

業 務 年 報

平成 2 9 年度実績

福島県ハイテクプラザ

FUKUSHIMA TECHNOLOGY CENTRE

福島県ハイテクプラザ業務年報

平成29年度実績

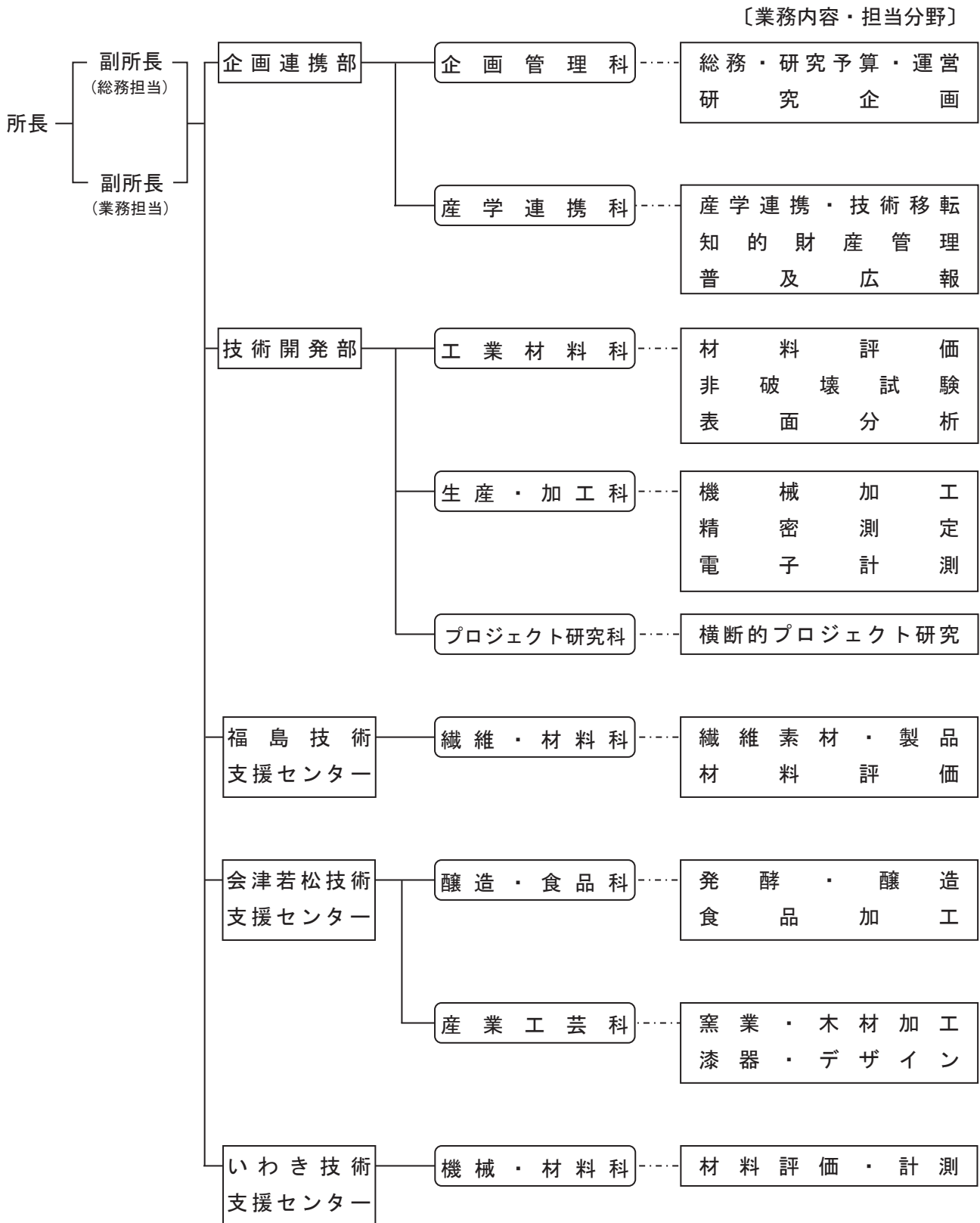
目 次

1	平成29年度福島県ハイテクプラザ組織	1
1-1	機構と業務	1
1-2	平成29年度福島県ハイテクプラザ職員構成	2
2	平成29年度福島県ハイテクプラザ事業実施概要	4
2-1	企業支援業務	
2-1-1	(新)新製品・新技術開発促進事業	5
2-1-2	放射能測定事業	8
2-1-3	再生可能エネルギー関連技術指導事業	8
2-1-4	技術指導等事業	9
2-1-5	依頼試験事業	10
2-1-6	施設・設備等の開放事業	10
2-1-7	酵母開発・頒布事業	11
2-1-8	成長産業基盤技術高度化支援事業	11
2-1-9	研究成果発表会開催事業	14
2-1-10	ハイテクプラザ機器整備事業	14
2-1-11	技術者研修・講習会開催事業	14
2-1-12	講師派遣等事業	14
2-1-13	技術移転等事業	15
2-2	技術開発業務	
2-2-1	チャレンジふくしま「ロボット産業革命の地」創出事業	16
2-2-2	(新)産総研連携強化型技術開発事業	16
2-2-3	(新)福島県オリジナル清酒製造技術の開発	17
2-2-4	(新)基盤技術開発支援事業	17
2-2-5	産業廃棄物減量化・再資源化技術支援事業	18
2-2-6	科学技術調整会議共同研究事業	18
2-2-7	受託・共同研究開発事業	19
2-3	その他の関連業務	
2-3-1	科学技術推進活動支援事業	21
2-3-2	大学院連携事業	21
2-3-3	ハイテクプラザ地域交流促進事業	21
2-3-4	インターンシップ事業(研修生受入事業)	22
2-3-5	市町村等連携事業(地域サポーター事業)	22
2-3-6	ハイテクプラザ広報事業	23
2-3-7	職員研修等	23
2-3-8	イノベーション・コースト構想推進事業	23
2-4	所内見学・視察来場者	23
2-5	新聞記事報道等	23

3	産業財産権	24
3-1	登録・出願中の産業財産権	24
3-2	登録抹消、または抹消予定の産業財産権	24
4	設備・機器	26
4-1	平成29年度購入主要設備機器（100万円以上の機器）	26
4-2	昭和63年度～平成28年度購入主要設備機器（100万円以上の機器）	27
5	福島県ハイテクプラザの位置（各技術支援センターを含む）	36
6	福島県ハイテクプラザの概要	37
6-1	沿革	37
6-2	規模	39
	資料編	1～28

1 平成29年度福島県ハイテクプラザ組織

1-1 機構と業務



1-2 平成29年度福島県ハイテクプラザ職員構成

(平成30年3月31日現在)

区 分	職 名	氏 名	職 務 の 内 容
3名	所長	大和田野芳郎	所業務の総括
	副所長(総務)	関根喜重次	所長の補佐、所総務の総括
	〃(業務)	菅原 康則	所長の補佐、所業務の総括
〔企画連携部〕 〔企画管理科〕 〔産学連携科〕 14名	主任専門研究員(兼)部長	伊藤 嘉亮	部業務の総括
	科長	遠藤 勝幸	科業務の総括
	主任主査	瀬戸 仁	庶務、会計事務の総括
	専門研究員	渡部 一博	試験研究業務の企画調整
	主査	後藤かおり	庶務、会計事務
	主任研究員	富田 大輔	試験研究業務の企画調整
	研究員	松浦 和俊	〃
	専門員	野村 隆	〃
	科長	平山 和弘	科業務の総括
	専門研究員	渡邊 真	研究会(航空宇宙)の運営、地域交流促進に関する業務
	主任研究員	長尾 伸久	研究会(製造技術)の運営、再エネ関連産業推進研究会、知的財産の運用に関する業務
	副主任研究員	内田 達也	開発支援・現場支援、研究成果発表会開催に関する業務
	研究員	近野 裕太	研究会(ロボット)の運営、知的財産の出願・維持に関する業務
	〃	中島 孝明	科学技術調整会議、産技連に関する業務
〔技術開発部〕 〔工業材料科〕 〔生産・加工科〕 〔プロジェクト研究科〕 31名	部長	須藤 尚子	部業務の総括
	科長	加藤 和裕	科業務の総括
	専門研究員	鈴木 雅千	表面分析、形態観察、有機化合物分析に関する試験・研究・技術支援
	〃	菊地 時雄	高分子材料に関する試験・研究・技術支援
	〃	中山 誠一	元素分析に関する試験・研究・技術支援
	主任研究員	長谷川 隆	材料の熱物性、耐候性に関する試験・研究・技術支援
	〃	工藤 弘行	金属材料に関する試験・研究・技術支援、水素社会実現技術開発に関すること
	〃	矢内 誠人	非破壊構造解析、有機化合物分析に関する試験・研究・技術支援
	副主任研究員	市川 俊基	金属材料の機械的特性・振動試験に関する試験・研究・技術支援
	〃	夏井 憲司	放射能対策・非破壊構造解析の試験・研究・技術支援
	〃	伊藤 弘康	元素分析および粉粒体に関する試験・研究・技術支援、化学薬品の管理
	〃	西村 将志	放射能対策・金属材料の機械的特性に関する試験・研究・技術支援
	研究員	高木 智博	環境試験、無機化合物分析に関する試験・研究・技術支援
	科長	尾形 直秀	科業務の総括
	科長(休職)	本田 和夫	〃
	専門研究員	緑川 祐二	音響技術の試験・研究・技術支援、3Dプリンターシステムの運用
	主任研究員	齋藤 俊郎	精密寸法計測技術の試験・研究・技術支援
	〃	太田 悟	情報・ネットワーク技術、電波暗室付属設備の試験・研究・技術支援
	〃	三瓶 義之	微細加工技術の試験・研究・技術支援
	〃	小野 裕道	太陽光発電用シリコンウェハの研究開発・技術支援
	研究員	山口 泰寿	精密寸法計測、3Dプリンタの試験・研究・技術支援
	〃	小林 翼	精密機械加工技術の試験・研究・技術支援
	〃	鈴木 健司	電子計測評価技術の試験・研究・技術支援
	〃	塚本 遊	シールドブース、および関連機器の試験・研究・技術支援
	産業技術推進員	稲葉 勉	IoT、AI技術の研究開発
	科長	杉内 重夫	科業務の総括
主任研究員	吉田 英一	制御技術に関する試験・研究・技術支援	
〃	安藤 久人	ロボット関連技術に関する試験・研究・技術支援	
研究員	菅野 雄大	制御技術に関する試験・研究・技術支援	
〃	三浦 勝吏	〃	
〃	柿崎 正貴	ロボット関連技術に関する試験・研究・技術支援	

区 分	職 名	氏 名	職 務 の 内 容
〔福島技術 支援センター〕 〔繊維・材料科〕 8名	主任専門研究員 (兼) 所長	角田 稔	支援センター業務の総括
	主査	小野 智千	庶務、会計事務
	科長	大堀 俊一	科業務の総括
	専門研究員	長澤 浩	織物技術に関する試験・研究・技術支援
	〃	伊藤 哲司	繊維素材加工に関する試験・研究・技術支援
	〃	東瀬 慎	ニット・縫製技術に関する試験・研究・技術支援
	主任研究員	高橋 幹雄	材料物性・分析に関する試験・研究・技術支援
	研究員	中村 和由	ニット・縫製技術に関する試験・研究・技術支援・人材育成
〔会津若松技術 支援センター〕 〔醸造・食品科〕 〔産業工芸科〕 20名	主任専門研究員 (兼) 所長	渡部 修	支援センター業務の総括
	主査	桑原 義博	庶務、会計事務
	主任研究員	堀越 紀夫	県産品加工支援センターに関する総合窓口及び企画支援業務
	〃	高橋 亮	〃
	科長	鈴木 賢二	科業務の総括、県産品加工支援センター食品加工支援業務の総括
	専門研究員	小野 和広	食品加工に関する試験・研究・技術支援
	主任研究員	鈴木 英二	〃
	〃	遠藤 敦史	〃
	〃	菊地 伸広	醸造に関する試験・研究・技術支援
	〃	中島奈津子	〃
	研究員	深倉 宏崇	〃
	〃	猪俣 有唯	〃
	〃	松本 大志	食品加工、醸造に関する試験・研究・技術支援
	科長	池田 信也	科業務の総括
	副主任研究員	志鎌 一江	漆工に関する試験・研究・技術支援
	研究員	堀内 芳明	デザインに関する試験・研究・技術支援
	〃	齋藤 勇人	木工に関する試験・研究・技術支援
〃	原 朋弥	窯業に関する試験・研究・技術支援	
専門員	須藤 靖典	漆工に関する試験・研究・技術支援	
〃	出羽 重遠	デザインに関する試験・研究・技術支援	
〔いわき技術 支援センター〕 〔機械・材料科〕 7名	所長	吉田 智	支援センター業務の総括
	主査	蛭田 将広	庶務、会計事務
	科長	高樋 昌	科業務の総括
	専門研究員	佐藤 善久	金属材料、精密寸法、機械加工に関する試験・研究・技術支援
	主任研究員	吉田 正尚	無機・有機材料に関する試験・研究・技術支援
	〃	橋本 政靖	表面技術、金属材料加工に関する試験・研究・技術支援
	研究員	渡邊 孝康	金属材料、精密寸法、機械加工に関する試験・研究・技術支援
合 計	83名		

2 平成29年度福島県ハイテクプラザ事業実施概要

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

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

企業支援業務

- (新) 新製品・新技術開発促進事業
- 放射能測定事業
- 再生可能エネルギー関連技術指導事業
- 技術指導等事業
- 依頼試験事業
- 施設・設備等の開放事業
- 酵母開発・頒布事業
- 成長産業基盤技術高度化支援事業
- 研究成果発表会開催事業
- ハイテクプラザ機器整備事業
- 技術者研修・講習会開催事業
- 講師派遣等事業
- 技術移転等事業

技術開発業務

- チャレンジふくしま「ロボット産業革命の地」創出事業 (2 課題)
- (新) 産総研連携強化型技術開発事業 (2 課題)
- (新) 福島県オリジナル清酒製造技術の開発 (1 課題)
- (新) 基盤技術開発支援事業 (4 課題)
- 産業廃棄物減量化・再資源化技術支援事業 (1 課題)
- 科学技術調整会議共同研究事業 (4 課題)
- 受託・共同研究開発事業 (7 課題)

その他の関連業務

- 科学技術推進活動支援事業
- 大学院連携事業
- ハイテクプラザ地域交流促進事業
- インターンシップ事業 (研修生受入事業)
- 市町村等連携事業 (地域サポーター事業)
- ハイテクプラザ広報事業
- 職員研修等
- イノベーション・コースト構想推進事業

2-1 企業支援業務

2-1-1 (新)新製品・新技術開発促進事業

(1) 開発型企業発掘事業(資料編P. 1、資料1を参照)

企業訪問等により、開発意欲のある企業を発掘するとともに、技術課題の抽出及び解決にあたった(300件)。

(2) 開発支援事業

企業との共同による技術課題解決・製品開発をとおり、開発プロセスや技術(知財等)の管理方法等について習得した(19件)。

① 微細レーザー加工による金型材への形状付与に関する研究
工業材料科 市川俊基 工藤弘行 石川睦 生産・加工科 三瓶義之 (株)アスター
高硬度の金型材へ溝形状を付与することを目的に、微細レーザー加工装置を用いた金型材表面への溝パターンの付与と形状の検討、評価を行った。その結果、微細レーザー加工装置における加工条件や加工表面形状の基礎データを得ることができた。
② 速硬化接着剤を用いた接着工程の最適化に関する調査
工業材料科 矢内誠人 伊藤弘康 機械・材料科 橋本政靖 渡邊孝康 企業名のみ非公表
可使時間が短い接着剤を用いた製造工程を設計するために、接着剤の可使時間、接着強度の評価を行った。その結果、規定の混合比からずれると、可使時間が変化したり、界面はく離が生じたりすることが分かった。
③ 粘土鉱物に付着した有機物の定量
工業材料科 鈴木雅千 クニミネ工業(株)
粘土鉱物粉体表面に付着した有機物の量的評価を FT-IR を用いた拡散反射法で試みた。DTGS 検出器を使った測定ではピーク飽和の影響が見られたが、高感度 MCT 検出器を使うことでその影響が回避でき、有機物量の評価の可能性が示された。
④ グラスファイバーリサイクルの効率化
工業材料科 中山誠一 伊藤弘康
課題名、担当者名のみ公表
⑤ めっき寸法変化要因解析
生産・加工科 三瓶義之 カンタツ(株)
レンズ用金型を長期間使用した際に発生するわずかな形状変化の要因について解析を行った。金型に条件を変えて熱処理を行い、形状測定、X線回折測定及び硬度測定を行った結果、熱処理によって金型母材の硬度変化が起き、それにより形状変化が起きていることが分かった。

⑥ 反射ミラーの外観自動検査技術の開発	
生産・加工科 鈴木健司 太田悟 尾形直秀 (株)吉城光科学	
複写機等で使用される反射ミラー表面の外観検査を自動で行うための要素技術として、傷などの有無の判別をプログラムで行う手法を検討した。照明の配置を工夫し、ミラー表面を産業用カメラで撮影し、さらに画像処理により傷を強調することでこれまで困難であったミラー表面の傷の検出が可能となった。	
⑦ 小径ステンレス管の内面研磨技術の確立	
生産・加工科 緑川祐二 山口泰寿 ジーエルサイエンス(株)	
固定砥粒ワイヤを用いた内径 1.0mm、長さ 150mm のカラム内面の研磨方法について検討した。その結果、内面の表面粗さを 30 μ mRz (最大高さ) 程度から、一工程で 3~6 μ mRz まで低減できる研磨技術を確立した。	
⑧ ヒト受精卵培養ディッシュの微細構造部分の開発	
生産・加工科 三瓶義之 (有)乾メディカル	
ヒトの受精卵を培養するためのディッシュと呼ばれる容器の開発に際し、内部の流路に設けられる微細穴の加工に取り組んだ。ディッシュに3次元微細レーザー加工装置で微細穴を加工し、それを用いて流量を評価した結果、望ましい微細穴の径を決定することができた。	
⑨ 電気柵の高電圧降下監視装置の改良と評価	
プロジェクト研究科 三浦勝吏 (株)福島三技協	
提案企業で開発している電気柵の漏電監視装置において、ピークホールド回路を使用しないで電圧を測定するためのマイコンの選定条件を明らかにし、検証した。この結果、ピークホールド回路なしで電圧が測定可能であることを確認した。	
⑩ Raspberry Piを用いたロボット制御手法の検討	
プロジェクト研究科 柿崎正貴	
課題名、担当者名のみ公表	
⑪ ユニバーサルファッション衣料生地の開発	
繊維・材料科 長澤浩 齋栄織物(株)	
これから高齢化社会を迎えるに当たり、高齢者に対応したユニバーサルファッション衣料に対する期待がますます高まると考えられるため、シルク素材を使用した高齢者向けのファッション衣料生地の開発を行った。その結果、高齢者に優しいストレッチ性、防シワ性等の機能を付与した衣料生地が作製できた。	
⑫ 極薄桐材の漂白加工方法の検討	
繊維・材料科 伊藤哲司 (株)松竹工芸社	
壁紙に使用する極薄桐材を生成り色に漂白する方法を検討した。その結果、還元剤を使うことで生成り色と同色に漂白することができた。	

⑬ 短時間製麴における酒質への影響
醸造・食品科 鈴木賢二 松本大志 猪俣有唯 中島奈津子 菊地伸広 鶴乃江酒造(株)
従来から酒造における製麴では、高精白の原料米を使用する高級酒造りには、長時間の製麴手法を行う事が通説だった。しかし、近年、高グルコアミラーゼ麴菌が開発され、あえて短時間での製麴手法を行う蔵が出現してきた。そこで、短時間製麴の有用性について検証を行った。その結果、短時間製麴の清酒は、辛口になりやすい傾向となり、味わいの軽い酒質となった。それに対して、従来製麴の清酒は、香気成分が高く、味わいのある酒質となった。今回の結果から、酒質設計の一手段として、この両手法を選択できるものと考えられた。
⑭ 酒造蔵環境中での清酒への移り香要因の解明
醸造・食品科 菊地伸広 県産品加工支援センター 企画支援チーム 高橋亮
課題名、担当者名のみ公表
⑮ 3D技術を活用した鈴木式ろくろのすり型自動生成プログラム開発
産業工芸科 堀内芳明 齋藤勇人 出羽重遠 工房 石原木工所
会津漆器特有の丸物木地製造技術である鈴木式ろくろは、すり型（倣い型）に沿ってろくろ挽きを行っている。すり型の製作には、必ずマスターが必要であり、製造の際はその都度、マスターを製作しなければならない。そこで、3D技術を活用し、マスターを製作せずに3Dソフトウェア上で設計した器物の形状から自動的にすり型の形状を生成するシステムを開発した。
⑯ デジタル技術による漆器の立体加飾（蒔絵）法の開発
産業工芸科 出羽重遠 堀内芳明 漆工房佐藤
高蒔絵を施すには、筆で何層にも重ねた錆下地を石膏で型取りした石膏型を使用する。しかし、新しい模様や多量の受注があった場合、対応に苦慮している。そこで、新規の模様も短時間で厚みのある3D模様が製作でき、漆器に活用できる3D模様製作方法を検討し、デジタル技術による漆器の立体(3D)加飾技術の確立を目指した。その結果、新しい漆器加飾技術を確立することができた。
⑰ 桐製壁紙の品質と生産性向上
産業工芸科 出羽重遠 齋藤勇人 (株)松竹工芸社
葉をランダムに並べたようなデザインの桐製壁紙を製造するには、桐突き板の葉を手作業で、大量に製作することが必要である。そこで、品質と生産性を向上させるためにこれまでの製造工程の根本的な見直しを行った。その結果、品質が改善され、生産性は7倍以上向上した。
⑱ 直線及び曲げ溶接部用バックシールド治具の開発
機械・材料科 佐藤善久 渡邊孝康 タニコー(株)
直線部と曲げ部を有する製品に用いるTIG溶接用のバックシールド治具を試作した。治具の効果を確認するためにスポット溶接実験を行い、凝固した熔融金属の中央部で金属光沢を得ることができた。

⑱ 原材料中の異物検出及び不良品検査技術の向上
機械・材料科 吉田正尚 (株)ウインテックス
課題名、担当者名、企業名のみ公表

(3) 現場支援事業（資料編P. 2、資料2を参照）

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

- ・藍染におけるタンパク質繊維の前処理技術について
- ・清酒、清酒もろみの分析方法の習得
- ・鉄鋼材料の評価技術について
- ・CAE解析手法の習得

など 計47件

2-1-2 放射能測定事業

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

【検査実績】

項目	検査場所	検査件数
工業製品※1	ハイテクプラザ(郡山) いわき技術支援センター	313 検体
加工食品※2	ハイテクプラザ(郡山) 会津若松技術支援センター	1,967 検体
計		2,280 検体

※1 測定器：GMサーベイメータ

※2 測定器：ゲルマニウム半導体検出器

2-1-3 再生可能エネルギー関連技術指導事業

再生可能エネルギー関連産業推進研究会の会員企業に対して、広く活用が図れるハイテクプラザ保有技術の実技指導を実施した。

(1) 技術支援（7件）（資料編P. 3、資料3を参照）

- ・機器分析による材料解析
- ・SEM-EDXによる材料表面の分析技術
- ・CFRPの成形・物性測定技術
- ・組込み技術を利用したセンシング技術
- ・金属材料の評価技術
- ・工業製品の形状・寸法測定技術

(2) 調査研究

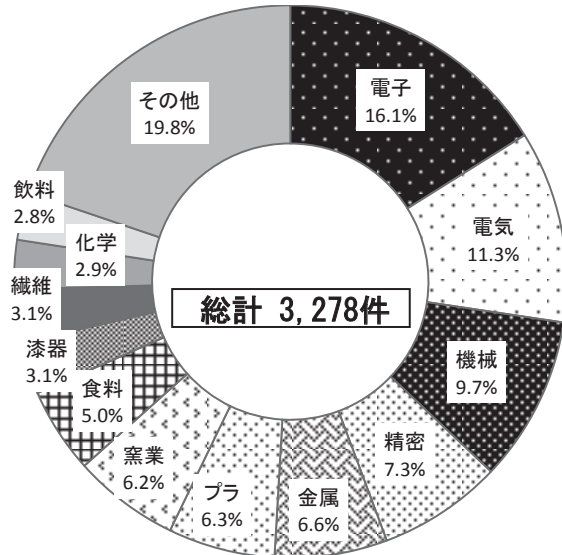
ハイテクプラザにおける再生可能エネルギー分野の技術支援の高度化や新規研究課題の立案等に役立てるため、再生可能エネルギーに関する先進技術や市場動向、先行事例の調査等を行った。

〔調査先〕スマートエネルギーWeek2018、第14回総合試験機器展、SmartEnergyJapan2018、第47回インターネットコンジャン

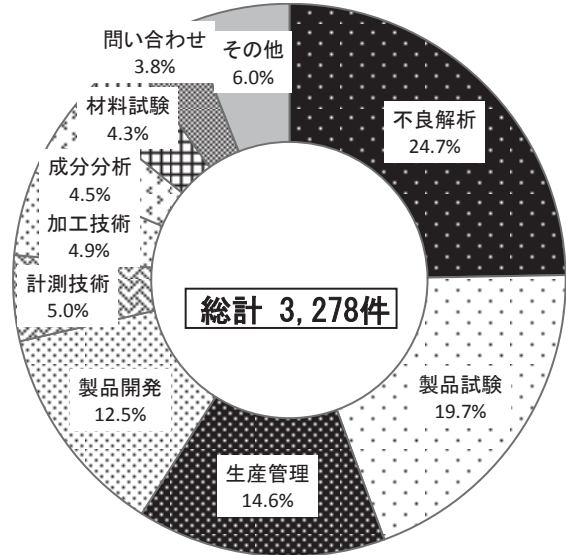
2-1-4 技術指導等事業（資料編P. 4～6、資料4を参照）

県内中小企業からの技術的な諸問題について相談を受け解決を図った。本年度の技術相談総件数は、3,278件（放射線関連を除く。）であった。相談目的は不良解析（24.7%）が多く、次いで製品試験、生産管理となっている。また、放射線に関連する相談2,054件にも対応した。

