

業 務 年 報

令和7年度実績

心と情、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7年度実績

目 次

※ ④は「県の重点プロジェクト」、【新】は「令和7年度新規事業」

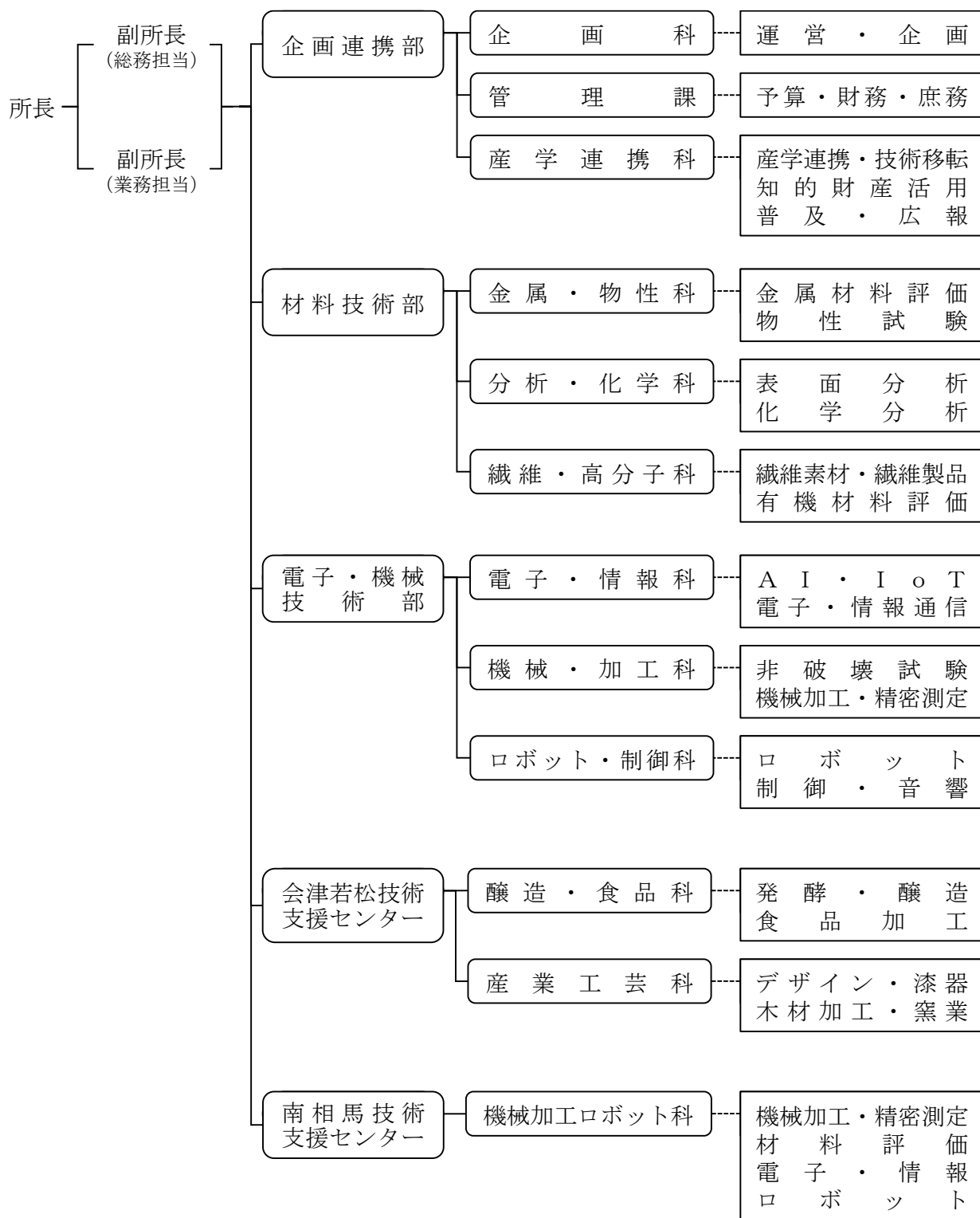
※ 以下「福島県ハイテクプラザ」を「ハイテクプラザ」という。

1	令和7年度ハイテクプラザ組織	1
2	令和7年度ハイテクプラザ事業実施概要	2
2-1	研究開発	3
④	【しごとづくりプロジェクト】関連事業（全1事業）	
2-1-1	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）地域産業の魅力向上支援事業	
	① 【新】製造技術のデジタル化に向けた日本酒IoT実証研究	
	（2）デジタル技術高度化支援事業	
	① 【新】繊維素材の風合い及び特性の可視化技術に関する研究	
④	【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 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 【新】水素・燃料アンモニアに適したプラント用材料の溶接技術の研究	
	③ 【新】風車ブレード保護材の劣化メカニズム解明と評価手法の開発	
2-1-3	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）ロボット制御技術等実証事業	
	① 協働ロボットによる検査作業省力化の研究	
	② 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 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 【新】WAAMにおける熱処理の影響と切削性の評価	
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	オールふくしまの酒づくり支援事業（農林水産部事業）	6
	① 県オリジナル酒米新品種開発事業	
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	6
	（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
	（1）「青光塗」のための新規色漆の開発	
	（2）加工機上における形状評価の研究	
	（3）福島県産資源に由来する食品製造用微生物の探索	
	（4）漆の密着性に関する研究	
	（5）木製家具製作のためのCAE適用手法の開発	
	（6）【新】難素材を高伸度化する弾性着衣の開発	
	（7）【新】FSC認証バイオマスを活用した繊維加工技術の研究	

2-1-8	産業廃棄物減量化・再資源化技術支援事業	8
	(1) 動植物性残渣削減のための製造技術開発	
	① 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 羽根部に複数の金属を使用したインデューサ作製方法の検討(第2弾)	
	② 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	
	③ 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) 外部資金による共同研究	
	① 福島の発酵技術を活かした新しい珈琲の開発	
2-1-10	共同研究等	9
	① 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 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 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)	
	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 加工機上における形状評価の研究(再掲)	
	⑥ WAAMにおける熱処理の影響と切削性の評価(再掲)	
	⑦ テキスタイルの摩擦制御技術開発	
	⑧ 福島の発酵技術を活かした新しい珈琲の開発(再掲)	
2-2	技術支援	12
	④ 【しごとづくりプロジェクト】関連事業(全2事業)	
2-2-1	【新】企業価値向上推進事業	12
	(1) 【新】ものづくり中小企業開発・開拓推進事業	
2-2-2	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)	15
	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)	
2-2-3	航空宇宙産業集積推進事業	18
2-2-4	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)	18
	(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	19
	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)	20
	(1) 廃炉関連産業技術支援体制基盤構築事業	
	【一般事業】	
2-2-7	基盤技術開発支援事業(一部再掲)	20
	(1) ふくしま繊維関連技術開発促進プロジェクト	
	(2) 【新】化学プラント保全技術高度化プロジェクト(第2期)	
2-2-8	技術相談	22
2-2-9	依頼試験	23
2-2-10	施設・設備使用	24
2-2-11	技術移転	25
2-2-12	酵母開発・頒布	29
2-2-13	技術者研修・講習会等	29

2-2-14	講師派遣	29
2-2-15	機器整備	30
2-2-16	大学院との連携	31
2-2-17	放射光利活用推進事業	31
2-3	人材育成	32
2-3-1	「そだてる研究室」事業	32
2-4	情報の収集と発信	34
2-4-1	研究成果発表会	34
2-4-2	研究会活動	34
2-4-3	地域との交流	35
2-4-4	インターンシップ（研修生）の受入	36
2-4-5	市町村等との連携	36
2-4-6	広報活動	36
2-4-7	所内見学・視察来場者	37
2-4-8	表彰	37
3	産業財産権	38
3-1	登録・出願中の産業財産権	38
3-2	登録抹消又は抹消予定の産業財産権	38
4	設備・機器	41
4-1	令和7年度購入主要設備機器（100万円以上の機器）	41
4-2	平成元年度～令和6年度購入保有主要設備機器（100万円以上の機器）	41
5	ハイテクプラザの概要	42
5-1	沿革	42
5-2	規模	44
資料編		1～34

1 令和7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7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 2-2-11 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。	2-2-1 ~ 2-2-17 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 2-2-11 2-2-13 2-2-14 2-2-16 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。	2-2-2 ~ 2-2-4 2-2-6 2-2-7 2-2-11 2-2-13 2-2-17 2-4-1 ~ 2-4-8

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

④ 【しごとづくりプロジェクト】関連事業（全1事業）

2-1-1 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（2件）

デジタル技術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、AI・IoTを活用した品質管理技術やシミュレーション技術を活用した試作支援技術の研究開発を実施した。

(1) 地域産業の魅力向上支援事業

①	課題名	【新】製造技術のデジタル化に向けた日本酒IoT実証研究
	期間	R7～R8
	担当者	電子・情報科 石澤 鎌田 醸造・食品科 高橋 (亮)
	成果	7セグメントディスプレイに表示された数字をカメラ画像から読取るシステム、もろみ管理指標をデジタル化するWebアプリを開発した。

(2) デジタル技術高度化支援事業

①	課題名	【新】繊維素材の風合い及び特性の可視化技術に関する研究
	期間	R7～R8
	担当者	繊維・高分子科 中島 (孝) 中村 小林 (慶) 大竹 遠藤 (悠)
	成果	服地の保温性や通気度、接触冷感性等の機能性は、布の力学特性を総合した指数と高い相関を持つことが分かり、機能性と布の力学特性を紐づけた可視化技術を活用することで、評価の簡略化や素材設計・開発への応用が期待できることが分かった。

④ 【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件）

福島新エネ社会構想の実現に向け、再生可能エネルギーに関する製品開発や技術の実用化を目指し、関係機関と連携して研究開発を実施した。

(1) ハイテクプラザ再エネ技術高度化事業

①	課題名	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
	期間	R5～R7
	担当者	金属・物性科 工藤 丸田 分析・化学科 伊藤 (弘)
	成果	県内企業のアルミ鋳造材を対象とする評価試験として、水素と低温の両方の影響を統一的に評価できる曲げ試験による方法を提案した。

②	課 題 名	【新】水素・燃料アンモニアに適したプラント用材料の溶接技術の研究
	期 間	R 7～R 9
	担 当 者	機械・加工科 渡邊（孝） 富永 金属・物性科 橋本（政） 丸田 機械加工ロボット科 穴澤
	成 果	二相ステンレス鋼の溶接について、シミュレーションの妥当性を検証した。また、ロボットでの溶接実験を実施し、外観及び金属組織を評価した。

③	課 題 名	【新】風車ブレード保護材の劣化メカニズム解明と評価手法の開発
	期 間	R 7～R 9
	担 当 者	分析・化学科 高木 松浦 添田 金属・物性科 工藤 太田（悠） 繊維・高分子科 小林（慶） 機械・加工科 坂内
	成 果	風車ブレード保護材のレイン・エロージョンにおける劣化の進行に応じて変化する保護材の物性パラメータを取得し、進行メカニズムを検討した。

2-1-3 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、成長著しいロボット産業の集積を目指し、ロボットの要素技術開発を実施した。

（1）ロボット制御技術等実証事業

①	課 題 名	協働ロボットによる検査作業省力化の研究
	期 間	R 6～R 8
	担 当 者	ロボット・制御科 近野 菅野（雄） 根本 菊地（悠）
	成 果	検査工程の自動化・省力化のため、シミュレーションを用いてティーチングレスな協働ロボットの制御技術を開発した。また、シミュレーションの結果を実機の協働ロボットで動作させ、動作結果の整合性を確認した。

②	課 題 名	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
	期 間	R 6～R 8
	担 当 者	機械加工ロボット科 三浦（勝） 塚本 電子・情報科 柿崎
	共同研究者	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
	成 果	ドローンの通信に使用される2.4GHz帯の上空の電波環境を調査した。また、結果を基に上空の電波環境を電波暗室内に再現し、ドローンに必要な通信の接続確立性を評価した。

(2) ロボット部材研究開発事業

①	課 題 名	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
	期 間	R 5～R 7
	担 当 者	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）
	成 果	5軸マシニングセンタの加工精度向上のため、各軸間に存在する8種の幾何誤差量を加工結果から算出する加工モデルと計算手法を開発した。これを用いて所内外の機体で加工試験を行い、幾何誤差量を算出・補正した結果、加工精度が向上した。

②	課 題 名	【新】WAAMにおける熱処理の影響と切削性の評価
	期 間	R 7～R 9
	担 当 者	機械加工ロボット科 小林（翼） 穴澤
	共同研究者	(大) 東京農工大学
	成 果	代表的な形状（ロの字など）について、積層造形時の変形や残留応力分布を評価し、シミュレーション（CAE）解析の妥当性を検証した。

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）を活用した製造技術開発を実施した。

(1)	課 題 名	多様な清酒開発に向けた製麹技術基盤の構築
	期 間	R 5～R 7
	担 当 者	醸造・食品科 中島（奈） 松本（大） 県産品加工支援センター 齋藤（嵩）
	成 果	白麹と黄麹の混合仕込みによる発酵経過、製成酒の特徴を把握した。

2-1-5 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、酒造適性を検討した。

①	課題名	県オリジナル酒米新品種開発事業
	期間	R6～R8
	担当者	醸造・食品科 高橋（亮） 松本（大）
	成果	有望系統を施肥条件別に試験醸造し、酒造適性を把握した。並行して県内7蔵で実施した実規模試験醸造酒の酒造適性を評価した。また、他の有望系統の選抜に向け、分析や小仕込試験を実施した。

㊦【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、技術開発を実施した。

(1) 廃炉関連産業技術支援体制基盤構築事業

①	課題名	大型構造物の振動耐久性評価・設計改善技術の開発
	期間	R5～R7
	担当者	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
	成果	3Dプリンタで試作した小型・樹脂成形品の振動特性から、大型・金属構造体の振動特性を推定し、大型構造体の振動耐久性を改善する設計手法を確立した。

【一般事業】

2-1-7 基盤技術開発支援事業（7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、地域のニーズに即したきめ細かな支援を実施するとともに、先導的又は独自の技術開発等を実施した。

(1)	課題名	「青光塗」のための新規色漆の開発
	期間	R5～R7
	担当者	産業工芸科 佐藤（佑） 原 分析・化学科 高木 繊維・高分子科 中島（孝）
	成果	青光塗のための新規色漆は固く刷毛目が生じやすいため、添加剤混合による粘度及び流動性への影響を評価した。その結果、粘度が低下し流動性が向上する条件が確認できた。職人の協力の下、青光塗の試作品14品が完成した。

(2)	課 題 名	加工機上における形状評価の研究
	期 間	R 6 ~ R 7
	担 当 者	機械・加工科 渡邊 (孝) 小野 (裕) 富永 ロボット・制御科 近野
	共同研究者	(学) 日本大学工学部工学研究所
	成 果	計測プログラムを作成し、ハイテクプラザ及び(学) 日本大学工学部工学研究所のマシニングセンタで機上計測を行った。その結果、平面度及び真円度の測定精度を明らかにした。

(3)	課 題 名	福島県産資源に由来する食品製造用微生物の探索
	期 間	R 6 ~ R 8
	担 当 者	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)
	成 果	自然界、食品資源等を分離源とし、食品製造に利用できる可能性がある乳酸菌や酵母等の114の微生物を取得、同定した。

(4)	課 題 名	漆の密着性に関する研究
	期 間	R 6 ~ R 7
	担 当 者	産業工芸科 原 佐藤 (佑) 分析・化学科 高木
	成 果	漆と各種素材の剥離強度をSAICASを用いて定量的に評価した結果、無機材料でも木材と同等の剥離強度を有する工法を確立した。

(5)	課 題 名	木製家具製作のためのCAE適用手法の開発
	期 間	R 6 ~ R 8
	担 当 者	産業工芸科 関澤 吉田 (智) 機械・加工科 坂内
	成 果	県産スギ材をダボ接合した試験片の破壊試験を行い、破壊挙動を確認した。また、破壊試験結果とシミュレーション(CAE)解析結果を比較してCAE解析の妥当性を確認した。

(6)	課 題 名	【新】難素材を高伸度化する弾性着衣の開発
	期 間	R 7 ~ R 8
	担 当 者	繊維・高分子科 中村 小林 (慶) 大竹 遠藤 (悠)
	成 果	令和5年度の研究成果を活用してスーパー繊維を原料とした加工糸を試作し、加工糸の加工条件(ポリウレタン繊維度、ドラフト率)と編地の機能性(通気性、衣服圧)の関係性を求めた。

(7)	課 題 名	【新】 F S C 認証バイオマスを活用した繊維加工技術の研究
	期 間	R 7
	担 当 者	繊維・高分子科 小林（慶） 中村 中島（孝） 大竹 遠藤（悠）
	成 果	木粉及びパルプ材料の用途・技術に関する調査を行い、木粉及び紙糸織物をそれぞれ原料とする樹脂と複合化した合成皮革を試作した。

2-1-8 産業廃棄物減量化・再資源化技術支援事業 (1件)

