

# 業 務 年 報

平成24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24年度実績

## 目次

---

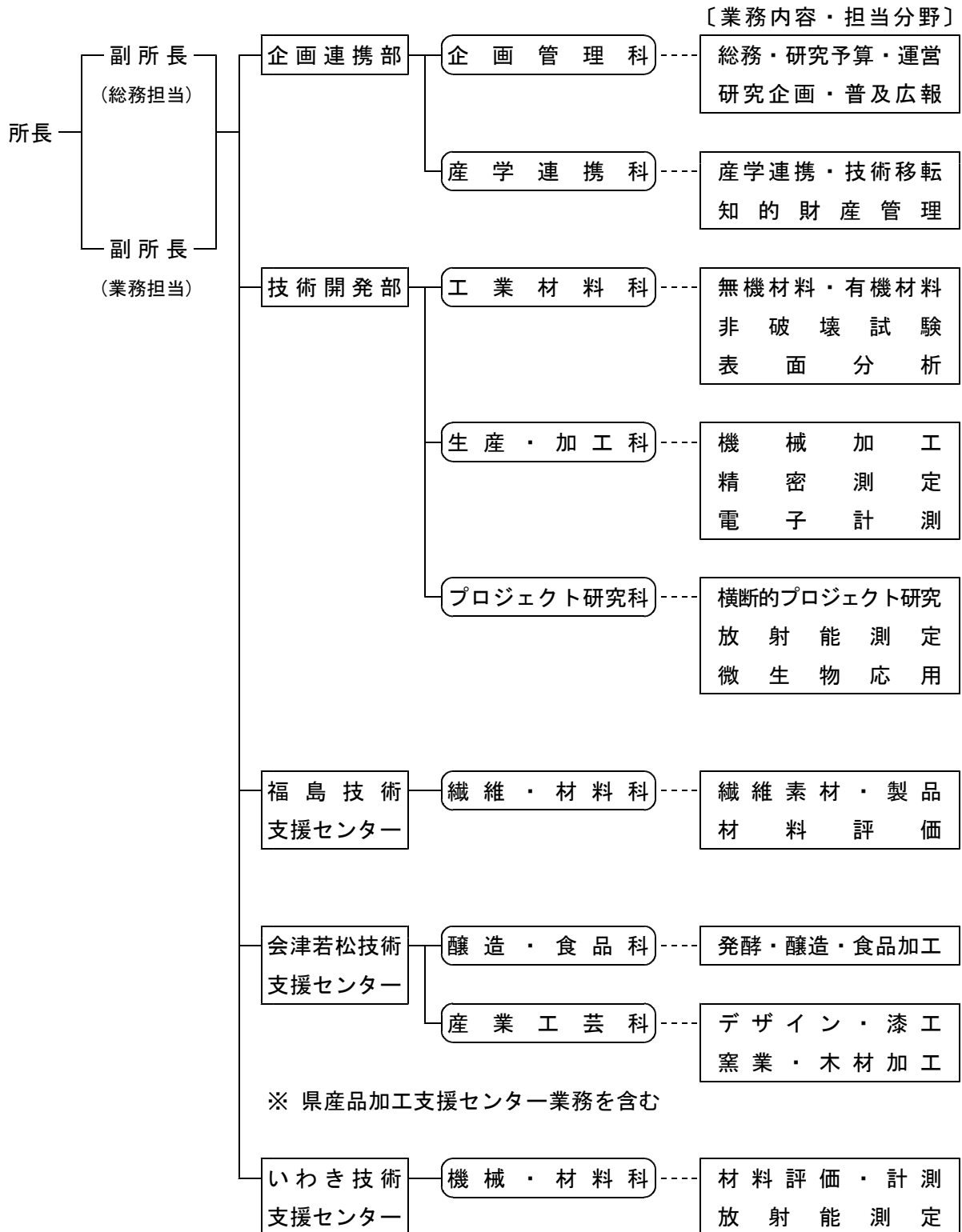
1	福島県ハイテクプラザ組織	1
1-1	機構と業務	1
1-2	職員の構成	2～3
2	平成24年度福島県ハイテクプラザ事業実施概要	4
2-1	企業支援業務	5
2-1-1	がんばれ福島！産業復興・復旧支援事業	5～8
2-1-2	放射能測定事業	9
2-1-3	技術指導等事業	10～15
2-1-4	依頼試験事業	16
2-1-5	施設設備等の開放事業	16～24
2-1-6	産業技術連携推進会議開催事業	25
2-1-7	酵母開発・頒布事業	25
2-1-8	研究成果発表会開催事業	25
2-1-9	講師派遣事業	26～32
2-1-10	技術者研修、講習会開催事業	33～34
2-1-11	産学官連携高度製造技術人材育成事業	35
2-1-12	ハイテクプラザ地域連携促進事業	35
2-1-13	技術移転等	35
2-1-14	その他の移転事業等	35～37
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	38～39
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	産業廃棄物減量化・再資源化技術支援事業	40
2-2-5	いのちを守ろう！農作業安全対策推進事業	40
2-2-6	受託研究事業	40～42
2-2-7	共同研究事業	43
2-2-8	科学技術調整会議	43
2-3	その他の関連業務	44
2-3-1	知的財産「ふくしま宝の山」事業	44
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）	44～45
2-3-3	研修生受入事業（インターンシップ事業）	45
2-3-4	市町村等連携事業（地域サポーター事業）	45
2-3-5	その他の職員研修	45～48
2-3-6	ハイテクプラザ企画情報事業	48～49
2-3-7	ハイテクプラザ業務運営委員会	49
2-3-8	ハイテクプラザ研究計画検討会議	50
2-3-9	ガーナ共和国・福島友好促進に資するJICA国別研修	50
2-4	所内見学・視察来場者	51

2-5	新聞記事・報道等	52
<b>3</b>	<b>産業財産権</b>	<b>53</b>
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
<b>4</b>	<b>福島県ハイテクプラザの概要</b>	<b>55</b>
4-1	沿革	55～56
4-2	規模	57
4-3	設備・機器	58
4-3-1	平成24年度購入主要設備機器	58
4-3-2	主要設備機器	59～68
<b>5</b>	<b>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）</b>	<b>69</b>

# 1 福島県ハイテクプラザ組織

## 1-1 機構と業務

平成25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25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)	大越 正弘	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]	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	平山 和弘	試験研究業務の企画調整、技術支援業務、技術情報の提供
		”	橋本 真	”
		副主任研究員	植松 崇	”
		研究員	中村 和由	”
	[産学連携科]	科長	高橋 淳	科業務の総括
		専門研究員	遠藤 勝幸	成長産業基盤技術高度化支援事業、研究会に関する業務
		主任研究員	齋藤 宏	産学官連携の企画調整及び地域交流に関する業務
		副主任研究員	高橋 亮	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]	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	栗花 信介	科業務の総括
		専門研究員	鈴木 雅干	金属系材料及び表面分析の試験・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
		”	中山 誠一	化学分析に関する試験・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、CAE解析
		”	光井 啓	金属系材料及び表面分析の試験・研究・技術支援
		”	宇津木隆宏	無機系材料の試験・研究・技術支援
		副主任研究員	渡邊 由貴	有機系材料及び表面の分析・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	非破壊試験の試験・研究・技術支援
		”	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
		”	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	宇野 秀隆	科業務の総括
		専門研究員	大内 繁男	電磁環境試験技術の試験・研究・技術支援
		”	本田 和夫	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
		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	情報・ネットワーク技術の試験・研究・技術支援
		”	安藤 久人	精密寸法計測技術、加工技術の試験・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
	”	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	精密寸法計測技術、微細加工技術の試験・研究・技術支援	
	研究員	兼子 純一	制御技術の試験・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	吉田 智	科業務の総括
	専門研究員	加藤 和裕	放射能対策に関する試験・研究・技術支援
	〃	池田 信也	微生物及び放射能対策に関する試験・研究・技術支援
	主任研究員	長尾 伸久	放射能対策に関する試験・研究・技術支援
	〃	渡邊 真	微生物及び放射能対策に関する試験・研究・技術支援
	研究員	西村 将志	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	三浦 文明	支援センター業務の総括
	主査	佐藤 利雄	庶務、会計事務
	科長	尾形 直秀	科業務の総括
	専門研究員	長澤 浩	織物技術に関する試験・研究・技術支援
	〃	伊藤 哲司	繊維素材加工に関する試験・研究・技術支援
	主任研究員	高橋 幹雄	材料物性及び材料分析に関する試験・研究・技術支援
	〃	長谷川 隆	〃
	〃	東瀬 慎	ニット・縫製技術に関する試験・研究・技術支援
	専門員	菅野 陽一	繊維製品に関する技術支援
	〃	佐々木ふさ子	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	大河原 薫	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
	主査	桑原 義博	庶務、会計事務
	主任研究員	渡部 一博	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
	〃	棚橋 紺	〃
	科長	鈴木 賢二	科業務の総括、食品加工支援業務の総括
	主任研究員	佐藤 光洋	地域特産品に関する開発・普及・技術支援
	〃	星 保宜	食品加工に関する試験・研究・技術支援
	〃	小野 和広	〃
	副主任研究員	山下 慎司	醸造に関する試験・研究・技術支援
	〃	菊地 伸広	〃
	〃	中島奈津子	食品加工に関する試験・研究・技術支援
	研究員	深倉 宏崇	醸造に関する試験・研究・技術支援
	科長	杉内 重夫	科業務の総括
	専門研究員	須藤 靖典	漆工に関する試験・研究・技術支援
〃	出羽 重遠	デザインに関する試験・研究・技術支援	
主任研究員	橋本 政靖	窯業に関する試験・研究・技術支援	
研究員	遠藤 知里	木工に関する試験・研究・技術支援	
専門員	丸山 泰仁	漆工に関する試験・研究・技術支援	
	〃	橋本 春夫	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	野村 隆	支援センター業務の総括
	主査	添田 尊	庶務、会計事務
	科長	大堀 俊一	科業務の総括
	主任研究員	佐藤 善久	金属材料加工に関する試験・研究・技術支援
	〃	緑川 祐二	機械加工及び精密計測に関する試験・研究・技術支援
	〃	吉田 正尚	無機材料に関する試験・研究・技術支援
	〃	三瓶 義之	有機材料及び表面技術に関する試験・研究・技術支援
合 計	8 4 名		

