

業 務 年 報

平成 2 5 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25年度実績（詳細版）

目 次

1	福島県ハイテクプラザ組織	1
1-1	機構と業務	1
1-2	職員の構成	2～3
2	平成25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	5
2-1-1	がんばれ福島！産業復興・復旧支援事業	5～9
2-1-2	放射能測定事業	10
2-1-3	再生可能エネルギー関連産業基盤強化事業	10～11
2-1-4	技術指導等事業	12～15
2-1-5	依頼試験事業	16～17
2-1-6	施設設備等の開放事業	16～24
2-1-7	産業技術連携推進会議開催事業	25
2-1-8	酵母開発・頒布事業	25
2-1-9	研究成果発表会開催事業	25
2-1-10	講師派遣事業	26～33
2-1-11	技術者研修、講習会開催事業	34～35
2-1-12	産学官連携高度製造技術人材育成事業	36
2-1-13	ハイテクプラザ地域交流促進事業	36
2-1-14	技術移転等	36
2-1-15	その他の移転事業等	36～37
2-2	技術開発業務	38
2-2-1	成長産業基盤技術高度化支援事業	38
2-2-2	ハイテクプラザ放射線研究開発事業	39
2-2-3	再生可能エネルギー関連産業創出プロジェクト事業	39
2-2-4	再生可能エネルギー関連産業創出プロジェクト事業	39
2-2-5	産業廃棄物減量化・再資源化技術支援事業	40
2-2-6	いのちを守ろう！農作業安全対策推進事業	40
2-2-7	受託研究開発事業	40～43
2-2-8	共同研究開発事業	43～44
2-2-9	科学技術調整会議共同研究事業	44
2-2-10	三県共同研究事業	44
2-3	その他の関連業務	45
2-3-1	知的財産「ふくしま宝の山」事業	45
2-3-2	大学院連携事業	45
2-3-3	研修生受入事業	46
2-3-4	市町村等連携事業（地域サポーター事業）	46
2-3-5	その他の職員研修	46～49
2-3-6	ハイテクプラザ企画情報事業	49
2-3-7	ハイテクプラザ業務運営委員会	50
2-3-8	ハイテクプラザ研究計画検討会議	50
2-4	所内見学・視察来場者	50～51
2-5	新聞記事・報道等	51～52

福島県ハイテクプラザ業務年報

平成25年度実績（詳細版）

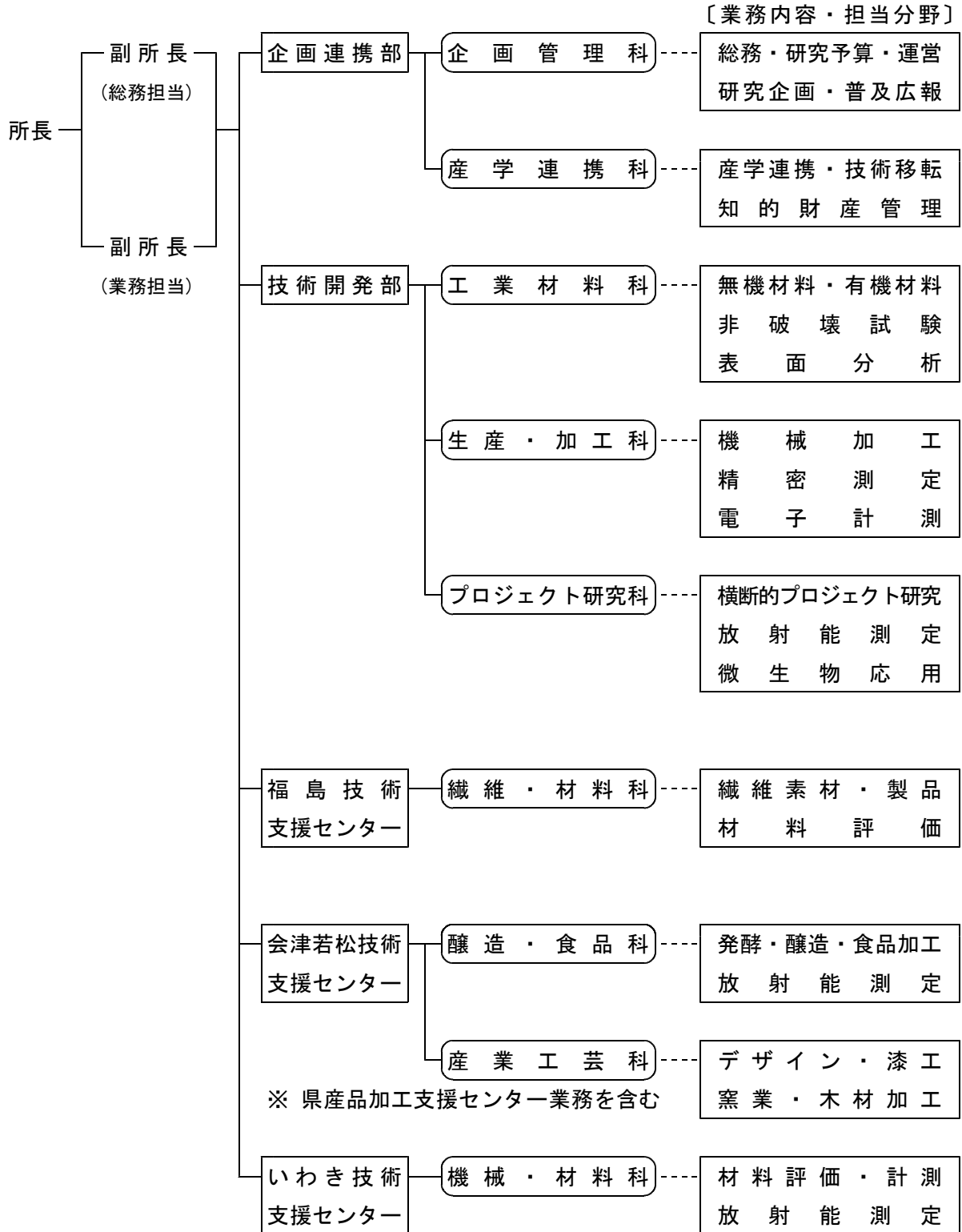
目 次

3	産業財産権	53
3-1	登録・出願中の産業財産権	53
3-2	登録抹消、または抹消予定の産業財産権	53～54
4	福島県ハイテクプラザの概要	55
4-1	沿革	55～56
4-2	規模	57
4-3	設備・機器	58
4-3-1	平成25年度購入主要設備機器（100万円以上の機器）	58
4-3-2	主要設備機器（昭和63年度～平成24年度購入の100万円以上の機器）	59～67
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）	68

1 福島県ハイテクプラザ組織

1-1 機構と業務

平成26年4月1日現在



※ 県産品加工支援センターは「ふくしま・地域産業6次化戦略」に基づき、食品加工に関する技術開発・技術相談などを行うために平成22年4月1日に開設されました。

1-2 職員の構成

(平成26年4月1日現在)

区 分	職 名	氏 名	職 務 の 内 容	
4名	所長	袖岡 賢	所業務の総括	
	副所長 (総務)	寫影 政弘	所長の補佐、所総務の総括	
	〃 (業務)	大河原 薫	所長の補佐、所業務の総括、 県産品加工支援センターの総括	
	主幹	藤井 正沸	所長の補佐	
14名	[企画連携部]	主任専門研究員 (兼)部長	関根 義孝	部業務の総括
	[企画管理科]	科長	伊藤 嘉亮	科業務の総括
		主任主査	穴澤 光寿	庶務、会計事務の総括
		主査	根本 陽子	庶務、会計事務
		主任研究員	橋本 真	試験研究業務の企画調整、技術情報の提供
		〃	渡部 一博	〃
		〃	富田 大輔	〃
		研究員	小林 翼	〃
	[産学連携科]	科長	大内 繁男	科業務の総括
		主任研究員	長尾 伸久	知的財産の管理・調整に関する業務
		副主任研究員	高橋 亮	受託研究、共同研究、競争的研究資金に関する業務
		〃	植松 崇	成長産業基盤技術高度化支援事業、研究会に関する業務
		研究員	三浦 勝吏	インターンシップ、産技連に関する業務
		専門員	宇野 秀隆	各種展示会、見学者の対応に関すること
14名	[技術開発部]	主任専門研究員 (兼)部長	小川 徳裕	部業務の総括
	[工業材料科]	科長	加藤 和裕	科業務の総括
		専門研究員	鈴木 雅千	金属系材料、表面分析の試験・研究・技術支援
		主任研究員	長谷川 隆	材料物性に関する試験・研究・技術支援
		〃	中山 誠一	無機系材料の分析・試験・研究・技術支援
		〃	齋藤 宏	金属系材料、表面分析の試験・研究・技術支援
		〃	三瓶 義之	無機系材料の分析・試験・研究・技術支援
		〃	工藤 弘行	材料物性に関する試験・研究・技術支援
		副主任研究員	渡邊 由貴	有機系材料、無機系材料の分析・試験・研究・技術支援
		〃	矢内 誠人	有機系材料の分析・試験・研究・技術支援
		研究員	五十嵐雄大	材料物性に関する試験・研究・技術支援、非破壊試験
		〃	小柴 佳子	金属系材料、表面分析の試験・研究・技術支援
		〃	菅野 雄大	材料物性に関する試験・研究・技術支援、非破壊試験
		〃	本名 秀美	有機系材料の分析・試験・研究・技術支援
	[生産・加工科]	科長	吉田 智	科業務の総括
		専門研究員	本田 和夫	精密加工技術の試験・研究・技術支援
		〃	緑川 祐二	音響技術の試験・研究・技術支援
		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
		〃	濱尾 和秀	電子計測評価技術の試験・研究・技術支援
		〃	太田 悟	情報・ネットワーク技術の試験・研究・技術支援
	〃	安藤 久人	制御技術の試験・研究・技術支援	
	〃	安齋 弘樹	微細加工技術の試験・研究・技術支援	
	副主任研究員	小野 裕道	再生エネルギー (太陽光) に関する試験・研究・技術支援	
	研究員	兼子 純一	電磁環境試験技術の試験・研究・技術支援	

区 分	職 名	氏 名	職 務 の 内 容
[プロジェクト研究科] 30名	科長 専門研究員 " " 主任研究員 " " 研究員	遠藤 勝幸 高樋 昌 菊地 時雄 渡邊 真 光井 啓 西村 将志	科業務の総括 制御、音響技術に関する試験・研究・技術支援 有機系材料に関する試験・研究・技術支援 微生物、放射能対策に関する試験・研究・技術支援 金属材料に関する試験・研究・技術支援 放射能対策に関する試験・研究・技術支援
[福島技術 支援センター] [繊維・材料科] 10名	主任専門研究員 (兼) 所長 主査 科長 専門研究員 " " 主任研究員 " " 研究員 専門員 " "	三浦 文明 佐藤 利雄 尾形 直秀 長澤 浩 伊藤 哲司 高橋 幹雄 東瀬 慎 中村 和由 菅野 陽一 佐々木ふさ子	支援センター業務の総括 庶務、会計事務 科業務の総括 織物技術に関する試験・研究・技術支援 繊維素材加工に関する試験・研究・技術支援 材料物性に関する試験・研究・技術支援 ニット・縫製技術に関する試験・研究・技術支援 材料分析に関する試験・研究・技術支援 繊維製品に関する技術支援 織物、ニット、縫製製品に関する技術支援
[会津若松技術 支援センター] [醸造・食品科] [産業工芸科] 17名	主任専門研究員 (兼) 所長 専門研究員 主査 主任研究員 科長 主任研究員 " " " " 副主任研究員 " " 研究員 " " 科長 専門研究員 " " 主任研究員 専門員	菅原 康則 池田 信也 桑原 義博 棚橋 紺 鈴木 賢二 佐藤 光洋 星 保宜 小野 和広 菊地 伸広 中島奈津子 深倉 宏崇 馬淵 志奈 杉内 重夫 須藤 靖典 出羽 重遠 橋本 政靖 橋本 春夫	支援センター業務の総括 県産品加工支援センターの総括 食品加工及び放射能測定に関する総合窓口および企画支援業務 庶務、会計事務 食品加工及び放射能測定に関する総合窓口および企画支援業務 科業務の総括、食品加工支援業務の総括 食品加工に関する試験・研究・技術支援 " " " " 醸造に関する試験・研究・技術支援 食品加工、醸造に関する試験・研究・技術支援 醸造に関する試験・研究・技術支援 食品加工に関する試験・研究・技術支援 科業務の総括 漆工に関する試験・研究・技術支援 デザインに関する試験・研究・技術支援 窯業に関する試験・研究・技術支援 木工に関する試験・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 主査 科長 専門研究員 主任研究員 " " 研究員	野村 隆 添田 尊 大堀 俊一 佐藤 善久 吉田 正尚 宇津木隆宏 渡邊 孝康	支援センター業務の総括 庶務、会計事務 科業務の総括 金属材料、精密寸法、機械加工に関する試験・研究・技術支援 無機材料に関する試験・研究・技術支援 表面技術、有機材料に関する試験・研究・技術支援 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	82名		

2 平成25年度 福島県ハイテクプラザ事業実施概要

ハイテクプラザは、平成4年度より福島県の工業技術振興の拠点として、県内中小企業の技術の高度化を目指した各種事業を推進してきた。

平成25年度は、東日本大震災及び福島第一原発事故からの復興として、巡回支援や技術開発、現場支援を一体的に展開する「がんばれ福島！産業復興・復旧支援事業」を実施するとともに、工業製品や加工食品を対象とした「放射能測定事業」や放射線対策に繋がる新たな技術開発を行う「ハイテクプラザ放射線研究開発事業」をとおして、県内産業の復興促進に取り組んだ。

このほか、各種技術相談や試験機器・施設設備の開放、研究会や技術者研修・講習会の開催、産学官による技術開発等を実施し、「技術支援を使命とする開かれた産業支援機関」の基本理念のもと、県内産業の迅速な復興とさらなる発展・活性化に取り組んだ。

企業支援業務

- がんばれ福島！産業復興・復旧支援事業
 - ・ものづくり復興支援事業（巡回支援、技術開発、現場支援）
- 放射能測定事業
- 再生可能エネルギー関連産業基盤強化事業
- 技術指導等事業
- 依頼試験事業
- 施設設備等の開放事業
- 産業技術連携推進会議開催事業
- 酵母開発・頒布事業
- 研究成果発表会開催事業
- 講師派遣事業
- 技術者研修、講習会開催事業
- 産学官連携高度製造技術人材育成事業
- ハイテクプラザ地域交流促進事業

技術開発業務

- 成長産業基盤技術高度化支援事業 (1 課題)
- ハイテクプラザ放射線研究開発事業 (2 ")
- 再生可能エネルギー関連産業創出プロジェクト事業 (1 ")
- 再生可能エネルギー次世代技術開発事業 (1 ")
- 産業廃棄物減量化・再資源化技術支援事業 (1 ")
- いのちを守ろう！農作業安全対策推進事業 (1 ")
- 受託研究開発事業 (16 ")
- 共同研究開発事業 (3 ")
- 科学技術調整会議共同研究事業 (1 ")
- 三県共同研究事業 (1 ")

その他の関連業務

- 知的財産「ふくしま宝の山」事業
- 大学院連携事業
- 研修生受入事業、インターンシップ事業

2-1 企業支援業務

2-1-1 がんばれ福島！産業復興・復旧支援事業

(1) ものづくり復興支援事業（巡回支援）

被災した県内企業をハイテクプラザ職員が訪問し、現場の状況に応じて必要な技術的助言やサポートを行った（252件）。

(2) ものづくり復興支援事業（技術開発）

巡回支援の中で、企業単独では解決困難な課題に対して、ハイテクプラザにおいて企業とともに解決にあたった（17件）。

1 蜂蜜の香りを生かしたミードの作製技術の確立
醸造・食品科 山下慎司 深倉宏崇 菊地伸広 鈴木賢二 有限会社峰の雪酒造場
会津特産「栃の木蜂蜜」のみを原料とした蜂蜜酒「ミード」において、使用酵母として清酒用酵母およびワイン用酵母を検討し、ワイン酵母である 0C-2、Maurivin B の使用が日本酒様の香りを抑えることがわかった。これらの酵母を使用することにより、さらに蜂蜜らしい高品質の「ミード」の作製が可能となった。
2 新機能自動車用ウインドウォッシャー液の開発
工業材料科 中山誠一 矢内誠人 東北新和化学株式会社
新機能自動車用ウインドウォッシャー液の開発のために、既存のウインドウォッシャー液にキレート剤を添加するといった工夫により、その添加剤の効果等の検討を行った。その結果、市販のウインドウォッシャー液と同等レベルの性能が確認できた。
3 ニッケル合金劣化材の炭化物再固溶化
工業材料科 光井啓 鈴木雅千 小柴佳子
材料費が高額となる特殊部材を使用する上では、メンテナンス費用を低減することが低コスト化に繋がる。ハイテクプラザでは長時間使用した耐熱ニッケル合金の再生使用の可能性を検討するために、熱処理による組織改善について調査を行った。その結果、1000℃以上に加熱することで硬度・組織ともに素材と同等の状態に改善することがわかった。
4 有機栽培転換を促進する微生物資材の開発
プロジェクト研究科 渡邊真 株式会社JMC
慣行栽培と有機栽培の水田から土壌を採取しそれぞれ細菌類の群集構造解析を行った。天栄村と東和町の有機水田から特異的なピーク（細菌）を検出することができ、慣行栽培水田に微生物資材を投入する前後で細菌類群集構造が変化していることを確認した。
5 磐城杉を使用した高級割り箸の開発
産業工芸科 遠藤知里 株式会社磐城高箸
風評被害等を受けている福島県産材磐城杉の価値向上を図るため、磐城杉を使用した割り箸の開発を行った。割り箸の箸先形状の研究やコンセプト策定を行い、お食い初め用割り箸「おめでた箸」を開発することができた。

6 県産ヒノキにおけるヤニ防止技術の開発
産業工芸科 遠藤知里 橋本春夫 株式会社正木屋材木店
木製品でも多く使用されている県産ヒノキ材は、ヤニが発生しやすいという問題を抱えているため、ヒノキ材におけるヤニ防止技術の開発を行った。また、ヒノキの木地色に近い塗料開発及び塗装工程の確立も併せて行った。その結果、県産ヒノキ材のヤニの滲出を抑える木地仕上げ用水性塗料の開発を行うことができた。
7 熟成堆肥に含まれる油脂分解に寄与する微生物の単離
プロジェクト研究科 渡邊真
熟成堆肥より油脂分解菌を単離するため牛脂を添加した培地を用いて集積培養を行った。その結果、牛脂を分解した培養液の中から油脂分解菌を単離することができた。その油脂分解菌は <i>Pseudomonas</i> 属の微生物であることを確認した。
8 クラッド接点の電気伝導解析および熱解析
生産・加工科 大内繁男 工業材料科 工藤弘行 北光金属株式会社
エアコンのコンプレッサ等の過電流保護に使用するプロテクタのクラッド接点に、クラッド間の剥離が発生するという問題があり、クラッド内の欠陥がクラッド間の剥離にどのような影響を及ぼしているのか電気伝導解析と熱解析により確認した。
9 端面部の仕上げ技術の開発
機械・材料科 緑川祐二 東洋シャフト株式会社
ネジシャフト端面部の鋭利形状を仕上げるために、機械化による加工技術を検討した。加工方法を選定し条件などを試行した結果、切削工具で加工して短時間（約 20 秒）で仕上げる事ができた。
10 電子基板のメッキ仕様がはんだ接合信頼性に与える影響について
工業材料科 鈴木雅千 矢内誠人 伊藤弘康 機械・材料科 三瓶義之
電子基板のメッキの状態について、従来の断面観察ではなく、表面から深さ方向に分析を行った。その結果、ニッケルメッキ表面の状態がはんだ接合の信頼性に影響を与えていることが示唆された。
11 落花生の乾燥調製方法の改良による品質向上
醸造・食品科 星保宜 小野和広 佐藤光洋 株式会社おくや
落花生の品質向上と省力化を目的に、収穫後の乾燥調製方法と焙煎方法を検討した。その結果、収穫直後に莢を外して機械乾燥しても、従来の品質と差がなく、省力化、乾燥期間の短縮が図られた。また、長期の自然乾燥により、従来よりさらに品質を向上できることがわかった。また、高温短時間の焙煎は、成分には影響しないものの、正品率が低下することがわかった。