（1）業種別相談割合※



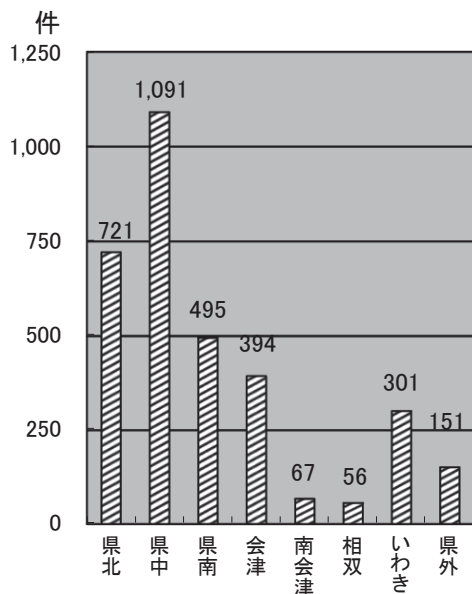
（2）目的別相談割合



※業種の内訳

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

（3）地方別技術相談件数



（4）公所別相談件数

	単位：件		
	H27年度	H28年度	H29年度
ハイテクプラザ（郡山）	2,691	2,548	2,309
福島技術支援センター	123	217	194
会津若松技術支援センター	496	569	562
いわき技術支援センター	323	350	213
計	3,633	3,684	3,278
※うち、ホームページ技術相談コーナーからの相談	63	67	47

	単位：件		
	H27年度	H28年度	H29年度
放射線関連相談	2,433	2,130	2,054

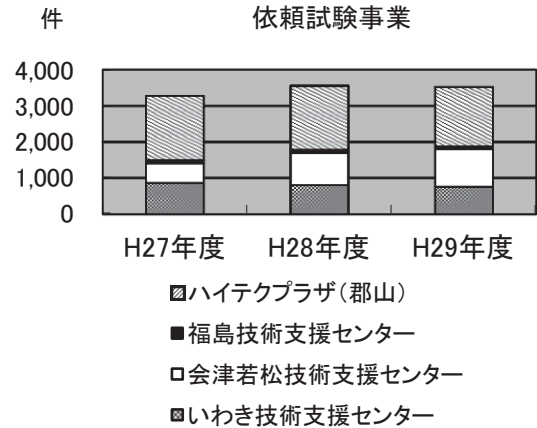
2-1-5 依頼試験事業（資料編P. 7、資料5を参照）

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

依頼試験事業実績

単位：件

	H27年度	H28年度	H29年度
ハイテクプラザ（郡山）	1,792	1,777	1,652
福島技術支援センター	75	75	67
会津若松技術支援センター	547	900	1,045
いわき技術支援センター	864	803	758
計	3,278	3,555	3,522



件数の多い試験上位3件

名称	件数
元素分析	746
試料調整	739
機械的特性	668

2-1-6 施設・設備等の開放事業

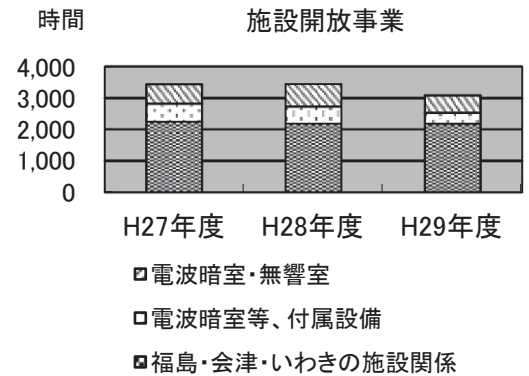
県内企業の技術開発や製品の品質向上等を支援するため、施設・設備を開放した。

施設開放事業実績（資料編P. 8、資料6を参照）

単位：時間

	H27年度	H28年度	H29年度
電波暗室・無響室	618	714	553
電波暗室等、付属設備	576	546	357
福島・会津・いわきの施設関係	2,242	2,180	2,175
計	3,436	3,440	3,085

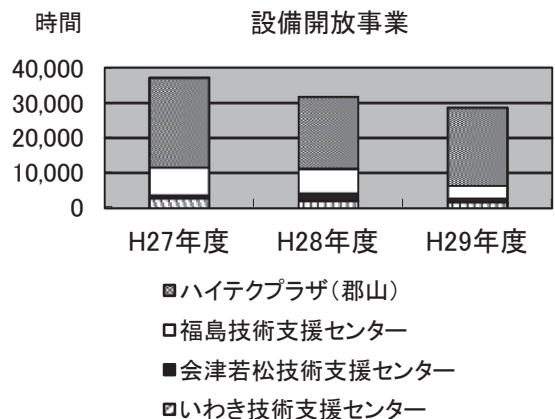
（指定管理者施設（多目的ホール、テクノホール、研修室、技術開発室）を除く）



設備開放事業実績（資料編P. 9～14、資料7を参照）

単位：時間

	H27年度	H28年度	H29年度
ハイテクプラザ（郡山）	25,598	20,489	22,243
福島技術支援センター	7,884	6,959	3,615
会津若松技術支援センター	957	2,168	1,155
いわき技術支援センター	2,668	2,025	1,567
計	37,107	31,641	28,580



2-1-7 酵母開発・頒布事業

県内企業が使用する「酵母」について、会津若松支援センターが優良酵母を培養し醸造に適した酵母を頒布した。平成29年度は優良酵母12,426本を頒布した。

2-1-8 成長産業基盤技術高度化支援事業

(1) 福島県廃炉・災害対応ロボット技術研究会

平成29年度はチャレンジふくしま「ロボット産業革命の地」創出事業の一環である「ふくしまロボット産業推進協議会」が設立され、協議会内の研究会として位置づけられた。

【研究会開催実績】

名称	実施日	会場	参加者
福島県廃炉・除染ロボット技術研究会 平成29年度第1回研究会	4/25	ハイテクプラザ(郡山)	28名
ふくしまロボット産業推進協議会設立総会	5/22	ザ・セレクトン福島	300名
第2回福島第一廃炉国際フォーラム	7/3	いわきワシントンホテル	571名
第1回技術セミナー	9/20	ハイテクプラザ(郡山)	26名
環境放射能対策・廃棄物処理国際展2017(RADIE X2017)	10/18~10/20	科学技術館(東京都千代田区)	計5,671名
鹿島建設株式会社東電福島第一廃炉事業の取組み説明会及びマッチング会	11/17	鹿島建設(株) 東京建築支店	31名
ロボットフェスタふくしま2017	11/22, 11/23	ビックパレットふくしま	計8,400名
第2回技術セミナー	12/6	ハイテクプラザ(郡山)	28名
福島県内企業・大学 廃炉・災害対応ロボット関連技術展示実演会	12/20	日本原子力研究開発機構 檜葉遠隔技術開発センター	525名
第3回技術セミナー	3/8	環境創造センター	18名
第2回福島イノベーション・コースト構想シンポジウム	3/25	郡山ビューホテル アネックス	約300名

(計は開催期間中の合計人数)

(2) 福島県航空・宇宙産業技術研究会

福島県航空・宇宙産業技術研究会を通じて、今後の成長が期待される航空宇宙産業に対し、福島県内の参入可能な技術力を持つ企業を調査・発掘し、参入に向けての技術支援と企業ネットワークの形成を図った。

【研究会開催実績】

名称	実施日	会場	参加者
福島県航空宇宙関連産業集積推進会議	4/25	ハイテクプラザ(郡山)	約50名
JISQ9100:2016 内部監査員養成セミナー	6/29, 6/30	ハイテクプラザ(郡山)	20名
航空機産業新規参入支援「福島出前講座」	6/22~7/14 (うち5日間)	ハイテクプラザ(郡山)	計80名
ANA 機体工場見学会	7/19	ANA 機体メンテナンスセンター	21名
エアロマート名古屋2017 出展支援	9/26~9/28	名古屋市中心小企業振興会館	5社

名称	実施日	会場	参加者
中部地区工場視察	9/6, 9/7	川崎重工(株)岐阜工場ほか	10名
JAXA 角田宇宙センター見学会	9/13	JAXA 角田宇宙センター (宮城県角田市)	15名
航空宇宙フェスタふくしま 2017	11/22, 11/23	ビックパレットふくしま	福島県 参加企業 15社
JISQ9100:2016 内部監査 ブラッシュアップセミナー	12/4	ハイテクプラザ(郡山)	2名
JISQ9100:2016 内部監査員 養成セミナー	12/5, 12/6	ハイテクプラザ(郡山)	15名
加工技術スクール	2/15~3/29 (うち8日間)	福島大学	13名
中部・近畿地域の航空宇宙産業企業の 調査	1/23, 1/24	(株)近藤機械製作所 ほか	18名
航空機製造に関する品質保証セミナー	2/21, 2/22	ハイテクプラザ(郡山)	13名
CATIA V5(企業向け)操作研修	3/6~3/8	ハイテクプラザ(郡山)	10名
航空機産業「5軸加工講座」	3/7~3/9	(株)青山輪工社(東京都)	3名
航空機産業セミナー	3/13	郡山ビューホテル	約50名
航空機産業新規参入支援 「福島出前講座」	3/19	ハイテクプラザ(郡山)	8名

(3) 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、県内中小企業等への製造技術・評価技術等に係る最新の情報提供、及び発表・討論の場を提供した。さらに、企業内の技術開発やハイテクプラザとの共同研究を行った。

【研究会開催実績】

名称	実施日	会場	参加者
福島県製造技術高度化研究会			
第1回研究会「分析技術セミナー SEM・EDX、蛍光X線の基礎」	9/13	いわき技術支援センター	26名
第2回研究会「X線CT技術セミナー」	11/22	いわき技術支援センター	25名
第3回研究会「IoT・AI研究会セミナー」	12/1	ハイテクプラザ(郡山)	38名
第4回研究会「LPWA技術セミナー」	12/15	ハイテクプラザ(郡山)	23名
第5回研究会「ものづくりを支える 3Dスキャン測定技術」	1/24	ハイテクプラザ(郡山)	13名
第6回研究会「3Dレーザー計測技術 の活用」	3/14	ハイテクプラザ(郡山)	18名

名称	実施日	会場	参加者
漆とデザイン分科会			
年次総会	4/19	会津若松技術支援センター	12名
デジタルファブ리케이션入門第1回	5/17	会津若松技術支援センター	6名
デジタルファブ리케이션入門第2回	6/22	ハイテクプラザ(郡山)	10名
デジタルファブ리케이션入門第3回	7/19	会津若松技術支援センター	8名
螺鈿講習第1回	9/21	会津若松技術支援センター	10名
螺鈿講習第2回	10/18	会津若松技術支援センター	10名
螺鈿講習第3回	11/22	会津若松技術支援センター	10名
螺鈿講習第4回	12/13	会津若松技術支援センター	10名
螺鈿講習第5回	1/17	会津若松技術支援センター	10名
加飾技術講習会『19世紀長崎螺鈿から得た知見』	2/21	会津若松技術支援センター	62名
総会(次年度計画作成)	3/14	会津若松技術支援センター	8名
デジタルデザイン分科会			
デジタルデザインソフトウェアを活用したデザイン開発、デジタル支援機器の紹介	2/28	会津若松技術支援センター	21名
デジタルデザイン講習	3/14	会津若松技術支援センター	8名
シルクサロン分科会			
技術情報提供、及び意見交換他	4/12	福島技術支援センター	3名
JAPAN TEXTILEの可能性について	7/26	福島技術支援センター	5名
戦略的シルク素材の活用と将来展望について	12/15	福島技術支援センター	19名
技術情報提供、及び意見交換他	3/23	福島技術支援センター	7名

2-1-9 研究成果発表会開催事業

ハイテクプラザで平成28年度に実施した研究開発及び技術指導の成果を広く県内企業に普及するために開催した。

【研究成果発表会実績】

名 称	実施日	発 表 数	参加者
ハイテクプラザ研究成果発表会	8/4	講演（1件） 口頭発表（7件） ポスター発表（29件）	107名
福島技術支援センター技術交流会	7/26	講演（1件） 口頭発表（3件） ポスター発表（5件）	40名
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会	7/12	取組紹介（2件） 口頭発表（5件） ポスター発表（18件） 産業工芸科企画展示 「～むかし、いま、そして未来～」	88名

2-1-10 ハイテクプラザ機器整備事業

技術相談、依頼試験、施設・設備等の開放、グローバル化等に対応した新製品・新技術の開発等に必要な機器として、平成29年度はハイテクプラザ(郡山)といわき技術支援センターに以下の機器を整備した。

機 器 名	メーカー名	型 式	設置場所
EMI 自動測定システム	ローデ・シュワルツ社	ESW26	ハイテクプラザ(郡山)
ノイズ源探索装置	森田テック株式会社	WM7400	ハイテクプラザ(郡山)
切断機	株式会社ラクソー	LE-300	いわき技術支援センター

2-1-11 技術者研修・講習会開催事業（資料編P. 15、資料8を参照）

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

・ハイテクプラザ主催の事業

電波暗室改修記念EMCセミナー及び見学会

「地域ものづくりに活かす！新規格 CISPR32 と最新 EMC システム」 等 2テーマ

・(公財)福島県産業振興センターとの共催事業

「ロボット開発基礎講座」、「技術研修会」 等 4テーマ

2-1-12 講師派遣等事業

(1) 講師派遣（相手方からの要請を受け、講師となって発表したもの。）

(資料編P. 16～19、資料9を参照)

県内企業等の要望により職員を講師として派遣し、現場での技術支援を行った。

- ・ハイテクプラザ(郡山) (公財)福島県産業振興センター 等 5団体
- ・福島技術支援センター (公財)福島県生活衛生営業指導センター 等 2団体
- ・会津若松技術支援センター 福島県酒造協同組合 等 33団体

(2) 講師派遣 (資料編P. 20、資料9を参照)

県北技塾など県内産業支援機関等で実施している中核的産業人材育成事業等において、講師派遣や研修における実習等を行った。

- ・ 県北技塾 (4科目)
- ・ しらかわものづくり講習会 (2科目)

(3) 委員 (各種委員会の委員として出席の要請を受け、出席したもの。)

・ ハイテクプラザ(郡山)	福島県再生可能エネルギー関連産業推進研究会	等	9 団体
・ 福島技術支援センター	日本絹人織物工業組合連合会	等	2 団体
・ 会津若松技術支援センター	会津漆器協同組合	等	1 1 団体
・ いわき技術支援センター	いわきリエゾンオフィス企業組合	等	3 団体

(4) 審査会 (各種審査会の委員として出席の要請を受け、出席したもの。)

・ ハイテクプラザ(郡山)	福島県電子機械工業会	等	6 団体
・ 福島技術支援センター	福島市		1 団体
・ 会津若松技術支援センター	SAKECOMPETITION 実行委員会	等	2 3 団体
・ いわき技術支援センター	福島県溶接協会	等	2 団体

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

・ ハイテクプラザ(郡山)	産業技術連携推進会議東北地域部会	等	1 1 団体
・ 福島技術支援センター	ふくしま新産業創造推進協議会	等	2 団体
・ 会津若松技術支援センター	福島県酒造協同組合	等	4 団体

2-1-13 技術移転等事業 (資料編P. 21~23、資料10を参照)

(1) 技術移転

企業の技術改善、製品化に結びついた技術移転状況及び研究開発成果移転件数

・ 保有技術によるもの			
「ロボット溶接と溶接部の研磨技術について」		等	2 5 件
・ 研究開発成果によるもの			
「低アルコール純米酒の新規製造方法の確立」			1 件

(2) その他移転事業

・ 投稿論文等			
「水中送電線ケーブル用プラスチック製フロートの開発」		等	6 件
・ 外部発表			
「AIST 太陽光発電研究 成果報告会 2017」		等	1 1 件

2-2 技術開発業務

2-2-1 チャレンジふくしま「ロボット産業革命の地」創出事業 (2件)

震災からの産業復興のため、次世代の新たな産業分野として取り組んでいる災害対応ロボットをはじめとしたロボット産業集積を目指し、企業が取り組むロボット開発や要素技術開発への支援を実施した。

(1) フィールドロボット研究開発事業

① 配管内洗浄ロボットの開発 (H28~H30)
プロジェクト研究科 安藤久人 柿崎正貴
ロボットの要素技術を駆使し、平時にはインフラのメンテナンス、下水管の洗浄等の産業用途、災害等の有事には有害物質除去、消火支援等、復旧作業に活用する配管内洗浄システムを開発する。平成29年度は、駆動モジュールを6台連結した駆動機構を開発した。モジュール間をフレキシブルなチューブで連結することで、水平、垂直、さらに90°エルボの管内走行が可能になった。

(2) 被災地支援ロボット開発事業

① 電気防獣柵漏電検出・通報装置と自走式電気防獣柵除草ロボットの開発 (H27~H29)
プロジェクト研究科 吉田英一 菅野雄大 三浦勝吏 農業総合センター 河原田友美 宮和佳子 生産・加工科 稲葉勉 太田悟 尾形直秀
獣害対策で設置された電気柵の管理・保全のため、漏電を検出してメール通報する漏電通報装置と、柵線に沿って自走し柵下の除草を行う除草ロボットを開発し、実圃場での試験により実用性を確認した。また、ディープラーニングにより柵線や支柱を画像認識させた結果、正解率が75%~90%であり、除草ロボットへの適用可能性が示された。

2-2-2 (新) 産総研連携強化型技術開発事業 (2件)

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

① (新) 水素社会実現のためのスマートO&M(運転管理・メンテナンス)技術の確立 (H29~H31)
工業材料科 工藤弘行 市川俊基 夏井憲司 生産・加工科 塚本遊 稲葉勉 太田悟
水素プラント点検技術開発のため、水素ステーション設備を模擬したバルブ実験モデルを液体窒素により冷却し、バルブ表面温度-170℃まで冷却できることを確認した。また、IoTセンサー等で測定困難なバルブ内部の温度をセンサー情報とCAEによる補完で仮想的に測定する「CAEバーチャルセンサー」技術の開発に着手した。

② (新) 再エネ関連技術の実用化促進のための研究開発 -メタルラップスルー型太陽電池の加工技術の開発-(H29)
生産・加工科 小野裕道 三瓶義之 小林翼 東成イービー東北(株) (株)東北電子 日本大学工学部工学研究所 (国研)産業技術総合研究所
メタルラップスルー型太陽電池セルについて、レーザーによるアイソレーション加工技術とディスプレイによる細線印刷技術を開発した。市販サイズの太陽電池セルを試作し、変換効率17%を達成した。

2-2-3 (新) 福島県オリジナル清酒製造技術の開発

(1件)

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

① (新) 福島県オリジナル清酒製造技術の開発 (H29~H31)
醸造・食品科 中島奈津子 菊地伸広 猪俣有唯 松本大志 鈴木賢二
県オリジナル酵母数種と県オリジナル酒造好適米の相性について検証すると共に、酒質向上のために必要なオフフレーバーの低減を図る事により、より高品質な福島県オリジナルブランド清酒の開発を試みた。

2-2-4 (新) 基盤技術開発支援事業

(4件)

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

① 海水中におけるプラスチックの劣化挙動 (H27~H29)
工業材料科 菊地時雄
福島洋上風力発電に採用された電力線ケーブルのフロートの長期にわたる耐久性を検討するため、疑似海水での促進暴露試験を3年間行った。その結果、大きな物性低下は確認されず、長期使用に十分耐えるものとの結論に達した。

② 本藍染めによる自動染色システムの試作開発 (H27~H29)
繊維・材料科 伊藤哲司 生産・加工科 尾形直秀
本藍染め製品を量産化するには色の再現性が課題となる。本研究では、染料の生産管理を行い効率良く安定的に同じ色の染料を生成する微生物の発酵条件の確立と、染色の工程管理を行い量産化に対応した染色プロセスの確立を行った。その結果、発酵雰囲気を変えることで効率良く安定的に染料を生成する発酵条件を見出し、染色による糸の強度低下を防ぐ前処理加工方法を開発するとともに、試作した染色装置を使い量産化に向けた染色プロセスを確立できた。

③ 県産醸造製品の品質向上に向けた製造技術の確立 (H27~H29)
醸造・食品科 小野和広 松本大志
県産醸造製品の品質向上を目的に、種麴が味噌の品質に及ぼす影響について評価した。その結果、麴の特性と味噌の成分との間に明確な関連性は見られなかったが、味噌の直接還元糖が多い方が、官能評価が高い傾向にあった。

④ (新) 実環境負荷データを再現した迅速耐久試験 (H29~H30)
工業材料科 工藤弘行 矢内誠人
実環境データ測定手法の検討を行い、ケーブルレス3軸加速度センサユニットでもケーブル接続型センサと同等な測定ができることを確認した。また、ドローン機体の片支持落下衝撃時の加速度データを収集し、着陸時の負荷を評価する手法を検討した。

2-2-5 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した循環型社会の構築のため、産業廃棄物排出事業者へ技術面からの支援を行うことにより、産業廃棄物減量化・再資源化を図った。

① 石英ガラスのゴムフィラーとしての有効活用 (H28~H30)
工業材料科 菊地時雄
ゴムの補強材として利用するため、回収した石英ガラス粉末の表面処理方法を検討した。その結果、用いたシランカップリング剤による方法では、よい結果が得られなかった。その原因が、回収石英粉末表面の有機物なのか、回収石英粉末の形状によるものなのか、今後の検討課題となった。

2-2-6 科学技術調整会議共同研究事業

(4件)

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

① 電気防獣柵漏電検出・通報装置と自走式電気防獣柵除草ロボットの開発 (H27~H29)	(2-2-1(2)の再掲)
プロジェクト研究科 吉田英一 菅野雄大 三浦勝吏 農業総合センター 河原田友美 宮和佳子 生産・加工科 稲葉勉 太田悟 尾形直秀	

② 地域在来作物の栄養・機能性を活かした加工技術の開発 (H28~H30)
醸造・食品科 遠藤敦史 鈴木英二 農業総合センター 馬淵志奈 関澤春仁
県内の在来作物について、栄養・機能性成分の特徴を調査し、それらの成分を保持できる一次加工技術を開発するとともに、二次加工品を提案した。

③ 雪下野菜の特性評価 (H28~H30)
醸造・食品科 鈴木英二 遠藤敦史 農業総合センター 関澤春仁
特色ある農産物および加工食品の開発を支援するため、雪下野菜の栄養・食味における一般野菜に対する優位性や加工特性、食品素材として求められる品質(栄養成分の含有量や食味)を明らかにした。

④ 除去土壌や除染廃棄物の処理に係る技術的課題に対する研究 (H27~H30)
繊維・材料科 伊藤哲司 長澤浩 環境創造センター 高橋勇介
仮置場の頂部不陸や搬出時の詰替え等の課題抽出とその対策検討に必要な、除去土壌等の保管容器や仮置場資材の耐久性に関する基礎的な知見を得るため、引張強度試験や耐候性促進試験等を行った。その結果、屋外10年使用に相当する紫外線促進ばく露を行った資材であっても実使用に十分な強度を保っていることが確認できた。

2-2-7 受託・共同研究開発事業

(7件)

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

(1) 受託研究開発事業 (5件)

<p>① アルミ合金鋳物の合金組成と金属組織に関するデータベースの構築 (H29) ((地独) 岩手県工業技術センター 受託研究事業)</p>
<p>工業材料科 矢内誠人 夏井憲司 西村将志</p>
<p>鋳物製品の品質管理に使用している合金組成の分析結果から金属組織を推測する手法を検討するため、カントバック試験結果と、カントバック試料の金属組織の観察結果について研究した。その結果、品質管理に活用できるデータベースを構築することができた。</p>
<p>② AI技術を用いた印刷品質の検査技術の開発 (H29) ((有) 品川通信計装サービス 受託研究事業)</p>
<p>生産・加工科 鈴木健司 塚本遊 太田悟 尾形直秀</p>
<p>近年注目を集めているAI技術であるDeep Learningを用いて、印刷品質を自動で判定する技術開発を行った。疑似不良サンプルによる機械学習と実際の不良サンプルによる評価を行ったところ、ノズル抜けや色ずれの判定について良好な結果が得られ、AI技術を印刷品質検査へ応用できることを確認した。</p>
<p>③ 新規シルクデニット糸の開発 (H29) ((一財) 大日本蚕糸会 貞明皇后蚕糸記念科学技術研究助成事業)</p>
<p>繊維・材料科 東瀬慎 中村和由 長澤浩</p>
<p>近年の気候温暖化や住宅の高気密化、ライフスタイルの変化等により、アパレル衣料は軽量化、薄地化へ変化してきている。そこでこの動向に着目し、従来開発してきたシルク素材をより軽量化、薄地化できる新しい糸(新シルクデニット糸)の加工技術の開発を行った結果、伸縮性と嵩高性を満たす製造条件の選定と、酸精練技術の有効性について確認した。</p>
<p>④ 新規防草シートの開発 (H29) (アルテクロス(株) 受託研究事業)</p>
<p>繊維・材料科 東瀬慎 長澤浩 中村和由</p>
<p>防草性(遮光性、透水性、耐貫通性)と景観性に優れた新規防草シートの開発を行った。その結果、設定した目標値を満足し、さらに実証試験中の防草シートと同等以上の透水性を持つ防草シートを開発することができた。</p>
<p>⑤ 漆塗装や蒔絵技術を応用した家電製品の実用化に関する研究 (H29) (パナソニック(株) アプライアンス社 受託研究事業)</p>
<p>産業工芸科 原朋弥 堀内芳明 須藤靖典 出羽重遠 工業材料科 矢内誠人</p>
<p>受託研究の成果を利用して当センターで塗装したSake CoolerがIFAで展示されたことを期に、これまでの研究成果を知事へ報告した。また、デジタルファブリケーション機器を活用し、漆の技法である「彫漆」を表現するための試作品製作を行い、着色した2層に対する彫漆の近代工法を確立することができた。</p>