## 2 平成24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24年度は、東日本大震災及び福島第一原発事故からの復興元年として、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
- 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連携促進事業

### 技術開発業務

- 成長産業基盤技術高度化支援事業 ( 3 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 〃 )
- いのちを守ろう！農作業安全対策推進事業 ( 1 〃 )
- 産業廃棄物減量化・再資源化技術支援事業 ( 2 〃 )
- 受託研究事業 ( 15 〃 )
- 共同研究事業 ( 5 〃 )
- 科学技術調整会議 ( 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（327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（16件：うち公表可能な10件を掲載）。

<b>1 本染め製品耐光性向上技術の開発</b>
福島技術支援センター繊維・材料科 伊藤哲司 長谷川隆 有限会社安彦染工場
反応染料を使用した本染め捺染製品において、耐光性向上を図るための加工方法を検討した。その結果、市販されている耐光性向上剤を使用するよりも、効果のある加工条件が見つかった。この加工条件を利用し、耐光性を有し風合い変化のない新商品の開発に繋げていく。
<b>2 風評被害にともなう漆器の高品質化への改良研究</b>
会津若松技術支援センター産業工芸科 須藤靖典 株式会社白木屋漆器店
従来の製造工法で作られた漆器製品と比較し、木地痩せや塗膜痩せが極力少なく、また、より安全で耐久性・経済性を考慮した漆器の製造工法の再構築を目指した。その結果、木地固めと称される基本的な工程で痩せが防止できることが確認され、改めて木地固めの重要性を再認識するとともに、より耐久性の高い漆器が製造できる工法が確立できた。
<b>3 低塩で日持ちの良い塩麴の開発</b>
会津若松技術支援センター醸造・食品科 中島奈津子 大島健司 小野和広 石橋麴屋
健康志向、高血圧の消費者に配慮した低塩の塩麴の製造方法を開発した。原料米麴をアルコール殺菌することによって、低塩でも日持ちする塩麴の製造が可能であることがわかった。この塩麴は低塩であるだけでなく、熱による殺菌がないため酵素が失活していないことも特徴である。
<b>4 県産材を用いたインテリア製品の開発</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 福島県郡山地区木材木工工業団地協同組合
より良いものづくりによって風評被害を払拭しようと、県産材を使用した新たなインテリアのデザイン開発を行った。木材の表面を強化するカラフルコーティング技術を応用しつつ、デザイン開発を行い、幼稚園施設向けの子供用インテリア製品を開発することができた。
<b>5 会津桐突板による高級壁紙技術を応用した新たな用途開発</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 株式会社松竹工芸社
会津桐突板による高級壁紙技術を使い、新たなプロダクト製品のデザインを開発することができた。また、新たな用途に対応する上で独特な光反射を損なわない樹脂や塗料の選定を行い、耐水性の向上技術の研究を行うこともできた。



<b>6 若年齢層に提案できる漆器製品の開発</b>	
会津若松技術支援センター産業工芸科 須藤靖典 鈴善工業株式会社	
若い女性をターゲットに漆塗料を応用したネイルチップの開発を行った。その際、漆器の加飾工法を応用するとともに、新規機能として「付香」や「示温」効果を付与し、従来の漆器と異なるファッション性を追求したデザインと加飾工法を構築したことで、既存の漆器では表現できなかった独創的な製品開発ができた。	
<b>7 小径・深穴部分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 林精器製造株式会社	
小径で深穴部の交差穴に発生したバリを除去するために、エンド型ブラシを用いたバリ取り方法を検討した。さらに、機械化を目指しブラシを加工装置に取り付けて実験した結果、短時間でバリおよびかえりを除去することができた。	
<b>8 ノンアルコールミード風清涼飲料水の開発</b>	
会津若松技術支援センター醸造・食品科 佐藤光洋 高橋亮 有限会社ハニー松本養蜂舎	
ミード(はちみつ酒)のノンアルコール清涼飲料水について検討するため、はちみつ(9種類)に水、醸造用乳酸及び香料を添加した試作品を開発した。同様に天然炭酸水を添加した試作品(そばを除く8種類)も検討した。キハダ、アカシア及び栃の木の3種類で良好な結果が得られた。	
<b>9 米麴甘味料の結晶化抑制条件</b>	
会津若松技術支援センター醸造・食品科 中島奈津子 大島健司 小野和広 有限会社仁井田本家	
米麴糖化液のろ液を濃縮して製造した米麴甘味料は、容器中で糖分が結晶化して析出してしまうことがあり、その改善と安定性の向上が望まれている。蜂蜜様の質感を保ちつつ、結晶化しない米麴甘味料の製造条件を検討した結果、結晶化には糖組成とその割合が影響していることがわかった。	
<b>10 レーザー加工機によるゴム印蒔絵技法の確立</b>	
会津若松技術支援センター産業工芸科 出羽重遠 須藤靖典 金川蒔絵工房	
震災・原発事故の影響で需要の低迷が一段と進み、会津漆器産業の側面的な支えであったゴム印を彫る職人もほとんどいない状態で、漆器業界にとって大きな痛手となることが予想されることから、レーザー加工機によるレーザー彫りと従来の手彫りとを比較・検討した結果、レーザー彫りで十分実用化が可能であることが確認できた。	