1 2 未利用資源を利用した膠の製造開発
繊維・材料科 高橋幹雄
産業廃棄物化した獣皮等を利用して膠の製造開発を行うにあたり、タンパク質の抽出条件について検討を行った。その結果、熱水抽出及び加圧抽出による方法が効果のある抽出条件であることが分かった。
1 3 硫酸バリウム（福島加工品）を用いた放射線遮蔽材料の開発
機械・材料科 吉田正尚 竹原化学工業株式会社
硫酸バリウム粉体の新たな用途開発として一般建築資材のセメントよりも放射線遮蔽能が高い材料の開発に取り組んだ。その結果、硫酸バリウム純度が 90%程度であれば低価格製品(有色・粒度不揃い)でも効果(鉄 10%含有セメント相当)があり、水ガラスと混練して様々な成型品を作成することが出来た。
1 4 F P G A を用いた電源装置の表示機能の検討
生産・加工科 高樋昌 大内繁男 有限会社エイチ・エス・エレクトリック
市販の FPGA 開発ボードを用い、キャラクター型の液晶ディスプレイに対し電源装置の測定値を表示する回路を設計した。また、TOPPERS/JSP による表示アプリケーションにより動作するシステムを構築した。その結果、測定電圧表示を容易に行うことができるようになった。
1 5 切削工具寿命の判定
生産・加工科 小野裕道 齋藤俊郎 安藤久人 L S I クーラー株式会社
切削工具のチップングなどの摩耗は、加工面に傷を残したり表面粗さを悪化させる原因となるため、加工個数毎の工具摩耗量を測定して、工具寿命の判定基準を得た。
1 6 会津塗の技術を応用したスポーツ用品の開発
会津漆器協同組合 産業工芸科 出羽重遠 須藤靖典
会津塗によるスポーツ用品の開発には、伝統技術とスポーツ競技における耐久性を合わせ持つことが必要であり、従来の漆を基本とした製作手法だけでは実現できない。塗装や蒔絵の密着について、各材料と作業手法の見直しを繰り返し試験を実施した結果、会津独自の蒔絵絵柄を施した耐久性が高いスポーツ用品を開発する事ができた。
1 7 シーム溶接における接合部の高品質化技術
機械・材料科 佐藤善久 クリナップ株式会社
ナゲットが板厚の中心方向に偏って形成され、後工程の工数が増加する不具合が発生する問題があった。そこで、コンピューターシミュレーションによって原因を解析を行った。解析結果を基に溶接実験を行ったところ、ナゲットが被溶接材の界面を中心に形成され、不具合を解消できることがわかった。

(3) ものづくり復興支援事業（現場支援）

巡回支援の中で、工場復旧や新たな対策等に伴う製造従事者の育成が必要な場合に、ハイテクプラザ職員を派遣して現場支援を行った（29件）

No.	課題名	派遣日数
1	SEM 及び EDX を用いたベントナイトの観察手法	2
2	磁粉探傷による非破壊検査技術	1
3	カラフルコーティング処理技術の技術指導	4
4	走査型電子顕微鏡での紛体の観察及び分析	2
5	もち米をもちいたマッコリの製造に関する技術支援	5
6	測定工具の社内検査員の育成	2
7	漆塗料を応用した女性向けファッション製品の開発	1
8	鑄造欠陥の真因追求とその対策	4
9	放射性物質の付着の機構について	1
10	微生物管理技術の習得	1
11	狭開先溶接技術の実際について	1
12	金型製造現場における精密切削加工の加工条件の指導	4
13	CFRP 成形についての指導	1
14	河川水の水質検査方法および細菌検出方法の指導	3
15	本草に漆を応用した製品の開発へのアドバイス	1
16	開発中の食器のガラスコップと木材の接着について	2
17	従業員人材育成のための利き酒の訓練指導および高精白酒製造時の諸注意について	1
18	粘着・接着の化学と応用について	1
19	メヒカリを原料とした漁醤の配合や加工方法	1
20	フォトリソグラフィを利用した微細パターンの作製	3
21	絹格子柄織物の分解と設計技術	1
22	高強度かつ高靱性を有する鑄物製造を行うために必要となる鑄物技術および材料組織制御に関する基礎講義	1
23	自動車用リフトの製造現場において、CNC 旋盤による鋼材の切削加工条件最適化について	3
24	自動車用部品の製造現場において、製品の歩留まり改善のための工程分析や検討について	3
25	天蚕糸の繰糸及び巻取操作と機器調整について	2
26	天然染料によるセルロース系繊維の染色加工方法について	2
27	廃棄羽毛の処理技術について	1
28	抵抗溶接技術について	1
29	SEM 観察及び EDX 分析	2

(参考資料)

2-1-1 がんばれ福島！産業復興・復旧支援事業

(1) ものづくり復興支援事業（巡回支援）（252件）

	地域								会社数 (計)	
	県北	県中	県南	会津	相双	いわき	南会津	県外		
09 食料品製造業	6	4	2	7	3	2	2		26	
10 飲料・たばこ・飼料製造業		3							3	
11 繊維工業	17	1	1	1					20	
12 木材・木製品製造業(家具を除く)	1			1		2			4	
13 家具・装備品製造業		2		3			1		6	
14 パルプ・紙・紙加工品製造業			1						1	
15 印刷・同関連業	3								3	
16 化学工業	1	4			2	3			10	
18 プラスチック製品製造業	2	5				4			11	
19 ゴム製品製造業		2	1		1				4	
20 なめし革・同製品・毛皮製造業									0	
21 窯業・土石製品製造業	3	5		1		2			11	
22 鉄鋼業	1			1		1			3	
23 非鉄金属製造業		2	1		1	1			5	
24 金属製品製造業	5	3	2		3	9			22	
25 はん用機械器具製造業	1								1	
26 生産用機械器具製造業	4	5	2	2	1	2			16	
27 業務用機械器具製造業	3	2	1			6			12	
28 電子部品・デバイス・電子回路製造業	8	8	1	2		5			24	
29 電気機械器具製造業	4		3	2	2				11	
30 情報通信機械器具製造業	1	3	2	3	1				10	
31 輸送用機械器具製造業	1	4	1	1	1	2			10	
32 その他の製造業(漆器製造業)				9					9	
33 その他の製造業(漆器製造業を除く)	1	1	2	2		1	1		8	
その他(製造業以外)										
業種	農業	2	2	1	1		1			7
	建設									0
	電気・ガス・水道									0
	医療福祉			1						1
	サービス	2	7		2	1	2			14
計	66	63	22	38	16	43	4	0	252	

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	1,196 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	2,559 検体
計		3,755 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産業基盤強化事業

本県産業の復興に向けて再生可能エネルギー関連産業の集積・育成を推進するため、県内外の企業、大学等を会員とした再生可能エネルギー関連産業推進研究会において（独）産業技術総合研究所と連携の下、技術面から県内企業の課題解決や企業間の橋渡しの支援を行った。

(1) 技術支援

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行った（6件）。

- ・「工業製品の形状・寸法測定技術」
- ・「SEM-EDXによる微小部表面分析技術」
- ・「エックス線による非破壊検査技術」
- ・「工業製品の形状・寸法測定技術」
- ・「木質バイオマスを利用したバイオエタノールの簡易製造技術」
- ・「組込み技術を利用したセンシングシステム」

(2) コーディネート

県内企業に（独）産業技術総合研究所の「被災地企業技術シーズ評価プログラム」を利用してもらうため、説明会の開催及び応募の支援を行い、県内企業とともに産業技術総合研究所の視察研修訪問を実施した。

コーディネート実績

名称	実施日	内容	参加者数
説明会	6/4	「被災地企業技術シーズ評価プログラム」 説明	50名
(独)産業技術総合 研究所視察	10/30	県内企業7社による自社の技術紹介	29名
	10/31	オープンラボ見学	

(3) 調査研究

太陽光、風力、スマートコミュニティ及びバイオマスの各分野において、県内企業が参入できそうな加工技術やメンテナンスについて、また、参入事例、ビジネスモデルなど県内外の先進地調査を行った。なお、調査担当者は4分科会の場で、調査結果の報告を行った。

調査研究実績

名称	実施日	場所	担当者
太陽光分科会	11/27	山梨県北杜市 山梨県韮崎市	加藤和裕
風力分科会	11/29	福岡県北九州市	大内繁男
スマートコミュニティ分科会	7/4	山形県山形市	高樋昌
バイオマス分科会	1/30	千葉県千葉市	池田信也

(4) 人材育成

(独)産業技術総合研究所の地域産業活性化支援事業を活用し、職員2名を産業技術総合研究所へ派遣した。

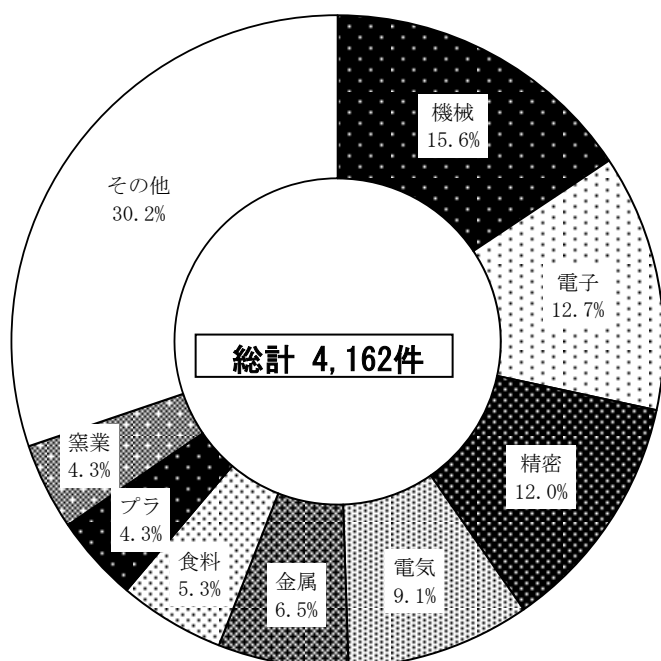
派遣実績

テーマ	派遣先	期間	派遣職員
地中熱利用ヒートポンプにおける地質、地下水の影響および過負荷運転時の挙動について	地質調査総合センター	8/1～8/30	五十嵐雄大
硬脆材料の切断技術に関する研究	太陽光発電工学研究センター	8/19～8/30 9/17～9/27	小野裕道

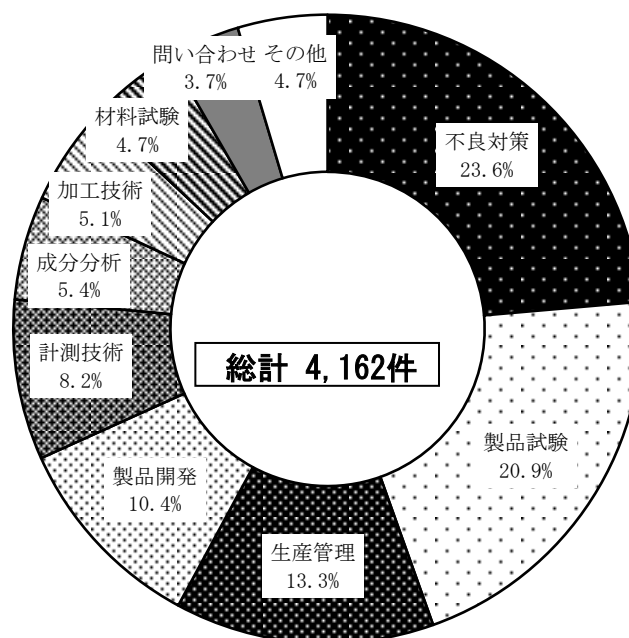
2-1-4 技術指導等事業

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4,162件（放射線関連を除く。）であった。相談目的は不良対策（23.6%）が多く次いで製品試験、生産管理と続く。

1 業種別相談割合※



2 目的別相談割合



※業種の内訳

〈機械〉 一般機械器具製造業

〈電子〉 電子部品・デバイス製造業

〈精密〉 精密機械器具製造業

〈電気〉 電気機械器具製造業

〈食料〉 食料品製造業

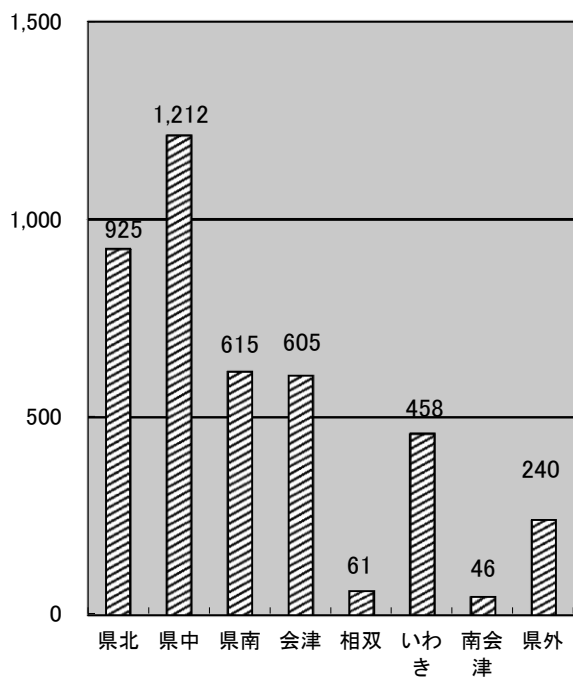
〈金属〉 金属製品製造業

〈プラ〉 プラスチック製品製造業

〈窯業〉 窯業・土石製品製造業

〈その他〉 木材、飲料、化学、農業、輸送、家具、建設、鉄鋼、繊維、公務、漆器、サービス、ゴム、教育、情報通信、非鉄、医福、印刷、卸売、運輸、紙、衣服、情報、皮革、鉱業、複合、不動産、林業、石油、分類不能

3 地方別技術相談件数



4 公所別相談件数

単位：件数

	H23年度	H24年度	H25年度
ハイテクプラザ（郡山）	2,996	2,911	2,845
福島技術支援センター	218	182	140
会津若松技術支援センター	777	702	805
いわき技術支援センター	166	468	372
計	4,157	4,263	4,162
※うち、ホームページ技術相談コーナーからの相談	212	54	35
※うち、県産品加工支援センター	595	586	542

	H23年度	H24年度	H25年度
放射線関連相談	6,586	6,836	3,060

業種	主要項目											地区								規模			合計
	材料試験	製品試験	成分分析	加工技術	計測技術	生産管理	製品開発	不良解析	環境試験	技術情報	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	
機械						2					1	1	1						1		3		3
輸送																							0
精密			1											1						1			1
鉄鋼																							0
非鉄																							0
金属																							0
電気			2				2							2	1			1			4		4
化学			2								1	2							1	1	2		3
プラ	1										1	1								1	1		1
繊維																							0
衣服																							0
食料		4	26	62	1	26	24	12		9	20	32	25	13	70	20	3	12	9	3	168	13	184
飲料		4	6	11		36	12	10		10	3	7	10	15	52		4	4			92		92
木材																							0
家具																							0
窯業																							0
漆器						2								2							2		2
情報			1											1							1		1
電子	1													1							1		1
建設																							0
教育	1				1		1			1	1	3	2									5	5
情報通信																							0
ゴム																							0
運輸																							0
サービス			6	4		4	12			4	7	14	4	2	8	5	1	1	2		7	30	37
石油																							0
卸売							5				2		2		5						7		7
紙																							0
公務			5	6		1	2			6	21	12	4	1	14	2	3	1	4	1	2	38	41
複合				1			1	1					2		1						1	2	3
医福																							0
電ガ熱水																							0
金融																							0
皮革																							0
印刷																							0
農業		1	7	27		7	15			13	15	16	24	2	34		2	6	1		34	51	85
林業				3									3								3		3
漁業																							0
鉱業																							0
不動産							2											2			2		2
その他		1	2	3			2				3	2	3	2	1	1			2	1	3	7	11
分類不能			3	2				2			7	1	1		5			3	4		1	13	14
合計	3	10	61	119	2	78	78	25	0	43	81	91	81	39	194	28	13	30	24	7	334	159	500

総合計	199	867	223	212	342	555	432	983	29	103	217	925	1211	615	601	42	65	462	241	1128	2793	241	4162
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	------	-----	-----	----	----	-----	-----	------	------	-----	------

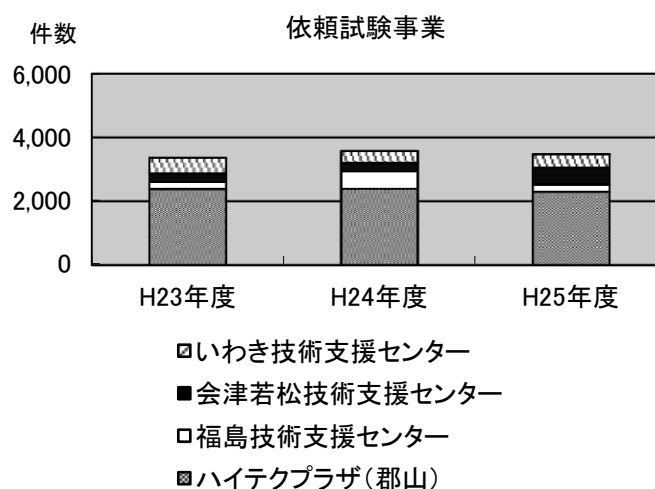
2-1-5 依頼試験事業

福島県ハイテクプラザ条例に基づき、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：件数

	H23年度	H24年度	H25年度
ハイテクプラザ（郡山）	2,382	2,395	2,293
福島技術支援センター	221	542	236
会津若松技術支援センター	259	261	526
いわき技術支援センター	507	381	417
計	3,369	3,579	3,472



件数の多い試験上位3件(H25、郡山)

名称	件数
元素分析	875
機械的特性	543
試料調整	525

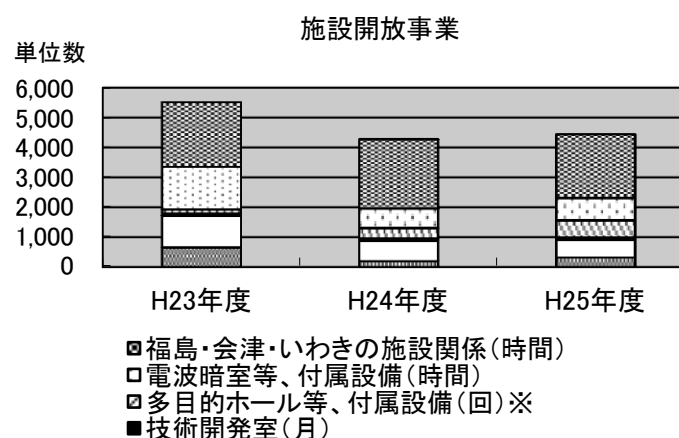
2-1-6 施設設備等の開放事業

福島県ハイテクプラザ条例に基づき、施設、設備を開放した。

施設開放事業実績

	H23年度	H24年度	H25年度
多目的ホール・テクノホール・研修室（回）※	656	196	314
電波暗室・無響室（時間）	1,067	670	598
技術開発室（月）	62	89	82
多目的ホール等、付属設備（回）※	138	347	568
電波暗室等、付属設備（時間）	1,432	652	745
福島・会津・いわきの施設関係（時間）	2,165	2,321	2,132
計	5,520	4,275	4,439

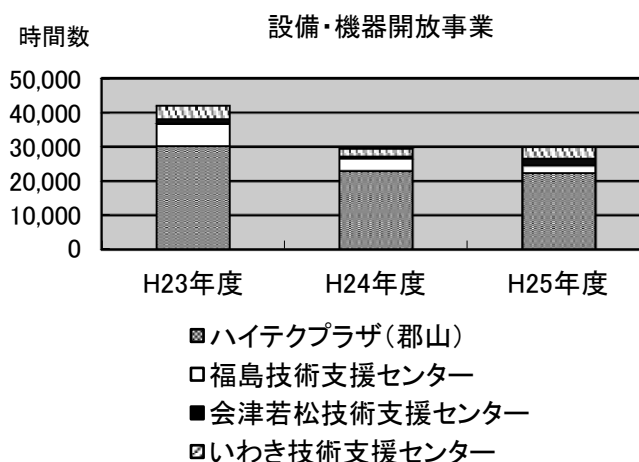
※1回とは、午前、午後、夜間のそれぞれを示す。
全日は3回に相当する。
(合計は、回、月、時間の合算)



設備・機器開放事業実績

単位：時間

	H23年度	H24年度	H25年度
ハイテクプラザ（郡山）	30,210	22,943	22,295
福島技術支援センター	6,550	3,570	2,172
会津若松技術支援センター	1,308	658	2,101
いわき技術支援センター	3,890	2,314	3,411
計	41,958	29,485	29,979



(参考資料)

2-1-5 依頼試験事業

大項目	中項目	県北	県中	県南	会津	相双	いわき	南会津	県外	中小企業	大企業	その他	合計	
ハイテクプラザ (郡山)	物性試験	機械的特性	96	315	52	26	13	38		3	462	81		543
		熱特性	5	18				1			11	13		24
		粉粒体特性	32	15	6			4		9	24	42		66
		光学的特性			2							2		2
		磁気特性												0
		流体特性												0
		電気的特性												0
	その他の特性	6									2	4		6
	小計	139	348	60	26	13	43		12	499	142			641
	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												0
	環境試験	塩水噴霧試験、耐候性試験、振動試験等	8	52							41	19		60
	非破壊試験	X線透過・超音波映像測定・ひずみ測定等												0
	分析	元素分析	442	333	22	41	25	3		9	631	243	1	875
		結晶解析												0
		形態観察	1	31	7	8		3		3	33	20		53
		表面分析	34	27		4	3				57	11		68
化合物構造解析		12	11							15	8		23	
クロマトグラフ分析		7		2	2	2	16		6	25	10		35	
環境分析		8				2	2			1	9		10	
小計	512	454	31	55	32	22		18	803	320	1	1124		
繊維関係	外部構造形状試験、物性試験、鑑識、染色堅牢度試験、繊維混用率試験												0	
食品関係	定性分析、定量分析、微生物分析												0	
その他	試料調整	149	169	42	138	6	19		2	368	155	2	525	
	試料調整(4行程以上)												0	
	写真の調整												0	
	成績書の副本	2							1	3			3	
小計	151	169	42	138	6	19		3	371	155	2	528		
合計		802	971	133	219	51	84	0	33	1673	617	3	2293	

