

# 業 務 年 報

平成 2 3 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23年度実績

## 目 次

---

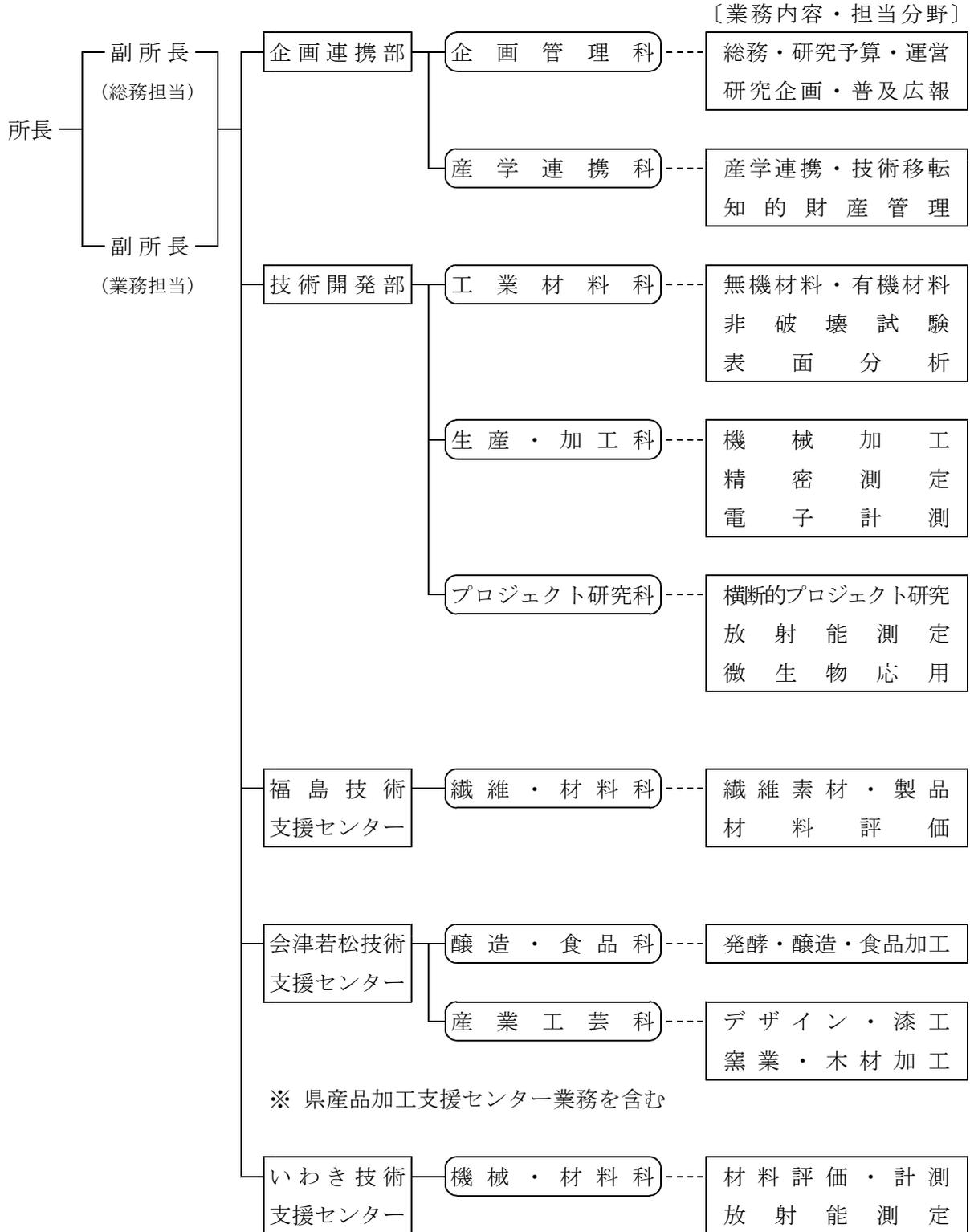
1	福島県ハイテクプラザ組織	1
1-1	機構と業務	1
1-2	職員の構成	2
2	平成23年度福島県ハイテクプラザ事業実施概要	4
2-1	企業支援業務	5
2-1-1	がんばれ福島！産業復興・復旧支援事業	5
2-1-2	放射能測定事業	10
2-1-3	技術指導等事業	11
2-1-4	依頼試験事業	16
2-1-5	施設設備等の開放事業	18
2-1-6	産業技術連携推進会議開催事業	25
2-1-7	酵母頒布事業	25
2-1-8	研究成果発表会開催事業	25
2-1-9	講師派遣事業	26
2-1-10	技術者研修、講習会開催事業	31
2-1-11	産学官連携高度製造技術人材育成事業	33
2-1-12	技術移転等	33
2-1-13	その他の移転事業等	33
2-2	技術開発業務	35
2-2-1	成長産業基盤技術高度化支援事業	35
2-2-2	環境・新エネルギー関連産業創出プロジェクト事業	36
2-2-3	いのちを守ろう！農作業安全対策推進事業	36
2-2-4	受託研究開発事業	36
2-2-5	共同研究開発事業	38
2-3	その他の関連業務	39
2-3-1	知的財産「ふくしま宝の山」事業	39
2-3-2	講師派遣事業（大学院連携事業、テクノアカデミー連携事業等）	39
2-3-3	研修生受入事業（インターンシップ事業等）	40
2-3-4	市町村等連携事業（地域サポーター事業）	40
2-3-5	その他の職員研修	40
2-3-6	ハイテクプラザ企画情報事業	43
2-3-7	ハイテクプラザ業務運営委員会	43
2-3-8	ハイテクプラザ研究計画検討会議	44
2-3-9	ガーナ共和国・福島友好促進に資するJICA国別研修	44
2-4	所内見学・視察来場者	45
2-5	新聞記事・報道等	46

3	産業財産権	48
3-1	登録・出願中の産業財産権	48
3-2	登録抹消、または抹消予定の産業財産権	48
4	福島県ハイテクプラザの概要	50
4-1	沿革	50
4-2	規模	52
4-3	設備・機器	53
4-3-1	平成23年度購入主要設備機器	53
4-3-2	主要設備機器	54
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）	64

# 1 福島県ハイテクプラザ組織

## 1-1 機構と業務

平成24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24年4月1日現在)

区 分	職 名	氏 名	職 務 の 内 容
3名	所長	袖岡 賢	所業務の総括
	副所長 (総務)	岩渕 高志	所長の補佐、所総務の総括
	〃 (業務)	桑田 彰	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
13名	[企画連携部] 主任専門研究員 (兼)部長	渡部 修	部業務の総括
	[企画管理科] 科長	笹山 淑弘	科業務の総括
	主任主査	田母神仁志	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、技術支援業務、技術情報の提供
	〃	安藤 久人	〃
	副主任研究員	植松 崇	〃
	研究員	菅野 雄大	〃
	[産学連携科] 科長	高橋 淳	科業務の総括
	専門研究員	池田 信也	成長産業基盤技術高度化支援事業、研究会に関する業務
	専門研究員	遠藤 勝幸	産学官連携の企画調整及び相談会に関する業務
	主任研究員	齋藤 宏	知的財産の管理・調整に関する業務
	研究員	山口 泰寿	受託研究、共同研究、競争的研究資金に関する業務
[技術開発部] [工業材料科]	部長	関根 義孝	部業務の総括
	科長	栗花 信介	科業務の総括
	専門研究員	杉内 重夫	無機系材料の試験・研究・技術支援
	主任研究員	菊地 時雄	有機系材料の物性試験・研究・技術支援
	〃	鈴木 雅干	金属系材料及び表面分析の試験・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
	〃	工藤 弘行	CAE解析の試験・研究・技術支援、振動試験
	〃	宇津木隆宏	無機系材料の試験・研究・技術支援
	〃	光井 啓	金属系材料及び表面の分析・試験・研究・技術支援
	副主任研究員	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
	〃	伊藤 弘康	無機系材料の試験・研究・技術支援、振動試験
	〃	小柴 佳子	金属系材料及び表面の分析・試験・研究・技術支援
	〃	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	野村 隆	科業務の総括
	専門研究員	吉田 智	製造加工技術の試験・研究・技術支援
	主任研究員	斎藤 俊郎	製造加工技術の試験・研究・技術支援
	〃	高樋 昌	制御技術の試験・研究・技術支援
	〃	平山 和弘	電磁環境試験技術の試験・研究・技術支援
	〃	濱尾 和秀	情報・ネットワーク技術の試験・研究・技術支援
	〃	有賀 真一	電磁環境試験技術、制御技術の試験・研究・技術支援
	〃	吉田 英一	音響技術、情報ネットワーク技術の試験・研究・技術支援
	副主任研究員	安齋 弘樹	微細加工技術の試験・研究・技術支援
	研究員	市川 俊基	精密寸法計測技術の試験・研究・技術支援
	〃	深倉 宏崇	音響技術の試験・研究・技術支援
	〃	夏井 憲司	加工技術の試験・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] 3 2 名	科長 専門研究員 主任研究員 " " 研究員	大堀 俊一 加藤 和裕 鈴木 英二 長尾 伸久 渡邊 真 西村 将志	科業務の総括 放射能対策に関する試験・研究・技術支援 微生物及び放射能対策に関する試験・研究・技術支援 放射能対策に関する試験・研究・技術支援 微生物及び放射能対策に関する試験・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] 1 0 名	所長 主査 科長 専門研究員 " 主任研究員 " " 専門員 "	三浦 文明 吉澤 正人 尾形 直秀 長澤 浩 伊藤 哲司 長谷川 隆 東瀬 慎 橋本 政靖 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] 1 9 名	主任専門研究員 (兼) 所長 主査 主任研究員 " 科長 主任研究員 " " 副主任研究員 " " 研究員 [産業工芸科] 科長 専門研究員 " 主任研究員 研究員 専門員 "	大河原 薫 金田 俊浩 渡部 一博 高野 剛 鈴木 賢二 佐藤 光洋 小野 和広 後藤 裕子 菊地 伸広 高橋 亮 大島 健司 中島奈津子 宇野 秀隆 須藤 靖典 出羽 重遠 山崎 智史 遠藤 知里 丸山 泰仁 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 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 地域特産品に関する開発・普及・技術支援 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 CG・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・デザインに関する試験・研究・技術支援 漆工に関する試験・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] 8 名	所長 主査 科長 主任研究員 " " " " "	小川 徳裕 添田 尊 伊藤 嘉亮 高橋 幹雄 佐藤 善久 緑川 祐二 吉田 正尚 三瓶 義之	支援センター業務の総括 庶務、会計事務 科業務の総括 水質等の分析に関する業務 金属材料加工に関する試験・研究・技術支援 機械加工・精密計測に関する試験・研究・技術支援 材料化学に関する試験・研究・技術支援 工業材料・表面技術の相談・試験・研究
合 計	8 5 名		

## 2 平成23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。

本年度は、東日本大震災及び福島第一原発事故からの県内産業の早期復旧・復興を促進するため、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の残留放射能に関する技術相談、測定等を行った。

また、ハイテクプラザに対する県内企業からの技術高度化、人材育成、産学官ネットワークの強化等の要請に対応するため、「成長産業基盤技術高度化支援事業」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、技術者研修・講習会の開催等を実施し、「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
- 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

### 技術開発業務

- 成長産業基盤技術高度化支援事業 ( 2 課題 )
- 環境・新エネルギー関連産業創出プロジェクト事業 ( 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 ( 10 〃 )
- 共同研究開発事業 ( 3 〃 )

### 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（576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（25件：うち公表可能な17件を掲載）。

<b>1 石炭灰を加工したショットピーニング材の用途拡大</b>
工業材料科 光井啓 小柴佳子 渡部一博 相馬環境サービス株式会社
火力発電所から排出される石炭灰を、ショットピーニング加工用のショット材として再生利用する研究を行った。本研究では、再生石炭灰ショット材による表面処理による効果の検証を行った。
<b>2 石炭灰を配合した陶芸用材料の開発</b>
会津若松技術支援センター産業工芸科 山崎智史 相馬環境サービス株式会社
石炭火力発電所から排出される石炭灰(フライアッシュパルーン)を活用し、陶板(タイル)の開発について検討を加えた。その結果、個性的な陶板の製作が可能である事を確認した。
<b>3 蓄電池集電部用溶接システムの開発</b>
いわき技術支援センター機械・材料科 佐藤善久 本多電機株式会社
応募企業では、震災の影響で新型の製品を量産するためのシステム開発が困難であったため、製品開発を支援するために設計・製作した位置決め装置や溶接ロボットのプログラミング方法を提供し、蓄電池集電部用溶接システムを開発して量産を立ち上げることができた。
<b>4 震災被害に伴うリメイク仏壇用本漆塗料の開発</b>
会津若松技術支援センター産業工芸科 須藤靖典 出羽重遠 アルテマイスター有限公司
地震による破損や津波による塩害などで補修・修理が必要とされる仏壇・仏具のリメイク用塗料として、吹付塗装ができる本漆塗料の開発を行った。その結果、無油漆と有油漆のブレンド化により本漆の吹付塗装化が可能であることがわかった。
<b>5 羅布麻／絹繊維製品の漂白加工技術の開発</b>
福島技術支援センター繊維・材料科 伊藤哲司 齋藤産業有限公司
羅布麻／絹繊維製品の漂白加工において、絹（タンパク質系）繊維にダメージを与えず、羅布麻繊維（セルロース系）のみを脱色する漂白条件を確立できた。これにより羅布麻原糸の不良による製品の品質低下を防ぐことができるとともに、品質の安定した商品の販売が可能となった。

<b>6 微小部品のバリ取り技術の開発</b>
いわき技術支援センター機械・材料科 緑川祐二 東洋シャフト株式会社
微小な形状の部品に発生した微細なバリを除去するために、細いワイヤを用いたバリ取り方法を検討した。そして、ジグなどを試作してワイヤの研削性や耐久性などの条件を試行した結果、短時間でバリおよびかえりを完全に除去し、形状を損なわない良好なエッジを得ることができた。
<b>7 除染テープの開発</b>
いわき技術支援センター機械・材料科 三瓶義之 古藤工業株式会社
簡便・簡単な除染用品として、除染テープの開発を行った。粘着材で放射性物質を捕捉する除染機構について検証し、テープ基材や粘着剤の最適化を行った。また、試作品の評価により除染性能を検証し、実使用に耐える性能を持っていることが確認できた。この除染テープについては、平成23年12月に市販化された。
<b>8 パーフェクトシルクを活用した寝装寝具の開発</b>
プロジェクト研究科 東瀬慎 福島技術支援センター繊維・材料科 菅野陽一 佐々木ふさ子 株式会社東北寝装開発センター
絹素材の利点である吸湿性の高さは、夏場の寝具としては快適性に優れるが、特に寒冷期の寝具としては、肌に接触した時のヒンヤリ感が使用者を不快なものにしている。そこでパーフェクトシルク素材（経編立毛編地）を活用し既存寝具の抱える課題解決と新商品の開発（掛け布団、肌掛け、敷きパッド）に取り組んだ。
<b>9 柿の冷凍加工食品の開発</b>
会津若松技術支援センター醸造・食品科 一条晶恵 大島健司 鈴木賢二 株式会社河京
冷凍・解凍後も会津身不知柿の食感を保ち、通年で利用可能な冷凍した柿の開発を目的として、冷凍・解凍後の硬度の低下と褐変を抑える方法について検討した。その結果、凍結・解凍後の柿の硬度低下と褐変を抑えた、柿の一次加工品を作製することが可能となった。
<b>10 金属リングへの微細漆加飾工法の確立</b>
会津若松技術支援センター産業工芸科 須藤靖典 林精器製造株式会社
メッキが施された金属リングへ非常に細かな漆加飾を行うために、前処理方法の検討を行った。その結果、金属対応プライマーと下塗用塗料を用いることで金属メッキ面との密着性が確保でき、強固でかつ、芸術的な加飾表現を可能とする加工法を確立できた。さらに、低温焼付け加工を工程の一部に取り入れたことで、より精巧で微細な漆加飾ができた。
<b>11 石炭灰を利用した元素捕集素材の開発</b>
いわき技術支援センター機械・材料科 吉田正尚 相馬環境サービス株式会社
石炭灰を活用した水溶液中のヒ素の浄化を試み石炭灰の環境浄化材料としての利用可能性を探った。その結果、石炭灰の含有成分である酸化鉄にヒ素浄化効果があり、その酸化鉄中でもヘマタイト(Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )の方がマグネタイト(Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> )よりもヒ素浄化効果が高いことがわかった。

<b>1 2 洋ナシの冷凍技術を活用した一次加工食材の開発</b>
会津若松技術支援センター醸造・食品科 一条晶恵 大島健司 鈴木賢二 株式会社白亜館
冷凍・解凍後も洋ナシの食感を保ち、通年で利用可能な冷凍した洋ナシの開発を目的として、冷凍・解凍後のドリップの低下や褐変を抑える方法について検討した。その結果、冷凍の前処理に適した糖類を選定し、酸化防止剤の添加により褐変を抑えた洋ナシの一次加工品を作製することが可能となった。
<b>1 3 ナツハゼを活用した一次加工品（ピューレ等）の加工技術開発</b>
会津若松技術支援センター醸造・食品科 後藤裕子 大島健司 株式会社白亜館
和製ブルーベリーともいわれるナツハゼ果実を用いた製菓材料等の一次加工品を開発、商品化するために、加工や保存によるアントシアニン濃度への影響や保存性の検討を行った。その結果、冷凍原料の適切な解凍方法や一次加工品の保存性が明らかになった。
<b>1 4 野の花マットの容器開発</b>
会津若松技術支援センター産業工芸科 遠藤知里 橋本春夫 有限会社仲田種苗園
従来の育成トレイに代わる、「自然に生えている野草のイメージを壊さないが、簡易的になり過ぎない、シンプルで魅力的なデザイン」をコンセプトとした木製容器の開発を行った。その結果、風評被害を受ける「福島 naturally」のイメージを向上させる製品を開発することができた。
<b>1 5 紫黒米の色素を活用した味噌の開発</b>
会津若松技術支援センター醸造・食品科 菊地伸広 小野和広 有限会社グリーンタフ工業
紫黒米の色素を活用した味噌を開発するため、紫黒米に適した製麹方法や、味噌の仕込み方法について検討した。その結果、紫黒米玄米を用いて糖化力の高い紫黒米玄米麹を製麹することができ、また、紫黒米の特徴である紫色の色調を生かした味噌を製造することができた。
<b>1 6 CFRPサンドイッチパネルの開発</b>
工業材料科 菊地時雄 丸隆工業株式会社
製造コスト削減には加工時間短縮が重要であるため、軽量・高剛性の治具が必要になる。そこで発泡炭素材料をコア材としたCFRPサンドイッチ材の成形方法の開発および基礎物性の評価を行った。その結果をもとに治具を試作し、東北6県トヨタ本社展示会に出品したところ高評価を得た。
<b>1 7 繰返し荷重試験による疲労特性評価</b>
工業材料科 工藤弘行 東北ネヂ製造株式会社
工業製品を対象にした疲労試験方法について、振動試験機による負荷と、その後の荷重試験による負荷を組み合わせる手法で、短時間、低コストでも強度信頼性を確保する手法を提案することができた。この手法は、疲労破壊のメカニズムに合致する。

