真円度測定機 (RONDCOM 60A)																
非接触ひずみ測定システム (VIC-3D)	7			7	2							7	9		16	
表面形状測定機 (DEKTA3030)				12									12		12	
アパレル3D計測装置 (ArtecLeo)																
エックス線透過画像装置 (NAOMI NX-06SN)																
ツールプリセット (MAGIS400)																
非接触3D測定システム (zSnapper Portable)																
万能投影機 (V-12BDC)					1								1		1	
CNC画像処理計測システム (SQV202-PRO)																
三次元表面性状解析装置 (Mitaka Map XT)																
工作機精度評価システム (QC20)																
3Dモーショントラッキングシステム (Vicon Bonita10)																
石定盤 (BG-1020)				3	3									3	3	
工具顕微鏡 (MH-40/2T)	3									1	4		4			
	小計		128	336	278	57	1	9	28	8	121	655	69	845		
分析機器類	電界放出型走査型電子顕微鏡 (SU5000)	電界放出型走査型電子顕微鏡 (SU5000)	1	1								2		2		
		エックス線分光装置 (K-Alpha)	7	71	11	69			6	16	113	65	2	180		
		走査型電子顕微鏡 (S-3700N)	105	130	66	25	1	1	35	3	127	226	13	366		
		ガスロマトグラフ質量分析装置 (JMS-Q1600GC UltraQuad SQ-Zeta)		4									4		4	
		顕微FT-IRラマンシステム	71	82	59	19	8	1	29	1	59	209	2	270		
		超音波探傷映像化装置 (SDSIII6500R)														
		燃焼吸イオンクロマトグラフシステム (Integriom RFIC)	17	3								7	13		20	
		蛍光透過探傷装置 (MA-1型メソッドA)			2								2		2	
		ナノスケール物性測定システム (走査型プローブ顕微鏡XE7+TS1D)		15	4						4	5	4	14	23	
		水型型エックス線回折装置 (SmartLab3FD)		21	6							12	15		27	
		エックス線応力測定装置 (AutoMATE)	4	1		4						8	1		9	
		走査型電子顕微鏡 (SU1510)	51	69	14	4	1	8	18	4	67	102			169	
		ICP発光分光分析装置 (PS3520UVDH II)		15	4	3			12		4	17	13		34	
		可搬型X線残留応力測定装置 (μ-X360s)		12	4	17					12	21			33	
		波長分散型蛍光エックス線分析装置 (ZSX Primus II)	20	123	3	3		4	21		5	154	15		174	
		炭素硫黄同時分析装置 (CST44)	3	3							3	3			6	
		熱分析装置 (DSC) (DSC25)	10	46	3						42	14	3		59	
		デジタルマイクロスコープ (RH-2000)	16	26	9		1		2		12	42			54	
		倒立型金属顕微鏡		3	2			1					6		6	
		熱分析装置 (TMA) (TMA450)		24					2				18	8	26	
熱分析装置 (TG-DTA) (SDT650)	28	73	12					6	24	83	12		119			
高倍率金属顕微鏡 (GX-71)	7	12	70				1	2	1	91			92			
恒温恒湿槽 (YC-102DMX (53S) P2R)		56	27				46	95	75	70	229		299			
紫外可視分光光度計 (UV-1200)		2									2		2			
超音波探傷器 (Rタイプ)																
超音波探傷器 (Gタイプ)								25			25		25			
金属顕微鏡 (PMC114U)																
ダブルビーム分光光度計 (UV-2600i)																
実体顕微鏡 (SZH)																
実体顕微鏡 (SZX12-3111SP)		1	1						3	2	3		5			
偏光顕微鏡 (U-CMAD3)																
pHメータ (HM-16S)																
電子天びん (RI60P、他)																
セミマイクロ天秤 (LA230S、他)																
電子天びん (SECURA225D-ISJP)		6	1						1		3	5	8			
	小計		340	795	302	144	12	61	248	112	576	1,356	82	2,014		
環境試験 機器類	熱衝撃試験機 (TSA-72EL)	熱衝撃試験機 (F-2500BDH/LA25)	188	280	52	8	5	77	248	256	275	839		1,114		
		キセノン促進耐候性試験機 (SX75Z)	274		1,000				283		1,245	312		1,557		
		小型輸送振動試験装置 (mi30LS)	7	27					5		7	14	18		39	
		塩乾度湿復合サイクル試験機 (CYP-90Z)		40	480						40	480			520	
		低湿度型恒温恒湿槽 (PDL-3J)	65	534			141		144		473	411			884	
		恒温恒湿器 (SSE-74TR-A)			14							14			14	
		低湿度型恒温恒湿槽 (FX411N-EL)	13	987			72	72		514	1,059	599			1,658	
		塩水噴霧試験機 (STP-120)	1,000	24	264						1,240	48			1,288	
		小型恒温槽 (SH-220)														
		小型超低温恒温器 (MC-712)	3							14		3	14		17	
		恒温槽 (DKN602)														
		低湿度型恒温槽 (BB400)			240								240		240	
			小計		1,550	1,892	2,050	8	218	149	694	770	4,342	2,971	18	7,331
		電子機器類	共有A Iプラットフォーム	A・I・IoT開発支援システム												
				三次元空間電磁界可視化システム (MM9500αLT)												
ノイズ源探索装置 (DM7400)					1							1			1	
構造解析・流体解析システム (ANSYS Mechanical CFD)				21	58	7						50	15	21	86	
雷カーブ試験機 (UCS500N7-1)	11			7	1				1			8	12		20	
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)	30			26	25				17			48	50		98	
パワーフェイルシミュレータ (UCS500N7-1)				1									1		1	
パースト信号発生器 (UCS500N7-1)	7			6	8				2			11	12		23	
ネットワークアナライザ (E5080B)	3			3								3	3		6	
伝導電磁界イミュニティシミュレーター (CWS500N1-4)	6			7	8				6			12	15		27	
シグナル・アナライザ (FSV30)		11									11		11			

郡山本部

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)	電子機器類 (続き)	高調波・フリッカ測定器 (WT3000E)		3									3	3		
		I o T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		2									2		2	
		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器 (MS100N)		2								1	1		2	
		スペクトラムアナライザ (R3273)		4									4		4	
		アパレルCADシステム (APEX3)		3								3			3	
		低抵抗率計 (ロレスタGX (MCP-T700))		1	1								1	1		2
		静電気許容度試験機 (ESS-2002)		6	7	8				8		18	11			29
		衣服圧シミュレーションシステム (CLO Enterprise)														
		精密LCRメータ (4285A)														
		アコースティックカメラ (SoundGraphy SG-02)														
		精密LCRメータ (E4980A)		8								2	6			8
		イメージベース/マルチスケールCAEシステム		39	3						4	8	1	37		46
		精密騒音計 (LA-7500)														
		画像同期型データロガー (VR-24)														
		ロックインンプ (LI5640)														
		デジタルマルチメータ (TR6871)														
		高精度抵抗率計 (ハルスタUP MCP-HT450)		2	3						15	6	14			20
		直流安定化電源 (PN60)		24								24				24
		耐圧試験機 (TOS5101)		1	1								2			2
		表面抵抗率計 (R8340)		4	7	1			2			1	2			3
		動ひずみ測定器			4	7						2	9			11
		小計		72	175	123	7		2	34	19	198	175	59		432
		計測関係の計		2,243	3,607	2,813	237	241	266	1,096	967	5,536	5,682	252		11,470

単位:時間

郡山本部	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
加工関係の計	273	2,229	50	52	48		53	211	977	1,700	239	2,916
計測関係の計	2,243	3,607	2,813	237	241	266	1,096	967	5,536	5,682	252	11,470
設備使用の合計	2,516	5,836	2,863	289	289	266	1,149	1,178	6,513	7,382	491	14,386