産業廃棄物対策をはじめとする循環型社会の構築に向け、産業廃棄物減量化・再資源化の技術開発等を実施した。

(1) 動植物性残渣削減のための製造技術開発

①	課 題 名	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
	期 間	R 6～R 8
	担 当 者	醸造・食品科 松本（大） 中島（奈） 県産品加工支援センター 齋藤（嵩）
	成 果	カプロン酸エチル系酵母を用いた低精白醸造試験を実施した結果、酢酸イソアミル生成に傾くことを確認した。また、搾汁残渣を添加したモデルビールを用いて酵素添加及び発酵を行った結果、香気成分が遊離することを確認した。

2-1-9 外部資金等活用研究事業 (8件)

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で、新技術の開発や技術的課題の解決を図った。

(1) 受託研究（7件 うち非公表4件）

①	課 題 名	羽根部に複数の金属を使用したインデューサ作製方法の検討（第2弾）
	期 間	R 7
	担 当 者	機械加工ロボット科 小林（翼） 穴澤 佐藤（善）
	委 託 者	株式会社ミウラ
	成 果	WAAM方式による金属積層造形で耐キャビテーション性が向上したインデューサの作製に取り組んだ。ステンレス鋼製インデューサの羽根部先端にコバルト基合金を積層造形する方法を確立し、接合界面が十分な強度を有することを確認した。

②	課 題 名	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
	期 間	R 4～R 7
	担 当 者	醸造・食品科 高橋（亮） 松本（大）
	委 託 者	（大）福島大学

③	課 題 名	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
	期 間	R 7
	担 当 者	ロボット・制御科 菅野 (雄) 安齋 近野 根本 菊地 (悠) 電子・機械技術部 高樋 伊藤 (日)
	委 託 者	福島国際研究教育機構

(2) 外部資金による共同研究 (1件)

①	課 題 名	福島の発酵技術を活かした新しい珈琲の開発
	期 間	R 7
	担 当 者	県産品加工支援センター 齋藤 (嵩) 醸造・食品科 松本 (大)
	共同研究者	会津発酵珈琲株式会社
	成 果	福島県産の微生物 (酵母等) を活用し、珈琲豆に新しい風味を付与した「発酵珈琲」を開発した。

2-1-10 共同研究等

(8件)

大学等の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実施し、複雑・高度化した技術的課題の解決を図った。

①	課 題 名	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
	期 間	R 6 ~ R 8
	担 当 者	醸造・食品科 鈴木 (英) 松本 (大)
	成 果	県内醤油諸味から耐塩性酵母と耐塩性乳酸菌を分離した。これらの微生物を添加した味噌の試験醸造を行い、色調では若干の明るさ向上と香り成分ではカラメル様の良い香りが付与されることが分かった。

②	課 題 名	県産果実 (リンゴ、日本ナシ) の特徴を生かした果実酒製造
	期 間	R 6 ~ R 7
	担 当 者	醸造・食品科 馬淵 遠藤 (宏) 菊地 (伸)
	研究協力機関	福島県農業総合センター
	成 果	福島県オリジナル品種のリンゴ「べにこはく」を用いて赤い色調の果実酒を製造し、保存試験を行った。その結果、色調及びプロシアニジン類含有量の保持には低温保存が有効であることを明らかにした。

③	課 題 名	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)
	期 間	R 7
	担 当 者	機械加工ロボット科 三浦 (勝) 塚本
	共同研究者	株式会社ドローンWORKシステム
	成 果	ドローンの通信に使用される 2.4 GHz 帯の上空の電波環境を調査した。また、結果を基に上空の電波環境を電波暗室内に再現し、ドローンに必要な通信の接続確立性を評価した。

④	課 題 名	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)
	期 間	R 7
	担 当 者	機械加工ロボット科 三浦 (勝) 塚本
	共同研究者	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
	成 果	ドローンの通信に使用される 2.4 GHz 帯の上空の電波環境を調査した。また、結果を基に上空の電波環境を電波暗室内に再現し、ドローンに必要な通信の接続確立性を評価した。

⑤	課 題 名	加工機上における形状評価の研究 (再掲)
	期 間	R 7
	担 当 者	機械・加工科 渡邊 (孝) 小野 (裕) 富永
	共同研究者	(学) 日本大学工学部工学研究所
	成 果	計測プログラムを作成し、ハイテクプラザ及び (学) 日本大学工学部のマシニングセンターで機上計測を行った。その結果、平面度及び真円度の測定精度を明らかにした。

⑥	課 題 名	WAAMにおける熱処理の影響と切削性の評価 (再掲)
	期 間	R 7
	担 当 者	機械加工ロボット科 小林 (翼) 穴澤
	共同研究者	(大) 東京農工大学
	成 果	代表的な形状 (ロの字など) について、積層造形時の変形や残留応力分布を評価し、シミュレーション (CAE) 解析の妥当性を検証した。

⑦	課 題 名	テキスタイルの摩擦制御技術開発
	期 間	R 7
	担 当 者	繊維・高分子科 中島（孝） 遠藤（悠）
	共同研究者	（大）東北大学
	成 果	糸の織度や素材、構成が編地の摩擦性に与える影響を調べるため、条件を統一した編地サンプルを作製し摩擦試験を行った。その結果、糸の織度や構成を変えることで摩擦性を調整でき、快適性や用途に応じた素材設計に活用できることを明らかにした。

⑧	課 題 名	福島の発酵技術を活かした新しい珈琲の開発（再掲）
	期 間	R 7
	担 当 者	県産品加工支援センター 齋藤（嵩） 醸造・食品科 松本（大）
	共同研究者	会津発酵珈琲株式会社
	成 果	福島県産の微生物（酵母等）を活用し、珈琲豆に新しい風味を付与した「発酵珈琲」を開発した。

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 【新】企業価値向上推進事業

(1) 【新】ものづくり中小企業開発・開拓推進事業

① 企業発掘（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（409件）。

② 開発支援

企業が直面している技術的課題を代わりに解決し、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	課題名	生地機能性の総合的な評価手法の開発
	担当者	繊維・高分子科 遠藤（悠） 中村 大竹
	申請者	東和株式会社
	成果	生地の物性・機能性試験を行い、数値をもとに生地機能性を相対評価することで、生地の特徴の可視化と総合的な評価、データベース構築を行った。

2	課題名	ヒートシンクの熱流体解析シミュレーション手法の開発
	担当者	機械・加工科 坂内 富永 金属・物性科 工藤
	申請者	LSIクーラー株式会社
	成果	ヒートシンクの設計プロセス効率化のため、設計業務で活用できる精度の高い熱流体解析シミュレーション手法を開発するために必要な事項を明らかにした。

3	課題名	生産部品の在庫・試験進捗管理システムの開発
	担当者	機械加工ロボット科 三浦（勝） 塚本
	申請者	株式会社TBK
	成果	在庫管理及び試験進捗管理の課題解決のため、生産部品の持ち出し情報や在庫登録、廃棄などを簡易な入力のみで管理できるシステムを開発した。

4	課題名	巻き爪応急処置用品の試作技術の開発
	担当者	機械・加工科 三瓶（義） ロボット・制御科 菊地（悠）
	申請者	合同会社DREAMBERRY
	成果	巻き爪応急処置用品の量産に向け、素材や加工法、諸条件を検討し、医療用テープを素材とする小型レーザー加工機による加工手法を開発した。

5	課 題 名	粗し加工の自動化検証
	担 当 者	ロボット・制御科 根本 菅野 (雄) 近野 菊地 (悠)
	申 請 者	武蔵野精機株式会社

6	課 題 名	S f M処理ツールの開発と3Dデータ作成結果及びS f M処理環境の評価
	担 当 者	ロボット・制御科 近野 菅野 (雄)
	申 請 者	大堀相馬焼 錨屋窯
	成 果	オープンソースソフトウェアを用いたS f M (S t r u c t u r e f r o m M o t i o n) 処理ツールを開発するとともに、P Cスペックの違いによる処理性能等を評価した。

7	課 題 名	発芽米を酵素源とした酒類製造に関する研究
	担 当 者	醸造・食品科 高橋 (亮) 渡辺 (愛)
	申 請 者	合同会社ねっか
	成 果	発芽米を酵素源とする酒類製造の基礎研究として、糖化が可能な発芽条件を最適化した。発芽米に蒸米を併用することで糖化条件を改善した。

8	課 題 名	生ホップ乾燥条件の検討および品質への影響把握
	担 当 者	醸造・食品科 中島 (奈) 松本 (大)
	申 請 者	株式会社ホップジャパン
	成 果	ホップの一般的な乾燥方法である熱風通気乾燥に加え、凍結乾燥、常温減圧乾燥処理試料を調製し、ホップの成分と試験醸造ビールの成分に及ぼす影響を調べた。

9	課 題 名	加工機・電気炉の稼働状態遠隔監視 I o Tシステムの開発
	担 当 者	電子・情報科 柿崎 三瓶 (史) 鎌田
	申 請 者	株式会社ミウラ
	成 果	加工機及び電気炉の稼働状態を外付けセンサにより検知し、稼働状態を遠隔の管理室からモニタリングする I o Tシステムを構築した。

10	課 題 名	ドローンブレードの簡便な設計方法の確立
	担 当 者	金属・物性科 太田 (悠) 工藤
	申 請 者	モデクボ合同会社
	成 果	A N S Y S F l u e n tを用いてCFRP製ドローンブレードの空力解析を実施し、3つの形状因子に絞ることで、少ない解析数で高性能な設計案を見出した。

11	課 題 名	ガラス研磨材固化物除去法の開発
	担 当 者	金属・物性科 加藤 分析・化学科 中山 吉田（歩）
	申 請 者	有限会社サンエイオプチカル
	成 果	酸化セリウム系ガラス研磨材から生成する固化物の要因推測と除去方法を検討し、希塩酸と擦過の併用が効果的と分かった。

12	課 題 名	銅合金丸棒の連続鋳造における熱間鍛造の有効性の評価に係る技術開発
	担 当 者	金属・物性科 西村 分析・化学科 添田 水野
	申 請 者	北光金属株式会社
	成 果	銅合金丸棒の割れ対策の効果を評価する方法を検討し、顕微鏡写真の画像解析と元素マッピング分析を併用することで、組織の均質化度を定量評価する手法を見出した。

13	課 題 名	清酒醸造用乳酸菌を用いたサワービール製造条件の最適化
	担 当 者	醸造・食品科 中島（奈） 松本（大）
	申 請 者	関根木材工業株式会社
	成 果	清酒の伝統的な方法である生酏酒母製造に用いられる生酏乳酸菌を用いて麦汁を乳酸発酵し、サワービールを製造するための条件検討を行った。

14	課 題 名	衣料用ゴムの耐久性試験に関する研究
	担 当 者	繊維・高分子科 大竹 遠藤（悠） 小林（慶）
	申 請 者	株式会社クラロン
	成 果	ゴム紐の耐久性試験であるセシール法の4つの疲労試験におけるゴムへのダメージを比較し、短時間かつ低費用な代替試験を行うことができるか検討した。

15	課 題 名	ウール・シルク両面編による紫根染編地の開発
	担 当 者	繊維・高分子科 大竹 中村 遠藤（悠）
	申 請 者	福島染工株式会社
	成 果	天然染料である紫紺染料を用いてウール・シルク両面編編地の同浴染色で染色し、異素材間で色差が最大と最小になる染色条件を選定した。

16	課 題 名	岳温泉水による菊花染色方法の開発
	担 当 者	繊維・高分子科 中島（孝） 大竹
	申 請 者	二本松商工会議所
	成 果	菊花から酸性泉で色素抽出・染色する方法と、抽出液の冷凍保存性を検証し、冷凍による劣化がほとんどないこと、染色に温泉水を活用できることを確認した。

17	課 題 名	損耗工具からの未利用資源リサイクル技術の開発
	担 当 者	機械加工ロボット科 吉田（正） 佐藤（善）
	申 請 者	C. M. Dトレーディング株式会社
	成 果	損耗により廃棄される電着工具に残存するダイヤモンド砥粒やニッケルを再利用するため、有機酸で選択的かつ効率的に抽出する技術開発を実施した。

18	課 題 名	発泡プラスチック製品の離型不良検出システムのプロトタイプの開発
	担 当 者	電子・情報科 山田 鎌田
	申 請 者	笠原工業株式会社
	成 果	金型の様子をカメラで監視し、離型不良の疑いがある場合に通知するシステムを試作した。

③ 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。

- ・ I C P 発光分光分析装置による分析技術の習得
- ・ C A M およびマシニングセンタによる加工技術の習得
- ・ 製造工程の自動化に向けたロボット技術の習得
- ・ デザインプロセスで用いるアイデア発想法の習得
- ・ 上空の L T E 通信品質の測定方法について 等 4 2 件

2-2-2 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
＜セミナー等＞			
はじめての A I ・ I o T お試しキット活用講座	6/17	オンライン開催	52 名

名称	実施日	会場	参加者
製造業デジタル化推進セミナー in 福島	7/25	ビッグパレットふくしま (郡山市)	74名
	12/12	オンライン開催	67名
課題解決ワークショップ	9/25	福島コンピューターシステム株式会社 (郡山市)	20名
	1/23		21名
令和7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	2/12	ビッグパレットふくしま (郡山市) オンライン開催	57名
<技術トレーニング>			
第1回「生成AIプログラミング入門」	9/26	郡山本部	7名
第2回「AI・画像処理入門～AIカメラを使った物体検出～」	10/31		5名
第3回「初めての協働ロボット体験～自動制御とシミュレーション～」	11/28		4名
第4回「Pythonプログラミングの基礎～工具・在庫管理IoTシステム開発～」	1/29	福島ロボットテストフィールド (南相馬市)	6名
第5回「初めての3Dプリンタ講座&De-AI Lab. 見学会」	2/19	会津若松技術支援センター	13名
特別編「IoTシステム構築体験」	9/30	郡山本部	15名
特別編「生成AI講話」	11/20	東京第一ホテル新白河 (西郷村)	40名
<導入検証サポート>			
設備点検自動化に向けたプログラミング技術支援	11～12月	企業 (二本松市) 郡山本部	3名
3D-CAD/CAM技術指導による3Dものづくり支援	6～9月	企業 (二本松市) 郡山本部	2名
生産性向上のための消費電力測定方法支援	7月	企業 (須賀川市) 郡山本部	1名
巻き爪矯正機開発における3D設計造形技術支援	9月	企業 (郡山市) 郡山本部	1名
レーザ加工用データ作成技術支援	8～11月	企業 (会津若松市) 郡山本部	1名
製造装置の稼働状態監視へ向けたIoT技術支援	1月	企業 (須賀川市) 郡山本部	1名

名称	実施日	会場	参加者
在庫管理・工程管理のためのI o Tシステム構築技術支援	4～8月	企業（玉川村） 郡山本部	1名
製品不良検出のための画像処理技術支援	12～2月	企業（須賀川市） 郡山本部	1名
L P W A無線通信指導及び工場ネットワークの無線化支援	8月	企業（福島市） 郡山本部	2名
振動計測I o T装置開発におけるハードウェア設計委託支援	4～6月	企業（いわき市） 郡山本部	1名
無人ジムへのA Iカメラ導入検証	4～8月	企業（白河市） 郡山本部	1名
生産機器のデジタルメータ画像認識技術支援	4～1月	企業（福島市） 郡山本部	1名
農産物の殺菌剤予防散布時期判断支援システムの開発支援	5～6月	郡山本部	1名
X線C Tによる3 Dデータ作成方法及び3 Dプリンタ造形技術支援	8～10月		1名
画像処理による製品色判定技術支援	9月		1名
溶鉱炉電力計のアナログメータ数値デジタル化技術支援	11月	企業（会津若松市） 郡山本部	2名
<地域産業のデジタル化支援>			
赤ベコ型ろうそくの雄型作成	6月	会津若松技術支援センター	1名
コップの3 Dスキャン	8月		1名
3 Dプリンタによる試作品の見た目検証	12月		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の開催により、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
ロボットマシニングセミナー	9/9	郡山本部	8名
見えない構造を“時間”で読む—TD-NMRが拓く次世代材料解析	12/11		9名
DICデジタル画像関連法の活用セミナー	3/6		3名

2-2-4 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、技術セミナーの開催や展示会への出展等により、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
＜総会＞			
ふくしまロボット産業推進協議会 令和7年度総会	6/2	ホテルハマツ（郡山市）	123名
＜技術セミナー＞			
廃炉作業に関する基礎講座	8/26	コミュタン福島（三春町）	35名
JAEA モックアップ施設の視察会	9/30	（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）	25名
	12/10		20名
福島第一原子力発電所の廃炉作業に関する第1回技術セミナー	10/27	郡山本部	24名
福島第二原子力発電所の視察会	11/6	東京電力ホールディングス株式会社 福島第二原子力発電所（富岡町）	25名
福島第一原子力発電所の視察会	12/23	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（大熊町）	22名

名称	実施日	会場	参加者
福島第一原子力発電所の視察会	12/25	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（大熊町）	13名
	1/30		17名
	2/24		18名
福島第一原子力発電所の廃炉作業に関する第2回技術セミナー及び視察会	2/19	東京パワーテクノロジー株式会社 福島テクニカルセンター（富岡町） （国研）日本原子力研究開発機構 福島廃炉安全工学研究所 廃炉環境国際共同研究センター（楡葉町）	30名
F-REI研究者による講演と意見交換会	3/19	コミュタン福島（三春町）	17名
<展示会>			
福島県産ロボット展示会	8/28	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（大熊町）	約400名
福島廃炉産業ビジネス総合展2025	10/24	（国研）日本原子力研究開発機構 福島廃炉安全工学研究所 楡葉遠隔技術開発センター（楡葉町）	653名
ロボット・航空宇宙フェスタふくしま2025	11/21, 22	ビッグパレットふくしま（郡山市）	4,551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を測定した。