(2) 共同研究開発事業 (2件:うち公表可能な1件を掲載)

① (新) 再エネ関連技術の実用化促進のための研究開発 -メタルラップスルー型太陽電池の加工技術の開発- (H29) (2-2-2 ②の再掲)
生産・加工科 小野裕道 三瓶義之 小林翼 東成イービー東北(株) (株)東北電子 日本大学工学部工学研究所 (国研)産業技術総合研究所

2-3 その他の関連業務

2-3-1 科学技術推進活動支援事業

県内各機関で活動している産学官連携の実務に携わるコーディネータ及びその所属機関間の連携を図り、県内全域における幅広いコーディネート活動の促進を図った。

【活動実績】

実施日	内容	参加者
2/23	福島県産学官コーディネータ連絡会議 企業訪問	11名
2/23	福島県産学官コーディネータ連絡会議 全体会議	18名

2-3-2 大学院連携事業（資料編P. 24、資料11を参照）

福島大学および会津大学において、客員教授等として大学院生の教育研究指導にあたった。

【活動実績】

名称(大学等)	期日	会場	テーマ	受講者
会津大学大学院	9/14, 9/15, 9/21, 9/22	会津大学	組み込みソフトウェア 工学演習	5名
福島大学大学院	10/4, 10/11, 10/18, 10/25, 11/1, 11/8, 11/22, 11/29, 12/6, 12/13, 12/20, 2/7, 2/8	福島大学	有機工業材料解析特論	2名
福島大学大学院	10/17, 10/31, 11/28, 12/5 12/12	ハイテクプラザ(郡山)	微細加工特論	4名

2-3-3 ハイテクプラザ地域交流促進事業

県内工業高等学校等の生徒を対象に次世代ものづくり人材の育成を図る機会として、ハイテクプラザ施設内において、「見る！聞く！学ぶ！ハイテクプラザ」を開催した。また、施設の見学や子供たちがものづくりや科学を体験できるワークショップを提供する場として、一般公開「あつまれっ！ハイテクプラザ 2017」を開催した。

【活動実績】

名称	実施日	会場	参加者
見る！聞く！学ぶ！ ハイテクプラザ	8/8	ハイテクプラザ(郡山)	福島高等学校 SSH 地学班 (4名)
	8/25	ハイテクプラザ(郡山)	小高産業技術高等学校 産業革新科工業系 1・2年 (54名)

名称	実施日	会場	参加者
見る！聞く！学ぶ！ ハイテクプラザ	9/15	ハイテクプラザ(郡山)	テクノアカデミー浜 機械技術科 1・2年(20名)
	9/27	ハイテクプラザ(郡山)	テクノアカデミー浜 計測制御工学科 1・2年(18名)
	9/28	ハイテクプラザ(郡山)	テクノアカデミー郡山 2年(32名)
	10/31	ハイテクプラザ(郡山)	郡山北工業高等学校 情報技術科(39名)
	5/12	福島技術支援センター	国際ビューティ・ファッション・製菓 大学校(ファッションデザイン科1年 ・ファッションビジネス科1年) (23名)
	8/3	福島技術支援センター	白河地域高等職業訓練校(5名)
	9/13	福島技術支援センター	福島高等学校 普通科1・2年(4名)
	7/12	会津若松技術支援センター	会津工業高等学校 セラミックス科 1年(40名)
11/13	いわき技術支援センター	福島工業高等専門学校 専攻科1年 (26名)	
あつまれっ！ハイテクプラザ2017	9/10	ハイテクプラザ(郡山)	来場者(825名)

2-3-4 インターンシップ事業（研修生受入事業）

（資料編P. 24、資料12を参照）

研修生受入や就業体験を行い、福島県立郡山北工業高等学校14名、他10名の研修生を受入れた。

2-3-5 市町村等連携事業（地域サポーター事業）

市町村等連携事業（地域サポーター事業）を行い、29件の関係機関への訪問を行った。

地域名	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	計
訪問機関数	7	6	3	5	0	5	3	29

【ハイテクプラザへの主な要望項目】

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

2-3-6 ハイテクプラザ広報事業（資料編P. 25、資料13を参照）

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

- ・ 県内展示会出展 13件
- ・ 県外展示会出展 1件
- ・ メールマガジン配信 29回（1,091企業・機関等）

2-3-7 職員研修等

中小企業技術指導体制の充実・強化を図るため、技術革新の進展に応じた技術研修、セミナー等にハイテクプラザ職員を参加させ、合計41件のセミナーに延べ66名が参加した。

単位：件（()内は参加人数）

研修内訳	電子	機械	精密	電気	金属	プラ	材料	食料	その他	合計
ハイテクプラザ(郡山)	5 (10)								4 (7)	9 (17)
福島技術支援センター										0 (0)
会津若松技術支援センター								21 (36)		21 (36)
いわき技術支援センター		7 (8)					4 (5)			11 (13)
合計	5 (10)	7 (8)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	4 (5)	21 (36)	4 (7)	41 (66)

2-3-8 イノベーション・コースト構想推進事業

イノベーション・コースト構想の具現化のため、国等が実施する事業に協力した。

2-4 所内見学・視察来場者

単位：件（()内は参加人数）

所内見学内訳	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
ハイテクプラザ(郡山)	0 (0)	0 (0)	3 (31)	0 (0)	1 (32)	0 (0)	4 (114)	1 (7)	2 (21)	1 (3)	0 (0)	0 (0)	12 (208)
福島技術支援センター	0 (0)	1 (24)	0 (0)	0 (0)	2 (19)	1 (5)	0 (0)	1 (8)	1 (1)	1 (1)	0 (0)	0 (0)	7 (58)
会津若松技術支援センター	0 (0)	1 (4)	1 (3)	3 (165)	1 (6)	0 (0)	2 (10)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (4)	9 (192)
いわき技術支援センター	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (2)	1 (2)	1 (4)	0 (0)	4 (9)
合計	0 (0)	2 (28)	4 (34)	3 (165)	5 (58)	1 (5)	6 (124)	2 (15)	4 (24)	3 (6)	1 (4)	1 (4)	32 (467)

2-5 新聞記事報道等（資料編P. 26～28、資料14を参照）

ハイテクプラザ関連の新聞記事等が108件報道された。

3 産業財産権

3-1 登録・出願中の産業財産権（未公開案件 2件は表記せず）

平成30年3月31日現在

区分	出願年月日	発明等の名称	発明者	登録番号 (出願・公開番号)	実施許諾 (許諾年月日)
特許	H10.10.26	自動酸化重合型の漆塗料の製造法	須藤靖典、他2名	3001056	H15.2.21~H19.11.11 H15.3.28~ H19.12.12~ H27.2.23~
特許	H11.05.19	絹加工糸、その製造方法および絹織物の製造方法	菅野陽一、伊藤哲司	3190314	H12.8.10~ H25.8.8~
特許	H14.02.18	漆を主体とする粘土状塑性造形材料	渡部修、竹内克己	3669435	H15.3.18~ H15.4.1~H20.4.21
特許	H14.06.26	ネット状発熱体	東瀬慎、他1名	3952285	H19.9.3~
特許	H15.08.18	氷柱防止装置	菅野陽一、他1名	4092390	H19.9.3~
特許	H15.09.04	光重合性インキ組成物およびその乾燥方法	須藤靖典、出羽重遠、他2名	3833202	H22.1.7~
特許	H19.03.15	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、植松崇	4454647	H22.11.24~
特許	H19.03.15	木質材料の表面強化方法	橋本春夫	4380719	H19.9.3~H26.3.31 H23.2.25~H28.3.31 H23.2.25~H28.3.31 H24.5.9~
特許	H20.08.04	炭素繊維強化炭素材料の製造方法	菊地時雄、他2名	5276378	
特許	H21.03.30	柿の脱渋方法	渡部修、後藤裕子	4822233	H22.1.18~ H25.7.9~
特許	H22.03.31	エッジ仕上げ工具、及びこれを用いたエッジ仕上げ工法	緑川祐二	5540182	
特許	H25.03.26	防護用繊維素材及びその製造方法	東瀬慎	5875161	
特許	H26.07.23	捲縮性を有する絹糸の製造方法および絹織物の製造方法	伊藤哲司	5865449	H29.6.20~

3-2 登録抹消、または抹消予定の産業財産権

区分	出願年月日	発明等の名称	発明者	登録番号 (出願・公開番号)	実施許諾 (許諾年月日)
特許	H03.10.24	連続定量システム	大越正弘	2095453 (特開平05-118899)	
特許	H04.12.08	アルコール飲料の製造方法	遠藤浩志、高橋幹雄、鈴木英二	3353155 (特開平06-169749)	
特許	H06.10.18	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	遠藤勝幸、他1名	3301048 (特開平08-113466)	
特許	H08.11.15	紫外線硬化型含漆合成樹脂塗料及び秒速乾燥法	須藤靖典、他2名	2821110 (特開平10-140011)	H13.3.14~H28.11.14 H16.10.29~H19.7.31 H27.2.23~H28.11.14
特許	H08.12.11	金属面の研磨装置	菅原康則、遠藤勝幸	2787294 (特開平10-166267)	
特許	H08.12.11	非接触表面粗さ測定方法およびその測定装置	渡部一博、高樋昌、平山和弘	2899875 (特開平10-170247)	
特許	H09.09.18	研磨材の回収方法	加藤和裕	3134189 (特開平11-090825)	
特許	H11.05.19	有機化合物用蒸発装置	伊藤嘉亮、本田和夫、渡部一博	3095740 (特開2000-234163)	
特許	H12.07.21	光触媒を用いた水処理方法	大堀俊一、大河原薫	3554857 (特開2002-035594)	
特許	H13.03.29	横編機を使用した編織地の製造方法	野村隆、長澤浩	3583377 (特開2002-294535)	H15.3.12~H17.12.31

区分	出願年月日	発明等の名称	発明者	登録番号 (出願・公開番号)	実施許諾 (許諾年月日)
特許	H14. 02. 18	真円測定方法および真円測定装置	遠藤勝幸	3564106 (特開2003-240503)	
特許	H14. 10. 15	低床型空気式昇降台	渡辺正幸、角田稔、斎藤俊郎、工藤弘行、安齋弘樹、他3名	3771891 (特開2004-136987)	
特許	H15. 03. 03	円筒体の形状測定方法	遠藤勝幸	3722288 (特開2004-264191)	
特許	H16. 01. 20	焦電型赤外線検出素子の製造方法	伊藤嘉亮、本田和夫	3881657 (特開2005-207765)	
特許	H16. 02. 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	大堀俊一、宇津木隆宏	3763834 (特開2005-232504)	
特許	H16. 03. 11	内面拡散反射体を形成するための母型の製造方法及び内面拡散反射体	菅原康則、吉田智、他2名	3987503 (特開2005-254608)	H17. 12. 12~H21. 3. 31
特許	H16. 03. 31	発酵処理装置、および発酵状態判断方法	桑田彰、池田信也、鈴木英二、渡邊真、他1名	3894926 (特開2005-288237)	
特許	H16. 12. 03	三次元無機繊維織物の製造方法	菅野陽一、三浦文明、長澤浩、伊藤哲司、吉田正尚、東瀬慎、佐々木ふさ子、他1名	3954611 (特開2006-161184)	
特許	H17. 03. 16	釣り糸の微粒子コーティング方法	吉田正尚、三浦文明、伊藤哲司、東瀬慎	4011588 (特開2006-257566)	H19. 2. 26~H21. 3. 31
特許	H17. 03. 29	木質材料の表面処理方法	橋本春夫	(特開2006-272694)*	
特許	H17. 09. 02	1-デオキシノジリマイシンを高含有する組成物の製造方法	後藤裕子、他3名	(特開2007-063233)*	
特許	H17. 10. 20	タンニンを利用した防食皮膜金属および防食皮膜形成方法	渡部修	4308184 (特開2007-111973)	
特許	H18. 01. 30	漆用常温硬化促進剤及びそれを用いた常温硬化性漆粘土組成物	渡部修、竹内克己、他2名	(特開2007-197639)*	
特許	H18. 03. 17	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(ドイツ)	渡部修	(DE102006012802A1)*	
特許	H18. 03. 29	射出成形用金型装置	本田和夫、伊藤嘉亮、三瓶義之、安齋弘樹	4896556	
特許	H18. 03. 30	漆を主成分とする接着剤	渡部修、竹内克己	(特開2007-262354)*	
特許	H19. 09. 06	多孔質体および多孔質体の製造方法	菊地時雄、他2名	(特開2009-062460)*	
特許	H20. 02. 28	ワイヤ式三次元座標測定機	富田大輔、他2名	4840878 (特開2009-204463)	
特許	H20. 03. 26	微粒子コーティング有機材料及び有機材料の微粒子コーティング方法	吉田正尚	(特開2009-235586)*	H22. 4. 28~H24. 3. 31
特許	H20. 03. 31	光重合性含漆共重合体、及びその製造方法	須藤靖典、出羽重遠、小熊聡	(特開2009-242731)*	H21. 2. 2~H24. 3. 31
特許	H20. 08. 05	炭素繊維強化炭素材料の製造方法	菊地時雄	(特開2010-037136)*	
特許	H21. 03. 27	防刃用衣料素材	東瀬 慎、佐々木ふさ子	4566265	
実用新案	H14. 10. 15	低床型空気式昇降台	渡辺正幸、富田道男、角田稔、斎藤俊郎、工藤弘行、安齋弘樹、他3名	3093421	
意匠	H12. 01. 25	重箱	竹内克己	1094393	H12. 10. 2~H14. 3. 31 H15. 2. 25~H17. 11. 30 H18. 1. 31~H18. 10. 19

※特許出願のみ

4 設備・機器

4-1 平成29年度購入主要設備機器（100万円以上の機器）

(1) ハイテクプラザ(郡山)

機器名	メーカー名	型式	備考
EMI自動測定システム	ローデ・シュワルツ社	ESW26	ハイテクプラザ機器整備事業
ノイズ源探索装置	森田テック株式会社	WM7400	ハイテクプラザ機器整備事業
3Dプロッタシステム	ローランド ディー・ジー、株式会社	MODELA PROII MDX-540S	チャレンジふくしま「ロボット産業革命の地」創出事業（フィールドロボット研究開発事業）
3Dプリンタシステム	株式会社キーエンス	AGILISTA-3200	チャレンジふくしま「ロボット産業革命の地」創出事業（フィールドロボット研究開発事業）
粘度計用温調機	株式会社アントンパール・ジャパン	PTD200	産業廃棄物減量化・再資源化技術支援事業
金属顕微鏡用画像処理システム	オリンパス株式会社	DP74-CU	産業廃棄物減量化・再資源化技術支援事業
	三谷商事株式会社	WinROOF 2015 Standard	
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	福島新エネ社会構想等推進技術開発事業（水素社会実現技術開発事業）
流体-構造連成解析システム	ANSYS社	ANSYS Mechanical Enterprise	福島新エネ社会構想等推進技術開発事業（水素社会実現技術開発事業）
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	福島新エネ社会構想等推進技術開発事業（水素社会実現技術開発事業）
航空用3次元CADシステム	ダッソー・システムズ社	CATIA V5 Hybrid Design 2	航空宇宙産業集積推進事業
	CG Tech社	VERICUT	

(2) 会津若松技術支援センター

機器名	メーカー名	型式	備考
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	福島県オリジナル清酒製造技術の開発
総酸アミノ酸測定システム	京都電子工業株式会社	AT-710	福島県オリジナル清酒製造技術の開発
デザイン支援機器	Rassault Systems	SOLIDWORKS Professional 2017	開発型・提案型企業転換総合支援事業（世界で戦う知的財産総合支援事業）
	Robert McNeel & Associates 他	Rhinoceros 5 他	

(3) いわき技術支援センター

機器名	メーカー名	型式	備考
切断機	株式会社ラクソー	LE-300	ハイテクプラザ機器整備事業-機器購入事業

4-2 昭和63年度～平成28年度購入主要設備機器（100万円以上の機器）

(1) ハイテクプラザ（郡山）

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備 考
6軸垂直多関節ロボット	三菱電機(株)	RV-20F-D	28国
三次元空間電磁界可視化システム	森田テック(株)	WM9500αLT	28国
切削振動解析システム	Third Wave Systems Manufacturing automations Inc. 社 / Product Module laboratones社	AdvantEdgeFEM / びびり 振動解析システム	28国
低周波EMC試験システム	横河メータ&インスツルメンツ (株)	WT3000E/G6/FL	28国
回転型粘弾性測定装置	(株)アントンパール・ジャパン	MCR 302-Taシステム	28県
画像同期型データロガー	ティアック(株)	VR-24	28県
力学解析用システムシミュレータ	Waterloo Maple Maple Inc.	Maple	28県
ナノスケール物性測定システム	パークシステムズジャパン(株)	Xe-7	27国
3次元微細レーザー加工装置	ベルギーオプテック社	Wsflex	27国
イオンミリング装置	(株)日立ハイテクノロジーズ	IM 4000 Plus	27国
電子線描画装置制御システム	(株)エリオニクス	(株)エリオニクス製電子 線描画装置(ELS-3700)制 御用インターフェイス	27国
三次元表面性状解析装置	三鷹光器(株)	Mitaka Map XT	27国
超純水精製装置	オルガノ(株)	PURELAB Chorus 1 Analytic Research	27国
クローラロボットモジュール	トピー工業(株)	Survey Runner	27国
非接触3D測定システム	Vialux社	zSnapper portable	27国
機械設計用 3D CADシステム	PTCジャパン(株)	Cero Essentials パッ ケージ	27国
自動研磨装置	ビューラー社	エコメット300プロ+オー トメット300 エコメット250プロ+オー トメット250	27県
低湿度型恒温恒湿槽	エスペック(株)	PDL-3J	27県
動的動作解析システム	横河デジタルコンピュータ(株)	TRQer-S	27県
水平型エックス線回折装置	(株)リガク	Smartlab	27他
波長分散型蛍光エックス線分析装置	(株)リガク	ZSX Primus II	27他
スペクトラムアナライザ	ローデ・シュワルツ・ジャパン (株)	FSV30	26国
3Dプリンタシステム (モデリングサービス)	ストラタシス社, ダッソー・シス テムズ社, Robert McNeel & Associates社	Eden260V, Solid Works Professional 2014, Rinoceros 5	26国
3Dプリンタシステム (リバーズエンジニアリング)	GOM社, ダッソー・システムズ社, Robert McNeel & Associates社	ATOS Compact Scan5M, Solid Works Premium 2014, Rinoceros 5	26国
IECイミュニティ試験システム	EMTEST社	UCS 500N7.1, MV2616, CWS 500N1.4	26国
3D CADシステム	オートデスク(株)	Inventor Professional 2015	26国
6軸垂直多関節ロボット	三菱電機(株)	RV-20F-D	26国
走査型レーザー顕微鏡	レーザーテック(株)	HYBRID L3	26県
ICPエッチング用冷却・ ガス切り替え装置	(株)エリオニクス	EIS-700	26県
非接触ひずみ測定システム	コリレーテッドソリューション社	VIC-3D コリレーション システム	26他
ミックスド・ドメイン・オシロスコープ	テクトロニクス社	MDO4104B-6	25電
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)	Nicolet iS50FT-IR Nicolet Continuum DXR顕微レーザーラマン	25国
熱衝撃試験機	エスペック(株)	TSA-72EL-A	23電
電波暗室被測定機用電源システム	(株)エヌエフ回路設計ブロック	CVCF-6KVA	23電
走査型電子顕微鏡	(株)日立ハイテクノロジーズ	S-3700N特型	23電
エックス線応力測定装置	(株)リガク	AutoMATE	23電
ゲルマニウム半導体検出システム	キャンベラジャパン(株)	GC3020-7500SL	23県
電位差自動滴定装置	京都電子工業(株)	AT-610-PT	22県

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備考
キャピラリー電気泳動装置	大塚電子(株)	CAPI-3300	22県
エックス線光電子分光装置	アルバック イーエス(株)	QUANTUM2000	22県
熱分析装置	ティー・エイ・インスツルメント(株)	DSC Q200, TMA Q400EM STD Q600, TGA Q500	21電
パーソナルコンピュータネットワークシステム(本体)	日本ビクター(株)ほか	MP-XV631ほか	21県
真円度測定機	(株)東京精密	RONDCOM60A	21県
ICP発光分光分析装置	サーモフィッシャーサイエンティフィック(株)	iCAP6300 Duo View	21県
非破壊構造解析装置	東芝ITコントロールシステム(株)	TOSCANER-FCT32251 μ hd	20電
音響測定システム	B&K社	3560C、7712	20県
電子線プローブマイクロアナライザ	(株)島津製作所	EPMA-1610	20県
通信ポート用疑似電源回路網(ISN)	協立電子工業(株)	KNW2202、2204、2208	19電
FPGA開発ツール	アルテラ社	Quartus II	19電
デバッグシステム	日本ロータバツハ(株)	LA-7707	19電
マイクロビッカース硬度計	(株)島津製作所	HMV-2ADW	19電
精密研磨装置	ビューラー社	ベクトルIC	19県
振動試験機	エミック(株)	F-2500BDH/LA25	19県
タレットパンチ	日清紡(株)	HTP-650	19県
精密めつき装置	(株)山本鍍金試験器	A-53-S0	19県
微細分散めつきシステム	(株)山本鍍金試験器	B-100-1	19県
圧電素子駆動用電源システム	(株)メステックほか	M-26107・M-2655 ・WF1974	19県
電源評価システム	日本テクトロニクス(株)	DPO 7054	18電
恒温恒湿槽	エミック(株)	VC-102DWMX(53S)P2R	18電
ガス腐食試験機	スガ試験機(株)	GS-UV	18電
高倍率金属顕微鏡	オリンパス(株)	GX-71	18県
精密LCRメータ	アジレント・テクノロジー(株)	E4980A	18県
X線光電子分光分析装置	アルバックファイ(株)	QUANTUM2000(XPS, ESCA)	18県
X線回折装置	理学電機(株)	RINT2500VHF/PC	18県
低真空走査型電子顕微鏡	(株)日立製作所	S-3500N	18県
プレス機	(株)東洋精機製作所	MP-SCH	17電
非接触三次元測定装置	三鷹光器(株)	NH-3SP	17電
イオンクロマトグラフ	Dionex社	ICS-2000	17電
監視制御ネットワークシステム	ジュニパーネットワークス(株)	NetScreen-1005B	17電
マイクロコンピュータ開発ツール	(株)日立超LSIシステムズ	MSEZDBG02-SET	17電
実体顕微鏡	オリンパス(株)	SZX12-3111SP	17県
微小揺動装置	(株)メステック	〈特注品〉	16電
2軸押出機用サイドフィーダ	(株)テクノベル	WTF-152-FK SFD-152-FK SFD-15B-FK	16電
表面粗さ・輪郭形状統合測定機	(株)東京精密	サーコム3000A-3DF-DX型	16電
ターンテーブルアンテナポジショナー	(株)デバイス	DM2302CV2/0-S	16電
射出成形機	バッテンフェルド社	Microsystem 50	16電
微細放電加工機	三菱電機(株)	C11EX/FP35E	16県
レーザ干渉計	キャノン販売(株)	GPI-XP	16県
超臨界抽出装置	日本分光(株)	木材中タニンを抽出システム	15電
CNC3次元座標測定機	カールツァイス(株)	UPMC550 CARAT	15電
粒度分布・ゼータ電位測定装置	大塚電子(株)	ELS-8000	15電
分光蛍光光度計	(株)日立製作所	F-4500	15電
凍結乾燥機	日本フリーザー(株)	BFD-6F2	15電
電流反転電源	(株)千代田	Duty-0.1	15電
RFスパッタ装置	(株)東栄科学産業	SPT-4STD	15電
ダイシングソー	(株)ディスコ	DAD522	15電
酸素アッシング装置	(株)サムコインターナショナル研究	PX-250HG	15電
赤外線照射装置	東京精工(株)	BFT-S11AC	15電
リアルタイムワークショップ	サイバネットシステム(株)	Real-Time Workshop	15電
万能試験機用データ処理システム	(株)島津製作所	TRAPEZIUM2	15電
恒温恒湿槽	(株)いすゞ製作所	HP-120-35	15電
試料切断機	平和テクニカ(株)	HS-45A II	15電