単位:時間

大項目	中項目	項目	県別								業種別			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							
加工関係	機械加工 機器類	小型NCルータ (15XS-11-3-1065F)																		
		レーザー式精密加工機 (PLS6MM)		2		68								70				70		
鋳軸傾斜丸鋸盤 (ICS35200)																				
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)																				
手押鋸・自動鋸兼用機 (YS-30AK)																				
オートバンドソー (JB-M650S)																				
パイト研削盤 (G-71)																				
スピンドルサンダー (菊川鉄工-SA)																				
木工ボール盤 (並木機械製作所-NBD-13)																				
糸鋸盤 (JPM-700S)																				
ロータリーバンドソー (CB2FA2)																				
ほぞ取丸鋸盤 (巴産業・特注)																				
角ノミ盤 (MH-30A)																				
タッピングボール盤 (BT-23S)																				
		小計		2		69							71				71			
加工関係	材料加工 機器類	醸造用精米機 (EDB15A)	4		2	10	1	5					22				22			
		UV塗装照射装置 (3カラー・特注)																		
		味噌類試作製造プラント (水田醸造機械・特注)																		
		デジタル製版システム用スクリーン (1m)					1								1			1		
		高温雰囲気炉 (SHA-2025D)					16								16			16		
		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-20CA)																		
		回転式マイクロトーム (RX-860)																		
		デジタル製版システム (GOCOPRO QS2530)						1										1		1
		自転公転複相脱泡装置 (KK-2000)																		
		低温除湿乾燥装置 (IHP-06-4)																		
		小型ジェット粉砕機 (SYSTEM α-MARK II)																		
		孔版式平面・両面印刷機																		
		製麵機 (15型)																		
		遠隔両用粉砕機 (RD1-15型-4S)																		
		大容量遠心分離機 (CR21-N)		1															1	1
		小型高温高圧調理殺菌機 (LFS-CR75)																		
		クラッシャー (フリッチュ P-1)																		
		大豆脱皮機 (ST-05)			1	1	4								5	1		6		
		真空凍結乾燥機 (TFD-550)					88								88			88		
		全自動小型餅つき機 (WK-315D型)																		
		フローコーター (FL-S3G)																		
		そば製粉装置 (NC400S)																		
		遊星ボールミル (LP-4)																		
		天幕式自動製麺装置 (中工工業)																		
		ユーズ (T&S SQN-50L)																		
		粉砕機 (NJC-5)																		
		製版露光装置 (SK-F-2)																		
		マイクロ波流動乾燥機 (CFM-0025)																		
		自動真空包装機 (F78-AGNS)					1											1		1
		機械クロロ (KT-CRS)					81										81			81
		乾式粉砕機 (TASM-1C)																		
		恒温振とう培養器 (BR-40LF)																		
		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-H)																		
		オートクレーブ (CLS-40L)									4						4			4
		乾熱滅菌器 (SG-810)																		
		恒温振とう培養器 (MIR-220R)																		
		自動乳鉢 (AMI1000)																		
		パッド印刷機 (パッド-イ TH-1)																		
		攪拌槽機 (石川式-16-18)			7		3											10		10
定温乾燥機 (FS420)					7										7			7		
遠心分離機 (TOMY-MX-300)																				
卓上型微量高速冷却凍心機 (CT-13R)																				
マッフル炉 (GFP-31)																				
電気炉 (SN-1.3KD)					7										7			7		
ふるい振とう機 (7リットル-3プロ)																				
自動珪藻乳鉢 (石川式AGA)																				
漆乾燥回転風呂 (阿和田式)																				
真空定温乾燥機 (VO-420)																				
真空土練機 (NVA-07B)																				
小型UV照射装置 (コスモパティ)																				
ポットミル回転台 (NT-4S1)																				
送風定温恒温器 (MOV-212S)																				
デジタル攪拌器 (RW20DZMN)																				
オートクレーブ (HW-110)									2						2			2		
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)						1										1		1		
オープン (KSE-6118)																				
ジュース (搾汁機) (MJ-40)																				
カッターミキサー (K-55E)																				
煙機 (スモークマシン) (SU-25D)																				
蒸し器一式 (TLB-1G)																				
小型蒸練機 (WK-1404)																				
オートマティックシノア (C-80)																				
		小計	4	9	3	220	7	5					246	2		248				
		加工関係の計	4	11	3	289	7	5					317	2		319				

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)										4		4	
		精密万能試験機(オートグラフAG-2000E)				4									4
		インパクト衝撃試験機 (RA-112)											4		4
		熱伝導率測定装置 (HC-074/S200)		4											4
		ラビッドビスコアナライザー (RVA-4)													
		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-L.2)													
		変角色彩計 (DDC-3000)													
		摩擦係数測定機 (TR-2)		17										17	
測色色差計 (ZE-2000)					1							1		1	
塗膜乾燥時間測定装置 (BEVS1815)									24				24	24	
塗装試験機 (NUS-ISO-3)															
測色色差計 (CR-200)					1							1		1	
台秤 (FS-150-KLB)															
		小計		21		6				24		27	24	51	
寸法・形状 測定機器類	マイクロフォーカス線検査装置 (SMX-1000 Plus)	14	7	48	63	1			7	5	8	137		145	
	表面形状測定機 (I400D-64)														
	フルカラーハンディ3Dスキャナ (EinScan Pro 2X Plus)				4								4	4	
	レーザー変位計 (IL-S100)														
	粒状物質外観測定器 (グレンスキャナー2 RSQ1 10B型)														
		小計	14	7	48	67	1		7	5	8	141		149	
分析機器類	走査型電子顕微鏡 (JSM-6510LA)				2			2					4	4	
	高速アミノ酸分析計 (L-8900)		31							10	10		31	41	
	におい識別装置 (FF-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)									4	4			4	
	生物顕微鏡 (AX80-TRF)														
	液体クロマトグラフ (糖分析システム)									2	2			2	
	ガスクロマトグラフ (GC-2010)														
	熱分析装置 (TMA8310) (ThermoPlus2)														
	マイクروسコープ (KH-7700)														
	熱分析装置 (TG8120) (ThermoPlus2)														
	ケルダール自動蒸留測定装置 (スーパーケル1600型)		14										14	14	
	アルコール分析システム (DA155、SD700)	3	1							1			5	5	
	紫外可視分光光度計 (UH3900D)														
	分光・蛍光・発光検出マイクロプレートリーダー (infiniteF200pro)														
	HPLCマルチチャンネル検出器 (MD-2015)														
	実体顕微鏡 (M205C)				7								7		7
	原子吸光度計 (2404A)														
	食物繊維測定装置 (I023)														
	総酸アミノ酸測定システム (AT-710)				2								2		2
	微生物顕微鏡 (BX51)		1		1								1	1	2
	蛋白質蒸留分解装置 (ファス・リテナー)		14										14	14	
	車上型培養装置 (MDL型500型SL)														
	A.T.Pアナライザー (C-100)														
	紫外可視分光光度計 (UV-1200)														
	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)														
	ロータリーエバポレータ (R-124)		5										5	5	
	コロニカカウンター (CL-560)														
分析天秤 (比重測定兼用) (BP-211D)															
簡易アルコール分析機 (AL-2)															
実体顕微鏡 (SMZ1500)															
		小計	3	66		12		2	1	16	16	24	60	100	
環境試験 機器類	温度湿度サイクル試験機 (FX731N-E)														
	水分活性測定装置 (LabMaster-awNE0awSens-ELS)		1										1	1	
	恒温恒湿器 (MTH-4400)														
	CO2インキュベーター (BNA-121D)														
	恒温恒湿槽 (FX41N-EL)									24			24	24	
	クリーンベンチ (MCV-B131S)		2										1	1	2
	超低温フリーザー (CLN-511W)														
	促進耐腐性試験機 (DPWL-5R)														
	ストマッカー (80型)														
	高圧蒸気滅菌器 (MLS-3780)														
	車上型クリーンベンチ (KVN-754F)														
			小計	2	1						24		2	25	27
電子機器類	デザイン支援機器 (2D/3DCAD、レンダリングソフト)		1		11									12	
			1		11									12	
		小計	1		11									12	
		計測関係の計	19	96	48	96	1	2	8	69	24	206	109	339	

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	
加工関係の計			4	11	3	289	7	5					317	2	319
計測関係の計			19	96	48	96	1	2	8	69	24	206	109	339	
設備使用の合計			23	107	51	385	8	7	8	69	24	523	111	658	

資料 7

2-2-9 施設・設備使用  
・福島ロボットテストフィールド研究棟附属設備使用

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								2			1	1	2
		LMD金属3Dプリンタ					2								2
		NCフライス盤													
		シャーリングマシン													
		3Dプリンタ②	5										5		5
		切削動力計													
		精密平面研削盤													
		半自動旋盤													
		3Dプリンタ①							1					1	1
		3Dプリンタ②造形樹脂 (10g)	7						64				64		7
		LMD金属3Dプリンタ用材料 (SKH51) (10g)											7		7
		LMD金属3Dプリンタ用材料 (インコネル718) (10g)													
		高速切断機		1										1	1
		LMD金属3Dプリンタ用材料 (SUS316L) (10g)					2								2
		コンターマシン													
		ボール盤													
		両頭グラインダ													
	ベルトグラインダ														
	3Dプリンタ①造形樹脂 (10g)														
	小計		12	1		4		65		2		79	5	84	
	材料加工 機器類	試料研磨装置		1					2				3		3
		スパッタリング装置							1				1		1
		乾燥炉													
	小計		1					3				4		4	
	加工関係の計			13	1		4	68		2	2	83	5	88	
	計測関係	物性試験 機器類	万能材料試験機							2			2		2
			ビッカース硬度計							2				2	2
ロックウェル硬度計															
小計								4				4		4	
寸法・形状 測定機器類		X線CT装置			2						1	1	2		3
		CNC三次元測定機	4										4		4
		非接触三次元デジタイザ													
		表面粗さ・輪郭形状測定機													
		測定顕微鏡													
		工作機精度評価システム													
小計			4	2						1	1	6		7	
分析機器類		走査型電子顕微鏡	1			2		17	5	1	4	20	2		26
		エネルギー分散型蛍光X線分析装置						4			2	2			4
		デジタルマイクロスコープ	1			2		1		1	1	2	2		5
		フーリエ変換赤外分光分析システム						1	4		3	2			5
		実体顕微鏡													
		小計		2		4		23	9	2	10	26	4		40
環境試験 機器類		二軸切替振動試験機	6	5						2	36	12	37		49
		単軸振動試験機	54	24							348	133	261	32	426
		減圧恒温恒湿槽									17		17		17
		恒温恒湿槽 (複合試験用)	16	24							193	83	150		233
		熱衝撃試験機							165			165			165
		恒温恒湿槽													
		高度加速寿命試験機													
小計			76	53		2		165	2	594	393	465	32	890	
電波暗室 関係		電波暗室					2				52	32	20	2	54
		TRP、TIS測定システム									32	32			32
	放射イミュニティ試験システム									4		4		4	
	3次元放射パターン測定システム														
	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														
小計					2				16		16	2	18		
電子機器類	レーダー評価装置				4					104	64	40	4	108	
	シグナルアナライザ														
	フィールド試験システム				2								2	2	
	ネットワークアナライザ														
	オシロスコープ														
	インピーダンスアナライザ														
	FFTアナライザ														
	デジタルマルチメータ														
	任意波発生装置														
	データロガー														
	交流安定化電源 (単相仕様)														
	直流安定化電源 (60V仕様)														
	直流安定化電源 (18V仕様)														
小計					2								2		
計測関係の計			82	55		10	192	11	701	468	541	42	1,051		

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
加工関係の計		13	1		4		68		2		83	5	88
計測関係の計		82	55		10		192	11	701	468	541	42	1,051
設備使用の合計		95	56		14		260	11	703	468	624	47	1,139