大項目	中項目	県北	県中	県南	会津	相双	いわき	南会津	県外	中小企業	大企業	その他	合計	
福島技術支援センター	物性試験	68	103				3			147	27		174	
	分析	元素分析												0
		結晶解析												0
		形態観察	5								5			5
		表面分析												0
		化合物構造解析												0
		クロマトグラフ分析		1							1			1
	小計	5	1							6			6	
	環境試験	塩水噴霧試験												0
	繊維関係	外部構造形状試験	7								7			7
		物性試験	30								22	8		30
		鑑別等	3								3			3
		染色堅牢度試験	9									9		9
		繊維混用率試験												0
	小計	49								32	17		49	
	その他	試料調整	6	1							7			7
		写真の調整												0
		証明書の副本												0
		小計	6	1							7			7
合計		128	105	0	0	0	3	0	0	192	44	0	236	

大項目	中項目	県北	県中	県南	会津	相双	いわき	南会津	県外	中小企業	大企業	その他	合計
会津若松技術支援センター	工芸関係	18	11		138	4	33		13	197	20		217
	食品関係	42	31	28	80	6	4	4		169		26	195
分析	物性試験	3								3			3
	形態観察				1					1			1
	表面分析												0
	化合物構造解析				3					2		1	3
	クロマトグラフ分析	1	1		5				2	9			9
	環境分析												0
	小計	1	1	0	9	0	0	2	0	12	0	1	13
その他	試料調整	17	11	15	36	2	9	1		90		1	91
	写真の調整												0
	成績書の副本							7		7			7
	小計	17	11	15	36	2	9	1		97		1	98
合計		81	54	43	263	12	53	7	13	478	20	28	526

大項目	中項目	県北	県中	県南	会津	相双	いわき	南会津	県外	中小企業	大企業	その他	合計
いわき技術支援センター	物性試験	3					141		36	123	57		180
	熱特性												0
	その他の特性												0
	小計	3					141		36	123	57		180
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						106			94	12		106
分析	元素分析				20		8			28			28
	結晶解析												0
	形態観察			1			53			33	21		54
	表面分析	1		3			3			7			7
	化合物構造解析												0
	環境分析												0
	クロマトグラフ分析												0
小計	1		4	20			64			68	21		89
環境試験	塩水噴霧試験												0
非破壊試験	X線透過・超音波探傷測定・ひずみ測定等												0
その他	試料調整		1				41			39	3		42
	写真の調整												0
	成績書の副本												0
	小計		1				41			39	3		42
合計		4	1	4	20	0	352	0	36	324	93	0	417

総合系		1015	1131	180	502	63	492	7	82	2667	774	31	3472
-----	--	------	------	-----	-----	----	-----	---	----	------	-----	----	------

(参考資料)

2-1-6 施設設備等の開放事業

(1) 施設開放事業

使用単位	項目	県北	県中	県南	会津	相双	いわき	南会津	県外	中小企業	大企業	その他	合計	
ハイテクプラザ (郡山)	回	多目的ホール	123	42					13	14	8	156	178	
		テクノホール											0	
		研修室	26	97		1	1			11	9	10	117	136
	月	計	149	139	0	1	1	0	0	24	23	18	273	314
		技術開発室	22	48						12	24	12	46	82
		電波暗室	154	238	69			4		22	265	220	2	487
	時間	無響室	45	20	4	1				41	14	97		111
		計	199	258	73	1	0	4	0	63	279	317	2	598
		音響設備	112	31						6	11	4	134	149
	回	映像設備	71	112		1	1			5	11	9	170	190
		移動調整卓・電気供給設備	57	153		1	2			16	11	13	205	229
		計	240	296	0	2	3	0	0	27	33	26	509	568
	時間	電波暗室附属施設	184	360	91			4		34	386	283	4	673
		無響室附属施設	45	20	4	1				2	11	61		72
		計	229	380	95	1	0	4	0	36	397	344	4	745

※「1回」とは、午前、午後、または夜間のそれぞれについて使用した場合を示す。全日は3回に相当する。

使用単位	項目	県北	県中	県南	会津	相双	いわき	南会津	県外	中小企業	大企業	その他	合計	
福島	時間												0	
会津	時間	多目的ホール1	82	16		62			4		16	148	164	
		多目的ホール2	82	16		59					16	141	157	
		交流スペース	143	12		83			7		5	12	228	245
		漆器工房				1546							1546	1546
いわき	時間						20			4	16	20		
	計	307	44	0	1750	0	20	0	11	9	44	2079	2132	

項目	県北	県中	県南	会津	相双	いわき	南会津	県外	中小企業	大企業	その他	合計 (合計)
恒温恒湿器(PR-2FT)												0
促進対候性試験機(DPWL-5R)												0
温度分配培養装置(TC-106-G)												0
ストマッカー(80型)												0
高圧水蒸気滅菌器												0
プログラム低温恒温器				120							120	120
卓上型クリーンベンチ(KVN-754F)												0
小計	0	0	0	120	0	0	12	0	0	0	132	132
分析機器類												
走査型電子顕微鏡(ISM-5900LV)		1		125					3	123		126
フーリエ変換赤外分光光度計(Nexus470)												0
マイクロフォーカスX線検査装置(SFX-100特)	4	6	22	123	1				65	91		156
アミノ酸アナライザー												0
エックス線回折装置(X'PERT-PRO)		6		21					6	21		27
におい識別装置												0
味識別装置(TS-5000Z)												0
原子吸光度計												0
液体クロマトグラフ(核酸・有機酸分析システム)			9								9	9
生物顕微鏡(AX80-TRF)												0
微弱発光測定機(CLA-FS1システム)												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)			3						3			3
熱分析装置(TMA8310)(ThermoPlus2)												0
マイクロスコープ												0
熱分析装置(TG8120)(ThermoPlus2)	6								6			6
吸光・蛍光・発光検出マイクロプレートリーダー												0
アルデヒド分析システム(2000システム)												0
マイクロプレートリーダー(紫外部門)(MQX200)												0
HPLCマルチチャンネル検出器(MD-2015)												0
自動菌数測定装置(BMS-400)												0
食物繊維測定装置												0
ソックスレー脂肪抽出装置												0
ケルダール自動蒸留測定装置												0
加熱/冷却モロミタンク用レコーダー(CX2610)												0
微生物顕微鏡												0
蛋白質蒸留/分解装置												0
卓上培養装置												0
ATPアナライザー(C-100)												0
木材水分計												0
PHメータ												0
繊維抽出装置												0
ロータリーエバポレータ												0
倒立式システム顕微鏡(IMT-2)												0
コロニーカウンター(CL-560)												0
分析天秤(比重測定兼用)												0
簡易アルコール分析機												0
赤外線水分計						4			4			4
実体顕微鏡(SMZ1500)												0
糖度・酸度分析装置(SA-300)												0
小計	10	13	34	269	1	4	0	0	87	235	9	331
電子機器類												
積層立体造形装置												0
AE解析システム(Disp)												0
人間中心設計支援システム(コンピュータ制御)(quiete型)												0
3次元CGシステム一式												0
NC自動プログラミングシステム(TASK-II)												0
ビデオ編集装置												0
CG走査講習システム												0
曲面加飾装置(HR-600ST)												0
データアナライザー(DP6101-31)				1					1			1
製版カメラ(C-607-B)												0
カッティングプロッター				1					1			1
平面印刷機												0
小計	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	2
計測関係の合計	10	13	34	393	1	4	12	1	92	235	141	468

支援技術	県北	県中	県南	会津	相双	いわき	南会津	県外	中小企業	大企業	その他	合計 (時間)
加工関係の合計	86	73	27	1,352	4	5	81	5	341	1,206	86	1,633
計測関係の合計	10	13	34	393	1	4	12	1	92	235	141	468
設備使用の合計	96	86	61	1,745	5	9	93	6	433	1,441	227	2,101

2-1-7 産業技術連携推進会議開催事業

全国公設試験研究機関間の協力強化を図る同会議の分科会を主催した。

名 称	実施日	会場	会議内容	出席者 (名)
産業技術連携推進会議 東北地域部会 秋季食品 ・バイオ分科会	25.11.7~8	会津若松技術支援 センター	分科会運営について、研 究事例発表会、企業見学 (末廣酒造 嘉永蔵)	25

2-1-8 酵母開発・頒布事業

県内企業が使用する「酵母」について、会津若松技術支援センターが優良酵母を培養し醸造に適した酵母を頒布した。

頒布本数 8,328本

2-1-9 研究成果発表会開催事業

ハイテクプラザで平成24年度に実施した研究開発及び技術指導の成果を広く県民の皆様に公表し、活用して頂くために開催した。

研究成果発表会実績

名 称	実施日	発 表 数	参加者数
ハイテクプラザ研究成果発表会	8/2	特別講演（1件） 事業報告（9件） ポスター発表（29件）	155名
福島技術支援センター研究成果発表会	7/26	講演（6件）	41名
会津若松技術支援センター研究成果発表会	7/22	特別講演（2件） 事業報告（6件） ポスター発表（16件）	178名
いわき技術支援センター研究成果発表会	7/19	特別講演（1件） 事業報告（1件） ポスター発表（4件）	62名

2-1-10 講師派遣事業

(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。)

名称	期日	会場	主催	テーマ	職員名	対象数 (名)	
会津漆器後継者技術訓練校	4/4, 4/9	会津若松技術支援センター	会津漆器後継者技術訓練校	講義、実習	矢内誠人、本名秀美	4	
	8/1, 8/5~8/7, 8/12, 8/19~8/20			製図、木工基礎実習	遠藤知里、橋本春夫	4	
清酒アカデミー	4/23~4/26	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	山下慎司、菊地伸広、深倉宏崇、鈴木賢二	9	
	5/8			初級 醸造総論、微生物学Ⅰ、原料水	鈴木賢二、山下慎司、菊地伸広	15	
	5/10, 5/13~5/14			上級 仕込み実演	山下慎司、菊地伸広、深倉宏崇、鈴木賢二	9	
	5/10			中級 微生物学Ⅱ、醸造数学及び理化学Ⅰ	菊地伸広、鈴木賢二、深倉宏崇	12	
	5/15			初級 醸造総論	鈴木賢二	15	
	5/16			上級 醸造数学、理化学Ⅱ	鈴木賢二、深倉宏崇	9	
	5/28			上級 醸管理実習	山下慎司、菊地伸広、深倉宏崇、鈴木賢二	9	
	6/11, 6/13			上級 上槽実習	山下慎司、菊地伸広、深倉宏崇、鈴木賢二	9	
	6/27			初級 一般分析	山下慎司、菊地伸広、深倉宏崇	15	
	7/3~7/4			御宿東風	合同研修(きき酒の講義・実習)	鈴木賢二、山下慎司、菊地伸広	70
	7/10	会津若松技術支援センター		初級 酵素学	山下慎司	15	
	7/11~7/12			中級 機器分析	山下慎司、菊地伸広、深倉宏崇	12	
	9/13			上級 福島県秋季鑑評会一般公開	鈴木賢二	9	
	9/25~9/26			初・中・上級 きき酒(官能検査)	山下慎司、菊地伸広、深倉宏崇、鈴木賢二	32	
	10/18			初・中・上級 高度きき酒セミナー(官能検査)	鈴木賢二、高橋亮、菊地伸広	35	
	11/19, 11/21			中級 微生物及び酵素実験(実習)	山下慎司、菊地伸広、深倉宏崇	12	
	2/25~2/26			宮城県松若町、石巻市、塩竈市	中・上級 県外研修	菊地伸広、深倉宏崇	20
	3/6			会津若松技術支援センター	上級 卒業試験	鈴木賢二	9
	3/20				上級 福島県春季鑑評会一般公開	鈴木賢二	9
	白河オリンパス講演会			5/16	白河オリンパス(株)	白河オリンパス(株)	福島県ハイテクプラザの紹介
シルクシンポジウム2013	5/31	蚕糸会館(東京都)	日本シルク学会	福島におけるシルク産業への復興支援事業及びその展開	三浦文明	100	
ICT推進フェア2013 in 東北	6/19	仙台メディアテーク	東北総合通信局、他	スマートフォンを活用した道路状況センシング及びその局所的情報交換のための車車間通信の研究開発	濱尾和秀	1,000	
白河地域高等職業訓練校普通課家庭縫製科講師	6/27	白河市産業プラザ人材教育センター	白河地域高等職業訓練校	繊維及び繊維製品について	東瀬慎	5	

名称	期日	会場	主催	テーマ	職員名	対象数 (名)
こゆりちゃん食の 楽校加工基礎コース	7/3	西会津町林業研修 センター	西会津町	農産物加工技術について	星保宜	15
高品質清酒研究会	7/8	郡山市	高品質清酒研究会	全国新酒鑑評会の感想と来年 への対応	鈴木賢二	25
仙台日本酒サミッ ト 2013	7/10	仙台市	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	160
九州酒造杜氏組合 吟醸酒研究会講演	7/23	福岡工業技術 センター	九州酒造杜氏吟醸 酒研究会	福島県の吟醸酒造り	鈴木賢二	54
第 102 回南部杜氏 夏季酒造講習会	7/24	岩手県花巻市、 紫波町	(社) 南部杜氏協 会	福島県の酒造技術	鈴木賢二	300
かえるかわうち 空と大地の夏まつり	8/11	川内村コミュニテ ィセンター	福島県酒造協同組 合サイエンスぶら っとフォーラム	光をためて夜に光る貝がらを作ろう	大堀俊一、 吉田正尚、 三瓶義之	270
会津大学短期大学 部集中講義	8/19～8/20	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	佐藤光洋、 星保宜	44
日本酒造組合中央 会 中国支部 第 39 回酒造ゼミナ ール講演	8/22	ANA クラウンブラ ザ ホテル広島	日本酒造組合中央 会 中国支部	福島県の吟醸酒造り	鈴木賢二	220
ふくしま美酒体験 記者会見	8/23	渋谷セルリアンタ ワー 東急ホテル	福島県酒造協同組 合	福島県の金賞受賞躍進の理由 について	鈴木賢二	18
高校生による会津 の漆のイノベーション!	8/24	會津稽古堂	i.club	漆について	須藤靖典	15
会津杜氏後継者育 成協議会夏季講習 会	8/27～8/28	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	80
平成 25 年度茨城県 清酒製造技術研究 会講演	8/29	茨城県酒造組合 (水戸市)	茨城県酒造組合技 術委員会 茨城県工業技術セ ンター	福島県の吟醸酒造りについて	鈴木賢二	27
平成 25 年度千葉県 技術講習会講演	8/30	千葉県ビジネス支 援センター 千葉県酒造組合	千葉県酒造組合	福島県の吟醸酒造りについて	鈴木賢二	30
日本醸造協会「第 10 回 清酒・焼酎 製造技術セミナー」 講演	9/5	北とびあ (東京 都)	(財) 日本醸造協 会	「吟醸酒の醸管理法」 (BMD、AB 曲線・活用術)	鈴木賢二	70
日本醸造協会「第 2 回 きょうかい 酵母 1801 号 市販 清酒勉強会」講演	9/9, 9/27	日本醸造協会 北とびあ (東京 都)	(財) 日本醸造協 会	カブロン酸エチル高生産性酵 母使用時の「酒質を安定させ る造りと生成酒の管理」	鈴木賢二	68
ICT イノベーション ンフォーラム 2013	10/1	幕張メッセ	総務省	スマートフォンを活用した道 路状況センシング及びその局 所的情報交換のための車車間 通信の研究開発	濱尾和秀	382
分野別講演会	10/12	福島県立安積高等 学校	福島県立安積高等 学校	福島県ハイテクプラザにおけ る工業材料関連と情報関連の 技術開発及び企業支援業務に ついて	加藤和裕、 高樋昌	60
第 4 回大豆・麦・ そば安全・安心生 産対策セミナー	10/15	喜多方市山都開発 センター	農林水産部 福島県水田農業山 地づくり対策等推 進会議	収穫後の乾燥調整や保存条件 がそばの品質に及ぼす影響に ついて	小野和広	50
会津大学短期大学 部講義「材料学 B」	10/15, 10/21, 10/28, 11/7, 11/11, 11/18, 11/25, 12/2, 12/9, 12/16, 1/6, 1/14	会津大学短期大学 部		天然素材に関する基礎	出羽重遠、 橋本春夫、 遠藤知里、 丸山泰仁、 橋本政靖、 杉内重夫	21
柳津町 6 次化講演 会	10/25	つきみが丘保養セ ンター (柳津町)	柳津町	果が出来る製造支援について	鈴木賢二	30
日本の技術体験フェ ア	10/27	会津若松市鶴ヶ城 体育館	文化庁	日本産漆と会津漆器	須藤靖典	
2013 年岩瀬地域金 属加工技術講習会	10/30	鏡石コミュニテイ ィセンター	鏡石町商工会	腐食学	中山誠一	45

名称	期日	会場	主催	テーマ	職員名	対象数 (名)
おもしろびじゅつ 教室 in 東北	10/30	西郷村立熊倉小学校	サントリーホール ディングス(株)	蒔絵の技法	須藤靖典	
	11/15	会津美里町立高田 小学校			須藤靖典	
東北醸友会講演会	11/13	バレスへいあん (仙台市)	東北醸友会	東日本大震災の教訓～各地に おける防滅災や復興への取組	鈴木賢二	65
平成 25 年度クリー ニング師研修等	11/26	コラッセふくしま	(公財) 福島県衛 生営業指導センタ ー	新素材の情報、繊維の変遷、 その繊維製品のクリーニング 方法について	伊藤哲司	121
	11/29	いわき市総合保険 福祉センター	(公財) 福島県衛 生営業指導センタ ー	新素材の情報、繊維の変遷、 その繊維製品のクリーニング 方法について	伊藤哲司	73
平成 25 年度理科教 育研修会 (科学分 野) 講演	11/26	会津若松技術支援 センター	福島県高等学校教 育研究会理化部会 県南支部	日本酒の良いはなし	鈴木賢二	8
平成 25 年度岩手県 酒造講習会講演	11/29	プラザおでって (盛岡市)	岩手県工業技術セ ンター 岩手県酒造組合、 岩手県杜氏会	福島県の吟醸づくり	鈴木賢二	40
サイエンス屋台村 in いわき	11/30	いわき産業創造館	ふくしまサイエン スプラットフォーム	光をためて夜に光る貝がら を作ろう	大堀俊一、 吉田正尚、 三瓶義之	1600
ふくしま地酒の陣 トークイベント	12/1	街なか広場 (福島 市)	ふくしま地酒の陣 実行委員会	福島県産酒の魅力と、鑑評会 金賞受賞への取組と今後の展 望について	鈴木賢二	200
テクノコムセミナ ー	12/4	ハイテクプラザ	福島県産業振興セ ンター技術支援部 ・ハイテクプラザ	塗装技術の基礎と不良対策	矢内誠人	51
相双子ども科学 2013 ウィンター	12/7	テクノアカデミー 浜	相双子ども科学祭 実行委員会	相双地区の小中学生へ科学実 験・工作を体験させ科学への 理解を深める。	尾形直秀、 伊藤哲司、 長谷川隆	80
			相双地方振興局、 他	ハンカチを染めてみよう	尾形直秀、 伊藤哲司	700
酒造講習会	12/10	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、 山下慎司、 菊地伸広、 深倉宏崇	105
食農連携促進のた めの産学官交流会 第 2 回分科会	12/11	ウエディングエル ティ (福島市)	福島県食品産業協 議会	ハイテクプラザにおける 6 次 化支援について	鈴木賢二	80
福島特例通訳案内 資格研修	12/21～12/22	郡山市民文化セン ター	観光交流課	放射線基礎講座	渡部一博	80
産業技術連携推進 会議 環境・エネ ルギー分会・分科 会・研究会合同総 会	2/4	産業技術研究所	産業技術研究所	分析用マイクロチップのため のめっきを用いた金型作成技 術	安齋弘樹	40
震災復興シンポジ ウム	2/20	郡山ビューホテル アネックス	東経連、JST	大堀相馬焼における釉薬代替 材料	杉内重夫	
「ふくしま教育旅 行語り部」養成講 座	3/9	農業総合センター	観光交流課	放射線や食品の安全管理体制 について学ぶ講座	渡部一博	15
進路理解講座	3/19	あさか開成高校	あさか開成高校	工業系の専門職	橋本政靖	16

(2) 委員 (各種委員会の委員として出席の要請を受け、出席したもの。)