【検査実績】

項目	検査場所	検査件数
工業製品※ ¹	郡山本部	82 検体
加工食品※ ²	郡山本部	411 検体
	会津若松技術支援センター	346 検体
計		839 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となる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
廃炉セミナー	12/2	いわき金属工業協同組合（いわき市）	18名
CAE動解析セミナー・座学編	12/18	郡山本部	15名
CAE動解析セミナー・操作編	12/19		9名
放射線遮蔽計算技術の基本と活用	3/13		4名

【一般事業】

2-2-7 基盤技術開発支援事業（一部再掲）

(1) ふくしま繊維関連技術開発促進プロジェクト

県北地域の企業11社に訪問し、ハイテクプラザの研究成果、支援事業、セミナー等の業務を紹介し、企業の課題解決や製品開発、技術相談、人材育成の支援を実施した。

(2) 【新】化学プラント保全技術高度化プロジェクト（第2期）（R7～R9）

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、技術セミナーを6回、個別相談会を13回、出前相談会を4回開催した。

【開催実績】

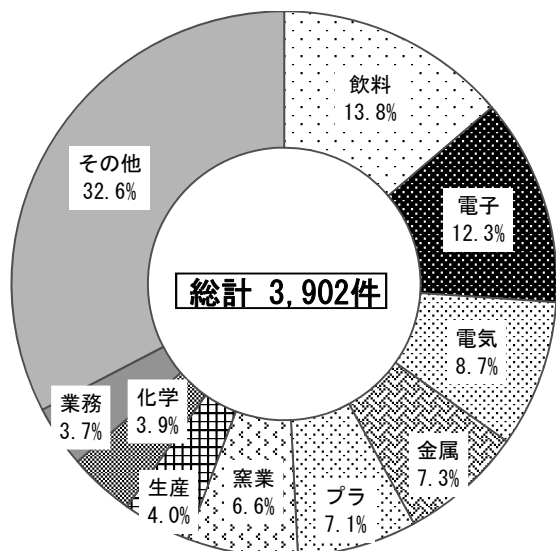
名称	実施日	会場	参加者
＜技術セミナー＞			
ハイテクプラザ事業紹介	6/27	いわき産業創造館（いわき市）	80名
化学プラント保全技術高度化セミナー	10/28	いわき金属工業協同組合（いわき市）	17名
	12/2		18名
	1/29		22名
ハイテクプラザ技術セミナー	10/28	いわき金属工業協同組合（いわき市）	17名
	12/2		18名

名称	実施日	会場	参加者
＜出前相談会＞			
出前相談会	6/27	いわき産業創造館（いわき市）	7名
	10/28	いわき金属工業協同組合（いわき市）	17名
	12/2		18名
	1/29		22名

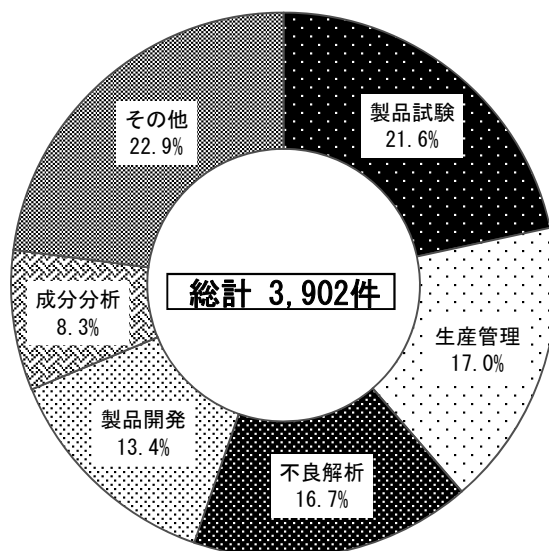
2-2-8 技術相談（資料編P. 3～5、資料3を参照）

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3,902件（放射線関連を除く。）であった。相談目的は製品試験（21.6%）が多く、次いで生産管理、不良解析となっている。また、放射線に関連する相談820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）

〈飲料〉 飲料・たばこ・飼料製造業

〈電子〉 電子部品・デバイス・電子回路製造業

〈電気〉 電気機械器具製造業

〈金属〉 金属製品製造業

〈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

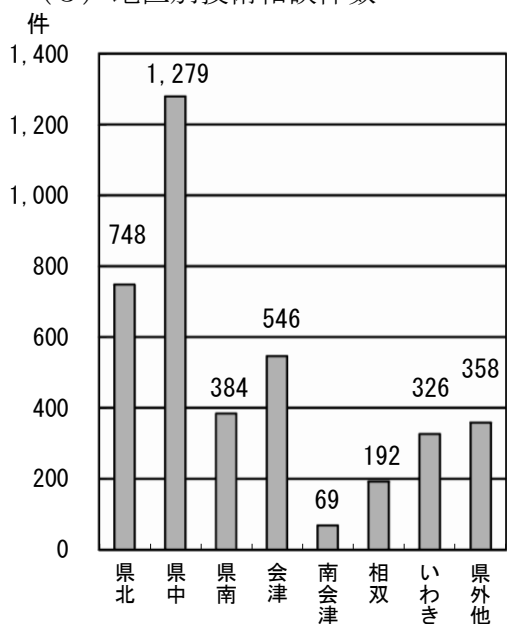
〈生産〉 生産用機械器具製造業

〈化学〉 化学工業

〈業務〉 業務用機械器具製造業

〈その他〉 輸送、繊維、食料、非鉄、はん用、漆器、建設、ゴム、情報通信、教育、学術専門、公務、卸売小売、農業林業、サービス、家具、紙、複合、鉄鋼、情報、木材、印刷、宿泊飲食、鉱業、皮革、運輸、電力熱水、不動産、漁業、生活、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		
	R5年度	R6年度	R7年度
郡山本部	2,877	2,623	2,705
会津若松技術支援センター	645	643	947
南相馬技術支援センター	81	100	250
計	3,603	3,366	3,902
※うち、ホームページ技術相談コーナーからの相談	167	119	149

	単位：件		
	R5年度	R6年度	R7年度
放射線関連相談	962	838	820

2-2-9 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。

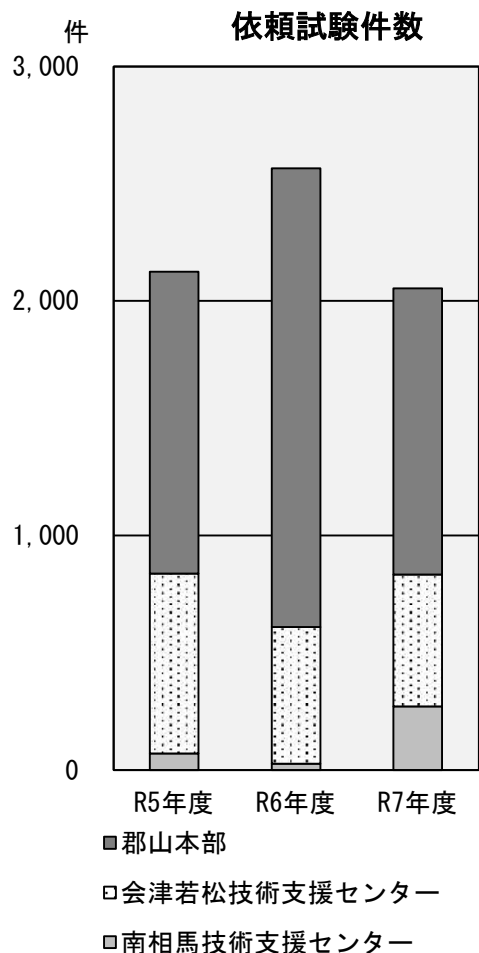
【依頼試験実績】

単位：件

	R5年度	R6年度	R7年度
郡山本部	1,287	1,955	1,221
会津若松技術支援センター	767	583	562
南相馬技術支援センター	71	27	271
計	2,125	2,565	2,054

件数の多い試験上位3件 単位：件

名称	件数
試料調整	330
元素分析	322
機械的特性	288



2-2-10 施設・設備使用

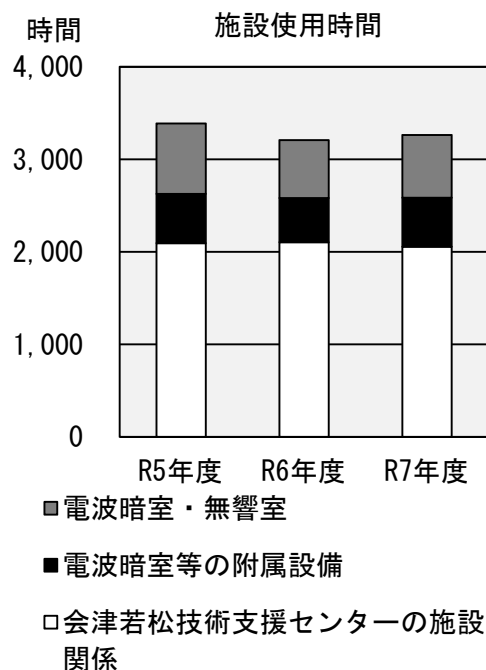
県内企業等の技術開発や製品の品質向上等を支援するため、施設・設備を開放した。

【施設使用実績】 (資料編P. 7、資料5を参照)

単位：時間

	R5年度	R6年度	R7年度
電波暗室・無響室	761	628	680
電波暗室等の附属設備	534	477	529
会津若松技術支援センターの施設関係	2,095	2,104	2,056
計	3,390	3,209	3,265

(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。)

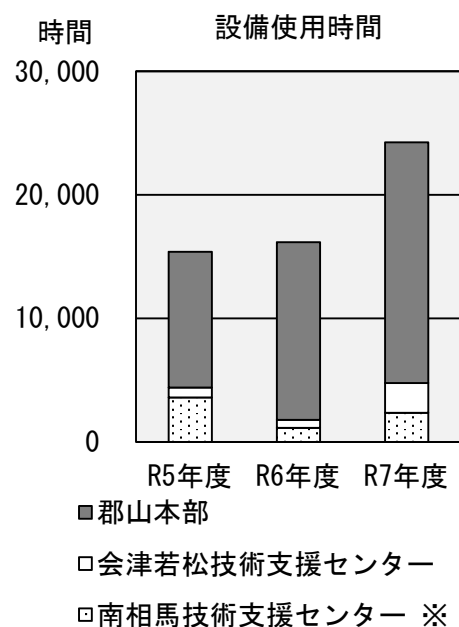


【設備使用実績】 (資料編P. 8～13、資料6、7を参照)

単位：時間

	R5年度	R6年度	R7年度
郡山本部	11,011	14,386	19,478
会津若松技術支援センター	781	658	2,414
南相馬技術支援センター ※	3,612	1,139	2,350
計	15,404	16,183	24,242

※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。



2-2-11 技術移転

研究開発の成果や保有する技術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.14～17、資料8を参照)

- ① 研究開発成果の移転によるもの
 - 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 等 18件
- ② 保有技術によるもの
 - ヒートシンクの熱流体解析シミュレーション手法の開発 等 67件

(2) その他の移転事業等

【投稿論文等】

(10件)

No.	課題名	論文集名	学協会名	投稿者
1	加工機上における形状評価の研究(第一報)	月刊JETI 2025年 4月号	株式会社日本出版制作センター	機械・加工科 渡邊(孝) 小野(裕) ロボット・制御科 近野
2	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	月刊JETI 2025年 5月号	株式会社日本出版制作センター	繊維・高分子科 東瀬 中村 中島(孝) 小林(慶) 大竹 遠藤(悠) 企画科 石井
3	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(第2報)	月刊JETI 2026年 1月号	株式会社日本出版制作センター	金属・物性科 工藤 丸田 分析・化学科 伊藤(弘)
4	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	月刊JETI 2026年 2月号	株式会社日本出版制作センター	繊維・高分子科 東瀬 中村 中島(孝) 小林(慶) 大竹 遠藤(悠) 企画科 石井
5	国産シルクを活用した絹-PE交織織物の研究開発	シルクレポート 2025年 10月 (No. 87)	(一財)大日本蚕糸会	繊維・高分子科 東瀬
6	ニードルベッド洗浄機の洗浄効果の定量化	繊維機械学会誌「せんい」 【月刊】 Vol. 78, No. 10 (2025)	(一社)日本繊維機械学会	繊維・高分子科 小林(慶)

No.	課題名	論文集名	学協会名	投稿者
7	国産シルクとPE繊維を交織した新規清涼衣料の開発	繊維機械学会誌「せんい」 【月刊】 Vol. 78, No. 10 (2025)	(一社) 日本繊維機械学会	企画科 石井
8	一温故知新のテキスタイルー“砧打ち”を応用した絹ーPE交織織物の開発	繊維製品消費科学 2025年 12月号	(一社) 日本繊維製品消費科学会	繊維・高分子科 中島(孝)
9	濡れたテキスタイルの摩擦に及ぼす糸構造の影響に関する研究	トライボロジー一会議2025 予稿集	(一社) 日本トライボロジー学会	繊維・高分子科 中島(孝) 遠藤(悠)
10	Influence of textile filament counts on friction between hydrogel and textile-covered rubber sheet in water	Tribology International Volume 216	Elsevier	(共著) 繊維・高分子科 中島(孝) 遠藤(悠)

【外部発表】

(29件)

No.	課題名	発表者	実施日	学会等名称
1	ロボットに関する企業支援事例の紹介	ロボット・制御科 根本	6/4	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
2	木製家具製作のためのCAE適用手法の開発	産業工芸科 関澤	6/12	産業技術連携推進会議 ライフサイエンス部会 デザイン分科会
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)	6/21	日本繊維製品消費科学会 2025年度 年次大会
4	機械学習を用いた衣服内温度の推定	繊維・高分子科 中島(孝)	9/2	(一社) 日本シミュレーション学会 J SST2025
5	日本酒製造工程のデジタル化に向けた日本酒IoT実証研究	電子・情報科 石澤	10/8	産業技術連携推進会議 情報通信・エレクトロニクス分科会

No.	課題名	発表者	実施日	学会等名称
6	多様化する清酒製造への活用に向けた白麹の特性把握	醸造・食品科 中島（奈）	10/8	令和7年度日本醸造学会大会
7	AI・IoTお試しキットのご紹介	電子・情報科 山田	10/9	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 情報通信研究会
8	市販分析キットを用いた白麹の α -アミラーゼ活性測定方法の検討	醸造・食品科 中島（奈）	10/9	第17回日本醸造学会若手シンポジウム
9	漆の密着性に関する研究	産業工芸科 原	10/9	産業技術連携推進会議 製造プロセス部会 塗装工学分科会
10	福島県ハイテクプラザでの音・振動関連の取組についての紹介	ロボット・制御科 菊地（悠）	10/16	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18回音・振動研究会
11	木製家具製作のためのCAE適用手法の開発	産業工芸科 関澤	10/21	産業技術連携推進会議 ナノテクノロジー・材料部会 木質科学分科会
12	福島県ハイテクプラザにおける金属積層造形への取り組み	機械加工ロボット科 小林（翼）	10/24	燕三条ものづくりメッセ2025
13	公設試験場におけるEPMAでの解析事例	金属・物性科 橋本（政）	10/31	第44回EPMA・表面分析ユーザーズミーティング東京
14	織物防草シートに関する設計条件の検討	繊維・高分子科 中村	11/6	日本繊維機械学会 第32回秋季セミナー
15	川俣シルクの体系的物性に関する研究	繊維・高分子科 大竹	11/6	日本繊維機械学会 第32回秋季セミナー
16	廃棄太陽電池パネルからの省エネルギー銅配線回収・有害物質除去手法の開発	機械・加工科 三瓶（義）	11/12	産業技術連携推進会議 東北地域部会 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
17	F S C 認証材を活用した繊維加工技術の開発	繊維・高分子科 小林（慶）	11/13	令和7年度産業技術連携推進会議 ナノテクノロジー・材料部会 紙・パルプ分科会
18	生成A I 講話	電子・情報科 柿崎	11/20	白河西ロータリークラブ第1878回例会
19	福島R T F のドローンO T A 測定について	機械加工ロボット科 塚本	11/21	EMC SYMPOSIUM IIDA 2025
20	導入した金属3 D プリンタの紹介	ロボット・制御科 安齋	11/25	令和7年度産業技術連携推進会議 製造プロセス部会 第65回精密微細加工分科会、第6回積層造形研究会
21	川俣シルクの体系的物性に関する研究	繊維・高分子科 大竹	11/28	令和7年度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 関東・東北地域連絡会 生産・測定技術研究会
22	Development of Machining Test Method for 5-axis Machining Center by Turn Milling	機械・加工科 小野（裕）	12/1	The 11th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century
23	電子顕微鏡、X線マイクロアナライザーによる不具合解析事例	金属・物性科 橋本（政）	12/9	電子顕微鏡、X線マイクロアナライザー分析活用講習会
24	ロボットを活用した支援事例紹介	ロボット・制御科 菊地（悠）	12/18	令和7年度第2回ロボット部材開発検討会・ソフトウェア検討会
25	繊維分野の試作型開発研究の紹介	繊維・高分子科 中島（孝）	1/21	第1回公設試×産総研ネットワークセミナー