(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（40件）。

No.	現場支援内容	派遣日数
1	ノギスの使い方、メンテナンス等他	1
2	組み込みソフト開発技法	5
3	UV漆塗装	2
4	微生物の分離技術	3
5	TDR法によるインピーダンス測定及び遅延時間測定の理論と実際の測定方法について	1
6	JIS規格の内容についての講習	4
7	瓦破砕物の放射線低減効果について	1
8	蛍光X線分析装置の理論と実際の測定方法について	1
9	放射線測定に関する講習	1
10	部品寸法の精度向上に関すること及びJIS規格について	5
11	表面粗さ測定について	1
12	電子部品の解析技術	1
13	熱処理に関する講習	1
14	精密測定に関する講習	2
15	微生物測定技術に関する講習	5
16	食品の微生物測定技術に関する講習	3
17	意匠燃糸の加工原理と意匠燃糸機の操作について	5
18	瓦破砕物の放射線低減効果の実証試験結果に関すること	1
19	食品製造中の衛生管理及び酵素を用いたジュース製造	3
20	プリント配線板の積層技術及び微細加工技術に関すること	2
21	社内製作部品の検査について	3
22	溶接ロボットの運用支援	4
23	清酒製造における微生物管理	2
24	清酒製造全般について	2
25	調味料中のアルコール量の測定について	2
26	表面処理について	1
27	金属の結晶粒度についての指導	1
28	三次元座標測定機の使用法に関する指導	1
29	ダイカスト金型の溶接技術	1
30	円筒形状側面のスポット溶接における溶接方法の検討について	1
31	樹脂シート変質に伴う技術指導	1
32	スルーホールリフロー技術に関する技術指導	1
33	半導体露光装置用iフィルターの再利用方法	1
34	社内メッキ工程の技術指導	1
35	蛍光X線分析装置による測定方法について	2
36	天蚕糸の繰糸および撚糸加工	3
37	瓦破砕物の放射線低減効果の検証について	1
38	印刷技術に係わる技術情報について	2
39	メッキを用いた微細構造作製技術について	3
40	不良解析事例の紹介、接着剤についての説明および技術開発事業の内容報告	1

(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) (576社)

	地域								会社数 (計)	
	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	県外		
09 食料品製造業	12	8	4	29	3		4	1	61	
10 飲料・たばこ・飼料製造業	8	12	8	26	4		3		61	
(旧)11 繊維工業(衣服・その他の繊維製品を除く)	16			2					18	
(旧)12 衣服・その他の繊維製品製造業	10	1				1	1		13	
12 木材・木製品製造業(家具を除く)	1	2		1	2				6	
13 家具・装備品製造業				2	1				3	
14 パルプ・紙・紙加工品製造業	2	1					1		4	
15 印刷・同関連業	2	2	1						5	
16 化学工業	4	6	2	1		2	7		22	
18 プラスチック製品製造業	9	9	1	2		1	2		24	
19 ゴム製品製造業	2	3	3		1				9	
20 なめし革・同製品・毛皮製造業				1					1	
21 窯業・土石製品製造業	4	12	1	3	1	4	1		26	
22 鉄鋼業	3	2	1		1		2		9	
23 非鉄金属製造業	0	2	2	1		1			6	
24 金属製品製造業	9	4	4	5		4	8		34	
(旧)26 一般機械器具製造業	22	19	10	13	4	14	26		108	
28 電子部品・デバイス・電子回路製造業	23	19	5	4	3	7	7		68	
29 電気機械器具製造業	3	5	6	4	1	2	8		29	
30 情報通信機械器具製造業	1	1		1			2		5	
31 輸送用機械器具製造業		5	2			1	1		9	
(旧)31 精密機械器具製造業	2	6	2	2	2	1			15	
32 その他の製造業	5	4	1	2		1	4		17	
漆器製造業		2		13					15	
その他(製造業以外)										
	情報サービス		1		1				2	
	建設				1		2		3	
	医療福祉	2		1					3	
	計	140	126	54	114	23	39	79	1	576

## 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	申込件数	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	1,331社 5,266検体	5,181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	1,348社 1,348検体	1,208検体
計		2,679社 6,614検体	6,389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 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。本年度の相談件数は、4,157件であり、この他に6,586件の放射線関連の相談に対応した。

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	中小企業	大企業	その他	
機械	51	72	27	10	41	59	54	86	5	11	9	71	219	61	11		8	24	31	372	52	1	425
輸送	1	2			7	4	1	42				10	41	6						45	12		57
精密	6	133	17	5	13	19	15	129	4		3	20	73	172	76	1			2	221	123		344
鉄鋼	1	1	2			7	1	16				4	5	1	8	6	4			18	10		28
非鉄						10	1	2						6	7					6	7		13
金属	5	92	31	1	7	37	27	60	8		1	82	110	24	4	1	9	29	10	197	72		269
電気	15	108	8	1	15	27	30	85	7	1	6	150	92	25	5	1	9	6	15	175	128		303
化学	1	19	25			6	23	19			3	9	73	5			1	8		59	36	1	96
プラスチック	5	15	9		3	35	13	61		1	1	58	60	8		2	5	1	9	82	61		143
繊維		4	3		1		10	1				18	1							5	14		19
衣服・その他の繊維						2	1						1	2						3			3
食料品			1			2		5				1	7							6	2		8
飲料																							
木材・木製品		9						1		3	1		5	6	2	1				13		1	14
家具・装備品	1	2					11	2							1			14	1	2	14		16
窯業・土石製品	5	30	31		8	26	50	21	2	7	4	37	104	11	15	1	4	6	6	136	48		184
漆器		3	1			1								1	4					5			5
情報		4			11	1	2	2			2		19		1			2		9	13		22
電子	20	142	20	2	4	156	101	205	18	7	9	191	309	106	6	3	38	24	7	423	260	1	684
建設	3	18	8			2		4		4	1	9	12	7	2		3	6	1	30	10		40
教育	9	1	5	2	1		7					4	16						5			25	25
情報通信		28				1	2	12				21	20					2		14	29		43
ゴム	2	1	1		1	12	16	19	2			3	4	45			1		1	44	10		54
運輸								4	1				5								5		5
サービス		1	1		2				2		4		7	2					1	3	1	6	10
石油																							
卸売		1								1	3		3						2	5			5
紙		5										3	2							5			5
公務		6	3							5	3	7	4	1	3				2			17	17
複合																							
医福	2	1			3		4	4		1	1		2	4	4				6	6	10		16
電・ガ・熱・水産業																							
金融															1					1			1
皮革						1														3			3
印刷								1		2			3							3			3
農業		2											1					1		2			2
鉱業		9	3							1		1	10	2						12		1	13
不動産		1								1		1							1	2			2
その他の製造業	17	35	8	2	4	1	11	16	2	3	3	20	30	6	5		8	3	30	68	25	9	102
分類不能		7					3	1		1	8	3	5	10					2	12		8	20
合計	144	752	204	23	121	409	383	798	51	49	62	723	1243	511	155	16	90	126	132	1984	942	70	2996

ハイテクプラザ（郡山）

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	設計	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	中小企業		大企業	その他
機械	4	2						1			5			2					7			7	
輸送																							
精密	3	3		2			3	5	1		2		13			2			4	13		17	
鉄鋼								1			1								1			1	
非鉄																							
金属	2						1	5	1	1	2	1	7						10			10	
電気	1	1		1		1		18	2		22		1					1	11	13		24	
化学																							
プラスチック		6				2	2	7			14	3							11	6		17	
繊維	2	16		20			11	10		1	4							1	63		1	64	
衣服・その他の繊維							4	1		1	3		2	1	4			2	6	2	1	9	
食料品																							
飲料																							
木材・木製品																							
家具・装備品																							
窯業・土石製品								2			2									2		2	
漆器							1											1	1			1	
情報																							
電子	4	5				4	4	9		3	21	5	2				1		20	9		29	
建設	7	9				1					13						4		11	6		17	
教育																							
情報通信		1									1									1		1	
ゴム	1										1									1		1	
運輸																							
サービス										1								1	1			1	
石油																							
卸売																							
紙																							
公務										2								2			2	2	
複合																							
医福																							
電・ガ・熱・水産業	1										1								1			1	
金融																							
皮革																							
印刷																							
農業							1				1										1	1	
鉱業																							
不動産																							
その他の製造業				1				5		1	2	7						2	6		3	9	
分類不能		1								1	2	1	1					2	1		3	4	
合計	25	44		24		8	27	64	3	9	14	159	11	27	2		2	5	12	154	53	11	218

福島技術支援センター

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	設計	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	中小企業		大企業	その他
機械										1		1							1			1	
輸送																							
精密			4	1			4	5		1				1	13			1		7	8		15
鉄鋼																							
非鉄																							
金属		1													1				1			1	1
電気							1												1	1			1
化学			1	4						1	1		5		1				1	7			7
プラスチック		1		2			2	1	2		1		4		2				3	9			9
繊維								1				1							1			1	1
衣服・その他の繊維		2													2						2		2
食料品																							
飲料																							
木材・木製品							2						4		1				4		1	5	5
家具・装備品				3																			
窯業・土石製品			1	1		5		1		4		1		7		1		3	3	6	3	12	12
漆器		2	3	39		2	12	7		8	5	1		72				5	50	4	24	78	78
情報																							
電子			1					2					1	1	1				2	1			3
建設						2			1	1								4	4				4
教育									2		1				2			1	1		2		3
情報通信																							
ゴム			1												1				1				1
運輸																							
サービス							1	1		1		1		1				1	1	1	1		3
石油																							
卸売																							
紙																							
公務										1			1									1	1
複合																							
医福							1					1							1				1
電・ガ・熱・水産業																							
金融																							
皮革																							
印刷							5			2		1						6	7				7
農業																							
漁業			1			1	3							5							5		5
不動産																							
その他の製造業				1			7			1	5	2	4		2			6	7		7		14
分類不能			1	1		1		2		3	1	2		4				1	2		6		8
合計		6	13	52		9	40	20	4	12	26	6	24	3	111	4	1	1	32	110	27	45	182

会津若松技術支援センター（県産品加工支援センター分を除く）

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	設計	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	中小企業		大企業
機械	1	13			37	10	1		2			4	3			2	54	1	59	5		64
輸送		1															1		1			1
精密			2		24		3	1				21				3	6		29		1	30
鉄鋼																						
非鉄																						
金属		1															1		1			1
電気		2	2		12	1											17		12	5		17
化学			5		4	2	4										15		11	4		15
プラスチック		1										1							1			1
繊維																						
衣服・その他の繊維		1															1		1			1
食料品																						
飲料																						
木材・木製品		10								1							11		10	1		11
家具・装備品					1									1					1			1
窯業・土石製品		5	1									1					5		6			6
漆器																						
情報																						
電子								2									2			2		2
建設		3															3		1	2		3
教育																						
情報通信																						
ゴム					3												3			3		3
運輸																						
サービス																						
石油																						
卸売		1															1		1			1
紙																						
公務		1															1				1	1
複合																						
医福																						
電・ガ・熱・水産業					1												1		1			1
金融																						
皮革																						
印刷																						
農業																						
鉱業		1															1		1			1
不動産																						
その他の製造業		1			1												2		2			2
分類不能		2									2	2					2		2	2		4
合計	1	43	10		83	13	8	3	2	3	2	27	3	1		5	127	1	140	24	2	166

いわき技術支援センター

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	設計	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	中小企業		大企業	その他
機械			1						1	1				1	1				1	3			3
輸送																							
精密																							
鉄鋼																							
非鉄																							
金属																							
電気																							
化学						1	1												2	2			2
プラスチック										2		2									2		2
繊維										3	3									1	2		3
衣服・その他の繊維																							
食料品		11	35	24	4	32	35	20		13	68	56	26	22	101	11	6	14	6	221		21	242
飲料	1	11	28	1	1	39	12	5		1	7	13	12	13	54	5	6	1	2	105	1		106
木材・木製品																							
家具・装備品																							
窯業・土石製品																							
漆器																							
情報																							
電子																							
建設										1									1	1			1
教育			1	1										2								2	2
情報通信										1									1		1		1
ゴム																							
運輸																							
サービス			5	10		1	2			3	13	11	4	2	8	5		2	2	7		27	34
石油																							
卸売										8				5					3	4	3	1	8
紙																							
公務		3	3	3			3			8	38	10	6	3	16	5	2	7	9			58	58
複合				1						1	2	1		1	2					2	1	1	4
医福										1			1									1	1
電・ガ・熱・水産業																							
金融										2		2									2		2
皮革																							
印刷		1																	1		1		1
農業			13	14		3	10		1	15	24	14	18	3	23	16	2	2	2	25		55	80
林業																							
鉱業																							
不動産																							
その他の製造業			1			12	6			1		1	3		16					19		1	20
分類不能			3	5			5				12	7	4	2	9			1	2	1		24	25
合計	1	26	90	59	5	88	74	25	1	44	182	118	76	46	236	44	16	27	32	391	13	191	595
総合計	171	871	317	158	209	527	532	910	61	114	287	1008	1381	590	505	64	114	286	209	2779	1059	319	4157

2-1-4 依頼試験事業 (3,369件)

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
		物性試験	機械的特性	133	449	78		6	32			416	191
	熱特性		73	9			3		3	22	66		88
	粉粒体特性	15	1				44			21	39		60
	光学的特性												
	磁気特性												
	流体特性												
	電気的特性												
	その他の特性	1	4							4	1		5
	小計	149	527	87		6	79		3	463	297	91	851
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												
環境試験	塩水噴霧試験、耐候性試験、振動試験等		6							6			6
非破壊試験	X線透過・超音波映像測定・ひずみ測定等												
分析	元素分析	271	203	122	125	73	72	13	11	553	335	2	890
	結晶解析				1							1	1
	形態観察	34	7	14	4		1		2	41	21		62
	表面分析	12	24			2	4	4		40	6		46
	化合物構造解析	4	15	3	1	5	2			25	5		30
	クロマトグラフ分析	12	8	4		1	16	4		35	9	1	45
	環境分析						6	2		8			8
	小計	333	257	143	131	81	101	23	13	702	376	4	1,082
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												
食品関係	定性分析、定量分析、微生物分析			2						1	1		2
その他	試料調整	117	140	88	69	7	13	5		287	152		439
その他	写真の調整												0
	成績書の副本		2							2			2
	小計	117	142	88	69	7	13	5		289	152		441
合計		599	932	320	200	94	193	28	16	1461	826	95	2,382

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
		物性試験	機械的特性	60				12				60	12
	小計	60				12				60	12		72
分析	元素分析												0
	結晶解析												0
	形態観察	4				18				4	18		22
	表面分析			3						3			3
	化合物構造解析												0
	小計	4		3		18				7	18		25
	環境試験	塩水噴霧試験											
	小計												0
繊維関係	外部構造形状試験	4								4			4
	物性試験	40								40			40
	鑑別等												0
	染色堅牢度試験	23								23			23
	繊維混用率試験	6								6			6
	小計	73								73			73
その他	試料調整	22	1	10		18				23	28		51
	写真の調整												0
	証明書のコピー												0
	小計	22	1	10		18				23	28		51
合計		159	1	13		48				163	58		221

会津若松技術支援センター	大項目	中項目	県北	県中	県南	会津	相双	いわき	南会津	県外	中小企業	大企業	その他	合計	
	工業関係	陶磁器類の試験、衛生試験、デザイン等	20	3	6	111						140			140
	食品関係	定性分析、定量分析、微生物分析	44	2		35				1		72		10	82
	物性試験 分析	熱特性													0
		形態観察	1			1						2			2
		表面分析													0
		化合物構造解析		1						1		1		1	2
		クロマトグラフ分析				2						2			2
		環境分析													0
	その他	小計	1	1		3				1		5		1	6
		試料調整	17	2		11				1		28		3	31
		写真の調整													0
		成績書の副本													0
		小計	17	2		11				1		28		3	31
	合計		82	8	6	160				3		245		14	259

いわき技術支援センター	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	
	物性試験	機械的特性	38						249		91	118	260		378
		熱特性													0
		その他の特性													0
		小計	38						249		91	118	260		378
	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
	分析	元素分析		3					19			22			22
		結晶解析													0
		形態観察	21	1					17		7	13	33		46
		表面分析													0
		化合物構造解析								1			1		1
		環境分析													0
		クロマトグラフ分析							7			7			7
	小計	21	4					44		7	42	34		76	
	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	21	4					19		9	15	38		53	
	写真の調整													0	
	成績書の副本													0	
	小計	21	4					19		9	15	38		53	
合計		80	8					312		107	175	332		507	