名称	期日	会場	主催	テーマ	職員名	対象数(名・社・点など)
高品質清酒研究会 役員会	4/4	会津若松技術支援センター	高品質清酒研究会	役員改選、今年度事業について	鈴木賢二	5
酒造組合技術委員	4/4	会津若松技術支援センター	福島県酒造協同組合	清酒アカデミー研修カリキュラム他について	鈴木賢二	8
	7/4			福島県秋季鑑評会について	鈴木賢二、 山下慎司、 菊地伸広、 深倉宏崇	12
	11/28			酒造講習会他について	鈴木賢二	14
	3/18			福島県春季鑑評会について	鈴木賢二	10
仙台国税局管内醸造技術指導機関相互の意見、情報交換のための協議会	4/9	宮城県仙台市	仙台国税局鑑定官室	平成24年度酒類製造状況及び各県の話	鈴木賢二	11
	10/10			酒米の作柄状況及び各県の話	鈴木賢二	11
第1～7回会津大学短期大学部教育研究審議会	4/18, 5/7, 5/13, 6/13, 10/15, 11/28, 3/13	会津大学短期大学部	会津大学短期大学部	事業評価と事業計画等	大河原薫	15
第1～2回会津ブランドものづくりフェア実行委員会	4/24, 2/14	会津若松市役所北会津支所等	会津若松市	事業計画と収支予算表	大河原薫	22
会津杜氏会役員会	4/26	若松酒造組合	会津杜氏会	25周年事業について	鈴木賢二	10
	2/7			新酒持寄り会について	鈴木賢二	8
平成25年度奥会津五町村活性化協議会 奥会津振興研究会	5/7	三島町町民センター	奥会津五町村活性化協議会	只見線利用促進事業、奥会津五町村6次化事業について	渡部一博	28
	6/18			平成25年度事業の推進について	棚橋紺	23
	8/20	柳津町やないづふれあい館		六次化推進事業助成金事業者との今後の取組について	渡部一博	19
	9/17	三島町町民センター		六次化推進事業助成金事業者との今後の取組について	棚橋紺	21
	10/23			今後の六次化推進の進め方について	渡部一博	30
	12/8			各事業者新商品等の試食及び、意見交換	渡部一博	32
	2/20			平成25年度事業、平成26年度事業について	棚橋紺	28
福島県味噌醤油技術会委員会	5/14	二本松市	福島県味噌醤油工業協同組合	平成25年度事業計画及びハイテクプラザ事業説明	小野和広	16
第59回福島県溶接技術競技会	6/7, 6/9, 6/19～6/21	いわき技術支援センター	福島県溶接協会	審査委員	佐藤善久	140
会津杜氏会発足25周年視察研修	6/9～6/10	(株)福光屋(石川県)、黒龍酒造(株)(福井県)	会津杜氏会	視察研修	鈴木賢二	20
平成25年度只見川電源流域振興協議会第1回農商工連携部会	6/11	只見町役場	只見川電源流域振興協議会	農商工連携に向けた取り組み、今年度事業について	渡部一博	19
過疎・中山間地プロジェクトチーム第1回検討	6/13	会津若松市	会津地方振興局	平成25年度事業について	鈴木賢二	18
東北醸友会臨時総会	6/25	宮城県仙台市	東北醸友会	総会及び講演会の内容について	鈴木賢二	14

名称	期日	会場	主催	テーマ	職員名	対象数(名・社・点など)
第13回ビジネスプランコンテスト実行委員会	6/26	いわき中央台公民館	いわきリエゾンオフィス企業組合	開催要項、規約、予算、審査委員	野村隆	
	7/19	夜明け市場		応募、審査方法、広報	野村隆	
	10/7	いわき産業創造館		書類審査集計結果、公開審査、表彰式	野村隆	15
	10/26			公開審査集計結果、入賞者、表彰式	野村隆	4
	1/20	夜明け市場		事業報告、決算	野村隆	
第1~2回会津大学短期大学部地域活性化センター運営会議	7/5, 12/25	会津大学短期大学部	会津大学短期大学部	平成24年度事業実施状況、平成25年度事業計画	大河原薫	35
平成25年度福島県食品産業協議会企画ワーキング委員会	7/26	福島市コラッセふくしま	福島県中小企業団体中央会	平成24年度事業報告、平成25年度事業実施について	鈴木賢二	11
	11/18	グリーンパレス(福島市)		平成25年度上半期事業報告、下半期事業実施について	鈴木賢二	11
	3/12	福島ビューホテル(福島市)		平成25年度事業報告、平成26年度事業計画について	鈴木賢二	8
伝統工芸士 会津塗産地委員会	7/30	会津漆器協同組合	会津漆器協同組合	会津塗伝統工芸士認定	大河原薫、杉内重夫、丸山泰仁	15
伝統工芸士試験産地委員会	7/30	会津漆器協同組合	会津漆器協同組合	委員会役員選出、試験実施計画	大河原薫、杉内重夫、丸山泰仁	
	10/11	会津若松技術支援センター		実技試験	丸山泰仁	1
	10/23	会津漆器協同組合		試験実施報告	大河原薫、杉内重夫、丸山泰仁	1
第1~3回会津漆器技術後継者訓練校運営委員会	8/1, 1/23, 2/13	会津若松技術支援センター	会津漆器協同組合	事業計画と収支予算等	大河原薫	13
(独)産業技術総合研究所拠点連携推進委員会	8/6, 10/24	ハイテクプラザ	福島県商工労働部産業創出課	福島県と産業技術総合研究所の連携方針について	袖岡賢	
	2/3	産業技術総合研究所福島再生可能エネルギー研究所			大越正弘	
地場産業ものづくりネットワーク委員会	9/12	福島染工(株)	県産品振興戦略課		伊藤哲司	
	11/21	福島技術支援センター			伊藤哲司	
	2/27	コラッセふくしま			伊藤哲司	
東日本酒造協業組合組合等新事業プラン策定支援事業	10/7	東日本酒造協業組合	東日本酒造協業組合	事業内容の説明ならびに今後の方針の決定	鈴木賢二	10
	10/31			視察研修内容の確認他	鈴木賢二	10
	11/15~11/16	高知県工業技術センター、菊水酒造、土佐鶴酒造(高知)		リキュールの開発手法ならびにミードの開発経緯について	鈴木賢二	6

名称	期日	会場	主催	テーマ	職員名	対象数(名・社・点など)
東日本酒造協業組合 組合等新事業プラン策定支援事業	12/12	東日本酒造協業組合	東日本酒造協業組合	視察研修結果の確認ならびに今後の方向性について	鈴木賢二	10
	1/21			ミードの醸造手法について	鈴木賢二	9
	2/18			試作ミードの官能評価ならびにアンケート取得について	鈴木賢二	9
	3/25			今年度事業内容の総括ならびに次年度の方向性について	鈴木賢二	9
新生ふくしま食産業チャレンジ応援事業 6次化プロジェクト支援	10/29	報徳庵(NPO相馬はらがま朝市クラブ・復興支援センター)	福島県中小企業団体中央会	相馬どんこプロジェクト	佐藤光洋、渡辺一博	14
	11/26				渡部一博	12
	12/16			事業内容の検討、デザインについて	渡部一博	12
	1/14				渡部一博	10
	2/24				棚橋紺	11
会津大学外部委員との意見交換会	10/30	会津ワシントンホテル	会津大学		大河原薫	
東北醸友会総会	11/13	宮城県仙台市	東北醸友会	総会報告及び講演会運営について	鈴木賢二、菊地伸広	16
産業技術連携推進会議 企画調整委員会	2/3	東北経済産業局	産業技術連携推進会議	部会及び地域産技連の活動状況報告等	袖岡賢	
平成25年度福島県の産業復興に向けた基礎調査	2/21, 3/18	(財)日本立地センター	(財)日本立地センター	浜通り地域の企業の復興支援策提案のための基礎調査	吉田智	13
喜多方市新エネルギー導入推進委員会	2/25	喜多方市役所	喜多方市	喜多方市新エネルギービジョンの進捗状況等について	宇野秀隆	16

(3) 審査会(各種審査会の委員として出席の要請を受け、出席したもの。)

名称	期間	会場	主催	テーマ	職員名	対象数(名・社・点など)
南部杜氏自醸清酒鑑評会 予審査	4/2~4/3	南部杜氏会館	社団法人南部杜氏協会	酒質審査及び講評	菊地伸広	725点
全国醤油品評会・福島県出品評価会	4/26	二本松市	福島県味噌醤油工業協同組合	醤油の評価及び講評	佐藤光洋、星保宜、小野和広	23点
キラリと光るアグリチャレンジ支援事業選考	5/8	喜多方市	喜多方市	事後、中間報告、新規選考審査会	鈴木賢二	12団体
地場産業ものづくりのチカラ強化事業に関する企画プロポーザルに係るプレゼンテーション審査会	5/9	商工総務課分室	県産品振興戦略課		三浦文明	
高品質清酒研究会全国新酒鑑評会出品酒審査	5/9	会津若松技術支援センター	高品質清酒研究会	酒質審査	鈴木賢二、山下慎司、菊地伸広、深倉宏崇	20点
	5/16	会津若松技術支援センター	会津若松酒造協同組合	酒質審査及び講評	山下慎司、菊地伸広	11点
	12/13	会津若松酒造協同組合		冷酒および燗酒の酒質審査及び講評	山下慎司、菊地伸広	24点
平成25年度福島県溶接技術競技会	6/15	ポリテクセンター福島	福島県溶接協会	競技会	五十嵐雄大	140名
	6/19~6/21	いわき技術支援センター		X線透過審査	五十嵐雄大	競技材280枚
	6/26	東開工業(株)		外観試験	五十嵐雄大	競技材280枚
	7/26	ポリテクセンター福島		曲げ試験及び総合審査	五十嵐雄大	競技材280枚
会津四組合清酒酒質審査会	6/25	会津若松酒造協同組合	全会津清酒活性化委員会	酒質審査及び講評	菊地伸広	28点
	9/27				菊地伸広	55点
	2/25				鈴木賢二	68点
SAKE COMPETITION'2013 決審査	6/30	東京プリンスホテル	(株)はせがわ酒店	市販酒類の酒質審査	鈴木賢二	408点

名称	期間	会場	主催	テーマ	職員名	対象数(名・社・点など)
産学官連携・技術開発支援事業審査会	7/9	いわき産業創造館	いわき産学官ネットワーク協会	産学官連携・技術開発支援事業の審査	野村隆	11名
会津ブランドものづくりフェア	7/24	会津稽古堂	会津若松市	広告宣伝プロポーザル審査	大河原薫	10名
	8/20			会場設営プロポーザル審査	大河原薫	10名
清酒用麴鑑評会	7/27	秋田県大仙市	秋田今野商店	清酒用麴鑑定	菊地伸広	12点
会津酒造協同組合管内呑み切り指導	7/31～8/1	会津若松市	会津若松酒造協同組合	呑み切り清酒の審査	山下慎司、菊地伸広	146点
南会津蔵の会呑み切り指導	8/2	南会津町	南会津蔵の会	呑み切り清酒の審査	菊地伸広	72点
地場産業リーディングプロジェクト創出事業に関する企画プロポーザルに係るプレゼンテーション審査会	8/5	商工総務課分室	県産品振興戦略課		三浦文明	
郡山酒造組合管内呑み切り指導	8/6	郡中ビルディング(郡山市)	郡山酒造協同組合	呑み切り清酒の審査	鈴木賢二	40点
平成25年度新商品の生産により新たな事業分野の開拓を図る者の認定審査会	8/7	ふくしま中町会館	福島県	平成25年度の「福島県新商品生産による新事業分野開拓者認定制度」応募企業の認定審査	宇野秀隆	7社10製品
会津若松市技能功労者表彰審査会	8/22	会津稽古堂	会津若松市	技術功労者表彰審査	大河原薫	15名
全国漆器展出品審査会	8/27	会津漆器協同組合	会津漆器協同組合	出品審査	大河原薫、丸山泰仁	6名
須賀川酒造組合管内呑み切り指導	8/30	平田村、天栄村	須賀川酒造組合	呑み切り清酒の審査	鈴木賢二、中島奈津子	22点
宮城県清酒鑑評会	9/11	宮城県仙台市	宮城県酒造組合	酒質審査	菊地伸広	132点
福島県秋季鑑評会	9/12～9/13	会津若松技術支援センター	福島県酒造協同組合	酒質審査及び講評	鈴木賢二、山下慎司、菊地伸広	163点
会津若松市発明工夫展審査会	9/18	会津稽古堂	会津若松市	発明工夫展審査	大河原薫	9名
第62回福島市発明くふう展審査会	10/2	コラッセふくしま	福島市		三浦文明	
平成25年東北清酒鑑評会	10/7～10/9	宮城県仙台市	仙台国税局	酒質審査及び講評 予審	菊地伸広	401点
	10/11			酒質審査及び講評 決審	鈴木賢二	219点
福島県全国味噌鑑評会予備審査会	10/10	二本松市	福島県味噌醤油工業協同組合	出品味噌の選出審査	小野和広	20点
第6回福島県内醤油出品評価会	10/28	二本松市	福島県味噌醤油工業協同組合	醤油の評価及び講評	小野和広、菊地伸広	20点
特定施設取扱県産品選定委員会	11/5, 1/20, 3/26	コラッセふくしま	福島県観光物産交流協会		出羽重遠	
福島県市販酒審査会	11/28	会津若松技術支援センター	福島県酒造協同組合	審査及び講評	鈴木賢二、山下慎司、菊地伸広	58点
会津産IT技術認定会議	12/20	会津大学	会津若松市		大河原薫	
第12回「会津 史・季・彩・再」地域産品ブランド認定審査委員会	2/26	会津若松商工会議所	会津若松商工会議所	地域産品ブランド認定及び認定延長審査	出羽重遠、鈴木賢二	17点
東日本伝統工芸展 鑑・審査	2/27	三越通販南海センター	日本工芸会東日本支部		須藤靖典	
全国市販酒類調査における品質調査	3/3～3/4	宮城県仙台市	仙台国税局鑑定官室	市販酒類の酒質審査	鈴木賢二	257点
郡山酒造組合管内新酒持ち寄り指導	3/7	郡山市	郡山酒造協同組合	新酒の審査及び講評	鈴木賢二	32点
会津杜氏組合新酒持ち寄り研究会	3/11	会津若松酒造協同組合	会津杜氏組合	新酒の審査及び講評	鈴木賢二	48点
岩手県新酒鑑評会	3/11	岩手県盛岡市	岩手県酒造組合	酒質審査及び講評	菊地伸広	152点
福島県再生可能エネルギー研究所被災地企業のシーズ支援プログラム課題審査委員会	3/13	(独)産業技術総合研究所福島再生可能エネルギー研究所	(独)産業技術総合研究所	被災地企業のシーズ支援プログラムの採択課題を決定する	袖岡賢	13課題
第49回山形県新酒鑑評会	3/13～3/14	山形県山形市	山形酒造組合	酒質審査及び講評	鈴木賢二	361点
福島県春季鑑評会	3/19～3/20	会津若松技術支援センター	福島県酒造協同組合	酒質審査及び講評	鈴木賢二、山下慎司、菊地伸広	161点

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

名称	期日	会場	主催	テーマ	職員名	対象数 (名・社・点など)
会津漆器技術後継者訓練校入学式	4/3	会津若松技術支援センター	会津漆器協同組合	技術後継者訓練校入学式	大河原薫、杉内重夫	55名
会津産業ネットワークフォーラム総会	4/10	会津若松ワシントンホテル	会津産業ネットワークフォーラム	事業報告と事業計画等	大河原薫	70名
会津酒造技術後継者育成協議会役員会	4/15	会津若松酒造協同組合	会津酒造技術後継者育成協議会	平成24年度事業報告、決算報告及び平成25年度事業案ならびに予算(案)の承認	大河原薫、菊地伸広	9名
清酒アカデミー入学式	4/19	福島グリーンパレス	福島県酒造協同組合	入学式、卒業式	大河原薫	48名
第72回通常総会 永年勤続優良従業員表彰式	5/31	福島ビューホテル	福島県鉄工機械工業協同組合		三浦文明	
産業技術連携推進会議東北地域部会	6/12	産業技術総合研究所東北サテライト	産業技術連携推進会議東北地域部会	25年度活動方針等	袖岡賢、関根義孝、宇野秀隆、鈴木賢二、小野和広、平山和弘、中山和由	
	10/3~10/4	ホテルメトロポリタン山形	資源・環境・エネルギー分科会	各県情勢報告、研究発表及び見学会等	小川徳裕、池田信也、中山誠一	
	10/16~10/17	地方独立行政法人岩手県工業技術センター	物質・材料・デザイン分科会	各県情勢報告、研究発表及び見学会等	菊池時雄、中山誠一、遠藤知里	
	10/25	ねぶたの家ワ・ラッセ	情報通信・エレクトロニクス分科会	各県情勢報告、研究発表及び見学会等	工藤弘行	
	12/5~12/6	東京都立産業技術センター	知的基盤部分析分科会	各県情勢報告、研究発表及び見学会等	伊藤弘康、吉田正尚	
	12/11~12/13	マロウドイン熊谷	知的基盤部計測分科会	各県情勢報告、研究発表及び見学会等	安藤久人	
会津セラミックス懇話会総会	6/13	会津工業高校	会津セラミックス懇話会	事業報告と事業計画等	大河原薫、杉内重夫、橋本正靖	30名
会津大学短期大学部地域活性化センター運営委員会	7/5, 12/25	会津大学短期大学部	会津大学		大河原薫	
陶祖祭典	9/16	会津美里町常勝寺境内	会津本郷焼事業協同組合	陶祖祭典	大河原薫	50名
第5回ものづくり日本大賞表彰式	10/24	TKP ガーデンシティ仙台勾当台	東北経済産業局	賞状授与、受賞者紹介、講演	野村隆、三瓶義之	18名
全国食品関係試験研究場所長会平成25年度第1回役員会	10/31	つくば国際会議場	全国食品関係試験研究所所長会	今年度の事業内容、褒賞関係、役員改選案等について	小野和広(所長代理出席)	20名
会津杜氏組合総会	12/2	会津若松酒造協同組合	会津杜氏組合	平成24年度決算及び平成25年度予算(案)の承認	大河原薫、鈴木賢二	40名
東北地域産業技術連携推進会議企画調整担当者会議	1/31	KKR ホテル仙台	東北経済産業局	平成25年度活動報告等	関根義孝	
産業技術連携推進会議総会	2/26	砂防会館別館	産業技術連携推進会議	平成25年度活動報告等	袖岡賢、齋藤宏	
平成25年度優良研究・指導業績表彰 受賞者講演	2/27	つくば国際会議場	全国食品関係試験研究所所長会	うつくしま発酵母の開発と福島式吟醸造りの普及	鈴木賢二	175名
東北地域産業技術連携推進会議	2/28	メルパルク仙台	東北地域産業技術連携推進会議	平成25年度活動報告等	袖岡賢、関根義孝	
会津漆器技術後継者訓練校修了式	3/12	会津若松技術支援センター	会津漆器協同組合	技術後継者訓練校修了式	大河原薫、杉内重夫	55名
会津酒造技術後継者育成協議役員会	3/24	会津若松酒造協同組合	会津酒造技術後継者育成協議会	平成25年度活動報告、決算報告及び平成26年度事業案ならびに予算(案)の承認	大河原薫、菊地伸広	9名

2-1-1-1 技術者研修、講習会開催事業

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。

(1) ハイテクプラザの主催事業

名称	期日	会場	テーマ	講師	受講者数[名]
専門学校研修（国際ビューティーファッション専門学校）	5/29	福島県ハイテクプラザ 福島技術支援センター	素材知識	三浦文明、 伊藤哲司、 長谷川隆、 東瀬 慎	21
訓練校合同学習（白河地域高等職業訓練校）	8/1	福島県ハイテクプラザ 福島技術支援センター	視察及び研修	三浦文明、 長澤浩、 長谷川隆、 東瀬 慎	
施設見学（今泉女子専門学校）	1/10	福島県ハイテクプラザ 福島技術支援センター	新技術、新製品の開発 と施設研修 草木染について	三浦文明、 伊藤哲司	
平成 25 年度福島県ハイテクプラザ小規模研究会	11/21	いわき技術支援センター 研修室	高効率・高品質溶接技術研究会	三井造船(株)、 今北明彦、 新日鐵住金(株)、 西村誠二	18

(2) 福島県産業振興センター（テクノ・コム）との共催

名称	期日	会場	テーマ	講師	受講者数 [名]
ISO9001基礎セミナー	5/21	福島県ハイテクプラザ 研修室	一般研修	ISO経営コンサルタント 阿部 陽三 氏	41
ISO14001基礎セミナー	5/22		一般研修	ISO経営コンサルタント 阿部 陽三 氏	21
X線を利用した非破壊検査の基礎と最新情報	5/24	福島県ハイテクプラザ 研修室 非破壊測定室	材料・加工・評価	東芝ITコントロールシステム(株) 検査システム事業部 富澤 雅美 氏	20
ISO9001内部監査員養成セミナー①	5/28, 5/29	福島県ハイテクプラザ 研修室	一般研修	マネジメントイノベーション 松本 博光 氏	24
ISO/TSG16949規格セミナー①	6/11		一般研修	マネジメントイノベーション 松本 博光 氏	17
3次元CAD/CAE操作体験セミナー	6/18		材料・加工・評価	株式会社TEK 代表取締役 豊山 一教 氏、 課長 長谷山 良典 氏	10
電子計測器の基礎・応用セミナー	6/4, 6/5		電子・計測	岩通計測株式会社 齊藤 弘幸 氏、 三浦 一浩 氏	12
ISO14001内部監査員養成セミナー①	6/6, 6/7, 6/13, 6/14		一般研修	三井ISOエコ技術士事務所 所長 三井 孝次郎 氏	21
オシロスコープ入門	7/24		電子・計測	アジレントテクノロジー株式会社 アプリケーションエンジニアリング部 福本 拓司 氏	14
ISO14001内部監査員養成セミナー②	7/25, 7/26 8/1, 8/2		一般研修	三井ISOエコ技術士事務所 所長 三井 孝次郎 氏	22
統合マネジメントシステムの進め方と最新情報セミナー	7/3		一般研修	一般財団法人日本品質保証機構 ISO事務所 所長 千田 守 氏	24
生産現場におけるムダ取り実習セミナー	8/28		一般研修	株式会社日本能率協会 コンサルタント 安部 孝 氏	42
ISO9001内部監査員養成セミナー②	8/5, 8/6		一般研修	マネジメントイノベーション 松本 博光 氏	24
ISO13485基礎セミナー	9/12	福島県ハイテクプラザ 会議室	一般研修	株式会社東北環境技術 雨宮 今朝男 氏	24