(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 8件（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校運営委員会 等 15件（7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
ふくしま産業応援ファンド事業審査委員会 等 32件（15団体）
- ・会津若松技術支援センター
会津清酒品質審査会 等 30件（15団体）
- ・南相馬技術支援センター
福島県ロボットテストフィールド研究室入居者審査会 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 5件（4団体）
- ・会津若松技術支援センター
会津若松市技能功労者表彰式 等 15件（10団体）
- ・南相馬技術支援センター
第10回廃炉創造ロボコン第2回実行委員会 等 2件（1団体）

2-2-15 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
スクラッチ試験機	株式会社アントンパール・ジャパン	RST100
放射イミュニティ試験システム	Key sight	N5173B

(2) 会津若松技術支援センター

機器名	メーカー名	型式
穀物・食品分析装置	Perkin Elmer	Inframatic 9500L
リキッドフリーザー	株式会社テクニカン	TM-01a
万能試験機測定システム	株式会社島津製作所	AGX-50kNV2

機器名	メーカー名	型式
エネルギー分散型蛍光X線分析装置	株式会社島津製作所	EDX-8100

2-2-16 大学院との連携

(大) 福島大学大学院との連携において、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】

期日	場所	講義名	受講者	担当者
8/27～29	郡山本部	システムインテグレーション基礎特論	8名	産業工芸科 安藤

2-2-17 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、NanoTerasu（ナノテラス）利用推進協議会連絡会への参加等による情報共有を行うとともに、NanoTerasu での測定研修会への参加、実サンプルのX線CT測定を通じて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

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)	高精度加工のため、加工機の各軸間の誤差を分離・顕在化可能な加工モデル及び計算手法を開発した。
(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)	深層学習を用いて少ない投影数から高画質なX線CT再構成画像を得る手法を開発した。
(大) 福島大学大学院 共生システム理工学研究科 (博士課程前期)	繊維・高分子科 中島 (孝)	R 7～R 8 (2年間)	繊維製品の物性及び感性情報による着用快適性を推定した。

(2) 探究型研究開発

(7件)

①	課 題 名	米粉のアルファ化特性を活かした米粉加工品の開発
	期 間	R 7
	担 当 者	県産品加工支援センター 齋藤 (嵩)
	成 果	アルファ化米粉を使用した米粉パン及び米粉麺の加工方法を確立した。

②	課 題 名	デザインプロセスを用いた『魅せる研究室』の創設
	期 間	R 7
	担 当 者	産業工芸科 関澤 吉田 (智) 原 佐藤 (佑) 安藤
	成 果	デザインプロセスにおける共感、問題提起、アイデア出しに取り組み、科内にデザインプロセス普及を図り、発想を具現化するための魅せる研究室の整備ができた。

③	課 題 名	表面処理材の機械物性評価
	期 間	R 7
	担 当 者	金属・物性科 佐藤 (浩)
	成 果	2種類のDLC膜の耐摩耗性、滑り性、膜密着力及び膜擦傷性を評価し、基本データを得た。また、CAE解析を行い、ひずみ分布と試験結果の関連性を確認した。

④	課 題 名	川俣シルクの体系的物性評価に関する研究
	期 間	R 7
	担 当 者	繊維・高分子科 大竹 中村 遠藤 (悠)
	成 果	感性的な評価のみが行われていた川俣シルクの物性を体系的に整理し、新たな活用経路を見出した。また、接触冷感性試験機の妥当性について検討した。

⑤	課 題 名	回転式動力計を用いた切削条件の評価
	期 間	R 7
	担 当 者	機械・加工科 富永
	成 果	メーカー加工条件から一刀当たりの送り量を変化させた際の切削トルクの変動を確認した。びびり振動に起因する波形の乱れは見られず安定的に加工ができた。

⑥	課 題 名	海洋分解性プラスチックの劣化評価
	期 間	R 7
	担 当 者	繊維・高分子科 小林 (慶) 大竹 遠藤 (悠) 分析・化学科 添田
	成 果	マイクロプラスチックの対策として、海洋分解性プラスチックの工業への適用を指向し、紫外線及び海水環境における複合的な劣化の評価を行った。

⑦	課 題 名	テキスタイル評価におけるデータ管理と自動化手法の開発
	期 間	R 7
	担 当 者	繊維・高分子科 遠藤 (悠) 中島 (孝) 東瀬
	成 果	テキスタイル評価における評価フォーマット・データ集計作業を自動化するソフトウェアを開発し、画一的な評価環境の構築と評価サイクルの効率化を図った。

(3) 企業等実地研修

(4件)

実地研修先	分野	実施日	研修者名
NPO法人工房 おりをり	製織技術 (手 機織機)	6/17, 23, 24	繊維・高分子科 遠藤 (悠) 大竹
	製織技術 (高 機式織機)	11/11~13	
株式会社三義漆 器店	樹脂成型	9/29~10/3	産業工芸科 原 佐藤 (佑)
北光金属株式会 社	金属加工	11/4, 10	金属・物性科 佐藤 (浩) 丸田 太田 (悠)

2-4 情報の収集と発信

2-4-1 研究成果発表会

令和6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	会場	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（45件） 関係機関出展（6団体）	郡山本部	128名
令和7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	9/19	ポスター発表（35件） 関係機関出展（5団体）	会津若松技術支援センター	112名
ハイテクプラザ南相馬技術支援センター技術交流会	12/10	口頭発表（3件） 関係機関出展（6団体）	福島ロボットテストフィールド（南相馬市）	70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	4/15	会津若松技術支援センター	9名
見学（漆の大木）	5/21	柳津町	5名
そば打ち体験（漆を使用したそば道具）	6/18	道の駅ばんだい（磐梯町）	9名
四分一塗り	7/16	会津若松技術支援センター	3名
金虫喰い塗り	8/20		6名
	9/17		6名
	10/15		6名
	11/20		5名
	12/17		6名

名称	実施日	会場	参加者
<デジタルデザイン分科会>			
【令和7年度】第5回技術トレーニング「初めての3Dプリンタ講座&De-AI s Lab. 見学会」	2/19	会津若松技術支援センター	13名
<繊維加工技術分科会>			
風合いの可視化	7/10	郡山本部	11名
バイオマスの活用技術	1/29		4名
<その他>			
製造技術高度化研究会講習会	4/11	会津若松技術支援センター	35名
食品の微生物検査の基礎セミナー	9/12		16名
ビール・発泡酒製造技術研究会	10/22		20名
溶接技術セミナー	1/29	いわき金属工業協同組合（いわき市）	22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2025」を開催した。また、県内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2025	8/3	郡山本部	来場者（444名）
見る！聞く！学ぶ！ハイテクプラザ	8/6, 7	福島県立白河実業高校（白河市）	福島県立白河実業高校3年生（5名）
	9/19	会津若松技術支援センター	福島県立会津工業高校1・3年生（45名）
	9/19		福島県立会津農林高校3年生（13名）
	10/2	郡山本部	福島県立安積高校化学部（3名）
	10/10		福島県立橘高校1年生（33名）

名称	実施日	場所	参加者
見る！聞く！学ぶ！ハイテクプラザ	11/14	郡山本部	福島県立福島高校 1・2年生（2名）
	3/24		福島県立安積高校 化学部（7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）

（大）山形大学から1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19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	5	2	2	2	0	3	5	19

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紹介ポスターを更新した。

【実績】

- ① 県内展示会出展 12件
- ② 県外展示会出展 3件
- ③ メールマガジン配信 33回（1,074企業・機関等）
- ④ ホームページ更新回数 86回
- ⑤ 動画配信本数 2本

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。

【実績】

単位：件（（）内は参加人数）

機関	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	1	1	2	2	1	2				10
			(16)	(13)	(3)	(16)	(37)	(2)	(85)				(172)
会津若松技術支援センター		2	3	1	1		1	2		2		1	13
		(7)	(31)	(1)	(13)		(19)	(26)		(13)		(5)	(115)
南相馬技術支援センター	5	2		3	3	1	2	1		1	2	2	22
	(60)	(20)		(21)	(46)	(5)	(26)	(7)		(5)	(32)	(6)	(228)
合計	5	4	4	5	5	3	5	4	2	3	2	3	45
	(60)	(27)	(47)	(35)	(62)	(21)	(82)	(35)	(85)	(18)	(32)	(11)	(515)

2-4-8 表彰

外部機関から3件表彰された。

名称	主催者	受賞者
2025年度日本繊維製品消費科学会 年次大会 若手優秀発表賞	(一社) 日本繊維製品消費科学会	繊維・高分子科 中島(孝)
令和7年度優良研究・指導業績表彰	全国食品関係試験研究所 場所長会	醸造・食品科 馬淵
日本機械学会 生産システム部門 優秀講演論文表彰	(一社) 日本機械学会 生産システム部門	ロボット・制御科 安齋 機械加工ロボット科 小林(翼) 佐藤(善)

3 産業財産権

3-1 登録・出願中の産業財産権

令和8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)	特許第4380719号	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	特許第4822233号	H22.1.18~R3.3.31 H25.7.9~H31.3.31
特許	H28.3.14	移動式流体噴射装置	安藤	特許第6620371号	
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 (和)	特許第6759518号	
特許	R3.12.1	立体模様製造方法	志鎌 出羽	特許第6986294号	
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)	特許第7840532号	
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	特許第7610226号	
特許	R7.3.21	絹・ポリエチレン交織織物製造方法	中島 (孝) 石井	特許第7710273号	

非公開3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	特許第2095453号	
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)	特許第3353155号	
特許	H6.10.18	吊具の自動旋回位置決め方法および自動旋回位置決め装置を備えた吊具	遠藤 (勝)	特許第3301048号	
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)	特許第2821110号	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)	特許第2787294号	
特許	H8.12.11	非接触表面粗さ測定方法およびその測定装置	渡部 (一) 高樋 平山	特許第2899875号	
特許	H9.9.18	研磨材の回収方法	加藤	特許第3134189号	
特許	H10.10.26	自動酸化重合型の漆塗料の製造法	須藤 (靖)	特許第3001056号	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)	特許第3095740号	

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	H11. 5. 19	絹加工糸、その製造方法および絹織物の製造方法	菅野 (陽) 伊藤 (哲)	特許第3190314号	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 大河原	特許第3554857号	
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	特許第3583377号	H15. 3. 12~H17. 12. 31
特許	H14. 2. 18	真円測定方法および真円測定装置	遠藤 (勝)	特許第3564106号	
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	特許第3669435号	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	特許第3952285号	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	特許第3771891号	
特許	H15. 3. 3	円筒体の形状測定方法	遠藤 (勝)	特許第3722288号	
特許	H15. 8. 18	氷柱防止装置	菅野 (陽)	特許第4092390号	H19. 9. 3~H31. 3. 31
特許	H15. 9. 4	光重合性インキ組成物およびその乾燥方法	須藤 (靖) 出羽	特許第3833202号	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	特許第3881657号	
特許	H16. 2. 18	亜鉛または亜鉛合金の黒色化処理液および黒色化処理方法	大堀 宇津木	特許第3763834号	
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)	特許第3987503号	H17. 12. 12~H21. 3. 31
特許	H16. 3. 31	発酵処理装置、および発酵状態判断方法	桑田 池田 鈴木 (英) 渡邊 (真)	特許第3894926号	
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	特許第3954611号	
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	特許第4011588号	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2007-63233※	

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	H17. 10. 20	タンニンを利用した防食皮膜金属および防食皮膜形成方法	渡部 (修)	特許第4308184号	
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※	
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 伊藤 (嘉) 三瓶 (義) 安齋	特許第4896556号	
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、防錆皮膜形成方法および防錆処理金属。	渡部 (修) 植松	特許第4454647号	H22. 11. 24～R4. 3. 31
特許	H19. 9. 6	多孔質体および多孔質体の製造方法	菊地 (時)	特開2009-62460※	
特許	H20. 2. 28	ワイヤ式三次元座標測定機	富田 (大)	特許第4840878号	
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)	特許第5276378号	
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2010-37136※	
特許	H21. 3. 27	防刃用衣料素材	東瀬 佐々木	特許第4566265号	
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	特許第5540182号	
特許	H25. 3. 26	防護用繊維素材及びその製造方法	東瀬	特許第5875161号	
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)	特許第5865449号	H29. 6. 20～R2. 3. 31
実用新案	H14. 10. 15	低床型空気式昇降台	渡辺 (正) 富田 (道) 角田 斎藤 (俊) 工藤 安齋	実用新案登録 第3093421号	
意匠	H12. 1. 25	重箱	竹内	意匠登録 第1094393号	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7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
スクラッチ試験機	株式会社アントンパール・ジャパン	RST100	ハイテクプラザ機器整備事業（再編強化機器整備事業）
放射イミュニティ試験システム	Keysight	N5173B	
マイクロカッティングマシン	メイワフォーシス株式会社	BS-300CP-A	福島新エネ社会構想等推進技術開発事業
フェライトスコープ	株式会社フィッシャー・インストルメンツ	DMP30	
FFFデュアルヘッド3Dプリンタ	INTAMSYS	FUNMAT PRO 310 NEO	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

（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
穀物・食品分析装置	Perkin Elmer	Inframatic 9500L	ハイテクプラザ機器整備事業（再編強化機器整備事業）
リキッドフリーザー	株式会社テクニカン	TM-01a	
万能試験機測定システム	株式会社島津製作所	AGX-50kNV2	
エネルギー分散型蛍光X線分析装置	株式会社島津製作所	EDX-8100	
ビーズ式試料破碎機	安井器械株式会社	MB3200C (S)	福島県オリジナル清酒製造技術の開発
ガス発生量測定装置	アトー株式会社	ファーマグラフIII WSF-2000MH-20W	
小型製麴機	ヤエガキ酒造株式会社	棚式製麴機HQ型 HQ-30	
工芸用ハンディ3Dスキャナ	SCANTECH	SIMSCAN 30	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
卓上NC加工機	ローランド ディー・ジー・株式会社	MODELA MDX-50	

（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
金属用ハンディ3Dスキャナ	Shining 3D	FreeScanCombo+	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6年度購入保有主要設備機器（100万円以上の機器）

（資料編P. 27～34、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

5-2 規模

単位:m²

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 +木造	111.94
			駐輪場	(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 【新】企業価値向上推進事業

(1) 【新】ものづくり中小企業開発・開拓推進事業

① 企業発掘

単位：社

業種	地区								企業数 (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	5			8	1		2		16	
	飲料・たばこ・飼料製造業	8	15	5	43	9	3	3		86	
	繊維工業	19		1	1		4	1		26	
	木材・木製品製造業（家具を除く）			3	1					4	
	家具・装備品製造業	4						1		5	
	パルプ・紙・紙加工品製造業	1					1			2	
	印刷・同関連業										
	化学工業	3	5					3		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）	10	6	3	2		2			23	
	ゴム製品製造業			2						2	
	なめし革・同製品・毛皮製造業		2							2	
	窯業・土石製品製造業	3	16	4	3		2			28	
	鉄鋼業	3			1					4	
	非鉄金属製造業	2	3	1						6	
	金属製品製造業	10	7	5	6		7	6	1	42	
	はん用機械器具製造業	3	3		1			1		8	
	生産用機械器具製造業	7	1	2	4		4			18	
	業務用機械器具製造業	2	7	1	3		2			15	
	電子部品・デバイス・電子回路製造業	2	4	1			1			8	
	電気機械器具製造業	1	1				3	1		6	
	情報通信機械器具製造業	4	2							6	
	輸送用機械器具製造業	3	7	2			4	3		19	
	その他の製造業（漆器製造業）				18					18	
	その他の製造業（漆器製造業を除く）			1			2			3	
	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	3		5	
電気・ガス・熱供給・水道業							1	1		2	
情報通信業		1			2			1		4	
運輸業、郵便業											
卸売業、小売業			2	1	1					4	
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		1					3			4	
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		2	2		4			1	1	10	
医療、福祉											
複合サービス事業				2				2		4	
サービス業（他に分類されないもの）		2	2		1		2	3		10	
公務（他に分類されるものを除く）			2			1		1	1	5	
分類不能の産業			1		1					2	
計	97	88	34	100	11	43	33	3	409		