総	合	計	920	949	339	360	142	505	31	123	2044	1216	109	3,369
---	---	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	------	------	-----	-------

## 2-1-5 施設設備等開放事業

### (1) 施設の開放事業

大項目	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	大企業	その他	合計	
ハイテクプラザ (郡山)	施設	回(※)	多目的ホール	88	48			2			5	29	4	110	143
		テクノホール	7								2			9	9
		研修室	20	63				1	1		13	36	7	55	98
		計	115	111				3	1		20	65	11	174	250
		月	技術開発室	12	13			9	10		18	41		21	62
	計	12	13			9	10		18	41		21	62		
	時間	電波暗室	171	360	223		32	3		35	345	479		824	
	無響室	176	33	14					20	44	199		243		
	計	347	393	237		32	3		55	389	678		1067		
	附属設備	回(※)	音響設備	105	110			3	2		18	61	11	166	238
映像設備・電気供給設備		105	111			3	1		18	61	11	166	238		
計		210	221			6	3		36	122	22	332	476		
時間		電波暗室附属施設	191	582	333		27	3		53	335	854		1189	
無響室附属施設		168	41	14					20	44	199		243		
計	359	623	347		27	3		73	379	1053		1432			

※「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。

センター名	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	大企業	その他	合計	
技術支援センター	福島	時間	研修室	28										28	28
		時間	多目的ホール1	78	18		16							112	112
		多目的ホール2	78	18		16								112	112
		交流スペース	164	8		24					3			199	199
		漆器工房				1544								1544	1544
計	320	44		1600					3			1967	1967		
いわき	時間	研修室						166			4	2	168	170	
		合計	348	44		1600		166		7	2	2	2163	2165	

### (2) 設備の開放事業 (41, 958時間)

大項目	中項目	項目	県北	県中	県南	会津	相双	いわき	南会津	県外	中小	大企業	その他	合計		
ハイテクプラザ (郡山)	加工関係	機械加工機器類	高速精密旋盤 (AM20)		7								7	7		
			フライス盤 (ST-BC)	3	20							23			23	
			ラックソー (LE-300)	2	14							16			16	
		計	5	41							39			7	46	
		材料加工機器類	ICPエッチング装置 (EIS-700SI)									1		1		1
			R Fスパッタ装置 (SPT-4STD)			21						1	22			22
			ダイシングソー (DAD522)		2							2				2
			真空熱処理炉 (PVSGgr 20/20)	9	104							24	113	24		137
			酸素アッシング装置 (PX-250HG)			6							6			6
			研磨機 (フェニックス4000)	38	42	63	1	17	4			2	123	41	3	167
			プレス機 (ラボプレス)	31	3	2							24	2	10	36
			超高真空蒸着装置 (VT-434N)		16	1							17			17
			試料切断機 (HS-45A II)	13	21	10				1	3		25	21	2	48
			スパッタリング装置 (JUC5000)	10	10	5	2	2	5				19	15		34
	試料押込装置 (MPO-520)		3	8	2				3		2	3	15	4	21	
	小型電気炉 (FM-37)	2	24								4	22		26		
	超音波洗浄装置 (USC-200)		6								6			6		
	ふるい振とう機 (MVS-200)								3		3			3		
	乾燥炉 (DN-63)	17								2	19			19		
	プラスチック材料調整機 (東洋精機製作所製)	4							4			6	2	8		
	真空含浸装置 (EPOCA)	3	2								5			5		
	計	130	238	110	3	23	19	2	33	403	136	19	558			
	計測関係	物性試験機器類	加工関係の計	135	279	110	3	23	19	2	33	442	136	26	604	
			万能材料試験機 (UH-F1000 k NIR)	8	27	5	2					25	17		42	
			キャピログラフ1C (SH-2T)	5								67	72			72
			粘弾性測定装置 (RAA)							3				3		3
			蛍光エックス線微小部膜厚計 (JSX-3600M)	52	121	25	5			2		2	134	72	1	207
精密万能試験機 (AG-10 k NE)			115	66	51	54			35			114	185	22	321	
自記分光光度計 (U-4000)			47	30	3				1		1	27	55		82	
レーザー回折式粒度分布測定装置 (LMS-24)			3	4			3		14			23	1		24	
万能材料試験機 (UH-100 k NIR)			17	51	30				1	3		80	16	7	103	
スクラッチ試験機 (CSR-01)			1										1		1	
超微小ダイナミック硬度計 (DUH-200)			4	19	18						2	26	19		45	
超薄膜スクラッチ試験機 (CSR-02)			2								4	6			6	
引張圧縮試験機 (RTC-1225A)					2							2			2	
比表面積・細孔分布測定装置 (BELSORP28SA)			31									31		31		
摩擦摩耗試験機 (TRIBOMETER)		16			14				13	29	14		43			
マイクロビッカース硬度計 (HMV-2ADW)	97	59	9							66	99		165			
エリブソメーター (E S M-1 A)		3								3			3			
万能衝撃試験機 (I. C. T)	2									2			2			
接触角計 (CA-X)	5	8	1							7	7		14			
ガス置換型粉体密度測定装置 (ウルトラビクノメータ1000)	4	13								17			17			
ロックウェル硬度計 (ATK-F2000A)	4	8	1							10	3		13			
分光測色計 (CM-508d)	5	2								4	3		7			
ガウスメータ (GM1225)		8								8			8			
小型荷重試験機 (I310F)	7		12							6	13		19			
光沢度計 (ミノルタ製)	1	4									5		5			
計	379	439	188	78	2	59	6	84	661	544	30	1235				

大項目	中項目	項目	県北	県中	県南	会津	相双	いわき	南会津	県外	中小	大企業	その他	合計		
ハイテクプラザ(郡山)	測定機器類	CNC3次元座標測定機 (UPMC550CARAT)	8	67	14	3				3	83	12		95		
		非破壊構造解析装置 (TOSCANER-FT32251 μhd)	50	97	40	91	12				7	126	159	12	297	
		非接触三次元測定装置 (NH-3SP)	7	143	38	7	8	18				200	21		221	
		表面粗さ・輪郭形状統合測定機 (SURFCOM 3000A)	38	77	5	13						93	40		133	
		走査型レーザー顕微鏡 (OLS1100)	8	2	24	10						3	41		44	
		3次元表面粗さ計 (SURFCOM 575A-3DF)	16	10	3							20	9		29	
		万能測長機 (828C1M)		5								5			5	
		真円度測定機 (RONDCOM 60A)	3	51	26		4					77	7		84	
		表面形状測定機 (DEKTAK3030)		10	1							11			11	
		輪郭形状測定機 (CONTORECORD 2600B)	15	36	26							76	1		77	
		CNC画像処理測定システム (SQV202-PRO)	6	11	23					1		25	16		41	
		工具顕微鏡 (MM-40/2T)		33	21	3				6		55	8		63	
		計	151	542	221	127	24	25	3	7	774	314	12		1100	
		電子機器類	伝導電磁界イミューディシミュレータ (CWS500)	23	27								17	33		50
			雷サージ試験機 (VCS500)	32	12	54	3			1		72	30		102	
	構造解析システム (ANCYS/Mechanical)			8	26					36		72			72	
	パワーフェイルシミュレータ (PFS500)		7	2	6							15			15	
	バースト信号発生器 (EFT500)		16	18	16		15	15				70	10		80	
	静電許容量試験機 (ESS-2002)		27	53	16		9					50	55		105	
	デジタルマルチメータ (TR6871)		1	1	2					1		5			5	
	波形記録計 (8850)		7	8	11							8	18		26	
	直流安定化電源 (PN60)				2		6					8			8	
	信号処理装置 (PS)			8	1							8	1		9	
	耐圧試験機 (TOS5101)		1	2									3		3	
	表面抵抗率計 (RS340)			2								2			2	
	ひずみ増幅器 (6Mシリーズ)			6	10								11	5	16	
	抵抗率計 (MCP-400)				1							1	2		3	
	計		234	254	265	3	53	69		2	4	538	339	5	882	
	分析機器類	エックス線光電子分光装置 (QUANTUM2000)	99	306		17		149				342	222	7	571	
		エックス線回折装置 (RINT2500VHF/PC)	9	130	6	1	46	2				146	43	5	194	
		電子線プローブマイクロアナライザ (EPMA-1610)	105	132	22	49	7	25				197	141	2	340	
		低真空走査型電子顕微鏡 (S-3500N)	159	360	220	44	20	39	2	4		537	310	1	848	
		顕微FT-IRラマンシステム (Continuum+Almega)	164	175	91	42	9	2		6		329	157	3	489	
		エックス線応力測定装置 (PSPC/MSF)	54	20			37			15		59	52	15	126	
		LC/MS (LCQduo)	98		12								110		110	
		波長分散型エックス線分析装置 (PW2400)	14	58	4	1	6	3				75	11		86	
		GC/MS (Saturn2000)	16	9	13				1			31	8		39	
		万能顕微鏡 (AHBS-514)	1	7								6	2		8	
		ICP発光分光分析装置 (iCAP 6300 DUO View)	7	56	6	24			3			61	35		96	
		イオンクロマトグラフ (ICS-2000)	21	21	12				6			46	14		60	
		グロー放電発光表面分析装置 (JY-5000RF)		36	8	5			8			32	25		57	
		走査型プローブ顕微鏡 (SPA300)	16	8	2		11	2				35	4		39	
		熱分析装置 (DSC) (DSC Q200)	46	42	24	12	3	6				80	53		133	
		炭素硫黄同時分析装置 (CS-400-SC-444)		44								39	5		44	
		熱分析装置 (TMA) (TMA Q400EM)		27								19	8		27	
		熱分析装置 (TG-DTA) (SDT Q600)		103	6							21	88		109	
		熱分析装置 (TGA) (TGA Q500)		43								43			43	
		高倍率金属顕微鏡 (GX-71)	22	36	31	1	24	5		6		97	26	2	125	
		全自動分極測定装置 (HZ-1A)		72								65		7	72	
		金属顕微鏡 (PMG114U)	4	4	8							8	8		16	
		実体顕微鏡 (SZH)	4	13	2				1		1	15	6		21	
		実体顕微鏡 (SZX12-3111SP)	6	11					5			16	6		22	
		pHメータ (HM-16S)		2								2			2	
	電子天びん (R160P、他)		18	1				1			19	1		20		
	計	845	1733	468	196	163	258	2	32	2320	1335	42		3697		
	環境試験機器類	恒温恒湿槽 (VC-102DWMX(53S)P2R)	482	95	80							511	146		657	
		振動試験機 (F-2500BDH/LA25)	547	408	101	6		181		127	1072	293	5	1370		
		ガス腐食試験機 (GS-UV)	480	480	744	96				120	672	1248			1920	
		強エネルギー型ウェザーメータ (SX-75)	3534	1500			336				3296	2074			5370	
		塩乾湿複合サイクル試験機 (CYP90)	2128	240	264			502		48	2000	1182			3182	
		恒温恒湿槽 (HIFLEX FH05C)	120	3182	5209		1348	240			7773	2326			10099	
		計	7291	5905	6398	102	1684	923		295	15324	7269	5		22598	
	計測関係の計	8900	8873	7540	506	1926	1334	11	422	19617	9801	94		29512		
	設備使用の合計	9035	9152	7650	509	1949	1353	13	455	20059	9937	120		30116		

ものづくり試作開発支援センター														
大項目	中項目	項目	県北	県中	県南	会津	相双	いわき	南会津	県外	中小	大企業	その他	合計
加工関係	機械加工機器類	超微細放電加工装置								89	89			89
		計								89	89			89
計測関係	電子機器類	熱画像解析装置			5						2			5
		計			5						2			5
ものづくり試作開発支援センター設備使用の合計					5					89	91		94	
加工関係の合計			135	279	110	3	23	19	2	122	531	136	26	693
計測関係の合計			8900	8873	7545	506	1926	1334	11	422	19619	9801	94	29517
合計			9035	9152	7655	509	1949	1353	13	544	20150	9937	120	30210

大項目	中項目	項目	県北	県中	県南	会津	相双	いわき	南会津	県外	中小	大企業	その他	合計		
加工関係	材料加工機器類	スポンジングマシン (VA-6)	21								21			21		
		高温高圧染色機 (K-8ND)	64		2						66			66		
		自動変換送りカブリング機	70		4						74			74		
		チーズ染色機 (K-1-2-6)	2								2			2		
		ショットピーニング処理装置 (P-SGF-4 (A))						2			2			2		
		クローブボックス (UN-800F)		1							1			1		
		自動研磨機 (フェニクス4000)			10								10		10	
		湿式ベルダー (BGB-228)			2								2		2	
		合擦機	71								71				71	
		繊維熱処理装置 (V型)	2								2				2	
		乾熱試験器 (TSI-100)	5									5			5	
		テーパ摩耗試験機		2								2			2	
		織度測定器 (DC-11A)	2								2				2	
		織布用通気度試験機 (東洋精機N0869)	3		3						3	3			6	
		恒温乾燥機 (PHH - 101)	154								130	24			154	
		真空乾燥機 (VAC - 100PR)	45										45		45	
		自動研磨機 (ホリッシャーII型)	22										22		22	
	計		461	3	21			2			374	113		487		
	加工関係の合計		461	3	21			2			374	113		487		
	計測関係	物性試験機器類	万能抗張力試験機 (AGS-10kNG)	12	7				4		2	20		5	25	
			万能材料試験機 (UH-100kNA-W)	5								4			5	
			サーモグラフィ装置 (TH7102WX)		5							5			5	
			含有水分率測定用乾燥機	17								17			17	
			万能材料試験機 (1000kNA)	10								10			10	
			計	44	12					4		2	56		5	62
手法・形状測定機器類		分析機器	実体顕微鏡 (M8)	2		2							4		4	
			超音波映像装置	1							3	3	1		4	
			走査型電子顕微鏡 (JSM-5800LV)	93	8	9						23	87		110	
			フーリエ変換赤外分光光度計 (Magna750F)	40	3							19	24		43	
			倒立型金属顕微鏡 (PMG3-114U)	8		1						8	1		9	
			熱分析装置 (DSC100S)	8								8			8	
			拡大映像システム (VH-6110)	3								3			3	
			偏光顕微鏡 (U-CMAD3)	1								1			1	
			計	154	11	10						3	65	113		178
			環境試験機器類		耐候試験機 (WEL-75XS)	796							300	946	150	
恒温恒湿器 (SSE-74TR-A)		590			1392							190	1792		1982	
恒温恒湿器 (PDR-4SP)		384							380			764			764	
恒温水槽 (BS44)															0	
塩水噴霧試験機 (ST-ISO-3)		1881				96						1977			1977	
計		3651			1392	96			380			300	3877	1942		5819
計測関係の合計			3851	1415	108		380		4		305	3998	2059	5	6063	
加工関係の合計			461	3	21		2				374	113		487		
計測関係の合計			3851	1415	108		380		4		305	3998	2059	5	6063	
合計			4312	1418	129		382		4		305	4372	2172	5	6550	

大項目	中項目	項目	県北	県中	県南	会津	相双	いわき	南会津	県外	中小	大企業	その他	合計		
加工関係	機械加工機類	小型NCルータ (15ZXS-11-3-1005F)				3					3			3		
		レーザー加工機				4					4			4		
		計				7					7			7		
	材料加工機類	UV塗装照射装置					1					1			1	
		接着装置 (P20-B)					5					5			5	
		味噌類試作製造プラント					6	2			3	11			11	
		醸造用小型精米機					10					13			13	
		湿乾向用粉碎機 (RD1-15-4S)	12		3									12	12	
		小型高温高圧調理殺菌機LFS-CR75)	2	4			5				2	7	4	2	13	
		高速冷却遠心機 (CR21G)					17	3				20			20	
		大豆脱皮機					6				2	8			8	
		真空凍結乾燥機 (TFD-550)		72			48		52			124		48	172	
		そば製粉装置					3					3			3	
		天幕式自動製麺装置						100				100			100	
		自動真空包装机	3				8					8		3	11	
		搾汁機	4											4	4	
		攪拌播潰機					13					13			13	
		真空定温乾燥機 (VO-420)	18				2					20			20	
		小型UV照射装置					5					5			5	
		オートクレーブ					1	2				3			3	
		循環送風式乾燥器	72	4			35					19		92	111	
		オープン		2								2			2	
		ジュースナー(搾汁機)					5					5			5	
	計		111	85		170	107	52		7	367	4	161	532		
	加工関係の合計		111	85		177	107	52		7	374	4	161	539		
	計測関係	物性試験機器類	レーザー回折式粒度分布測定装置 (LMS-24-P)												0	
			オートグラフ (AG-2000E)													0
			熱伝導率測定装置(HC-074/S200)									3	3			3
			自記分光光度計 (UV-2550)													0
			レオメーター (コンパク100)													0
		計									3	3			3	
		環境試験機器類	温度サイクル試験機 (SE-77CI)					13					13			13
			水分活性測定装置 (TH-500)					1					1			1
クリーンベンチ (MCV-B131S)								4				4			4	
促進耐候性試験機 (DPWL-5R)				192								192			192	
計				192			14	4				210			210	
電子機器類		CG操作講習システム					3							3	3	
		計					3							3	3	
分析機器類		走査型電子顕微鏡 (JSM-5900LV)	2	1	7	69						34	45		79	
		フーリエ変換赤外分光光度計 (Nexus470)				3						3			3	
		マイクロフォーカスX線検査装置 (SFX-100特)	5	40	17	213	46	78	12	2	159	254			413	
		エックス線回折装置 (X'PERT-PRO)	7			14						7	14		21	
		ガスクロマトグラフ (GC-2010)				8	8					16			16	
		マイクロスコープ		3		5						8			8	
		pHメータ		1			5					6			6	
		簡易アルコール分析機					6					6			6	
		実体顕微鏡 (SMZ1500)				1						1			1	
		計	14	45	24	313	65	78	12	2	240	313			553	
計測関係の合計		14	237	24	330	69	78	12	5	453	313	3	769			
加工関係の合計			111	85		177	107	52		7	374	4	161	539		
計測関係の合計			14	237	24	330	69	78	12	5	453	313	3	769		
合 計			125	322	24	507	176	130	12	12	827	317	164	1308		