(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等を派遣して現場支援を行った（42件）

No.	課題名	派遣日数
1	計測技術の原理と測定機の概要について	1
2	高負荷環境下における電子部費信頼性について	1
3	金属材料の分析・不良原因究明について	3
4	自然界からの嫌気性微生物の分離・培養技術に関する指導	3
5	ビールのアルコール測定技術の習得	1
6	ポリエチレンフィルムのヒートシール技術の向上について	1
7	測定に関する JIS について	1
8	生糸（絹）のチーズ精練、染色加工について	3
9	マッコリ製造における糯米糖化条件の検討について	3
10	CAE 技術に関する指導	5
11	金属組織観察と硬さ測定による溶接部の評価方法	3
12	非破壊検査技術（PT、MT）について	2
13	電流センサの設計について	1
14	表面粗さに関する JIS 規格とその変遷について	1
15	清酒の官能評価全般について	3
16	ヨーグルトリキュールの最適火入れ条件の検討について	3
17	滓下げの最適条件の検討について	3
18	箸の加飾デザイン作成及び印刷（パッド・転写紙）技術について	6
19	ベリー類のピューレ製造時における機械の選定と酵素処理を用いた歩留りの向上について	2
20	フィルムのヒートシール技術の向上について	1
21	放射性物質についての基礎知識と食品企業における対策	1
22	樹脂フィルム上への微細パターンニング	3
23	Hi-Si ダクタイルの取扱方法について	5
24	エネルギー分散型蛍光 X 線の原理と使用方法	1
25	電子回路設計及びプリント基板の設計について	5
26	味噌麴製麴に関する技術指導	4
27	機構部分の可視化及びデータ収集に関する指導	1
28	X 線分析技術に関する指導	2
29	めっきを用いた微細金型の作成、及び成形について	5
30	放射線遮断プラスチック開発に関する指導	3
31	幾何形状に関する JIS について	2
32	浸透探傷試験によるボルト材料の検査	1
33	電磁場環境における温度等測定について	1
34	麵の食塩濃度の測定について	1
35	計測技術の原理等について	4
36	ICP エッチングを利用した加工技術	5
37	ミード風清涼飲料水の製造方法について	4
38	放射線を遮蔽するプラスチックについて	2
39	濁酒の製造方法及び成分の分析法について	5
40	工程内で発生する塗装不良の原因調査	1
41	生型によるダクタイル鋳鉄技術	2
42	機械（切削・研削）加工及び熱処理等について	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）（327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	9	14	1	6		3	3		36
10 飲料・たばこ・飼料製造業	4	10	1						15
11 繊維工業	25	1		1					27
12 木材・木製品製造業(家具を除く)	1	3		4		9	2		19
13 家具・装備品製造業		1							1
14 パルプ・紙・紙加工品製造業	1					1			2
15 印刷・同関連業	1	2							3
16 化学工業	1	4		1	1	6			13
18 プラスチック製品製造業	7	8	1	2		2			20
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	4	4	1	2	2	2			15
22 鉄鋼業	1					1	1		3
23 非鉄金属製造業	0	2	1	2		1			6
24 金属製品製造業	11	12	6	3		11			43
25 はん用機械器具製造業									0
26 生産用機械器具製造業	1	1	3		1	6			12
27 業務用機械器具製造業	2	1			1	3			7
28 電子部品・デバイス・電子回路製造業	10	9	6	2	2	6	2		37
29 電気機械器具製造業	2	2	2	1	2				9
30 情報通信機械器具製造業	3	9	1	2		1			16
31 輸送用機械器具製造業		2	2		2	2			8
32 その他の製造業(漆器製造業)				8					8
32 その他の製造業(漆器製造業を除く)	2	3		1		2			8
その他(製造業以外)									
業種	農業		1		3				4
	建設	1							1
	電気・ガス・水道		1			1			2
	医療福祉		1	1					2
	サービス	2	1		1		2		6
計	88	92	28	39	13	59	8	0	327

## 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	603社 2,416検体	2,269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	2,569社 2,569検体	2,407検体
計		3,172社 4,985検体	4,676検体

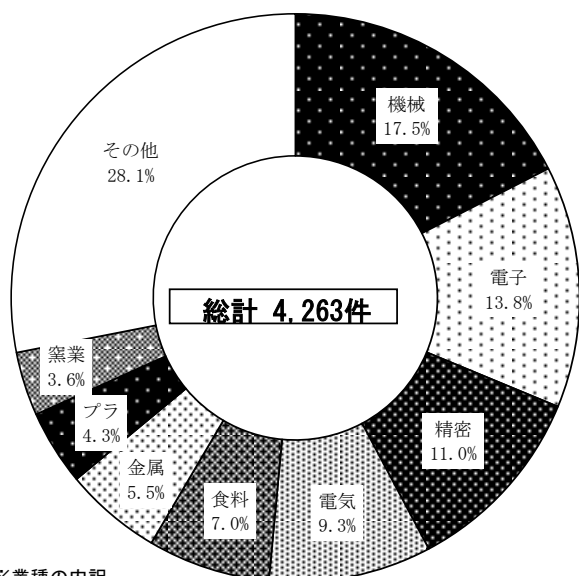
※1 測定器：GMサーベイメータ

※2 測定器：ゲルマニウム半導体検出器

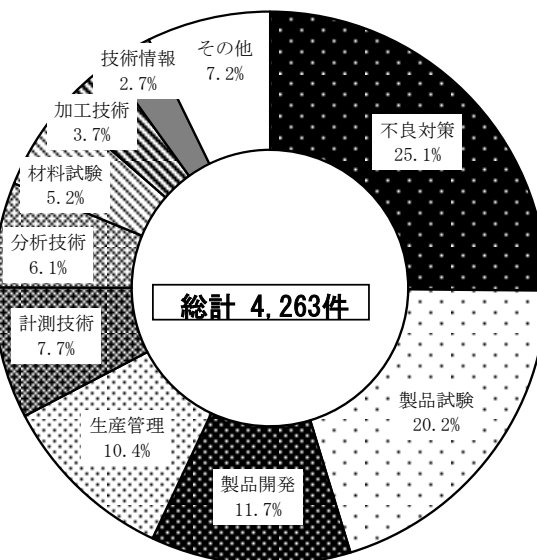
### 2-1-3 技術指導等事業

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。本年度の技術相談総件数は4,263件（放射線関連を除く。）であった。相談目的は不良対策（25.1%）が多く次いで製品試験、製品開発と続く。

1 業種別相談割合※



2 目的別相談割合

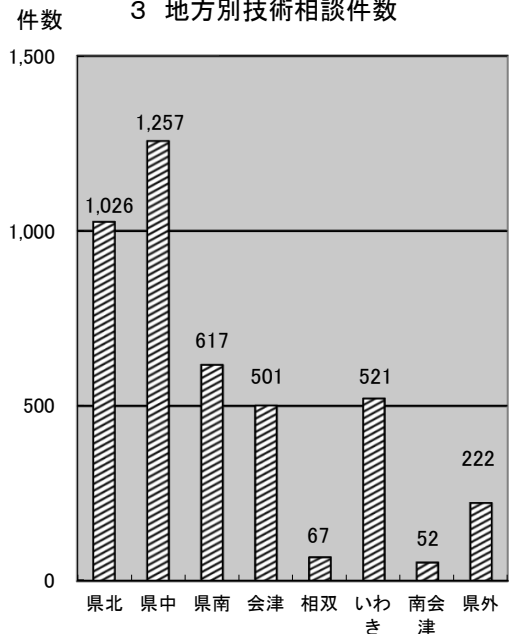


※業種の内訳

- 〈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〉 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、繊維工業、化学工業、飲料・たばこ・飼料製造業

3 地方別技術相談件数



4 公所別相談件数

単位：件数

	H22年度	H23年度	H24年度
ハイテクプラザ（郡山）	3,001	2,996	2,911
福島技術支援センター	338	218	182
会津若松技術支援センター	777	777	702
いわき技術支援センター	511	166	468
計	4,627	4,157	4,263
※うち、ホームページ技術相談コーナーからの相談	172	212	54
※うち、県産品加工支援センター	584	595	586

	H22年度	H23年度	H24年度
放射線関連相談	—	6,586	6,836

## (参考資料)

## 2-1-3 技術指導等事業

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	63	77	24	5	64	48	81	135	12	3	8	103	286	69	17		4	24	17	75	445		520
輸送		4	1	1	3	12	4	43	1		1	17	49	2					2	20	50		70
精密	2	103	23	3	15	23	17	181	5		5	21	34	233	76		3	3	7	148	229		377
鉄鋼	3	5					2	9				4	1		7	4	1		2	11	8		19
非鉄			1			2		7			2		2	6	1			2	1	4	8		12
金属	5	51	11		10	33	19	73	4	3	2	41	90	27	12		11	22	8	62	149		211
電気	12	140	13	1	7	34	31	93	10	6	1	154	114	38	5	2	4	3	28	138	210		348
化学	1	12	14		2	4	2	21			3	15	32	2				5	5	23	36		59
プラ	2	17	18	1	2	15	11	85		8	3	63	58	14	2	5	3	3	14	66	96		162
繊維		2	4			2	1				1	8	1						1	6	4		10
衣服						3	1					1	3								4		4
食料			2			4	1	3				2	7	1						3	7		10
飲料																							0
木材		4	2					1		1		4	4						1		9		9
家具	4	1			4		9	1										19		19			19
窯業		12	30		8	34	21	39	1	3		25	81	7	18	3		6	8	43	105		148
漆器																							0
情報		6			12		1	13	1		1	3	29					2		18	16		34
電子	6	132	11	11	11	109	79	178	12	1	2	199	192	114	6	3	6	15	15	138	412		550
建設	3	56	7		4	2				1	2	43	23	3	2		2	2		10	65		75
教育	4		7	4	4		8		1	6	6	4	22		1				7			34	34
情報通信		19	1		1		14	1	3	1	1	15	20				4	1	1	16	24		40
コム	1	1	1		1	2	12	21	1			10		24			1	1	4	14	26		40
運輸								14					14							14			14
サービス		1	1		1					2		4	1							1	4		5
石油																							0
卸売			1		1			3			2	2	3						2	2	5		7
紙										1		1									1		1
公務		1	1							2		2										2	2
複合																							0
医療	2	5			1	2	1	9			2	1	3	7	9				2	13	8	1	22
電力熱水							1												1		1		1
金融																							0
皮革								1							1						1		1
印刷		1					1						1						1	1	1		2
農業							1										1				1		1
林業		1												1									1
鉱業		1	2									1	2								3		3
不動産																							0
その他	4	27	5	2	3	1	4	17	9	12	10	41	18	4	8			1	22	19	61	14	94
分類不能		3									1	2			1				3		3	3	6
合計	112	682	180	28	154	330	308	961	58	41	57	776	1,092	560	166	17	36	112	152	864	1,993	54	2,911