資料 2

2-2-1 【新】企業価値向上推進事業

(1) 【新】ものづくり中小企業開発・開拓推進事業

③ 現場支援

単位：日

No.	課題名	実施日数
1	3D-CADによるモデリングについて	5
2	同時5軸加工に関する基礎知識の習得	3
3	納豆の品質評価技術の習得	1
4	HPLC分析の前処理及び操作方法の習得	3
5	デザインプロセスで用いるアイデア発想法の習得	2
6	CAMおよびマシニングセンタによる加工技術の習得	2
7	ニードルベッド洗浄機を使用した横編機のメンテナンスについて	2
8	製造工程の自動化に向けたロボット技術の習得	4
9	加工機の消費電力測定方法の習得	1
10	Pythonプログラミング及び画像処理技術の習得	2
11	香気成分分析の技術習得	3
12	ICP発光分光分析装置による分析技術の習得	1
13	アーム型ロボットのロボットプログラミング技術の習得	5
14	ハイスピードカメラによる切断状況の観察	1
15	3Dプリンタの基礎技術及び3Dデータ作成方法の習得	2
16	汎用フライス盤による加工技術習得	1
17	ICP発光分光分析装置による分析技術の習得	1
18	塗装膜厚の測定方法	1
19	微生物取扱技術の習得	5
20	流体解析システムANSYS Fluentの使用法支援	5
21	風車点検用ドローンの飛行制御手法の習得	3
22	セルロース原料の評価技術	5
23	アイスクリーム類の微生物検査方法の習得	3
24	清酒及びジンの製造技術全般	1
25	機械計測技術について	1
26	温度測定技術の習得	1
27	色漆の呂色仕上げの習得	2
28	木製及び写真を用いた製品のレーザー加工に伴うデータ作成方法と加工機の操作方法の習得	4
29	清酒の実践的な官能評価の習得	1
30	三次元測定機測定実務講習	3
31	麴汁培地の作成方法の習得	2
32	EMCの基礎とESD試験の再現性向上	1
33	上空のLTE通信品質の測定方法について	2
34	青光塗の技法	1
35	煎餅の水分測定方法の習得	5
36	サーモモジュールの評価技術	5
37	ICP発光分光分析装置による分析技術の習得	1
38	味噌の色調測定及び一般分析の精度向上	1
39	トレーニングパンツのウエストゴム耐久性試験について	1
40	横編機（2枚ベッド）のメンテナンスについて	1
41	表面粗さ測定技術の基礎の習得	1
42	生地変色の原因究明および対策	1

資料3

2-2-8 技術相談

単位：件（〇内は％）

業種	主要項目									地区								規模			合計	
	製品試験	生産管理	不良解析	製品開発	成分分析	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		
						問い合わせ	材料試験	計測技術	加工技術													その他
飲料	1	369	22	53	38	31	6	3	15	55	104	49	239	39	22	7	23	1	500	37	538 (13.8)	
電子	225	23	97	47	19	17	37	9	2	86	200	89	4	4	2	41	53	87	392	479 (12.3)		
電気	162	23	57	18	8	25	7	25	6	113	125	27	3	3	3	24	46	141	200	341 (8.7)		
金属	50	18	76	40	26	7	42	17	2	44	54	31	22		24	99	11	54	231	285 (7.3)		
プラ	50	25	109	11	18	6	39	8	5	61	141	28	9		23	10	5	112	163	277 (7.1)		
窯業	20	96	48	31	30	6	11	10	3	17	206	6	4	10	5	8	86	165	5	256 (6.6)		
生産	35	17	36	13	6	7	12	15	6	64	23	18	17		10	3	22	72	85	157 (4.0)		
化学	38	5	23	29	33	6	11	1		16	48	10	14		5	41	19	66	87	153 (3.9)		
業務	43	5	54	2	9	12	1	11	2	43	32	12	28		4	1	23	19	124	143 (3.7)		
輸送	40	3	31	6	6	3	7	10	3	18	39	27	10	2	9	1	13	34	85	119 (3.0)		
繊維	10	30	16	42	3	1	1	1	3	74	9	2			10	1	14	2	106	2	110 (2.8)	
食料		21	6	18	22	13			7	26	3	2	37	4	10	6	2	1	81	8	90 (2.3)	
非鉄	20	2	3	54	4	2	3	1		19	60	5	4			2	7	83		90 (2.3)		
はん用	40	2	14	3	14	4		3	2	34	37	3	1		7	4	20	66		86 (2.2)		
漆器	6		5	7	19	3		16	21			71				6		42	35	77 (2.0)		
建設	17		9	6	4	4	21	3	1	18	19	2		2	3	14	7	2	60	3	65 (1.7)	
ゴム	18		12	20	2	2	4	2	1	2	4	51		2	1	3	41	22	63	1	63 (1.6)	
情報通信	24		10	12	8	5	3	1	7	17	13	5	1		20	1	13	44		57 (1.5)		
教育	10		17	8	5	3	6	1	8	4	16		12		3	1	21		57	7	57 (1.5)	
学術専門	3	1	14	12	15	3		1	7	2	25				3	26	1	14	41		56 (1.4)	
公務		3	1	2	6	21		2	19	13	8		12		2	2	17		54	5	54 (1.4)	
卸売小売	3	2	7	5	1	3	1		11	2	21	2	2		2	1	4	5	26	3	34 (0.9)	
農業林業	1	11	7	3	1	4			5	3	5	2	13		8	2		11	22	33	33 (0.8)	
サービス	2	2	2	10	3	10			4	4	9		7	5	1	4	3	12	18	33	33 (0.8)	
家具	7		1	2	11		1		1	3	2				21		21	5		26	26 (0.7)	
紙	13		1	5	1	1		2	1	2	2		1		15	3	7	17		24	24 (0.6)	
複合			1	1				1	20	19	3								22		22 (0.6)	
鉄鋼	3		1	6	1	2	3	2	2	2	4		11		1	2	13	7		20	20 (0.5)	
情報	1		1	1	6	6			5	3	4					10	3	7	3	13	13 (0.3)	
木材		3		1	3	2	1	1	1			8	2		1			10	1	11	11 (0.3)	
印刷	1		1	1	2	1		1	1	3	2	1	1			1	2	6		8	8 (0.2)	
宿泊飲食			1	2					4				7					7		7	7 (0.2)	
鉱業				5											5			5		5	5 (0.1)	
皮革		1		2		1					2		2					4		4	4 (0.1)	
運輸			3								1					2	3		3		3 (0.1)	
電力熱水		2													2			2		2	2 (0.1)	
不動産					2						1					1		2		2	2 (0.1)	
漁業		1									1		1						1		1 (0.0)	
生活				1							1							1		1	1 (0.0)	
医福								1				1							1		1 (0.0)	
石油																						
金融																						
分類不能			2	1	11	4			1	2		1			11	6		5	15	20	20 (0.5)	
その他	1		2	42	9	12	5	5	3		42	1	9	1	26			79		79	79 (2.0)	
合計	844 (21.6)	665 (17.0)	650 (16.7)	524 (13.4)	324 (8.3)	259 (6.6)	221 (5.7)	137 (3.5)	76 (1.9)	202 (5.2)	748 (19.2)	1,279 (32.8)	384 (9.8)	546 (14.0)	69 (1.8)	192 (4.9)	326 (8.4)	358 (9.2)	816 (20.9)	2,756 (70.6)	330 (8.5)	3,902

単位：件（〇内は％）

業種	主要項目									地区								規模			合計
	製品試験	生産管理	不良解析	製品開発	成分分析	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	
						問い合わせ	材料試験	計測技術	加工技術												
飲料	220	23	90	44	18	16	37	8	2	3	80	199	86	3	4	2	39	48	83	378	461 (17.0)
電子	154	23	52	14	7	21	7	25	6	9	108	122	27	3	2	24	32	125	193		318 (11.8)
電気	40	17	67	24	24	5	42	9	2	7	30	49	30	16		20	84	8	49	188	237 (8.8)
プラ	40	23	93	9	13	4	39	6	5	5	59	131	28	2		8	7	2	105	132	237 (8.8)
窯業	19	94	44	31	30	1	11	10	1	1	15	203	4		8	4	8	85	157		242 (8.9)
生産	25	12	31	11	5	6	12	14	6	8	63	19	15	14		2	3	14	62	68	130 (4.8)
化学	32	3	22	29	30	3	11	1		7	16	45	9	8		3	40	17	61	77	138 (5.1)
業務	35	4	51	2	6	9	1	11	2	4	41	30	11	28		2	12	19	106		125 (4.6)
輸送	35	3	31	3	6	4	7	7	5	5	18	37	27	10	2	2	1	4	27	74	101 (3.7)
繊維	8	30	15	41	3	1	1		1	1	73	8	2		9	1	10	2	99	2	103 (3.8)
食料		5	1	12	4	1			1	1	18			4		2		24		24	24 (0.9)
非鉄	20	2	3	27	4	2	3	1		1	19	33	5	4		2	7	56		63	63 (2.3)
はん用	40	2	13	2	14	4		2	4	3	34	36	3	1		7	3	20	64		84 (3.1)
漆器	1				3	3							6					6		6	6 (0.2)
建設	11		5	4	1	16	3	1	2	2	15	7	2		1	14	2	2	39	41	41 (1.5)
ゴム	16		11	20	2	2	4	2	2	2	2	4	48		2		3	39	20	59	59 (2.2)
情報通信	12		10	10	5	2	2	1	7	7	17	13	5	1		6		12	30		42 (1.6)
教育	9		5	5	2	2	3	3	4	4	1	15		5		1	4			26	26 (1.0)
学術専門	2		10	12	6	3			3	3	1	25					11		10	27	37 (1.4)
公務			1	4	7	7			14	14	4	7		7		2	6		26		26 (1.0)
卸売小売	2		4	3	4	1	1		9	9	2	14	2			1	2	5	16		21 (0.8)
農業林業									3	3	4	2	2					2	1	3	3 (0.1)
サービス	2	1	1	2	1	2			3	3	4	2	2			2	2	3	6	3	12 (0.4)
家具	5		1	1	1		1		3	3	2	2			10	10	2		2		12 (0.4)
紙	13		1	4	1			2	1	1	2	2			15	2	6	15		21	21 (0.8)
複合			1	1				1	20	19	3		6						22		22 (0.8)

※略語詳細 【日本標準産業分類（令和5年7月改定）による】

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

資料 4

2-2-9 依頼試験

単位:件

郡山本部	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		32	63	15			4	150	14	40	238	
熱特性				17				1	13			18	13	31
その他の特性			62	16	3	10				2	2	91		93
	小計		94	96	18	10		5	163	16	42	347	13	402
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	三次元形状測定		2	12		2			4	1	2	19		21
	小計		2	12		2			4	1	2	19		21
分析	元素分析		43	210	34		3	3		26	156	159	4	319
	形態観察		27	49	71	1		9	5		66	87	9	162
	表面分析		1	2		7						10		10
	化合物構造解析		3	2							2	2	1	5
	小計		74	263	105	8	3	12	5	26	224	258	14	496
環境試験	耐候性試験、耐薬品性試験等													
繊維関係	外部構造形状試験		2									2		2
	物性試験		27							6		33		33
	鑑別等		3	2								5		5
	小計		32	2						6		40		40
その他	試料調整		98	61	84	1		12	5		54	200	7	261
	写真の調整													
	成績書の副本									1		1		1
	小計		98	61	84	1		12	5	1	54	201	7	262
合計		300	434	207	21	3	29	177	50	322	865	34	1,221	

単位:件

会津若松技術支援センター	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	熱特性								3		3		
小計									3		3			3
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								3			3		3
	小計								3			3		3
環境試験	耐候性試験													
工芸関係	木材の強度試験		2									2		2
	塗膜物性試験			6		198						204		204
	塗料等の試験					3				11			14	14
	食器等の衛生試験		1			132			23		23	133		156
	陶磁器類の試験								2			2		2
	デザイン					5						5		5
	家具製品試験									4		4		4
	小計		3	6		338			25	15	23	350	14	387
食品関係	定性分析													
	定量分析		10	2		43		17	5		1	76		77
	微生物分析		1	15		17	1					34		34
	小計		11	17		60	1	17	5		1	110		111
その他	試料調整		1	15		20	1	17	4			58		58
	写真の調整													
	成績書の副本													
小計		1	15		20	1	17	4			58		58	
合計		15	38		418	2	34	40	15	27	521	14	562	

単位:件

南相馬技術支援センター	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							10				10	
小計								10				10		10
非破壊試験	エックス線透過試験		25	173		1		9		12	24	188	8	220
	小計		25	173		1		9		12	24	188	8	220
寸法・形状測定	三次元形状測定				2			10				9	3	12
	小計				2			10				9	3	12
分析	元素分析							3				3		3
	形態観察		4		3			5			4	8		12
	化合物構造解析			1				2				3		3
	小計		4	1	3			10			4	14		18
環境試験	振動試験													
その他	試料調整		2					9			2	7	2	11
	写真の調整													
	成績書の副本													
小計		2					9			2	7	2	11	
合計		31	174	5	1		48			12	30	228	13	271

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
			346	646	212	440	5	111	217	77	379	1,614	61	2,054

資料 5

2-2-10 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	32	108	99	34			48	32	118	235		353
無響室	100	97				6	37	87	95	232		327
小計	132	205	99	34		6	85	119	213	467		680
電波暗室附属施設	32	108	99	34			48	31	117	235		352
無響室附属施設	69					3	29	76	1	176		177
小計	101	108	99	34		3	77	107	118	411		529
合計	233	313	198	68		9	162	226	331	878		1,209

【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	93	7		46						11	135	146
多目的ホール2	101	7		43						8	143	151
交流スペース	213			34							247	247
漆器工房				1,512							1,512	1,512
合計	407	14		1,635						19	2,037	2,056

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	327	198	1,703		9	162	226	331	897	2,037	3,265

資料 6

2-2-10 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	5軸マシニングセンタ (MX-520)															
		3Dプリンター (AGILISTA-3200)		19			6						19	6	25		
		超高速加工機 (HYPER-5)															
		協働ロボットシステム (UR10e)															
		難削材切削モニタリングシステム (9170)															
		ワイヤ放電加工機 (α-C400iB)									2		2		2		
		切削動力計 (9255C)															
		高速精密旋盤 (AM20)		180										180		180	
		金属3Dプリンタ用焼結炉					69						69			69	
		生産ラインシミュレータ (Octopus)															
		金属3Dプリンタ (Studio System2)					33						33			33	
		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)		1										1		1	
		3Dプリンターシステム (熱溶解積層方式)															
		フライス盤 (ST-BC)			34								34			34	
		縦型帯鋸盤・足踏切断機 (LE300/107型SAHY-1206)			1									1		1	
		光造形方式3Dプリンタ (Form 3L)		144	35									179		179	
		立形マシニングセンタ (M-V5B)															
		ボール盤 (YSDT-550)				2							2			2	
		弓鋸盤 (SQV202-PRO)															
		金属3Dプリンタ材料 (NCF625相当) (10g)															
		金属3Dプリンタ材料 (SKD12相当) (10g)															
		金属3Dプリンタ材料 (SKD61相当) (10g)															
		3Dプリンター (AGILISTA-3200) 造形樹脂 (10g)			200		65							200	65	265	
		金属3Dプリンタ材料 (SKD11相当) (10g)															
		光造形方式3Dプリンタ (Form 3L) 造形材料 (10g)		191	96									287		287	
		金属3Dプリンタ材料 (SCM440相当) (10g)															
		金属3Dプリンタ材料 (SUS316L相当) (10g)					21							21		21	
		金属3Dプリンタ材料 (SUS630相当) (10g)															
		3Dプリンター (熱溶解積層方式) 造形樹脂 (10g)															
		小計		336	565	2	194					2	36	812	251	1,099	
		材料加工 機器類	自動裁断システム (P-CAM161S)			1									1		1
			衣型専用コンピュータ横編機 (SWG154-XR15L)														
			シェニール機 (MODEL-K-M-A)		2									2		2	
	繊維熱処理装置 (YS600)								1				1		1		
	イオンミリング装置 (IM4000Plus)					4						1	4		5		
	小物専用コンピュータ横編機 (SWG091N2-15)																
	RFスパッタ装置 (SPT-ISTD)																
	染色加工装置 (ND-10)																
	ダイシングソー (DAD522)				2						7		7	2		9	
	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)			57						56				113		113	
	小箱試験織機 (TNY101A-20)																
	自動研磨装置 (エコメット+オートメット)				5	25	4	2					25	11		36	
	自動変換送りカバリング機 (KO-U-HT)																
	コンピュータ横編み機 (FIRST-184)				6										6	6	
	試料切断機 (IS-100G2)				1		1								2	2	
	コンピュータ横編み機 (SWG183-V)				2										2	2	
	自動研磨装置 (エコメット300+オートメット300)																
	縮絨機 (NTS-201HK)																
	高周波誘導加熱システム (Eazy HEAT 0224)																
	無縫製マシン (FM-1521)																
	高温電気炉 (TSS-735-P)																
	精密磁石切断機 (SF310)																
	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))					2								2		2	
	微細分岐めっきシステム (B-100-1)																
	TIG溶接機 (インバータエレクション300P)																
	新プレーターマシソン (KT-8)																
	凍結乾燥機 (BFD-6F2)																
	エアー交絡系加工機 (K-5)																
	製組用自動管巻機 (BBW-100A-SE2)																
	自動精密切断機 (7+1A5)																
	超音波ホモジナイザー					2								2		2	
	アイロン仕上機 (IF-52A)																
	二重環織いマシン (5483-6/01)																
	ミクローーム (HM-325)																
	電気炉 (EPTS-312KX)																
	材料乾燥炉 (HT350)			1,350	2,745								2,721	1,374		4,095	
	スパッタリング装置 (JUC5000)				4						1			5		5	
	サンドブラスト装置 (SKF-1)				14	2								16		16	
	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)																
	遠心分離器 (CT-15D)																
	乾燥炉 (DN-63)			20	555		192						199	568		767	
	プラスチック材料調整機 (東洋精機製作所製)			1			2				4		2	5		7	
	粉砕機 (FRITSCH05-102、CW-2)																
	低速精密切断機 (MARUTO MC-201)																
	超音波カッター																
	電気マッフル炉 (FW230PB)																
	巻き取り機 (SF40S)																
	チーズワインダー (K-1)			4										4		4	
	合機機 (KF5型)			1						20				21		21	
	オーバーロックマシン (AZS020H-Y50F-A)																
	上下調整送りマシン (5483)																
	恒温乾燥機 (PHH-101)		24	51									75		75		
	タンブラー乾燥機 (65739型)																
	真空乾燥機 (VAC-100PR)		36	3									39		39		
	小計		1,509	3,402	13	196			77	6	7	2,955	2,255		5,210		
	加工関係の小計		1,845	3,967	15	390			77	6	9	2,991	3,067	251	6,309		