名称	期日	会場	テーマ	講師	受講者数 [名]
I S O 9 0 0 1 内部監査員養成セミナー③	9/19, 9/20		一般研修	マネジメントイノベーション 松本 博光 氏	24
測定器取扱いの基礎と定期検査	9/25, 9/26, 9/27	福島県ハイテクプラザ 研修室	電子・計測	株式会社ミットヨ ミ ットヨ計測学院 畝 修造 氏	18
なぜなぜ分析演習セミナー①	9/3		一般研修	株式会社日本能率協会 コンサルタント 安部 孝 氏	42
断面観察の試料作製セミナー	10/1, 10/2, 10/3	福島県ハイテクプラザ 研修室 試料調整室	材料・加工・評価	株式会社三啓ビューラ ー部ラボグループ 川本 洋 氏、菅間 良孝 氏	38
プラスチック成形加工における CAE の活用事例	10/10	福島県ハイテクプラザ 研修室	材料・加工・評価	サイバネットシステム 株式会社メカニカル事 業部 齊藤 圭一 氏	11
I S O / T S 1 6 9 4 9 規格セミナー②	10/11		一般研修	マネジメントイノベーション 松本 博光 氏	17
I S O 1 4 0 0 1 内部監査員養成セミナー③	10/17, 10/18, 10/29, 10/30		一般研修	三井 I S O エコ技術士 事務所 所長 三井 孝次郎 氏	20
3 D プリンターセミナー①	10/23	福島県ハイテクプラザ 多 目的ホール	一般研修	武藤工業株式会社東北 営業所 所長 吉田 謙 氏	60
機械設計における材料選定と熱処理 の基礎セミナー	10/8	福島県ハイテクプラザ 研修室	材料・加工・評価	茨城大学大学院 理工 学研究科 応用粒子線科学専攻 准教授 西野 創一郎 氏	27
3 D プリンターセミナー②	11/18	福島県ハイテクプラザ 多 目的ホール	一般研修	情報科学芸術大学院大 学産業文化センター 准教授 小林 茂 氏	54
分析・試験装置最新技術セミナーと J I S ・ I S O 改定の動向	11/20		一般研修	株式会社島津製作所 福本氏、加藤氏、道下 氏、 丸山氏、片手氏、大河 内氏、宮崎氏	57
環境セミナー（法規制）	11/22	福島県ハイテクプラザ 研修室	一般研修	一般社団法人産業環境 管理協会 技術参与 松浦 徹也	32
計測技術講習会	11/27	福島県ハイテクプラザいわ き技術支援センター 研修 室	電子・計測	株式会社東京精密 計測社 参与 技師長 兼 校正業務室室長 荒井 正敏 氏	19
I S O 9 0 0 1 内部監査員養成セミナー④	11/28, 11/29	福島県ハイテクプラザ 研修室	一般研修	マネジメントイノベーション 松本 博光 氏	24
めっき利用の問題解決セミナー	11/8		材料・加工・評価	神奈川県技術アドバイ ザー 山崎 龍一 氏	32
なぜなぜ分析演習セミナー②	12/12		一般研修	株式会社日本能率協会 コンサルタント T P M コンサルティン グカンパニー 安部 孝 氏	36
塗装技術の基礎と不良対策	12/4		材料・加工・評価	福島県ハイテクプラザ 工業材料科 副主任研究員 矢内 誠人	51
腐食防蝕セミナー - 金属材料に 関する腐食の基礎とその不具合解析技 術 -	12/4	福島県ハイテクプラザいわ き技術支援センター 研修 室	材料・加工・評価	J F E テクノリサーチ 株式会社ソリューション 本部 宇城 工 氏、橋本 哲 氏、渋谷 清 氏	26

2-1-12 産学官連携高度製造技術人材育成事業

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において、講師派遣や研修における実習等を行った。

名称 (技塾名)	期日	会場	主催	テーマ	職員名	対象数 [名]
いわきものづくり塾	9/18	ハイテクプラザいわき技術支援センター	公益社団法人 いわき産学官 ネットワーク 協会	精密測定実習（実習）	緑川祐二	4
	10/16			金属材料試験（実習）	佐藤善久	3
	10/18	いわき産業創造館		ものづくりに活かす制御技術の基礎（座学）	兼子純一	6
県北技塾	10/17	コラッセふくしま	福島商工会議所	表面処理技術（座学）	宇津木隆宏	20
	10/22			腐食の基礎（座学）	中山誠一	16
	10/24			破壊の基礎（座学）	工藤弘行	15
	11/12			精密測定の基礎（座学）	小野裕道	31
岩瀬地域金属加工技術講習会	10/30	鏡石コミュニティーセンター	鏡石町商工会	腐食学（座学）	中山誠一	39
	11/20	ハイテクプラザ		精密測定（実習）	齋藤俊郎	4
	11/27			金属素材の観察と分析（実習）	光井啓	5
相双技塾	12/5	相馬市総合福祉センター	株式会社ゆめサポート南相馬	不良解析（座学）	矢内誠人	12
県南技塾	3/6	ハイテクプラザ	白河商工会議所	不良解析のための金属製品の観察と分析（実習）	光井啓	1
	3/7			非破壊検査（実習）	矢内誠人	4

2-1-13 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。

日時 平成25年11月7日（木）

内容 試験研究機器の説明、実演及び操作体験等、施設公開（見学・体験）

参加者 3校 219名

2-1-14 技術移転等

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

「熱処理による鋳物組織改善技術」等

22件

研究開発成果によるもの

「放射線遮蔽プラスチック」等

11件

2-1-15 その他の移転事業等

(1) 投稿論文

テーマ	論文集名	学協会名	投稿者
スマートフォンを活用した道路状況センシングとその局所的情報交換のための車車間通信の実現	自動車技術 Vol.68	公益社団法人自動車技術会	濱尾和秀
(小特集 公設試験研究機関における企業支援と依頼試験) 福島県ハイテクプラザにおける分析依頼試験	表面技術 2013 Vol. 64, No. 9, p485	一般社団法人表面技術協会	大堀俊一

(2) 外部発表

学会等名称	期日	会場	テーマ	発表者
産業技術連携推進会議東北地域部会秋季資源・環境・エネルギー分科会	10/3	ホテルメトロポリタン山形	地域イノベーション戦略支援プログラムと浅部地中熱利用システム開発事業	小川徳裕
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	10/25	ねぶたの家「ワ・ラッセ」	電気・電子分野での CAE 利用	工藤弘行
平成 25 年度産業技術連携推進会 秋季食品・バイオ分科会	11/7	会津若松技術支援センター	低塩で日持ちの良い塩麴の開発	小野和広
第 2 回 みそ技術研究発表会	2/21	ソラシティ カンファレンスセンター	大豆の加工工程における放射性セシウムの動態	小野和広、 星保宜

(3) 展示会等

展示会名	実施日	会場	主催	参加者数 [名]
地域イノベーション戦略支援プログラム研究成果発表会	4/24	ホテル辰巳屋	ふくしま地域再生可能エネルギーイノベーション推進協議会	230
芝浦ハッケン展 in 東北 福島市産学連携セミナー	6/19	コラッセふくしま	芝浦工業大学	60
産学官交流のつどい	7/3	ウェディングエルティ	福島県電子機械工業会、福島県中小企業団体中央会	200
ふくしまものづくり企業交流会	7/29	ウェディングエルティ	福島市	130
メディカルクリエーションふくしま 2013	10/30 ～ 10/31	ビッグパレットふくしま	メディカルクリエーションふくしま 2013 実行委員会	3,384
産総研オープンラボ	10/31 ～ 11/1	産業技術総合研究所 つくばセンター	産業技術総合研究所	5,179
第 2 回 ふくしま復興・再生可能エネルギー産業フェア 2013	11/6 ～ 11/7	ビッグパレットふくしま	福島県、公益財団法人福島県産業振興センター	5,590
粉体工業展大阪 2013	10/9 ～ 10/11	インテック大阪 (大阪府大阪市)	(一社) 日本粉体工業技術協会	10,000
第 2 回ふくしま復興再生可能エネルギー産業フェア 2013	11/6 ～7	ビッグパレットふくしま	福島県	5,500
ナノ・マイクロビジネス展	7/2～ 5	東京ビッグサイト	一般財団法人マイクロマシンセンター	9,673
組込み総合技術展	11/22	パシフィコ横浜	一般社団法人電子情報技術産業協会	21,485
セミコンジャパン 2013	12/3 ～6	幕張メッセ	Semiconductor Equipment and Materials International	25,433
化学とマイクロ・ナノシステム学会第 28 回研究会	12/5 ～7	イーグレひめじ	化学とマイクロ・ナノシステム学会	200
会津ブランドものづくりフェア	10/26 ～27	あいづドーム	会津ブランドものづくりフェア実行委員会	23,000
ふくしまフードフェア 2013 (商談会)	11/12	ビッグパレットふくしま	東邦銀行	出展企業数： 138 企業・団体 来場者数： 1,100 名
会津ブランドものづくりフェア 2013	10/26 ～27	あいづドーム	会津ブランドものづくりフェア実行委員会 (会津若松市)	18,300

2-2 技術開発業務

2-2-1 成長産業基盤技術高度化支援事業

各成長産業に共通した土台となっている県内産業のものづくり基盤技術の高度化を支援し、成長産業の競争力強化を図るため、企業間ネットワークの構築から、共同研究、人材育成まで一体的な支援策を実施した。

(1) 企業間ネットワーク構築事業

成長産業への新規参入や販路拡大を図る県内中小企業を集め、研究会を開催した。

研究会開催実績

名称	実施日	内容	参加者
福島県組込み関連産業研究会第1回研究会	3/19	講演（2件）	13名
福島県微細加工技術研究会第1回研究会	10/25	講演（2件）	12名
福島県微細加工技術研究会第2回研究会	2/20	講演（2件）	33名
福島県航空・宇宙産業技術研究会第1回研究会	10/16	講演（2件）	32名
福島県航空・宇宙産業技術研究会第2回研究会	3/7	講演（2件）	40名
福島県廃炉・除染ロボット技術研究会第1回研究会	6/18	設立総会、講演（2件）	76名
福島県廃炉・除染ロボット技術研究会第2回研究会	7/11	東京電力福島第2原子力発電所視察	39名
福島県廃炉・除染ロボット技術研究会第3回研究会	10/9	(株)東芝磯子エンジニアリングセンター見学	50名
福島県廃炉・除染ロボット技術研究会第4回研究会	12/25	講演（4件）	73名

(2) 共同研究事業

研究会で抽出された企業間の共通課題への対応や、普及性の高い既存の研究成果のブラッシュアップを行うため、可能性試験を実施した。

1 マルチスケールCAEによる製品開発手法の確立
工業材料科 工藤弘行 菊地時雄 光井啓 矢内誠人 五十嵐雄大
マルチスケールCAE技術について、各分野毎に技術課題の解決に有効な利活用手法を提案した。電子部品・実装技術分野の例として、X線CTによるはんだ接合部のイメージベースモデリングを実施し、環境試験の一部をCAEに置き換える「バーチャル環境試験」の利用検討を行った。
2 微細金型作成技術の検討
生産・加工科 安齋弘樹 本田和夫 小野裕道 工業材料科 宇津木隆宏
マイクロメートルサイズの形状と、ミリメートルサイズの形状が混在した金型作製技術について検討した。具体的には、ハイテクプラザのマイクロめっき法と、金属焼結型の光造形を組み合わせることで、複数の高さが混在した形状が作製可能となり、射出成形用金型としての利用も確認できた。

2-2-2 ハイテクプラザ放射線研究開発事業（2件）

1 放射線を遮蔽するプラスチックの開発 (H25)
工業材料科 菊地時雄 矢内誠人 菅野雄大
樹脂に鉛フリーはんだを混練し、放射線を遮蔽するプラスチックを開発した。開発品のγ線遮蔽能力は、板厚 3mm（比重 1.85）で鉛 0.5mm と同等であった。この方法は固体微粉末を用いるものと比較して、①機器が摩耗しない、②混練時の機器トルクが上昇しないという特徴があり、特許に抵触せずに製造・販売することができる。この技術のノウハウを東北ポリマー(株)と(株)森重製作所に技術移転した。
2 県産農産物の食品加工における放射性物質の動態解析と低減技術の開発 (H25)
醸造・食品科 小野和広 星保宜 中島奈津子
放射性セシウムを含む大豆を用い、加工した場合における放射性セシウムの動態について調査した。浸漬処理では、有機酸の添加により、放射性セシウムの溶出が高まり、有機酸の種類により除去率は異なった。また加熱処理では、無圧煮が最も除去率が高かった。無圧煮の場合、4時間処理後の放射性セシウム濃度は、0.2 M 塩化ナトリウム溶液では蒸留水に比べ半分以下になった。以上の結果、浸漬および煮熟処理の際、有機酸や塩類を用いることにより除去率が高まることが分かった。

2-2-3 再生可能エネルギー関連産業創出プロジェクト事業（1件）

1 浅部地中熱利用システムの開発 (H23～H25)
工業材料科 五十嵐雄大 伊藤弘康 小柴佳子 生産・加工科 宇野秀隆 大内繁男 吉田英一 プロジェクト研究科 加藤和裕
浅部地中熱利用における最適な熱交換井間隔を検討するため、浅部地中熱利用ミニモデルおよび有限要素解析ソフトを利用し、熱交換時の地下温度変化を解析した。その結果、熱交換井中心から半径 1m 以上の間隔で施工する必要性を示唆する結果を得た。

2-2-4 再生可能エネルギー一次世代技術開発事業（1件）

1 福島県における再生可能エネルギー発電ネットワークに係る調査 (H25～H26)
生産・加工科 高樋昌 吉田英一
適切な再生可能エネルギーポテンシャル評価を行うため、ハイテクプラザおよび各技術支援センターの計 4 か所に気象観測装置を設計し広域の気象情報を収集した。気象データは 1 秒に 1 回収集し、逐一会津大学のクラウドデータセンターへ蓄積した。これにより、福島県内 3 地域の気象特性がリアルタイムに把握できるようになった。

2-2-5 産業廃棄物減量化・再資源化技術支援事業（1件）

1 未利用農産物等の機能性成分を活かした加工技術の開発 (H25~H26)
醸造・食品科 佐藤光洋 星保宜 小野和広 中島奈津子
農産物の出荷調整等で排出される未利用農産物等（アスパラガス切り下、ソバ末粉、トマト摘果果実及び製あん粕）の機能性成分を正品と比較した。全ての未利用農産物等で食物繊維が正品を上回ったほか、アスパラガス切り下では糖類、ソバ末粉ではルチン及び総ポリフェノール、トマト摘果果実ではγ-アミノ酪酸及びペクチン総量、製あん粕では総ポリフェノール量がそれぞれ正品を上回った。また、アスパラガス切り下のピューレを試作したが、酵素製剤の種類や加工技術の工夫が必要である。

2-2-6 いのちを守ろう！農作業安全対策推進事業（1件）

1 簡易型転落・転倒警告装置の開発 (H23~H27)
生産・加工科 兼子純一 高樋昌
農作業時における死亡事故の多くは乗用トラクタによる転落・転倒事故である。事故の早期発見を目指し、転倒を回転灯と警告音で知らせる緊急事態伝達装置の試作機を開発した。共同で開発したスマートフォン対応の「転倒警告アプリ」と連携し、トラクタの転倒状態を光と音で周囲に伝達できることが実験により確認できた。

2-2-7 受託研究開発事業（16件：うち公表可能な15件を掲載）

1 材料科学的なアプローチによる厚板鍛造の高度シミュレーション技術の確立 (H23~H25) (経済産業省 戦略的基盤技術高度化支援事業)
工業材料科 工藤弘行 五十嵐雄大
複雑3次元形状である腕時計筐体の工程設計に関して、多数工程のバーチャル試作を実現するため、3次元デジタルエンジニアリング技術や変形特性予測を盛り込んだ工程設計システムを構築した。その結果、成形工程数や工程設計日数をおよそ半減することができた。
2 太径締結部品のミクロ加工制御技術の確立 (H24~H26) (経済産業省 戦略的基盤技術高度化支援事業)
工業材料科 工藤弘行 光井啓 五十嵐雄大 伊藤弘康 小柴佳子
昨年度立案したCAEシステムを導入し、変形や熱履歴の算出ならびに組織予測、特性予測を行った。解析精度向上のための手法を検討し、「加工フォーマスタ」と「物性値予測技術」を併用することで効率的に高温変形特性と相変態特性（CCT図）を得ることや、熱処理時の温度測定から熱伝達係数の逆同定を行う手法が有効であることを確認した。

<p>3 水溶性チタン酸バリウム前駆体を用いた高性能 PTCサーミスタ用原料の開発 (H24~H25) (独) 科学技術振興機構 JST 復興促進センター 復興促進プログラム A-STEP 探索タイプ)</p>
<p>工業材料科 宇津木隆宏</p>
<p>過電流防止用 PTCサーミスタは室温での電気抵抗を下げるために La などの希土類元素がドーブされる一方で、キュリー温度付近でのシャープな抵抗上昇のために Mn などの遷移金属元素がドーブされる。山形大学のシーズである水溶性前駆体法による合成技術を用いてペロブスカイト型 (BaSrPbCa)TiO₃ にドーブする La, Mn の混合度を高めることを試みた。その結果、固相法で合成した場合と比べて室温での電気抵抗は同等であったが、Mn ドーブによるジャンプ特性の改善は見られなかった。</p>
<p>4 組織解析を用いた窒素吸収処理製品に求められる機能特性の高度化 (H24~H26) (独) 科学技術振興機構 JST 復興促進センター 復興促進プログラム マッチング促進タイプ I)</p>
<p>工業材料科 光井啓 鈴木雅千 小柴佳子</p>
<p>窒素吸収処理したステンレス鋼製の医療用器具ならびに腕時計の製品化にあたり、解決すべき課題として、研磨面の経時的変化の発生と靱性の著しい低下が挙げられる。現行の医療器具と同等以上の硬度及び耐食性を維持しながら靱性を改善するため、材料選択及び熱処理条件の最適化を図る。本年度は研磨面の経時的変化の発生原因の解明と改善方法について検討を行い、経時的組織変化を引き起こす組成的不安定要因を見つげ出し、二次熱処理を施すことにより解消できることを明らかにした。</p>
<p>5 生体分子のセンシングデバイスへ応用可能なマイクロ流路用金型の作製技術開発 (H24~H26) (独) 科学技術振興機構 JST 復興促進センター 復興促進プログラム マッチング促進タイプ II)</p>
<p>生産・加工科 安齋弘樹 本田和夫 小野裕道 工業材料科 宇津木隆宏</p>
<p>マイクロめっき法を用い、研究から量産まで対応可能なマイクロ流路デバイス用金型の作製技術開発を行った。今回は、生体分子センサを想定し、微粒子の堰き止め構造について確認した。この結果、流路形状を検討することで $\phi 100 \mu\text{m}$ 程度の微粒子を均一に堆積することが可能となった。</p>
<p>6 マルチスケール計算材料科学の応用による鑄造製品の高強度・高じん化組織制御技術の確立 (H25~H26) (独) 科学技術振興機構 JST 復興促進センター A-STEP ハイリスク挑戦タイプ (復興促進型) タイプ II 二次公募)</p>
<p>工業材料科 工藤弘行 光井啓 五十嵐雄大</p>
<p>光学式非接触ひずみ測定を併用した強度試験により、引張試験時の局部伸びや、曲げ試験時の破断伸びが評価可能であることを確認した。また、FCD ミクロ組織モデルを用いた強度特性予測により、ミクロ組織が材料全体のマクロ特性に与える影響を定量化することが可能となった。</p>
<p>7 シートベルトのセンサ化による運転者挙動解析 (H25) (公財) タカタ財団 平成 25 年度研究助成)</p>
<p>生産・加工科 濱尾和秀 高樋昌</p>
<p>シートベルトに小型の角速度センサを設置し、運転中のぼんやり時に運転者がする動作(首こっくり、首振り)をセンサから得られる時系列信号から分類推定の検討を行った。方法は、時系列信号を分割し動作特徴量として教師あり機械学習 (SVM, Real AdaBoost, RandomForest) によって分類推定し、分類の可能性を示した。動作毎の DTW 距離を計算し DTW 距離から動作分類可能であることを示した。センサデータを、インターネットを介しデータベースに集約する環境を構築した。</p>

<p>8 LNGタンク内構造物（液面計）用ブラケット支持部の強度保証 （H24～H25） （ムサシノ機器（株））</p>
<p>工業材料科 工藤弘行 菅野雄大</p>
<p>30年以上の長期間信頼性が要求されるLNGタンク内巨大構造物のブラケット部品の溶接部に対して強度検証を行った。「局所ひずみ」基準の強度設計を採用したCAE併用の実大試験により効率的に強度検証を行うことができた。また、寿命性能を左右する溶接部のモデル製作について、迅速かつ高精度なモデリング手法を確立することができた。</p>
<p>9 絹タンパクの改質加工による高機能化シルク織物の開発 （H25～H26） （独）科学技術振興機構JST復興促進センター A-STEPハイリスク挑戦タイプ （復興促進型）タイプI 一次公募</p>
<p>繊維・材料科 伊藤哲司</p>
<p>絹製品は伸縮性がないためシワができやすい欠点がある。この問題を解決するため、絹タンパクを改質し恒常的に伸縮性を維持する素材を作成した。この素材を原料とした織物を試作した結果、良好な伸縮性を発現させることができた。</p>
<p>10 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の研究・商品開発 （H25～H26） （独）科学技術振興機構JST復興促進センター A-STEPハイリスク挑戦タイプ （復興促進型）タイプII 一次公募</p>
<p>醸造・食品科 鈴木賢二 小野和広 山下慎司 渡部一博</p>
<p>玄米に含まれる機能性成分であるγ-オリザノールは、人間が摂取することにより、高脂肪食を好まなくなるという性質がある。その性質を利用し、「玄米甘酒」を開発し、同様の効果が得られるかについて試験を行う。25年度は、玄米麴の製麴法の改良、γ-オリザノールの分析手法を確立し、玄米麴ならびに甘酒に含まれるγ-オリザノール成分の測定を行なった。</p>
<p>11 縫合溶解系を用いた縫製品の開発と低コスト分解処理システムの構築 （H25～H26） （独）科学技術振興機構JST復興促進センター A-STEPハイリスク挑戦タイプ （復興促進型）タイプI 二次公募</p>
<p>繊維・材料科 伊藤哲司 尾形直秀 長谷川隆</p>
<p>水溶性のミシン糸を用いることで、熱水で容易に生地分解し、リサイクルのための分別を低コストで実現する縫製品の開発を行う。当所では、水溶性糸をミシン糸として使用するための染色方法の検討と、染色堅牢度をはじめとする物性評価を行った。その結果、水溶性糸を溶解することなく水系で染色できる方法を開発し良好な染色結果を得ることができた。</p>
<p>12 着用快適性に優れた防刃用衣料素材の開発及び物性評価 （H25） （中小企業庁 ものづくり中小企業・小規模事業者試作開発等支援補助金）</p>
<p>繊維・材料科 東瀬慎</p>
<p>「衣服として着用した時の快適性」という点に着目し、現在市場に流通している防刃、防護衣料の抱える課題解決に取り組んだ。その結果、先行技術とは異なる新たな技術の特許出願し、軽量性、柔軟性、通気性に優れた防刃用衣料素材の試作開発に取り組んだ。</p>