## 資料 8

### 2-2-10 技術移転

#### (1) 各種支援事業

##### ① 保有技術によるもの

No.	課題名	企業名等	事業名
1	水酸化鉄を用いた黒漆製造方法の確立	吉田漆工房	ひとつ、ひとつ、実現するものづくり企業支援事業（開発支援）
2	高アミロース米の醸造特性の評価	田中製粉株式会社	
3	3Dプリンタを活用したドローン用テグス取付治具の製作と動作評価	F-DRONE	
4	粘着物の定量的分析方法の開発	株式会社IHIフォイトペーパーテクノロジー 本宮事業所	
5	環境プラントにおける鋼材の耐食性評価	株式会社クレハ環境	
6	はんだ成分の分析法の検討	渡辺電機製造株式会社	
7	ミード（蜂蜜酒）醸造における酵母添加量削減方法の開発	有限会社峰の雪酒造場	
8	AgCu丸棒の連続鋳造と多段引き抜きにおける品質向上に係る技術開発	北光金属株式会社	
9	検査工程における配線コード色判別システムの開発	東京通信機材株式会社 白河工場	
10	日本酒用温調装置の開発	株式会社朝日ラバー	
11	リンゴ果汁を使用した和製フロランタンの開発	株式会社江川米菓店	
12	布ビッキングシステムの開発	東和株式会社	
13	簡易3Dソリッドモデル作成ツールの開発及び試作型の評価	株式会社かんの屋	
14	工場配管の圧力調整器監視IoTシステムの開発	非公表	
15	蛍光X線分析装置によるメッキ膜厚分布管理技術の開発	東北精密工業株式会社	
16	マーブル染色技術を活用した川俣シルク製品の開発	福島県織物同業会	
17	WAAM方式によるステライトの積層造形条件の検討	株式会社ミウラ	
18	織物防草シートに関する設計条件の検討	アルテクロス株式会社	
19	ビッカース硬度計による材料の測定技術及び試料研磨装置の操作技術の習得	富士通アイソテック株式会社	ひとつ、ひとつ、実現するものづくり企業支援事業（現場支援）
20	風合い評価試験の評価及び活用技術の取得	東和株式会社	
21	香気成分分析の技術習得	笹の川酒造株式会社	
22	鑑評会出品酒の発酵醪の管理方法と清酒の一般分析方法の習得	磐梯酒造株式会社	
23	フレーム構造体の固有振動数測定	藤倉航装株式会社	
24	麴の迅速評価技術の習得	マルコウ醸造株式会社	
25	電子顕微鏡装置及び蛍光X線分析装置による材料表面の分析技術の習得	東北精密工業株式会社	
26	耐久試験用治具作成のための3Dモデリング及び3Dプリンターによる造形技術の習得	株式会社あかね福祉	
27	風車点検用ドローンの飛行制御手法の習得	株式会社福島三技協	

No.	課題名	企業名等	事業名	
28	清酒の官能評価の習得	合名会社大木代吉本店	ひとつ、ひとつ、実現するものづくり企業支援事業（現場支援）	
29	ROSを活用したロボットソフトウェア開発手法及び2D LiDARを用いたSLAMの基礎についての習得	株式会社アイザック		
30	深孔加工技術の習得	フジ・マシニング株式会社		
31	走査型電子顕微鏡用電子銃部品の評価技術の習得	福島セラミック株式会社		
32	漆下地のシルクスクリーン印刷方法の習得	神郁江		
33	塗装技術の習得	蒔絵工房てるい		
34	サーモモジュールの評価技術	株式会社朝日ラバー		
35	電子部品実装に関する技術	渡辺電機製造株式会社		
36	ワイヤー放電加工機操作方法の習得	株式会社エイチワン 開発技術センター		
37	炭素硫黄同時分析装置による分析技術の習得	東日本カーボン株式会社		
38	ニードルベッド（Vベッドタイプ）のメンテナンス方法について	株式会社大河内メリヤス		
39	工場の自動化に向けたロボットの技術習得	那須電機鉄工株式会社		
40	置き目の手法を用いた赤べこの文字入れ方法の習得	株式会社アカベコランド		
41	デジタル技術を活用した桐のこ人形の量産用型の製造方法習得	木之本漆器店		
42	3DCADの基本操作講習	丸隆工業株式会社		
43	非接触三次元デジタイザによる3Dデータ測定及びリバーシモデリング	PULS+		
44	野生酵母の選抜技術の習得	株式会社鈴木酒造店		
45	抵抗値変動モニタリング手法の習得	非公表		
46	強度測定技術の習得	株式会社石森製作所		
47	ICP発光分光分析装置による分析技術の習得	（国研）産業技術総合研究所		
48	セリシン分解酵素を使用した精練技術の習得	工房おりをり		
49	熱溶解積層3Dプリンタの造形方法習得	北光金属株式会社		
50	走査電子顕微鏡による電池部材の表面分析	BMZ ジャパン株式会社		
51	米粒の品質評価	田中製粉株式会社		
52	EMC基礎知識および試験法の習得	フロンティア・ラボ株式会社		
53	樹脂材料の物性評価手法の取得	有限会社飯田製作所		
54	第1回「使って実感！AIツールと機械学習」	県内企業4社		デジタル技術を活用したものづくり企業のスマート化支援事業（技術トレーニング）
55	第1回「使って実感！AIツールと機械学習」追加開催	県内企業3社		
56	第2回「今こそ学ぼう！3Dプリンタの基本と最新動向」	県内企業2社		
57	第3回「自動化・省力化にロボットを！はじめての協働ロボット操作体験」	県内企業1社		
58	第4回「作って理解！小さく始めるIoTシステム構築」	県内企業1社		

No.	課題名	企業名等	事業名
59	第5回「工具・在庫管理システムを自作してみよう！GUIの構築とIoTを活用したデータ管理」	県内企業2社	デジタル技術を活用したものづくり企業のスマート化支援事業（技術トレーニング）
60	IoTお試しキット活用ミニ講習会	県内企業2社	
61	アナログ計器読み取り自動化の検証	県内企業1社	デジタル技術を活用したものづくり企業のスマート化支援事業（導入検証サポート）
62	電子基板配線良否判定の検証	県内企業1社	
63	AIカメラ活用方法の検討	県内企業1社	
64	3Dものづくり設計造形の検証	県内企業1社	
65	表面キズAI検出の検証	県内企業1社	
66	オシロスコープ・エクセル連携制御の検証	県内企業1社	
67	TDR断線箇所計測の検証	県内企業1社	
68	3Dものづくり設計造形の検証	県内企業1社	
69	急病者AI検出の検証	県内企業1社	
70	シルクスクリーン印刷の事前検証	県内事業者1社	
71	粘土人形の3Dデータ構築	県内企業1社	
72	量産用型のデジタル製造の事前検証	県内企業1社	

② 研究開発成果の移転によるもの（非公表3件）

No.	課題名	研究開発期間	技術移転先	技術の概要
1	通信障害に強い無線通信ネットワークの製造現場適用化研究	R4～R6	株式会社ミウラ	無線通信ネットワークについて
2	切削加工品の代替としてのWAAM方式金属積層造形品の可能性評価	R5～R6	株式会社ミウラ	WAAM方式金属積層造形について
3	福島県オリジナル酵母の改良	H26～H28	県内酒造業19社	改良酵母を使用した清酒製造について
4	漆塗料の高機能化とその活用に関する研究	R3～R5	田季野他6社	業務用食洗機に対する会津漆器の耐久性について
5	協働ロボットによる検査作業省力化の研究	R6	県内企業1社	ロボット制御方法について
6	伝統工芸品の形状測定方法の研究	R5	県内企業1社	3Dモデリング技術について
7	大型構造物の耐久性評価・設計改善技術の確立	R5～R6	県内企業1社	固有振動数測定について
8	迅速な麴の品質評価方法の開発	R4	県内企業1社	画像を用いた品質評価方法について
9	風車ブレードのダウンコンダクタ断線点検のためのドローン半自律飛行システムの開発	R4～R5	県内企業1社	ドローン制御用プログラムの開発方法について
10	漆製品に用いる立体模様シートの評価	R3～R4	県内企業1社	3Dモデリング技術について
11	自律走行外観検査ロボットの研究開発	R3～R5	県内企業1社	3Dモデリング手法について
12	AIを活用した人とロボットの協働による工場のスマート化支援	R3～R5	県内企業1社	ロボットと周辺機器の連携について

資料9

2-2-12 技術者研修・講習会等

(1) ハイテクプラザ主催（共催なし）

No.	名称	実施日	会場	題目	講師	受講者
1	可搬型X線残留応力測定装置導入セミナー	9/25	郡山本部	可搬型X線残留応力測定装置の装置概要説明と実機の紹介	パルステック工業株式会社 内山 氏	7名
2	製造業デジタル化推進セミナー in ふくしま	9/30	ビッグパレットふくしま（郡山市） オンライン開催	まずはここから！AI・IoT活用の第一歩 －Microsoft Azureで実現する製造業のDX 他	・東京エレクトロンデバイス株式会社 茂出木 氏 ・サイボウズ株式会社 難波 氏 ・三井情報株式会社 榎原 氏	74名
3		12/9		AI・IoTを活用した製造現場の課題解決－製造業DXの事例紹介 他	・東京エレクトロンデバイス株式会社 茂出木 氏 ・株式会社VideoStep 永岡 氏 ・電子・情報科 鈴木（健）	133名
4	摩擦摩耗試験機器導入セミナー	12/17	郡山本部	表面物性（トライボロジ）における摩擦摩耗試験の位置付けについて	株式会社レスカ 執行役員 宝泉 氏	16名
5	廃炉技術セミナー	12/18	ハイテクプラザ 研修室	廃炉における廃棄物について	株式会社ピー・ティー・ピー 代表取締役会長 福嶋 氏	16名
6		1/15	郡山本部	CAEセミナー（初級）	サイバネットシステム株式会社 デジタルエンジニアリング事業本部 モンテンソン 氏	7名
7		1/16		CAEセミナー（中級）	サイバネットシステム株式会社 デジタルエンジニアリング事業本部 長澤 氏	4名
8	課題解決ワークショップ	12/18	福島コンピューターシステム株式会社（郡山市）	現場の課題を解決するための実践的アプローチ	サイボウズ株式会社 難波 氏	19名
9		2/19	福島コンピューターシステム株式会社（郡山市）	現場の課題を見つけるアプローチ	福島コンピューターシステム株式会社 貝沼 氏	16名
10	化学プラント保全技術高度化セミナー	12/19	株式会社クレハ（いわき市）	腐食の解析について	金属・物性科 橋本（政）	7名
11		12/19		破損の解析について	金属・物性科 橋本（政）	9名
12		1/16	いわき金属工業協同組合（いわき市）	パルスTIG溶接技術セミナー	株式会社ダイヘン 溶接・接合事業部 テクニカルセンター 松下 氏	17名