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	万能材料試験機 (INSTRON5982)	13	18	6			2	10		17	32		49			
		万能試験機 (UH-F1000NX)	8	21	10		4	9	23	10	29	56		85			
		エネルギー分散型蛍光エックス線微小部厚計 (EA6000VX)	7	48	8	4	1		7			8	67		75		
		精密万能試験機 (AG-20k NV)	130	243	19	4		4	12	4	146	255	15		416		
		超薄膜スクラッチ試験機 (CSR6100)			7	5	10				24	27	15	4	46		
		シャルピー衝撃試験機 (CI-500E)		3						1		1	3		4		
		万能試験機 (AG-100kNX)	10	5	9	6		15	6			29	22		51		
		紫外可視近赤外分光光度計 (UH4150)	47	10				2		11		29	41		70		
		レーザー回折散乱式粒度分布測定装置 (LA-960V2)		5	2	1			8	1		3	14		17		
		回転粘度計 (MCR-302)	13		2							10	5		15		
		比表面積・細孔分布測定装置 (BELSORP MINI X)		8					10	12			22	8	30		
		ハンマリング振動測定システム	1	13							6	9	11		20		
		衣服圧計測装置 (MP160)		3									3		3		
		摩擦摩耗試験機 (FPR2200)	59	2	4					8		61	12		73		
		曲げ試験機 (PF-BND-01)	9									9			9		
		マイクロビッカース硬度計 (HMV-G31-FA-D)	9	14	4	3				2		7	20	5	32		
		引張・せん断試験機 (PF-SAS-01)															
		生地乾燥性測定器 (ProDry)															
		表面試験機 (PF-RFM-02)															
		圧縮試験機 (PF-CPT-01)															
		ロックウェル硬さ試験機 (HR530)	6	6						3			13	2	15		
		通気度試験機 (FX-3340)	2										2		2		
		超微小物性測定システム (DUH-211S)	2	16				1		29		29	14	5	48		
		サーモグラフィ装置 (TH7102WX)															
		ガス置換型粉体密度測定装置 (BELPYCNO L-MV)	13	10					1	1	4		20	9	29		
		接触角測定装置 (PF-QM01)															
		万能衝撃試験機 (I.C.T)	3		3					1		4	3		7		
		分光測色計 (CM-26dG)	4	2								3	3		6		
		接触角計 (DMs-301)			5	1							6		6		
		保温性・熱伝導率試験機 (PF-TPT-01)															
		摩擦摩耗試験機 (RT-300)															
		ブリネル硬度計 (MATSUZAWA MBS40, MBS20)															
		織度測定器 (DC-11A)															
		光沢度計 (ミノルタ製)															
		検波器 (MH-2)	1										1		1		
		乾熱試験器 (TSI-100)	1										1		1		
		保温性試験機 (東洋精機43531-14)															
		テーパー摩耗試験機 (503-1)															
		ドライクリーニング試験機 (36850)	3										3		3		
		硬度計 (ブリュヘン3CF)			6								6		6		
		小計		294	464	95	24	16	51	116	59	427	644	48	1,119		
		寸法・形状 測定機器類		非破壊構造解析装置 (TYS-CT300)	48	129	13	35		6	7	36	181	21		238	
				非破壊構造解析装置 (TOSCANER-31302μC3)	20	10	19	4			12		42	13	10	65	
非接触三次元デジタイザ (FLARE Standard 12M)	2											2		2			
CNC三次元座標測定機 (CRYSTA-ApexS776)	94			57	3	2	3		7	3	109	60		169			
非接触三次元測定装置 (MH-3SF)	20			8	95						11	112		123			
表面粗さ・輪郭形状統合測定機 (SURFCOM 3000A)	19			7	3	8			8		14	31		45			
走査型レーザー顕微鏡 (HYBRIDL2)	1				3				3	2	5	4		9			
マルチセンサ測定機 (O-INSPECT)	3			18						2	5	18		23			
真円度測定機 (RONDCOM 60A)										1		1		1			
非接触ひずみ測定システム (VIC-3D)					2							2		2			
表面形状測定機 (DEKTA3030)				2								2		2			
アパレル3D計測装置 (ArtecLeo)																	
エックス線透過画像装置 (NAOMI-NX-06SN)																	
ワールプリセッタ (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)																	
三次元表面形状解析装置 (Mitaka Map XT)																	
工作機精度評価システム (QC20)																	
3Dモーションキャプチャシステム (Vicon Bonita10)																	
石定盤 (BG-1020)	2											2			2		
工具顕微鏡 (MM-40/2T)				1	6					5		6	6		12		
小計				210	232	144	49	3	44	12	231	432	31		694		
分析機器類				電子プローブマイクロアナライザ (JXA-1HP200F)	1	5	1	1				3	1	3		7	
				電界放射型走査型電子顕微鏡 (SU5000)	2		1	2			1			4	2	6	
				エックス線光電子分光装置 (K-Alpha)	7	130	13	78			13	6	132	103	12		247
				走査型電子顕微鏡 (S-3700N)	113	171	51	38			2	28	1	133	247	24	404
		ガスクロマトグラフ質量分析装置 (JMS-Q1600GC UltraQuad SQ-Zeta)	1	1											2		
		顕微FT-IRラマンシステム	102	78	120	12			4	26		53	287	2	342		
		超音波探傷映像化装置 (SDSIII6500R)	1						3	2	2	6	2		8		
		燃焼吸収イオンクロマトグラフシステム (Integriion RFIC)	4	2							5	2	9		11		
		蛍光透過探傷装置 (MA-1型メソッドA)															
		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)		2										2	2		
		水平型エックス線回折装置 (SmartLab3FD)		52			2					16	31	8	55		
		エックス線応力測定装置 (AutoMATE)		1									1		1		
		走査型電子顕微鏡 (SU1510)	51	47	13	3			13	8		53	82		135		
		ICP発光分光分析装置 (PS3520UVDII)	3	65	1	8				11		27	51	10	88		
		可搬型X線残留応力測定装置 (μ-X360s)		2	4				2			3	5		8		
		波長分散型蛍光エックス線分析装置 (ZSX Primus II)	19	167	4	7			2	10		12	182	15	209		
		電動マイクロサンプリングシステム (APSS-304)		1		1							2		2		
		ゼータ電位・粒子径測定システム (Litesizer DLS 500+SurPASS3 ECO)	11	3							1		4	11	15		
		炭素窒素同時分析装置 (CS744)		8		9				1		3	6	9	18		
		熱分析装置 (DSC) (DSC25)	1	53	1							46	2	7	55		
		デジタルマイクロスコープ (RH-2000)	32	32	7	2			2	1		17	59		76		
		倒立型金属顕微鏡 (GX53)		1	5	2						1	7		8		
		熱分析装置 (TMA) (TMA450)		96	7						10	102	11		113		
		熱分析装置 (TG-DTA) (SDT650)	25	228	4				6	23	9	81	202	12	295		
		高倍率金属顕微鏡 (GX-71)	4	4	15							2	21		23		
		恒温恒湿槽 (VC-102DMX (53S) P2R)		22	7						119	29	119		148		
		工業用内視鏡 (IPLIX G Lite)															
紫外可視分光光度計 (UV-1200)																	
超音波探傷器 (R37)																	
超音波探傷器 (G37)																	
金属顕微鏡 (PMG114U)																	
ダブルビーム分光光度計 (UV-2600i)	13	9						2	8	24	6	2	32				
表体顕微鏡 (SZH)																	

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)	分析機器類 (続き)	実体顕微鏡 (SZX12-3111SP)	1	2							1	2		3		
		偏光顕微鏡 (U-CMAD3)														
		pHメータ (HM-16S)		1									1		1	
		電子天秤 (RI60P、他)		1	3				1			1	4		5	
		セミマイクロ天秤 (LA230S、他)												2	2	
		電子天秤 (SECTRA225D-1S1P)			3									1	3	
			小計	389	1,189	256	165		35	247	41	747	1,455	120	2,322	
	環境試験 機器類	熱衝撃試験機 (TSA-72EL)									26		26		26	
		振動試験機 (F-2500BDH/LA25)	73	566	30	14	8	2	125	62	189	691			880	
		キセノン促進耐候性試験機 (SX75Z)	662	476						246		519	865		1,384	
		小型輸送振動試験装置 (m130LS)	16	17	41							57	17		74	
		真空恒温槽 (DP300)														
		塩乾湿複合サイクル試験機 (CVP-90Z)								144			144		144	
		低湿度型恒温恒湿槽 (PDL-3J)	110	696						179		24	961		985	
		恒温恒湿器 (SSE-74TR-A)														
		低湿度恒温恒湿槽 (FX411N-EL)		500						3,950			4,450		4,450	
		塩水噴霧試験機 (SIP-120)	8	360	24					30	174	248			422	
		小型恒温槽 (SH-220)														
		小型超低温恒温器 (MC-712)	2	20					6	17		22	23		45	
		恒温槽 (DKN602)	21	4								21		4	25	
		低温恒温槽 (BB400)														
				小計	892	2,639	95	14	8	8	711	4,068	1,006	7,425	4	8,435
	電子機器類	共有A Iプラットフォーム														
		A I・I o T開発支援システム														
		三次元空間電磁界可視化システム (WM9500αLT)	2		1						2	2	3		5	
		ノイズ源探索装置 (WM7400)		20									20		20	
		構造解析・流体解析システム (ANSYS Mechanical CFD)	41	46	22							36	47	26	109	
		雷サージ試験機 (UCS500N7-1)	8	6							8	12	10		22	
		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)	26	43	3					13	45	31	67	94	161	
		パワー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)	5	7					2	33	1	39	9		48	
		ネットワークアナライザ (E5080B)														
		伝導電磁界イミュニティシミュレータ (CWS500N1-4)	7	7					2		13	7	22		29	
		シングル・アナライザ (FSV30)	3									3			3	
		高調波・フリッカ測定器 (WT3000E)														
		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		7	4								5	6	11	
		ミックスド・ドメイン・オシロスコープ (MDO4104B-6)			2								2		2	
		磁界イミュニティ試験器 (MS100N)		3	1							3	2	5	7	
		スペクトラムアナライザ (R3273)														
		アパレルCADシステム (APEX3)														
		静電気試験器 (ESS-S3011A)	3	16	2					9	12	7	6	43	49	
		低抵抗率計 (コレスタGX (MCP-T700))														
		衣服圧シミュレーションシステム (CLO Enterprise)														
		アコースティックカメラ (SoundGraphy SG-02)														
		精密LCRメータ (E4980A)			2								2		2	
		イメージベース/マルチスケールCAEシステム	13	33	6						9		48	5	8	61
		精密騒音計 (LA-7500)		2										2	2	
		画像同期型データロガー (VR-24)														
		ロックインランプ (L15640)														
デジタルマルチメータ (TRG871)																
高精度抵抗率計 (ハルスタUP MCP-HT450)			1	2							3	1	5	6		
直流安定化電源 (PN60)		7										7	7			
耐圧試験機 (TOS5101)		2	2								2	2	4			
表面抵抗率計 (R8340)			2					3			2	3	5			
動ひずみ測定器	4	40	49								38	6	44			
		小計	112	242	49			29	99	68	274	291	34	599		
		計測関係の計	1,897	4,766	639	252	27	123	1,217	4,248	2,685	10,247	237	13,169		

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	1,845	3,967	15	390		77	6	9	2,991	3,067	251	6,309
計測関係の計	1,897	4,766	639	252	27	123	1,217	4,248	2,685	10,247	237	13,169
設備使用の合計	3,742	8,733	654	642	27	200	1,223	4,257	5,676	13,314	488	19,478

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ルーター (ZGN-1020SPE)													
		レーザー式精密加工機 (PLS6M)					77						77	77	
		軸傾斜丸鋸盤 (ICSS3200)													
		マイコンほぞ取り盤 (MI-4型)													
		システムパネルソー (SZV-6000Z)													
		手押鋸・自動鋸兼用機 (VS-30AK)													
		オートバンドソー (JB-M650S)													
		パイロ研削盤 (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 (CB22FA2)													
		ほぞ取り丸鋸盤 (巴産業・特注)													
		角ノミ盤 (MI-30A)													
		タッピングボール盤 (BT-23S)													
		小計					77						77	77	
	材料加工 機器類	醸造用精米機 (EDB15A)	2		6	10	2	4					77	24	77
		UV塗装照射装置 (ビクター・特注)													
		味噌類試作製造プラント (永田醸造機械・特注)													
		凍結マイクローム (CM1950 OUV)													
		デジタル製版システム用スクリーン (1m)					1						1		1
		真空加熱成型機 (PVS-50EA)													
		真空凍結乾燥機 (TF10-80TNN)		88		44	44	44					220		220
		ジュール加熱テスト装置 (FIB-25)													
		パッド印刷機 (T-20GA)													
		回転式マイクローム (RX-860)													
		デジタル製版システム (GOCCO PRO QS2530)					1						1		1
		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・曲面印刷機													
		製糖機 (15型)													
		湿乾用粉砕機 (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)			6										6		
クラッシャー (フリッチェ P-1)															
大豆脱皮機 (ST-05)				1	4							5	5		
全自動小型餅つき機 (WK-315D型)															
フローコーター (FL-S3C)															
そば製粉装置 (NC400S)					2							2	2		
高速振動試料粉砕機 (TI-100)															
遊星ボールミル (LP-4)															
SEM試料調製用凍結乾燥装置 (JFD-320)															
天幕式自動製糖装置 (中立工業)															
ニーダー (T+・SQN-50L)															
粉砕機 (NJC-5)															
製瓶露光装置 (SK-P-2)															
ホモナイザー (PT10-35GT)															
自動真空包装機 (F78-AGNS)															
機械クロロ (KT-CRS)															
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)			3									3	3		
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-86A)															
電動タタ製作機 (SH-500)															
製版乾燥装置 (倉並製作所・SD-1)															
オートクレーブ (CLS-40L)															
乾熱滅菌器 (SG-810)															
恒温振とう培養器 (MIR-220R)															
自動乳鉢 (AMI000)															
パッド印刷機 (パッドマイン TH-1)															
攪拌槽 (石川式・16-18)					6							6	6		
定温乾燥機 (FS420)					8							8	8		
遠心分離機 (TOMY・MX-300)															
卓上型微量高速冷却遠心機 (CT-13R)															
マッフル炉 (GFP-31)															
電気炉 (SN-1.3KD)															
ふるい振とう機 (フロッパー・A-37 コ)															
自動ろ過乳鉢 (石川式AGA)															
漆乾燥回転風呂 (河和田式)															
真空定温乾燥機 (VO-420)					24							24	24		
真空土練機 (NVA-07B)															
小型UV照射装置 (コスベティ)															
ボットミル回転台 (NT-4S1)															
送風定温恒温器 (MOV-212S)															
デジタル攪拌器 (RW20ZMN)															
オートクレーブ (HV-110)								1				1	1		
卓上型アイスクリームマシン (HTF-6)															
電気マッフル炉 (FP-410)					5						5		5		
循環送風式乾燥器 (ESF-221S)									14				14		
オープン (KSE-6118)															
ジュース (搾汁機) (MJ-40)															
カッターミキサー (K55E)															
燻煙機 (スモークマシン) (SU-25D)															
小型蒸餾機 (WK-I404)															
オートマテックシノブ (C-80)															
電動ビラ (KA-700H)															
振とう恒温水槽 (BT310)															
	小計	2	97	7	105	48	62	1			5	273	44	322	
	加工関係の計	2	97	7	182	48	62	1			5	350	44	399	