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	相双	いわき	南会津	県外	中小	大企業	その他	合計		
加工関係	機械加工機器類	旋盤		3				3			6			6		
		計		3				3			6			6		
	材料加工機器類	マイクロプラズマ溶接装置(PW-50NR)													0	
		プログラムマッフル炉						8	4			12			12	
		スピンドーター							3				3		3	
		試料研磨盤(フェニクス4000)		8				11	3			22			22	
		湿式高速試料切断機						1	2			1	2		3	
		試料押込装置		3				7				10			10	
		サンドブラスト装置							1			1			1	
		計		11				27	13			46	5		51	
	加工関係の合計			14				27	16			52	5		57	
	計測関係	物性試験機器類	材料試験機計測制御装置(UH-1型)							5		1	2	2	5	
			万能試験機(1000kNA)							5		1	2	2	5	
			万能試験機(100kNA)		14	9			5	122			47	101	2	150
			微小硬度計		2				67	6			70	3	2	75
			硬度計(ビッカースK-M、ロックウェルDRH-FA、ブリーネBH-3CF)							4			2		2	4
		計		16	9			72	142			121	108	10	239	
寸法・形状測定機器類		三次元座標測定機(マイクロト RV304)		4	7				3			11			14	
		真円度測定機(RA-736)		6					19			22		3	25	
		表面粗さ形状測定機(SV624)		5	1			2	50			45	7	3	58	
		輪郭形状測定機(2000DX-22)		32				3	66			98		3	101	
		万能測定顕微鏡							11			11			11	
		万能投影機							4			4			4	
		計		47	8			5	153			191	7	12	213	
		分析機器類	蛍光エックス線分析装置(波長分散型)		15					12		1	22	6		28
ICP発光分光分析装置(SPS5510)								4	7			11			11	
蛍光エックス線分析装置(SEA5120A)								1	168			95	74		169	
フーリエ変換赤外分光光度計									53			32	21		53	
走査型共焦点レーザー顕微鏡(OLS1000)								7	16			17	6		23	
エックス線回折装置(X'PERT-MPD)									6				6		6	
デジタルマイクロスコープ(KH-7700)					7	1	2	34				34	10		44	
金属顕微鏡(PMG3-114U)				2					8			8	2		10	
顕微鏡撮影装置				2					6			8			8	
分光光度計				9					2			11			11	
精密直示天秤								2	12			6	8		14	
pHメータ									1				1		1	
分光測色計								1	2			3			3	
計				28	7	1	17	327		1		247	134		381	
環境試験機器類	恒温恒湿器						240	432			312	360		672		
	塩水噴霧試験機							1455		24	711	768		1479		
	低温恒温槽						31	818			31	818		849		
	計						271	2705		24	1054	1946		3000		
計測関係の計			91	24	1	365	3327		25	1613	2195	22	3833			
加工関係の合計			14				27	16			52	5		25		
計測関係の合計			91	24	1	365	3327		25	1613	2195	22	3833			
合計			105	24	1	392	3343		25	1665	2200	22	3890			
ハイテクプラザ(郡山)			9035	9152	7655	509	1949	1353	13	544	20150	9937	120	30210		
福島技術支援センター			4312	1418	129		382	4		305	4372	2172	5	6550		
会津若松技術支援センター			125	322	24	507	176	130	12	12	827	317	164	1308		
いわき技術支援センター				105	24	1	392	3343		25	1665	2200	22	3890		
合計			13472	10997	7832	1017	2899	4830	25	886	27014	14626	311	41958		

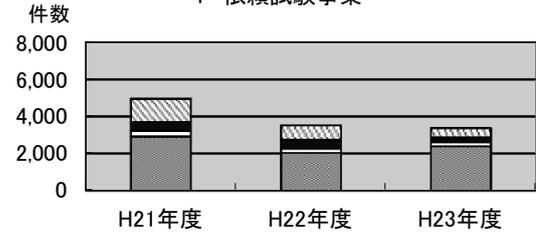
(参考資料) 福島県ハイテクプラザ事業状況 (平成21~23年度)

1 依頼試験事業

単位：件数

	H21年度	H22年度	H23年度
ハイテクプラザ(郡山)	2,914	2,039	2,382
福島技術支援センター	313	206	221
会津若松技術支援センター	472	495	259
いわき技術支援センター	1,245	773	507
計	4,944	3,513	3,369

1 依頼試験事業

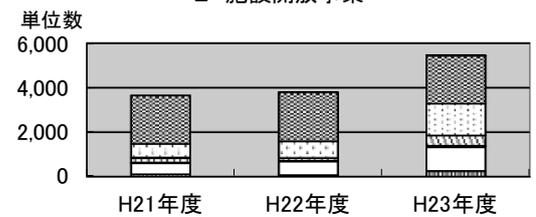


□いわき技術支援センター ■会津若松技術支援センター  
□福島技術支援センター □ハイテクプラザ(郡山)

2 施設開放事業

	H21年度	H22年度	H23年度
多目的ホール・テカホール・研修室(回)	114	118	250
電波暗室・無響音室(時間)	483	606	1,067
技術開発室(月)	36	41	62
多目的ホール等、付属設備(回)	211	234	476
電波暗室等、付属設備(時間)	632	754	1,432
福島・会津・いわきの施設関係(時間)	2,172	2,487	2,165
計	3,648	4,240	5,452

2 施設開放事業



■多目的ホール等 □電波暗室等  
■技術開発室 □多目的ホール等、付属設備  
□電波暗室等、付属設備 □施設関係

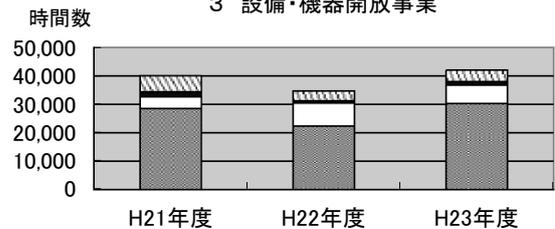
※1回とは、午前、午後、夜間のそれぞれを示す。全日は3回に相当する。

3 設備・機器開放事業

単位：時間

	H21年度	H22年度	H23年度
ハイテクプラザ(郡山)	28,547	22,341	30,210
福島技術支援センター	3,980	8,090	6,550
会津若松技術支援センター	1,776	851	1,308
いわき技術支援センター	5,820	3,488	3,890
計	40,123	34,770	41,958

3 設備・機器開放事業



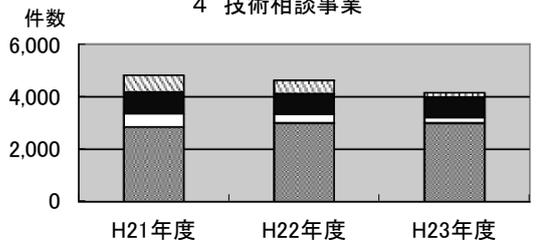
■ハイテクプラザ(郡山) □福島技術支援センター  
■会津若松技術支援センター □いわき技術支援センター

4 技術指導等事業

単位：件数

	H21年度	H22年度	H23年度
ハイテクプラザ(郡山)	2,847	3,001	2,996
福島技術支援センター	508	338	218
会津若松技術支援センター	833	777	777
いわき技術支援センター	638	511	166
計	4,826	4,627	4,157
※うち、ホームページ技術相談コーナーからの相談	170	172	212
※うち、県産品加工支援センター	-	584	595
※放射線関連の相談は除く			6,586

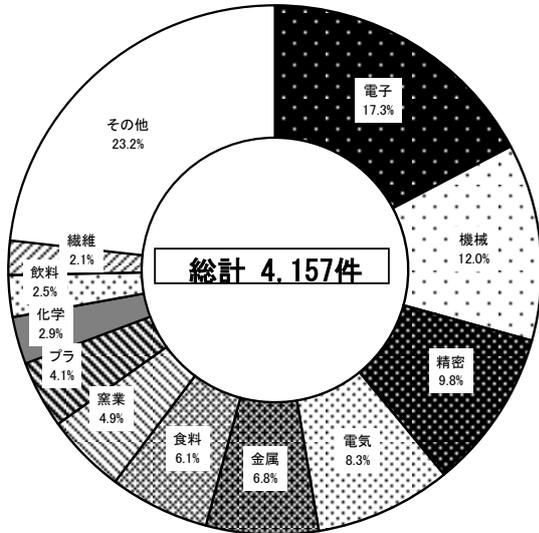
4 技術相談事業



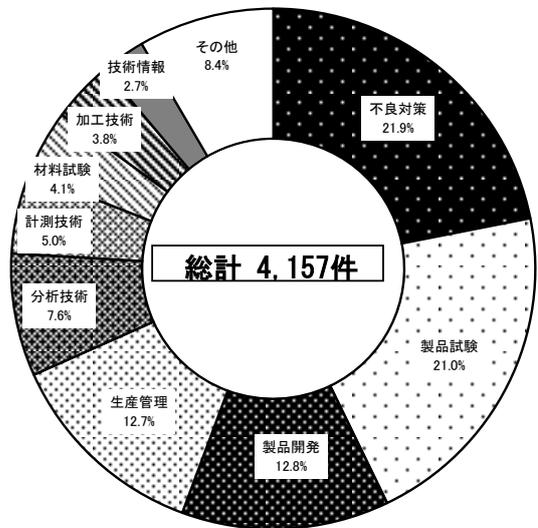
■ハイテクプラザ(郡山) □福島技術支援センター  
■会津若松技術支援センター □いわき技術支援センター

(参考資料) 平成23年度福島県ハイテクプラザ利用状況(業種、目的、地方の別)

1 業種別相談割合※



2 目的別相談割合

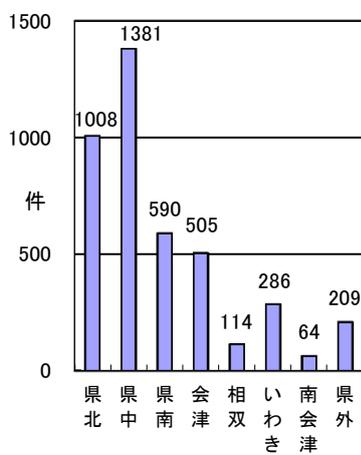


※ 業種の内訳

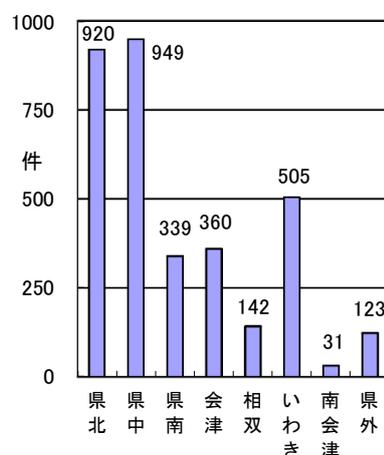
〈電子〉 電子部品・デバイス製造業  
 〈機械〉 一般機械器具製造業  
 〈精密〉 精密機械器具製造業  
 〈電気〉 電気機械器具製造業  
 〈金属〉 金属製品製造業  
 〈食料〉 食料品製造業

〈窯業〉 窯業・土石製品製造業  
 〈プラ〉 プラスチック製品製造業  
 〈化学〉 化学工業  
 〈飲料〉 飲料・たばこ・飼料製造業  
 〈繊維〉 繊維工業  
 〈その他〉 漆器、建設、ゴム、輸送、情報通信、鉄鋼、情報、木材、家具、衣服、鉱業、非鉄、印刷、その他の製造業、非製造業

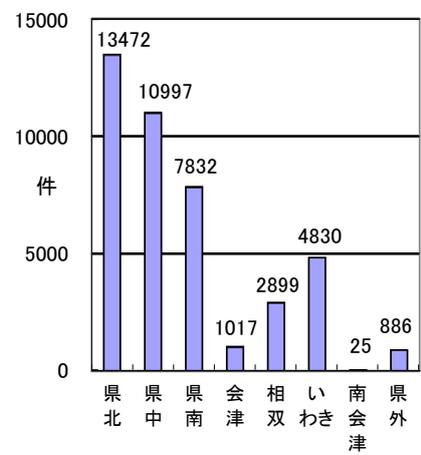
3 地方別技術相談件数



4 地方別依頼試験件数



5 地方別設備使用件数



### 2-1-6 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のため開催される同会議の東北地域部会秋季機械・金属分科会を主催した。

日 時 平成23年11月10日、11日

内 容 分科会会議、特別講演、研究・事例発表会及び企業見学会

### 2-1-7 酵母頒布事業

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 6,707本

### 2-1-8 研究成果発表会開催事業

ハイテクプラザで平成22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	10/17	講演（1件） ポスターセッション（23件）	123名
いわき技術支援センター研究成果 ポスター展示	10/11～21	ポスター展示（4件）	延べ100名

## 2-1-9 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	場所	主催	テーマ	職員名	対象数 [名]
会津漆器後継者技術訓練校	7/14	会津若松技術支援センター	会津漆器技術後継者訓練校	生漆分析法	矢内誠人	4
軽金属学会60周年記念東北支部講演会	12/9	宮城県仙台市	軽金属学会東北支部	ニッケルフリー高窒素ステンレス鋼の開発	栗花信介	50
放射線測定講習会	4/28, 5/12	ハイテックプラザ	福島県産業振興センター	サーベイメータを用いた測定実習(補助)	杉内重夫、橋本政靖、吉田智、大堀俊一	61
福島県自動車イノベーション研究会第3回会議	10/25	郡山市	福島県企業立地課	小型電気モビリティ開発事業平成23年度事業計画	浜尾和秀	10
福島県自動車イノベーション研究会第4回会議	12/19	郡山市	福島県企業立地課	コンセプトカー開発の今後の計画について	浜尾和秀	8
会津漆器後継者技術訓練校	1/26	会津若松技術支援センター	会津漆器技術後継者訓練校	生漆分析法	矢内誠人	1
白河地域高等職業訓練校研修	6/23	白河地域高等職業訓練校	白河地域高等職業訓練校	被服材料学(繊維)	長澤 浩	
	9/15	白河地域高等職業訓練校	白河地域高等職業訓練校	被服材料学(繊維)	長澤 浩	
クリーニング師研修	11/16	会津若松市アピオスペース	(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	
清酒アカデミー	4/19~22	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	高橋亮、佐藤奈津子	9
	5/6, 9, 10	会津若松技術支援センター	福島県酒造協同組合	上級 仕込み実習	鈴木賢二、高橋亮、佐藤奈津子	9
	5/11	会津若松技術支援センター	福島県酒造協同組合	初級 醸造総論 酒造総論 微生物学Ⅰ	鈴木賢二、高橋亮、佐藤奈津子、菊地伸広	10
	5/12	会津若松技術支援センター	福島県酒造協同組合	中級 醸造数学及び理化学Ⅰ 微生物学Ⅱ	佐藤奈津子、菊地伸広	12
	5/18	会津若松技術支援センター	福島県酒造協同組合	初級 原料水	鈴木賢二	12
	5/19	会津若松技術支援センター	福島県酒造協同組合	上級 醸造数学及び理化学Ⅱ	佐藤奈津子	9
	5/20	会津若松技術支援センター	福島県酒造協同組合	上級 醗管理実習	高橋亮、佐藤奈津子	9
	6/9~10	会津若松技術支援センター	福島県酒造協同組合	上級 上槽実習	高橋亮、佐藤奈津子	9
	7/1	会津若松技術支援センター	福島県酒造協同組合	上級 特別講義	鈴木賢二	9
	7/7	会津若松技術支援センター	福島県酒造協同組合	初級 一般分析	高橋亮、佐藤奈津子	10
	7/15~16	御宿東風	福島県酒造協同組合	合同研修(講演・きき酒の勉強)	鈴木賢二、高橋亮、佐藤奈津子	80
	7/20	会津若松技術支援センター	福島県酒造協同組合	初級 酵素学	高橋亮	10
	7/21~22	会津若松技術支援センター	福島県酒造協同組合	中級 機器分析	高橋亮、佐藤奈津子	12
	9/14	会津若松技術支援センター	福島県酒造協同組合	上級 福島県秋季鑑評会一般公開	高橋亮	9
	9/28~29	会津若松技術支援センター	福島県酒造協同組合	初・中・上級 きき酒(官能検査)	菊地伸広、高橋亮、佐藤奈津子	31
	11/22, 24	会津若松技術支援センター	福島県酒造協同組合	中級 微生物および酵素実験(実習)	高橋亮、佐藤奈津子	10
	3/1~2	新潟県湯沢町、小千谷市	福島県酒造協同組合	中・上級 県外研修	中島(佐藤)奈津子	21
	3/7	会津若松技術支援センター	福島県酒造協同組合	上級 卒業試験	鈴木賢二	10
伝統工芸士会特別講演	6/2	会津若松市	伝統工芸師会	「お酒と器のはなし」	鈴木賢二	30
仙台日本酒サミット2011	7/6	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	
高品質清酒研究会	7/19	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
第100回南部杜氏夏季酒造講習会	7/27~28	岩手県紫波町、花巻市	(社)南部杜氏協会	「吟醸麹と火入れについて」	鈴木賢二	280
会津大学短期大学部集中講義	8/22~24, 26	会津若松技術支援センター、会津大学短期大学部	会津大学短期大学部	食品の官能評価演習	小野和広、後藤裕子、一条晶恵、菊地伸広、佐藤奈津子	39
会津大学短期大学部集中講義	8/29~9/1	会津大学短期大学部	会津大学短期大学部	食品鑑別演習	小野和広、菊地伸広、高橋亮、大島健司、佐藤奈津子	39
会津杜氏後継者育成協議会夏季講習会	8/25~26	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、高橋亮、佐藤奈津子	80