No.	名称	実施日	会場	題目	講師	受講者
13	バレル工具加工セミナー	2/14	郡山本部	高効率切削加工のための工具の理論と使用方法、バレル工具を用いた加工の優位性について	・エムゲ・フランケン株式会社 為谷 氏 ・機械加工ロボット科 小林 (翼)	2名
14	令和6年度福島県製造業デジタル化推進プロジェクト成果普及講習会	2/28	ハイテクプラザ多目的ホール オンライン開催	DX推進×DX人材育成のダブルエンジン！伴走支援サービス「DigiBiz」、他	株式会社プレイノバージョン 菅家 氏	70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	受講者
1	ISO9001基礎セミナー	5/8	ハイテクプラザ 研修室	ISO経営コンサルタント 阿部 氏	42名
2	ISO14001基礎セミナー	5/10		ISO経営コンサルタント 阿部 氏	20名
3	ISO9001内部監査員養成セミナー①	5/14～ 16		ISO経営コンサルタント 阿部 氏	16名
4	なぜなぜ分析演習セミナー①	5/23		株式会社日本能率協会 コンサルタント 加藤 氏	24名
5	信頼性評価技術の最新動向 (環境・振動・落下・衝撃)	6/5	ハイテクプラザ 多目的ホール	・神栄テクノロジー株式会社 川口 氏 ・IMV株式会社 渡邊 氏 多治見 氏 ・エスペック株式会社 河合 氏 北川 氏	22名
6	冷間プレス用金型材料と表面処理の動向	6/7	ハイテクプラザ 研修室	株式会社プロテリアル 特殊 鋼事業部工具鋼部 技術グル ープ 阿部 氏	18名
7	ISO14001内部監査員養成セミナー①	6/12～ 14		(一社) 日本能率協会 ISO研修事業部 主任講師 宮澤 氏	16名
8	製品含有化学物質管理の基礎セミナー	6/21		(一社) 産業環境管理協会 化学物質管理部門 技術顧問 佐竹 氏	27名
9	ISO9001内部監査員養成セミナー②	7/2～4	コラッセふくしま5階 小研修室 (郡山市)	ISO経営コンサルタント 阿部 氏	16名
10	元素分析セミナー (XRF・ICP)	7/12	ハイテクプラザ 研修室 機器分析室	株式会社日立ハイテクサイエ ンス アプリケーション開発 センター 土屋 氏 添田 氏	16名
11	問題発見・共有セミナー	7/17	ハイテクプラザ 研修室	株式会社日本能率協会 コンサルティング 人材・組織開発センター センター長 加藤 氏	15名

No.	名称	実施日	会場	講師	受講者
12	非破壊検査・X線CTデータ解析ソフトの活用セミナー	7/23	ハイテクプラザ 研修室	・ボリュームグラフィックス株式会社 木下 氏 ・機械・加工科 坂内 ・分析・化学科 杉原	16名
13	ガスクロマトグラフ質量分析装置活用セミナー	7/26		日本電子株式会社 MSユニット 加藤 氏 小野寺 氏	16名
14	音響・振動スタートアップセミナー	8/2		株式会社小野測器 円城寺 氏 坪山 氏	12名
15	ISO14001内部監査員養成セミナー②	8/20～22		(一社)日本能率協会 ISO研修事業部 主任講師 宮澤 氏	16名
16	ハロゲン分析セミナー 燃焼吸収イオンクロマト活用方法	8/28		・サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社 貴志 氏 佐坂 氏 ・日東精工アナリティック株式会社 守屋 氏 浅利 氏 検見崎 氏	19名
17	ISO9001内部監査員養成セミナー③	9/3～5		ISO経営コンサルタント 阿部 氏	16名
18	ISO9001内部監査員養成ブラッシュアップセミナー	9/10	ISO経営コンサルタント 阿部 氏	11名	
19	異物解析セミナー(有機～無機)	9/11	ハイテクプラザ 多目的ホール	・株式会社ハイロックス 黒川 氏 ・サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社 小松 氏 ・日本電子株式会社 池谷 氏	32名
20	なぜなぜ分析演習セミナー②	9/19	ハイテクプラザ 研修室	株式会社日本能率協会 コンサルタント 加藤 氏	23名
21	CAD/CAE操作体験セミナー	9/26		株式会社TEK 長谷山 氏 豊山 氏	10名
22	ISO14001内部監査員養成セミナー③	10/9～11		(一社)日本能率協会 ISO研修事業部 主任講師 宮澤 氏	16名
23	1日丸ごと化学物質管理・法規制セミナー	10/22		(一社)産業環境管理協会 技術参与 松浦 氏	28名
24	試料作製の基礎と解析セミナー	10/25		ITWジャパン株式会社 ビューラーアプリケーションエンジニア 坪井 氏 中里 氏	16名
25	Chem SHERPAで情報伝達セミナー	10/29		(一社)産業環境管理協会 佐竹 氏	15名
26	ISO9001内部監査員養成セミナー④	11/6～8		ISO経営コンサルタント 阿部 氏	16名

No.	名称	実施日	会場	講師	受講者
27	破断トラブル解決セミナー	11/12	ハイテクプラザ 研修室	金属・物性科 工藤	19名
28	I S O 1 4 0 0 1 内部監査員養成 セミナー④	11/19 ～21		(一社) 日本能率協会 I S O 研修事業部 主任講師 宮澤 氏	16名
29	静電気試験の基礎・試験再現性向 上セミナー	11/27		株式会社ノイズ研究所 池田 氏	11名
30	I S O 9 0 0 1 内部監査員養成セ ミナー⑤	12/3～ 5		I S O 経営コンサルタント 阿部 氏	16名

### (3) ハイテクプラザ共催

No.	名称	実施日	会場	講師	受講者
1	PL (ポジティブリスト) 制度に 関する説明会	11/27	会津若松技術支援セン ター	会津保健福祉事務所 技師 森 氏	31名
2	令和6年度 NanoTerasu 利用推進協 議会 放射光利用講演会	2/14	ハイテクプラザ 研修室 オンライン開催	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ (一財) 光科学イノベーションセンター 副理事長 河村 氏</li> <li>・ 東北大学大学院 農学研究科 助教 日高 氏</li> <li>・ 3D Architech 合同会社 代表 成田 氏</li> <li>・ (一財) 総合科学研究機構 中性子産業利用推進センタ ー センター長 鈴木 氏</li> </ul>	50名

## 資料 10

### 2-2-13 講師派遣

(1) 講師派遣 (相手方からの要望により職員を講師として派遣したもの。)

#### 【郡山本部】

No.	名称	実施日	会場	主催	内容	職員名	参加者
1	福島県立医科大学 非常勤講師	5/13～ 7/22	福島県立医科 大学 福島駅 前キャンパス (福島市)	福島県立医科大学	医用工学実験 (全10回)	鈴木 (健)	65名
2	非破壊検査・X線 CTデータ解析ソ フトの活用セミナー	7/23	ハイテクプラ ザ 研修室	(公財) 福島県産 業振興センター 技術支援部	ハイテクプラザ保有 のX線CT装置の見 学と活用方法	杉原 坂内	16名
3	異物解析セミナー (有機～無機)	9/11	ハイテクプラ ザ 研修室	(公財) 福島県産 業振興センター 技術支援部	デジタルマイクロ スコープ、FT-IR、SEM/EDS の原理、応用事例の 紹介、およびハイテ クプラザ保有機器の 見学	高木 杉原 添田	32名
4	2024年度地域 センター研修	9/13	(国研) 産業 技術総合研究 所 福島再生 可能エネルギー 研究所 (郡 山市)	(国研) 産業技術 総合研究所 福島 再生可能エネルギ ー研究所	福島県と産総研の連 携について	内田	25名
5	令和6年度クリー ニング師研修	9/30	ビッグパレッ トふくしま (郡山市)	(公財) 福島県生 活衛生営業指導セ ンター	クリーニング師に対 する繊維基礎に関す る講義	中島 (孝)	40名
6	令和6年度業務従 事者講習	9/30	ビッグパレッ トふくしま (郡山市)	(公財) 福島県生 活衛生営業指導セ ンター	業務従事者に対する 繊維基礎に関する講 義	中島 (孝)	50名
7	試料作製の基礎と 解析セミナー	10/25	ハイテクプラ ザ 研修室	(公財) 福島県産 業振興センター 技術支援部	断面試料作成技術に ついての座学と実習	高木	16名
8	(公財) 郡山テク ノポリス推進機構 製造技術人材育成 事業 マイスター ズ・カレッジ20 24	10/30	郡山本部	(公財) 郡山テク ノポリス推進機構	「福島県ハイテクプ ラザ視察研修」 ・協働ロボット操作 実習 ・生産ラインシミュ レータ操作実習 ・ハイテクプラザ施 設視察	根本 吉田 (英) 加藤	11名
9	破断トラブル解決 セミナー	11/12	ハイテクプラ ザ 研修室	(公財) 福島県産 業振興センター 技術支援部	破断トラブルに対応 するための座学と実 習	工藤 鈴木 (雅) 高木	19名
10	福島県立テクノア カデミー郡山 講 師	11/22	福島県立テク ノアカデミー 郡山 (郡山 市)	福島県立テクノア カデミー郡山	計測工学、組込回路 設計実習	大内	44名