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	3	5		1				3				11		1							12		12
輸送																							
精密		3				2	4	5	1			3		10				2			10	5	15
鉄鋼						1						1										1	1
非鉄																							
金属	1						1			1		1	1	1								3	3
電気		5		1		1		1	1			8						1			5	4	9
化学	2											2										2	2
プラ		5					4	7				13						3			5	11	16
繊維		22	1	12	2		12	7		1	6	63								1	61	1	63
衣服				4				2		2		6		1					1	1	7		8
食料																							
飲料					1							1										1	1
木材																							
家具																							
窯業																							
漆器																							
情報																							
電子	2	1				1	3	7	1	3		11	3	2					2	2	16		18
建設	18						1			1		12	7		1					3	17		20
教育																							
情報通信																							
ゴム	4							3				4					3			7			7
運輸																							
サービス				1																1		1	1
石油																							
卸売																							
紙																							
公務																							
複合																							
医福						2								2							2		2
電カ熱水																							
金融																							
皮革																							
印刷																							
農業																							
林業																							
鉱業																							
不動産																							
その他				2			1					2							1		1	2	3
分類不能										1												1	1
合計	30	41	1	21	3	7	26	35	4	8	6	138	11	17	1		3	6	6	34	144	4	182

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	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			1										1								1		1
輸送																							
精密	3					2								5						5			5
鉄鋼					1		1							2						2			2
非鉄																							
金属						1								1							1		1
電気							3											3	2	2	1		3
化学										3								3	3		3		3
プラ																							
繊維																							
衣服																							
食料																							
飲料																							
木材				3						4	0			4							5	2	7
家具		2		2				1		1	1		2	2				1	2		5	2	7
窯業				1										1							1		1
窯業				16			4	5	8	8	13			48					6		31	23	54
漆器															2						2		2
情報							2																
電子																							
建設																							
教育			1							1									1			2	2
情報通信																							
ゴム																							
運輸																							
サービス																							
石油																							
卸売																					1		1
紙									1												1		1
公務	1			1						3	1			2					2			5	5
複合																							
医福																							
電力熱水																							
金融																							
皮革																							
印刷							7			0	1								6		7		7
農業																							
林業																							
鉱業																							
不動産																							
その他		1	1				4			1	7		1	5					8		6	8	14
分類不能										1									1		1		1
合計	4	3	2	24	1	7	22	9	0	17	27	2	4	0	71	2	0	4	33	9	64	43	116



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
機械	55	21	2	1	93	5	11	11		10	1	3	2				201	2	18	191		209
輸送		2									1						1		1	1		2
精密		12	2		49	1	4	1	1	1		51					20		1	69	1	71
鉄鋼		11			2	5		1								5	13	1		19		19
非鉄		5				8											13		13			13
金属	6	9	2	1	3							3		1			16	1	2	19		21
電気	11	12		2	5	1	2	1				5				2	26	1	17	17		34
化学	1	6			4			1		1							12	1	3	10		13
プラ		4															4			4		4
繊維			2								2									2		2
衣服																						
食料																						
飲料																						
木材		1															1			1		1
家具																						
窯業			1		3	2						3					3			6		6
漆器																						
情報																						
電子		6					4	2		1	1		1	1			12		3	11		14
建設	2	17				1			1							2	18	1	2	18	1	21
教育		5																5			5	5
情報通信																						
ゴム					7		1	2								1	9		9	1		10
運輸																						
サービス																						
石油																						
卸売																						
紙		2															2			2		2
公務																						
複合																						
医福										1								1	1			1
電ガ熱水								7									7		7			7
金融																						
皮革																						
印刷																						
農業																						
林業																						
鉱業																						
不動産																						
その他	1	4					1				3						3			4	2	6
分類不能		3								1	3					1	5	1	1	4	2	7
合計	76	120	9	4	166	23	23	26	2	2	17	7	66	3	1	11	366	14	78	379	11	468

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	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				1			2			1		3						1		2	2		4
輸送							1							1							1		1
精密																							
鉄鋼																							
非鉄			1											1							1		1
金属																							
電気							1							1							1		1
化学			1							2		2							1		3		3
プラ	1																		1		1		1
繊維																							
衣服																							
食料		5	45	35	4	36	66	38		32	27	65	30	13	121	25	8	19	7	2	263	23	288
飲料		1	3	5		35	10	5		4	2	7	5	5	46				1	1	64		65
木材																							
家具																							
窯業																							
漆器						1									2						2		2
情報										1					1						1		1
電子			3							0					3						3		3
建設																		4					
教育			3				1			3		2		5								7	7
情報通信																							
ゴム																							
運輸																							
カービス		3		6		2	6		3	21	11	12		11		4	2	1		10	31	41	
石油																							
卸売										1				1							1		1
紙																							
公務	1	5	4			9			2	30	7	7	4	21	7		1	4			51		51
複合			1						1	1	1	1	1							1	2		3
医福							1									1					1		1
電力熱水																							
金融																							
皮革																							
印刷																							
農業	1	8	24			16			5	29	9	14	8	44		3	4	1		24	59	83	
林業																							
漁業				1											1							1	1
鉱業																							
不動産						4				0											4		4
その他						1				4		3	1				1				1	4	5
分類不能				2		1	1			1	3	5	3	6		1	1				1	18	19
合計	0	12	69	79	4	75	119	43	0	49	136	103	84	37	262	33	17	33	17	6	384	196	586

総 合 計	222	858	261	156	328	442	498	1,074	64	117	243	1,026	1,257	617	501	52	67	521	222	991	2,964	308	4,263
-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------	----	-----	-----	-------	-------	-----	-----	----	----	-----	-----	-----	-------	-----	-------

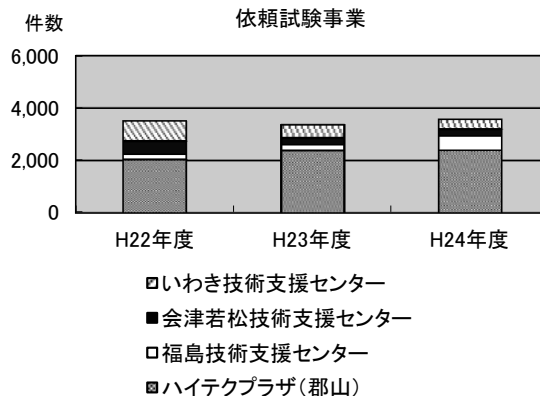
## 2-1-4 依頼試験事業

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

	H22年度	H23年度	H24年度
ハイテクプラザ（郡山）	2,039	2,382	2,395
福島技術支援センター	206	221	542
会津若松技術支援センター	495	259	261
いわき技術支援センター	773	507	381
計	3,513	3,369	3,579



件数の多い試験上位3件(H24、郡山)