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備 考
蛍光X線微小部膜厚計	日本電子(株)	JSX-3600M	15電
EMI測定システム	(株)東陽テクニカ	TS9949	15電
静電気許容度試験機	(株)ノイズ研究所	ESS-2002	15電
高速度ビデオカメラ	(株)ナックイメージテクノロジー	HSV-4000	15電
三次元座標計測解析システム	(株)東京精密	UMESS/LX	15電
グロー放電発光分析装置	(株)堀場製作所	JY-5000RF	14電
アナログシミュレータ	アンソフト・ジャパン(株)	RF BoardDesignerPro	14電
ICPエッチング装置	(株)エリオニクス	EIS-700SI	14電
熱刺激電流測定装置	(株)東洋精機製作所	No. 650	14電
二軸混練押出機	(株)テクノベル	KZW15-45MG	14電
床反力計	共和電業(株)	M00-0680	13電
体圧分布計測システム	ニッタ(株)	High-Reso MAT	13電
アルゴリズム開発ツール	サイバネットシステム(株)	MATLAB	13電
モータトルク計測システム	(株)菅原研究所	PC-EMA1-W1	13電
モータ評価用電源システム	菊水電子工業(株)	PCR4000W	13電
伝導性妨害試験システム	EMテスト社	VCS500, CWS500	13電
精密LCRメータ	アジレント・テクノロジー(株)	4285A	13電
微小エミッション測定装置	(株)ノイズ研究所	ESV-3000e	13電
ページアンドトラップ装置	ジーエルサイエンス(株)	CP4010	13電
ファイバー・リピット定量装置	VELP SCIENTIFICA社	FlWE6	13電
ビデオ会議システム	POLYCOM社	ViewStation	13国
ATMアナライザ	(株)コムワース	PrismLite	13国
ガス置換型粉体密度測定装置	カンタクローム社	ウルトラピクノメータ 1000	13県
磁場解析ソフトウェア	アンソフトジャパン(株)	Maxwell 2D Pro 一式	12電
FFTアナライザ	(株)小野測器	CF-3400J	12電
イミュニティ試験システム	松下インターテクノ(株)	—	12電
FPLCシステム	PEバイオシステムズジャパン(株)	VISION	12電
スペクトラムアナライザー	(株)アドバンテスト	R3273	12国
デジタルオシロスコープ	岩崎通信機(株)	LC574AL	12国
紫外線照度計	(株)相馬光学	S-2400	11電
CNC工具研削盤	(株)宇都宮製作所	TGR-100A	11電
精密砥石切断機	平和テクニカ(株)	SP310	11電
万能測長機	Mahr社	828CiM	11電
BOD測定装置	セントラル科学(株)	BOD-3000	11電
照射分光器	日本分光(株)	RM-FDC	11電
マイクロスコープ	(株)ハイトロン	KH-2700STD	11電
タイムドメイン計測システム	アジレント・テクノロジー(株)	8720ES	11国
基板メーカー	ミッツ(株)	FP-7	11国
ボールオンディスク型摩擦摩耗試験機	ナノテック(株)	TRIBOMETER	10電
キャピラリー電気泳動システム	横河アナリティカルシステムズ (株)	G1620A	10電
超高速加工機	(株)牧野フライス	HYPER-5	10電
工具顕微鏡	(株)ニコン	MM-40/2T	10電
CNC画像測定システム	(株)ミツトヨ	SQV202-PRO	10電
TOC分析装置	(株)島津製作所	TOC5000A	10電
マイクロウェーブ分解装置	日本ゼネラル(株)	ETHOS900	10電
レーザー薄膜除去装置	ベルギーオプティク社	ATLEX-200i	10国
熱画像解析装置	NEC三栄(株)	TH3103SP	10国
超純粋洗浄システム	本田電子(株)	HU-5100	10国
ワイヤボンダ	(株)完エレクトロニクス	7460A	10国
超微細放電加工機	松下電器産業(株)	MG-ED82W	10国
ドライエッチング装置	(株)エリオニクス	EIS-200ER	10国
電子線描画装置	(株)エリオニクス	ELS-3700S	10国
露光装置	ユニオン光学(株)	PEM-800	10国
クリーンブース(大)	(株)ダルトン	DCR-1000A	10国
クリーンブース(小)	(株)ダルトン	DCR-1000	10国
ショットピーニング	(株)不二製作所	P-SGF-4 (A)	10国
FFTアナライザ	(株)小野測器	DS-9100	10県

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備 考
任意波形発生装置	ソニーテクトロニクス(株)	AWG2005	10県
真空熱処理炉	(株)島津製作所	PVSGgr 20/20	9国
無機薄膜形成装置	日本真空技研(株)	VEP-1000	9国
エリプソメータ	日本真空技研(株)	ESM-1A	9国
赤外線加熱導入装置	(株)サーモ理工	GVH-198	9県
有機薄膜形成装置	日本真空技術(株)	VEP-1000	8電
炭素硫黄同時分析装置	LECO CORPORATION社	CS-400-SC-444	8電
恒温恒湿装置	日本エアテック(株)	空冷式	8国
有機薄膜形成機	(株)アルバック	〈特注品〉	8国
ロジックアナライザ	ソニーテクトロニクス(株)	TLA510-06	8県
分光測色計	ミノルタ(株)	CM-508d	8県
高圧注液装置	(株)ジェーイー	F-2000NL	8県
近赤外分光光度計	(株)ニレコー NIR Systems	NIRS6500	7電
紫外可視分光光度計	日本分光(株)	V-570DS	7電
キャピラリー電気泳動装置	横河アナリティカルシステムズ(株)	G1602A	7電
サドラーデータベース	日本バイオ・ラッドラボラトリーズ(株)	—	7電
レーザドップラ振動計	(株)小野測器	LV-1000	7国
ハードディスクメモリ	(株)クボタ	TAHITI-3000	7国
シンセサイズド標準信号発生器	ヒューレットパッカード(株)	HP8643A	7国
生物顕微鏡	オリンパス光学工業(株)	AHBS 3-F SET	6電
真空乾燥装置	ヤマト科学(株)	DP63	6電
非接触あらさ計	(株)東京精密	E-DT-SL05A	6電
高速精密旋盤	(株)池貝	AM20	6電
超精密成形平面研削盤	長島精工(株)	NAS420-CNC	6電
細胞融合装置	BTX社	ECM200, ECM600	6電
オシロスコープ	ソニー・テクトロニクス(株)	TDS684A	6国
グラフィック・ワークステーション	ダイキン工業(株)	COMTEC4D	6国
マスフィルター	日本真空技術(株)	MASSMATE-100	6県
テストピース金型	(株)モリヨシ	〈特注品〉	6県
バイオクリーンルーム	日立冷熱(株)	〈特注品〉	5電
クリーンベンチ	三洋電気(株)	MCV-16BSF	5電
正立顕微鏡	オリンパス光学工業(株)	AHBS3-514	5電
マイクロマニピュレーター	(株)島津製作所	MMS-20R-CV	5電
3CCDカメラシステム一式	ソニー(株)	DXC-930他	5国
ダイナミック超微小硬度計	(株)島津製作所	DUH-200	4電
小型アーク炉	大亜真空技研(株)	ACM-01	4電
レーザ回折式粒度測定装置	(株)セイシン企業	LMS-24	4電
凍結粉碎機	シーエムティ社	TI500ET	4電
スクラッチ試験機	レスカ社	CSR-01	4電
ロックウェル硬度計	(株)アカシ	ATK-F2000A	4電
超薄膜スクラッチ試験機	レスカ社	CSR-02	4電
ディンプリング・マシン	サウスベイテクノロジー社	STB 515	4電
ラボプレス	(株)東洋精機製作所	NO. 594	4電
表面形状測定機	日本真空技術(株)	DEKTAK3030	4電
オートクレーブ	耐圧硝子工業(株)	TAS-1	4電
超高真空蒸着装置	日電アネルバ(株)	VT-43N	4電
デジタルマルチメータ	(株)アドバンテスト	TR6871	4電
ファンクションジェネレータ	ソニー・テクトロニクス(株)	AFG2020	4電
分極測定装置	北斗電工(株)	HZ-1A	4電
精密万能試験機	(株)島津製作所	AG-10KNE	4電
万能試料測定機 (10t)	(株)島津製作所	UH-100KNA	3電
三次元表面粗さ測定機	(株)東京精密	サーフコム575A-3DF	3電
輪郭形状測定機	(株)東京精密	コンタレコード2600B	3電
万能試料試験機 (100t)	(株)島津製作所	UHF1000KNA	3電
紫外・可視自記分光光度計	(株)日立製作所	U4000	3電
投影機	オリンパス光学工業(株)	ITC-380M-15(S)	3電
恒温恒湿槽	(株)日立製作所	EC-10MHP	3電

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備 考
石定盤	(株)東京精密	BG-1020	3電
金属顕微鏡	オリンパス光学工業(株)	PMG114Uユニバーサルタイプ	3電
実体顕微鏡	(株)ミットヨ	FS110T	3電
管状炉	三菱化成(株)	QF-02	3電
万能衝撃試験機	(株)東洋精機製作所	I. C. T	3電
ハイスベックオープン	楠本化成(株)	HT320	3電
タレット型立フライス盤	(株)静岡鉄工所	ST-BC	3電
直立ボール盤	(株)ヤマモト	YSDT-550	3電
大型防振台システム	昭和電線電螺(株)	OSD-3015-RSN	3電
CNC旋盤	オークマ(株)	LB-15C	3電
デジタルマルチメータ	(株)アドバンテスト	TR6871	元国
デジタルストレージスコープ	岩崎通信機(株)	DS8631	元国

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

(2) 福島技術支援センター

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

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備 考
物性試験機	直本工業(株)	NST-10/15	9国
含有水分率測定用乾燥機	インテック(株)	IT-MM6	9国
分光光度計	(株)島津製作所	UV-2500PC	9国
マイクロトーム	マイクロトーム(株)	HM-325	9国
表面試験機	カトーテック(株)	KT-4	8国
恒温恒湿器	タバイエスペック(株)	PDR-4SP	8国
ファンシーアップツイスター	(株)共立機械製作所	FUT-30	8国
スペクトルデータベース	ニコレージャパン(株)	スペクトルデータ	8国
コンピュータ横編機	(株)島精機製作所	SWG183-V	8電
万能抗張力試験機	(株)島津製作所	AGS-10KNG STD	8電
コンピュータ横編機	(株)島精機製作所	SES122RT	8電
マイクロビッカース硬度計	(株)アカシ	MVK-H100	8電
万能材料試験機	(株)島津製作所	UH-100KNA	8電
倒立型金属顕微鏡	オリンパス光学工業(株)	PMG3-114U	8県
クーリングマシン	コールド技研(株)	NC-500	8県
マルチベンレコーダー	横河電機(株)	OR1400	8県
自動研磨機	BUEHLER社	フェニックス4000	8県
自動精密切断機	Struers社	アキュトム5	8県
塩水噴霧試験機	スガ試験機(株)	ST-ISO-3	7電
KES縫製管理システム	カトーテック(株)	KES-FBI-AUTO	7電
耐候試験機	スガ試験機(株)	WEL-75XS	7電
実体顕微鏡	ウイルドライツ社	M8	2自
表面粗さ測定機	ランクテラーホブソン社	S3F	2自
平滑度試験機	東洋精機(株)	NO. 168	63県

(3) 会津若松技術支援センター

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備 考
ガスクロマトグラフ質量分析装置	アジレントテクノロジー(株)	7890B/5977B	28国
マイクロフォーカスX線検査装置	(株)島津製作所	SMX-1000Plus	27県
ガンマ線スペクトロメータ	EMF(株)	EMF 211型	26国
高速アミノ酸分析計	(株)日立ハイテクノロジーズ	L-8900	26国
ゲルマニウム半導体検出システム	キャンベラジャパン(株)	GC3020-7500SL	23県
吸光・蛍光・発光検出マイクロプレートリーダー	テカンジャパン(株)	infiniteF200pro	22電
超低温フリーザー	日本フリーザー(株)	CLN-51UW	22電
におい識別装置	(株)島津製作所	FF-1A	20電
濃縮試験装置	小塚コーポレーション	濃縮太郎 K-100	20電
HPLCマルチチャンネル検出機	日本分光(株)	MD-2015	19電
真空凍結乾燥機	レイタントライフサイエンス(株)	LFD-1200DPS2	19電
マイクロスコープ	(株)ハイロックス	KH-7700	19電
湿乾両用粉砕機	グローバルエンジニアリング(株)	マルチミルRD1-15型-4S	18電
味認識装置	(株)インテリジェントセンサーテクノロジー製	TS-5000Z	18電
ラピッドビスコアアナライザー	フォス・ジャパン(株)	RVA-4	17電
インパクト衝撃試験機	リサーチアシスト(有)	RA-112	17電
表面形状測定機	(株)東京精密	1400D-64	17電
摩擦係数測定機	(株)東洋精機製作所	TR-2	17電
熱伝導率測定装置	英弘精機(株)	HC-074/S200	17電
過加熱水蒸気試験機 処理能力10kg/h	(株)シスコムエンジニアリング	〈特注品〉	17電
レオメーター	山電(株)	RE2-3305S-1.2	16電
アルデヒド分析システム	日本分光(株)	2000システム	16電
自転公転攪拌脱泡装置	クラボウ(株)	KK-2000	16電
過加熱水蒸気試験機 処理能力15kg/h	(株)小名浜エンジニアリング	〈特注品〉	16電
ガスクロマトグラフ質量分析計	バリアン社	Saturn2200	15電
機械ロクロ	(有)近藤鉄工所	KT-CRS	15電
家具強度試験機	(株)前川試験機製作所	SFT型	15電
全自動小型餅搗機	渡辺工業(株)	WK-315D	15電
熱分析装置	理学電機工業(株)	ThermoPlus 2	15電
液クロ用蒸発光散乱検出器	(株)島津製作所	ELSD-LT	15電

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備考
加温/冷却モロミタンク用レコーダー	横河電機(株)	CX2610	15電
人間中心設計支援システム(コンピューターマネキン)	ティアック電子計測(株)	quete型	15電
把持力分布測定システム	ニッタ(株)	グループスキャンシステム	15電
人間工学的評価システム	ティアック電子計測(株)	Polymate AP1000	15電
AE解析システム	日本フィジカルアコースティクス(株)	Disp	15電
マイクロプレートリーダー(紫外部用)	バイオテック(株)	MQX200	15電
マイコンほぞ取り盤	(株)平安コーポレーション	MT-4型	15電
X線回折装置	フィリップス(株)	X'Pert-PRO	14電
蛋白質蒸留/分解装置	フォステイケーター社	2020-DS-20, 2200	14電
微弱発光測定機	東北電子工業(株)	CLA-FS1	14電
におい識別装置	(株)島津製作所	FF-1	14電
卓上型培養装置	(株)丸菱バイオエンジ	MDL500型	14電
そば製粉装置	(株)国光社	NC400SW	14電
マイクロ波流動乾燥機	(株)クメタ製作所	CFM-0025型	14電
変角色彩計	日本電色工業(株)	DDC-3000	14電
微生物顕微鏡	オリンパス(株)	BX51-54-PHU-A	14電
精密切断機	平和テクニカ(株)	ファインカット HS-45A II	14電
化学ミキサー	(株)ダルトン	5XDMV-rr	14電
フローコーター	アネスト岩田(株)	FL-S3G	14電
クラッシャー	フリッチュ社	P-1	14電
遊星ボールミル	(株)伊藤製作所	LP-4	14電
液体クロマトグラフ(核酸・有機酸分析装置)	(株)日本分光	MD-2015他	14電
動的粘弾性測定装置	ハーケ社	レオストレスRS150H	13電
カップ用充填シール機	バンノー(株)	I. B-160	13電
小型ジェット粉砕機	(株)セイシン企業	SYSTEM- α -mk II	13電
乾式粉砕機	東京アトマイザー製造(株)	TASM-1	13電
振動式ふるい分け機	筒井理化学器械(株)	SW-20AT	13電
フーリエ変換赤外分光光度計	サーモニコレー・ジャパン(株)	Nexus470	13電
ガスクロマトグラフ	(株)島津製作所	GC-2010AF	13電
生物顕微鏡	オリンパス(株)	AX80TRF	13電
水分活性測定装置	アクセール社	TH-500	13電
小型高温高压調理殺菌機	三洋リビングサプライ(株)	LFS-CR75	13電
真空加熱成形機	(株)小平製作所	PVS-50EA	13電
粉砕器	(株)西村機械製作所	JC-5	13電
小型NCルーター	(株)シンクス	15ZXS-11-3-1005F	13電
酸化還元両用電気炉	東京陶芸器材(株)	TY-12W-RF	13電
高温雰囲気炉	(株)モトヤマ	SHA-2025D	13電
大容量遠心分離機	日立工機(株)	CR22G	13電
Dコードマルチシステム	バイオラッド社	DcodeTM	13電
大豆脱皮機	原田産業(株)	ST-05	12電
ジュール加熱テスト装置	(株)フロンティアエンジニアリング	1310-A	12電
分光蛍光光度計	(株)島津製作所	RF-5300PC	12電
真空定温乾燥機	アドバンテック東洋(株)	VO-420	12電
走査型電子顕微鏡	日本電子(株)	JSM-5900LV	12電
加温冷却温度制御仕込タンク一式(モロミ用)	新洋技研工業(株)	—	12電
味噌類試作製造プラント	永田醸造機械(株)	—	12電
醸造用小型精米機	(株)チヨダエンジニアリング	HS-20	12電
中型低温恒温恒湿器	(株)いすゞ製作所	μ -404R(特)	12電
天幕式自動製麹装置	中立工業(株)	—(3枚槽)	12電
低温除湿乾燥装置	(株)稲葉屋冷熱産業	IHP-06-4	12電
自記分光光度計	(株)島津製作所	UV-2550	12電
CG操作講習システム	Apple社	Macintosh G4	12電
恒温恒湿器	三洋電機(株)	MTH-4400	12電
ケルテック自動蒸留装置	フォステイケーター社	2300A	12電

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備 考
回転装置付き漆乾燥庫 (回転風呂)	カワシマ商事(株)	河和田式	12電
超低温フリーザー	日本フリーザー(株)	CL-522U	12電
クリーンベンチ	三洋電機(株)	MCV-B1315	12電
ニーダー	(株)ヤエス	SQN-50	12電
CO2インキュベーター	タバイエスペック(株)	BNA-121D	12電
吟醸こしき	(株)中川製作所	H120502-1	12電
手押鉋・自動鉋兼用機	常磐工業(株)	VS-30AK	12電
帯鋸盤 (オートバンドソー)	(株)丸仲鐵工所	JB-M650S	12電
自動真空包装機	(株)エヌ・ピー・シー	F78-AN	12電
イオンスパッタ	(株)日立製作所	E-1010	12電
洗米水切用遠心分離器	(株)岩月機械製作所	KM-3P	12電
CPドライヤー	日本電子(株)	JFD-310	12電
恒温振とう培養器	三洋電機(株)	MIR-220R	12電
パーティクルカウンター	リオン(株)	KC-03AI	12電
カッティングプロッター	ローランドデিজィ(株)	CM-400	12電
アミノ酸アナライザー	日本電子(株)	TLC-500/N	12電
3次元CGシステム	IBM社	IntelliStatio 2 Pro	12電
レーザー加工機	(株)中沢商会	WIN-LASER M30	12電
液体クロマトグラフ	日本分光(株)	GULLIVER	12電
2次元電気泳動システム	日本バイオ・ラッドラボラトリーズ(株)	Fluor-S MultiImager	12電
分光蛍光光度計	(株)島津製作所	RF-5300PC	12電
高所作業台	アップライトジャパン(株)	CWP-15S	12県
温度サイクル試験機	(株)カトー	標準低温恒温恒湿装置SE型 77c1	9国
促進耐侯性試験機	スガ試験機(株)	SUGA DPW ^ハ 紫外光コントロールウエサメーター-DPWL-5	9国
摩耗試験機	スガ試験機(株)	NUS-ISO-3	9国
ワイドベルトサンダー	アミテック(株)	NSE40-AV	9国
立体造形装置	(株)キラ・コーポレーション	Solid Center ksc-50N	9国
UV塗装照射装置	カシユー(株)	〈特注品〉	8国
測色色差計	日本電色工業(株)	ZE-2000	8電
製麺機	(株)大竹麵機	15型研究室用	8電
高速冷却遠心機	(株)コクサン	H-7000SL	8電
ガスクロ用ヘッドスペースサンプラー	Tekmer社		7050 8電
スプレードライヤー	柴田科学器械工業(株)	B-191	8電
ドラフトチャンバー	(株)ダルトン	DF-22AK	8電
水分変化測定装置	(株)エーアンドディ	HF-6000	8電
接着装置	(株)太平製作所	P20-B型	8電
システムパネルソー	シンクス(株)	SZV-6000Z	8電
NC自動プログラミングシステム	協立システムマシン(株)	TASK-II	8電
真空凍結乾燥機	(株)宝製作所	〈特注品〉	7電
自動粒度分布測定装置	(株)セイシン企業	LMS-24	7電
小型超高温炉	戸田超耐火物(株)	ミニファーネス	7電
2軸エクストルーダ	(株)日本製鋼所	ラボルレーダマーク2	7電
電気泳動装置	バイオ・ラッド・ラボラトリーズ(株)	CHEF MapperXA	6電
CG編集曲面加飾装置	ハイテックエンジニアリング(株)	HR-600ST	5国
CG編集製版装置	大日本スクリーン製造(株)	C-607-B	5国
スーパーマスコロイダー	増幸産業(株)	MKZA6-5	5県
小型精密CNC旋盤	(株)北村製作所	KNC-100FR	4国
ガスクロマトグラフ	(株)日立製作所	G-3000型	3国
万能試験機	(株)島津製作所	AG-2000E	3県
恒温恒湿器	タバイエスペック(株)	PR-2FT	元県
倒位型システム顕微鏡	オリンパス光学工業(株)	IMT-2-21-RFL	63国

(4) いわき技術支援センター

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備考
万能試験機	(株) 島津製作所	UH-F1000 kNX	28自
自動研磨機	ビューラー社	エコメット300/オート メット300セット	28自
溶接ロボットシステム	ダイヘン溶接メカトロシステム (株)	FD-V6+P350	27国
エックス線非破壊検査システム	東芝ITコントロールシステム(株)	TOSCANER-31302 μ C3	27国
CNC三次元座標測定機	(株) ミットヨ	CRYSTA-ApexS776	26国
イオンミリング装置用付属品3品目 (断面ミリングホルダー / 冷却ブロック / 加工時観察用実体顕微鏡(双眼))	(株) 日立ハイテクノロジー	—	26国
走査型電子顕微鏡	(株) 日立ハイテクノロジー	SU1510	24電
万能試験機	(株) 島津製作所	AG-100KNX	21電
デジタルマイクロスコープ	(株) ハイロックス	KH-7700	20電
遠心分離装置	(株) 久保田製作所	7780 II	20県
溶接解析システム	日本イーエスアイ(株)	SYSWELD	19電
マイクロプラズマ溶接装置	小池酸素工業(株)	PW-50NR	19電
輪郭形状測定機	(株) 東京精密	サーフコム2000DX-22	19電
ICP発光分光分析装置	SII・ナノテクノロジー(株)	SPS5510	19電
蛍光X線分析装置	SII・ナノテクノロジー(株)	SEA5120A	19電
キャピラリー電気泳動装置	大塚電子(株)	CAP1-3300	19県
研磨装置	ビューラー社	フェニックスベータ	19県
蛍光顕微鏡	オリンパス光学工業(株)	BX51-31 MF-SP	19他
ミキサーミル	(株) レッチェ	MM301	17電
デジタルオシロスコープ	日本テクトロニクス(株)	TDS3034B	17県
表面粗さ測定機データ処理装置	(株) ミットヨ	SV-9624	17県
CAS試験機	スガ試験機(株)	CAP-90	17県
フーリエ変換赤外分光光度計	日本分光(株)	FT/IR-6200	16電
蛍光X線分析装置	理学電機工業(株)	ZSX100e	15電
微小硬度計	(株) 島津製作所	HMV-1	14電
恒温恒湿器	タバイエスペック(株)	PR-2KP	13県
分光測色計	日本電色工業(株)	SQ2000	11電
真空乾燥機	東京理化工機(株)	VOS-300VD	11電
真円度測定機	(株) ミットヨ	RA-700	11電
ビーム分析装置	PROMETEC社	UFF100	11電
ワイヤー送給装置	三菱電機(株)	—	11電
電解砥粒研磨装置	(株) 杉山商事	PIEP-10	11電
モアレ3Dカメラ	(株) オプトン	3D CAMERA	11電
ターンテーブル	石川島播磨重工業(株)	THNC-301	11電
炭酸ガスレーザー加工機	三菱電機(株)	ML806T3-5036D	10電
モノクロメーター	(株) 相馬光学	S-10	10電
プログラムマッフル炉	デンケン(株)	KDF75	10電
デジタルオシロレコーダー	NEC三栄(株)	DE1200IF-1	10電
ディップコータ	(株) 加藤機械製作所	ゾルゲルディップ コータ	10電
精密切断機	平和テクニカ(株)	HS-45A II-T	8電
マグネトロンスパッタリング装置	日本電子(株)	JFC-1300	8電
自動研磨装置	ワーツビューラー社	フェニックス4000	8電
X線回折装置	日本フィリップス(株)	X' PERT-MPD	8電
金属顕微鏡	オリンパス光学工業(株)	PMG3-114U	7電
表面粗さ形状測定機	(株) ミットヨ	サーフテストSV624	7電