名称	期日	場所	主催	テーマ	職員名	対象数 [名]
農産加工（漬物の保存技術）研修	9/8	矢吹町	農業総合センター農業短期大学校	漬物の加工と品質保持について	小野和広	37
第56回酒造技術指導機関合同会議	10/17	東京都	国税庁	東日本大震災への対応「被災状況と復興への取組」	鈴木賢二	52
平成23年度日本醸友会仙台支部講演会	11/16	宮城県仙台市	日本醸友会仙台支部	市販清酒のきき酒及び講評	高橋亮	70
食農連携推進のための産学官交流会	12/5	福島市	福島県食品産業協議会	福島県ハイテクプラザ会津若松技術支援センターにおける農商工連携事例について	鈴木賢二	100
酒造講習会	12/6	会津若松技術支援センター	福島県酒造協同組合	今年の吟醸造りに関して、市販酒の分析結果、原料米の性状等	鈴木賢二、高橋亮、佐藤奈津子	100
ふくしま6次化創業塾開発実践コース第4回	1/12	郡山市	ふくしま・6次化創業塾事務局	農産物加工の技術について	高野剛	40
ふくしま6次化創業塾開発実践コース第7回	2/23	矢吹町	ふくしま・6次化創業塾事務局	新商品開発プランに対する助言	高野剛	30
「米麴の多様な機能」研修会	1/14	石川町	山橋地区まちづくり委員会	製麴方法、甘酒製造方法について	小野和広	30
テクノアカデミー会津モニターツアー	2/13	会津若松技術支援センター	テクノアカデミー会津	加工食品の放射能測定について	鈴木雅千	20
テクノアカデミー会津講義実習	2/17	会津若松技術支援センター	テクノアカデミー会津	農林水産業の6次化と福島県の取り組みについて、放射線・放射性物質について他	鈴木雅千、小野和広、後藤裕子、一条晶恵、中島（佐藤）奈津子、鈴木賢二	20
平成23年度福島県農産物加工者連絡協議会全体研修会	3/13	矢吹町	福島県農産物加工者連絡協議会	加工食品の放射能測定について	高野剛	41

(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	場所	主催	テーマ	職員名	対象数 [名]
第19回プラスチック成形加工学会秋季大会第2回実行委員会	7/15	宮城県仙台市	(社) プラスチック成形加工学会	プログラム編成など	菊地時雄	22
成形加工シンポジウム'11(秋田)	10/14~15	秋田県秋田市	(社) プラスチック成形加工学会	美の国で成形加工の美(み)らいを語ろう	菊地時雄	600
知的基盤部会分析分科会第2回運営委員会	10/25	東京都中央区	(独) 産業技術総合研究所	分析技術共同研究のまとめなど	杉内重夫	12
プラスチック成形加工技術研究会	1/27	宮城県仙台市	産技連東北地域部会 プラスチック成形加工技術研究会	成形不良とその対策	菊地時雄	53
戦略的基盤技術高度化支援事業第1回研究推進会議	3/15	福島市	福島県中小企業団体中央会	事業の概要、分担、スケジュールなど	栗花信介	23
喜多方市新エネルギー導入推進委員会	2/21	喜多方市	喜多方市総合政策課企画政策課	新エネルギーの導入推進について	野村 隆	11
第1回「航空機関連産業の集積に関する調査」研究会	11/2	仙台市	(財)東北活性化研究センター	航空機関連産業の集積に関する調査について	野村 隆	21
平成23年度東北地域MEMS関連分野連携推進会議	6/29	宮城県仙台市	東北経済産業局	平成23年度MEMS関連分野の取組、個別テーマの検討	安齋弘樹	17
表面技術協会東北支部第44回幹事会および第1回講演会	9/9	秋田県秋田市	表面技術協会	事業計画、予算案、講演	大堀俊一	35
第1回微細部品開発支援研究会	10/19	宮城県仙台市	東北経済産業局	産総研の取組、川上企業取組事例発表	安齋弘樹	21
第2回微細部品開発支援研究会	12/16	宮城県仙台市	東北経済産業局	川上企業の取組事例発表、川下企業側のニーズについて	市川俊基	22
第3回微細部品開発支援研究会	2/9	宮城県仙台市	東北経済産業局	試作コインランドリーの取組事例発表、人材育成事業の取組について	安齋弘樹	23
第1回MEMSアプリケーション創出支援専門家会議	9/13	宮城県仙台市	東北経済産業局	MEMS技術を活用したスマートコミュニティについて	市川俊基	23
第2回MEMSアプリケーション創出支援専門家会議	11/22	宮城県仙台市	東北経済産業局	開発プロジェクトのあり方について、研究会の提案	安齋弘樹	21
第3回MEMSアプリケーション創出支援専門家会議	3/6	宮城県仙台市	東北経済産業局	研究会の実施報告、企業の事業取り組みについて	安齋弘樹	18
福島県自動車イノベーション研究会第3回会議	10/25	郡山市	福島県企業立地課	小型電気モビリティ開発事業平成23年度事業計画	浜尾和秀	10

名称	期日	場所	主催	テーマ	職員名	対象数 [名]
福島県自動車イノベーション研究会第4回会議	12/19	郡山市	福島県企業立地課	コンセプトカー開発の今後の計画について	浜尾和秀	8
酒造組合技術委員会	5/12	会津若松技術支援センター	福島県酒造協同組合	清酒アカデミー合同研修検討会議	鈴木賢二	4
	7/5	会津若松技術支援センター	福島県酒造協同組合	福島県秋季鑑評会について	鈴木賢二、高橋亮、佐藤奈津子	8
	3/21	会津若松技術支援センター	福島県酒造協同組合	清酒アカデミーカリキュラムについて	鈴木賢二、高橋亮、中島(佐藤)奈津子	8
平成23年度福島県食品産業協議会第36回定時総会・第1回研修会	6/13	福島市	福島県食品産業協議会	平成22年度事業報告、23年度事業計画について	高野剛	30
平成23年度福島県食品産業協議会第1回企画ワーキング委員会	5/30	福島市	福島県食品産業協議会	平成22年度事業報告、23年度事業実施について	鈴木賢二	11
平成23年度福島県食品産業協議会第2回企画ワーキング委員会	9/5	福島市	福島県食品産業協議会	23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
高品質清酒研究会役員会	6/28	会津若松技術支援センター	高品質清酒研究会	役員改選、視察企業選定	鈴木賢二	
日本醸友会仙台支部常議員会(臨時)	7/14	宮城県仙台市	日本醸友会仙台支部	総会及び講演会の内容について	鈴木賢二	16
日本醸友会仙台支部常議員会	11/16	宮城県仙台市	日本醸友会仙台支部	総会報告及び講演会運営について	鈴木賢二	10
第1回喜多方市米粉利用推進研究会	10/14	喜多方市	喜多方市	22年度事業報告、23年度事業計画	鈴木賢二	14
平成23年度福島県食品産業協議会第1回新商品開発検討委員会	10/21	福島市	福島県食品産業協議会	平成23年度新商品開発事業について	後藤裕子	9
平成23年度福島県食品産業協議会第2回新商品開発検討委員会・試食評価会	11/29	福島市	福島県食品産業協議会	試食評価会および今後の計画について	後藤裕子	18
平成23年度福島県食品産業協議会第3回新商品開発検討委員会・試食評価会	1/23	福島市	福島県食品産業協議会	消費者モニター調査、展示会出展について	後藤裕子	12
平成23年度新商品開発事業・販路開拓事業開発品発表会	2/14	福島市	福島県食品産業協議会	開発品発表、消費者モニター調査	後藤裕子	50
がんばろうふくしま!食産業チャレンジ応援事業第1回支援委員会	7/29	福島市	福島県中小企業団体中央会	事業内容の報告、6次化支援案件に対する助言	高野剛	26
がんばろうふくしま!食産業チャレンジ応援事業第2回支援委員会	9/15	福島市	福島県中小企業団体中央会	6次化支援案件に対する助言	高野剛	26
がんばろうふくしま!食産業チャレンジ応援事業第3回支援委員会	11/15	福島市	福島県中小企業団体中央会	6次化支援案件に対する助言	高野剛	25
がんばろうふくしま!食産業チャレンジ応援事業第4回支援委員会	1/18	福島市	福島県中小企業団体中央会	6次化支援案件に対する助言	高野剛	23
がんばろうふくしま!食産業チャレンジ応援事業第5回支援委員会	2/27	福島市	福島県中小企業団体中央会	事業の全体報告、今後の支援にむけた検討	高野剛	25
第1回道の駅運営検討部会	8/1	湯川村	「人の駅・川の駅・道の駅」協議会	道の駅整備計画の経緯と今後の計画について	高野剛	35
第3回道の駅運営検討部会	10/14	湯川村	「人の駅・川の駅・道の駅」協議会	競合調査報告、商圈調査報告、ワークショップ	高野剛	27
第7回道の駅運営検討部会	12/16	湯川村	「人の駅・川の駅・道の駅」協議会	道の駅レイアウト、施設ゾーニングについて	高野剛	21
第8回道の駅運営検討部会	1/24	湯川村	「人の駅・川の駅・道の駅」協議会	中間報告、次年度の部会運営について	高野剛	24
第9回道の駅運営検討部会	2/28	湯川村	「人の駅・川の駅・道の駅」協議会	運営形態・営業予測、次年度の活動計画について	高野剛	24
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	10/24	宮城県仙台市	仙台国税局鑑定官室	酒米の作柄状況及び各県の話	鈴木賢二	10
過疎・中山間地プロジェクトチーム第1回検討会	11/14	会津若松市	会津地方振興局	平成23年度事業の実施状況について	鈴木賢二	18
過疎・中山間地プロジェクトチーム第2回検討会	11/29	会津若松市	会津地方振興局	平成24年度事業素案について	鈴木賢二	14
過疎・中山間地プロジェクトチーム第4回検討会	3/14	会津若松市	会津地方振興局	平成24年度事業について	宇野秀隆	15

いわき地域ものづくり戦略会議事務局会議	7/19	いわき産業創造館	いわき地方振興局	いわき地域事業打合せ	三浦文明	8
いわき市選挙区選出県議会議員との意見交換会	6/15	いわき合同庁舎	いわき地方振興局	いわき地方出先機関との意見交換	小川徳裕	25
いわき地域産業6次化ネットワーク会議	2/23	いわき合同庁舎	いわき農林事務所	6次化ネットワークづくり	小川徳裕	28
いわき地域中小企業ネットワークセンター会議	6/9	いわき商工会議所	いわき商工会議所	いわき地域内企業の復興支援	小川徳裕	15
いわき市製造業復旧・復興懇談会	3/12	いわきワシントンホテル	いわき商工会議所	いわき地域内企業の復興支援	小川徳裕	33

(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	期日	場所	主催	テーマ	職員名	対象数 [名・社・点など]
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幹事会	3/13	福島市	産業創出課	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について	野村隆、高橋淳	11
高品質清酒研究会全国新酒鑑評会出品酒審査	5/10	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、高橋亮、佐藤奈津子	18
会津若松酒造協同組合酒質審査会	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	鈴木賢二、高橋亮、佐藤奈津子	12
	8/9	会津若松酒造協同組合	会津若松酒造協同組合	管内呑み切り清酒の審査	高橋亮	38
会津若松酒造協同組合酒質審査会	12/12	会津若松酒造協同組合	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	高橋亮、佐藤奈津子	24
キラリと光るアグリチャレンジ支援事業選考・評価委員会	6/9	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	5
会津四組合清酒酒質審査会	6/27	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	鈴木賢二、高橋亮	30
会津四組合清酒酒質審査会	11/10	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	鈴木賢二、高橋亮	32
会津四組合清酒酒質審査会	2/23	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	鈴木賢二、中島(佐藤)奈津子	58
清酒用麴鑑評会	7/30	秋田県大仙市	秋田今野商店	清酒用麴鑑定	鈴木賢二	27
郡山酒造組合管内呑み切り指導	8/2	郡山市	郡山酒造協同組合	呑み切り清酒の審査	鈴木賢二	65
会津酒造協同組合管内呑み切り指導	8/9~10	会津若松市	会津若松酒造協同組合	呑み切り清酒の審査	鈴木賢二	120
田島管内呑み切り指導	8/11	南会津町田島	南会津蔵の会	呑み切り清酒の審査	高橋亮	83
須賀川酒造組合管内呑み切り指導	8/23	平田村、天栄村	須賀川酒造組合	呑み切り清酒の審査	佐藤奈津子	22
宮城県清酒鑑評会	9/8	宮城県仙台市	宮城県酒造組合	酒質審査	高橋亮	99
福島県秋季鑑評会	9/13~14	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、高橋亮、佐藤奈津子	163
第46回栃木県清酒鑑評会	9/22	宇都宮市	栃木県	酒質審査及び講評	鈴木賢二	252
福島県全国味噌鑑評会予備審査会	10/7	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 菊地伸広	27
平成23年東北清酒鑑評会予審	10/19~21	宮城県仙台市	仙台国税局	酒質審査及び講評	高橋亮、佐藤奈津子	407
平成23年東北清酒鑑評会決審	10/25	宮城県仙台市	仙台国税局	酒質審査及び講評	鈴木賢二	211
全国醤油品評会・福島県出品評価会	10/26	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	小野和広 菊地伸広	29
福島県市販酒審査会	11/10	会津若松酒造協同組合	福島県酒造協同組合	審査及び講評	鈴木賢二、高橋亮	55
第10回「会津 史・季・彩・再」地域産品ブランド認定審査委員会	2/15	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審査	丸山泰仁、鈴木賢二	18
全国市販酒類調査における品質調査	2/29~3/1	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	273
郡山酒造組合管内新酒持ち寄り指導	3/2	郡山市	郡山酒造協同組合	新酒の審査及び講評	鈴木賢二	35
会津杜氏組合新酒持ち寄り研究会	3/9	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、中島(佐藤)奈津子	44
岩手県新酒鑑評会	3/12	岩手県盛岡市	岩手県酒造組合	酒質審査及び講評	中島(佐藤)奈津子	112
秋田県新酒鑑評会	3/13~14	秋田県秋田市	秋田県酒造組合	新酒の審査及び講評	高橋亮	144
第2回福島県内醤油出品評価会	3/15	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	16
第47回山形県新酒鑑評会	3/15~16	山形県山形市	山形県酒造組合	酒質審査及び講評	鈴木賢二	361
青森県出品酒持寄り審査会	3/26	青森県青森市	青森県酒造組合	酒質審査及び講評	鈴木賢二	36
いわき産学官ネットワーク協会産学官連携・技術開発支援事業審査会	8/22	いわき市	(社)いわき産学官ネットワーク協会	審査会	小川徳裕	7

名称	期日	場所	主催	テーマ	職員名	対象数 [名・社・点 など]
いわきビジネスプランコンテスト実行委員会	11/8	いわき市	いわきリエゾン共同企業体	第11回いわきビジネスプランコンテスト第1回実行委員会	小川徳裕	10
	11/14	いわき市	いわきリエゾン共同企業体	第2回実行委員会	小川徳裕	10
	12/7	いわき市	いわきリエゾン共同企業体	説明会	小川徳裕	10
	1/11	いわき市	いわきリエゾン共同企業体	第3回実行委員会	小川徳裕	11
	1/30	いわき市	いわきリエゾン共同企業体	第4回実行委員会	小川徳裕	14
	2/18	いわき市	いわきリエゾン共同企業体	審査会・表彰式	小川徳裕	13

(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	場所	主催	テーマ	職員名	対象数 [名・社・点 など]
第8回北工テクノフェア	2/22	郡山市	県立郡山北工業高等学校	研究成果発表	大堀俊一	9
第2回企画調整担当者及び放射線担当者合同会議	12/21	宮城県仙台市	産業技術連携推進会議東北地域部会	放射能対策に係る取組み及び状況報告等	渡部修、大堀俊一	15
会津酒造技術後継者育成協議会	6/7	会津若松酒造協同組合	会津酒造技術後継者育成協議会	役員会	大河原薫 鈴木賢二	9
産業技術連携推進会議東北地域部会 幹事会・総会	7/6	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	23年度活動方針等	小野和広	50
第100回南部杜氏夏季酒造講習会修了式	7/29	岩手県花巻市	(社)南部杜氏協会	第100回記念感謝状贈呈	鈴木賢二	280
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	10/27	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	各県情勢報告、研究発表等	鈴木賢二、小野和広	20
会津杜氏組合総会	12/5	会津若松酒造協同組合	会津杜氏組合	平成23年度決算及び平成24年度予算	大河原薫 高橋亮	40
会津酒造技術後継者育成協議会役員会	2/28	会津若松酒造協同組合	会津酒造技術後継者育成協議会	23年度事業報告会、24年度事業計画	大河原薫 鈴木賢二	9
いわき産業人クラブ記念講演会	7/29	パレスいわや	いわき産業人クラブ	講演会祝詞	小川徳裕	20
いわき金属工業協同組合記念講演会	1/26	パレスいわや	いわき金属工業協同組合	講演会	小川徳裕	50
日本鑄造工学会東北支部理事会	3/23	盛岡市	日本鑄造工学会	理事会	小川徳裕	19