【会津若松技術支援センター】

No.	名称	実施日	会場	主催	内容	職員名	対象者
1	福島県清酒アカデミー	4/8～11	会津若松技術支援センター	福島県酒造協同組合	製麹実習	高橋（亮）	9名
		4/19, 22, 23			仕込み実習	高橋（亮）	9名
		5/7			醸管理実習	高橋（亮） 菊地（伸） 松本（大）	9名
		5/8			微生物学Ⅰ	渡辺（愛）	10名
		5/9			微生物学Ⅱ	渡辺（愛）	8名
		5/15			原料水	中島（奈）	10名
		5/21, 22			上槽実習	高橋（亮）	9名
		6/27, 28			機器分析実習	中島（奈） 松本（大）	10名
		7/8, 9	御宿東鳳（会津若松市）	福島県酒造協同組合 会津杜氏会	職業能力開発校・会津杜氏会合同研修会 きき酒の講義・実習	高橋（亮） 松本（大）	約40名
		7/12	会津若松技術支援センター	福島県酒造協同組合	酵素学	齋藤（啓）	8名
		7/17			一般分析	高橋（亮）	10名
		9/6			福島県秋季鑑評会出品酒勉強会	高橋（亮）	9名
		9/18			きき酒セミナー	高橋（亮） 中島（奈） 松本（大）	30名
		10/31			高度きき酒セミナー	高橋（亮） 松本（大）	27名
		11/5, 7			微生物および酵素実習	中島（奈） 松本（大）	10名
3/19	福島県春季鑑評会出品酒勉強会	高橋（亮）			9名		
3/19	卒業試験	高橋（亮）			9名		
2	会津漆器技術後継者訓練校	4/10, 11	会津漆器技術後継者訓練校（会津若松市）	会津漆器技術後継者訓練校	塗装技術概論・漆の化学	原	4名
3		5/27			製図基礎	吉田（智） 関澤	4名
4		5/28～30			木工基礎実習	関澤 吉田（智）	4名
5	農産加工研修	5/24, 9/18	福島県農業短期大学校（矢吹町）	福島県農業総合センター 農業短期大学校	基礎 ・殺菌と包装	齋藤（嵩）	16名
6		9/18			応用 ・食品の殺菌方法	齋藤（嵩）	8名
7	福島県農産物加工者連絡協議会全体研修会	6/13	福島県農業短期大学校（矢吹町）	福島県農産物加工者連絡協議会	フリーズドライ加工について	齋藤（嵩）	10名

No.	名称	実施日	会場	主催	内容	職員名	対象者
8	仙台日本酒サミット2024	7/3	パレスへいあん(宮城県)	仙台日本酒サミット事務局	出品酒(78点)の酒質講評・情報交流会	高橋(亮)	約150名
9	青森県酒造技術研修会	7/11, 12	(地独)青森県産業技術センター 弘前工業研究所(青森県)	青森県酒造組合	福島県の吟醸造りについて講演・市販酒34点の酒質講評	高橋(亮)	20名
10	高品質研究会 第30回通常総会	7/19	鳥益(会津若松市)	福島県酒造協同組合	総会・全国新酒鑑評会出品酒製造に関する講演	高橋(亮)	20名
11	第113回南部杜氏夏季酒造講習会	7/25	石鳥谷生涯学習会館(岩手県) オンライン開催	南部杜氏協会	福島県の酒造りについて講演	高橋(亮)	約200名
12	会津若松酒造協同組合 夏期酒造講習会	8/21	会津若松技術支援センター	会津若松酒造協同組合	・酒造一般 ・福乃香の酒造り ・R5BY麴分析の結果 ・全国銘醸地の市販酒と会津清酒の市販酒のきき酒	高橋(亮) 中島(奈) 松本(大)	40名
13	プロフェッショナルワークショップ1	8/26, 27, 9/6	(学)東北芸術工科大学(山形市)	(学)東北芸術工科大学	・塗料・塗装に関する講義 ・塗装の実技指導	原	4名
14	(大)会津大学短期大学部 デザイン実習3[クラフト]	10/1~2/4	(大)会津大学短期大学部(会津若松市)	(大)会津大学短期大学部	・会津漆器の特色ある加飾技法について ・成果物の制作(全16回)	吾子	4名
15	G I南会津スタートアップイベント	10/22	八芳園(東京都)	仙台国税局	・G I南会津のPR酒と料理のペアリング ・トークイベント	高橋(亮)	約200名
16	(大)福島大学工芸デザインI	11/9, 19	(大)福島大学(福島市)	(大)福島大学	・工芸品をデザインするためのプロセスについて ・成果物の制作	吾子	14名
17	喜多方駒形交流館・農産加工研修会	11/13	喜多方市駒形交流館(喜多方市)	喜多方駒形交流館	良質な干しいも加工製造について	鈴木(英)	8名
18	やまぐちブランド技術研究会技術講習会	12/3	山口県産業技術センター(山口県)	やまぐちブランド技術研究会(清酒製造技術分科会)	福島県における技術支援の取り組み	中島(奈)	24名
19	福島県酒造講習会	12/11	会津若松技術支援センター	福島県酒造協同組合	・今年の造りについて ・市販酒の分析結果 ・原料米の性状 ・麴の分析結果 ・研究成果報告等	高橋(亮) 中島(奈) 松本(大)	約50名

No.	名称	実施日	会場	主催	内容	職員名	対象者
20	(大) 福島大学 工芸基礎	12/25 ～27	(大) 福島大 学 (福島市)	(大) 福島大学	・木工機器や工具の 使い方について ・成果物の制作	吾子	7名
21	国税庁日本産酒類 普及事業ヒアリン グ (G I 南会津)	1/16	南会津町役場 (南会津町)	国税庁	水と米に関する講演	高橋 (亮)	20名

### 【南相馬技術支援センター】

No.	名称	実施日	会場	主催	テーマ	職員名	対象者
1	福島県立テクノア カデミー浜 卒業 研究支援	4/24～ 5/24	福島ロボット テストフィー ルド (南相馬 市)	福島県立テクノア カデミー浜	WAAM方式による 茶釜の製作 (全7回)	安齋 小林 (翼)	1名
2		2/7～ 13			たたら製鉄で自作し た玉鋼の成分分析 (全3回)	吉田 (正) 佐藤 (善)	1名
3	オープン・マイン ド・テクノロジー ズ・ジャパン株式 会社の社内研修	10/22	福島ロボット テストフィー ルド (南相馬 市)	オープン・マイン ド・テクノロジー ズ・ジャパン株式 会社	福島県ハイテクプラ ザにおける金属積層 造形への取組	安齋	7名
4	福島県立テクノア カデミー浜 1年 生対象総合応用実 習	12/5～ 2/13	福島ロボット テストフィー ルド (南相馬 市)	福島県立テクノア カデミー浜	加工・測定・分析 (全9回)	安齋 吉田 (正) 小林 (翼) 高橋 (幹) 佐藤 (善)	11名

## 資料 1 1

### 2-4-4 インターンシップ（研修生）の受入

No.	名称	実施日	場所	テーマ	対応者名	受講者
1	(学) 日本大学 工学部	5/15～3/15	郡山本部	5軸MCの割出精度、幾何精度及び工作精度試験方法の開発	小野（裕） 渡邊（孝） 坂内	4名
2	(大) 福島大学 食農科学研究科	10/23～ 11/22	会津若松技術支援 センター	酒米の消化性試験方法の習得	中島（奈）	1名
3	福島県立テクノ アカデミー郡山	11/7～3/6	郡山本部	プロペラ型文鎮の金型作製	小野（裕） 渡邊（孝） 坂内 富永	2名

## 資料 1 2

### 2-4-6 広報活動

#### ① 県内展示会

No.	展示会名	実施日	会場	主催	来場者
1	令和6年度郡山市ふれあい科学館 ゴールデンウィークのサイエンス フェスティバル	5/6	郡山市ふれあい科学館 (郡山市)	(公財) 郡山市文化・学 び振興公社	1,904名
2	福島県産ロボット展示会	8/8	東京電力ホールディ ングス株式会社 福 島第一原子力発電所 新事務本館(大熊 町)	福島県廃炉・災害対応ロ ボット研究会	約500名
3	第17回農業総合センターまつり	9/6, 7	福島県農業総合セン ター(郡山市)	福島県農業総合センター	920名
4	第20回医療機器設計・製造展 示会「メディカルクリエーショ ンふくしま2024」	9/27, 28	ビッグパレットふく しま(郡山市)	メディカルクリエーショ ンふくしま実行委員会	4,139名
5	ロボテスフェスタ2024	10/4, 5	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、南相馬市	806名
6	こおりやま産業博覧会 KORI YAMA EXPO 2024	10/12, 13	ビッグパレットふく しま(郡山市)	こおりやま産業博覧会 実行委員会	23,813名
7	第13回ふくしま再生可能エネ ルギー産業フェア(REIFふ くしま2024)	10/17, 18	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	4,483名
8	環境創造センター取組発信イベ ント及び第8回環境創造シンポ ジウム	11/3	福島県環境創造セン ター交流棟「コミュ タン福島」(三春町)	福島県環境創造センター	2,810名
9	民家園ふれあいまつり	11/4	福島市民家園(福島 市)	福島市民家園、福島市民 家園活用推進協議会、福 島市	2,284名
10	Out of KidZania in ふくしま相双2024	11/9, 10	福島ロボットテスト フィールド(南相馬 市)	福島県	約1,500名
11	spffサイエンス屋台村 at ムシテックワールド	11/23	ムシテックワールド (須賀川市)	サイエンスぷらっとフォ ームspff	320名