凡例 63県:昭和63年度県費により購入

16県:平成16年度県費により購入

元国:平成元年度国庫補助により購入

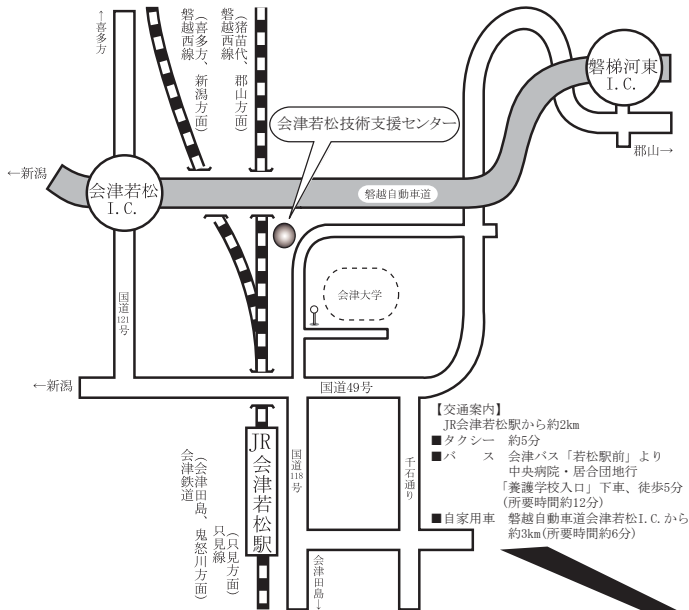
10電:平成10年度電源移出県等交付金等により購入

2自:平成2年度日本自転車振興会補助により購入

26他:平成26年度JST等により購入

5 福島県ハイテクプラザの位置（各技術支援センターを含む）

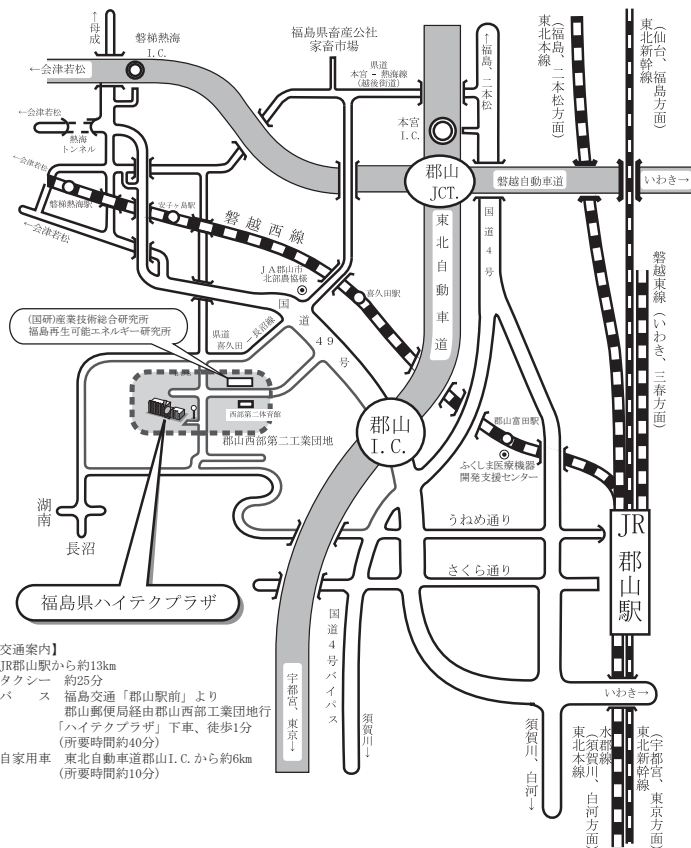
会津若松技術支援センター



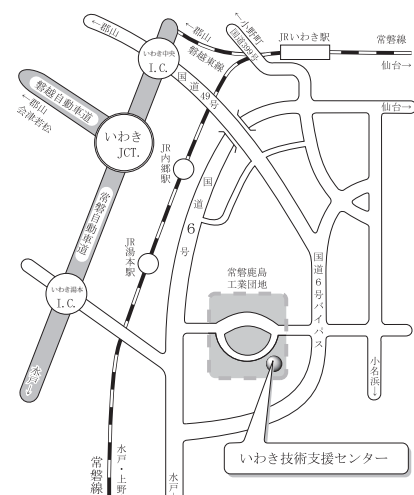
福島技術支援センター



福島県ハイテクプラザ（郡山）



いわき技術支援センター

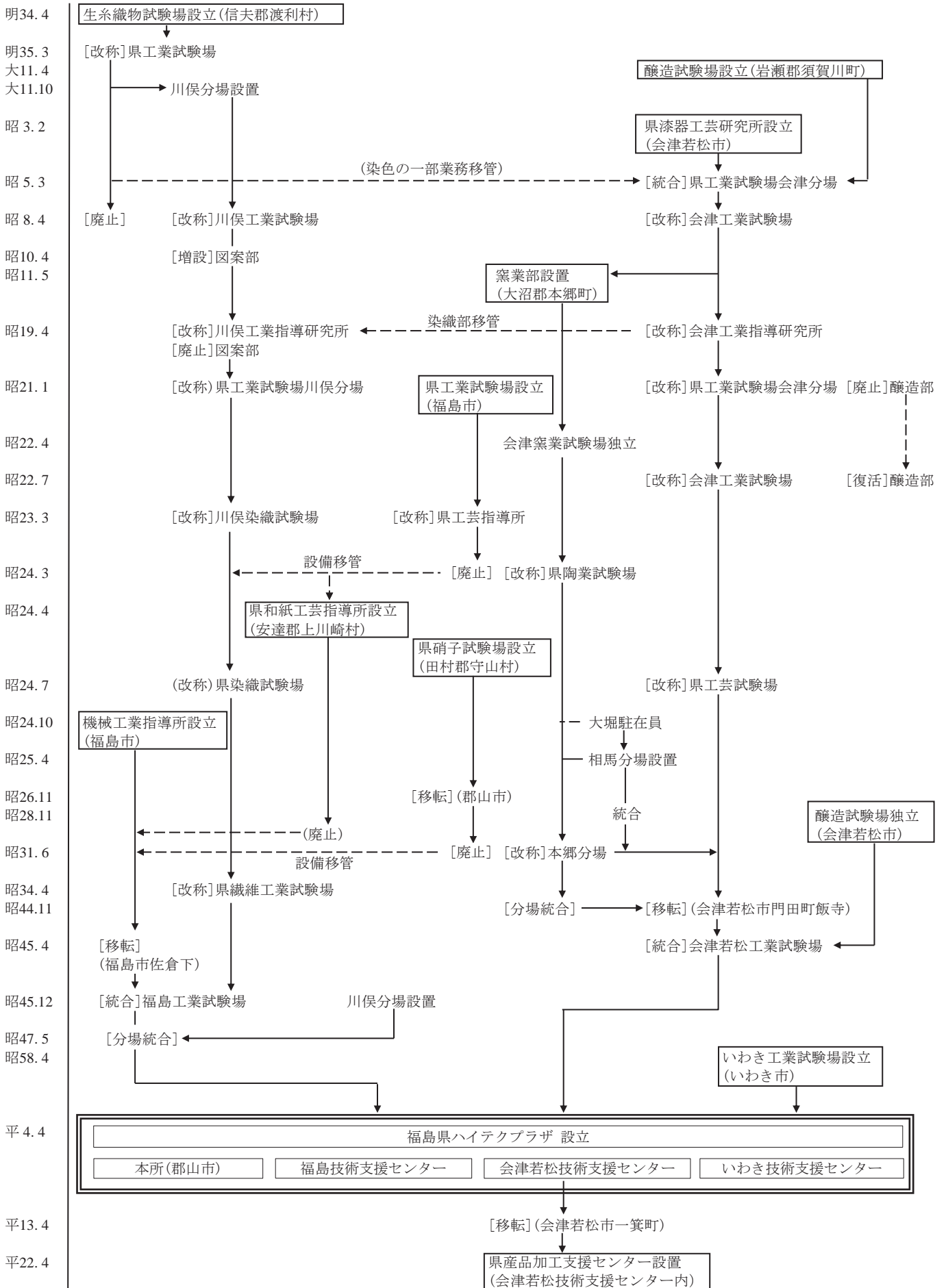


6 福島県ハイテクプラザの概要

6-1 沿革（1）

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

6-1 沿革(2)



6-2 規模

(単位: m²)

機 関	土 地		建 物		
	所 有 者	面 積	名 称	仕 様	延 面 積
ハイテクプラザ	郡山市 (無償貸与)	46,113.62	本館	鉄筋コンクリート4階建	9,852.49
			電子系実験棟	鉄筋コンクリート平屋建	343.16
			機械室	鉄筋コンクリート平屋建	29.80
			車庫	鉄骨造り平屋建	111.10
			計		10,336.55
福島技術支援 センター	福島県	7,924.21	本館	鉄筋コンクリート2階建	2,133.64
			実験棟	鉄筋スレート葺	435.66
			溶接実験棟	鉄筋コンクリート平屋建	170.34
			機織実験棟	鉄筋コンクリート平屋建	123.48
			引張実験室	鉄筋スレート葺	66.45
			ボイラー室	鉄筋コンクリート平屋建	33.67
			車庫	鉄筋コンクリート平屋建	70.52
			物置	コンクリートブロック平屋建	38.88
			用務員控室	木造平屋建	51.34
			物置	木造平屋建	3.31
			キュービクル	鉄板造り平屋建	13.02
			計		3,140.31
会津若松技術支援 センター	福島県	11,770.52	本館	鉄筋コンクリート造	4,159.63
			車庫	+鉄骨造 +木造	111.94
			駐輪場	(エントランスホール部) 2階建	12.88
			機械室		3.19
計		4,287.64			
いわき技術支援 センター	福島県	10,143.00	本館	鉄筋コンクリート2階建	914.30
			実験棟	鉄骨造平屋建	505.50
			車庫・ポンプ室		136.20
計		1,556.00			

資料編

資料 1

2-1-1 (新) 新製品・新技術開発促進事業

(1) 開発型企業発掘事業

		地域							会社数 (計)		
		県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき		県外	
業 種	食料品製造業	4			3	1				8	
	飲料・たばこ・飼料製造業	5	13	6	23	2		2		51	
	繊維工業	16	1	1	3					21	
	木材・木製品製造業(家具を除く)		1		3			2		6	
	家具・装備品製造業		2		1					3	
	パルプ・紙・紙加工品製造業	1		3						4	
	印刷・関連業	1								1	
	化学工業	2						3		5	
	プラスチック製品製造業	2	5		2			1		10	
	ゴム製品製造業	1					1	1		3	
	窯業・土石製品製造業	1	2	1	1					5	
	鉄鋼業				1					1	
	非鉄金属製造業				2		2	1		5	
	金属製品製造業	2	6	7	3		3	17		38	
	はん用機械器具製造業	2	2					1		5	
	生産用機械器具製造業		4		3		1	1		9	
	業務用機械器具製造業	1	6	1			3	6		17	
	電子部品・デバイス・電子回路製造業	5	6	2	2			8		23	
	電気機械器具製造業	5	6	1			1	3		16	
	情報通信機械器具製造業	2								2	
	輸送用機械器具製造業	3	2		1		3	4		13	
	その他の製造業(漆器製造業)				13					13	
	その他の製造業(漆器製造業を除く)		1	1	7	2		2		13	
	その他(製造業以外)										
		農業	1				2				3
		建設業		1							1
		情報通信業		3		4			3		10
	卸売業、小売業		1		1					2	
	学術研究・専門・技術サービス業							3		3	
	医療・福祉		1							1	
	複合サービス業						1			1	
	サービス業	1	3		1			1		6	
	公務	1								1	
	計	56	66	23	74	7	15	59	0	300	

資料 2

2-1-1 (新) 新製品・新技術開発促進事業

(3) 現場支援事業

No.	課題名	派遣日数
1	金属部品の加工技術	1
2	ロボット溶接と溶接部の研磨技術について	2
3	レーザ溶接とその評価技術について	3
4	電子部品の評価方法	2
5	放電加工に関する加工原理・ノウハウ等の解説について	1
6	清酒専門評価者認定のための官能評価方法の習得	1
7	生糸のセリシン定着方法について	3
8	非接触型スリップリングの開発のための高速 WiFi 技術によるフル HD 映像の伝送試験と評価	3
9	木材の試験方法について	2
10	蔵付き酵母の発酵特性試験等に関する技術習得	5
11	スクリーン印刷用データ作成指導	5
12	高級漆器の製作に欠かせない螺鈿技法の習得	5
13	清酒の仕込み配合作成に関する技術支援	1
14	電子顕微鏡装置による材料表面の観察技術や分析技術の習得	5
15	自社製品への漆の塗装技術の習得	5
16	IoT システム開発のための PLC と小型マイコンボードの通信技術の指導支援	2
17	食品の食塩濃度、酸度の測定方法について	1
18	ヤーコンシロップ開発における、ヤーコンの搾汁方法について	1
19	電子顕微鏡装置によるアマチュア異物付着不具合の原因調査	5
20	藍染めの合理的な染色技術について	2
21	漬物の物性、色調の測定方法について	2
22	アルマイトの断面観察のための埋め込み、研磨技術	2
23	藍染におけるタンパク質繊維の前処理技術について	4
24	金属材料の評価技術について	2
25	鉄鋼材料の評価技術について	1
26	CAE 解析手法の習得	5
27	DIC (デジタル画像相関法) を用いた圧力破壊試験の挙動解析	5
28	実験計画法による製造工程の最適化	5
29	自動研磨機、倒立型金属顕微鏡及び電子顕微鏡装置によるサーマルヘッド保護膜剥離不具合の原因調査	4
30	スクリーン印刷用データ作成指導	4
31	総型バイトによる溝切削の工具寿命について	1
32	特殊鋼材の熱間鍛造にかかわる事前検証	3
33	ウェアラブルセンサの電気抵抗測定技術	2
34	CutPRO による切削条件の検討について	1
35	GPS を活用した位置情報取得手法	1
36	フライス盤の使用方法について	1
37	極薄桐材のウレタン樹脂を使った前処理加工について	1
38	Raspberry Pi 及び ROS の基本操作方法の習得	1
39	ビールの分析等技術の習得	1
40	喜多方における漆器産業振興のための技術支援、喜多方地区の漆栽培についての技術支援	1

No.	課題名	派遣日数
41	会津産漆に関する数値的、官能的な評価、文化財に関する漆の現状について	1
42	エックス線回折法の原理および装置取扱い方法について	1
43	走査型電子顕微鏡の原理および装置取扱い方法について	1
44	蛍光エックス線分析法の原理および装置取扱い方法について	1
45	清酒、清酒もろみの分析方法の習得	3
46	電子基板を保護しているコーティング材の除去方法	3
47	シールド製造に関わる分析技術習得	3

資料 3

2-1-3 再生可能エネルギー関連技術指導事業

(1) 技術支援

No.	実技指導テーマ	企業名	受入状況 (人×日)
1	機器分析による材料解析	(株)ウインテックス	1人×3日
		竹原化学工業(株) 福島工場	1人×2日
2	SEM-EDX による材料表面の分析技術	富士通アイソテック(株)	1人×2日
3	CFRP の成形・物性測定技術	宇部樹脂加工(株) 二本松工場	1人×3日
4	組込み技術を利用したセンシング技術	株式会社福島三技協	1人×1日
5	金属材料の評価技術	(株)常磐製作所	2人×2日
6	工業製品の形状・寸法測定技術	カンタツ(株)	2人×1日
	計	7社	のべ17人

資料4

2-1-4 技術指導等事業

業種	主要項目										地区								規模			合計(%)	
	不良解析	製品試験	製品開発	生産管理	計測技術	成分分析	材料試験	問い合わせ	環境試験	その他	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		
電子	137	165	93	30	52	12	16	7	8	8	121	194	128	10	1	16	30	28	124	404		528 (16.1)	
電気	82	164	17	37	19	4	16	7	15	8	158	112	34	8	4	1	41	11	156	213		369 (11.3)	
機械	120	42	22	33	29	9	44	4	2	13	89	113	38	16		9	47	6	54	264		318 (9.7)	
精密	68	38	28	46	7	6	1		7	37	20	72	117	24		1	4		34	204		238 (7.3)	
金属	55	34	21	61	5	10	20	1	1	8	16	96	46	12		14	25	7	53	163		216 (6.6)	
プラ	123	28	18	16	4	1	8	2		5	59	77	26	7	5		27	4	75	130		205 (6.3)	
窯業	43	8	10	86	16	16		3	14	8	28	121	5	30	12		6	2	17	184	3	204 (6.2)	
食料	34	10	22	28	2	23	2	13		30	22	32	19	68	12		10	1	158	6		164 (5.0)	
漆器	3	8	27	5						48	1	3						3	2	53	46	101 (3.1)	
繊維	6	2	52	13	7	2	1			18	92	4		2				3	13	72	16	101 (3.1)	
化学	26	17	2	24	1	6	10	6	1	1	8	40	5	2			29	10	25	68	1	94 (2.9)	
飲料	8	4	7	43	10			14	5	5	15	10	11	42	10			3	3	87	1	91 (2.8)	
輸送	20	12	2	7	2	2		3	8		16	31	1					8	51	5		56 (1.7)	
農業	1	4	9	4		4		7	21	5	10	3	27	3	1	1			13	37		50 (1.5)	
家具	4	12	13	1		5	1		7	1	17		5	1		15	4		17	26		43 (1.3)	
建設	1	24	3	3	5	5			2	13	11		3		3	1	11		42	1		43 (1.3)	
ゴム	19	5	3	2	1	2	3	1	6	11		29							8	34		42 (1.3)	
情報	6	5	2	1	3		1		9	6	2	26						5	11	22		33 (1.0)	
公務	1		2	1	2	3		9	7	6	5		4				9				25	25 (0.8)	
医福	13	1	2	2	1	1	1	1	2	4	9	11							6	17	1	24 (0.7)	
サービス		2	8	3		1		4	3	1	11		2	3			1	3		8	13		21 (0.6)
教育		3			2		2	2	12	4	14		1					2				21 (0.6)	
木材		7	2		1	1		3	6	3	5	5	6					1	1	19		20 (0.6)	
非鉄	1			17													16		17	1		18 (0.5)	
複合	4		1	2		1		2		2	1		7					1	8	1		10 (0.3)	
卸売小売	2		4			1			2		3		6							9		9 (0.3)	
紙	2	4	1					1		1	3		1					3	3	5		8 (0.2)	
情報通信	5							1	1	3	3							1	3	4		7 (0.2)	
衣服	1		1	1				1	2	2	4									6		6 (0.2)	
印刷	3	1						1	2	3	1							1	5			5 (0.2)	
漁業			5													5			5			5 (0.2)	
鉄鋼	1					1	1	1	1	1	2	1	1	1					1	4		5 (0.2)	
林業							4								3	1					4	4 (0.1)	
皮革			3																		3	3 (0.1)	
運輸				2							2								2			2 (0.1)	
金融							1			1										1		1 (0.0)	
鉱業										1										1		1 (0.0)	
電力熱水				1															1			1 (0.0)	
分類不能			1			6		3	2	6	1	2		2				6	7	1	6	11	18 (0.5)
その他	21	46	28	8	9	16	5	19	2	14	15	56	14	13	11				58	67	43	168 (5.1)	
合計 (%)	810 (24.7)	646 (19.7)	409 (12.5)	477 (14.6)	164 (5.0)	147 (4.5)	142 (4.3)	125 (3.8)	71 (2.2)	287 (8.8)	721 (22.0)	1091 (33.3)	495 (15.1)	394 (12.0)	67 (2.0)	56 (1.7)	301 (9.2)	151 (4.6)	737 (22.5)	2308 (70.4)	233 (7.1)	3278	

業種	主要項目										地区								規模			合計(%)
	不良解析	製品試験	製品開発	生産管理	計測技術	成分分析	材料試験	問い合わせ	環境試験	その他	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	
電子	116	154	90	29	52	12	16	6	6	8	110	190	124	9	1	16	17	22	116	373		489 (21.2)
電気	50	153	16	28	16	3	14	7	8	8	114	110	33	6	4	1	25	10	110	193		303 (13.1)
機械	105	33	20	32	20	9	26	3	1	12	81	112	38	14		5	6	5	45	216		261 (11.3)
精密	62	34	24	46	7	6	1		7	36	20	69	109	24		1			29	194		223 (9.7)
金属	49	29	21	60	5	9	17	1	1	7	16	94	45	12		12	13	7	50	149		199 (8.6)
プラ	108	17	14	16	4	1	7	2		5	49	76	26	7	5		7	4	67	107		174 (7.5)
窯業	39	8	10	84	16	13			14	6	24	117	5	26	12		5	1	16	174		190 (8.2)
食料	22			2		2				6	2	15	2	7						26		26 (1.1)
漆器	2		1					1			1			2						4		4 (0.2)
繊維					2	1			3		3	3							3	3		6 (0.3)
化学	12	12	1	17	1	6	8	5	1	1	3	38	5	2			13	3	14	49	1	64 (2.8)
飲料	2										2									2		2 (0.1)
輸送	13	11	2	7	2	2		3	8		16	23	1					8	44	4		48 (2.1)
農業	1													1						1		1 (0.0)
家具	1		4			4	1				1			1			8		8	2		10 (0.4)
建設	1	21	3	3		3	4				11	11				2		11		35		35 (1.5)
ゴム	17	5	3	2	1	2	3		6	8		29							7	32		39 (1.7)
情報	6	5	2	1	3		1		9	6	2	26						5	11	22		33 (1.4)
公務					2	1		4	2	2	1	2						6			9	9 (0.4)
医福	13	1	2	2	1	1	1		2	3	9	11							6	17		23 (1.0)
サービス			2			1		2			3						1	1		2	3	5 (0.2)
教育		2			2		2	1	8	1	14										15	15 (0.6)
木材		1	1		1	1		1			3		2							5		5 (0.2)
非鉄	1			15										2			14		15	1		16 (0.7)
複合								1			1								1			1 (0.0)
卸売小売	2				1				1		3		1							4		4 (0.2)
紙	1	3	1								3		1					1	2	3		5 (0.2)
情報通信	3							1			1	3								4		4 (0.2)
衣服				1							1									1		1 (0.0)
印刷	3	1						1			3	1						1	5			5 (0.2)
漁業																						0 (0.0)
鉄鋼	1					1	1	1	1	1	1	2	1	1					1	4		

業種	主要項目										地区								規模			合計(%)
	不良解析	製品試験	製品開発	生産管理	計測技術	成分分析	材料試験	問い合わせ	環境試験	その他	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	
電子	3								1		2	2						1	3		4 (2.1)	
電気	27	4		9					7		42	1					4	36	11		47 (24.2)	
機械	6									1	7							1	6		7 (3.6)	
精密	1	1										2							2		2 (1.0)	
金属																					0 (0.0)	
プラ	9	1	3								10	1				2		5	8		13 (6.7)	
窯業	3							1			4							1	3		4 (2.1)	
食料																					0 (0.0)	
漆器																					0 (0.0)	
繊維	5	2	50	13	5	1	1			15	89		2				1	10	66	16	92 (47.4)	
化学	6										5	1							6		6 (3.1)	
飲料																					0 (0.0)	
輸送		1										1							1		1 (0.5)	
農業								1			1									1	1 (0.5)	
家具																					0 (0.0)	
建設							1													1	1 (0.5)	
ゴム	2										2								2		2 (1.0)	
情報																					0 (0.0)	
公務								1												1	1 (0.5)	
医福								1				1									1 (0.5)	
サービス																					0 (0.0)	
教育																					0 (0.0)	
木材									1			1							1		1 (0.5)	
非鉄																					0 (0.0)	
複合																					0 (0.0)	
卸売小売																					0 (0.0)	
紙	1										1								1		1 (0.5)	
情報通信	2										2							2			2 (1.0)	
衣服	1		1					1		2	2	3							5		5 (2.6)	
印刷																					0 (0.0)	
漁業																					0 (0.0)	
鉄鋼																					0 (0.0)	
林業																					0 (0.0)	
皮革																					0 (0.0)	
運輸																					0 (0.0)	
金融																					0 (0.0)	
鉱業																					0 (0.0)	
電力熱水																					0 (0.0)	
分類不能																					0 (0.0)	
その他	2									1		2						1	2	1	3 (1.5)	
合計 (%)	68 (35.1)	9 (4.6)	54 (27.8)	22 (11.3)	5 (2.6)	1 (0.5)	2 (1.0)	5 (2.6)	8 (4.1)	20 (10.3)	168 (86.6)	8 (4.1)	6 (3.1)	2 (1.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	6 (3.1)	3 (1.5)	56 (28.9)	117 (60.3)	21 (10.8)	194 (98.8)

業種	主要項目										地区								規模			合計(%)
	不良解析	製品試験	製品開発	生産管理	計測技術	成分分析	材料試験	問い合わせ	環境試験	その他	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	
電子		11							1		8	2	1					2	10		12 (2.1)	
電気		2	1		2	1						2		2			1	1	2	4		6 (1.1)
機械	1	2	2											2			2	1	2	3		5 (0.9)
精密	1												1						1			1 (0.2)
金属													1						1			1 (0.2)
プラ																						0 (0.0)
窯業				2						2		2	4						3	3		6 (1.1)
食料	12	10	22	26	2	23		13	30		20	17	17	61	12		10	1	132	6		138 (24.6)
漆器	1	8	26	5				9	48			3		91	1			2	2	49	46	97 (17.3)
繊維	1		2									1						2	3			3 (0.5)
化学				6				1										7	7			7 (1.2)
飲料	6	4	7	43		10		14		5	13	10	11	42	10			3	3	85	1	89 (15.8)
輸送																						0 (0.0)
農業	1	3	9	4		4		6	21		4	10	3	26	3	1	1		12	36		48 (8.5)
家具	2	11	5	1		1			7			17		5				3	24			27 (4.8)
建設		1				2			2		2		3						5			5 (0.9)
ゴム								1			1								1			1 (0.2)
情報																						0 (0.0)
公務	1		2	1		2		4	5		5	3		4		1		2			15	15 (2.7)
医福																						0 (0.0)
サービス		2	6	3				2	3		1	8		2	3			2		6	10	16 (2.8)
教育								1	4			3		1				1			5	5 (0.9)
木材		6	1					2	5			5	2	6				1	1	13		14 (2.5)
非鉄																						0 (0.0)
複合	4		1	2		1		1			2			7						8	1	9 (1.6)
卸売小売			4						1					5					5			5 (0.9)
紙		1						1										2	1	1		2 (0.4)
情報通信									1									1	1			1 (0.2)
衣服																						0 (0.0)
印刷																						0 (0.0)
漁業			5													5				5		5 (0.9)
鉄鋼																						0 (0.0)
林業																						0 (0.0)
皮革			3												3						3	3 (0.5)
運輸																						0 (0.0)
金融								1			1									1		1 (0.2)
鉱業																						0 (0.0)
電力熱水																						0 (0.0)
分類不能								2	3		1	1		2				2			5	6 (1.1)
その他		9	7			5	1	4	2	6	4	8	1	6	7		6	1	7	15	12	34 (6.0)
合計 (%)	30 (5.3)	70 (12.5)	104 (18.5)	93 (16.5)	4 (0.7)	49 (8.7)	3 (0.5)	64 (11.4)	2 (0.4)	143 (25.4)	65 (11.6)	87 (15.5)	38 (6.8)	270 (48.0)	39 (6.9)	7 (1.2)	21 (3.7)	34 (6.0)	33 (5.9)	386 (68.7)	143 (25.4)	562 (98.8)