<p>13 リリヤンナップ糸を活用した最高級シルクニット市場への事業参入 (H25~H26) (中小企業庁 ものづくり中小企業・小規模事業者試作開発等支援補助金)</p>
<p>繊維・材料科 東瀬慎 長澤浩</p>
<p>最高級繊維素材であるシルク素材に着目し、県内企業と共同で市場優位性のある新規ニット糸を開発することを目的とする。さらに長年解決できなかったシルクニット製造の課題解決に取り組み、安定需要が見込める国内外の富裕層を対象とした高級ゾーンに、最高級シルクニットを提案しこの分野へ本格参入することに取り組んだ。</p>

<p>14 超精密横編機に対応する新規シルクニット糸開発と製造技術の確立 (H25~H26) (公財) 新技術開発財団 東日本大震災復興支援 新技術開発助成2013)</p>
<p>繊維・材料科 東瀬慎 菅野陽一</p>
<p>ウルトラファインゲージ21Gのシルクニットは、従来のニット素材の概念を超えた薄く、軽く、しなやかな素材であり、高級布帛(織物)製品も含めた幅広いファッション市場に新規素材、新商品として受け入れられる可能性がある。本研究では、市場優位性のあるウルトラファインゲージ(21G)用の新規シルクニット糸を開発し、嵩高性、伸縮性及び意匠性に優れた21G用シルクニットの製造技術の確立に取り組んだ。</p>

<p>15 リメイク用漆塗料の開発に伴う塗装技術の確立とそのトータルデザインの研究 (H25) (株)保志)</p>
<p>産業工芸科 須藤靖典 出羽重遠 工業材料科 矢内誠人</p>
<p>仏壇のリメイク工法を確立するため、精製漆、酵素重合漆を変性し、吹付塗装ができる漆塗料を開発した。オリジナルブレンドの希釈液を変性し、縦塗り、平塗り塗装の際の相溶性と塗着効率、レベリング性を検討し実用化を図った。また、現状の仏壇からリメイク後の仏壇について具体的な画像を基に説明を行うことで、受注拡大に繋がるとの考えから画像処理によってリメイク後の状態をシミュレーションできる手法の実用化を目指した。</p>

2-2-8 共同研究開発事業(4件)

<p>1 ネットワークオンチップ構成における高位合成に関する研究 (H23~H25) (公立大学法人会津大学 戦略的創造研究推進事業 チーム型研究)</p>
<p>生産・加工科 吉田英一</p>
<p>RTOSを移植したネットワークオンチップ(NoC)プラットフォーム上でアプリケーションプログラムが最適に動作するようにタスク配置やスケジューリングを行う高位合成ツールを開発し、車載制御アプリケーションを実行して実証実験を行った。また、OSを搭載した場合のメモリ消費量を実証実験を基に調べた結果、少ないオーバーヘッドで実装できることが確認できた。</p>

<p>2 座標測定機のトレーサビリティ維持に関する研究 (H23~H25) (独立行政法人産業技術総合研究所 東北・北関東復興支援事業)</p>
<p>生産・加工科 齋藤俊郎 安藤久人 小野裕道</p>
<p>三次元座標測定機の精度維持・トレーサビリティ維持への検査手法の確立と測定の信頼性向上のため、産業技術総合研究所の支援を受けて、三次元座標測定機の簡易検査を実施した。その結果、三次元座標測定機の精度は、昨年と同程度に維持されていることを確認した。</p>

<p>3 EMI測定用電波暗室の性能評価に関する研究 (H24～H25) (独立行政法人産業技術総合研究所 東北・北関東復興支援事業)</p>
<p>生産・加工科 大内繁男 吉田英一 兼子純一</p>
<p>当所の電波暗室の性能評価測定を産業技術総合研究所と共同で行った。産業技術総合研究所の開発した機器を使用し、1GHz～6GHz帯域のS-VSWR、電源インピーダンス安定用のVHF-LISNを用いた不要輻射の測定を行った。</p>

<p>4 リチウムイオン電池用高精度シャント抵抗器の超薄肉アウトサート成形技術・生産技術の確立 (H24～H25) (経済産業省 戦略的基盤技術高度化支援事業 補完研究)</p>
<p>生産・加工科 本田和夫 大内繁男 小野裕道</p>
<p>シミュレーションにより基本設計をしたシャント抵抗器について、加工精度を向上させる切削方法及びより高い抵抗値を実現する金属抵抗体の形状を提案し、精度の高いシャント抵抗器を実現した。</p>

2-2-9 科学技術調整会議共同研究事業（1件）

<p>1 簡易型転落・転倒警告装置の開発（再掲） (H23～H27)</p>
<p>生産・加工科 兼子純一 高樋昌</p>
<p>農作業時における死亡事故の多くは乗用トラクタによる転落・転倒事故である。事故の早期発見を目指し、転倒を回転灯と警告音で知らせる緊急事態伝達装置の試作機を開発した。共同で開発したスマートフォン対応の「転倒警告アプリ」と連携し、トラクタの転倒状態を光と音で周囲に伝達できることが実験により確認できた。</p>

2-2-10 三県共同研究事業（1件）

<p>1 未利用農産物等の機能性成分を活かした加工技術の開発（再掲） (H25～H26)</p>
<p>醸造・食品科 佐藤光洋 星保宜 小野和広 中島奈津子</p>
<p>農産物の出荷調整等で排出される未利用農産物等（アスパラガス切り下、ソバ末粉、トマト摘果果実及び製あん粕）の機能性成分を正品と比較した。全ての未利用農産物等で食物繊維が正品を上回ったほか、アスパラガス切り下では糖類、ソバ末粉ではルチン及び総ポリフェノール、トマト摘果果実ではγ-アミノ酪酸及びペクチン総量、製あん粕では総ポリフェノールがそれぞれ正品を上回った。また、アスパラガス切り下のピューレを試作したが、酵素製剤の種類や加工技術の工夫が必要である。</p>

2-3 その他の関連業務

2-3-1 知的財産「ふくしま宝の山」事業

県内企業の有する優位な技術や知的財産の掘り起こしを行い、有効活用を促し、産業振興につなげるための支援を行った。

(1) 知的財産関連支援

ハイテクプラザ職員が企業訪問活動を実施する中で、知的財産として活用可能な技術シーズ・未利用特許技術の発掘を行った。

企業訪問（知財の技術シーズ・未利用技術の発掘）	167件
知的財産連携案件企業支援	16件

(2) 産学官コーディネータ連絡会議

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、およびその所属機関の連携を促進し、県内全域における幅広いコーディネート活動を推進・支援した。

活動実績

実施日	内容	参加人数
6/6	第1回全体会議及び製品開発セミナー	40名
10/3	第1回企業等施設訪問 ・(株)KiMiDoRi ・(独)産業技術総合研究所除染・減容実証試験プラント	15名
12/6	第2回企業訪問 ・(株)アールエフ	13名
3/4	第2回全体会議	25名

(3) ふくしま特許ビジネス市

知的財産として活用可能な技術シーズや未利用特許技術の流通、活用促進を図るため、今まで知財戦略を意識していなかった中小企業経営者や技術者を対象とした「特許ビジネスセミナー」を開催した。

日時	平成25年12月5日（金）
内容	講演5件、製品・ポスター展示
参加者	75人

2-3-2 大学院連携事業

(1) 県内大学において、客員教授等として大学院生の教育研究指導にあたった。

大学名	期日	会場	テーマ	職員名	受講者数 [名]
福島大学大学院	10/22, 10/29, 11/5, 11/12, 11/19, 11/26, 12/3, 12/10, 2/6, 2/7	福島大学 ハイテクプラザ	金属材料工学特論	光井啓	4名
	2013/10/3~2014/1/30	福島大学	組込みソフトウェア工学特論	尾形直秀	3名
会津大学大学院	9/17, 18, 26, 30	会津大学	組込みソフトウェア工学演習	高樋昌、 吉田英一、 兼子純一	10名

(2) 県内大学において、研究のため職員を派遣した。

大学名	期日	場所	職員名
福島大学大学院	10/～	福島大学大学院共生システム理工学研究科	五十嵐雄大

2-3-3 研修生受入事業（インターンシップ事業）

名称（大学等）	期日	場所	テーマ	対応者名	研修者数 [名]
郡山第三中学校	6/27	ハイテックプラザ	職場体験学習	五十嵐雄大、 菅野雄大	4名
福島県立郡山北 工業高等学校	7/9～10	ハイテックプラザ	材料の観察・分析	鈴木雅千	2名
	7/9～10	ハイテックプラザ	マイクロ流路製造技術の実習	本田和夫	4名
	7/9～10	ハイテックプラザ	FPGA回路実験	大内繁男	1名
	7/10～11	ハイテックプラザ	音響測定実験	高樋昌	3名
日本大学工学部	8/19～8/30	ハイテックプラザ	工業材料の化学分析等に関する業務	中山誠一	1名
	10/15～2/28	ハイテックプラザ	エレクトロポレーションに用いるPDMS 製電極付きチャンバーの作製	小野裕道、 安齋弘樹、 本田和夫	2名

2-3-4 市町村等連携事業（地域サポーター事業）

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	13	18	11	17	4	6	6	75

2-3-5 その他の職員研修

研修名称	研修者名	研修日	研修場所	負担金の 有無
平成24年度地域イノベーション戦略支援プログラム研究成果発表会	栗花信介	4/24	ホテル辰巳屋（福島市）	無
日本鉄鋼協会セミナー	工藤弘行	5/9	新日鐵住金代々木研修センター（東京都特別区）	無
組込みシステム開発技術展	吉田英一	5/10	東京ビッグサイト（東京都特別区）	無
JSOL 材料セミナー	工藤弘行	5/16	（株）JSOL エンジニアリング本部（東京都特別区）	無
プラスチック成形加工学会第24回年次大会	菊地時雄	5/21～5/22	タワーホール堀越（東京都特別区）	有
平成25年度ショットピーニング技術協会学術講演会	光井啓	5/23	明治大学（東京都特別区）	無
化学とマイクロ・ナノシステム学会第27回研究会	小野裕道	5/23	東北大学（宮城県仙台市）	有
Ansys Convergence	大内繁男	5/31	ホテルグランパシフィック LE DAIBA（東京都特別区）	無
再エネ技塾	菊地時雄	6/3～6/4	向瀧旅館（福島市）	無
平成25年度新潟県工業技術総合研究所研究成果発表会	鈴木雅千、光井啓、小柴佳子	6/14	新潟県工業技術総合研究所（新潟県新潟市）	無
放射能測定講座	棚橋紺	6/18～21	公益財団法人 放射線計測協会（茨城県那珂郡東海村）	有
第18回計算工学講演会	工藤弘行	6/19	東京大学（東京都特別区）	有
医療機器・開発製造展	鈴木雅千	6/19～6/20	東京ビックサイト（東京都特別区）	有
第3種放射線取扱主任講習会	加藤和裕	6/21～22	公益財団法人福島県労働保健センター（福島市）	有
FEM 原理講座	工藤弘行	6/24～6/25	サイバネットシステム本社（東京都特別区）	有
防火管理講習	佐藤善久	7/3～7/4	いわき明星大学	無
第28回材料解析テクノフォーラム	三瓶義之	7/4	品川グランドセントラルタワー	無
ナノインプリントリソグラフィ技術セミナー	小野裕道	7/8	品川区立総合区民会館（東京都特別区）	有
第24回日環境・関東支部環境セミナーin 福島 by 埼玉	加藤和裕、渡邊真	7/18～19	郡山ビューホテルアネックス（郡山市）	有
付加製造と3Dプリンティング	小野裕道	7/18～19	かながわサイエンスパーク（神奈川県川崎市）	有

研修名称	研修者名	研修日	研修場所	負担金の有無
テクノフロンティア 2013	吉田英一	7/18～19	東京ビッグサイト (東京都特別区)	無
環境放射能分析研修～ガンマ線スペクトル解析の基礎 (一般機関対象)～	池田信也	7/21～23	公益財団法人日本分析センター(千葉県千葉市)	有
福島第一原子力発電所廃止措置研究開発ワークショップ	安藤久人	7/22	東京大学 (東京都特別区)	無
初心者セミナー (MultiPak による XPS (ESCA) のデータ処理)	小柴佳子	7/22～7/23	ウィンクあいち (愛知県名古屋市)	有
再生可能エネルギー世界展示会	吉田英一	7/24	東京ビッグサイト (東京都特別区)	無
再生可能エネルギー研究会平成 25 年度第 1 回講演会	中山誠一	7/24	小田急仙台ビル (宮城県仙台市)	無
LS-DYNA&JSTAMP フォーラム 2013	工藤弘行	7/24～7/25	東京コンファレンスセンター・品川 (東京都特別区)	無
塑性加工シンポジウム	工藤弘行	7/26	東京都立産業技術研究センター(東京都特別区)	無
除染業務講習会 (業務管理者コース)	添田 尊	7/31	ビッグパレットふくしま (郡山市)	無
地域産業活性化支援事業派遣研修	五十嵐雄大	8/1～8/30	産総研つくばセンター 地検資源環境研究部門地質調査総合研究センター地下水研究グループ(茨城県つくば市)	無
第 7 回日本ポリフェノール学会	佐藤光洋	8/5	東京農工大学 (東京都府中市)	有
日立ハイテクサイエンス 無機分析セミナー2013	伊藤弘康	8/20	日立ハイテクサイエンス・サイエンスソリューションラボ東京(東京都特別区)	無
表面技術協会セミナー	宇津木隆弘	8/22～8/23	千葉工業大学 (千葉県習志野市)	有
第 17 回放射線・放射能・中性子計測クラブ研究会「放射線・放射能計測技術セミナー(福島)」	渡部一博 棚橋紺 吉田智 池田信也	8/28	福島テルサ大会議室 (福島市)	無
日本食品科学工学会第 60 回大会	佐藤光洋 星 保宜	8/29～31	実践女子大学 (東京都日野市)	有
セラミックス協会秋季シンポジウム	宇津木隆弘	9/4～9/6	信州大学 (長野県長野市)	有
JASIS2013	鈴木雅千	9/5	幕張メッセ (千葉県千葉市)	無
表面分析実用化セミナー' 13	鈴木雅千	9/6	幕張メッセ (千葉県千葉市)	有
JASIS2013	中山誠一	9/6	幕張メッセ (千葉県千葉市)	無
日本鉄鋼協会第 166 回秋季講演大会	小柴佳子	9/16～9/19	金沢大学 (石川県金沢市)	有
特別管理産業廃棄物管理責任者に関する講習会	中山誠一	9/19	コラッセふくしま (福島市)	有
第 12 回総合試験機器展	菅野雄大	9/25	東京ビッグサイト (東京都特別区)	無
環境放射能除染・廃棄物処理国際展 2013	加藤和裕	9/27	科学技術館 (東京都特別区)	無
測定計測展	緑川祐二	9/27	東京ビッグサイト (東京都特別区)	無
産業技術連携推進会議東北地域部会秋季資源・環境・エネルギー分科会	中山誠一	10/3	ホテルメトロポリタン山形(山形県山形市)	無
振動・音響・FFT 解析の基礎講習会	菅野雄大	10/4	小野測器株式会社 (栃木県宇都宮市)	無
シーテックジャパン	大内繁男	10/4	幕張メッセ (千葉県千葉市)	無
平成 25 年度第 2 回熱処理技術セミナー	小柴佳子	10/10～10/11	エッサム神田ホール (東京都特別区)	有
産業技術連携推進会議東北地域部会秋季物質・材料・デザイン分科会	中山誠一	10/16～10/17	岩手県工業技術センター(岩手県盛岡市)	無
第 20 回 ITS 世界会議東京 2013	濱尾和秀	10/17	東京ビッグサイト (東京都特別区)	有
日本鉄鋼協会「水素脆化研究会最終報告会」	工藤弘行	10/17～10/18	早稲田大学 (東京都特別区)	無
ダイヤモンドライクカーボン膜を作る・使う・評価する	安齋弘樹	10/21	かながわサイエンスパーク(神奈川県川崎市)	有
産技連東北地域部会 物質・材料・デザイン分科会プラスチック成形加工技術研究会講演会	菊地時雄	10/24～10/25	小田急仙台ビル (宮城県仙台市)、トヨタ東日本 大衡工場 (宮城県大衡村)	有

研修名称	研修者名	研修日	研修場所	負担金の有無
小野測器(株)「振動セミナー」	菅野雄大	10/25	小野測器株式会社(栃木県宇都宮市)	無
第13回バイオマス分科会・研究会合同交流会「マテリアル利用が先導するバイオマス利活用のイノベーション」	池田信也	10/25	東京大学弥生講堂一条ホール(東京都特別区)	有
平成25年度防火管理講習(甲種防火管理新規講習)	吉田智	10/29~30	郡山市消防本部(郡山市)	有
3Dプリンター活用セミナー	宇野秀隆	10/31	山形県高度技術研究開発センター(山形県山形市)	無
平成25年度全国食品技術研究会	佐藤光洋	10/31~11/1	つくば国際会議場(茨城県つくば市)	無
INCHEM TOKYO2013	中山誠一	11/1	東京ビッグサイト(東京都特別区)	無
ANSYS 入門セミナー	工藤弘行	11/11	サイバネットシステム本社(東京都特別区)	無
第4回フラクトグラフィー講習会	小柴佳子	11/12~11/15	立命館大学(大阪府大阪市)	有
樹脂解析(材料と構造)セミナー	菊地時雄	11/15	ベルサール八重洲(東京都特別区)	無
第25回散乱研究会	伊藤弘康	11/15	ビューリック浅草橋ビル(東京都特別区)	無
ソリューションフェア2013	濱尾和秀	11/22	ビッグパレットふくしま(郡山市)	無
めっき技術の最先端と新展開	安齋弘樹	11/26~27	かながわサイエンスパーク(神奈川県川崎市)	有
エスベック信頼性セミナー2013	矢内誠人	11/27	秋葉原UDX(東京都特別区)	無
産技連知的基盤部会 分析分科会年会	伊藤弘康	12/4~12/6	東京都立産業技術研究センター(東京都特別区)	無
分析分科会年会	吉田正尚	12/5~12/6	東京都立産業技術研究センター(東京都特別区)	無
パーティクルワークス体験セミナー	小野裕道	12/12	プロメテック・ソフトウェア株式会社(東京都特別区)	無
試験研究に係る事例調査研究	佐藤光洋	12/12~13	北海道立花・野菜技術センターほか企業2社(北海道滝川市、同札幌市)	無
放射線のコミュニケーション研修	吉田正尚	1/18	東京富山会館(東京都特別区)	無
ANSYS 中級セミナー	工藤弘行	12/18~12/19	サイバネットシステム本社(東京都特別区)	無
VCCI2014年規定説明会・技術シンポジウム	兼子純一	1/7	機械振興会館(東京都特別区)	無
塑性加工学会関東支部第40回技術懇談会「サーボプレス利用技術の高度化」	工藤弘行	1/23	(株)ヤマナカゴーキン(千葉県佐倉市)	無
第4回神戸医療イノベーションフォーラム	宇野秀隆	1/26~27	神戸ポートピアホテル(兵庫県神戸市)	無
塑性加工学会プロセッシング計算力学分科会セミナー「塑性加工における摩耗モデルと計測」	工藤弘行	1/27	日本大学理工学部(東京都特別区)	無
産学官連携フェア2014 winter みやぎ	高樋昌 兼子純一	1/28	仙台国際センター(宮城県仙台市)	無
会津若松医工連携セミナー	宇野秀隆 兼子純一	1/29	会津若松市生涯学習総合センター(会津若松市)	無
InterAqua2014	中山誠一	1/29	東京ビックサイト(東京都特別区)	無
ENEX2014	吉田英一	1/29~30	東京ビッグサイト(東京都特別区)	無
日本表面処理基材工業会講演会	三瓶義之	1/31	東京ビッグサイト(東京都特別区)	有
第3回全国組込み産業フォーラム	兼子純一	1/31	仙台メディアテーク(宮城県仙台市)	無
食品中の放射性物質に関するコミュニケーター養成研修	長尾伸久 渡邊真	2/5	郡山市ふれあい科学館(郡山市)	無
第33回福島県試験検査技術発表会、第8回福島県環境計量証明事業協会技術研修会	加藤和裕 池田信也	2/12	福島グリーンパレス(福島市)	無
平成25年度地中熱利用シンポジウム	五十嵐雄大 小柴佳子	2/13	日比谷コンベンションホール(東京都特別区)	有
試験研究に係る事例調査研究	佐藤光洋	2/13	長野県工業技術センター(長野県長野市)	無
スーパーマーケットトレードショー2014	佐藤光洋	2/14	東京ビッグサイト(東京都特別区)	無