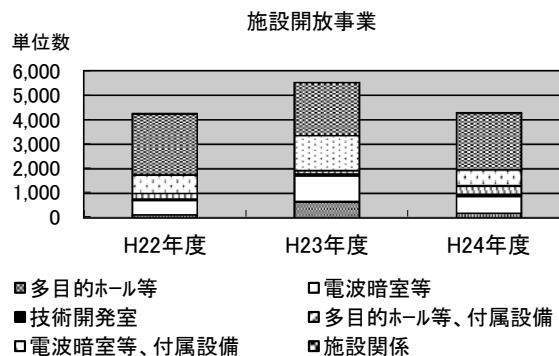
名称	件数
機械的特性	919
元素分析	703
試料調整	449

## 2-1-5 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

	H22年度	H23年度	H24年度
多目的ホール・テクノホール・研修室（回）	118	656	196
電波暗室・無響室（時間）	606	1,067	670
技術開発室（月）	41	62	89
多目的ホール等、付属設備（回）	234	138	347
電波暗室等、付属設備（時間）	754	1,432	652
福島・会津・いわきの施設関係（時間）	2,487	2,165	2,321
計	3,648	5,520	4,275

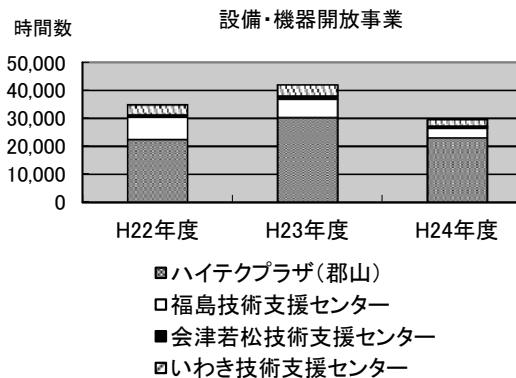


※1回とは、午前、午後、夜間のそれぞれを示す。  
全日は3回に相当する。  
(合計は、回、月、時間の合算)

設備・機器開放事業実績

単位：時間

	H22年度	H23年度	H24年度
ハイテクプラザ（郡山）	22,341	30,210	22,943
福島技術支援センター	8,090	6,550	3,570
会津若松技術支援センター	851	1,308	658
いわき技術支援センター	3,488	3,890	2,314
計	34,770	41,958	29,485



(参考資料)

## 2-1-4 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	522	232	94	11	17	11	32		784	135
熱特性														0
粉粒体特性	34				1			6			37	4		41
光学的特性				1							1			1
磁気特性														0
流体特性														0
電気的特性														0
その他の特性				2	1						2	1		3
小計	556		235	96	11	17	17	32	0	824	140	0	964	
寸法・形状測定	長さの測定、円筒形状測定、三次元座標測定等		2								2			2
非破壊試験	像測定・ひずみ測定等								1	1			1	
	元素分析	313	174	114	60	27	15			428	275		703	
分析	結晶解析	1		2						3			3	
	形態観察	40	37	13		3	1			46	44	4	94	
	表面分析	32	31	14		7	10			59	35		94	
	化合物構造解析	2	26	1			1			7	23		30	
	クロマトグラフ分析	15	12	6			1			30	4		34	
	環境分析	5	2							1	6		7	
	小計	410	288	150	60	44	27		1	589	387	4	980	
環境試験	塩水噴霧試験、耐候性試験、振動試験等		6			6				12			12	
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	101	175	61	54	15	15	24	4	312	136	1	449	
	写真の調整												0	
	成績書の副本				1						1		1	
	その他の事務				1				1			1	1	
	小計	101	175	61	55	15	15	24	5	312	137	2	451	
合計		1,067	698	307	126	76	59	56	7	1,725	664	5	2,395	

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	機械的特性	254	95				6			337	18
元素分析														0
分析	結晶解析													0
	形態観察		9								9			9
	表面分析													0
	化合物構造解析													0
	小計		9								9			9
環境試験	塩水噴霧試験		0											0
繊維関係	外部構造形状試験		0							6		6		6
	物性試験		34							25	18	41		59
	鑑別等	1								1	0		1	
	染色堅牢度試験	34								5	29		34	
	繊維混用率試験	4								4	0		4	
	小計	73							31	28	76		104	
その他	試料調整	39		35						35	39		74	
	写真の調整												0	
	証明書の副本												0	
	小計	39		35						35	39		74	
合計		375	95	35	0	0	6	0	31	409	133	0	542	

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	熱特性	9	3				1			12	1
分析	形態観察	2	1		6					8	1		9
	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
	環境分析												0
小計		43	11	6	148		13		2	209	2	12	223
	陶磁器類の試験、衛生試験、デザイン等	9		6	76		0		2	93			93
食品関係	定性分析、定量分析、微生物分析	23	7		65		12			95		12	107
その他	試料調整	14	3		18		3			35		3	38
	写真の調整												0
	成績書の副本												0
	小計	14	3		18		3			35		3	38
合計		57	14	6	166	0	16	0	2	244	2	15	261

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	19	15			36	241		3	303	8
小計	熱特性												0
	その他の特性												0
	小計	19	15			36	241		3	303	8	3	314
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
非破壊試験	X線透過・超音波探傷測定・ひずみ測定等												0
分析	元素分析						33			33			33
	結晶解析												0
	形態観察	1				3	7			10	1		11
	表面分析						2				2		2
	化合物構造解析												0
	環境分析												0
	クロマトグラフ分析							2			2		2
小計		1				3	44			45	3	48	
環境試験	塩水噴霧試験												0
その他	試料調整	1	2			3	13			16	3		19
	写真の調整												0
	成績書の副本												0
	小計	1	2			3	13			16	3		19
合計		21	17	0	0	42	298	0	3	364	14	3	381

総合計	1,520	824	348	292	118	379	56	43	2,742	813	23	3,579
-----	-------	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	-------	-----	----	-------

## (参考資料)

## 2-1-5 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	44		59						11	4	10	100	114
テクノホール			6									6	6
	研修室	17	50		1				8	1	6	69	76
	計	61	115		1				19	5	16	175	196
	月												
	技術開発室	24	32			1	1		31	25	29	35	89
	電波暗室	116	183	86			6		20	210	201		411
	無響室	186	32	6		6			29	32	227		259
	計	302	215	92		6	6		49	242	428		670
	回(※)												
	音響設備	44	59						11	4	10	100	114
	映像設備	44	59						11	4	10	100	114
	移動調整卓・電機供給設備	49	59						11	4	10	105	119
	計	137	177						33	12	30	305	347
	時間												
	電波暗室付属施設	109	258	101			6		31	255	250		505
	無響室付属施設	76	32	6		6			27	9	138		147
	計	185	290	107		6	6		58	264	388		652

※「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												
	研修室	5							4	4		5	9
会津	時間												
	多目的ホール1	103			35						4	134	138
	多目的ホール2	103			35						4	134	138
	交流スペース	173			56				3			232	232
	漆器工房				1,544							1,544	1,544
いわき	時間												
	研修室	13	3				244			8		252	260
	計	397	3		1,670		244		7	12	8	2,301	2,321



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	中小企業	大企業	その他	合計 (時間)			
ハイテクプラザ (郡山)	計測関係	分析機器類	粒度分布・ゼータ電位測定装置 (ELS-8000)		6	1					5	2		7			
			GC/MS (Saturn2000)		2	1			1		3	7			7		
			TCP発光分光分析装置 (ICAP 6300 DUO View)	11	36	2	27		3			34	44	1	79		
			FPLCシステム (VISION)				2						2			2	
			イオンクロマトグラフ (ICS-2000)		8	7				2			11	6		17	
			グロー放電発光表面分析装置 (JY-5000RF)			1		30				3	1	33		34	
			高温顕微鏡 (MS-E1S)							1				1		1	
			走査型プローブ顕微鏡 (SPA300)		4	4	27		2				37			37	
			熱分析装置 (DSC) (DSC Q200)		12	27	9				8		30	26		56	
			炭素硫黄同時分析装置 (CS-400-SC-444)		3	11							12	2		14	
			熱分析装置 (TMA) (TMA Q400EM)		4	18							18	4		22	
			熱分析装置 (TG-DTA) (SDT Q600)		0	128	1			3			102	30		132	
			原子吸光分光光度計 (SAS7500)		3	13							13	3		16	
			高倍率金属顕微鏡 (GX-71)		17	63	66			3	6	2	5	95	64	3	162
			マイクロスコープ (KH-2700)		2	9	4					2	7	10		17	
			全自動分極測定装置 (HZ-1A)		12	191							190	13		203	
			紫外可視分光光度計 (UV-1200)			36							17		19	36	
			金属顕微鏡 (PMG114U)		1	36	5						15	3	24	42	
			表体顕微鏡 (SZH)		10	10	11						22	9		31	
			紫外線照度計 (S-2400)		2		1						2	1		3	
			表体顕微鏡 (SZX12-3111SP)		8	19	5	14					43	3		46	
			GC-MS用バイロライザー (PY-2010D)			6		4			1		11			11	
			pHメータ (HM-16S)		2	4							4	2		6	
			電子天びん (R160P、他)		1	11	6						17	1		18	
			セミミクロ天秤 (LA230S、他)				5						5			5	
			小計		584	1,291	542	222	20	111	16	103	1,984	792	113	2,889	
			計測関係の計		9,164	6,613	2,728	656	531	1,665	20	525	14,302	6,748	852	21,902	
			合計		9,290	7,002	2,993	689	531	1,668	20	552	14,765	6,979	1,001	22,745	