業種	主要項目										地区							規模			合計(%)	
	不良解析	製品試験	製品開発	生産管理	計測技術	成分分析	材料試験	問い合わせ	環境試験	その他	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
電子	18		3	1						1	1	4					13	5	5	18		23 (10.8)
電気	5	5			1		2			2						11		8	5			13 (6.1)
機械	8	7		1	9		18	1	1	1	1				4	39		6	39			45 (21.1)
精密	4	3	4								3	5				4		5	7			12 (5.6)
金属	6	5		1		1	2				2				2	12		3	13			16 (7.5)
プラ	6	10	1				1									18		3	15			18 (8.5)
窯業	1					3					2					1	1		4			4 (1.9)
食料																						0 (0.0)
漆器																						0 (0.0)
繊維																						0 (0.0)
化学	8	5	1	1			1	1			1					16		4	13			17 (8.0)
飲料																						0 (0.0)
輸送	7										7							7				7 (3.3)
農業																						0 (0.0)
家具	1	1	4													6		6				6 (2.8)
建設		2													1	1			2			2 (0.9)
ゴム																						0 (0.0)
情報																						0 (0.0)
公務																						0 (0.0)
医福																						0 (0.0)
サービス																						0 (0.0)
教育		1																1		1		1 (0.5)
木材																						0 (0.0)
非鉄				2													2		2			2 (0.9)
複合																						0 (0.0)
卸売小売																						0 (0.0)
紙																						0 (0.0)
情報通信																						0 (0.0)
衣服																						0 (0.0)
印刷																						0 (0.0)
漁業																						0 (0.0)
鉄鋼																						0 (0.0)
林業						4									3	1				4		4 (1.9)
皮革																						0 (0.0)
運輸																						0 (0.0)
金融																						0 (0.0)
鉱業																						0 (0.0)
電力熱水				1												1		1				1 (0.5)
分類不能																						0 (0.0)
その他	11	10	11	2		1	2	4		1	9	5		1	19	8		20	19	3		42 (19.7)
合計 (%)	75 (35.2)	49 (23.0)	24 (11.3)	9 (4.2)	10 (4.7)	5 (2.3)	30 (14.1)	6 (2.8)	2 (0.9)	3 (1.4)	4 (1.9)	29 (13.6)	10 (4.7)	0 (0.0)	1 (0.5)	10 (4.7)	144 (67.6)	15 (7.0)	70 (32.9)	135 (63.4)	8 (3.8)	213

いわき技術支援センター

その他

65

(30.5)

資料5

2-1-5 依頼試験事業

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		
ハイテクプラザ(郡山)	物性試験	機械的特性	125	65	29			2			62	159		221	
		熱特性		3								3		3	
		粘弾性測定													
		粉粒体特性	1	3						19	19	4		23	
		光学的特性											9	9	
		流体特性													
		電気的特性													
		その他の特性				27							27		27
		小計	126	71	29	27		2	19	9	81	193	9	283	
		非破壊試験	エックス線透過試験、 その他の測定												
寸法・形状測定	長さの測定、円筒形状測定、 三次元座標測定等														
分析	元素分析	329	130	32	216			39		272	473	1	746		
	結晶解析		4		3			4		4	7		11		
	形態観察	15	35	21			1		4	21	53	2	76		
	表面分析							38			38		38		
	化合物構造解析	3										3	3		
	クロマトグラフ分析	1	1	1	3			21	1	21	6	1	28		
	環境分析	1									1		1		
	小計	349	170	54	222		1	102	5	318	578	7	903		
	環境試験	耐候性試験、振動試験等													
	その他	試料調整	76	186	121	38	24		12	8	101	361	4	466	
写真の調整															
成績書の副本															
小計		76	186	121	38	24	1	12	8	101	361	4	466		
合計		851	427	204	287	24	4	133	22	500	1132	20	1652		

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
福島技術支援センター	物性試験	機械的特性	33	8						8	33		41
		熱特性											
		その他の特性											
		小計	33	8							8	33	
分析	形態観察	12									12		12
	表面分析												
	化合物構造解析												
	クロマトグラフ分析												
	小計	12										12	12
環境試験	耐候性試験、その他の試験												
繊維関係	外部構造形状試験												
	物性試験	9								8	1		9
	鑑別等												
	染色堅牢度試験												
	繊維混用率試験	4									4		4
小計	13								8	5		13	
その他	試料調整												
	写真の調整												
	証明書のコピー			1									1
	小計			1									1
合計		58	9							16	51		67

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
会津若松技術支援センター	物性試験	機械的特性											
		熱特性											
		粉粒体特性											
		その他の特性		15								15	
小計		15								15		15	
非破壊試験	エックス線透過試験、 その他の測定												
分析	形態観察	1			4						4	1	5
	表面分析				1						1		1
	化合物構造解析				7						5	2	7
	クロマトグラフ分析												
	環境分析				42						42		42
	小計	1			54						52	3	55
工業関係	陶磁器類の試験、衛生試験、 デザイン等	21	37	2	514	6		19	21	11	593	16	620
食品関係	定性分析、定量分析、 微生物分析	31	42	18	124			5			196	24	220
	試料調整	2	37	4	81	6			4		127	7	134
	写真の調整												
	成績書の副本				1						1		1
小計	2	37	4	82	6			4		128	7	135	
合計		55	131	24	774	12		24	25	11	984	50	1045

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	
いわき技術支援センター	物性試験	機械的特性	26	4	12	25	5	69	251	14	71	302	33	406
		熱特性												
		その他の特性												
		小計	26	4	12	25	5	69	251	14	71	302	33	406
非破壊試験	エックス線透過試験、 その他の測定	44								20	24		44	
寸法・形状測定	長さの測定、円筒形状測定、 三次元座標測定等													
分析	元素分析													
	結晶解析													
	形態観察	1					10	156		128	39		167	
	表面分析													
	化合物構造解析													
	クロマトグラフ分析													
	環境分析													
小計	1					10	156		128	39		167		
環境試験	その他の試験													
その他	試料調整	1	7	4	5		25	88	9	35	98	6	139	
	写真の調整													
	成績書の副本	2									2		2	
	小計	3	7	4	5		25	88	9	35	100	6	141	
合計		74	11	16	30	5	104	495	23	254	465	39	768	

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
	738	578	244	1091	41	108	652	70	781	2632	109	3522

資料6

2-1-6 施設・設備等の開放事業

・施設開放事業

使用単位	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 (時間)
		ハイテクプラザ (郡山)	時間	52	116	28			26	30	4	179	77
	無響室	16	279						2	52	245		297
	小計	68	395	28			26	30	6	231	322		553
	時間	66	143	42			48	50	8	229	128		357
	無響室付属施設												
	小計	66	143	42			48	50	8	229	128		357
福島	時間	17							4			21	21
会津若松	時間	131			38				16		12	173	185
	多目的ホール2	114			33				8		11	144	155
	交流スペース	190	3		46					3	3	233	239
	漆器工房				1552							1552	1552
いわき	時間		5					18			11	12	23
	合計	452	8		1669			18	28	3	37	2135	2175

資料7

2-1-6 施設・設備等の開放事業
・設備開放事業

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 (時間)		
ハイテクプラザ(郡山)	加工関係 機械加工 機器類	3次元微細レーザー加工装置		2	1	8							11	11		
		超精密成形平面研削盤(NAS420-CNC)												0	0	
		微細放電加工機(C11EX/FP35E)												0	0	
		超高速加工機(HYPER-5)		3										3	3	
		タレットパンチシステム(HTP-650)												0	0	
		3Dプリンターシステム(モデリングサービス)		5	31		9					18	27		45	
		CNC旋盤(LB-15)													0	0
		高速精密旋盤(AM-20)													0	0
		切削振動解析システム(CutPro)													0	0
		6軸垂直多関節ロボット(RV-20F-D)													0	0
		切削振動解析システム(AdvantEdge)													0	0
		3DCADシステム(Autodesk Inventor Professional)													0	0
		3Dプリンターシステム(熱溶解積層方式)			15									15	15	
		フライス盤(ST-BC)			14									14	14	
		3Dプリンター(インクジェット方式)造形樹脂(10g)		20	248		68						125	211	336	
		ラックソー(LE-300)			15									15	15	
		ボール盤(YSDT-550)			12									12	12	
		円盤盤(SQV202-PRO)													0	0
		3Dプリンター(熱溶解積層方式)造形樹脂(10g)			21									21	21	
		小計		25	361	1	85					143	326	3	472	
		材料加工 機器類	射出成形機(Microsystem50)													0
			ICPエッチング装置(EIS-700S)													0
			無機薄膜形成装置(7ルハック)													0
			イオンミリング装置(IM4000Plus)		3		8						1	10		11
			RFスパッタ装置(SPT-4STD)				32								32	32
	ICPエッチング用冷却・ガス切り替え装置														0	
	二軸混練押出機(KZW15-45MG)														0	
	ダイシングソー(DAD522)				13									13	13	
	真空熱処理炉(PVSGr 20/20)				5									5	5	
	酸素アッシング装置(PX-250HG)														0	
	電子線描画装置制御システム										15		8	7	15	
	自動研磨装置(エコマット+オートメット)			3	52	81						50	62	24	138	
	プレス機(ラボプレス)									6			6		6	
	超高真空蒸着装置(VT-434N)														0	
	精密砥石切断機(SP310)														0	
	精密めっき装置(A-53-S0)														0	
	ショットピーニング処理装置(P-SGF-4(A))														0	
	管状炉(QF-02)														0	
	微細分岐めっきシステム(B-100-1)														0	
	TIG溶接機(インバーターエレコン300P)														0	
	赤外線加熱導入装置(GVH-198)														0	
	試料切断機(HS-45A II)				26	5							5	2	24	31
	凍結乾燥機(BFD-6F2)														0	
	超音波ホモナイザー			1	3								1	3	4	
	材料乾燥炉(HT350)				502	12						3288		3802	3802	
	スパッタリング装置(JUC5000)			2	8	7	1							18	18	
	試料押込装置(MPO-520)				24	2							2	2	24	26
	サンドブラスト装置(SKF-1)				2						2		2	2	4	
	真空乾燥炉(OP-32)				386								3	383	386	
	電解研磨装置(EPO-431)														0	
	小型電気炉(FM-37)				5	3	974					16		998	998	
	搬運機(SA-31)			4		2								6	6	
	超音波洗浄装置(USC-200)						1							1	1	
	遠心分離機(CT-15D)														0	
	乾燥炉(DN-63)			3		262	8	48				500	14	307	500	821
	焼成炉(SS-1700B2)						3			7			7	3	10	
	プラスチック材料調整機(東洋精機製作所製)				2	1							1	2	3	
	粉砕機(FRITSCH05-102, CW-2)			1			6						1	6	7	
	自動乳鉢(ANM1000)			2									2		2	
	低速精密切断機(FRITSCH)														0	
	真空含浸装置(EPOCA)														0	
	小計			19	1028	412	22	1022		13	3821	89	5669	579	6337	
	加工関係の小計			44	1389	413	107	1022		13	3821	232	5995	582	6809	
	計測関係 機器類		万能材料試験機(UH-1000KNA)		14	29	4		1			11	19	40		59
			回転型粘度計(MCR-302)		1		3							3		4
		蛍光エックス線微小部膜厚計(JSX-3600M)		24	38	25				2	14	75			89	
		精密万能試験機(AG-10kNE)		105	176	36	6			13		177	150	9	336	
		自記分光光度計(U-4000)			17	4	2			15		15	23		38	
		レーザー回折式粒度分布測定装置(LMS-24)			9		2			2		3	9	1	13	
		万能材料試験機(UH-1000KNA)		17	30	12	2				33	15	79		94	
		スクラッチ試験機(CSR-01)													0	
		超微小ダイナミック硬度計(DUH-200)				10	2					8	4		12	
		超薄膜スクラッチ試験機(CSR-01)													0	
		熱刺激電流測定装置(No.850)													0	
		体圧分布測定システム(High-Reso MAT)													0	
		引張圧縮試験機(RTC-1225A)													0	
		比表面積・細孔分布測定装置(BELSORP28SA)													0	
		摩擦摩耗試験機(TRIBOMETER)			16									16	16	
		マイクロビッカース硬度計(HMV-2ADW)		13	35	12	2			8	3	30	43		73	
		エリブノメーター(ESM-1A)			4								4		4	
		レーザードップラー振動計(LV-1000)													0	
		万能衝撃試験機(I.C.T)			3								1	2	3	
		接触角計(CA-X)			6	1				4		4	7		11	
		ガス置換型粉体密度測定装置(ウルトラピノメータ1000)		2	5	3								10	10	
		ロックウェル硬度計(ATK-F2000A)		1	2									3	3	
		オートグラフ用低荷重試験治具													0	
		小型荷重試験機(1310F)													0	
		精密騒音計(LA-5111)			7	3							9	1	0	
		光沢度計(ミノルタ製)													10	
		小計		177	387	103	16	1		42	49	300	465	10	775	
		寸法・形状 測定機器類	CNC三次元座標測定機(UPMC550CARAT)		8	15	4							2	25	27
			非破壊構造解析装置(TOSCANER-FTC32251μ hd)		29	86	141	5			10	84	184	3	271	
			非接触三次元測定装置(NH-3SP)		9	20	45	2			5		7	62	12	81
			表面粗さ・輪郭形状統合測定機(SURFCOM 3000A)		29	29	25	1	4			22	66		88	
			レーザー干渉計(ZYGO GPI-XP)			11									11	11
			非接触三次元デジタイザ			51	5	12		8	3		5	65	7	77
			走査型レーザー顕微鏡(HYBRIDL3)		22	46	19	12			8			107		107
			三次元表面粗さ計(SURFCOM 575A-3DF)													0
			万能測長機(8280M)					2							2	2
			マルチセンサ測定機(O-INSPECT 442)		13	34	8	3	3				18	43		61
真円度測定機(RONDGOM 60A)					10	4							14		14	
非接触ひずみ測定システム(VIC-3D)					6	26						22	10		32	
表面形状測定機(DEKTA3030)					1									1	1	

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 (時間)	
計測関係 (続き)	寸法・形状 測定機器類 (続き)	輪郭形状測定機 (CONTORECORD-2600B)												0	
		非接触3D測定システム (zSnapper Portable)													0
		CNC画像処理測定システム (SQV202-PRO)													0
		三次元表面形状解析装置 (Mitaka Map XT)													0
		3Dモーションキャプチャシステム (Vicon Bonita10)													0
		石定盤 (BG-1020)	1										1		1
		工具顕微鏡 (MM-40/2T)		3							1		4		4
		超精密レーザー測定システム (YHP5508A)													0
		小計		111	312	277	37	7	6	18	11	160	595	22	777
		環境試験 機器類	熱衝撃試験機 (TSA-72EL)			393					50	250	50	393	250
	振動試験機 (F-2900BDH/LA25)	111	425	142					353	212	265	978		1243	
	ガス腐食試験機 (GS-UV)													0	
	低湿度型恒温湿槽 (PDL-3J)	343	4	7						743	474	123	500	1097	
	強エネルギー型ウェザーメータ (SX-75)	740	1516	214				1000	500	2400	1070	500		3970	
	塩乾湿複合サイクル試験機 (CYP90)	408	798	24	72					288	1200	390		1990	
	恒温湿槽 (HIFLEX FH05C)	372	627	44	144	384				500	20	1551	500	2071	
	小計	1974	3763	431	216	384			1403	2493	4409	4505	1750	10664	
電子機器類	三次元空間電磁界可視化システム (WM9500α LT)			7								7		7	
	雷サージ試験機 (UCS500N7-1)	7	62	4				6	3	2	66	18		84	
	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)	40	139	18				9	92	4	236	66		302	
	パワーフェイルシミュレータ (UCS 500N7-1)	1	26					1			26	2		28	
	バースト信号発生器 (UCS 500N7-1)	17	18					1		2	24	14		38	
	高速度ビデオカメラ (HSV-4000)													0	
	伝導電磁界イミュニティシミュレータ (CWS500N1-4)	4	17	4				1	83		100	9		109	
	構造解析システム (ANCYS/Mechanical)													0	
	シグナルアナライザ (FSV30)							11						11	
	高調波・フリッカ測定器 (WT)		1							1	1	1		2	
	ATMアナライザ (PrismLite)													0	
	オシロスコープ (LC5744L)													0	
	ミックスドドメインオシロスコープ (MD04104B-6)									6		6		6	
	磁界イミュニティ試験器 (MS100N)		1								1			1	
	スペクトラムアナライザ (R3273)		6	2				1		2	6	5		11	
	ビデオ会議システム (ViewStation)													0	
	音響パワーレベル測定システム (3050-A-040)	16	267							2	40	245		285	
	静電気許容度試験機 (ESS-2002)	9	1	10					7		6	21		27	
	近傍電磁界評価装置 (ESV-3000)		5					1		2	5	3		8	
	精密LORメータ (4285A)		2						3		3	2		5	
	精密LORメータ (E4980A)		1	7					2		2	8		10	
	イメージベース/マルチスケールCAEシステム	15	38	18	14						17	60	8	85	
	ロククインアンブ (L15640)													0	
	デジタルマルチメータ (TR6871)													0	
	任意波形発生装置 (AWG2005)	1											1	1	
	高精度抵抗率計 (ハイレスターUP MCP-HT450)				11			1					12	12	
	波形記録計 (8850)													0	
	直流安定化電源 (PN60)													0	
	オシロスコープ (2455B)													0	
	耐圧試験機 (TOS5101)	1											1	1	
	表面抵抗率計 (R8340)													0	
	ひずみ増幅器 (6Mシリーズ)	2								21		23		23	
	抵抗率計 (MCP-400)												2	2	
	小計	113	584	83	14	1	31	190	42	533	517	8	1058	1058	
分析機器類	エクセス線光子分光装置 (QUANTUM2000)	7	71	12	12				6		58	50		108	
	エクセス線回折装置 (RINT2500VHF/PC)		2					1			1	2		3	
	電子線プローブマイクロアナライザ (EPMA-1610)													0	
	低真空走査型電子顕微鏡 (S-3500N)	102	164	90	31	2	8	2			61	319	19	399	
	走査型電子顕微鏡 (S-3700N)	78	51	40	13	2	3			1	82	89	17	188	
	顕微FT-IRラマンシステム	87	121	80	38	2	4	19	1	72	279	1		352	
	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	30	9	26						8	59		67	
	水平型エクセス線回折装置 (SmarLab3FD)	1	26	4	10				4		10	35		45	
	エクセス線応力測定装置 (AutoMATE)	39	1	12	3					18	57	16		73	
	粒度分布 - セータ電位測定装置 (ELS-8000)		20								4	16		20	
	ICP発光分光分析装置 (ICAP 6300 Duo ViewViewW)	8	9						15		5	15	12	32	
	波長分散型蛍光エクセス線分析装置 (ZSX Primus II)	7	71	9	1			2			8	82		90	
	イオンクロマトグラフ (ICS-2000)			3								3		3	
	熱分析装置 (DSC) (DSC Q200)	5	78		8					4	49	46		95	
	炭素硫黄同時分析装置 (CS-400-SC-444)		17	2					3		4	18		22	
	熱分析装置 (TMA) (TMA Q400EM)	45	188	17	5						20	235		255	
	熱分析装置 (TG-DTA) (STD Q600)	6	58	2	18				3		8	79		87	
	熱分析装置 (TGA) (TGA Q500)													0	
	キャピラリー電気泳動装置 (CAPI-3300)													0	
	高倍率金属顕微鏡 (GX-71)		21	51	3	4					6	73		79	
	恒温湿槽 (VC-102DWMX (53S) P2R)	29	27							86	28	114		142	
	紫外可視分光光度計 (UV-1200)	1												1	
	金属顕微鏡 (PMG114U)		7								2	5		7	
	分光蛍光光度計 (F-4500)													0	
	超純水精製装置													0	
	実体顕微鏡 (SZH)	4	4		1								9	9	
	実体顕微鏡 (SZX12-3111SP)	6	13	2					1	1	1	22		23	
	pHメータ (HM-16S)			2									2	2	
	電子天びん (R160P、他)	3	9									1	11	12	
	セミクロ天秤 (LA230S、他)		2	1									3	3	
	小計	400	993	363	169	10	18	57	107	486	1582	49	2117	2117	
	計測関係の計	2775	6039	1257	452	403	55	1708	2702	5888	7664	1839	15391	15391	
	合計	2819	7428	1670	559	1425	55	1721	6523	6120	13659	2421	22200	22200	

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 (時間)	
ものづくり 試作開発 支援センター	加工関係	レーザー薄膜除去装置												0	
		電子線描画装置								15		8	7	15	
		ワイヤーボンダ													0
		超微細放電加工装置													0
		小計									15		8	7	15
	材料加工 機器類	グリーンブース									28		11	17	28
		超純水洗浄装置													0
		小計									28		11	17	28
		加工関係の計									43		19	24	43
		計測関係	電子機器類	熱画像解析装置											
	露光機													0	
	小計													0	
	計測関係の計													0	
	合計		0	0	0	0	0	0	0	43	0	19	24	43	

ハイテクプラザ(郡山)			県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	県外	大企業	中小企業	その他	合計 (時間)
加工関係の合計			44	1389	413	107	1022	0	13	3864	232	6014	606	6852
計測関係の合計			2775	6039	1257	452	403	55	1708	2702	5888	7664	1839	15391
設備使用の合計			2819	7428	1670	559	1425	55	1721	6566	6120	13678	2445	22243

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(時間)		
加工関係	機械加工 機器類	金切盤 (V-300)												0		
		小計													0	
	材料加工 機器類	積層材料縫合機 (SPX-100-CNC)													0	
		スポンジングマシン (VA-6)													0	
		コンピュータ横編み機 (SES122RT)													0	
		自動リッキングマシン (NP-2000)													0	
		横編みニット生地仕上げ機 (NK-1FH)													0	
		高温高圧染色機 (K-8ND)				56							56		56	
		自動変換送りカバリリング機 (KO-U-HT)													0	
		コンピュータ横編み機 (FIRST-184)	3										3		3	
		テーズ染色機 (K-1-2-6)													0	
		焼結炉 (DC-8080)													0	
		コンピュータ横編み機 (SWG183-V)													0	
		ファンシーアップツイスター (FUT-30)													0	
		クローブボックス (UN-800F)													0	
		カーボン蒸着装置 (JEC-560)													0	
		エア-交換糸加工機 (K-5)													0	
		自動研磨機 (7エニックス4000)													0	
		湿式ペルター (BGB-228)													0	
		自動精密切断機 (7キョト5)													0	
		二重環線Lマシン (5483-6/1)													0	
		ミクロトーム (HM-325)													0	
		織ま取り機 (SF40S)	3										3		3	
		テーズワインダー (K-1)													0	
		全自動サンプル整理機 (NAS5)													0	
		高速糸系ワインダー (DM型)													0	
		本機Lマシン (DDD100)													0	
		合瓶機 (KF5型)	4										4		4	
		万能干鳥マシン (DPS150DX2N/D)													0	
		ボビンサイザー (KBS-4)													0	
		オートロックマシン (AZ8020H-Y50F-A)													0	
		上下調整送りマシン (5483)													0	
		繊維熱処理装置 (V型)	3										3		3	
		試料挿込装置 (MP-520)													0	
		乾燥器 (K-2-3-6)													0	
		マッフル炉 (ETR-213K)													0	
		恒温乾燥機 (PHH-101)	3										3		3	
	タンブラー乾燥機 (65739型)													0		
	真空乾燥機 (VAG-100PR)													0		
	高速度切断機 (UY-3D)													0		
	精密試料切断機 (HS-45A2)													0		
	小計		16		56								72		72	
	加工関係の小計		16		56								72		72	
	計測関係	物性試験 機器類	自動引張・せん断試験機 (KES-FB1)												0	
			万能抗張力試験機 (AGS-10kNG)	1										1	1	
			衣服環境測定装置 (KT-100)											1	1	
			万能材料試験機 (UH-100kNA-W)													0
二軸応力試験機 (KT-G2)															0	
サーモグラフィ装置 (TH7102WX)															0	
純曲げ試験機 (KES-FB2)															0	
物性試験機 (NST-10/15)															0	
圧縮試験機 (KT-3)															0	
表面試験機 (KT-4)															0	
分光測色計 (NF-999)															0	
マイクロビッカース硬度計 (MVK-H100)															0	
含有水分率測定用乾燥機 (IT-MM6)			30										30		30	
ユニバーサルウェアテスタ (351641-2)															0	
万能材料試験機 (1000kNA)			2										2		2	
換気器 (MH-2)															0	
乾燥試験器 (TSI-100)															0	
保溫性試験機 (東洋精機435531-14)															0	
ドレープテスタ (東洋精機NO838)															0	
テーパー摩擦試験機 (503-1)											3			3	3	
ニットシュリンゲージテスタ (東洋精機NO831)													3		3	
汗試験器 (Perspiration Meter)															0	
ピリングテスタ (ICTP-9)															0	
洗濯堅牢度試験機 (L-8)															0	
ドライクリーニング試験機 (36850)															0	
平滑度試験機 (東洋精機テック)															0	
織度測定器 (DC-11A)			2										2		2	
織布用通気度試験機 (東洋精機NO869)															0	
小計				35							3		38		38	
寸法・形状 測定機器類			実体顕微鏡 (M8)													0
小計																0
分析機器類			顕微FT-IRラマンシステム (Continuum+Almega)	18	1	1							9	11		20
			走査型電子顕微鏡 (JSM-6510LA)	113	6	3							85	37		122
			高速液体クロマトグラフ (アミノ酸分析装置) (ICS-3000)													0
			倒立型金顕微鏡 (PMG3-114U)	1										1		1
			熱分析装置 (DSC100S)													0
			拡大映像システム (VH-8000)											1	5	6
			分光光度計 (UV-2500PC)	6												6
		偏光顕微鏡 (U-CMAD3)													0	
		精密天秤 (R160P)													0	
		pHメータ (HM-18E)													0	
		小計		138	7	4							95	54	149	
		環境試験 機器類	耐候試験機 (WEL-75XS)	18												18
			恒温恒湿器 (SSE-74TR-A)	896	38						100		996	38		1034
			小型恒温槽 (SH-220)													0
恒温恒湿器 (PDR-4SP)			192	1000									1192		1192	
塩水噴霧試験機 (ST-ISO-3)			1056	48								1104			1104	
低温恒温水槽 (BB400)															0	
小計			2162	1086						100		2100	1248	3348		
電子機器類		衣服シミュレーションシステム (Dressing Sim)													0	
		アパレルCADシステム (SDS-ONE)													0	
		アパレルCADシステム (APEX3)	8												8	
		小計	8												8	
計測関係の小計			2343	1093	4					103		2195	1348		3543	
福島技術支援センター			県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	県外	大企業	中小企業	その他	合計(時間)		
加工関係の合計			16		56							72		72		
計測関係の合計			2343	1093	4				103		2195	1348		3543		
設備使用の合計			2359	1093	60				103		2195	1420		3615		