No.	展示会名	実施日	会場	主催	来場者
12	ロボット・航空宇宙フェスタふくしま2024	11/29, 30	ビッグパレットふくしま（郡山市）	福島県	5,020名
13	令和6年度ふくしま産業交流フェア～ふくしま田園中枢都市圏ビジョン事業～	1/30	パルセいいざか（福島市）	ふくしま田園中枢都市圏	400名

② 県外展示会

No.	展示会名	実施日	会場	主催	参加者
1	Japan Drone2024／次世代エアモビリティEXPO2024	6/5～7	幕張メッセ（千葉県）	（一社）日本UAS産業振興協議会	21,273名
2	SMART ENERGY WEEK【春】2025	2/19～21	東京ビッグサイト（東京都）	RX Japan株式会社	68,840名

資料 1 3

4-2 平成元年度～令和5年度購入保有主要設備機器（100万円以上の機器）

(1) 郡山本部

機器名	メーカー名	型名	備考
自律搬送車	日本電産シンボ株式会社	S-CART-V100	R5国
ハイパースペクトルカメラ	Headwall社	MV.C VNIR Devステージ キットPro MV.C NIR	R5国
ボールバー測定システム	レニショー株式会社	QC20	R5国
可搬型X線残留応力測定装置	パルステック工業株式会社	μ-X360s	R5国
電界放出型走査型電子顕微鏡	株式会社日立ハイテック	SU5000	R5電
小型輸送振動試験装置	IMV株式会社	m130LS	R5電
倒立型金属顕微鏡	株式会社エビデント	GX53	R5電
GC/MS	日本電子株式会社	JMS-Q1600GC UltraQuad SQ-Zeta	R5電
ガス置換型粉体密度測定装置	マイクロトラック・ベル株式会社	BELPYCNO L-MV	R5電
複合サイクル試験機	スガ試験機株式会社	CYP-90Z	R5電
燃焼吸収イオンクロマトグラフシステム	サーモフィッシュャーサイエンティ フィック株式会社	Integriion RFIC	R5電
低温恒温恒湿槽	楠本化成株式会社	FX411N-EL	R5電
繊維熱物性測定システム	株式会社Profid	PF-QMM-01 PF-TPT-01	R5電
風合い測定システム	株式会社Profid	PF-SAS-01 PF-BND-01 PF-RFM-02 PF-CPT-01	R5電
フラジール型通気度試験機	TEXTTEST社	FX3340	R5電
衣服圧・寸法計測システム	BIOPAC Systems社 Artec社	MP160 ArtecLeo	R5電
生地速乾性測定器	James H. Heal社	ProDry	R5電
ニードルベッド洗浄機	株式会社島精機製作所	H2G4.0	R5電
衣類専用コンピューター横編み機	株式会社島精機製作所	SWG154-XR15L	R5電
縮絨機	アサヒ繊維機械工業株式会社	NTS-201HK	R5電
電子回路網解析装置	キーサイト・テクノロジー株式会社	E5080B	R5電
EMC試験システム用コントローラ	株式会社東陽テクニカ	ES10/RE ES10/CE ES10/VE EP5/RFP IM5/RS EP5/VIEW EP7/VIEW EP9/VIEW ES10/VIEW	R5電
光造形方式3Dプリンタ	Formlabs社	Form 3L Complete Package	R5電
3Dロボットビジョンシステム	株式会社キーエンス	RB-1200	R5電
音響測定・解析システム	株式会社小野測器	DS-5000	R5電
非接触三次元デジタイザ	東京貿易テクノシステム株式会社	FLARE Standard 12M	R5電
顕微鏡観察用荷重ステージ	DEBEN社	MT5000 DLS-n	R4国
表面切削装置	ダイブラ・ウィンテス株式会社	SAICAS EN型（自動切片 作成オプション付き）	R4国
ロボットモデル作成システム	ダッソー・システムズ	SlidWorksProfessional	R4国
生産ラインシミュレータ	Octopus社	OCTOPUZ	R4国
協働ロボット用アクチュエータ	ROBOTIQ社	SANDING KIT	R4国
構造解析・流体解析システム	ANSYS社	ANSYS Mechanical CFD	R4国
ハンマリング振動測定システム	株式会社小野測器	FFTアナライザ6chSV セットDS-5000	R4国
シャルピー衝撃試験システム	株式会社東京衝機試験機	CI-500E	R4電
ダブルビーム分光光度計	株式会社島津製作所	UV-2600i	R4電
小物専用コンピューター横編み機	株式会社島精機製作所	SWG091N2-15	R4電
小幅試験織機	株式会社トヨシマビジネスシステム	TNY101A-20	R4電
自動裁断システム	株式会社島精機製作所	P-CAM161S	R4電
繊維熱処理・染色加工装置	伊藤工業有限会社	VS600型 DN-10型 K-100M	R4電

機器名	メーカー名	型名	備考
製紐用自動管巻機	春田機械工業株式会社	BBW-100A-SE2	R4電
熱分析装置	ティ・エイ・インスツルメント・ジャパン株式会社	DSC25 SDT650 TMA450	R4電
疲労試験機	株式会社島津製作所	EHF-LV005 k 2A-A10-0	R3国
アコースティックカメラ	日本音響エンジニアリング株式会社	SoundGraphy SG-02	R3国
自律走行開発プラットフォーム	株式会社ZMP	RoboCar1/10X	R3国
協働ロボットシステム	ユニバーサルロボット	UR10e	R3国
ロックウェル硬度計	株式会社ミットヨ	HR-530	R3国
エネルギー分散型蛍光エックス線微小部膜厚計	株式会社日立ハイテクサイエンス	EA6000VX	R3国
万能材料試験機	インストロンジャパンカンパニーリミテッド	INSTRON 5982	R3国
レーザー回折散乱式粒度分布測定装置	株式会社堀場製作所	LA-960V2	R3電
紫外可視近赤外分光光度計	株式会社日立ハイテクサイエンス	UH4150	R3電
マイクロビッカース硬度計	株式会社島津製作所	HMV-G31-FA-D	R3自
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式会社	GEM30-70	R2国
サウンドセンサ	森田テック株式会社	MT-772	R2国
コンパクトスペアナ	SAF Technika	JOGSAP8001	R2国
X線CT装置	テスコ株式会社	TXS-CT300	R2国
精密万能試験機	株式会社島津製作所	AGX-20kNV	R2電
万能試験機用ビデオ式伸び計	株式会社島津製作所	TRViewX800D	R2電
塩水噴霧試験機	スガ試験機株式会社	STP-120	R2自
ICP発光分光分析装置	株式会社日立ハイテクサイエンス	PS3520UVDD II	R1電
DIC用マルチカメラ	FLIR社	Grasshopper3 GS3-U3-51S5M	R1国
低抵抗率計	株式会社三菱ケミカルアナリティック	ロレスタGX(MCP-T700)	R1国
高精度GNSS受信機	マゼランシステムズジャパン株式会社	MJ-3008-GM4-QZS-IMU	R1国
蛍光浸透探傷装置	マークテック株式会社	MA-1型 メソッドA	R1国
超音波探傷映像化装置	株式会社KJT D	SDSIII6500R	R1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式会社	Gタイプ: USM35X JE Rタイプ: UI-R1	R1国
5軸マシニングセンタ	株式会社松浦機械製作所	MX-520	R1国
VERICUTカスタマイズソフトウェア、3次元CAM	株式会社Aソリューションズ、CNC Software inc.	〈特注品〉/MasterCAM	R1国
ツールプリセッター	BIG DAI SHOWA株式会社	MAGIS400-EGC40	R1国
切削加工計測システム	日本キスラー株式会社	9255C	R1国
ワイヤ放電加工機	ファナック株式会社	α-C400iB	R1国
デジタルマイクロスコープ	株式会社ハイロックス	RH-2000	R1国
キセノン促進耐候性試験機	スガ試験機株式会社	SX75Z	R1自
FTIRラマン分光システムレーザー	サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社	DXR 532NM LASER SLED-ALIGNED	H30県
CAEサーバシステム	COMSOL	COMSOL Multiphysics	H30国
予知保全システム	株式会社FAプロダクツ	Siluro	H30国
3Dデータ生成システム	Bentley Systems, incorporated	ContextCapture	H30国
高周波誘導加熱装置	アロニクス株式会社	EASY HEAT 0224	H30国
ロボットシステムシミュレータ	MathWorks MATLAB	Y2Z63AV	H30国
共有AIプラットフォーム	株式会社GDEPアドバンス	MAS-XE5-SV4U/8X	H30国
IoTネットワークシステム	アライドテレシス株式会社	AT-X510L-28GT-Z1	H30国
AI・IoT開発支援システム	株式会社エーディーエステック	SuaKIT 2.0	H30国
炭素硫黄同時分析装置	LECOジャパン合同会社	CS744	H30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式会社	K-Alpha	H30自
画像探傷装置	日本ナショナルインスツルメンツ株式会社	LabVIEW	H30自
EMI自動測定システム	ローデ・シュワルツ社	ESW26	H29自