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)		3								3		3		
		精密万能試験機 (オート77AG-2000E)		4			21					25		25		
		インパクト衝撃試験機 (RA-112)			13								13		13	
		熱伝導率測定装置 (HC-074/S200)											13		13	
		ラビッドビスコアナライザー (RVA-4)														
		分光蛍光光度計 (RF-5300PC)														
		レオメーター (RE2-3305S-1.2)			6							6			6	
		変角色彩計 (DDC-3000)														
		摩擦係数測定機 (TR-2)	1								7			8		8
		測色色差計 (ZE7700)					6							6		6
		塗膜乾燥時間測定装置 (BEVS1815)														
		塗装試験機 (NUS-150-3)														
		色彩色差計 (CR-200)														
		台秤 (FS-150-KLB)														
		小計		1	26		6	21			7	6	55		61	
	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)	1	14	31	3				2	1	50		51		
		表面形状測定機 (1400D-64)	1										1	1		
		フルカラーハンディ3Dスキャナ (EinScan Pro 2X Plus)				2							2	2		
		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-2 RSQI 10B型)														
		小計	2	14	31	5				2	1	53		54		
	分析機器類	ワイン成分分析装置 (WineScan3 S02)				23							22	1	23	
		走査型電子顕微鏡 (JSM-6510LA)				12						1	9	2	12	
		高速アミノ酸分析計 (L-8900)			24									24	24	
		フーリエ変換赤外分光光度計 (IR Xross, AIMSight)	4	4	1	11	2					12	9	1	22	
		におい識別装置 (FF-1A)														
		窒素・タンパク質分析装置 (燃焼式 rapid MAX N exceed)														
		液体クロマトグラフ (核酸・有機酸分析システム)														
		液体クロマトグラフ (糖分析システム)														
		ガスクロマトグラフ (GC-2010)	4				2						2	4	6	
		熱分析装置 (TMA8310) (ThermoPlus2)					1	2					3		3	
		容器内溶存酸素・二酸化炭素測定装置 (CboxQC At-line)														
		熱分析装置 (TG8120) (ThermoPlus2)				33						33			33	
		ケルダール自動蒸留滴定装置 (スーパーケル1600型)				1								1	1	
		アルコール分析システム (DA-155, SD-700)	7			1							4	4	8	
		紫外可視分光光度計 (UH3900D)														
		吸光・蛍光・発光検出マイクロプレートリーダー (infiniteF200pro)														
		ケルダール式窒素・タンパク質分解装置 (DKL20)														
		マイクロプレートリーダー (VarioskanLux VL6000D0)														
		HPLCマルチチャンネル検出器 (MD-2015)														
		実体顕微鏡 (M205C)				2								2	2	
		原子吸光度計 (240AA)														
		総酸アミノ酸測定システム (AT-710)				1								1	1	
		微生物顕微鏡 (BX51)				3								3	3	
		蛋白質蒸留/分解装置 (FastExtractor)				1								1	1	
		地上型培養装置 (MDL型500型SL)														
		A.T.P.アナライザー (C-100)														
		木材水分計 (MD-710)														
		赤外線水分計 (AD-4715)														
		ロータリーエバポレーター (R-124)														
		コロニーカウンター (CL-500)														
		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		15	28	1	91	4				46	57	36	139	
		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-awNEOawSens-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 (FX411N-EL)		85									85		85
			クリーンベンチ (MCV-B131S)													
	超低温フリーザー (CLN-511W)															
	促進耐候性試験機 (DPWL-5R)										1,662		1,662		1,662	
	高圧蒸気滅菌器 (MLS-3780)															
	卓上型クリーンベンチ (KVN-754F)						1						1		1	
	小計		85			1	1			1,662		1,749		1,749		
	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	12	
		小計		1			11							12	12	
	計測関係の計			103	69	32	114	26			1,671	53	1,926	36	2,015	

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			2	97	7	182	48	62	1		5	350	44	399
計測関係の計			103	69	32	114	26			1,671	53	1,926	36	2,015
設備使用の合計			105	166	39	296	74	62	1	1,671	58	2,276	80	2,414

資料 7

2-2-10 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						4				4		4	
		LMD金属3Dプリンタ				2				30		30		2	32
		NCフライス盤								2			2		2
		ジャーリングマシン													
		3Dプリンタ②													
		切削動力計													
		精密平面研削盤													
		半自動旋盤													
		3Dプリンタ①													
		3Dプリンタ②造形樹脂 (10g)													
		LMD金属3Dプリンタ用材料 (SKH51) (10g)													
		LMD金属3Dプリンタ用材料 (インコネル718) (10g)													
		高速切断機													
		LMD金属3Dプリンタ用材料 (SUS316L) (10g)					2				240	240		2	242
		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						4		4	272	270	6	4	280	
	材料加工 機器類	試料研磨装置		2									2		2
		スパッタリング装置								7			7		7
		乾燥炉									336		336		336
		小計		2						7	336		345		345
	加工関係の計			2			4		11	608	270	351	4	625	
計測関係	物性試験 機器類	万能材料試験機													
		ビッカース硬度計													
		ロックウェル硬度計								3		3			3
	小計								3		3			3	
	寸法・形状 測定機器類	X線CT装置									3	3			3
		CNC三次元測定機		3					1	20			24		24
		非接触三次元デジタイザ				6			8				6	8	14
		表面粗さ・輪郭形状測定機				11			1	6	7	18	7		25
		測定顕微鏡								7			7		7
	小計			3	17			10	33	10	21	44	8	73	
	分析機器類	走査型電子顕微鏡		26			2		16	3	2		47	2	49
		エネルギー分散型蛍光X線分析装置													
		デジタルマイクロスコープ		3			2		1	1			5	2	7
		フーリエ変換赤外分光分析システム							1	6			7		7
		実体顕微鏡													
	小計		29			4		18	10	2		59	4	63	
	環境試験 機器類	二軸切替振動試験機			4				15	37	19	37			56
		単軸振動試験機									288	8	176	104	288
		減圧恒温恒湿槽								8	12		20		20
		恒温恒湿槽 (複合試験用)									102		102		102
		熱衝撃試験機			532							30	502		532
		恒温恒湿槽								2	336		338		338
		高度加速寿命試験機													
	小計			536				25	775		57	1,175	104	1,336	
	電波暗室 関係	電波暗室			4		2		50	58	4	36	64	14	114
TRF、TIS測定システム									4		4			4	
放射イミュニティ試験システム										14		28		28	
3次元放射パターン測定システム				4										12	
マルチパスフェージング評価システム										8				12	
放射EMI計測システム									36			36		36	
GNSS受信系感度評価システム					2							2	2		
小計			8		4		100		84	40	128	28	196		
電子機器類	レーダー評価装置														
	シグナルアナライザ									22	22			22	
	フィールド試験システム														
	ネットワークアナライザ									4			4	4	
	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														
	任意波形発生装置														
	データロガー														
	交流安定化電源 (単相仕様)													28	
直流安定化電源 (60V仕様)													28		
直流安定化電源 (18V仕様)													28		
小計								28			28		54		
計測関係の計			29	547	17	8		184	43	897	143	1,434	148	1,725	

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		2			4		11		608	270	351	4	625
計測関係の計		29	547	17	8		184	43	897	143	1,434	148	1,725
設備使用の合計		31	547	17	12		195	43	1,505	413	1,785	152	2,350

資料 8

2-2-1 1 技術移転

(1) 各種支援事業

① 研究開発成果の移転によるもの

No.	課題名	研究開発期間	技術移転先	技術の概要
1	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	R 5～R 7	県内企業 1 社	鋳造材料の水素環境・低温環境適合性評価技術について
2	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	R 7	株式会社 e ロボティクス	電波環境調査及び通信接続評価技術について
3	多様な清酒開発に向けた製麹技術基盤の構築	R 5～R 7	県内清酒製造場 2 蔵	白麴を原料に用いた清酒等製造について
4	福島県オリジナル清酒酵母の改良	H 2 6～H 2 8	県内清酒製造場 10 蔵	うつくしま煌酵母改良株を用いた清酒製造について
5	県オリジナル酒米新品種開発事業	R 6～R 7	県内清酒製造場 7 蔵	酒米有望系統の実規模試験醸造について
6	「青光塗」のための新規色漆の開発	R 5～R 7	吉田漆工房、あづかり処福虫、会津漆器経営者協会	青光塗に関する研究成果について
7	加工機上における形状評価の研究	R 7	(学) 日本大学工学部工学研究所	機上計測用プログラムについて
8	漆の密着性に関する研究	R 6～R 7	蒔絵工房てるい、他複数社	漆の密着性に関する定量的な知見について
9	県産果実（リンゴ、日本ナシ）の特徴を生かした果実酒製造	R 6～R 7	昭和化工株式会社果樹研究所	リンゴ「べにこはく」の特徴を活かした果実酒製造について
10	福島の発酵技術を活かした新しい珈琲の開発	R 7	会津発酵珈琲株式会社	発酵による珈琲豆への新しい風味付与技術について
11	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	R 4～R 6	県内企業 1 社	生産管理のための I o T 技術について
12	酸化セリウム系ガラス研磨材のリサイクルに関する研究	H 1 9～H 2 1	有限会社サンエイオブチカル	ガラス研磨機構の知見と廃棄物形態の推測について
13	果樹剪定枝染の機械染色条件の確立	R 5～R 6	二本松商工会議所	植物色素の抽出条件及び天然繊維の染色技術について
14	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	R 5	株式会社福島三技協	自律制御について
15	適切な上槽時期の判断による県産酒の高品質化	R 2～R 4	東日本酒造協業組合	福島県オリジナル清酒製造技術について
16	レーザー彫刻加工の描画特性の把握	R 4	田中建設工業株式会社	画像を用いたレーザー彫刻について
17	福島県オリジナル酵母の保存性に関する研究	R 5	合同会社ねっか	麴汁培地の作成、酵母の培養について
18	醤油 A I 色番号判定支援システムの開発	R 6	県内企業 1 社	画像処理による製品色判定技術について

② 保有技術によるもの

No.	課題名	企業名等	事業名
1	生地の機能性の総合的な評価手法の開発	東和株式会社	ものづくり中小企業開発・開拓推進事業（開発支援）
2	ヒートシンクの熱流体解析シミュレーション手法の開発	L S I クーラー株式会社	
3	生産部品の在庫・試験進捗管理システムの開発	株式会社T B K	
4	巻き爪応急処置用品の試作技術の開発	合同会社D R E A M B E R R Y	
5	粗し加工の自動化検証	武蔵野精機株式会社	
6	S f M処理ツールの開発と3 Dデータ作成結果及びS f M処理環境の評価	大堀相馬焼 錨屋窯	
7	発芽米を酵素源とした酒類製造に関する研究	合同会社ねっか	
8	生ホップ乾燥条件の検討および品質への影響把握	株式会社ホップジャパン	
9	ドローンブレードの簡便な設計方法の確立	モデクボ合同会社	
10	銅合金丸棒の連続鋳造における熱間鍛造の有効性の評価に係る技術開発	北光金属株式会社	
11	清酒醸造用乳酸菌を用いたサワービール製造条件の最適化	関根木材工業株式会社	
12	衣料用ゴムの耐久性試験に関する研究	株式会社クラロン	
13	ウール・シルク両面編による紫根染編地の開発	福島染工株式会社	
14	損耗工具からの未利用資源リサイクル技術の開発	C. M. D トレーディング株式会社	
15	発泡プラスチック製品の離型不良検出システムのプロトタイプの開発	笠原工業株式会社	
16	3 D-C A Dによるモデリングについて	非公表	ものづくり中小企業開発・開拓推進事業（現場支援）
17	同時5軸加工に関する基礎知識の習得	株式会社スター精機	
18	納豆の品質評価技術の習得	有限会社元祖白糸本舗	
19	H P L C分析の前処理及び操作方法の習得	トレ食株式会社	
20	デザインプロセスで用いるアイデア発想法の習得	有限会社赤羽商事	
21	C A Mおよびマシニングセンタによる加工技術の習得	北光金属株式会社	
22	ニードルベッド洗浄機を使用した横編機のメンテナンスについて	有限会社カラー of カラーズ	
23	製造工程の自動化に向けたロボット技術の習得	有限会社長久保食品	
24	加工機の消費電力測定方法の習得	株式会社ミウラ	
25	P y t h o nプログラミング及び画像処理技術の習得	北光金属株式会社	
26	香気成分分析の技術習得	株式会社K o k a g e	
27	I C P発光分光分析装置による分析技術の習得	N P O 法人いわき放射能市民測定室	
28	アーム型ロボットのロボットプログラミング技術の習得	笠原工業株式会社	
29	ハイスピードカメラによる切断状況の観察	協和木材株式会社	
30	3 Dプリンタの基礎技術及び3 Dデータ作成方法の習得	合同会社D R E A M B E R R Y	

No.	課題名	企業名等	事業名
31	汎用フライス盤による加工技術習得	東レプラスチック精工株式会社	ものづくり中小企業開発・開拓推進事業（現場支援）
32	I C P 発光分光分析装置による分析技術の習得	大内新興化学工業株式会社	
33	塗装膜厚の測定方法	会津漆器経営者協会	
34	微生物取扱技術の習得	会津天宝醸造株式会社	
35	流体解析システムANSYS F l u e n t の使用方法支援	モデクボ合同会社	
36	セルロース原料の評価技術	トレ食株式会社	
37	アイスクリーム類の微生物検査方法の習得	柚原ファーム	
38	機械計測技術について	F' s F a c t o r y 株式会社	
39	温度測定技術の習得	大同信号電器株式会社	
40	色漆の呂色仕上げの習得	神郁江	
41	清酒の実践的な官能評価の習得	合名会社大木代吉本店	
42	三次元測定機測定実務講習	柳沼プレス工業株式会社	
43	EMCの基礎とE S D 試験の再現性向上	株式会社シグマ	
44	煎餅の水分測定方法の習得	渡部ひとみ	
45	サーモモジュールの評価技術	株式会社朝日ラバー	
46	I C P 発光分光分析装置による分析技術の習得	旭鉱末株式会社	
47	味噌の色調測定及び一般分析の精度向上	福島県味噌醤油工業協同組合	
48	トレーニングパンツのウエストゴム耐久性試験について	株式会社クラロン	
49	横編機（2枚ベッド）のメンテナンスについて	株式会社エルマーノ	
50	表面粗さ測定技術の基礎の習得	東北ネヂ製造株式会社	
51	生地変色の原因究明および対策	有限会社メル	
52	第1回「生成AIプログラミング入門」	県内企業5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）
53	第2回「AI・画像処理入門～AIカメラを使った物体検出～」	県内企業4社	
54	第3回「初めての協働ロボット体験～自動制御とシミュレーション～」	県内企業4社	
55	第4回「Pythonプログラミングの基礎～工具・在庫管理IoTシステム開発～」	県内企業3社	
56	第5回「初めての3Dプリンタ講座&De-AI s L a b . 見学会」	県内企業11社	
57	特別編「IoTシステム構築体験」	県内企業10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）
58	L P W A 無線通信指導及び工場ネットワークの無線化支援	県内企業1社	
59	振動計測IoT装置開発におけるハードウェア設計委託支援	県内企業1社	
60	無人ジムへのAIカメラ導入検証	県内企業1社	
61	生産機器のデジタルメータ画像認識技術支援	県内企業1社	

No.	課題名	企業名等	事業名
62	農産物の殺菌剤予防散布時期判断支援システムの開発支援	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）
63	X線CTによる3Dデータ作成方法及び3Dプリンタ造形技術支援	県内企業1社	
64	溶鋳炉電力計のアナログメータ数値デジタル化技術支援	県内企業1社	
65	赤ペコ型ろうそくの雄型作成	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（地域産業のデジタル化支援）
66	コップの3Dスキャン	県内企業1社	
67	3Dプリンタによる試作品の見た目検証	県内企業1社	

資料 9

2-2-13 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	はじめてのAI・IoTお試しキット活用講座	6/17	オンライン開催	AI・IoTお試しキットのご紹介	電子・情報科 山田	52名
2	製造業デジタル化推進セミナー in 福島	7/25	ビッグパレット ふくしま（郡山市） オンライン開催	簡単・迅速なIoT化： 『BraveJIG』で製造業DXを実現 他	・株式会社Braveridge 松井氏 ・LINE WORKS 株式会社 森田氏 ・サイボウズ株式会社 島谷氏	74名
3		12/12		県内製造業の事例紹介	・株式会社オービックビジネスコンサルティング 矢部氏 ・東北日東工器株式会社 藤森氏 小倉氏 ・Canva Japan株式会社 安達氏	67名
4	課題解決ワークショップ	9/25	福島コンピューターシステム株式会社（郡山市）	製造現場のデジタル化推進	福島コンピューターシステム株式会社 貝沼氏 宮川氏	20名
5		1/23		生成AIを活用した課題解決アプローチ	福島コンピューターシステム株式会社 貝沼氏	21名
6	ハイテクプラザ技術セミナー	10/28	いわき金属工業協同組合（いわき）	AI・IoTお試しキットのご紹介	電子・情報科 山田	17名
7		12/2		ロボットを活用した支援事例紹介	ロボット・制御科 近野	18名
8	化学プラント保全技術高度化セミナー	10/28	いわき金属工業協同組合（いわき市）	ボルト・ねじの基礎知識	東北ネヂ製造株式会社 佐藤氏	17名
9	化学プラント保全技術高度化セミナー・廃炉技術セミナー	12/2	いわき金属工業協同組合（いわき市）	インフラ構造物向け表面処理ソリューション インフラレーザ®の技術紹介	古河電気工業株式会社 梅野氏	18名
10	廃炉技術セミナー	12/18	郡山本部	CAE動解析セミナー（座学編）	サイバネットシステム株式会社 長澤氏	15名
11		12/19		CAE動解析セミナー（操作編）	サイバネットシステム株式会社 長澤氏	9名
12		3/13		放射線遮蔽計算技術の基本と活用	株式会社テプコシステムズ 久保田氏	4名
13	溶接技術セミナー・化学プラント保全技術高度化セミナー	1/29	いわき金属工業協同組合（いわき市）	・溶接材料の基礎技術 ・フェライトスコープによる溶接部の管理技術の紹介	・株式会社タセト 佐藤氏 ・株式会社フィッシャー・インストルメンツ 飯田氏	22名