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	中小企業	大企業	その他	合計 (時間)	
	加工関係	機械加工機器類	レーザー薄膜除去装置				18		5		3	3	23		26	
			電子線描画装置			151						111	40		151	
			超微細放電加工装置				3					15	15	3		18
			小計			151	21		5		18	129	66		195	
			加工関係の計			151	21		5		18	129	66		195	
	計測関係	電子機器類	熱画像解析装置		3								3			3
			小計		3								3			3
			計測関係の計		3								3			3
	合計		0	3	151	21	0	5	0	18	132	66	0	198		

ハイテクプラザ (郡山)	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	126	389	416	54	0	8	0	45	592	297	149	1,038
	計測関係の合計	9,164	6,616	2,728	656	531	1,665	20	525	14,305	6,748	852	21,905
	設備使用の合計	9,290	7,005	3,144	710	531	1,673	20	570	14,897	7,045	1,001	22,943



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	中小企業	大企業	その他	合計 (時間)		
福島技術支援センター	加工関係	材料加工機器類	スポンジングマシン (VA-6)	11							11			11		
			高温高圧染色機 (K-8ND)	10		76						10	76		86	
			自動変換送りカバリング機	31								31			31	
			自動研磨機 (フェニックス4000)	2										2		2
			全自動サンブル整経機	6								6				6
			高速合糸ワインダー	4								4				4
			合燃機	28								28				28
			繊維熱処理装置 (V型)	5								5				5
			検燃器 (MH-2)	1								1				1
			テーバー原耗試験機		2					2			2	2		4
			平滑度試験機 (東洋精機72ベック)			1							1			1
			織度測定器 (DC-11A)	2									2			2
			織布用通気度試験機 (東洋精機N0869)	4									3	1		4
			マッフル炉	24									24			24
			恒温乾燥機 (PHH-101)	31									17	14		31
			タンブラー乾燥機 (65739型)													0
			真空乾燥機 (VAC-100PR)	14										14		14
			高速度切断機 (UY-3D)	1									1			1
			小計		174	2	77	0	0	2	0	0	146	109	0	255
	加工関係の計			174	2	77	0	0	2	0	0	146	109	0	255	
	計測関係	物性試験機器類	万能抗張力試験機 (AGS-10KNG)	37		2			1			36	4		40	
			万能材料試験機 (UH-100kNA-W)	7								5	2		7	
			物性試験機 (NST-10/15)			3							3			3
			分光測色計 (NF-999)						1			1				1
			マイクロビッカース硬度計 (MVK-H100)	7								4	3			7
			含有水分率測定用乾燥機	5									5			5
			万能材料試験機 (1000kNA)	3									3			3
小計			59	0	5	0	0	2	0	0	52	14	0		66	
寸法・形状測定機器類			5							4	1			5		
小計			5	0	0	0	0	0	0	4	1	0		5		
分析機器類		走査型電子顕微鏡 (JSM-5800LV)	32									3	29		32	
		フーリエ変換赤外分光光度計 (Magna750F)	18								2	11	9		20	
		熱分析装置 (DSC100S)	5						1			5	1		6	
		拡大映像システム (VH-8000)	11									9	2		11	
		小計	66	0	0	0	0	1	0	2	28	41	0		69	
環境試験機器類		耐候試験機 (WEL-75XS)	150									150			150	
		恒温恒湿器 (SSE-74TR-A)	400										400		400	
		恒温恒湿器 (PDR-4SP)	276	569							96	362	569		941	
	塩水噴霧試験機 (ST-ISO-3)	216	272	1,116				72		0	1,316	360		1,676		
小計	1,042	841	1,116	0	0	72	0	96	1,828	1,329	0		3,167			
電子機器類	アパレルCADシステム (SDS-ONE)	3					4				7			7		
	小計	3	0	0	0	4	0	0	0	7	0	0		7		
計測関係の計			1,175	841	1,121	0	4	75	0	98	1,919	1,364	0	3,314		

福島技術支援センター		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	174	2	77	0	0	2	0	0	146	109		255
	計測関係の合計	1,175	841	1,121	0	4	75	0	98	1,919	1,395		3,314
	設備使用の合計	1,349	843	1,198	0	4	77	0	98	2,065	1,504	0	3,569

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	中小企業	大企業	その他	合計 (合計)
			加工関係	機械加工機 類	小型NCルータ(15ZXS-11-3-1005F)				2					2
		システムバネルソー (SZV-6000Z)				5					5			5
		手押砲・自動砲兼用機				8					8			8
		鋸軸傾斜丸鋸盤				1					1			1
		カッターミキサー	2			7					9			9
		オートマチックシノア	1			1					2			2
		小計	3	0	0	24	0	0	0	0	27	0	0	27
	材料加工機 器	高温高圧調理殺菌試験装置 (RCS-40RTGN)			2						2			2
		接着装置 (P20-B)				3					3			3
		醸造用小型精米機			20	26	5				49		2	51
		湿乾両用粉砕機(RD1-15-4S)	1			1					2			2
		低温除湿乾燥機(UV-2550)				5					5			5
		真空凍結乾燥機(LFD-1200DPS2)	24								24			24
		小型高温高圧調理殺菌機LFS-CR75)			2						2			2
		高速冷却遠心機(CR21G)				37					37			37
		大豆脱皮機				1					1			1
		そば製粉装置				1					1			1
		自動真空包装机				5					5			5
		殺菌槽				20					20			20
		攪拌槽				3					3			3
		低温乾燥機 (FS420)				18					18			18
		マッフル炉 (CFP-31)					3				3			3
		循環送風式乾燥器				43	4				47			47
		ジュース(搾汁機)				4					4			4
		小計	25	0	24	167	12	0	0	0	226	0	2	228
		加工関係の合計	28	0	24	191	12	0	0	0	253	0	2	255
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)				1						1		1
		レオメーター(RE2-3305S-1.2)				1					1			1
		測色色差計(ZE-2000)				1					1			1
		小計	0	0	2	1	0	0	0	0	2	1	0	3
	環境試験機 器類	温度サイクル試験機 (SE-77C1)				8					8			8
		小計	0	0	0	8	0	0	0	0	8	0	0	8
	分析機器類	走査型電子顕微鏡(JSM-5900LV)				172					12	160		172
		近赤外分析装置 (NIRS6500)			1	9					1	9		10
		マイクロフォーカスX線検査装置(SFY-100特)	30	48	7	113	3		1		104	98		202
		エックス線回折装置(X'PERT-PRO)		6		2					6	1	1	8
		小計	30	54	8	296	3	0	1	0	123	268	1	392
		計測関係の合計	30	54	10	305	3	0	1	0	133	269	1	403

会 津 技 術 支 援 セ ン タ ー		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	28	0	24	191	12	0	0	0	253	0	2	255
	計測関係の合計	30	54	10	305	3	0	1	0	133	269	1	403
	設備使用の合計	58	54	34	496	15	0	1	0	386	269	3	658