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 (時間)			
加工関係	機械加工 機器類	小型NCルーター(15ZXS-11-3-1005F)												0			
		大容量遠心分離機(CR22G)				20							20	20			
		レーザー加工機(WIN-LASER M30)				38							27	11	38		
		マイコンほぞ取り盤(MT-4型)													0		
		システムパネルソー(SZV-6000Z)													0		
		手押鉋・自動鉋兼用機(VS-30AK)				1							1		1		
		オートバンドソー(JB-M650S)													0		
		バイト研削盤(G-71)													0		
		油圧プレス(江東工業所・ホットプレス)													0		
		スピンドルサンダー(菊川鉄工・SA)													0		
		木工ボール盤(並木機械製作所・NBD-13)													0		
		糸鋸盤(JPM-700S)													0		
		ロータリーバンドソー(CB22FA2)													0		
		ほぞ取り盤(巴産業・特注)													0		
		鋸軸傾斜丸鋸盤(UTA-16)													0		
		角ノミ盤(MH-30A)													0		
		タッピングボール盤(BT-23S)													0		
		小計					59						48	11	59		
		材料加工 機器類	UV塗装照射装置(カシュー・特注)	11										11		11	
			二軸エクストルーダ(ラポルーダ)													0	
	味噌類試作製造プラント(永田醸造機械・特注)			2		1					1		4		4		
	醸造用小型精米機(フダ・HS-20)			30	36	54			9				129		129		
	接着装置(P20-B)														0		
	高温雰囲気炉(SHA-2025D)														0		
	真空加熱成型機(PVS-50EA)														0		
	シールド加熱テスト装置(FIB-25)														0		
	自動公転攪拌脱泡装置(KK-2000)														0		
	低温除湿乾燥装置(HIP-06-4)														0		
	中型低温恒温槽(μ 404R(特))														0		
	小型ジェット粉砕機(SYSTEM α-MARK II)														0		
	製麵機(15型)														0		
	湿乾両用粉砕機(RD1-15型-4S)														0		
	酸化還元両用電気炉(TY-12W)														0		
	小型高温高圧調理殺菌機(LFS-CR75)														0		
	カップ用充填シール機(IB-160)														0		
	クラッシャー(フリッチュ P-1)						126						126		126		
	大豆脱皮機(ST-05)						8						8		8		
	真空凍結乾燥機(TFD-550)						48						48		48		
	全自動小型餅つき機(WK-315D型)													2	2		
	そば製粉装置(NC400S)					2							2		2		
	フローコーター(FL-S3G)														0		
	高速冷却遠心機(H7000SL)														0		
	遊星ボールミル(LP-4)					6							6		6		
	天幕式自動製麺装置(中立工業)														0		
	ニーダー(ヤエス・SQN-50L)					1							1		1		
	粉砕機(NJC-5)														0		
	製版露光装置(SK-P-2)														0		
	スプレッドライヤー(B-191)														0		
	マイクロ波流動乾燥機(CFM-0025)														0		
	自動真空包装機(F78-AGNS)						7						7		7		
	機械クロロ(KT-CRS)														0		
	乾式粉砕機(TASM-1C)														0		
	搾汁機(飯田製作所)														0		
	ソフトクリームフリーザー(SSF-M203PA)														0		
	精密切断機(平和 HS-45A II)														0		
	菌体保存用凍結乾燥装置(DC-56A)						40						40		40		
	電動タラ製作機(SH-500)														0		
	製版乾燥装置(倉並製作所・SD-1)														0		
	ホームシーマー(HC-H)														0		
	バッド印刷機(ハットホーイ TH-1)														0		
	攪拌播種機(石川式-16-18)							7					7		7		
	低温乾燥機(FS420)		48										48		48		
	遠心分離機(TOMY-MX-300)		1												1		
	卓上型微量高速冷却遠心機(CT-13R)														0		
	マッフル炉(CFP-31)														0		
	電気炉(SN-1.3KD)														0		
	ふるい振とう機(カツチ・A-37P)														0		
	自動珪藻土鉢(石川式AGA)														0		
	漆乾燥回転風扇(河和田式)														0		
	真空低温乾燥機(VO-420)														0		
	真空土練機(NVA-07B)														0		
	小型UV照射装置(コスモハティ)														0		
	ポットミル回転台(NT-4SI)														0		
	送風定温恒温器(MOV-212S)										32	28	4		32		
	デジタル攪拌器(RW20DZMN)														0		
	オートクレーブ(HV-110)				4	5							9		9		
	乾熱滅菌器(SG-810)														0		
	卓上型アイスクリンマシン(HTF-6)														0		
	電気マッフル炉(FP-410)														0		
	循環送風式乾燥器(ESF-221S)					48							48		48		
	オーブン(KSE-6118)														0		
	ジュース(搾汁機)(MJ-40)														0		
	カッターミキサー(K-55E)														0		
	煙燻機(スモークマシン)(SU-25D)														0		
	蒸し器一式(TLB-1G)														0		
	恒温振とう培養器(MIR-220R)				4									4	4		
	小型蒸練機(WK-J404)														0		
	オートマティック台秤(KCC-150S)														0		
	小計				60	32	44	353		9		33	28	502	1	531	
	加工関係の小計				60	32	44	412		9		33	28	550	12	590	
	計測関係		物性試験 機器類	家具強度試験機(SFT型)												2	
				オートグラフ(AG-2000E)	4	1		5							5	10	
				インパクト衝撃試験機(RA-112)													0
				熱伝導率測定装置(HC-074/S200)													0
				レーザー回折式粒度分布測定装置(LMS-24-P)				1							1		1
				ラビッドビスコアナライザー(RVA-4)									95	95			95
				動的粘弾性測定装置(RS150H)													0
				分光紫外光度計(RF-5300PC)													0
		レオメーター(RE2-3305S-1.2)														0	
		裏角色彩計(DDC-3000)														0	
摩擦係数測定機(TR-2)				4		1							5		5		
自記分光光度計(UV-2550)						1							1		1		
測色色差計(ZE-2000)															0		
塗装試験機(NUS-ISO-3)															0		
色彩色差計(CR-200)						1							1		1		
スパイラル粘度計(PM-2A)														0			
マルチレンジ台秤(KCC-150S)														0			
小計				4	5	11				95	96	12	7	115			
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)	23	27	34	159					2		245		245		
		表面形状測定機(1400D-64)				1							1		1		
	静定み測定器(DC5200)													0			
	デジタル測長装置(M43K)													0			
	小計		23	27	34	160				2		246		246			

会津若松技術支援センター

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 (時間)	
計測関係 (続き)	環境試験 機器類	恒温恒湿器(MTH-4400)												0	
		CO2インキュベーター(BNA-121D)													0
		水分活性測定装置(TH-500)													0
		クリーンベンチ(MCV-B131S)													0
		温度サイクル試験機(SE-77CI)				33							33		33
		超低温フリーザー(CLN-51UW)													0
		恒温恒湿器(PR-2FT)	48										48		48
		促進耐熱性試験機(DPWL-5R)													0
		ストマッカー(80型)													0
		高圧蒸気滅菌器(MLS-3780)													0
		プログラム低温恒湿器(MIR-253)													0
		卓上型クリーンベンチ(KVN-754F)				1							1		1
		小計	48			34							82		82
		分析機器類	走査型電子顕微鏡(JSM-5900LV)												
	フーリエ変換赤外分光光度計(Nexus470)														0
	アミノ酸アナライザ(JLC-500/V)														0
	高速アミノ酸分析計(L-8900)														0
	エックス線回折装置(X'PERT-PRO)														0
	におい差別装置(FF-1A)														0
	味差別装置(TS-50002)														0
	液体クロマトグラフ(核酸・有機酸分析システム)														0
	生物顕微鏡(AX80-TRF)														0
	液体クロマトグラフ(糖分析システム)														0
	ガスクロマトグラフ(GC-2010)														0
	熱分析装置(TMA8310)(ThermoPlus2)										6		6		6
	マイクロスコープ(KH-7700)		1										1		1
	熱分析装置(TG8120)(ThermoPlus2)												1		0
	吸光・蛍光・発光検出マイクロプレートリーダー(infiniteF200pro)														0
	マイクロプレートリーダー(紫外部用)(MQX200)														0
	HPLCマルチチャンネル検出器(MD-2015)														0
	食物繊維測定装置(1023)														0
	ケルダール自動蒸留測定装置(2300)														0
	微生物顕微鏡(BX51)														0
	蛋白質蒸留分解装置(フォスターケーター)														0
	卓上培養装置(MDL型500型SL)														0
	ATPアナライザ(G-100)													48	0
	木材水分計(MD-710)		48											48	48
	ロータリーエバポレータ(R-124)														0
	コロニーカウンター(CL-560)														0
	分析天秤(比重測定兼用)(BP-211D)													1	0
	簡易アルコール分析機(AL-2)						1							1	1
	赤外線水分計(AD-4715)														0
	実体顕微鏡(SMZ1500)														0
	糖度・酸度分析装置(SA-300)													0	
小計	49				1				6		56		56		
電子機器類	CG操作講習システム(Machintosh)				66							66		66	
	カッティングプロッター(CM-400)													0	
	平面印刷機(スケ-S-500)													0	
小計				66							66		66		
計測関係の計		124	32	34	272				6	97	96	462	7	565	
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 (時間)	
加工関係の合計			60	32	44	412		9		33	28	550	12	590	
計測関係の合計			124	32	34	272			6	97	96	462	7	565	
設備使用の合計			184	64	78	684		9	6	130	124	1012	19	1155	

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 (時間)		
加工関係	機械加工 機器類	炭素ガスレーザー加工機 (ML80613-5036D)												0		
		立型マシニングセンタ(VA35Ⅲ)												0		
		旋盤(ST-5)								1			1		1	
		円筒研削盤(GUM50)													0	
		フライス盤(ENSHU-RB型)													0	
		平面研削盤(GS-OH)													0	
		プラズマ溶接切断機(PCW-100E)													0	
		半自動アーク溶接機(CPV-350)													0	
		小型スポット溶接機(YR-350SE-8B)													0	
		ボール盤(YD2-65)													0	
		ボール盤(SUD-650)													0	
		卓上小型旋盤(コンパクト)													0	
		小計								1			1		1	
		材料加工 機器類	溶接ロボットシステム(FD-V6+P350)		2										2	2
			マイクロプラズマ溶接装置(PW-50NR)													0
	自動研磨装置(エコマット300+オートメット300)														0	
	電解砥粒研磨装置(PIEP-10)														0	
	遠心分離装置(7780Ⅱ)														0	
	プログラムマッフル炉(KDF75)									2			2		2	
	スピンドーター(MYSPINNER)														0	
	試料研磨盤(フェニクス4000)									4			4		4	
	プログラム真空乾燥機(VOS-300VD)														0	
	カーボンコッタ(JFC-560)														0	
	精密切断機(FINECUT)														0	
	マグネトロンスパッタリング装置(JFC-1300)														0	
	ウェットベルダー(BGA-228)														0	
	高速振動試料粉砕機(TI-100)														0	
	電気炉(EPTS-312KX)									5			5		5	
	電解研磨装置(TS-705)													0		
	電解研磨装置(エレクトロメットⅢ)													0		
超音波洗浄装置(1210)													0			
サウンドブラスト装置(アコブラストB-O型)													0			
フィッコーター(PHOTOONAG)													0			
ふるい振とう機(オクタゴン Dg/S)													0			
小計		2						11			11	2	13			
加工関係の小計		2						12			12	2	14			
計測関係	物性試験 機器類	万能試験機(UH-F1000NX)		1					50		13	38		51		
		超微小物性測定システム(DUH-211S)		4	19				3	17	26		17	43		
		分光測色計(SQ2000)				10			2			12		12		
		デジタルオシロスコピー(DE1200IF)													0	
		微小硬度計(HMV-1)			3					44		15	32		47	
		簡易型恒温現像装置(S型DPK-4)		14										14	14	
		工業用エックス線装置(250EG-S2)													0	
		硬度計(セッカーSVK-M)								8			8		8	
		硬度計(ロクウェルDRH-FA)								13		2	11		13	
		硬度計(フリヘルBH-3CF)								2			2		2	
		膜厚計(SL-200E)													0	
		摩耗試験機(2形)													0	
		携帯用硬度計(EQUOTIP)													0	
		磁粉探傷機(ER-263S)													0	
		衝撃試験機(IC-50)									5		5		5	
	回転曲げ疲労試験機(H6)													0		
	光沢計(HG-268)													0		
	小計		18	23	10				122	22	56	108	31	195		
	寸法・形状 測定機器類	非破壊構造解析装置(TOSCANNER-31302U C3)		23	8	23		4	4	49	10	53	68		121	
		CNC二次元座標測定機(GRYSTA-ApexS776)		28					8	43		30	48		79	
		真円度測定機(RA736)			2	7							1		9	
		表面粗さ形状測定機(SV824)								23		5	18		23	
		万能測長機(ULMD1-800D)													0	
		輪郭形状測定機(2000DX-22)								6		2	4		8	
		エックス線透過画像装置(NAOMI NX-06SN)		14					3	10		3	10	14	27	
		万能測定顕微鏡(ZKM01-250D)								8			8		8	
		万能工具顕微鏡(STM-MJS)													0	
		万能投影機(V-12)								2			2		2	
		石定盤(JISO級)													0	
		高感度電子顕微鏡(T-ECHD)													0	
		小計		65	10	30		4	15	141	10	93	168	14	275	
		分析機器類	走査型電子顕微鏡(SU1510)		4	62	35			3	120	14	109	129		238
			蛍光エックス線分析装置(波長分散型)(ZSX100e)			61					5	1	2	65		67
	蛍光エックス線分析装置(エネルギー分散型)(SEA5120A)				1	2				26	1	6	24		30	
	フーリエ変換赤外分光光度計(FT/IR-6200)				5					44		7	42		49	
	エックス線回折装置(XPERT-MPD)									42		5	36	1	42	
	ビーム分析装置(UFF100)														0	
	デジタルマイクroskop(KH-7700)									1			1		1	
	金属顕微鏡(PMG3-114U)					1				1	6		3	5	8	
	蛍光顕微鏡(BXS1-31MF-SP)									1			1		1	
	顕微鏡撮影装置(XD550)					1				2	6		4	5	9	
	フェライトスコープ(FE8-3)														0	
	工業用ファイバースコープ(IF-8D3-20)									2			2		2	
	振動計(AUV-104A)														0	
	実体顕微鏡(SZ-TR-1)									1			1		1	
	精密直示天秤(AG245)				1	1							1	1	2	
	小計		4	130	40				7	253	16	140	309	1	450	
	環境試験 機器類	恒温恒湿器(PR-2KP)				96				283		110	269		379	
		塩水噴霧試験機(CASSER-ISO-3H)								216		24	192		216	
		低温恒湿槽(MC-71)								33	5		38		38	
		キャス試験機(CAP-90)													0	
		小計				96				532	5	134	499		633	
	電子機器類	ワイヤレスデータローガー(UCAM-40A)				96									0	
		高圧直流電源(PAD250-8L)													0	
		小計				96									0	
	計測関係の小計		87	163	176		4	22	1048	53	423	1084	46	1553		

いわき技術支援センター		県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	県外	大企業	中小企業	その他	合計 (時間)	
加工関係の合計			2					12				12	2	14
計測関係の合計		87	163	176		4	22	1048	53	423	1084	46	1553	
設備使用の合計		87	165	176		4	22	1060	53	423	1096	48	1567	

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 (時間)
加工関係の合計		120	1423	513	519	1022	9	25	3897	260	6648	620	7528
計測関係の合計		5329	7327	1471	724	407	77	2865	2852	8602	10558	1892	21052
合計		5449	8750	1984	1243	1429	86	2890	6749	8862	17206	2512	28580

資料 8

2-1-11 技術者研修・講習会開催事業

(1) ハイテクプラザ主催（共催なし）

	名称	実施日	会場	テーマ	講師 (企業名、役職、氏名等)	受講者
1	電波暗室改修記念EMC セミナー及び見学会 「地域ものづくりに活か す！新規格 CISPR32 と最 新 EMC システム」	2/23	ハイテクプラザ (郡山)	EMC、CISPR32、ノイズ対策	(株) 東陽テクニカ 中村哲也 (株) 東陽テクニカ 村田将文 森田テック (株) 山田誠	23名
2	家具の強度をどう測 る?!～福島県ハイテク プラザ会津若松技術支援 センター機器利用講習会 ～	12/20	会津若松技術支 援センター	家具試験機の仕様・試験規格 など	会津若松技術支援センター 産業工芸科 研究員 齋藤勇人	10名

(2) 福島県産業振興センター（テクノ・コム）との共催

	名称	実施日	会場	テーマ	講師 (企業名、役職、氏名等)	受講者
1	ロボット開発基礎講座	11/12	ハイテクプラザ (郡山)	ロボット・メカトロ開発基礎 講座	東北学院大学工学部教授 熊谷正朗	19名
2	X線分析技術（蛍光X線・ X線回折）基礎セミナー	10/13	いわき技術支援 センター	蛍光X線による元素分析とX 線回折による材料評価	(株) リガク 高橋学人、山野昭人	12名
3	ステンレス鋼の溶接技術	11/7	いわき技術支援 センター	各ステンレス鋼の特徴、溶接 方法、溶接時のポイント解説 及び実演	(株) ダイヘンテクノス 大宮猛	20名
4	技術研修会	10/23	会津若松技術支 援センター	「高度きき酒セミナー」	泉屋酒店 代表 佐藤広隆 会津若松技術支援センター 醸造・食品科長 鈴木賢二	20名

資料 9

2-1-12 講師派遣等事業

(1) 講師派遣 (相手方からの要請を受け、講師となって発表したもの。)

【ハイテクプラザ (郡山)】

No.	名称	実施日	会場	主催	テーマ	職員名	対象者
1	会津漆器技術後継者訓練校	4/6	会津若松技術支援センター	会津漆器協同組合	塗装技術概論	矢内誠人	4名
2	第1回ふくしま IoT ビジネス共創ラボ	7/28	郡山市ビッグアイ	ふくしま IoT ビジネス共創ラボ	シングルボードコンピュータとMVNO SIMを利用した低コストIoT通信基盤の開発	稲葉勉	200名
3	プラスチック技術セミナー	12/1	岩手県工業技術センター	岩手県工業技術センター	成形材料の基礎	菊地時雄	42名
4	塗装技術の基礎と不良対策セミナー	12/5	ハイテクプラザ (郡山)	(公財) 福島県産業振興センター	塗料の基礎と不良対策について	矢内誠人	53名
5	加工技術スクール	3/8	福島大学	福島県	切削振動解析実習	小野裕道 小林翼	2名

【福島技術支援センター】

No.	名称	実施日	会場	主催	テーマ	職員名	対象者
1	白河地域高等職業訓練校普通課程縫製科	7/6	白河地域高等職業訓練校	白河地域高等職業訓練校	被服科学 (被服材料 繊維組成や種類について)	中村和由	5名
2	平成29年度クリーニング師研修及び業務従事者講習	9/21	会津大学	(公財) 福島県生活衛生営業指導センター	繊維及び繊維製品	伊藤哲司	70名

【会津若松技術支援センター】

No.	名称	実施日	会場	主催	テーマ	職員名	対象者
1	会津漆器技術後継者訓練校	4/10	会津若松技術支援センター	会津漆器協同組合	漆の化学	原朋弥	3名
		4/12			加飾技術概論	須藤靖典	4名
		5/8			製図基礎	齋藤勇人	3名
		5/9~ 5/11			木工基礎実習	齋藤勇人	3名
		5/31			会津漆器文様概論	須藤靖典	3名
		8/31			先進地視察随伴	須藤靖典	3名
		9/19~ 9/21, 10/3, 10/10, 10/17, 10/24			研切蒔絵	須藤靖典	3名
		2			第12回福島県南地区日本酒勉強会	4/5	須賀川市コミュニティプラザ
3	第13回福島県南地区日本酒勉強会	6/27	郡山市商工会館	福島県卸(株)	「全国新酒鑑評会金賞受賞数日本一5連覇までの軌跡」	鈴木賢二	60名

No.	名称	実施日	会場	主催	テーマ	職員名	対象者
4	清酒アカデミー	4/24～ 4/27	会津若松技術支 援センター	福島県酒造協同組合	上級 製麹実習	中島奈津子 菊地伸広 猪俣有唯	9名
		5/9			初級 酒造総論、微生物学 I、原料水	菊地伸広 松本大志 猪俣有唯	15名
		5/10			中級 微生物学II	猪俣有唯	17名
		5/12, 5/15 5/16			上級 仕込み実習	菊地伸広 中島奈津子 猪俣有唯	9名
		5/17			初級 醸造総論	菊地伸広	15名
		5/31			上級 醗管理実習	中島奈津子 菊地伸広 猪俣有唯	9名
		6/8, 6/15			上級 上槽実習	中島奈津子 菊地伸広 猪俣有唯	9名
		7/13			初級 酵素学	中島奈津子	15名
		7/19, 7/20			中級 機器分析	菊地伸広 中島奈津子	17名
		7/26			初級 一般分析	菊地伸広 中島奈津子 猪俣有唯	15名
		9/8			上級 福島県秋季鑑評会一般 公開	鈴木賢二	9名
		9/27, 9/28			初・中・上級 きき酒（官能検 査）	鈴木賢二 菊地伸広 中島奈津子 松本大志 猪俣有唯	41名
		10/26			初・中・上級 高度きき酒セミ ナー（官能検査）	鈴木賢二 菊地伸広 中島奈津子 松本大志 猪俣有唯	41名
		11/22, 11/24			中級 微生物および酵素実験 （実習）	菊地伸広 中島奈津子 猪俣有唯	17名
		3/9			上級 卒業試験	鈴木賢二	9名
		3/23			上級 福島県春季鑑評会一般 公開	鈴木賢二	9名
		3/1, 3/2			(名)寒梅酒造、 金の井酒造 (株)、萩野酒造 (株)	中・上級 県外研修	菊地伸広

No.	名称	実施日	会場	主催	テーマ	職員名	対象者
5	清酒アカデミー会津杜氏会合同研修	7/3, 7/4	東山温泉「東風」	福島県酒造協同組合	合同研修（きき酒の講義・実習）	鈴木賢二 菊地伸広 中島奈津子 猪俣有唯	70名
6	福島経済同友会「第15回朝食懇談会」	4/11	ホテル辰巳屋	福島経済同友会	「福島県産酒の躍進その理由について」	鈴木賢二	42名
7	「SAKE COMPETITION 2017」出品蔵元勉強会	5/18	東京都立産業貿易センター 台東館	SAKE COMPETITION 実行委員会	「SAKE COMPETITION におけるグルコース別審査に関する思う事」	鈴木賢二	170名
8	「福島県南酒販株式会社社員大会」記念講演	5/20	ホテルハマツ	福島県南酒販株式会社	福島県産清酒の躍進について	鈴木賢二	120名
9	日本実験動物学会総会スペシャルイベントセミナー	5/25	ビッグパレットふくしま	日本実験動物学会総会実行委員会	「ふくしまの酒のうまさを語る」	鈴木賢二	180名
10	宮城県酒造技術者交流会 平成29年度技術研修会	6/22, 6/23	宮城県産業技術総合センター	宮城県酒造技術者交流会	福島県における酒造技術向上への取組について	中島奈津子	68名
11	仙台日本酒サミット 2017	7/5	パレス平安	仙台日本酒サミット実行委員会	市販清酒のきき酒及び講評	鈴木賢二	200名
12	11PM 講演会	7/7	会津若松技術支援センター	11PM 蔵元会	福島県における酒造りについて	鈴木賢二	10名
13	高品質清酒研究会総会	7/7	京香	高品質清酒研究会	「全国新酒鑑評会金賞受賞数日本一5連覇までの軌跡」	鈴木賢二	25名
14	小千谷杜氏組合講演	7/11	会津若松技術支援センター	小千谷杜氏組合	福島県における吟醸造りについて	鈴木賢二	15名
15	秋田県市販酒審査会	7/13	大町協同ビル	秋田県酒造組合	市販清酒のきき酒及び講評	鈴木賢二	60名
16	第106回南部杜氏夏季酒造講習会	7/25	岩手中央農業協同組合、石鳥谷・生涯学習会館	(社) 南部杜氏協会	「平成28BYにおける造りの特性について」	鈴木賢二	300名
17	「ふくしま美酒体験 in 渋谷」記者会見	8/19	渋谷セルリアンタワー	福島県酒造組合	「福島県の造りの特性について」	鈴木賢二	20名
18	関西酒質向上委員会	8/22	シティプラザ大阪	関西酒質向上委員会実行委員会	市販清酒のきき酒及び講評	鈴木賢二	120名
19	会津大学短期大学部集中講義	8/21, 8/22	会津若松技術支援センター	会津大学短期大学部	食品の官能評価演習	遠藤敦史 猪俣有唯	37名
20	会津杜氏後継者育成協議会夏季講習会	8/24, 8/25	会津若松技術支援センター	会津杜氏後継者育成協議会	酒造全般他	鈴木賢二 菊地伸広 中島奈津子 猪俣有唯	80名
21	全農山形酒米部会講演会	8/29	会津若松技術支援センター	全農山形酒米部会	福島県における酒米開発について	鈴木賢二	15名
22	兵庫県酒造研究会	9/22	兵庫県立工業技術センター	兵庫県酒造研究会	「福島県の吟醸造り」	鈴木賢二	50名
23	FUKUSHIMA SAKE FAIR in 在英国日本大使館	10/18	在英国日本大使館	福島県	Mellow, Refreshing and Umami rich: Fukushima Sake is No.1	鈴木賢二	100名