## 2-1-10 技術者研修、講習会開催事業

県内中小企業を対象に、先端技術の開発普及を重点とした研修を実施した。

(1) 福島県産業振興センター（テクノ・コム）との共催

名称	期日	場所	テーマ	講師	受講者数 [名]
ISO9001 内部監査員養成 セミナー①	6/2、3、9、10	ハイテクプラザ	ISO9001・2008年版の 認証取得に必要なこ とについて学ぶ。	国際規格総合サービス事務所 所長 清水英範 氏	23
ISO1400 1内部監査員養成 セミナー①	6/16、17、23、 24	ハイテクプラザ	ISO14001内部監査員 を養成するための講 義と演習。	三井ISOエコ技術士事務所 所長 三井孝次郎 氏	24
ISO9001 内部監査員養成 セミナー②	7/5、6、12、13	ハイテクプラザ	ISO14001内部監査員 を養成するための講 義と演習。	国際規格総合サービス事務所 所長 清水英範 氏	23
「EMC対策」「熱 と振動の基礎」	7/8	ハイテクプラザ	EMC対策と熱と振動へ の対策について学 ぶ。	北川工業株式会社 森戸啓太郎 氏、道畑浩治 氏	22
ISO1400 1内部監査員養成 セミナー②	7/28、29、 8/4、5	ハイテクプラザ	ISO9001・2008年版の 認証取得に必要なこ とについて学ぶ。	三井ISOエコ技術士事務所 所長 三井孝次郎 氏	20
プレゼンテー ション技術養成 講座	8/25、26	エヌケー・テック 株式会社	PowerPointを活用し たプレゼンテーショ ンのポイント解説と 作成実習。	エヌケーテック株式会社 企画 グループ 木滑征季 氏	12
オシロスコープ 入門	8/25	ハイテクプラザ	オシロスコープを初 めてお使いになる 方、基礎から学びた い方向けの入門編。	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 佐貫聡信 氏	16
ISO9001 内部監査員養成 セミナー③	9/1、2、8、9	ハイテクプラザ	ISO9001・2008年版の 認証取得に必要なこ とについて学ぶ。	国際規格総合サービス事務所 所長 清水英範 氏	24
電子計測器の基 礎	9/13	ハイテクプラザ	基本電子計測器の用 途、使用方法について 実習を交え、学ぶ。	岩通計測株式会社 マーケティ ング商品企画課 課長 長浜竜 氏	20
計測技術研修 「測定工具の定 期検査」	9/15、16	ハイテクプラザ	基本測定器の取扱と 管理について実習を 通して習得。	株式会社ミットヨ ミットヨ計 測学院 淵勝彦 氏	19
ISO基礎セミ ナー	9/20	ハイテクプラザ	ISOの基礎的な内容を 学ぶ。	マネジメントイノベーション 代表 松本博光 氏	29
制御機器入門	9/27、28	ハイテクプラザ	制御機器の機能と簡 単な使い方を学習。	オムロン株式会社 黒瀬英夫 氏、秋山奈緒 氏	11
金属組織観察試 料の研磨技術セ ミナー	10/4、5、6	ハイテクプラザ	金属組織の断面観察 のための基礎ついて 学ぶ。	株式会社三啓 ビューラー部 ラボグループ 畠山進一 氏	28
材料技術研修1 「めっきトラブ ルをなくすため の表面処理技術 の現状と活用セ ミナー」	10/12	ハイテクプラザ	めっきのための表面 処理技術について学 ぶ。	神奈川県技術アドバイザー 山崎龍一 氏	61
環境セミナー 「工業製品の放 射能汚染に対す る海外からの反 応及びその対 策」	10/19	ハイテクプラザ	放射線の測定等につ いて学ぶ。	テュフラインランドジャパン株 式会社 産業サービス部 放射性 物質含有検査室長 桑原宏之 氏	76
ISO1400 1内部監査員養成 セミナー③	10/20、21、 27、28	ハイテクプラザ	ISO14001内部監査員 を養成するための講 義と演習。	三井ISOエコ技術士事務所 所長 三井孝次郎 氏	15
技術講習会「酒 質設計のための 実践きき酒セミ ナー」	11/1	ハイテクプラザ会 津若松技術支援セ ンター	清酒のきき酒につ いて学ぶ。	醸造・食品科長 鈴木賢二 有限会社泉屋 代表取締役 佐藤広隆 氏	13

名称	期日	場所	テーマ	講師	受講者数 [名]
材料技術研修2 「プラスチック 材料使用で失敗 しないための基 礎セミナー」	11/9	ハイテクプラザ	プラスチック材料に ついて学ぶ。	山形大学大学院理工学研究科 高分子専攻 教授 栗山卓 氏	41
ISO9001 内部監査員養成 セミナー④	11/10、11、 17、18	ハイテクプラザ	ISO9001・2008年版の 認証取得に必要なこ とについて学ぶ。	国際規格総合サービス事務所 所長 清水英範 氏	24
金属材料の破壊 「破断面の観察 方法」セミナー	11/16	ハイテクプラザ	金属材料の破断面観 察について学ぶ。	東京都立産業技術センター 藤木榮 氏	42
なぜなぜ分析演 習セミナー①	11/22	ハイテクプラザ	「なぜなぜ分析」 (ある問題とその問 題に対する対策に関 して、その問題を引 き起こした要因(『な ぜ』)を提示し、さら にその要因を引き起 こした要因(『な ぜ』)を提示すること を繰り返すことによ り、その問題への対 策の効果を検証する 手段)について学 ぶ。	株式会社 J I P M ソリユーショ ン 松本光二 氏	30
微細成形技術セ ミナー「プラス チックの超精密 加工セミナー」	11/25	ハイテクプラザ	プラスチックの精密 成形法について学 ぶ。	山形大学大学院理工学研究科 教授 伊藤浩志 氏	26
品質管理のため の分析技術セミ ナー	12/6	ハイテクプラザ福 島技術支援セン ター	分析技術について学 ぶ。	株式会社島津製作所	51
プレス加工セミ ナー「高品位金 型とサーボプレ スの効果や活用 事例」	12/7	ハイテクプラザ	プレス加工に関する 最新事情について学 ぶ。	株式会社ナガセインテグレッ クス本社営業部部長 野口典孝 氏 アイダエンジニアリング株式会 社 営業技術部 渡辺雄二 氏	36
環境セミナー 「化学物質規制 と環境規制の動 向と対応」	12/15	ハイテクプラザ	企業が必要とする 「環境に係わる法規 制」について、最新 の内容を解説。	テュフラインランドジャパン株 式会社 製品部リテールサービ ス 課長 男澤英貴 氏	52
自動車用鋼板の プレス加工「自 動車の軽量化に 関わる金属材料 と成形技術セミ ナー」	12/16	ハイテクプラザ	自動車の軽量化に関 する要素技術につい て学ぶ。	茨城大学大学院理工学研究科 准教授 西野創一郎 氏	30
なぜなぜ分析演 習セミナー②	1/18	ハイテクプラザ	「なぜなぜ分析」に ついて学ぶ。	株式会社 J I P M ソリユーショ ン 松本光二 氏	29
情報セキュリ ティセミナー 「多様化する脅 威から企業を守 る方法と対策」	1/27	ハイテクプラザ	企業の情報セキュリ ティ対策について学 ぶ。	会津大学 教授 林隆史 氏	38
IT関連セミ ナー「ソーシャル メディアの活 用におけるトラ ブルと問題解決 法」	2/10	ハイテクプラザ	ソーシャルメディア の運用等について学 ぶ。	会津大学 上級准教授 清野正哉 氏	40

名称	期日	場所	テーマ	講師	受講者数 [名]
防蝕腐食セミナー	2/10	ハイテクプラザ	主にステンレス鋼材の腐食について学ぶ。	新日鐵住金ステンレス株式会社 研究センター 田所裕 氏	42
計測技術講習会 「三次元座標測定機の測定技術」	3/2	ハイテクプラザいわき技術支援センター	三次元座標測定機での測定について学ぶ。	株式会社ミットヨ 営業本部 東 日本営業部 技術営業課 副主査 佐藤等 氏	37

## 2-1-1-1 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	期日	場所	主催	テーマ	職員名	対象数 [名]
県北技塾	11/9	福島市	福島商工会議所	腐食の原理とその評価方法	杉内重夫	28
県南技塾	11/24	白河市	白河商工会議所	腐食学	杉内重夫	17
	12/1	ハイテクプラザ	白河商工会議所	非破壊検査（実習）	矢内誠人 五十嵐雄大	6
	12/15	ハイテクプラザ	白河商工会議所	製品の断面観察と解析（実習）	光井啓 五十嵐雄大	3
いわきものづくり塾	6/16	いわき技術支援センター	(社)いわき産学官ネットワーク協会	放射性物質と工業製品の安全を考える	機械・材料科	50
	10/21	いわき技術支援センター	(社)いわき産学官ネットワーク協会	強さ硬さの測定実務	佐藤善久 緑川祐二	6
	11/4	いわき技術支援センター	(社)いわき産学官ネットワーク協会	精密測定機器の取り扱い方法と測定実習	緑川祐二	7
	12/13	いわき市	(社)いわき産学官ネットワーク協会	シーケンス制御	有賀真一	14

## 2-1-1-2 技術移転等

ハイテクプラザが保有する技術等の移転により、企業の技術改善、製品化に結びついた件数

保有技術の移転によるもの 「絹／羅布麻交織織物の漂白技術」等 68件  
 研究開発成果の移転によるもの 「まわり付かない独特の模様を持つ絹／羊毛交織スカーフ」等 5件

## 2-1-1-3 その他の移転事業等

(1) 外部発表

会名称	期日	場所	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・エネルギー部会	11/1～2	秋田県湯沢市	電解加工廃液の再利用化技術の検討	中山誠一
産業技術連携推進会議知的基盤部会 分析分科会	11/30～12/2	熊本県熊本市	福島県ハイテクプラザにおける残留放射線測定の取り組み	杉内重夫
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	12/8	宮城県仙台市	福島県ハイテクプラザにおける残留放射線測定について	杉内重夫

会名称	期日	場所	テーマ	発表者
平成23年度産総研東北復興支援プロジェクト キックオフミーティング	2/16	ハイテクプラザ	ハイテクプラザにおけるEMC試験の現状と震災時の対応	須藤尚子
産業技術連携推進会議知的基盤部会 計測分科会	12/1	KKRホテル熊本(熊本県熊本市)	内径スキャニング持ち回り測定について	吉田 智

(2) 展示会等

名称	実施日	展示会等会場	主催	参加者数 [名]
第22回マイクロマシン/MEMS展	7/13~15	東京ビッグサイト(東京都)	(財)マイクロマシンセンター	12,861
会津ブランドものづくりフェア'11	10/29~30	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
ごちそうふくしま満喫フェア2011	11/5~6	福島駅前中心市街地	ふくしま・地域産業6次化推進協議会	55,000
組込み総合技術展(ET2012)	11/14~16	パシフィコ横浜(横浜市)	一般社団法人組込みシステム技術協会	28,538
全国発酵食品サミット2011inおおさき	12/3	大崎市岩出山文化会館	全国発酵食品サミット2011inおおさき実行委員会	550
ふくしま産業交流フェア2012	1/20~21	コラッセふくしま	福島市・ふくしま新産業創造推進協議会	2,554
県南地域企業展示交流会	2/2	サンルート白河	白河市、一般社団法人産業サポート白河	200

## 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4研究会に集め、得意技術の紹介や他社との連携ニーズの情報交換等を行った。

#### 研究会開催実績

名称	実施日	内容	参加者数
4研究会総会・合同セミナー	9/22	総会、講演（1件）	23名
福島県航空・宇宙産業技術研究会	12/14	事業計画、講演（1件）	19名
	3/7	講演（2件）	13名
福島県新素材利用技術研究会	11/28	事業計画、講演（1件）	17名
	3/2	技術解説（2件）、研究発表（2件）	17名
福島県微細加工技術研究会	11/25	事業計画、講演（1件）	14名
	2/16	講演（2件）	27名
福島県組込み関連産業研究会	11/8	事業計画、講演（1件）	31名
	3/9	講演（2件）	14名

#### (2) 共同研究事業

研究会で挙げられた企業間の共通的課題への対応や、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。

<b>1 CFRPの穴加工における工具・加工条件の検討</b>
生産・加工科 吉田智 齋藤俊郎 夏井憲司 山口泰寿
航空機や自動車の材料に使用されているCFRP(UDプリプレグ)の穴加工実験を行った。そして、開いた穴の品質、加工欠陥および工具摩耗の評価を行い、CFRPの穴加工に必要な基礎データの収集を行った。
<b>2 FPGAを用いた制御システムの開発</b>
生産・加工科 須藤尚子 高樋昌 吉田英一
開発の効率化、高機能化を図るために、FPGAを利用したSoC制御システムを開発し、産業機械を想定した簡易実験を行った。その結果、基板面積を大幅に減少できることや開発時間を短縮できるなど、大きなメリットを得られることがわかった。

## 2-2-2 環境・新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 小柴佳子 生産・加工科 野村隆 平山和弘 吉田英一
浅部地中熱利用システムの開発のため、地中熱採熱ミニモデルを作製し、LANを用いた採熱温度のリアルタイム測定システムを構築した。

## 2-2-3 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～H25）
生産・加工科 高樋昌 有賀真一
農作業の転落・転倒防止のため、基本システムとして予防安全装置を開発し、安価なセンサーによって角度検出が可能か調査したところ、角度検出によって警告信号を出すことは可能になったが、角度検出の精度が悪いことがわかった。

## 2-2-4 受託研究開発事業（10件）

1 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（H22～H23） （経済産業省 戦略的基盤技術高度化支援事業）
生産・加工科 須藤尚子 平山和弘
リチウムイオン電池の充放電制御に必要な電流検出に用いるシャント抵抗器の高精度化、小型化、SMD化のニーズに対応するため、金属抵抗体形状形成、熱硬化性樹脂による絶縁被覆といった各工程における加工精度を向上することで、高精度シャント抵抗器の連続多数個生産技術を確立に取り組んだ。
2 地場水産資源由来グリコサミノグリカン・機能性ペプチドの開発（H23） （一般財団法人内藤泰春科学技術振興財団 調査・研究開発助成）
生産・加工科 大野正博
底引き網漁業により漁獲される魚には、一定量以上網に掛かるにもかかわらず、市場に流通しないものが多く存在する（フジクジラ、イラコアナゴ、ギンアナゴ、ガンコ、オニヒゲ、コブシカジカ、アカドンコ等）。本研究では、これら未利用の魚が持つ生理機能性物質にターゲットを絞り、生理機能性物質製造原料（健康食品素材であるグリコサミノグリカン、血圧上昇を抑制するペプチド）としての利用価値を評価し、生理機能性食品の開発を行った。
3 小型磁気エンコーダで使用する部品のめっき用樹脂型およびめっきサンプル（H23） （国立大学法人福島大学 試作業務請負（地域イノベーションクラスタープログラム））
プロジェクト研究科 安齋弘樹 宇津木隆宏 市川俊基 いわき技術支援センター機械・材料科 三瓶義之
小型磁気エンコーダの開発にあたって、その内部部品となる磁気スケールの試作および磁気抵抗素子(MRセンサー)のパターン作成を行った。

<p>4 新機能性シルク100%ストレッチ織物の開発とファッション衣料製品化（H23～H24） （経済産業省 戦略的基盤技術高度化支援事業）</p>
<p>福島技術支援センター繊維・材料科 長澤浩 菅野陽一 佐々木ふさ子</p>
<p>県有特許「中空シルク加工技術」を利用し環境と人体に優しく、防しわ性、ストレッチ性をもつ新たな機能性織物の開発に取り組んだ。また、この織物生地に対する物理的特性値(風合いや収縮率)のデータベースを構築することで、精度良く短期間で加工可能な縫製加工技術の開発にも取り組んだ。</p>
<p>5 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研究開発 （H23～H24） （総務省 戦略的情報通信研究開発推進制度）</p>
<p>プロジェクト研究科 濱尾和秀 生産・加工科 高樋昌</p>
<p>車に搭載したスマートフォンで車車間通信を行うため、すれちがい通信の試作、対向車線渋滞検知の試作、スマートフォンの各センサ値から車両挙動を取得するプログラムの試作を行った。その結果、車車間のすれちがい通信、対向車線渋滞検知が限定的だが可能になり、センサ値からの車両の挙動を車両のつぶやきとして得られるようになった。</p>
<p>6 大堀相馬焼における代替材料及び新規デザインの開発（H23～H24） （東経連ビジネスセンター 新事業開発・アライアンス助成事業）</p>
<p>会津若松技術支援センター産業工芸科 山崎智史</p>
<p>300年の伝統をもつ大堀相馬焼の産地は、福島第一原発の近隣に位置していたため、集積していた窯元は離散してしまった。避難先で大堀相馬焼を再興させるため、原料の代替材料の開発と避難先の地域性などを活かしたデザイン企画を行った。</p>
<p>7 山麩酒母からの有用微生物の分離選抜と新たな機能性を有した新商品開発（H23～H24） （東経連ビジネスセンター 新事業開発・アライアンス助成事業）</p>
<p>会津若松技術支援センター醸造・食品科 高橋亮 中島(佐藤)奈津子 鈴木賢二</p>
<p>鈴木酒造店は、津波で酒蔵を失ったが、震災前に山麩酒母をハイテクプラザに預けていた。この山麩酒母には鈴木酒造店に住み着く蔵独自の酵母や乳酸菌が含まれており、これらの微生物を分離選抜することで、従来生産してきた地酒「磐城壽」の香味を再現するとともに新機能性を有した新商品開発を行った。</p>
<p>8 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）</p>
<p>工業材料科 工藤弘行 五十嵐雄大 栗花信介</p>
<p>川下企業のニーズとして、高級腕時計・携帯の複雑3次元形状の難削材部品に対しては、低コスト・短納期での製造が求められている。板鍛造は、熟練工の暗黙知に依存しており、これらのニーズに応えられていない。本開発は、高速変形・大変形の計算を得意とする動的陽解法CAEシステム「LS-DYNA」による弾塑性解析技術を用いて、鍛造品内部のマクロスケールの可視化を行い、成形品の表面と内部の変形挙動の違いや、複雑形状部と平坦部など製品形状の特徴点の変形量を定量化することができた。</p>
<p>9 難削材の切削加工技術（H23） （財団法人青葉工学振興会 次世代ものづくり基盤加工技術調査事業）</p>
<p>生産・加工科 吉田智 齋藤俊郎 夏井憲司 山口泰寿</p>
<p>一般機械・精密機械の他、航空宇宙産業や輸送産業、電気・電子、医療など幅広い分野での使用が拡大されると考えられる、Ni基超耐熱合金、低熱膨張率合金、チタン合金等の難削材を取り上げ、MCによるエンドミル加工や旋盤による旋削加工を行い、工具摩耗や加工精度などの加工特性を調査する。</p>