機器名	メーカー名	型名	備考
3Dプロッタシステム	ローランド ディー.ジー.株式会社	MODELA PRO II MDX-540S	H29国
3Dプリンタシステム	株式会社キーエンス	AGILISTA-3200	H29国
粘度計用温調機	株式会社アントンパール・ジャパン	PTD200	H29県
金属顕微鏡用画像処理システム	オリンパス株式会社/三谷商事株式会社	DP74-CU/WinR00F 2015 Standard	H29県
ハイスピードカメラ画像解析システム	シナノケンシ株式会社	PL3-M05J	H29国
流体-構造連成解析システム	ANSYS社	ANSYS Mechanical Enterprise	H29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	H29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	H29国
切断機	株式会社ラクソー	LE-300	H29国
ノイズ源探索装置	森田テック株式会社	WM7400	H29国
回転型粘弾性測定装置	株式会社アントンパール・ジャパン	MCR 302-Taシステム	H28県
画像同期型データロガー	ティアック株式会社	VR-24	H28県
力学解析用システムシミュレータ	Waterloo Maple Maple Inc.	Maple	H28県
三次元空間電磁界可視化システム	森田テック株式会社	WM9500 αLT	H28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式会社	WT3000E/G6/FL	H28国
万能試験機	株式会社島津製作所	UH-F1000kNX	H28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	H28自
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 エコメット250プロ+オートメット250	H27県
低湿度型恒温恒湿槽	エスベック株式会社	PDL-3J	H27県
アパレルCADシステム	株式会社島精機製作所	APEX3	H27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式会社	XE-7	H27国
3次元微細レーザー加工装置	ベルギーオプテック社	Wsflex	H27国
イオンミリング装置	株式会社日立ハイテクノロジーズ	IM 4000 Plus	H27国
三次元表面性状解析装置	三鷹光器株式会社	Mitaka Map XT	H27国
クローラロボットモジュール	トビー工業株式会社	Survey Runner	H27国
非接触3D測定システム	Vialux社	zSnapper portable	H27国
機械設計用3D CADシステム	PTCジャパン株式会社	Cero Essentials パッケージ	H27国
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式会社	FD-V6+P350	H27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式会社	TOSCANER-31302 μC3	H27国
水平型エックス線回折装置	株式会社リガク	Smartlab	H27他
波長分散型蛍光エックス線分析装置	株式会社リガク	ZSX Primus II	H27他
走査型レーザー顕微鏡	レーザーテック株式会社	HYBRID L3	H26県
スペクトラムアナライザ	ローデ・シュワルツ・ジャパン株式会社	FSV30	H26国
IECイミュニティ試験システム	EMTEST社	UCS 500N7.1, MV2616, CWS 500N1.4	H26国
3D CADシステム	オートデスク株式会社	Inventor Professional 2015	H26国
6軸垂直多関節ロボット	三菱電機株式会社	RV-20F-D	H26国
CNC三次元座標測定機	株式会社ミットヨ	CRYSTA-ApexS776	H26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))	株式会社日立ハイテクノロジーズ	—	H26国
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	VIC-3D コリレーションシステム	H26他

機器名	メーカー名	型名	備考
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式会社	Nicolet iS50FT-IR Nicolet Continuum DXR顕微レーザーラマン	H25国
ミックスド・ドメイン・オシロスコープ	テクトロニクス社	MD04104B-6	H25電
走査型電子顕微鏡	株式会社日立ハイテクノロジーズ	SU1510	H24電
熱衝撃試験機	エスベック株式会社	TSA-72EL-A	H23電
電波暗室被測定機用電源システム	株式会社エヌエフ回路設計ブロック	CVCF-6KVA	H23電
走査型電子顕微鏡	株式会社日立ハイテクノロジーズ	S-3700N特型	H23電
エックス線応力測定装置	株式会社リガク	AutoMATE	H23電
真円度測定機	株式会社東京精密	RONDCOM60A	H21県
万能試験機	株式会社島津製作所	AG-100kNX	H21電
音響測定システム	B & K社	3560C, 7712	H20県
振動試験機	エミック株式会社	F-2500BDH/LA25	H19県
精密めっき装置	株式会社山本鍍金試験器	A-53-S0	H19県
微細分散めっきシステム	株式会社山本鍍金試験器	B-100-1	H19県
研磨装置	ビューラー社	フェニックスベータ	H19県
通信ポート用疑似電源回路網 ( I S N )	協立電子工業株式会社	KNW2202, 2204, 2208	H19電
高倍率金属顕微鏡	オリンパス株式会社	GX-71	H18県
精密LCRメータ	アジレント・テクノロジー株式会社	E4980A	H18県
電源評価システム	日本テクトロニクス株式会社	DPO 7054	H18電
恒温恒湿槽	エミック株式会社	VC-102DWMX (53S) P2R	H18電
プレス機	株式会社東洋精機製作所	MP-SCH	H17電
非接触三次元測定装置	三鷹光器株式会社	NH-3SP	H17電
実体顕微鏡	オリンパス株式会社	SZX12-3111SP	H17県
表面粗さ・輪郭形状統合測定機	株式会社東京精密	サーコム3000A-3DF-DX型	H16電
凍結乾燥機	日本フリーザー株式会社	BFD-6F2	H15電
電流反転電源	株式会社千代田	Duty-0.1	H15電
RFスパッタ装置	株式会社東栄科学産業	SPT-4STD	H15電
ダイシングソー	株式会社ディスコ	DAD522	H15電
万能試験機用データ処理システム	株式会社島津製作所	TRAPEZIUM2	H15電
試料切断機	平和テクニカ株式会社	HS-45A II	H15電
E M I 測定システム	株式会社東陽テクニカ	TS9949	H15電
静電気許容度試験機	株式会社ノイズ研究所	ESS-2002	H15電
自動変換送りカバリング機	合資会社荏金機械製作所	KO-U-HT	H15電
超低温恒温恒湿装置	株式会社カトー	SSE-74TR-A	H14電
ビデオ会議システム	P O L Y C O M 社	ViewStation	H13国
モータトルク計測システム	株式会社菅原研究所	PC-EMA1-W1	H13電
モータ評価用電源システム	菊水電子工業株式会社	PCR4000W	H13電
エアー交絡糸加工機	有限会社小塚	—	H13電
サーモグラフィ装置	N E C 三栄株式会社	TH7102WX	H13電
分光測色計	日本電色工業株式会社	NF-999	H13電
スペクトラムアナライザ	株式会社アドバンテスト	R3273	H12国
精密砥石切断機	平和テクニカ株式会社	SP310	H11電
コンピュータ横編機	株式会社島精機製作所	SWG FIRST 184	H10県
ショットピーニング	株式会社不二機販	P-SGF-4 (A)	H10国
ボールオンディスク型摩擦摩耗試験機	ナノテック株式会社	TRIBOMETER	H10電
超高速加工機	株式会社牧野フライス	HYPER-5	H10電
工具顕微鏡	株式会社ニコン	MM-40/2T	H10電
C N C 画像測定システム	株式会社ミットヨ	SQV202-PRO	H10電
真空熱処理炉	株式会社島津製作所	PVSGgr 20/20	H9国
圧縮試験機	カトーテック株式会社	KT-3	H9国
偏光顕微鏡	オリンパス光学工業株式会社	BX50-31SP	H9国
マイクローム	マイクローム株式会社	HM-325	H9国
自動精密切断機	S t r u e r s 社	アキュトム5	H8県
恒温恒湿装置	日本エアテック株式会社	空冷式	H8国
表面試験機	カトーテック株式会社	KT-4	H8国
コンピュータ横編機	株式会社島精機製作所	SWG183-V	H8電
K E S 縫製管理システム	カトーテック株式会社	KES-FBI-AUTO	H7電
高速精密旋盤	株式会社池貝	AM20	H6電

機器名	メーカー名	型名	備考
表面形状測定機	日本真空技術株式会社	Dektak3030	H4電
デジタルマルチメータ	株式会社アドバンテスト	TR6871	H4電
投影機	オリンパス光学工業株式会社	ITC-380M-15(S)	H3電
石定盤	株式会社東京精密	BG-1020	H3電
実体顕微鏡	株式会社ミットヨ	FS110T	H3電
金属顕微鏡	オリンパス光学工業株式会社	PMG114Uユニバーサルタイプ	H3電
万能衝撃試験機	株式会社東洋精機製作所	I. C. T	H3電
ハイスペックオープン	楠本化成株式会社	HT350	H3電
タレット型立フライス盤	株式会社静岡鉄工所	ST-BC	H3電
直立ボール盤	株式会社ヤマモト	YSDT-550	H3電
デジタルマルチメータ	株式会社アドバンテスト	TR6871	H1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	富士通株式会社	—

## (2) 会津若松技術支援センター

機器名	メーカー名	型名	備考
温度湿度サイクル試験機	楠本化成株式会社	FX731N-E型	R5電
レーザー変位計	株式会社キーエンス	IL-S100	R5電
鋸軸傾斜丸鋸盤	SAW STOP社	ICS53200	R5電
水分活性測定装置	ノバシーナ社	LabMaster-aw NEO awSens-ELS	R5電
測色色差計	日本電色工業株式会社	ZE 7700型	R5電
実体顕微鏡	ライカマイクロシステムズ社	M205C	R5電
クリーンベンチ	興研株式会社	KOACH T500F-02	R5電
可搬型ガスクロマトグラフ	ボールウェーブ株式会社	Sylph	R5電
超低温フリーザー	PHC株式会社	MDF-DU502VX-PJ	R5電
回転式マイクロトーム	大和光機工業株式会社	RX-860	R5自
紫外可視分光光度計	株式会社日立ハイテクサイエンス	UH3900D AS-1010 2J1-0100	R4電
恒温恒湿槽	楠本化成株式会社	FX411N-EL	R4自
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式会社	GEM35, MOBIUS Recycler, MCA-7a	R3国
発酵タンク冷却ユニット	新洋技研工業株式会社	TCUS-3	R3電
全自動ケルダール蒸留滴定装置	株式会社アクタック	スーパーケル1600型	R3電
LC/MS	アジレントテクノロジー株式会社	1260 Infinity II /Ultivoトリプル四重極 LCMSシステム	R2電
大容量高速遠心分離機	工機ホールディングス株式会社	himac CR21N	R2電
パッド印刷機	ナビタスマシナリー株式会社	T-20GA	R1電
フルカラーハンディ3Dスキャナ	Shining 3D	EinScan Pro 2X Plus	R1電
デジタル製版システム	理想科学工業株式会社	GOCCOPRO QS2530	R1電
醸造用精米機	株式会社サタケ	EDB15A	R1電
レーザー式精密加工機	UNIVERSAL LASER SYSTEMS	PLS6MW	H30電
孔版式自動平面・曲面印刷機	ニューロン精精密工業株式会社	LSH-550	H30電
高速液体クロマトグラフ 糖・有機酸分析システム	日本分光株式会社	PU4180他	H30電
ヘッドスペースガスクロマトグラフシステム	アジレントテクノロジー株式会社	7980B Gcssystem	H30電
原子吸光度計	アジレントテクノロジー株式会社	200 SeriesAA	H30電
全自動SDKシステム	京都電子工業株式会社	DA-155 CHAL-700	H29国
迅速アルコール測定システム・オートサンプラー	京都電子工業株式会社	SD-700	H29国
総酸アミノ酸測定システム	京都電子工業株式会社	AT-710	H29国