No.	名称	実施日	会場	題目	講師	受講者
14	令和7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	2/12	ビッグパレットふくしま(郡山市)オンライン開催	生成AIで始める業務改革	日本マイクロソフト株式会社 金光 氏	57名
15	EMC機器更新セミナー	2/20	郡山本部	・EMCの基礎と規格試験 ・放射イミュニティ対策におけるフェライトコアの使用方法和シールド対策の注意点	・株式会社東陽テクニカ 大滝 氏 中村 氏 ・北川工業株式会社 山崎 氏	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	受講者
1	ISO9001基礎セミナー	5/13	ハイテクプラザ 研修室	ISO経営コンサルタント 阿部 氏	34名
2	ISO14001基礎セミナー	5/15		ISO経営コンサルタント 阿部 氏	33名
3	製品含有化学物質管理の基礎セミナー	5/28		(一社) 産業環境管理協会 佐竹 氏	27名
4	ISO9001内部監査員養成セミナー①	6/3~5		ISO経営コンサルタント 阿部 氏	15名
5	ISO14001内部監査員養成セミナー①	6/10~12		(一社) 日本能率協会 宮澤 氏	16名
6	信頼性評価技術の最新動向(落下・衝撃/振動・環境)セミナー	6/17	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 鎌田 氏 ・エスペック株式会社 河合 氏 船富 氏	24名
7	レーザーラマン分光法の基礎と応用セミナー	6/20	ハイテクプラザ 研修室	日本分光株式会社 峯 氏	23名
8	元素分析セミナー(EDXRF・AA・ICP-OES)	6/24	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 土屋 氏 添田 氏 伊藤 氏 ・ジーエルサイエンス株式会社 齋藤 氏	14名
9	材料分析におけるGC-MSの基礎と最新活用事例セミナー	6/27	ハイテクプラザ 研修室	日本電子株式会社 小野寺 氏 加藤 氏	14名
10	ISO9001内部監査員養成セミナー②	7/2~4		ISO経営コンサルタント 阿部 氏	15名
11	1日丸ごと化学物質管理の法規制セミナー	7/9		(一社) 産業環境管理協会 松浦 氏	8名
12	CAEを知る操作体験セミナー	7/11		サイバネットシステム株式会社 柚木 氏	8名
13	なぜなぜ分析演習セミナー①	7/15		(一社) 日本能率協会 加藤 氏	24名

No.	名称	実施日	会場	講師	受講者
14	走査型電子顕微鏡セミナー	7/18	ハイテクプラザ 研修室	株式会社日立ハイテクフィールディング 西村 氏 柏原 氏	20名
15	ハロゲン分析セミナー 燃焼吸収イオンクロマトグラフィーの活用	8/6		・サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社 石崎 氏 稲本 氏 ・日東精工アナリテック株式会社 浅利 氏 検見崎 氏	7名
16	I S O 9 0 0 1 内部監査員養成セミナー③	8/19～21		(一社) 日本能率協会 宮澤 氏	15名
17	音・振動セミナー	8/28		株式会社小野測器 小平 氏	14名
18	I S O 9 0 0 1 内部監査員養成セミナー④	9/2～4		I S O 経営コンサルタント 阿部 氏	16名
19	C h e m S H E R P A で情報伝達セミナー	9/9	(一社) 産業環境管理協会 佐竹 氏	8名	
20	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	・サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社 千葉 氏 ・株式会社マイクロサポート 観行 氏 ・日本電子株式会社 池谷 氏	19名
21	職場の問題のを見つけ方演習セミナー	9/18	ハイテクプラザ 研修室	(一社) 日本能率協会 加藤 氏	13名
22	機械設備のトラブル防止セミナー	10/2		トライボテックス株式会社 川畑 氏	33名
23	I S O 1 4 0 0 1 内部監査員養成セミナー②	10/8～10		(一社) 日本能率協会 宮澤 氏	15名
24	試料作製の基礎と解析セミナー	10/22		I T W ジャパン株式会社ビューラー 川本 氏 鈴木 氏	17名
25	粉粒体評価の基礎セミナー	10/24		マイクロトラック・ベル株式会社 藁科 氏 高野 氏	11名
26	なぜなぜ分析演習セミナー②	10/28		(一社) 日本能率協会 加藤 氏	24名
27	I S O 9 0 0 1 内部監査員養成セミナー⑤	11/5～7		I S O 経営コンサルタント 阿部 氏	15名
28	破断トラブル解決セミナー	11/12		金属・物性科 工藤 氏	13名
29	I S O 1 4 0 0 1 内部監査員養成セミナー③	11/18～20		(一社) 日本能率協会 宮澤 氏	16名
30	I S O 9 0 0 1 内部監査員養成セミナー⑥	12/2～4		I S O 経営コンサルタント 阿部 氏	16名

資料 10

2-2-14 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	令和7年度クリーニング師研修	9/11	パルセ飯坂 (福島市)	(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)	47名
2		11/14	いわき市文化センター (いわき市)		クリーニング師に対する繊維基礎に関する講義	中島 (孝)	37名
3	令和7年度業務従事者講習	9/11	パルセ飯坂 (福島市)	(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)	44名
4		11/14	いわき市文化センター (いわき市)		業務従事者に対する繊維基礎に関する講義	中島 (孝)	25名
5	産学連携製造技術人材育成事業 マイスターズ・カレッジ2025	9/30	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」 ・協働ロボットの操作体験 ・IoTシステム構築体験 ・施設見学	近野 根本 三瓶 (史) 菊地 (悠)	15名
6	破断トラブルセミナー	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	自社製品が破断してしまった場合の調査方法について	工藤	13名
7	白河西ロータリークラブ1878回例会	11/20	東京第一ホテル新白河 (西郷村)	白河西ロータリークラブ	生成AI講話	柿崎	40名
8	電子顕微鏡、X線マイクロアナライザー分析活用講習会	12/9	岩手県工業技術センター (岩手県)	岩手県工業技術センター	公設試 (ハイテクプラザ) におけるSEM、EPMAによる不具合解析事例	橋本 (政)	20名
9	令和7年度第2回ロボット部材開発検討会・ソフトウェア検討会	12/18	杉妻会館 (福島市)	ふくしまロボット産業推進協議会	ハイテクプラザにおけるロボットを活用した支援事例を紹介	菊地 (悠)	40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	4/14～17	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	松本（大） 渡辺（愛）	7名
		5/14			醸造総論	高橋（亮）	9名
		5/14			酒造総論	高橋（亮）	9名
		5/14			微生物学Ⅰ	遠藤（宏）	9名
		5/15			微生物学Ⅱ	渡辺（愛）	10名
		5/16～20			仕込み実習	松本（大） 渡辺（愛）	7名
		5/21			原料水	松本（大）	9名
		5/29			醪管理実習	松本（大） 渡辺（愛）	7名
		6/16～18			上槽実習	松本（大） 渡辺（愛）	7名
		7/7, 8			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
		7/15	会津若松技術支援センター	福島県酒造協同組合	酵素学	渡辺（愛）	9名
		7/16, 17			機器分析実習	松本（大） 渡辺（愛）	10名
		7/23			一般分析	松本（大） 高橋（亮） 渡辺（愛）	9名
		9/4			福島県秋季鑑評会出品酒勉強会	高橋（亮）	26名
		9/17, 18			きき酒セミナー	松本（大） 渡辺（愛）	26名
		10/16			高度きき酒セミナー	松本（大） 渡辺（愛）	26名
		11/10, 12			微生物および酵素実習	松本（大） 渡辺（愛）	10名
		3/19			福島県春季鑑評会出品酒勉強会	高橋（亮）	26名
		3/19			卒業試験	松本（大）	9名
2	会津漆器技術後継者訓練校	4/9, 10	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	3名
3		6/9			製図基礎	吉田（智） 関澤	3名
4		6/10, 11			木工基礎実習	関澤 吉田（智）	3名
5		6/12, 7/24, 8/7, 9/18			デザイン理論	関澤	3名
6		6/23～25, 7/3			CG（造形学）塗	関澤	4名

No.	名称	実施日	会場	主催	内容	職員名	対象者
7	会津漆器技術後継者訓練校	11/10 ～12	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	C G (造形学) 蒔絵	関澤	3名
8	農産加工研修	5/22	福島県農業総合センター 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	食品の殺菌方法について(基礎)	齋藤(嵩)	16名
9		8/20			食品の殺菌方法について(応用)	齋藤(嵩)	11名
10		9/18			食品の殺菌方法について(基礎)	齋藤(嵩)	13名
11	高品質研究会 第31回通常総会	7/4	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
12	会津若松酒造協同組合 夏期酒造講習会	8/20, 21	会津若松技術支援センター ホテルニューパレス(会津若松市)	会津若松酒造協同組合	・酒造一般、研究成果報告等 ・全国銘醸地の市販酒と会津清酒の市販酒のきき酒	松本(大) 高橋(亮) 渡辺(愛)	約40名
13	プロフェッショナル ワークショップ	8/21, 22, 9/3	(学)東北芸術工科大学 (山形県)	(学)東北芸術工科大学	スプレーガンによる 塗装方法について	原	5名
14	G I 喜多方スタート アップイベント	9/16	ベルサール東京日本橋(東京都)	国税局	G I 喜多方清酒の特徴を語るトークイベント、交流会	高橋(亮)	約300名
15	福島県酒造講習会	12/9	オンライン開催	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、研究成果報告、酵母頒布について他	松本(大) 高橋(亮) 渡辺(愛)	約50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	若手人材が輝くロボット・ICT人材育成プログラム	7/29	福島ロボットテストフィールド(南相馬市)	(大)会津大学	ハイテクプラザ南相馬技術支援センターが特長とする3つの技術について	吉田(正) 三浦(勝) 小林(翼) 塚本 穴澤 杉原	8名
2	ドローン飛行実験に関する現地対応および技術支援	9/29～ 30	新能代風力発電所(秋田県)	(株)福島三技協 東北電力(株)	現地でのドローン飛行制御の実施手順確認とアドバイス	三浦(勝)	約10名
3	燕三条ものづくりメッセ2025	10/24	燕三条地場産業振興センター(新潟県)	(公財)燕三条地場産業振興センター	ハイテクプラザにおける金属積層造形への取組	小林(翼)	67名
4	EMCシンポジウムIIDA2025	11/21	南信州・飯田産業センター(長野県)	(公財)南信州・飯田産業センター	福島RTFのドローンOTA測定について	塚本	約50名
5	福島県立テクノアカデミー浜1年生対象総合応用実習	1/15, 29, 2/5, 12	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	リバースエンジニアリング、測定・分析	吉田(正) 小林(翼) 穴澤 杉原 佐藤(善)	7名

No.	名称	実施日	会場	主催	テーマ	職員名	対象者
6	福島県立テクノアカデミー浜 2年生対象卒業研究支援	2/27	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	振動試験前後の積層樹脂の強度確認	小林（翼） 穴澤	3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	(大) 山形大学	9/16～19, 22	会津若松技術支援センター	食品製造と賞味期限設定	齋藤（高）	1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7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	594名
2	福島県産ロボット展示会	8/28	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（大熊町）	福島県	約350名
3	第18回農業総合センターまつり	9/5, 6	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	734名
4	ロボテスフェスタ2025	9/27	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	1,094名
5	こおりやま産業博 - KORIYAMA EXPO 2025 -	10/11, 12	ビッグパレット（郡山市）	こおりやま産業博実行委員会	20,120名
6	第14回ふくしま再生可能エネルギー産業フェア（REIFふくしま2025）	10/16, 17	ビッグパレット（郡山市）	福島県、（公財）福島県産業振興センター	4,722名
7	Out of KidZania in ふくしま相双2025	10/25, 26	福島ロボットテストフィールド（南相馬市）	福島県	約500名
8	第21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2025」	10/29, 30	ビッグパレット（郡山市）	福島県、（一社）ふくしま医療機器産業推進機構	4,369名
9	ふくしまミライフス	11/15, 16	福島県環境創造センター（三春町）	福島県環境創造センター	1,495名
10	ロボット・航空宇宙フェスタふくしま2025	11/21, 22	ビッグパレット（郡山市）	福島県	4,551名
11	s p f fサイエンス屋台村 at コミュタン福島	12/13	福島県環境創造センター（三春町）	サイエンスぷらっとフォーラムふくしま（s p f f）	1,077名
12	令和7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～	1/22	パルセいいざか（福島市）	ふくしま田園中枢都市圏	443名

② 県外展示会

No.	展示会名	実施日	会場	主催	参加者
1	J a p a n D r o n e 2 0 2 5	6/4~6	幕張メッセ（千葉県）	（一社）日本UAS産業振興協議会	23,049名
2	T C T J a p a n 2 0 2 6	1/28~30	東京ビッグサイト（東京都）	株式会社JTBコミュニケーションデザイン	45,202名
3	S M A R T E N E R G Y W E E K 【 春 】 2 0 2 6	3/17~19	東京ビッグサイト（東京都）	R X J a p a n 株式会社	63,274名

資料 1 3

4-2 平成元年度～令和6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
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	R6国
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）	R6国
検査用画像処理装置	株式会社キーエンス	XG-X2900	R6国
超薄膜スクラッチ試験機	株式会社レスカ	CSR5100	R6電
静電気試験器	株式会社ノイズ研究所	ESS-S3011A	R6電
接触角計	協和界面科学株式会社	DMS-301	R6電
真空恒温槽	ヤマト科学株式会社	DP300	R6電
試料切断機	平和テクニカ株式会社	HS-100G2	R6電
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	R6電
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	R6電
分光測色計	コニカミノルタ株式会社	CM-26dG	R6電
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	R6電
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	R6電
シェニール機	合資会社荊金機械製作所	MODEL-K-M-A	R6電
無縫製ミシン	スズキマシナリエンジニアリング株式会社	FM-1521	R6電
工業用内視鏡	株式会社エビデント	IPLEX G Lite/IV9420GL	R6電
高温電気炉	山田電機株式会社	TSS-735-P	R6電
金属3Dプリンタ	Desktop Metal社	Studio System2	R6電
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	R6電
摩擦摩耗試験機	株式会社レスカ	FPR2200	R6自
ロボット制御用ソフトウェア開発システム	MathWorks社	MATLAB 2024a	R6他
自律搬送車	日本電産シンポ株式会社	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	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	サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社	Integrion 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	R5電
風合い測定システム	株式会社Profid	PF-TPT-01	R5電
		PF-SAS-01	R5電
		PF-BND-01	R5電
		PF-RFM-02	R5電
		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. Heald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

機器名	メーカー名	型名	備考
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	ダイプラ・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
製紐用自動管巻機	春田機械工業有限会社	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KJTD	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

機器名	メーカー名	型名	備考
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Ai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
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
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/WinROOF 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
流体一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 α LT	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	エスペック株式会社	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	トピー工業株式会社	Survey Runner	H27国
非接触3D測定システム	Vialux社	zSnapper portable	H27国

機器名	メーカー名	型名	備考
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-31302μC3	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
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	エスペック株式会社	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	フェニックスペータ	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
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
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	POLYCOM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
サーモグラフィー装置	NEC三栄株式会社	TH7102WX	H13電

機器名	メーカー名	型名	備考
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
CNC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
マイクロトーム	マイクロトーム株式会社	HM-325	H9国
自動精密切断機	Struers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
KES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
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
窒素・タンパク質分解装置	株式会社アクタック	DKL20	R6国
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	R6国
真空凍結乾燥機	株式会社宝エーテーム	TF10-80TNNN	R6電
ホモジナイザー	K I N E M A T I C A社	PT10-35GT	R6電
マイクロプレートリーダー	サーモフィッシュャーサイエンティフィック株式会社	VarioskanLux VL0000D0	R6電
SEM試料調製用凍結乾燥装置	日本電子株式会社	JFD-320	R6電
小型NCルータ	シンクス株式会社	ZXGN-1020SPE	R6電
ワイン成分分析装置	フォス・ジャパン株式会社	WineScan3 S02	R6電
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	R6電
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	R6電
小型凍結乾燥機	東京理科器械株式会社	FDL-1000	R6電
高速振動試料粉碎機	株式会社シー・エム・ティ	TI-1000	R6電
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	R6電
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	S A W S T O P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

機器名	メーカー名	型名	備考
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	P H C 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
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
HP L C マルチチャンネル検出機	日本分光株式会社	MD-2015	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

機器名	メーカー名	型名	備考
A E 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	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
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
小型ジェット粉碎機	株式会社セイシン企業	SYSTEM- α -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
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
天幕式自動製麹装置	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 ₂ 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
促進耐侯性試験機	スガ試験機株式会社	SUGA DPW [®] 紫外光コントロールウエサ [®] -メータ-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
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
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

機器名	メーカー名	型名	備考
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
電磁界強度測定器	キーサイト・テクノロジー社	85572A-006	R6国
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	株式会社ティエスエスジャパン	—	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7年度（2025年度）実績

令和8年5月発行

U R L <https://www.pref.fukushima.lg.jp/site/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 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152番55

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