<p>10 有色光重合性含漆共重合精製物を応用した製品開発とその耐久性について（H23） （三光ライト工業株式会社 受託研究）</p>
<p>会津若松技術支援センター産業工芸科 須藤靖典 出羽重遠</p>
<p>平成22年度で実施した知見をもとに、ABS・PCなどのプラスチック筐体に光重合性含漆共重合を用いた塗装製品の実用化研究を行った。その結果、クロスカット試験や煮沸試験でも白化しない密着に優れた被膜が得られ、スマートホンカバーの塗装に実用化された。さらには、世界基準に準じた環境・安全性に配慮した光重合性含漆組成物の検討を行った。</p>

## 2-2-5 共同研究開発事業（3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） （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>集積システムの微細化・大規模化が進むにつれ、様々なアプリケーション製品の高機能化が図られ、VLSI内コア数は急速に増加することになり、伝送速度低下や伝送障害、配線間干渉などの問題が生じる。これらの問題を解決するために、ネットワークオンチップ（NoC）方式が研究されているが、単なるコアの寄せ集めによる不要部分の増加や、微細化によるコア内の局所的な性能劣化などの大きな問題がある。そこで、本研究では「多数のコアが適応的に協調動作して異種多様なタスクを効率よく実行できるプラットフォーム」を考え、それを新しい技術に基づくNoCシステムとして実現し、それを車載制御系システムにおいて実証することに取り組んだ。</p>

<p>2 コーティング処理技術の開発（H22～H23） （福島県郡山地区木材木工工業団地協同組合 福島県森林整備加速化・林業再生基金事業 （地域材利用開発事業））</p>
<p>会津若松技術支援センター産業工芸科 橋本春夫</p>
<p>県有特許「木質材料の表面強化方法」を技術シーズとしながら、カラー不織布や染色及び耐光剤等を用いたカラーコーティング処理を目指した技術開発を行い、インテリア製品の完成を目指した。さらに、市販難燃塗料による防災効果の検討も行った。</p>

<p>3 座標測定機のトレーサビリティ維持に関する研究（H23～H24） （独立行政法人産業技術総合研究所 東日本復興支援事業）</p>
<p>生産・加工科 吉田智 齋藤俊郎</p>
<p>ハイテクプラザでの三次元座標測定機の精度維持・トレーサビリティ確保への検査手法の確立と測定の信頼性向上のために、（独）産業技術総合研究所からの支援を受けてハイテクプラザプラザ所有の三次元座標測定機の精度確認検査を実施し、メーカー規定の測定精度が確保されていることを確認した。</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

#### (1) 知的財産関連支援

名称・テーマ等	支援件数 [件]
知的財産連携案件企業	9

#### (2) 産学官コーディネータ連絡会議

名称	期日	場所	議事、訪問先	出席者数 [名]
産学官コーディネータ連絡会議第1回全体会議	7/28	ハイテクプラザ	震災後の活動状況報告について、他	23
産学官コーディネータ連絡会議第2回全体会議	11/11	ハイテクプラザ	平成23年度経済産業省3次補正予算について、他	24
産学官コーディネータ連絡会議第1回企業訪問	1/12	いわき地域	東北ネヂ製造(株)、ワームジャパン(株)	11
産学官コーディネータ連絡会議第2回企業訪問	1/26	相双地域	被災現場、(株)アリーナ	11

### 2-3-2 講師派遣事業

#### (1) 大学院連携事業

名称(大学等)	期日	場所	テーマ	職員名	受講者数 [名]
福島大学大学院	2/3、2/6、2/8、2/9	福島大学、ハイテクプラザ	金属材料工学特論	栗花信介	5
福島大学大学院講義	10/6、10/27、11/10、11/17、11/24、12/1、12/8、12/22、1/5、2/7	福島大学、ハイテクプラザ	微細加工特論	伊藤嘉亮	5
会津大学大学院	9/15	会津大学	組込みソフトウェア工学演習	高樋昌有賀真一	13
会津大学大学院	9/16	会津大学	組込みソフトウェア工学演習	吉田英一有賀真一	13
会津大学大学院	9/21	会津大学	組込みソフトウェア工学演習	高樋昌有賀真一	13
会津大学大学院	9/22	会津大学	組込みソフトウェア工学演習	吉田英一有賀真一	13

#### (2) テクノアカデミー連携事業

テクノアカデミーの学生に対して、教育にあたる。

校名、学科等	期日	場所	テーマ	職員名	受講者数 [名]
テクノアカデミー郡山精密機械工学科	5/13、20、27、6/5、10、17、24、7/1、8、15、22、29	テクノアカデミー郡山校	一般化学、分析化学、表面処理、腐食の化学	杉内重夫	20
	8/5、12、9/9		セラミックス等、無機材料の化学	加藤和裕	20
	9/2、16、30		金属材料と熱処理	栗花信介	20
テクノアカデミー浜計測制御工学科	10/21、11/4、11、18、25、12/7、9、16、1/13、20、2/3、10、17、24、3/26、9	テクノアカデミー郡山校	一般化学、分析化学、表面処理、腐食の化学	杉内重夫	16
	8/30~31	ハイテクプラザ	製品評価試験	須藤尚子 高樋昌 平山和弘 有賀真一 吉田英一	19

## 2-3-3 研修生受入事業

### (1) インターンシップ事業

名称 (大学等)	期日	場所	テーマ	職員名	研修者数 [名]
日本大学工学部	8/29～ 9/9	ハイテクプラザ	工業材料の化学分析	中山誠一	1
日本大学工学部	8/29～ 9/9	ハイテクプラザ	各種工業材料の物性試験	工藤弘行	1
日本大学工学部	8/29～ 9/8	福島技術支援センター	染色関連技術等に関する業務	伊藤哲司	1
日本大学工学部	11/1～ 2/29	ハイテクプラザ	微細加工による圧力センサーの作製	安齋弘樹 市川俊基	3
福島大学共生システム理工学研究科	8/1～ 1/31	ハイテクプラザ	小型磁気エンコーダで使用するめっき用樹脂型及びめっきサンプルの試作	安齋弘樹 市川俊基	1

### (2) キャリア教育充実事業（専門高校活性化事業）

工業高校の教職員に対して、ものづくり技術の研修を行う。

名称 (高校等)	期日	場所	テーマ	職員名	研修者数 [名]
福島県立清陵情報高等学校	8/9～ 9/9	ハイテクプラザ	無線LANによる制御	浜尾和秀	1

## 2-3-4 市町村等連携事業

### (1) 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	44	19	8	10	4	13	111

## 2-3-5 その他の職員研修

研修名称	研修者名	研修日程	研修場所	負担金の有無
第11回総合試験機器展	工藤弘行	10/14	東京ビックサイト（東京都）	有
FT-IR・ラマンアドバンスドテクニクセミナー	矢内誠人	11/11	サーモサイエンティフィック(株)（神奈川県横浜市）	無
NEDO省エネルギー技術フォーラム2011	小柴佳子	12/1～2	東京国際交流館（東京都江東区）	無
NEDO省エネルギー技術フォーラム2011	五十嵐雄大	12/2	東京国際交流館（東京都江東区）	無
エスペック信頼性セミナー2011	小柴佳子	12/8	秋葉原UDX（東京都千代田区）	無
ヒートポンプ・蓄熱システム普及セミナー	小柴佳子	12/9	ウイंकあいち（愛知県名古屋市中区）	無
エコプロダクツ2011	五十嵐雄大	12/16	東京国際展示場（東京都江東区）	無
プラスチック成形加工技術研究会	菊地時雄	1/27	小田急仙台ビル会議室（宮城県仙台市）	有
CAEセミナー	工藤弘行	2/3	アキバプラザ（東京都千代田区）	無
第296回塑性加工シンポジウム	工藤弘行	2/29	産業技術総合研究所・臨海副都心センター（東京都江東区）	有
CAEセミナー	工藤弘行	3/16	アキバプラザ（東京都千代田区）	無
アンソフト（Maxwell 3D関係）技術研修	平山和弘	6/15	アンシス・ジャパン（東京都新宿区）	無
アンソフト（Maxwell 3D関係）技術研修	須藤尚子 平山和弘	6/24	新横浜プリンスホテル（神奈川県横浜市）	無
精密加工研究会総会、第76回例会	野村隆 吉田智	7/5	東北大学片平さくらホール（宮城県仙台市）	無
NCES人材育成プログラム「リアルタイムOSの内部構造」	吉田英一	7/20	名古屋大学（愛知県名古屋市）	有

研修名称	研修者名	研修日程	研修場所	負担金の有無
ゲルマニウム半導体検出器測定研修	鈴木英二	9/1	東北大学サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター（宮城県仙台市）	無
第101回型技術セミナー（自動車・航空機分野における先端材料と加工技術の現状）	夏井憲司	9/7	東レ(株)オートモーティブセンター（愛知県名古屋市）	有
日本食品科学工学会大会	大野正博	9/9～11	仙台国際センター（宮城県仙台市）	有
精密加工研究会第77回例会	吉田 智	9/21	東北大学青葉記念会館（宮城県仙台市）	無
日本生物工学会大会	大野正博	9/26～28	東京農工大学小金井キャンパス（東京都小金井市）	有
アンソフト（Maxwell 3D関係）技術研修	平山和弘	10/6	ホテル グランパシフィック LE DAIBA（東京都港区）	無
幾何形状計測研究会公開講座	吉田 智	10/13～14	東京電機大学（東京都千代田区）	無
東京国際航空宇宙産業展2011 講演会	山口泰寿	10/27～28	東京ビッグサイト（東京都江東区）	無
平成23年度 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	高樋 昌	10/28	ホテル ルイズ（岩手県盛岡市）	無
産技連技術向上支援事業普及講習会	吉田 智	11/8	宮城県産業技術総合センター（宮城県仙台市）	無し
組込みシステム技術セミナー	高樋 昌	11/15	名古屋国際会議場（愛知県名古屋市）	有
第5回情報技術分科会及び第9回組込み技術研究会	有賀真一	11/15	（独）東京都立産業技術総合センター（東京都江東区）	無
東北復興に向けたクリーンエネルギー研究開発シンポジウム	野村 隆	11/17	ホテルメトロポリタン仙台（宮城県仙台市）	無
東北大学大学院環境科学研究科震災フォーラム 第5回テーマ”地中	野村 隆	11/24	東北大学川内キャンパス マルチメディアホール教育研究棟（宮城県仙台市）	無
精密加工研究会第78回例会	野村 隆 山口泰寿	12/6	KKRホテル仙台（宮城県仙台市）	無
名古屋大学組込み人材育成プログラム「組込みソフトウェア設計のポイント」	有賀真一	12/7	名古屋大学（愛知県名古屋市）	
繊維の応用講座「未来に羽ばたく機能性コンポジット」	野村 隆	12/12	東工大蔵前会館ロイヤルブルーホール（東京都目黒区）	有
アルテラテクニカルトレーニング（NiosII ソフトウェア開発）	高樋 昌	12/16	新宿モノリス（東京都新宿区）	有
「グリーン・イノベーションフォーラム2011in仙台」講演会	野村 隆	12/19	ホテルモンテレ仙台（宮城県仙台市）	無
VCCI2012年規程説明会・技術シンポジウム	須藤尚子	1/13	機械振興会館（東京都港区）	無
第3回再生可能エネルギーワークショップ先進地視察「那須野ヶ原水ウオーターパーク視察・研修（小水力発電所）」	野村 隆	1/24	那須野ヶ原総合開発水管理センター（栃木県那須塩原市）	無
「産学官連携フェア2012winterみやぎ」研究成果発表会	野村 隆	1/25	仙台国際センター（宮城県仙台市）	無
「産学官連携フェア2012winterみやぎ」技術調査	高樋 昌	1/25	仙台国際センター（宮城県仙台市）	無
最新の繊維技術レビュー講演会	野村 隆	2/2	キャンパスイノベーションセンター国際会議室（東京都港区）	有
グルメ・ダイニングスタイルショー2012（放射能測定機器展示部門）技術調査	鈴木英二	2/9	東京ビッグサイト（東京都江東区）	無
日本防菌防黴学会女性研修者の会 第9回学術講演会	大野正博	2/14	女子栄養大学（東京都豊島区）	有
産業技術連携推進会議 地圏環境分科会 合同研究会セミナー	鈴木英二	2/24～25	産業技術総合研究所 臨海副都心センター（東京都）	無
第2回東北航空宇宙産業広域連携フォーラム2011特別講演	夏井憲司	3/18	秋田ビューホテル（秋田県秋田市）	無
日本農芸化学会2012年度大会	大野正博	3/24～25	京都女子大学（京都府京都市）	有
放射線測定に関する研修	加藤和裕 鈴木英二	9/1～2	東北大学（仙台市）	無

研修名称	研修者名	研修日程	研修場所	負担金の有無
平成23年度地域産業活性化支援事業	安齋弘樹	9/12～30, 12/5～22	(独) 産業技術総合研究所 (つくば市)	無
第2回γ線核種分析のための講習会	西村将志	11/10	(公財) 日本アイソトープ協会 (東京都)	有
放射能計測に関する技術力講習会	加藤和裕	11/24	(独) 産業技術総合研究所つくばセンター (つくば市)	無
放射線計測に関する技術力向上研修	小熊聡 大堀俊一 渡部修 鈴木雅千 後藤裕子 大島健司	12/21	(独) 産業技術総合研究所東北サテライト (仙台市)	無
平成23年度緊急時対応研修	東瀬慎 小熊聡	2/1	ホテルサンルートプラザ福島 (福島市)	無
表面技術協会第125回講演大会	宇津木隆宏 大堀俊一	3/13～14	東京都市大学 (東京都)	有
会津杜氏組合視察研修会	高橋亮	6/8	大洋酒造、宮尾酒造 (新潟県)	無
第2回放射線の基礎知識講習会	後藤裕子 高野剛	7/21	東京大学 (東京都)	無
ゲルマニウム半導体測定器による測定法 (平常時)	鈴木雅千	7/28～8/5	財団法人日本分析センター (千葉県千葉市)	無
ゲルマニウム半導体分析装置担当職員研修会	後藤裕子 鈴木英二	8/12	農業総合センター (郡山市)	無
平成23年度福島県安全衛生担当者研修会	高野剛	9/26	福島市	無
平成23年度醸造学会大会	佐藤奈津子	10/4～5	北とびあ (東京都北区)	有
放射能測定に関する技術力向上研修	小野和広 高野剛	11/24～25	産業技術総合研究所つくばセンター (茨城県)	無
放射性核種分析装置研修会	鈴木雅千 高野剛	12/2	郡山市	無
乙種防火管理講習	鈴木賢二	12/20～21	ユラックス熱海 (郡山市)	有
緊急時対応研修	鈴木雅千	2/1	福島市	無
第160回農林交流センターワークショップ	大島健司	3/6～7	筑波農林研究交流センター (茨城県)	無
平成23年度産総研本格研究ワークショップin東北	中島奈津子	3/7	仙台ガーデンパレス (宮城県仙台市)	有
日本農芸化学会2012年度大会	菊地伸広	3/23～25	京都女子大学 (京都府京都市)	有
SEMユーザーズミーティング	三瓶義之	7/6	東京大学 (東京都)	無
再生可能エネルギーを活用し地域復興セミナー	三浦文明	8/25	いわきワシントンホテル (いわき市)	無
平成23年度第1回防火管理講習	三浦文明	9/28～29	いわき明星大学 (いわき市)	無
自治体職員向け除染業務講習会	三浦文明	10/31	福島テルサ (福島市)	無
X線スクール (有害物質コース)	高橋幹雄	3/15	エスアイアイ・ナノテクノロジー株式会社 (東京都)	有
日本セラミックス協会2012年会	吉田正尚	3/19～21	京都大学 (京都市)	有
岩手県工業技術センター視察	小川徳裕	3/22	岩手県工業技術センター (盛岡市)	無

## 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
新潟県・福島県・山形県三県共同研究企画・研究担当者会議	6/23	山形県工業技術センター	・平成22年度研究成果報告 ・平成23年度研究計画 ・平成24年度の三県共同研究ほか	福島県ハイテクプラザ 福島県農業総合センター 山形県 新潟県
新潟県・福島県・山形県三県共同研究企画・研究担当者会議	3/12	ハイテクプラザ	・平成23年度三県共同研究事業実績報告 ・平成24年度三県共同研究ほか	福島県ハイテクプラザ 福島県農業総合センター 山形県 新潟県
福島県科学技術調整会議共同研究分科会幹事会・研究課題検討会議	7/26	ハイテクプラザ	・平成23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 福島県ハイテクプラザ試験研究概要集	PDF版にて作成 1,500	年1回 "	ホームページ掲載 県市町村、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 福島県ハイテクプラザ業務年報概要版・事業計画	PDF版にて作成 1,000	" "	ホームページ掲載 県市町村、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	4,000	年1回	"
福島県ハイテクプラザ中期ビジョン	1,000	1回	"
福島県ハイテクプラザ中期ビジョンダイジェスト版	1,000	"	"

### (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	212件	ホームページ上で技術相談を受け付け
ニュースフラッシュの発行	計23回	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）
2/9	ふくしま中町会館6階特別会議室	・平成23年度福島県ハイテクプラザ事業報告 ・平成24年度福島県ハイテクプラザ業務方針ほか	東北経済産業局地域経済部産業技術課 課長 岡崎孝俊 (独)産業技術総合研究所東北センター 所長 原田 晃 (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 穴沢正行 日本大学工学部工学研究所 所長 竹中豊文 会津大学産学イノベーションセンター 産学連携コーディネーター 本杉常治 福島大学 教授 小沢喜仁 福島県鉄工機械協同組合連合会 会長 藤橋進一郎 福島県プラスチック工業会 会長代理 小玉 武（代理） 福島県縫製品工業組合 理事長 石井 眞 福島県酒造組合 専務理事 阿部 淳（代理） (株)河京 代表取締役 佐藤富次郎 小名浜蒸溜(株) 取締役社長 佐野 正 東邦銀行 法人営業部長 須藤英穂 商工労働部次長（産業振興担当） 鈴木精一 " 産業創出課長 仲井康通 " 商工総務課主任主査 吉田 淳（代理） ハイテクプラザ所長 黒澤 茂