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	中小企業	大企業	その他	合計 (時間)
			加工関係	機械加工機器類	旋盤		1							1
		小計	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	材料加工機器類	プログラムマッフル炉						16			16			16
		試験研磨盤 (フエルト4000)			3			31			29	5		34
		プログラム真空乾燥機						1			1			1
		マグネトロンスパッタリング装置						5			2	3		5
		超音波洗浄装置						5			5			5
		サンドブラスト装置						2			2			2
		小計	0	0	3	0	0	60	0	0	55	8	0	63
	加工関係の計		0	1	3	0	0	60	0	0	56	8	0	64
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)						23			23			23
		分光測色計						5			5			5
		万能試験機 (1000kN)						31			28	3		31
		万能試験機 (100kN)		1			1	158		18	78	82	18	178
		微小硬度計						3			3			3
		工業用エックス線装置	28					0					28	28
		硬度計 (レック-SVK-M、ロッドマンDRH-FA、フジタBH-3CF)						10			10			10
		回転曲げ疲労試験機						467			21	446		467
		小計	28	1	0	0	1	697	0	18	168	531	46	745
	寸法・形状測定機器類	三次元座標測定機 (マクニード RV304)		15			2	12			29			29
		真円度測定機 (RA-736)		10				18			28			28
		表面粗さ形状測定機 (SV624)		1				57			43	15		58
		輪郭形状測定機 (2000DX-22)		27				31			58			58
		万能測定顕微鏡		3				19			22			22
		万能投影機						5			5			5
		小計	0	56	0	0	2	142	0	0	185	15	0	200
	分析機器類	走査型電子顕微鏡 (SU1510)						12			9	3		12
		蛍光エックス線分析装置 (波長分散型)		28				53		5	50	35	1	86
		ICP発光分光分析装置 (SPS5510)						3			3			3
		蛍光エックス線分析装置 (SEA5120A)	2	3				69		2	71	5		76
		フーリエ変換赤外分光光度計						30			23	7		30
		エックス線回折装置 (X'PERT-MPD)		15			23	44			51	31		82
		デジタルマイクロスコープ (KH-7700)		3	5		0	21			25	4		29
		金属顕微鏡 (PMG3-114U)		0	16		0	18			13	21		34
		分光光度計	2	2			0	1			5			5
		ゾエライトスコープ		0			0	1				1		1
		工業用ファイバースコープ		0			0	4			4			4
		小計	4	51	21	0	23	256	0	7	254	107	1	362
	環境試験機器類	恒温恒湿器		0				88			88			88
		塩水噴霧試験機		48				607			655			655
		キヤス試験機		136				64			120	80		200
		小計	0	184	0	0	0	759			863	80		943
	計測関係の計		32	292	21	0	26	1,854	0	25	1,470	733	47	2,250

いわき技術支援センター	加工関係	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	0	1	3	0	0	60	0	0	56	8	0	64
	計測関係の合計	32	292	21	0	26	1,854	0	25	1,470	733	47	2,250
	設備使用の合計	32	293	24	0	26	1,914	0	25	1,526	741	47	2,314

		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)
総合計		10,729	8,195	4,400	1,206	576	3,664	21	693	18,874	9,559	1,051	29,484

## 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を図る同会議の分科会又は研究会を開催した。

名 称	実施日	会場	会議内容	出席者 (名)
ナノテクノロジー・材料部会 繊維試験法研究会	9/27～ 9/28	福島技術支援センター 他	産地状況報告、研究成果、事例発表等	22
情報通信・エレクトロニクス部会 電子技術分科会総会、実装・信頼性研究会総会、高機能材料・デバイス研究会総会	10/25～ 10/26	10/25: ホテルプリシード郡山 10/26:ハイテクプラザ	総会	22
東北地域部会 秋季機械・金属分科会	10/31～ 11/1	産業技術総合研究所東北センター	分科会会議ならびに研究・事例発表会等	120
知的基盤部会総会及び計測分科会・分析分科会・地質地盤情報分科会	12/6～ 12/7	ホテル福島グリーンパレス	総会、分科会、交流会、見学会	220

## 2-1-7 酵母開発・頒布事業

県内企業が使用する「酵母」について、会津若松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 7, 205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 (名)
ハイテクプラザ研究成果発表会	7/24	講演 (1件) 口頭発表 (6件) ポスター発表 (29件)	156
福島技術支援センター 研究成果発表会	8/2	講演 (1件) 発表 (5件)	37
会津若松技術支援センター研究成果発表会 ・技術交流会	9/26	特別講演 (2件) ミニ発表 (4件) ポスター発表 (9件)	133

## 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	会場	主催	テーマ	職員名	対象数(名)
清酒アカデミー	4/24 ～4/27	会津若松技術支援センター	福島県酒造協同組合	上級 製麹実習	高橋亮、菊地伸広	12
	5/8、5/10 ～5/11			上級 仕込み実習	鈴木賢二、高橋亮、菊地伸広	12
	5/9			初級 微生物学Ⅰ	菊地伸広	13
	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	10
	5/16			初級 醸造総論	鈴木賢二	13
	5/17			上級 醸造数学及び理化学Ⅱ	鈴木賢二	12
	5/25			上級 醗管理実習	鈴木賢二、高橋亮、菊地伸広	12
	6/7～6/8			上級 上槽実習	高橋亮、菊地伸広	12
	7/5			初級 一般分析	高橋亮、菊地伸広	13
	7/10 ～7/11			御宿東風	合同研修(講演・きき酒の勉強)	鈴木賢二、高橋亮、菊地伸広
	7/18	会津若松技術支援センター	初級 酵素学	菊地伸広	13	
	7/19 ～7/20		中級 機器分析	高橋亮、菊地伸広	10	
	9/14		上級 福島県秋季鑑評会一般公開	鈴木賢二	10	
	9/18 ～9/19		初・中・上級 きき酒(官能検査)	鈴木賢二、高橋亮、菊地伸広	25	
	10/19	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	23		
	10/20 ～10/22	中級 微生物および酵素実験(実習)	高橋亮、菊地伸広	10		
	2/26 ～2/27	宇都宮市、小山市、大田原市	中・上級 県外研修	菊地伸広	20	
	3/4	会津若松技術支援センター	上級 卒業試験	鈴木賢二	12	
会津漆器後継者技術訓練校	5/9, 5/10 6/6, 6/7, 6/13, 8/1, 8/2, 8/6, 8/7, 8/20, 8/21, 8/22	会津若松技術支援センター	会津漆器技術後継者訓練校	講義、実習	矢内誠人 出羽重遠、 遠藤知里、 宇野秀隆、 橋本春夫	4
平成23年度地域経済産業活性化対策費補助金「工業品等に係るビジネスマッチング・商品開発支援事業」に係る戦略検討委員会	6/11	東北イノベーションキャピタル	東北イノベーションキャピタル	新商品開発創出、販路拡大方策に向けた戦略について	安齋弘樹	23
	8/20	東北イノベーションキャピタル		展示会出展企業の選定結果及び進捗状況等		
	11/9	メッセ名古屋		ビジネスフェアの東北出展企業を東海地域企業へ紹介等		
	3/5	東北イノベーションキャピタル		大田区・名古屋展示会フォロー、ビジネスマッチング等		20
ICT推進フェア2012 in 東北	6/27	せんだいメディアテーク	総務省東北総合通信局	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	濱尾和秀	80
こゆりちゃん食の業校加工基礎コース	6/27	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	高野剛	15

名 称	期日	会場	主催	テーマ	職員名	対象数 (名)
仙台日本酒サミット 2012	7/4	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
日本醸造協会 WEB 講習	7/5	東京都	日本醸造協会	「福島県の吟醸造り」	鈴木賢二	WEB 公開
高品質清酒研究会	7/6	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 101 回南部杜氏夏季酒造講習会	7/24 ～7/25	岩手県紫波町、花巻市	(社) 南部杜氏協会	「福島県の吟醸造り・酒造工程におけるセッションの挙動」	高橋亮	280
放射性物質についての基礎知識と食品企業における対策	8/1	会津若松技術支援センター	県産品加工支援センター	食品と放射能	小野和広、後藤裕子、高野剛	10
群馬県清酒製造技術講習会講演	8/3	群馬産業技術センター	群馬県酒造組合 稲水倶楽部、群馬県醸業会	「震災復興と福島県の吟醸造り」	鈴木賢二	40
会津大学短期大学部食物栄養科講義	8/6 ～8/9	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	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	45
				食品鑑別演習		
第 1 回微生物応用技術交流会（酒造技術分科会）講演	8/21	栃木県産業技術センター	栃木県酒造組合	「全国新酒鑑評会の出品指導および福島県の酒造り」	鈴木賢二	45
小野町地域資源開発委員会	8/24	小野町商工会	小野町商工会	野菜の乾燥技術について	後藤裕子	20
関東圏教育旅行誘致のための意見交換会	8/26	鶴ヶ城会館	福島県観光交流課	食の安全体制について（放射能検査）	渡部一博	40
会津杜氏後継者育成協議会夏季講習会	8/28 ～8/29	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、高橋亮	80
日本杜氏連盟講演	9/3	東山グランドホテル	日本杜氏連盟	「福島県における吟醸造りの推移」	鈴木賢二	25
東北ソバ研究会	9/13	会津坂下町中央・坂下公民館	農研機構東北農業研究センター、農水省東北農政局	福島県におけるソバの品質研究、生産性向上等の検討	小野和広	100
会津大学短期大学部産業情報科講義	10/1 ～3/31	会津大学短期大学部	会津大学短期大学部	材料科学 B	宇野秀隆、出羽重遠、遠藤知里、丸山泰仁、橋本春夫	45
普通課程縫製科講師	10/4	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（繊維）	東瀬慎	5
第 57 回酒造技術指導機関合同会議	10/10	東京都	国税庁	東日本大震災からの復興への取組	高橋亮	53
東北技塾	10/16	コラッセふくしま	福島商工会議所	腐食の基礎	橋本政靖	33
	10/18			不良原因の究明の仕方	橋本政靖	55
	10/24			精密測定技術	吉田智	11
	11/12			組込み技術入門	尾形直秀	12
良質ソバの安定供給技術の確立によるブランド化推進に関する視察研修	10/17	会津若松技術支援センター	上都賀農業協同組合（栃木県日光市）	福島県産ソバの品質研究に関する講習会および視察	小野和広	18
事業所内教育訓練	10/18	永山産業（株）平田中央工場	永山産業（株）	繊維分解設計の基礎知識	長澤浩	61
	10/19			最近の繊維素材について	伊藤哲司	
	10/26			繊維の実践的知識	東瀬慎	
職業体験を聞く会	10/23	福島県立福島南高等学校	福島県立福島南高等学校	進路指導（研究者）	橋本政靖	10
国税庁経営活性化支援研修「長野県酒蔵研究会」	10/26	ホテルメトロポリタン長野	長野県酒蔵研究会	「震災と福島の酒、吟醸造り」	鈴木賢二	70
田村地方農業者協議会研修会	11/20	会津若松技術支援センター	田村地方農業者協議会	県産品加工支援センターについて	高野剛	13