研修名称	研修者名	研修日	研修場所	負担金の有無
平成 25 年度第 13 回産総研・産技連 LS-BT 合同研究発表会	鈴木賢二	2/19	(独) 産業技術総合研究所(茨城県つくば市)	無
VCCI 国際フォーラム 2014	大内繁男	2/21	国連大学(東京都特別区)	無
再生可能エネルギー研究会平成 25 年度第 2 回講演会	中山誠一	3/3~3/4	秋田ビューホテル(秋田県秋田市)	無
平成 25 年度第 2 回 JFRL(日本食品分析センター)講演会	佐藤光洋	3/5, 6, 7	渋谷区文化総合センター大和田ホール(東京都特別区)	無
FOODEX JAPAN 2014	佐藤光洋	3/7	幕張メッセ(千葉県千葉市)	無
玄米試料を用いた相互比較試験及び技能試験の結果報告会	加藤和裕	3/7	東京八重洲ホール(東京都特別区)	無
第 35 回産総研・新技術セミナー及び平成 24 年度補正予算事業合同説明会	吉田智	3/7	産総研東北サテライト(宮城県仙台市) 仙台ガーデンパレス(宮城県仙台市)	無
エックス線作業主任者試験	菅野雄大	3/11	東北安全衛生技術センター(宮城県岩沼市)	有
第 5 回国際自動車通信技術展	濱尾和秀	3/12	東京ビッグサイト(東京都特別区)	無
(一社) 表面技術協会第 1 2 9 回講演会	宇津木隆弘	3/13~3/14	東京理科大学(千葉県野田市)	有
技術セミナー	吉田正尚	3/14	東京都立産業技術研究センター(東京都特別区)	有
第 14 回ソバ研究会	佐藤光洋 小野和広	3/15	筑波大学(茨城県つくば市)	無
日本鉄鋼協会第 1 6 7 回春季講演大会	光井啓	3/22	東京工業大学(東京都特別区)	無
日本農芸化学会 2014 年度大会	小野和広 菊地伸広	3/27~30	明治大学(神奈川県川崎市)	有

2-3-6 ハイテクプラザ企画情報事業

(1) 試験研究業務企画推進事業

名称	実施日	場所	テーマ	参加機関
山形県・福島県・新潟県三県共同研究企画・研究担当者会議	7/31 12/17 3/17	山形県高度技術研究開発センター 山形県工業技術センター	平成 25 年度研究計画	福島県ハイテクプラザ 山形県 新潟県
福島県科学技術調整会議共同研究分科会全体会議	10/18	ハイテクプラザ	平成 25 年度共同研究分科会の進め方ほか	分科会幹事(県試験研究機関部長等) 産業創出課

(2) 情報提供事業

発行印刷物名	部数	回数	主な配布先
福島県ハイテクプラザ試験研究報告	PDFで作成	年 1 回	ホームページ
福島県ハイテクプラザ試験研究概要集	1,000	年 1 回	縣市町村、国公立試験研究機関、関係機関等
福島県ハイテクプラザ業務年報(詳細版)	PDFで作成	年 1 回	ホームページ
福島県ハイテクプラザ業務年報(概要版)	1,000	年 1 回	縣市町村、国公立試験研究機関、関係機関等
福島県ハイテクプラザ事業計画	1,000	年 1 回	縣市町村、国公立試験研究機関、関係機関等
福島県ハイテクプラザ使用料・手数料案内	2,100	年 1 回	縣市町村、国公立試験研究機関、関係機関等
福島県ハイテクプラザパンフレット	3,000	1 回	縣市町村、国公立試験研究機関、関係機関等

(3) コンピュータネットワーク事業

名称	件数	内容
ホームページ技術相談コーナー	35	ホームページ上で技術相談を受付
ニュースフラッシュの発行	24	メールマガジンによりハイテクプラザ関連事業紹介

2-3-7 ハイテクプラザ業務運営委員会

ハイテクプラザにおける業務運営に関する課題等について検討を行うことにより、本県工業技術振興の拠点及び県内企業の技術力向上のための支援機関としての機能を充実させることを目的として開催した。

実施日	場所	内容	出席者（委員）
2/20	ハイテクプラザ 3F会議室	・平成25年度福島県 ハイテクプラザ事業報 告 ・平成26年度福島県 ハイテクプラザ事業方 針他	(独)産業技術総合研究所東北センター 所長代理 松永英之 経済産業省東北経済産業局地域経済部産業技術課 課長 藤本隆 (公財)福島県産業振興センター 専務理事 後藤茂敏 福島県中小企業団体中央会 副会長 鈴木義仁 北芝電機(株) 相談役 服部靖弘 古藤工業(株) 製造部 技術課長 白石恭之 (株)北日本金型工業 代表取締役 小椋庄二 福島県鉄工機械工業協同組合 理事長 渋谷修一 福島県酒造協同組合 副理事長 渡部謙一 (株)東邦銀行 法人営業部 公務・地域振興室 参事役 齋藤康 福島県ハイテクプラザ 所長 袖岡賢 商工労働部 次長 吉田孝 商工総務課 主査 渡邊憲夫 産業創出課 課長 菅原晋也

2-3-8 ハイテクプラザ研究計画検討会議

実施日	場所	内容	出席者（委員）
9/27	ハイテクプラザ 3F会議室	・平成26年度研究課 題について	福島双羽電機(株) 取締役製造本部長 本田剛 ひさき設計(株) 代表取締役 吉田慶太 国権酒造(株) 専務取締役 細井信浩 菅野繊維(株) 代表取締役 菅野京一 (株)中野製作所 専務取締役 中野泰三郎 (独)産業技術総合研究所 大谷謙仁 (公財)郡山地域テクノポリス推進機構 事務局次長 安藤徹 (公財)福島県産業振興センター 技術支援部長 栗花信介 (独)日本原子力研究開発機構・先端基礎研究センター 大貫敏彦 日本大学工学部 情報工学科 准教授 小林義和 福島工業高等専門学校 電気工学科 准教授 濱崎真一

2-4 所内見学・視察来場者

コアセンター（郡山）

	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
件数(件)	2	1	1	1	0	1	2	1	2	0	2	0	13
人数(人)	19	77	4	45	0	22	49	38	67	0	19	0	340

福島技術支援センター

	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
件数(件)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
人数(人)	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	10

会津若松技術支援センター

	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
件数(件)	0	2	0	5	1	0	0	1	1	0	0	1	11
人数(人)	0	55	0	121	14	0	0	8	16	0	0	9	222

いわき技術支援センター

	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
件数(件)	0	0	0	1	0	1	1	2	1	0	0	0	6
人数(人)	0	0	0	46	0	5	4	31	26	0	0	0	112

合計

	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
件数(件)	2	3	1	7	1	2	3	5	4	0	2	1	31
人数(人)	19	132	4	212	14	27	53	87	109	0	19	8	684

2-5 新聞記事・報道等

区分	報道媒体名	内容(見出し・タイトル)	掲載年月日
新聞	福島民友	経産省補助2件採択 ハイテックプラザ共同事業	H25.4.27
テレビ	福島テレビ	キビタンGO!「酒どころ福島!」	H25.5.7
新聞	福島民友	全国新酒鑑評会 26 銘柄震災後初の日本一	H25.5.18
新聞	福島民報	本県新酒3年ぶり日本一 鑑評会で金賞26点 過去最多	H25.5.18
新聞	福島民報	会津塗でバイオリン 伝統から豊かな音色	H25.5.21
新聞	福島民報	国権(国権酒造 南会津)初の最高賞 南部杜氏協の自醸清酒鑑評会・吟醸部	H25.5.25
新聞	福島民報	(あぶくま抄) 会津塗のバイオリン	H25.5.28
テレビ	福島テレビ	漆塗りのバイオリン	H25.5.30
新聞	高知新聞	東の福島、西の高知と言われるほどの酒どころに。	H25.6.6
新聞	新潟日報	蔵人たちの戦い 一県産酒と鑑評会ー	H25.6.6
新聞	福島民友	会津塗のバイオリン完成	H25.6.12
新聞	福島民報	(論説) 金賞清酒 日本一 実績重ね風評打破を	H25.6.14
新聞	福島民報	県産廃炉・除染ロボット技術研究会	H25.6.15
新聞	日本経済	電解加工廃液を再利用	H25.6.18
新聞	日経産業	ニッケル、効率的に回収	H25.6.19
新聞	日本経済	廃炉・除染ロボの研究	H25.6.19
新聞	福島民友	廃炉・除染ロボ技研設立	H25.6.19
新聞	福島民友	廃炉・除染ロボット開発へ情報共有	H25.6.19
新聞	日経産業	原発廃炉・除染ロボ 福島の産官学が研究会	H25.6.20
新聞	福島民友	微細凸型金型 低コスト化	H25.6.26
新聞	福島民報	トラクター転倒⇒メールで救助要請 県がソフト開発無料で利用可能	H25.6.29
新聞	福島民報	あすまで農業機械展示会 転倒トラクター救助要請アプリも	H25.7.11
新聞	福島民報	研究成果発表会 ハイテックプラザ若松技術支援センター	H25.7.13
新聞	福島民友	2センター合同研究成果を報告 ハイテックプラザ会津	H25.7.17
新聞	福島民報	ハイテックプラザ研究成果を発表	H25.7.21
新聞	福島民友	会津塗の付け爪製作	H25.8.2
新聞	福島民報	古里の誇りを胸に 風評を越え「日本一に」	H25.8.3
新聞	福島民報	今年仕込んだ酒の出来栄は	H25.8.3
新聞	福島民報	医療機器などの研究成果を発表	H25.8.3
新聞	日経産業	地中熱で冷暖房実験 実用化へデータ収集	H25.8.9
新聞	福島民友	地中熱循環で冷暖房 県など郡山に実証住宅完成	H25.8.9
新聞	福島民報	地表近くの地中熱利用 モデル住宅完成	H25.8.9
新聞	サンデー会津	匠の技がよりあなたを美しく 会津ジャパンネイルクラフト	H25.8.11
新聞	福島民友	酒造り 知識高める 後継者育成目指す	H25.8.28
テレビ	NHK	はまなかあいづ 福島県秋季鑑評会開催	H25.9.12
テレビ	NHK	イッピン 「会津塗 モダンでシックなもの作り」	H25.9.17
新聞	福島民報	草木染100%のニット製品開発	H25.10.1
新聞	福島民友	高品質なソバ目指す 喜多方で生産者セミナー	H25.10.17
新聞	福島民友	(みんゆう随想) 福島の若き杜氏	H25.10.19
新聞	福島民友	どぶろくで地域活性へ	H25.10.23
新聞	福島民報	「どぶろく特区」の若松市 生産者第1号誕生	H25.10.23
新聞	福島民報	液面計迅速に耐久性測定 液化天然ガス用タンカーに搭載 県ハイテックプラザが開発	H25.10.23
新聞	福島民友	国産漆の魅力に触れる 若松で意見交換	H25.10.31

区分	報道媒体名	内容（見出し・タイトル）	掲載年月日
新聞	福島民友	国産漆の魅力に触れる	H25. 10. 31
新聞	福島民友	“会津塗バイオリン”を披露 知事表敬	H25. 11. 6
新聞	福島民報	会津塗バイオリン 知事、演奏に聞き入る	H25. 11. 6
新聞	福島民友	会津塗バイオリン 披露	H25. 11. 6
新聞	福島民友	菅野繊維（二本松）に助成金 復興支援で新技術開発財団	H25. 11. 7
新聞	朝日新聞	福島の日本酒 躍進 技研オープン 互いに研鑽	H25. 11. 7
新聞	朝日新聞	福島の酒 躍進を支える「予言者」	H25. 11. 29
月刊誌	現代農業	黒米甘味噌	H25. 12
新聞	福島民報	県内企業関係者特許活用法学ぶ 郡山でセミナー	H25. 12. 6
ラジオ	FM 福島	県産品加工支援センターについて	H25. 12. 10
新聞	日本経済	微細金型、製造を短縮 医療などに応用	H25. 12. 14
テレビ	福島中央テレビ	「新生ふくしまから はじめよう」ハイテクプラザの取組み	H25. 12. 14
新聞	福島民報	芳醇な酒の醸成祈願	H25. 12. 20
新聞	福島民友	会津塗のキッチン紹介 パネルにUV漆 ユーアイズと県の共有特許	H25. 12. 30
新聞	読売新聞 (福島版)	新エネルギー挑戦 安定供給へ地道に観測	H26. 1. 9
新聞	日本経済	東北人の一計 「今こそ先端事業に挑戦し福島復興へ」	H26. 2. 5
新聞	福島民報	本県から4事業 研究成果支援プログラム	H26. 2. 19
新聞	日刊工業	中小支援最前線 ワンストップで対応	H26. 2. 27
新聞	福島民友	ハイテクプラザが観測装置 再生エネ導入へ気象データ収集	H26. 3. 5
新聞	福島民報	太陽光・風力発電の効率運用へ 気象データ収集開始	H26. 3. 15

3 産業財産権

3-1 登録・出願中の産業財産権

平成26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	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1名	2821110	H13.3.14～
特許	H11.05.20	自動化重合型漆塗料の製造法	須藤靖典	3001056	H15.4.1～
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	H12.8.22～ 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	H15.4.1～
特許	H14.06.26	ネット状発熱体	東瀬慎、他1名	3952285	H15.4.1～
特許	H15.08.18	氷柱防止装置	菅野陽一、他1名	4092390	H15.8.18～
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	3833202	H22.1.7～
特許	H19.03.15	木質材料の表面強化方法	橋本春夫	4380719	H19.9.3～ H23.2.25～ H23.2.25～ H24.5.9～
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	H21.03.27	防刃用衣料素材	東瀬 慎、佐々木ふさ子	4566265	
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	H20.02.28	ワイヤ式三次元座標測定機	富田大輔、他2名	4840878	
特許	H25.05.24	摺動部材	菊地時雄、他1名	5276378	
特許	H21.03.30	柿の脱渋方法	渡部修、他1名	4822233	H22.1.18～ H25.7.9～
出願中特許	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	特願2010-084381	
出願中特許	H25.03.26	防護用繊維素材及びその製造法	東瀬慎	特願2013-64050	

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)	
特許	H03.10.24	連続定量システム	大越正弘	2095453 (特開平03-118899)	
特許	H04.12.08	アルコール飲料の製造法	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	H08.12.11	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)	
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、齋藤俊郎、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	H16.03.31	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	H16.03.11	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	3987503 (特開2005-254608)	
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	H17.03.29	木質材料の表面処理方法	橋本春夫	(特開2006-272694)※	
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)	
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5名	(特開2007-63233)※	
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	渡部修	(DE 10 2006 012 802)※	
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1名	(特開2009-062460)※	
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)※	
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～ H23.3.25
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)※	
実用新案	H07.08.07	防災マスク	菅野陽一、他1名	3021457	
実用新案	H14.10.15	低床型空気式昇降台	渡辺正幸、富田道男、角田稔、齋藤俊郎、工藤弘行、安齋弘樹	3093421	
意匠	H12.01.25	重箱	竹内克己	1094393	

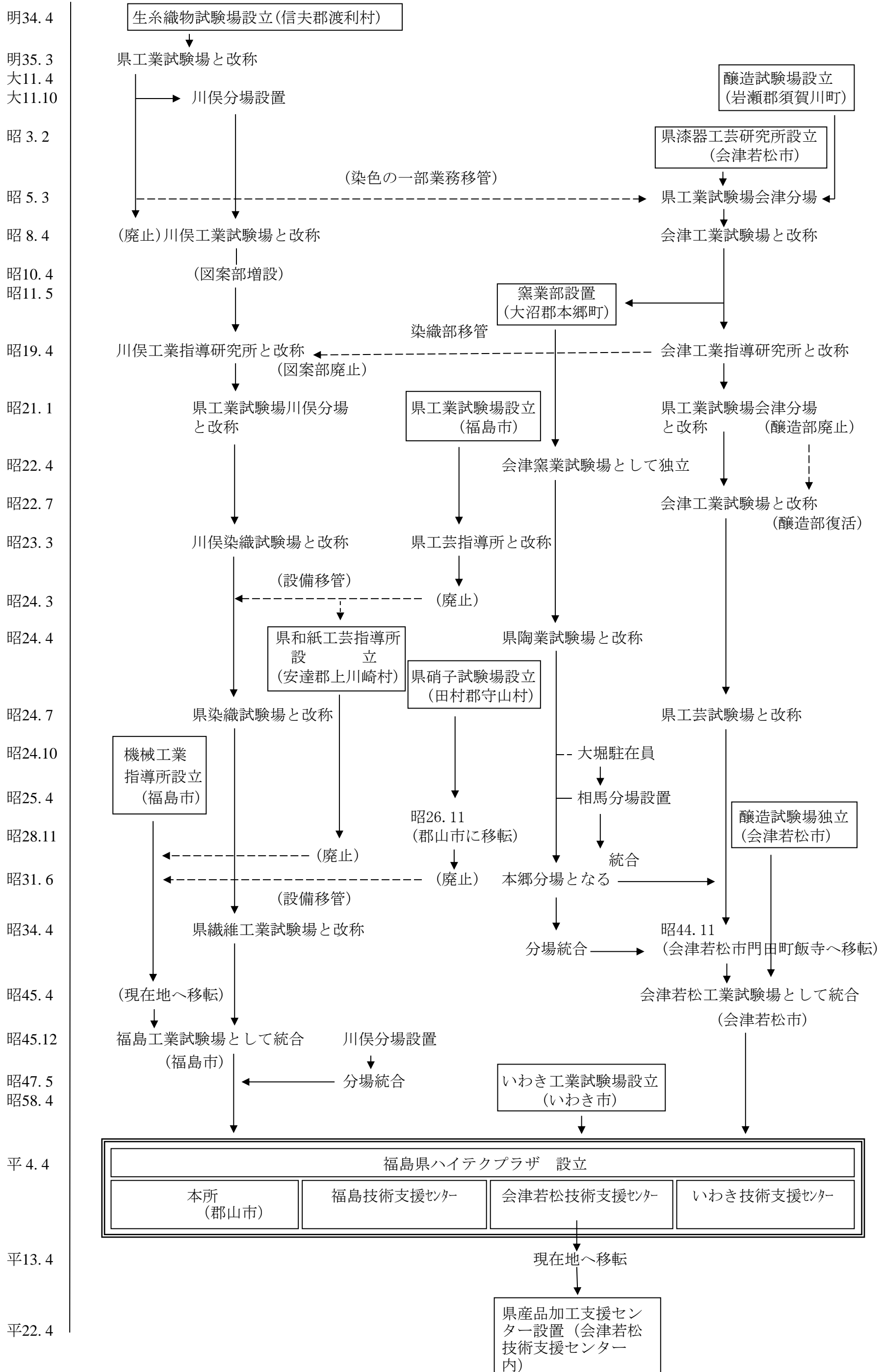
※特許出願のみ

4 福島県ハイテクプラザの概要

4-1 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

4-1 沿革(2)



4-2 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 +鉄骨造 +木造 (エントランスホール部) 2階建	4,159.63
			車庫		111.94
			駐輪場		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			

4-3 設備・機器

4-3-1 平成25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

機器名	メーカー名	型式	備考
ミックスド・ドメイン・オシロスコープ	テクトロニクス社	MD04104B-6	電力安定供給対策事業費補助金事業による購入
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	福島原子力事故影響対策特別交付金事業による購入

(2) 福島技術支援センター

機器名	メーカー名	型式	備考
なし			

(3) 会津若松技術支援センター

機器名	メーカー名	型式	備考
ベクレルモニタ	EMF ジャパン（株）	EMF 211型	福島原子力事故影響対策特別交付金事業による購入

(4) いわき技術支援センター

機器名	メーカー名	型式	備考
なし			

4-3-2 主要設備機器（昭和63年度～平成24年度購入の100万円以上の機器）

(1) ハイテクプラザ

機 器 名	メーカ ー 名	型 名	備考
熱衝撃試験機	エスベック(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
キャピラリー電気泳動装置	大塚電子(株)	CAP1-3300	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
真円度測定機	(株)東京精密	RONDCOM60A	21県
熱分析装置	テイー・エイ・インスツルメント(株)	DSC Q200, TMA Q400EM STD Q600, TGA Q500	21電
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
質量検出器付高速液体カマトグラフ装置	サーモクエスト(株)	LCQ Duo	20県
音響測定システム	B&K	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
FPGA開発ツール	アルテラ	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
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
マイクロビッカース硬度計	(株)島津製作所	HMV-2ADW	19電
顕微FT-IRラマンシステム	サーモ ニコレー・ジャパン(株)	Nexus670H AlmegaH	19県
振動試験機	エミック(株)	F-2500BDH/LA25	19県
強エネルギー型ウェザーメータ	(株)スガ試験機	SX-75	19県
走査型レーザ顕微鏡	(株)島津製作所	OLS1100	19県
タレットパンチ	日清紡(株)	HTP-650	19県
精密めっき装置	(株)山本鍍金試験器	A-53-S0	19県
微細分散めっきシステム	(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)メステック他	M-26107・M-2655・WF197	19県
電源評価システム	日本テクトロニクス(株)	DPO 7054	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
GC/MS	バリアンジャパン(株)、サーモクエスト(株)	Saturn2000, LCQ Duo	18県
低真空走査型電子顕微鏡	(株)日立製作所	S-3500N	18県
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
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社製	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
2軸押出機用サイドフィード	(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-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
波長分散型X線分析装置	(株)フィリップス	pw2400	16県
微細放電加工機	三菱電機(株)	C11EX/FP35E	16県
レーザ干渉計	キヤノン販売(株)	GPI-XP	16県