## 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）
12/15	ハイテクプラザ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・平成24年度の研究課題について</li> <li>・ハイテクプラザの中期ビジョンについて</li> </ul>	会津大学短期大学部 学部長 牧田和久 いわき明星大学科学技術学部 システムデザイン工学科 教授 清水信行 日本大学工学部機械工学科 教授 柿崎隆夫 福島大学経済経営学類 教授 西川和明 福島工業高等専門学校 産学官連携コーディネータ 橋本孝一 太陽漆器(株) 専務取締役 小沼一夫 トーニチ(株) 代表取締役 岸 秀年 菅野繊維(株) 代表取締役 菅野京一 (株)内藤工業所 代表取締役 内藤清吾 永山産業(株) 代表取締役 永山龍雄 ワームジャパン(株) 事業本部長 野木 清 名倉山酒造(株) 代表取締役 松本健男 (株)アサカ理研 代表取締役 山田慶太 郡山地域テクノポリスものづくりインキュベーションセンター インキュベーションマネージャー 宮越 稔 (公財)福島県産業振興センター 技術支援部長 菅原康則 商工労働部産業創出課 主幹(兼)副課長 鈴木修二 ハイテクプラザ 所長 黒澤 茂

## 2-3-9 ガーナ共和国・福島友好促進に資するJICA国別研修

実施日	開催場所	内容
2/20	ハイテクプラザ	福島県紹介、県施策およびハイテクプラザ事業紹介、所内見学
	コラッセふくしま	産官学連携について、館内見学
2/21	コラッセふくしま	(公財)福島県産業振興センター事業紹介
		福島市産業交流プラザ見学
	東北精密工業(株)	精密機器部品の生産工程の見学
2/22	ハイテクプラザ	産官学連携について、レビューディスカッション
	会津学鳳中学校	教育現場見学
	野口英世記念館	館内見学

## 2-4 所内見学・視察来場者

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)				1	4	2	4	2			4	1	18
人数 (人)				8	9	22	70	48			38	14	209

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)			1			1							2
人数 (人)			24			12							36

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)				1	2	2		1			1		7
人数 (人)				9	67	29		40			13		158

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)	15	22	27	12									76
人数 (人)	61	88	103	28									280

総件数 103 件  
総人数 683 人

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）	年月日
新聞等	福島民報	残留放射線で電話相談窓口 県があす設置	H23. 4. 3
	福島民友	食品、製品の残留放射線量 測定器2台導入 県、相談窓口配置	H23. 4. 3
	福島民友	県ハイテクプラザ 工業製品の線量測定 相談窓口を開設 国基準なく限界も	H23. 4. 5
	福島民友	放射線測定 工業製品の依頼急増 県ハイテクプラザ2日間で100件突破	H23. 4. 6
	福島民報	県、きょうから5台で無料測定 工業製品の放射線量	H23. 4. 8
	福島民友	工業製品 放射線量測定機3台追加	H23. 4. 10
	日刊工業	公設試、東北・関東で放射線測定 工業製品の風評被害対策で	H23. 4. 21
	福島民報	清酒「磐城寿」復活を	H23. 4. 21
	福島民友	県が測定器を無料貸し出し 6振興局に配置	H23. 4. 26
	朝日新聞	浪江の酒を「再び」	H23. 5. 18
	福島民友	蔵付き酵母もとに復活を目指す杜氏	H23. 5. 22
	福島民報	「磐城寿」仕込み作業	H23. 5. 31
	福島民友	復活へ仕込み終了 浪江の銘酒「磐城寿」	H23. 5. 31
	福島民友	故郷との絆 浜の銘酒復活へ	H23. 6. 30
	福島民報	清酒28銘柄の品質検査	H23. 6. 30
	福島民報	ハイテクプラザ 指定管理者募る	H23. 7. 25
	dancyu	食の力 福島で復興ののろしを上げる蔵元たち	H23. 7月号
	日刊工業	放射線の測定依頼2900件超 風評被害にあえぐ 福島中小製造業 除染対象はゼロ	H23. 8. 9
	朝日新聞	風評被害 工業製品も	H23. 8. 25
	男の隠れ家	“地域のためにも”と熱き思いで醸す蔵元たち	H23. 8月号
	福島民報	若松で秋季鑑評会 味や香りチェック	H23. 9. 14
福島民友	「組込み」研究会新設 県ハイテクプラザ	H23. 9. 23	
日刊工業	風評被害対策でガイド 放射能汚染の検査方法など 49公設試が分担執筆 11月上旬、5万部作成	H23. 9. 29	
日本経済	被災酒蔵、新天地で再起	H23. 10. 8	

区分	報道媒体名	内 容（見出し・タイトル）	年 月 日
新聞等	福島民友	17日研究成果発表会 郡山・県ハイテクプラザ	H23. 10. 15
	福島民報	鈴木酒造店、大堀相馬焼協組 助成事業に採択	H23. 10. 15
	福島民友	被災の地場産業支援	H23. 10. 15
	福島民友	加工食品の放射能測定がスタートした県ハイテクプラザ 加工食品の線量を測定 工業製品の放射線量屋外保管で高い傾向 ハイテクプラザ分析	H23. 10. 18
	福島民報	加工食品放射性物質を無料測定 県ハイテクプラザ	H23. 10. 18
	福島民友	放射能と工業製品輸出の現状を紹介	H23. 10. 20
	福島民報	放射線の心配解消 工業製品 半年で3137件測定	H23. 10. 25
	福島民報	東北地方発明表彰で最高賞 あぶくま食品（伊達）	H23. 11. 2
	福島民報	未検出米で日本酒仕込み 県内蔵元、放射性物質を検査	H23. 11. 16
	福島民報	「除染テープ」発売 いわきの古藤工業貼って剥がし効果	H23. 12. 20
	福島民報	除染テープの開発	H23. 12. 20
	福島民友	除染テープの開発	H23. 12. 20
	福島民友	伝統守る決意胸に 天栄の松崎さん	H23. 12. 27
	福島民友	県産材 出荷前検査へ 新年度 県、態勢整備急ぐ	H24. 1. 17
テレビ	福島テレビ	除染テープの開発	H24. 1. 20
新聞等	福島民友	ガーナの研修員 県庁を表敬訪問 国際協力機構（JICA）	H24. 2. 22
	朝日新聞	工業製品の放射能測定	H24. 3. 8
	福島民報	米国とチリの4業者 郡山訪れ日本酒や食品商談	H24. 3. 13
インターネット	日本醸造協会 HP	いいかも	H24. 3. 19
新聞等	福島民報	知事賞に新酒3銘柄	H24. 3. 23
新聞等	福島民報	震災越え良い酒できた！	H24. 3. 31
	dancyu	若手蔵元二人の再出発 東北に香る、復活の酒	H24. 4月号

### 3 産業財産権

#### 3-1 登録・出願中の産業財産権

平成24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	H10.10.26	自動酸化重合型漆塗料の製造法	須藤靖典	3001056	H15.4.1～ H20.1.7～
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～
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	H21.1.7～
特許	H19.03.15	木質材料の表面強化方法	橋本春夫	4380719	H19.9.3～ H22.2.25～ H22.2.25～
特許	H19.03.15	架橋した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	
出願中特許	H20.08.04	摺動部材の製造方法	菊地時雄、他1名	特開2010-037412	
特許	H21.03.30	柿の脱渋方法	渡部修、後藤裕子	4822233	H22.1.18～
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	特開2011-212805	

#### 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03-118899)	
特許	H04.12.08	変異酵母の培養法	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	水処理用光触媒の製造方法およびこれ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、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. 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. 16	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3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1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)※	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～ 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、斎藤俊郎、工藤弘行、安齋弘樹	3093421	
意匠	H12. 01. 25	重箱	竹内克己	1094393	

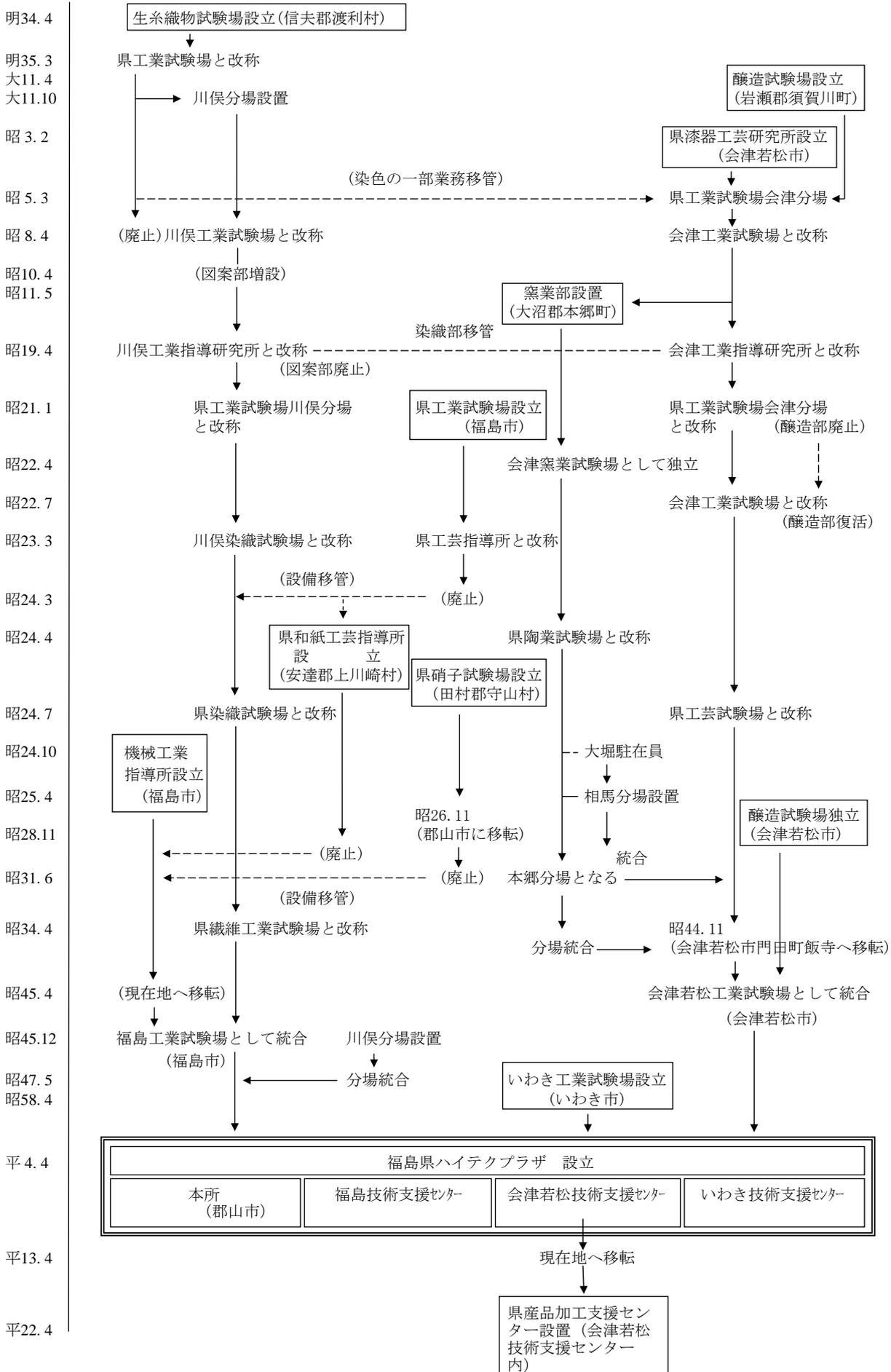
※特許出願のみ

## 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: m<sup>2</sup>)

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23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
熱衝撃試験機	エスペック株式会社	TSA-72EL-A	23電
電波暗室被測定機用電源システム	株式会社エヌエフ回路設計ブロック	CVCF-6KVA	23電
走査型電子顕微鏡	株式会社日立ハイテクノロジーズ	S-3700N特型	23電
エックス線応力測定装置	株式会社リガク	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式会社	GC3020-7500SL	23県

##### (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
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式会社	GC3020-7500SL	23県

##### (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22年度購入の100万円以上の機器）

##### (1) ハイテックプラザ

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備 考
電位差自動滴定装置	京都電子工業(株)	RTC-1225A	22県
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
真円度測定機	(株)東京精密	RONDCOM60A	21県
熱分析装置	ティール・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	RTC-1225A	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 $\mu$ hd	20電
質量検出器付高速液体クロマトグラフ装置	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	日本ローハツ(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	サモコロー・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)メテック他	M-26107・M-2655・WF19	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-7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	キャノン販売(株)	GPI-XP	16県
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

機 器 名	メーカ ー 名	型 名	備 考
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擬似交換機	(株)大興電機	INet-5000	13国
生体信号解析ソフト	NEC三栄(株)	BIOanlys 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(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
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
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
PLD, FPGA開発支援ツール	データ・アイ・オー・ジャパン(株)	UNISITE-68 一式	12電
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
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

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備 考
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(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	ミッツ(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- $\alpha$	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	アジア理化器(株)	<特注品>	11電
無電解ニッケルメッキ排水システム	(株)郡山化学品販売	<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アナライザー	(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
圧力画像解析システム	富士フィルム(株)	FPD-901EX	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
レーザードップラ振動計	(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(株)	CHEF Mapper XAシステム	6電

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備 考
生物顕微鏡	オリンパス光学工業(株)	AHBS 3-F SET	6電
レーザ生物顕微鏡	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
非接触あらし計	(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
自記分光光度計	セイコー電子工業(株)	SAS7500	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
レーザ回折式粒度分析装置	(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)	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
イオン洗浄型ろう付け炉	(株)テクノ大手	〈特注〉	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)ミットヨ	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

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備 考
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
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	備 考
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
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
超音波映像装置	日立ファインテック(株)	mi-scope hyper II	14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
エアー交絡糸加工機	(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
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
高温高圧染色機	(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
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
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	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
コンピュータ横編機	(株)島精機製作所	SWG FIRST 104	10県
二軸応力試験機	カトーテック(株)	KT-G2	10県
無製版プリントシステム	(株)島精機製作所	SIP-120	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

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備 考
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
スポンジングマシーン	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
コンピュータ横編機	(株)島精機製作所	SES122RT	8電
X線回折装置	日本フィリップス(株)	X' PERT-MPD	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
インターネット閲覧機器一式	富士通(株)	FMV5DH1	7国
塩水噴霧試験機	スガ試験機(株)	ST-ISO-3	7電
走査型電子顕微鏡	日本電子(株)	JSM-5800LV	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
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

リ ー ス 機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名
アパレル用CAD (平成21年度リースアップ)	(株)島精機製作所	SDS-ONE

(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
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	レイタンドライフサイエンス(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	SA402B	18電
ラピッドビスコアナライザー	フォス・ジャパン(株)	RVA-4	17電
インパクト衝撃試験機	リサーチアシスト(有)	RA-112	17電
表面形状測定機	(株)東京精密	1400D-64	17電
摩擦係数測定機	(株)東洋精機製作所	TR-2	17電
熱伝導率測定装置	英弘精機(株)	HC-074/S200	17電
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(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

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備考
自転公転攪拌脱泡装置	クラボウ(株)	KK-2000	16電
G C / M S	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
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)丸菱バイオエンジニア	MDL500型	14電
そば製粉装置	(株)國光社	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- $\alpha$ -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
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

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備 考
真空定温乾燥機	アドバンテック東洋(株)	V0-420	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・ジャパン(株)	2055	12電
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
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
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	ローランドデイジー(株)	CM-400	12電
アミノ酸アナライザー	日本電子(株)	TLC-500/N	12電
3次元CGシステム	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 <sup>ハ</sup> 紫外光コントロールウ エサ <sup>メ</sup> ター-DPWL-5	9国
摩耗試験機	スガ試験機(株)	NUS-ISO-3	9国
ワイドベルトサンダー	アミテック(株)	NSE40-AV	9国
立体造形装置	(株)キラ・コーポレーション	Solid Center ksc-50N	9国
UV塗装照射装置	カシュー(株)	特注	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	コンパクト100型	8電
ドラフトチャンバー	(株)ダルトン	DF-22AK	8電

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備 考
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	シックス(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
インターネット閲覧機器一式	富士通(株)	FMV5DH1	7国
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
高温高圧調理設備試験装置	(株)日阪製作所	RCS-40RTGN・FAN	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
原子吸光分光光度計	(株)日立製作所	Z-6100	2国
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
カーボンコーター	日本電子	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・ナテック(株)	SPS5510	19電
蛍光X線分析装置	SII・ナテック(株)	SEA5120A	19電
キャピラリー電気泳動装置	大塚電子(株)	CAPI-3300	19県
研磨装置	ビューラー	ベクトルL C	19県
ミキサーミル	(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
C A S 試験機	スガ試験機(株)	CAP-90	17県
7- $\mu$ 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	東京理化学工業(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
モアレ3Dカメラ	(株)オプトン	—	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
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
金属顕微鏡	オリンパス光学工業(株)	PMG3-114U	7電

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備 考
表面粗さ形状測定機	(株)ミットヨ	サーフテストSV624	7電
簡易型電子プローブX線マイクロアナライザ	日本電子(株)	JSM-5800	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



# 福島県ハイテクプラザ業務年報

## 平成23年度実績(2011年度)

### (詳細版)

平成24年9月発行

URL <http://www4.pref.fukushima.jp/hightech/index-pc.html>

E-Mail [hightech-info@pref.fukushima.lg.jp](mailto:hightech-info@pref.fukushima.lg.jp)

発行

#### 福島県ハイテクプラザ

〒963-0215 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	0242-39-2976・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