No.	名称	実施日	会場	主催	テーマ	職員名	対象者
24	福島県立安積高等学校主催分野別講演会	10/21	安積高等学校	安積高等学校	「福島県ハイテクプラザにおける醸造食品関連分野への技術支援業務について」	猪俣有唯	19名
25	日本政策金融公庫会津若松支店セミナー	10/24	会津若松市稽古堂	日本政策金融公庫会津若松支店	金賞5年連続日本一講演	鈴木賢二	25名
26	福島県中小企業家同友会大学講演	11/2	会津若松市アピオスペース	福島県中小企業家同友会大学	「福島県産酒の躍進の理由について」	鈴木賢二	50名
27	第10回日本運動器疼痛学会特別講演	11/19	コラッセふくしま	第10回日本運動器疼痛学会実行委員会	「福島県産酒五年連続日本一への歩み」	鈴木賢二	200名
28	「ふくしま地酒の陣」講演	11/19	福島市中合ツイン広場	「ふくしま地酒の陣」実行委員会	「県産酒の旨さの秘密とおつまみを作るツボ！」	鈴木賢二	50名
29	会津信用金庫七日町支店講演	12/8	会津若松市渋川問屋	あいしん七日町たから会	「福島県産酒大躍進の秘密」～酒造業界の取り組み～	鈴木賢二	60名
30	福島県酒造講習会	12/13	会津若松技術支援センター	福島県酒造組合	今年の吟醸造りについて、市販酒の分析結果、原料米の性状、麴の分析結果等	鈴木賢二 菊地伸広 中島奈津子 猪俣有唯	105名
31	第22回知的のんべえのための酒づくり講座講演	1/13	喜多方市中央公民館（喜多方プラザ）	喜多方市中央公民館	「福島県産酒の躍進の秘密と酒造原理について」	鈴木賢二	120名
32	一般社団法人福島県建築士事務所協会賛助会記念講演	1/19	福島市ホテル辰巳屋	一般社団法人福島県建築士事務所協会賛助会	県産日本酒 5年連続日本一	鈴木賢二	80名
33	福島商工会議所セミナー	2/7	コラッセふくしま	福島商工会議所	日本酒のちょっといい話	中島奈津子	30名
34	チャレンジふくしまフォーラム in 中四国トークセッション	2/7	ANAクラウンプラザホテル広島	福島県	「福島×広島 酒処ふくしまのイノベーション」	鈴木賢二	200名
35	ふくしまファンクラブ第2回交流会 in 東京新橋	2/23	東京都 PIASIS 新橋店	ふくしまファンクラブ事務局	「ふくしま県産酒五年連続日本一の軌跡」	鈴木賢二	25名
36	郡山経済研究会モーニングセミナー講演	3/20	郡山市ビューホテルアネックス	郡山経済研究会	「ふくしまの酒五年連続日本一！その軌跡について」	鈴木賢二	50名

(2) 講師派遣

No.	名称	実施日	会場	主催	テーマ	職員名	受講者
1	東北技塾	10/6	商工会議所会議室	福島商工会議所	腐食・防食の基礎	杉内重夫	30名
		10/10			不良原因の解析方法	矢内誠人	45名
		10/12			精密測定技術	緑川祐二	29名
		10/17			デジタル技術で理解を深める 材料力学	工藤弘行	22名
2	しらかわものづくり 講習会	11/28	白河市産業プラ ザ人材育成セン ター	一般社団法人産業サポ ート白河	切削加工の基礎	小野裕道	16名
		11/30			溶接技術の基礎	佐藤善久	20名

資料 10

2-1-13 技術移転等事業

(1) 技術移転

・保有技術によるもの

No.	課題名	企業名	事業名または対応方法
1	電気柵高電圧降下監視装置の開発と評価	(株)福島三技協	(新)新製品・新技術開発促進事業 (開発支援事業)
2	直線及び曲げ溶接部用バックシールド治具の開発	タニコー(株)	(新)新製品・新技術開発促進事業 (開発支援事業)
3	エタノール法による酒類のアミノ酸度の測定方法の検討	福島県酒造組合	(新)新製品・新技術開発促進事業 (開発支援事業)
4	(非公開)	(株)ウインテックス	(新)新製品・新技術開発促進事業 (開発支援事業)
5	(非公開)	(非公開)	(新)新製品・新技術開発促進事業 (開発支援事業)
6	電子部品の評価方法	(株)ケイ・アンド・ディー	(新)新製品・新技術開発促進事業 (現場支援事業)
7	ロボット溶接と溶接部の研磨技術について	タニコー(株)小高工場	(新)新製品・新技術開発促進事業 (現場支援事業)
8	レーザ溶接とその評価技術について	(有)コワタコーポレーション	(新)新製品・新技術開発促進事業 (現場支援事業)
9	金属部品の加工技術	(株)コンド電機	(新)新製品・新技術開発促進事業 (現場支援事業)
10	金属材料の評価技術について	鶴見鋼管(株)	(新)新製品・新技術開発促進事業 (現場支援事業)
11	鉄鋼材料の評価技術について	(株)常磐製作所	(新)新製品・新技術開発促進事業 (現場支援事業)
12	ビール分析等技術の習得	(非公開)	(新)新製品・新技術開発促進事業 (現場支援事業)
13	果実酒の製造技術の習得	(非公開)	(新)新製品・新技術開発促進事業 (現場支援事業)
14	清酒専門評価者認定のための官能評価方法の習得	(非公開)	(新)新製品・新技術開発促進事業 (現場支援事業)
15	清酒、清酒もろみの分析方法の習得	(非公開)	(新)新製品・新技術開発促進事業 (現場支援事業)
16	蔵付き酵母の発酵特性試験等に関する技術習得	(非公開)	(新)新製品・新技術開発促進事業 (現場支援事業)
17	再エネ用各種機能性(蓄熱・断熱・保温等)シートの分析技術	(株)ウインテックス	再生可能エネルギー関連技術指導事業
18	鉛蓄電池用硫酸バリウム粉体の分析技術	竹原化学工業(株)福島工場	再生可能エネルギー関連技術指導事業
19	金属材料の評価技術(金属材料の硬さ評価技術)	(株)常磐製作所	再生可能エネルギー関連技術指導事業
20	味噌用米麴の製麴技術	(非公開)	技術相談
21	味噌用米麴の製麴技術	(非公開)	技術相談

No.	課題名	企業名	事業名または対応方法
22	製品の不良対策について	(非公開)	技術相談
23	甘酒の製造技術	(非公開)	技術相談
24	ジュースの製造技術	(非公開)	技術相談
25	グレインスキャナーを用いた精米の評価	(非公開)	技術相談

・研究開発成果によるもの

No.	課題名	研究開発年度	企業名	技術移転の概要
1	低アルコール純米酒の新規製造方法の確立	H26	豊国酒造(資) 国権酒造(株) 佐藤酒造(株)	低アルコール純米酒

(2) その他の移転事業等

・投稿論文等

No.	テーマ	論文集名	学協会名	投稿者
1	放射線遮蔽プラスチックの開発	金属	アグネ技術センター	菊地時雄
2	62nd FRP CON-EX を開催して ― 講演部門 ―	強化プラスチック	(一社) 強化プラスチック協会	菅原康則 菊地時雄
3	論文賞を選考して	強化プラスチック	(一社) 強化プラスチック協会	菅原康則 菊地時雄
4	招待講演 II (県庁ロボット推進室室長) を聴いて	強化プラスチック	(一社) 強化プラスチック協会	菅原康則 菊地時雄
5	水中送電線ケーブル用プラスチック製フロートの開発	成形加工学会誌	プラスチック成形加工学会	菊地時雄
6	福島県ハイテクプラザが取り組む研究開発事例	砥粒加工学会誌 2017年9月号	公益社団法人 砥粒加工学会	緑川祐二

・外部発表

No.	学会等名称	実施日	会場	テーマ	発表者
1	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	5/10	ビッグパレットふくしま	電気防獣柵漏電検出・通報装置と自走式電気防獣柵除草ロボットの開発	三浦勝吏
2	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会2017	5/11	ビッグパレットふくしま	電気防獣柵漏電検出・通報装置と自走式電気防獣柵除草ロボットの開発	三浦勝吏
3	AIST 太陽光発電研究 成果報告会 2017	6/13, 6/14	つくば国際会議場 (茨城県つくば市)	太陽光発電用シリコンウエハの加工技術に関する研究	小野裕道 三瓶義之
4	産業技術連携推進会議 東北地域部会 秋季機械・金属分科会	9/26, 9/27	青森県産業技術センター八戸地域研究所 (青森県八戸市)	切削振動解析システムを用いた切削加工実験	小林翼 小野裕道
5	産技連東北地域部会秋季物質・材料・デザイン部会	10/5	秋田県産業技術センター (秋田県秋田市)	デジタル製造技術を活用した桐のこ人形の量産化	夏井憲司

No.	学会等名称	実施日	会場	テーマ	発表者
6	第 62 回全国酒造技術指導 機関合同会議	10/13	中央合同庁舎(東京 都特別区)	エタノール法による酒類のアミ ノ酸度の測定方法の検討	中島奈津子
7	産業技術連携推進会議 東 北地域部会 秋季情報通信 ・エレクトロニクス分科会	10/19, 10/20	霞城セントラル(山 形県山形市)	低コスト IoT 通信基盤の開発	稲葉勉
8	産業技術連絡会議 ナノテ クノロジー・材料部会 第 11 回木質科学分科会	11/16, 11/17	松江テルサ(島根県 松江市)	縦ログパネル工法による耐力壁 の品質向上に関する研究	齋藤勇人
9	廃炉・災害対応ロボット関 連技術展示実演会	12/20	(国研) 日本原子力 研究開発機構 福島 研究開発部門 檜葉 遠隔技術開発センタ ー	配管洗浄システムー配管内面・ 外面洗浄ー	安藤久人
10	第 65 回応用物理学会春季 学術講演会	3/17~3/20	早稲田大学西早稲田 キャンパス (東京都特別区)	メタルラップスルー型太陽電池 のアイソレーション加工	小野裕道 三瓶義之 小林翼
11	福島県ロボット関連事業研 究成果発表会	3/20	ビッグパレットふく しま	電気防獣柵漏電検出・通報装置 と自走式電気防獣柵除草ロボッ トの開発	吉田英一

資料 1 1

2-3-2 大学院連携事業

No.	名称 (大学等)	実施日	場所	テーマ	職員名	受講者
1	会津大学大学院	9/14, 9/15, 9/21, 9/22	会津大学	組み込みソフトウェア工学演習	尾形直秀 吉田英一 柿崎正貴	5名
2	福島大学大学院	10/4, 10/11, 10/18, 10/25, 11/1, 11/8, 11/22, 11/29, 12/6, 12/13, 12/20, 2/7, 2/8	福島大学	有機工業材料解析特論	菊地時雄	2名
3	福島大学大学院	10/17, 10/31, 11/14, 11/28, 12/12	ハイテクプラザ (郡山)	微細加工特論	三瓶義之	4名

資料 1 2

2-3-4 インターンシップ事業 (研修生受入事業)

No.	名称 (大学等)	実施日	場所	テーマ	対応者名	受講者
1	郡山市立郡山第三 中学校	6/30	ハイテクプラザ (郡山)	工業製品の精密測定	緑川祐二	2名
2	郡山市立郡山第三 中学校	6/30	ハイテクプラザ (郡山)	妨害電波測定	太田悟	2名
3	郡山市立郡山第三 中学校	6/30	ハイテクプラザ (郡山)	X線 CT による非破壊検査	矢内誠人	2名
4	郡山市立郡山第三 中学校	6/30	ハイテクプラザ (郡山)	ロボット開発	三浦勝吏 柿崎正貴	4名
5	福島県立郡山北工 業高等学校	7/11, 7/12	ハイテクプラザ (郡山)	工業製品の表面観察	鈴木雅千	2名
6	福島県立郡山北工 業高等学校	7/11, 7/12, 7/13	ハイテクプラザ (郡山)	フォトリソグラフィ	三瓶義之	5名
7	福島県立郡山北工 業高等学校	7/11, 7/12	ハイテクプラザ (郡山)	電磁両立性試験実習	太田悟	3名
8	福島県立郡山北工 業高等学校	7/11, 7/12	ハイテクプラザ (郡山)	組み込み制御プログラミング 実習	三浦勝吏 柿崎正貴	4名

資料 1 3

2-3-6 ハイテクプラザ広報事業

・県内展示会

No.	展示会名	実施日	会場	主催	参加者
1	第33回産学官交流のつどい	7/7	ザ・セレクトン福島(福島市)	福島県電子機械工業会、福島県中小企業団体中央会	178名
2	環境教育フェスティバル	8/5	環境創造センター交流館(三春町)	福島県	200名
3	福島県しらかわ地域企業展示交流会	9/6	グラウンドエクスプロザ那須白河(西郷村)	一般社団法人産業サポート白河、白河市	500名
4	こおりやま産業博2017	10/6~10/8	ビッグパレットふくしま(郡山市)	こおりやま産業博実行委員会	計21,921名
5	メディカルクリエーションふくしま2017	10/25, 10/26	ビッグパレットふくしま(郡山市)	メディカルクリエーションふくしま実行委員会	計3,820名
6	わくわく東白河ご当地キャラ祭り in たなぐら	10/29	棚倉小学校屋内運動場(棚倉町)	わくわく東白河ご当地キャラ祭り in たなぐら実行委員会	—
7	REIF ふくしま2017	11/8, 11/9	ビッグパレットふくしま(郡山市)	福島県、福島県産業振興センター	計6,985名
8	第4回くにみ産業祭	11/11, 11/12	上野台運動公園グリーンアリーナ923(国見町)	国見町産業祭実行委員会	—
9	ロボット・航空宇宙フェスタ2017	11/22, 11/23	ビッグパレットふくしま(郡山市)	福島県	計8,400名
10	サイエンス屋台村	12/24	福島県立博物館(会津若松市)	ふくしまサイエンスぷらっとフォーラム	300名
11	ふくしまものづくり企業交流会	1/30	コラッセふくしま(福島市)	福島市	—
12	環境創造シンポジウム	3/4	環境創造センター交流館(三春町)	福島県	—
13	福島県ロボット関連事業研究成果発表会	3/20	ビッグパレットふくしま(郡山市)	福島県	約250名

・県外展示会

No.	展示会名	実施日	会場	主催	参加者
1	福島県新技術・新工法展示商談会 in ダイハツ	11/28	ダイハツ工業(株)池田第一工区DTホール(大阪府池田市)	福島県輸送用機械関連産業協議会	205名

資料 1 4

2-5 新聞記事報道等

・新聞記事

No.	報道媒体名	内容（見出し・タイトル）	掲載月日
1	夕刊読売新聞	浪江の心 受け継ぐ酒	4/3
2	福島民友新聞	水素点検 IoT 活用	4/3
3	福島民友新聞	官公庁年度始め	4/4
4	福島民報新聞	英ネイチャー掲載 玄米効果の大学研究 商品化に成功 会津天寶醸造	4/4
5	福島民報新聞	郡山に再エネ支援機関	4/5
6	福島民友新聞	郡山に組織開設	4/7
7	福島民報新聞	再エネ産業集積推進	4/7
8	福島民報新聞	機関設立と抱負報告	4/11
9	福島民報新聞	県産酒躍進背景学ぶ 福島経済同友会が懇談会	4/12
10	福島民報新聞	若松「長門屋」の新製品郡山市の日本画家舩田さんデザイン	4/17
11	福島民友新聞	ネイチャー誌に会津の甘酒	4/20
12	食料醸界新聞	鈴木賢二醸造・食品科長に聞く「福島流吟醸酒」快進撃の理由	4/24
13	福島民報新聞	航空宇宙参入希望企業が発表	4/26
14	福島民友新聞	航空宇宙関連産業企業の参入拡大へ	4/26
15	福島民友新聞	「酒質最優先」の道 奏功	5/19
16	福島民報新聞	酒米の特徴把握 秘伝のマニュアル配布	5/19
17	福島民友新聞	「金とり会」研究成果	5/20
18	福島民友新聞	ロボ産業で本県発信へ	5/23
19	福島民報新聞	県産酒風味向上図り新研究 異質な香り抑制 県が3年計画	5/26
20	福島民報新聞	商品開発事業者募る	6/29
21	福島民友新聞	会津清酒 質向上へ審査 味や熟成度「良好」	6/29
22	福島民報新聞	若松で酒造り研修 県アカデミーと会津杜氏協会	7/4
23	福島民友新聞	酒造技術向上へ	7/4
24	福島民報新聞	醸造や漆 最新研究報告 県ハイテクプラザなど若松で技術交流会	7/13
25	福島民友新聞	しらす丼に喜多方産米	7/24
26	福島民報新聞	福島で技術交流会	7/28
27	福島民報新聞	あす研究成果発表会	8/3
28	福島民報新聞	漆塗料カー高い注目	8/3
29	福島民友新聞	漏電検出、ロボで除草	8/5
30	福島民報新聞	日本弁理士会の「知財広め隊」郡山で国内初のセミナー	8/17
31	福島民報新聞	若松 UV カー	8/18
32	福島民報新聞	UV 漆塗料の製品開発	8/23
33	読売新聞	ドローン活用法 65 団体が検討会	8/24
34	福島民友新聞	ドローン活用目指す	8/24
35	福島民報新聞	県、管理システム開発へ	8/27
36	福島民友新聞	UV 漆塗料で産業活性	9/1
37	福島民報新聞	会津 UV 漆、海外生産へ	9/1
38	福島民報新聞	ハイテクプラザ来て見て	9/1

No.	報道媒体名	内容（見出し・タイトル）	掲載月日
39	福島民報新聞	県秋季鑑評会 知事賞	9/8
40	福島民友新聞	県秋季鑑評会 知事賞3 銘柄	9/8
41	福島民友新聞	ものづくりは楽しいね	9/19
42	福島民友新聞	編集日記（県オリジナル酒造好適米「夢の香」について）	9/29
43	福島民友新聞	「UV 漆」を活用しサケクーラー開発	9/30
44	福島民報新聞	研究成果知事に報告	9/30
45	朝日新聞	ふくしまをつくる酒	9/30
46	朝日新聞 広告欄	進化するふくしまの酒造り 人の思い、風土が豊かな味を醸す	9/30
47	福島民報新聞	「陶胎漆器」復活へ	10/20
48	福島民報新聞	県産酒や料理に好感 在英日本大使館でフェア	10/20
49	福島民友新聞	日本一の酒売り込め	10/20
50	福島民報新聞	陶胎漆器お披露目	10/22
51	福島民友新聞	「陶胎漆器」が復活	10/25
52	朝日新聞	うまい日本酒 偉人伝 新酒鑑評会、東北が14年間一人勝ち 情報共有 技を高め合う	10/25
53	福島民報新聞	東京モーターショーで「UV 漆」の塗料を紹介	10/29
54	福島民友新聞	市産学金官セミナー	11/1
55	福島民報新聞	産学金官連携探る	11/8
56	福島民友新聞	再エネ産業フェア開幕	11/9
57	福島民友新聞	総合講演会・展示会	11/10
58	福島民報新聞	東北清酒鑑評会 東日本酒造協組（二本松）最優秀 県産酒、初の上位2賞独占 「福島の蔵元 技術力高い」	11/11
59	福島民報新聞	おめでた箸	11/11
60	福島民報新聞	地酒と郷土料理満喫 福島あすまでイベント	11/18
61	福島民友新聞	県12月補正90億9800万円	11/21
62	福島民報新聞	染みた福島の香り ロンドンの県産酒イベント	11/21
63	日本経済新聞	福島清酒アカデミーの輪	11/23
64	福島民友新聞	CT 技術知識深める	11/29
65	福島民報新聞	非常用発電装置の負荷試験県5市町村未実施	12/22
66	福島民友新聞	非常用発電装置の負荷試験県5市町村未実施	12/22
67	福島民報新聞	ハイテクプラザ若松が講習会	12/25
68	福島民報新聞	ふくしま医療機器開発支援センター	1/4
69	新エネルギー新聞	名誉リサーチャー大和田野芳郎所長	1/8
70	福島民報新聞	酒造り 魅力体験 喜多方で講座始まる 来月24日まで7蔵元協力	1/15
71	福島民友新聞	「酒造り講座」開講 喜多方7蔵元 初日は講演、利き酒	1/15
72	福島民報新聞	あぶくま抄（雪下野菜について）	1/18
73	福島建設工業新聞	福島県建築士事務所協会賛助会10周年記念講演 技術と情報がカギ ハイテクプラザ鈴木科長 新酒鑑評会5連覇で	1/26
74	福島民報新聞	2018年度使用料および手数料	2/7
75	福島民友新聞	本県の取り組み紹介 知事 広島でフォーラム	2/8
76	福島民報新聞	「うつくしま煌酵母」改良成功 酸を抑え、甘味と香り高く	2/13
77	福島民友新聞	価格と酒質バランス確認	2/26
78	福島民報新聞	会津清酒 品質守る 審査会に27蔵元出品	2/27
79	中國新聞	チャレンジふくしまフォーラム in 中四国～共に語らう、2つの島”しま”の挑戦 新産業創出を復興の力に	3/1

No.	報道媒体名	内容（見出し・タイトル）	掲載月日
80	朝日新聞	「まちの灯」つなぐ酒造り	3/5
81	福島民友新聞	新酒の出来ばえ確認	3/10
82	福島民報新聞	「うまい酒」全国へ 「金賞」6年連続日本一狙う 蔵元の技 試される年 県ハイテクプラザ若松 鈴木賢二さん	3/11
83	福島民報新聞	知事賞3部門決まる 県酒造組合春季鑑評会	3/23
84	福島民友新聞	若松で県春季鑑評会	3/23

・テレビ、ラジオ

No.	報道媒体名	内容（見出し・タイトル）	放送月日
1	KFB 福島放送	ふくしまスーパーJチャンネル「福島県を醸造王国へ しょうゆ業界の挑戦」	5/15
2	福島テレビ	みんなのニュース 「県産酒の出来を支える清酒アカデミー」	5/16
3	NHK テレビ	はまなかあいづToday 「福島県が金賞数で5年連続日本一」	5/18
4	NHK テレビ	NHK 全国ニュース「福島県が金賞数で5年連続日本一」	5/18
5	ラジオ福島	かっぴりワイド～なすけんパーティー 「全国新酒鑑評会金賞受賞数5年連続日本一について」	5/30
6	福島テレビ	サタふくふくしま調査隊「金賞受賞数全国一！日本酒のヒミツ」	7/1
7	福島中央テレビ	ゴジテレchu!!「漆の新商品開発へグループ発足 注目の「UV 漆」とは・・・ 会津の3つの企業が連携」	8/31
8	福島中央テレビ	ゴジテレchu!!「会津伝統野菜を後世へ 高校生が魅力伝える」	9/26
9	KFB 福島放送	ふくしまスーパーJチャンネル「ふくしま THAT'S 学辞典 進化する会津漆 会津UV 漆とは？」	10/3
10	NHK ラジオ第一放送	福島発ラジオ深夜便「金賞はこう獲れ！～福島県産日本酒の緻密な作戦」	11/24, 11/25
11	福島テレビ	みんなのニュース 「福島の未来を支えるロボットが集結」	12/20
12	NHK テレビ	はまなかあいづToday 「福島の誇り”この一年”」	12/28
13	NHK 総合テレビ	おはよう日本「福島県の農家が米焼酎造りに挑戦」	1/16
14	NHK テレビBS1	NHKBS1「経済フロンティア」 ～東日本大震災から7年動き出す福島の経済～	3/3
15	テレビ朝日	羽鳥慎一モーニングショー 「聞きとり 震災から7年 大堀相馬焼復活にかける想い」	3/6

・雑誌、インターネット等

No.	報道媒体名	内容（見出し・タイトル）	掲載月日
1	ふくしま酒蔵めぐりスタンプラリー	各界の通が語る ふくしま流、お酒の愉しみ、あれこれ	6/1
2	ふくしま経済同友	第15回朝食懇談会「福島県産酒の躍進 その理由について」	7/3
3	ふくしまの酒新聞 号外 保存版	ふくしまの酒がなぜ美味しいか？	8/3
4	アグリバイオ	玄米含有機能成分を活用したアンチメタボリック発酵食品 「玄米オリザノアまざけ」の研究・商品開発	8/31
5	リビング郡山	10月1日は「日本酒の日」 芳醇・淡麗・旨口 福島の日本酒	9/30
6	The Fukushima Sake Times	Best Sake in Japan for 5th Consecutive Year	10/17
7	オンリーメルセデス	漆塗り smart を追う 伝統とハイテクが融合した新世代塗料「含漆UV塗料」	12/27
8	ハイッ！みんぼう	ほろよい ふくしま ハイテクプラザ会津若松技術支援センター	1/1
9	www.f-kome-info.jp/comenityindex.html	「福島の米応援団」 ここはみんなの研究室 福島のおいしい酒造りを支える	1/4

福島県ハイテクプラザ業務年報

平成29年度実績（2017年度）

平成30年9月発行

URL <http://www.pref.fukushima.lg.jp/w4/hightech/index-pc.html>

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

発行

福島県ハイテクプラザ

〒963-0297 郡山市待池台1丁目12番地

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

福島県ハイテクプラザ福島技術支援センター

〒960-2154 福島市佐倉下字附ノ川1番地の3

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

福島県ハイテクプラザ会津若松技術支援センター

〒965-0006 会津若松市一箕町大字鶴賀字下柳原88番1

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

福島県ハイテクプラザいわき技術支援センター

〒972-8312 いわき市常磐下船尾町杭出作23番地の32

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

編集

福島県ハイテクプラザ 企画管理科