機器名	メーカー名	型名	備考
デザイン支援機器	Ressault Systems / Robert McNeel & Associates 他	SOLIDWORKS Professional 2017/Rhinoceros 5 他	H29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式会社	7890B/5977B	H28国
マイクロフォーカスX線検査装置	株式会社島津製作所	SMX-1000Plus	H27自
高速アミノ酸分析計	株式会社日立ハイテクノロジーズ	L-8900	H26国
走査型電子顕微鏡	日本電子株式会社	JSM-6510LA	H26自
吸光・蛍光・発光検出マイクロプレート リーダー	テカンジャパン株式会社	infiniteF200pro	H22電
におい識別装置	株式会社島津製作所	FF-1A	H20電
HPLCマルチチャンネル検出機	日本分光株式会社	MD-2015	H19電
マイクロスコープ	株式会社ハイロックス	KH-7700	H19電
湿乾両用粉碎機	グローバルエンジニアリング株式会 社	マルチミルRD1-15型-4S	H18電
味認識装置	株式会社インテリジェントセンサー テクノロジー製	TS-5000Z	H18電
ラピッドビスコアナライザー	フォス・ジャパン株式会社	RVA-4	H17電
インパクト衝撃試験機	リサーチアシスト有限会社	RA-112	H17電
表面形状測定機	株式会社東京精密	1400D-64	H17電
摩擦係数測定機	株式会社東洋精機製作所	TR-2	H17電
熱伝導率測定装置	英弘精機株式会社	HC-074/S200	H17電
レオメーター	山電株式会社	RE2-3305S-1.2	H16電
アルデヒド分析システム	日本分光株式会社	2000システム	H16電
自転公転式攪拌脱泡装置	クラボウ株式会社	KK-2000	H16電
機械ロクロ	有限会社近藤鉄工所	KT-CRS	H15電
家具強度試験機	株式会社前川試験機製作所	SFT型	H15電
全自動小型餅搗機	渡辺工業株式会社	WK-315D	H15電
熱分析装置	理学電機工業株式会社	ThermoPlus 2	H15電
液クロ用蒸発光散乱検出器	株式会社島津製作所	ELSD-LT	H15電
人間工学的評価システム	ティアック電子計測株式会社	Polymate AP1000	H15電
AE解析システム	日本フィジカルアコースティクス株 式会社	Disp	H15電
マイクロプレートリーダー（紫外部用）	バイオテック株式会社	MQX200	H15電
マイコンほぞ取り盤	株式会社平安コーポレーション	MT-4型	H15電
におい識別装置	株式会社島津製作所	FF-1	H14電
卓上型培養装置	株式会社丸菱バイオエンジニア	MDL500型	H14電
そば製粉装置	株式会社国光社	NC400SW	H14電
変角色彩計	日本電色工業株式会社	DDC-3000	H14電
微生物顕微鏡	オリンパス株式会社	BX51-54-PHU-A	H14電
精密切断機	平和テクニカ株式会社	ファインカット HS-45A II	H14電
化学ミキサー	株式会社ダルトン	5XDMV-rr	H14電
フローコーター	アネスト岩田株式会社	FL-S3G	H14電
クラッシャー	フリッチュジャパン株式会社	P-1	H14電
遊星ボールミル	株式会社伊藤製作所	LP-4	H14電
液体クロマトグラフ（核酸・有機酸分析 装置）	株式会社日本分光	MD-2015他	H14電
動的粘弾性測定装置	ハーケ社	レオストレスRS150H	H13電
小型ジェット粉碎機	株式会社セイシン企業	SYSTEM- $\alpha$ -mk II	H13電
ガスクロマトグラフ	株式会社島津製作所	GC-2010AF	H13電
生物顕微鏡	オリンパス株式会社	AX80TRF	H13電
水分活性測定装置	アクセル社	TH-500	H13電
小型高温高圧調理殺菌機	三洋リビングサプライ株式会社	LFS-CR75	H13電
真空加熱成形機	株式会社小平製作所	PVS-50EA	H13電
粉碎器	株式会社西村機械製作所	NJC-5	H13電
酸化還元両用電気炉	東京陶芸器材株式会社	TY-12W-RF	H13電
高所作業台	アップライトジャパン株式会社	CWP-15S	H12県
大豆脱皮機	原田産業株式会社	ST-05	H12電

機器名	メーカー名	型名	備考
ジュール加熱テスト装置	株式会社フロンティアエンジニアリング	1310-A	H12電
分光蛍光光度計	株式会社島津製作所	RF-5300PC	H12電
真空乾燥機	アドバンテック東洋株式会社	VO-420	H12電
加温冷却温度制御仕込タンク一式 (モロミ用)	新洋技研工業株式会社	—	H12電
味噌類試作製造プラント	永田醸造機械株式会社	—	H12電
天幕式自動製麴装置	中立工業株式会社	— (3枚槽)	H12電
低温除湿乾燥装置	株式会社稲葉屋冷熱産業	IHP-06-4	H12電
恒温恒湿器	三洋電機株式会社	MTH-4400	H12電
回転装置付き漆乾燥庫 (回転風呂)	カワシマ商事株式会社	河和田式	H12電
クリーンベンチ	三洋電機株式会社	MCV-B1315	H12電
ニーダー	株式会社ヤエス	SQN-50	H12電
CO <sub>2</sub> インキュベーター	タバイエスペック株式会社	BNA-121D	H12電
吟醸こしき	株式会社中川製作所	H120502-1	H12電
手押鉋・自動鉋兼用機	常磐工業株式会社	VS-30AK	H12電
帯鋸盤 (オートバンドソー)	株式会社丸仲鐵工所	JB-M650S	H12電
自動真空包装機	株式会社エヌ・ピー・シー	F78-NA	H12電
イオンスパッタ	株式会社日立製作所	E-1010	H12電
洗米水切用遠心分離器	株式会社岩月機械製作所	KM-3P	H12電
CPドライヤー	日本電子株式会社	JFD-310	H12電
恒温振とう培養器	三洋電機株式会社	MIR-220R	H12電
パーティクルカウンター	リオン株式会社	KC-03AI	H12電
静歪み測定器	NEC三栄株式会社	DC5200	H12電
カッティングプロッター	ローランドディージー株式会社	CM-400	H12電
促進耐侯性試験機	スガ試験機株式会社	SUGA DPWパ <sup>®</sup> ネル光コントロールル <sup>®</sup> エサ <sup>®</sup> メーター-DPWL-5	H9国
摩耗試験機	スガ試験機株式会社	NUS-ISO-3	H9国
立体造形装置	株式会社キラ・コーポレーション	Solid Center KSC-50N	H9国
UV塗装照射装置	カシュー株式会社	〈特注品〉	H8国
製麺機	株式会社大竹麵機	15型研究室用	H8電
ドラフトチャンバー	株式会社ダルトン	DF-22AK	H8電
接着装置	株式会社太平製作所	P20-B型	H8電
システムパネルソー	シンクス株式会社	SZV-6000Z	H8電
真空凍結乾燥機	株式会社宝製作所	〈特注品〉	H7電
小型超高温炉	戸田超耐火物株式会社	ミニファーネス	H7電
スーパーマスコロイダー	増幸産業株式会社	MKZA6-5	H5県
小型精密CNC旋盤	株式会社北村製作所	KNC-100FR	H4国
万能試験機	株式会社島津製作所	AG-2000E	H3県

### (3) 南相馬技術支援センター

機器名	メーカー名	型名	備考
Visual-SLAM開発環境ソフトウェア	MathWorks Japan社	Simulink (オプション10種付属)	R4国
サーモグラフィカメラシステム	ヤマザキマザック株式会社	VARIAXIS j-600/5X AM 用サーモグラフィカメラシステム	R3国
ミリ波照射実験の位置決め支援装置	株式会社テイエスエスジャパン	—	R1国
ビデオスコープカメラ	オリンパス株式会社	IV9635N	R1国

- 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6年度（2024年度）実績

令和7年6月発行

U R L <https://www.pref.fukushima.lg.jp/site/hightech/>

E-Mail [hightech-renkei@pref.fukushima.lg.jp](mailto: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 科	024-959-1736
管 理 課	024-954-4968
産 学 連 携 科	024-959-1741
金 属 ・ 物 性 科	024-959-1737
分 析 ・ 化 学 科	024-959-1738
繊 維 ・ 高 分 子 科	024-959-1739
電 子 ・ 情 報 科	024-954-4961
機 械 ・ 加 工 科	024-954-4962
ロ ボ ッ ト ・ 制 御 科	024-954-4963
F A X	024-959-1761

### 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

編 集

福島県ハイテクプラザ 企画科