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備考
DNAシーケンサ	アロカ(株)	MODEL4200L-1	16県
超臨界抽出装置	日本分光(株)	木材中タニン抽出システム	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
ロックインアンプ	(株)NF回路ブロック	LI5640	15電
リアルタイムワークショップ	サイバネットシステム(株)	Real-Time Workshop	15電
万能試験機用データ処理システム	(株)島津製作所	TRAPEZIUM2	15電
恒温恒湿槽	(株)いすゞ製作所	HP-120-35	15電
試料切断機	平和テクニカ(株)	HS-45A II	15電
研磨機	ワーツビューラー社	フェニックス4000	15電
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
レオロジー可視型ホットステージ	リンカム社	CSS-450	14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
ISDN疑似交換機	(株)大興電機	INet-5000	13国
生体信号解析ソフト	NEC三栄(株)	BI0anlys II	13電
3次元動作解析システム拡張ユニット	(株)ライブラリー	Lib-GBCL	13電
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
モータ制御回路評価システム	システムデザインサービス(株)	PCI-DSP6701F	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
Dコードマルチシステム	日本バイオ・ラッドラボラトリーズ(株)	Dcodeマルチシステム	13電
超高速遠心分離機	日立工機(株)	CS150GX	13電
大容量遠心分離機	日立工機(株)	CR22G	13電
ファイバー・リピッド定量装置	アクタック社	FIWE6/SER-148-6	13電
パーリアンドトラップ装置	ジーエルサイエンス(株)	CP4010	13電
ガス置換型粉体密度測定装置	カンタクローム社	ウルトラピクノメータ 1000	13県
Switching HUB	日本シスコシステムズ(株)	Catalyst 400	12国
PCデータベース	日本オラクル(株)	Oracle8i WorkgroupServer	12国
スペクトラムアナライザ	(株)アドバンテスト	R3273	12国
デジタルオシロスコープ	岩崎通信機(株)	LC574AL	12国
電磁界シミュレータ	アンソフト・ジャパン(株)	Ansoft HFSS	12国
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
EMI自動測定システム	(株)東陽テクニカ	EMI測定システム	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

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備考
体圧分布測定システム	ニッタ(株)	High-ResoMAT	12電
大変位センサ	エミック(株)	DC-750	12電
3次元動作解析システム	(株)ライブラリー	LB-640D3S	12電
人間工学的評価装置	NECメディカルシステムズ(株)	MT11	12電
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)	電気泳動システム画像解 析システム	12電
FPLCシステム	PEバイオシステムズジャパン(株)	VISION	12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	ミツ(株)	FP-7	11国
紫外線照度計	(株)相馬光学	S-2400	11電
高温顕微鏡	真空理工(株)	MS-E1S	11電
CNC工具研削盤	(株)宇都宮製作所	TGR-100A	11電
分解モデルプラント	宝化成機器(株)	TK- α	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	828CiM	11電
粉体加熱装置	アジア理化学(株)	<特注品>	11電
無電解ニッケルメッキ排水システム	(株)郡山化学販売	<特注品>	11電
BOD測定装置	セントラル科学(株)	BOD-3000	11電
電解砥粒研磨装置	(株)杉山商事	PIEP-10	11電
マイクロスコープ	(株)ハイトロン	KH-2700STD	11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
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
FFTアナライザ	(株)小野測器	DS-9100	10県
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	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
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
窒素ガスインキュベータ	(株)ヒラサワ	CP02-171	7電
紫外可視分光光度計	日本分光(株)	V-570DS	7電
プロテインシーケンサ	(株)パーキンエルマー ジャパン	492-01	7電
クライオステージ	日本電子(株)	SM-31210	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
金型磨き力測定システム	日本キスラー(株)	9257B	7国
レーザドップラ振動計	(株)小野測器	LV-1000	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
任意波形発生装置	東亜電波工業(株)	FS2131	7国
DNA/RNA抽出装置	(株)パーキンエルマー ジャパン	Model 341	6電
電気泳動装置	日本バイオ・ラッド・ラ ボラト リーズ(株)	CHEF Mapper XAチラーシステム	6電
生物顕微鏡	オリンパス光学工業(株)	AHBS 3-F SET	6電

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備考
レーザー生物顕微鏡	日本バイオ・ラッド・ラボラト リーズ(株)	MRC1000-SF	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
ガスクロマトグラフ	(株)日立製作所	G-5000	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
マスキング装置	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
オートクレーブ (電気式)	(株)平山製作所	HA-362M	5電
バイオハザードルーム	日立冷熱(株)	〈特注品〉	5電
ガスクロマトグラフ	(株)平山製作所	G-5000	5電
ケルテックシステム	ティケーター社	KT-1A	5電
遠心分離器	(株)トミー精工	MRX-152	5電
射出成形流動解析装置	レオメトリック・サイエンティ フィック・エフ・イー(株)	RAA測定システム	5国
レーザーホログラフィ撮影装置	富士写真光機(株)	FHM	5国
BOD測定装置	タイテック(株)	100F	5県
状態解析用ソフト	(株)パーキンエルマー	PHI-MATLAB	5県
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
レーザー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
ラポプレス	(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)	DEKTAK303	4電
オートクレーブ	耐圧硝子工業(株)	TAS-1	4電
画像解析装置	旭化成工業(株)	IP-1000	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
振動解析装置	(株)小野測機	CF-6400	4電
分極測定装置	北斗電工(株)	HZ-1A	4電
ロックウェル硬度計 (プラスチック用)	松沢精機(株)	DTR-FA	4電
精密万能試験機	(株)島津製作所	AG-10KNE	4電
キャピログラフ	(株)東洋精機製作所	キャピログラフIC	4国
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
CNC三次元座標測定機	カールツァイス(株)	UPMC550 CARAT	3電
紫外・可視自記分光光度計	(株)日立製作所	U4000	3電
投影機	オリンパス光学工業(株)	ITC-380M-15(S)	3電
恒温恒湿槽	(株)日立製作所	EC-10MHP	3電
石定盤	(株)東京精密	BG-1020	3電
実体顕微鏡	(株)ミツトヨ	FS110T	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
恒温恒湿試験機	楠本化成(株)	FH-05C	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
恒温器	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
6軸微小力センサ	日立建機(株)	LSA6010A-A	3電

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備考
大型防振台システム	昭和電線電線(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	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
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	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
衣服シミュレーションシステム	東洋紡績(株)	DressingSim for Maya	13電
エア交絡糸加工機	(有)小塚	—	13電
サーモグラフィ装置	NEC三栄(株)	TH7102WX	13電
分光測色計	日本電色工業(株)	NF-999	13電
精密万能自動切断機	平和テクニカ(株)	HS-45A II	13県
凍結マイクロトーム	(株)中川製作所	クライオトームCR-502	12電
自動リンキングマシン	(株)ニーズプロダクト	SOL-NP2000	12電
衣服環境測定装置	カトーテック(株)	KT-100	12電
冷却装置	(株)マックサイエンス	CU9400	12電
産業廃水処理システム	(有)小塚	K-300	12電
乾燥機	(有)小塚	K-2-3-6	12電
研削盤	(株)三井ハイテック	MSG-200H1	12県
高温高圧染色機	(有)小塚	K-8ND	11国
横編ミ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
ショットピーニング処理装置	(株)不二機販	P-SGF-4 (A)	10国
摩擦摩耗試験機	高千穂精機(株)	TRI-S-50W-N	10国
グローブボックス	(有)ユナイテッドインストルメンツ	UN-800F	10国
コンピュータ横編機	(株)島精機製作所	SWG FIRST 184	10県
二軸応力試験機	カトーテック(株)	KT-G2	10県
乾燥空気供給装置	ワットマン	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
元素分析装置	日本電子(株)	JED-2140	9国
熱分析装置	(株)マックサイエンス	DSC3100SR/TG-DTA2010S	9国
物性試験機	直本工業(株)	NST-10/15	9国
含有水分率測定用乾燥機	インテック(株)	IT-MM6	9国
分光光度計	(株)島津製作所	UV-2500PC	9国
マイクロトーム	マイクロトーム(株)	HM-325	9国
スポンジングマシン	バイテック(株)	VA-6	8国
表面試験機	カトーテック(株)	KT-4	8国
恒温恒湿器	タバイエスペック(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

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備考
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	8県
クーリングマシン	コールド技研(株)	NC-500	8県
マルチペンレコーダー	横河電機(株)	OR1400	8県
自動研磨機	BUEHLER社	フェニックス4000	8県
自動精密切断機	Struers社	アキュトム5	8県
塩水噴霧試験機	スガ試験機(株)	ST-ISO-3	7電
KES縫製管理システム	カトーテック(株)	KES-FBI-AUTO	7電
FT-IR	ニコレージャパン(株)	Magna 550F	7電
耐候試験機	スガ試験機(株)	WEL-75XS	7電
イオンクロマトグラフ	日本ダイオネクス(株)	QIC	3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
ゲルマニウム半導体検出システム	キャンベラジャパン(株)	GC3020-7500SL	23県
吸光・蛍光・発光検出マイクロプレートリーダー	テカンジャパン(株)	infiniteF200pro	22電
超低温フリーザー	日本フリーザー(株)	CLN-51UW	22電
におい識別装置	(株)島津製作所	FF-1A	20電
濃縮試験装置	小塚コーポレーション	濃縮太郎 K-100	20電
HPLCマルチチャンネル検出機	日本分光(株)	MD-2015	19電
真空凍結乾燥機	レイタントライフサイエンス(株)	LFD-1200DPS2	19電
マイクロスコープ	(株)ハイロックス	KH-7700	19電
湿乾両用粉碎機	グローバルエンジニアリング(株)	マルチミルRD1-15型-4S	18電
味認識装置	(株)インテリジェントセンサーテック ノロジー製	SA402B	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
レオメーター	山電(株)	RE2-3305S-1.2	16電
非接触伸び計	JTトーション(株)	SS-220D-F/P	16電
VOC測定用小型チャンバー	(有)アドテック	ADPAC SYSTEM	16電
アルデヒド分析システム	日本分光(株)	2000システム	16電
自転公転攪拌脱泡装置	クラボウ(株)	KK-2000	16電
ガスマス	バリアン	Saturn2200	15電
機械ロクロ	近藤鉄工所	KT-CRS	15電
家具強度試験機	前川試験機製作所	SFT型	15電
全自動小型餅搗機	渡辺工業(株)	WK-315D	15電
熱分析装置	理学電機工業(株)	ThermoPlus 2	15電
液クロ用蒸発光散乱検出器	(株)島津製作所	ELSD-LT	15電
加温/冷却モロミタンク用レコーダー	横河電機(株)	CX2610	15電
人間中心設計支援システム (コンピューターマネキン)	ティアック電子計測(株)	quete型	15電
把持力分布測定システム	ニッタ(株)	グローブ・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	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
液体クロマトグラフ	日本分光(株)	LC2000plus	14電

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備考
蛋白質蒸留/分解装置	フォステイケーター	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
微小硬度計	(株)アカシ	HM-103	14電
研磨機	丸本ストルアス(株)	ラボボール5	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	P-1	14電
遊星ボールミル	(株)伊藤製作所	LP-4	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・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
マイクロフォーカスX線検査装置	ソフテックス(株)	SFX-100特型	13電
高速冷却遠心機	(株)日立製作所	CR-21G	13電
水分活性測定装置	アクセール社	TH-500	13電
小型高温高圧調理殺菌機	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
天幕式自動製麴装置	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
自動菌数測定装置	東洋測器(株)	バイオマルチスキャナBMS-400	12電
万能試験機付属装置	(株)島津製作所	TRAPEZIVM	12電
CG操作講習システム	Apple	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	2300A	12電
回転装置付き漆乾燥庫 (回転風呂)	カワシマ商事(株)	河和田式	12電
超低温フリーザー	日本フリーザー(株)	CL-522U	12電
ソックスレー脂肪抽出装置	フォステイケーター	2055	12電
クリーンベンチ	三洋電機(株)	MCV-B1315	12電
食物繊維分析装置	フォステイケーター	システムE	12電

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備考
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
静歪み測定器	NEC三栄(株)	DC5200	12電
カッティングプロッター	ローランドデイズ(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	IntelliStatio 2 Pro	12電
超低温フリーザー	タバイエスペック(株)	BFH-122LR	12電
レーザー加工機	(株)中沢商会	WIN-LASER M30	12電
原子吸光光度計	(株)日立製作所	Z-5010	12電
液体クロマトグラフ	日本分光(株)	GULLIVER	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パ ^ル 光コントロールウエ サ ^ル メータ-DPWL-5	9国
摩耗試験機	スガ試験機(株)	NUS-ISO-3	9国
ワイドベルトサンダー	アミテック(株)	NSE40-AV	9国
立体造形装置	(株)キラ・コーポレーション	Solid Center ksc-50N	9国
UV塗装照射装置	カシュー(株)	特注	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
レオメーター	(株)サン科学	コンパック100型	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	LA-910	7電
小型超高温炉	戸田超耐火物(株)	ミニファーマネス	7電
マルチスキャンコンバーター	(株)フォトロン	PHOTORON/SUM1	7電
2軸エクストルーダ	(株)日本製鋼所	TEX-F	7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	大日本スクリーン印刷(株)	CO-607-B	5国
スーパーマスコロイダー	増幸産業(株)	MKZA6-5	5県
小型精密CNC旋盤	(株)北村製作所	KNC-100FR	4国
CGシステム	日本シリコングラフィックス(株)	IRIS 4D/30TG	3国
万能試験機	(株)島津製作所	AG-2000E	3県
醜圧搾機	(株)柏葉商会	ヤブタ式	2国

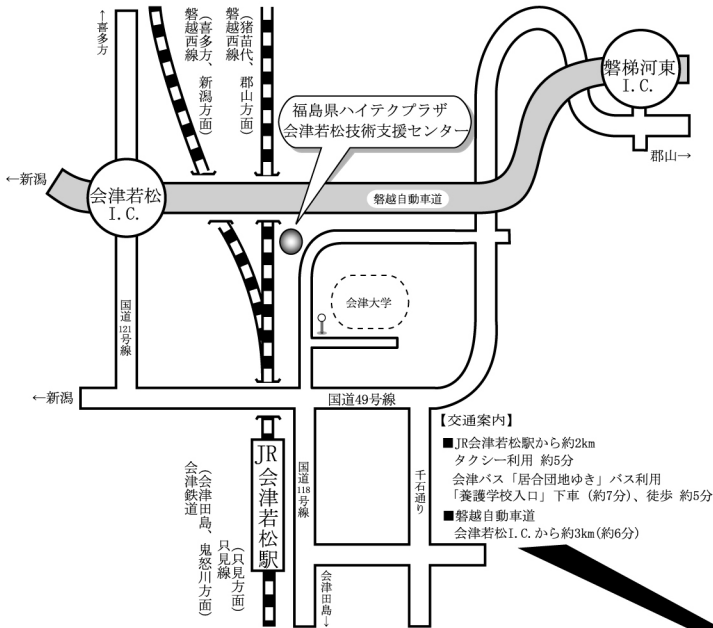
(4) いわき技術支援センター

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備考
走査型電子顕微鏡	(株)日立ハイテクノロジーズ	SU1510	24電
万能試験機	(株)島津製作所	AG-100KNX	21電
カーボンコーター	日本電子(株)	JFC-560	21県
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
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	ベクトルL C	19県
ミキサースミル	(株)レッチェ	MM301	17電
ワイヤレスデータロガー	共和電業(株)	UCAM-40A	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
材料試験機計測制御装置	(株)島津製作所	UH-1型	14県
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
照射分光器	日本分光(株)	CRM-FD	11電
ビーム分析装置	PROMETEC	UFF100	11電
ワイヤー送給装置	三菱電機(株)	—	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	相馬工学	S-10	10電
電気化学測定装置	(有)ALS	660型	10電
マイクロウェーブ分解装置	日本ゼネラル(株)	ETHOS900	10電
プログラムマッフル炉	デンケン(株)	KDF75	10電
デジタルオシロスコープ	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
走査型共焦点レーザー顕微鏡	オリンパス光学工業(株)	OLS1000	8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
三次元座標測定機	(株)ミットヨ	マイクロコードRV304	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
高速振動試料粉碎機	(株)平工製作所	TI-100	2県
湿式高速試料切断機	島本鉄工(株)	SM・CUT-803C	元県

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

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



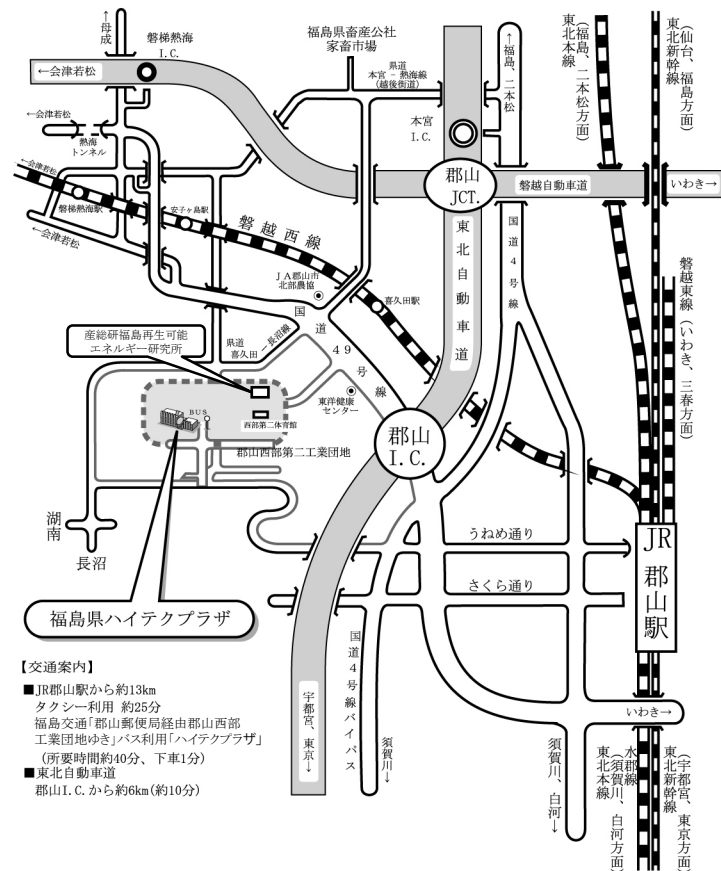
- 【交通案内】
- JR会津若松駅から約2km タクシー利用 約5分
 - 会津バス「居合団地ゆき」バス利用「養護学校入口」下車（約7分）、徒歩 約5分
 - 磐越自動車道 会津若松I.C.から約3km（約6分）

福島技術支援センター



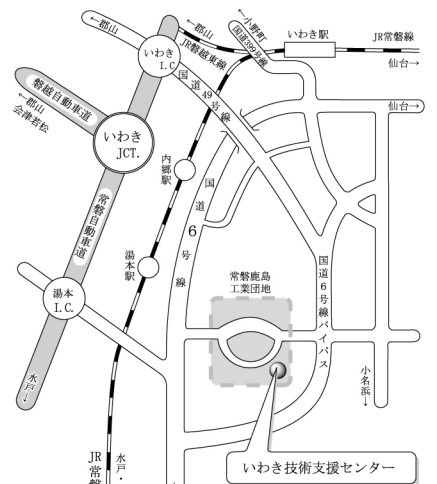
- 【交通案内】
- 福島駅西口タクシー12分
 - バス 福島駅東口より7番乗場 土湯・荒井行乗車 第2日東入口下車（30分）徒歩5分
 - 自家用車 福島西インター下車2km（5分）

福島県ハイテクプラザ

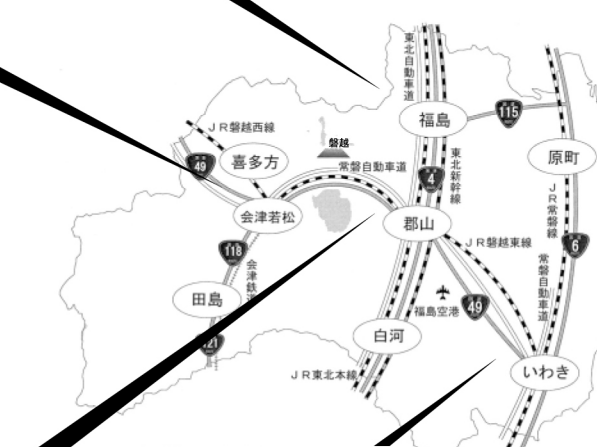


- 【交通案内】
- JR郡山駅から約13km タクシー利用 約25分
 - 福島交通「郡山郵便局経由郡山西部工業団地ゆき」バス利用「ハイテクプラザ」（所要時間約40分、下車1分）
 - 東北自動車道 郡山I.C.から約6km（約10分）

いわき技術支援センター



- 【交通案内】
- いわき駅より約11km、タクシーで約20分。
 - 湯本駅より約3km、タクシーで約5分。



福島県ハイテクプラザ業務年報

平成25年度実績(2013年度)

(概要版)

平成27年3月発行

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

E-Mail hightech-honsyo@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

繊 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 0242-39-2976・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