名称	期日	会場	主催	テーマ	職員名	対象数(名)
関東地方教育旅行関係者の福島県視察事業	11/30	熱塩温泉山形屋	福島県観光交流課	食の安全体制について	渡部一博	25
サイエンス屋台村 in 南相馬	12/1	南相馬市博物館	福島市サイエンスぷらつとフォーラム運営協議会	ハンカチの絞り染め	尾形直秀、伊藤哲司、遠藤勝幸、橋本政靖	135
酒造講習会	12/11	会津若松技術支援センター	福島県酒造協同組合	今年の吟醸造りについて、市販酒の分析結果、原料米の性状等	鈴木賢二、高橋亮、菊地伸広	105
県南技塾	12/17	ハイテクプラザ	白河商工会議所	精密測定(実習)	齋藤俊郎	4
	12/20	ハイテクプラザ		金属材料の観察と分析(実習)	光井啓	3
	1/18	白河市産業プラザ人材育成センター		腐食学	杉内重夫	6
ひたちなか市立佐野中学校保護者会	1/25	佐野中学校	佐野中学校(福島県観光交流課同行)	食の安全体制について	渡部一博	300
クリーニング師研修	2/22	ビッグバレットふくしま	(財)福島県生活衛生営業指導センター	繊維および繊維製品	伊藤哲司	92
業務従事者講習	2/22	ビッグバレットふくしま	(財)福島県生活衛生営業指導センター	繊維および繊維製品	伊藤哲司	81
喜多方市新エネルギー導入推進委員会	2/27	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概要、進捗報告、意見交換等	野村隆	9
平成24年度ふくしま・6次化創業塾開発実践コース塾生プレゼンテーション	2/27	杉妻会館	ふくしま・地域産業6次化推進協議会(県農産物流課)	商品開発プランに対する助言	佐藤光洋、高野剛	24
笠間市立友部中学校保護者会	2/27	友部中学校	友部中学校(福島県観光交流課同行)	食の安全体制について	渡部一博	150
相双子ども科学祭2013	3/2	テクノアカデミー浜	相双子ども科学祭2013実行委員会	ハンカチを染めてみよう	尾形直秀、伊藤哲司、橋本政靖	100
平成24年度東北観光推進機構九州圏教育旅行担当者東北現地研修	3/5	横向往温泉 森の旅亭「マウント磐梯」	東北観光推進機構	食の安全体制について	渡部一博	11
平成24年度第2回「いわき地域産業6次化ネットワーク交流会」	3/7	いわき合同庁舎	いわき農林事務所	地域産業6次化支援について	高野剛、高橋亮	77

(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)
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	4/10	仙台市	仙台国税局鑑定官室	平成23酒造年度酒類製造状況及び各県の話題	鈴木賢二	10
	10/16			酒米の作柄状況及び各県の話題		
知的基盤部会分析分科会運営委員会	4/19	東京八重洲ホール	産業技術連携推進会議	共同分析について	杉内重夫	16
	10/19			年会の役割分担について		
	12/5	福島市		年会の役割分担について		
福島県会津地域活性化協議会担当課長会議	4/27	会津若松市役所北会津支所	会津地方振興局	平成24年度事業計画	鈴木賢二	30
福島県会津地域活性化協議会総会	5/7				大河原薫	33
福島県味噌醤油技術会委員会	5/11	二本松市	福島県味噌醤油工業共同組合	平成24年度事業計画及びハイテクプラザ事業説明等	小野和広	16
会津大学短期大学部教育研究審議会	5/18	会津大学短期大学部	会津大学短期大学部	平成23年度事業評価等	大河原薫	15
	2/25			平成25年度計画等		16
道の駅運営検討部会	5/29	ユースピアゆがわ	「人の駅・川の駅・道の駅」協議会	道の駅の整備計画について	高野剛	28
	8/2	ユースピアゆがわ		道の駅の経営の在り方について		24
	8/27	湯川村公民館		道の駅の設計について		25

名称	期日	会場	主催	テーマ	職員名	対象数(名・社・点など)	
道の駅運営検討部会	10/3	湯川村公民館	「人の駅・川の駅・道の駅」協議会	道の駅の管理運営法人、収支見直しについて	高野剛	32	
	11/13	ユースピアゆがわ		道の駅の事業計画骨子案について			
	12/25	ユースピアゆがわ		道の駅の基本設計案について		22	
	2/19	湯川村高齢者コミュニティセンター		道の駅の事業計画案について		18	
会津ブランドものづくりフェア実行委員会	5/30	会津若松市役所北会津支所	会津若松市	事業計画と収支予算等	大河原薫	22	
	2/6			事業報告と収支決算等		21	
会津漆器技術後継者訓練校運営委員会	6/7, 7/12, 12/7, 1/18, 2/14	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	
平成24年度福島県食品産業協議会企画ワーキング委員会	6/11	コラッセふくしま	福島県中小企業団体中央会	平成23年度事業報告、24年度事業実施について	鈴木賢二	11	
	11/12			24年度上半期事業報告、下半期事業実施について		11	
高品質清酒研究会役員会	6/13	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	5	
過疎・中山間地プロジェクトチーム検討会	6/20	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	
	10/30			平成25年度事業素案について		14	
新生ふくしま食産業チャレンジ応援事業支援委員会	6/27	コラッセふくしま	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	10	
	9/20			6次化支援案件に対する助言		5	
	11/27			6次化支援案件に対する助言		5	
	1/29			6次化支援案件に対する助言		6	
	3/12			事業の全体報告、今後の支援にむけた検討		6	
日本醸友会仙台支部常議員会	6/29	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	
	11/14			総会報告及び講演会運営について		13	
平成24年度第1回県中地方・地域産業6次化推進会議	7/2	郡山合同庁舎	県中農林事務所	平成24年度事業計画について	高野剛	29	
平成23年度事業環境整備対策費補助金に係る委員会	7/4, 9/6	かわまたおりもの展示館	福島県絹人織物構造改善共同組合	商品開発について	伊藤哲司	11	
酒造組合技術委員会	7/11	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、菊地伸広、高橋亮	8	
	12/11			清酒アカデミー研修について		鈴木賢二	10
	3/18			福島県春季鑑評会について		鈴木賢二	8
会津大学短期大学部地域活性化センター運営会議	7/13	会津大学短期大学部	会津大学短期大学部	平成23年度事業実施状況、平成24年度事業計画	大河原薫、宇野秀隆	35	
漆の芸術祭プロジェクトプロジェクト委員会	7/19	会津若松合同庁舎	県立博物館		宇野秀隆		
産業技術連携推進会議 企画調整委員会	10/30	東北経済産業局	産業技術連携推進会議	産議連の活動活性化について	袖岡賢	25	
	2/1			産議連の活動報告等			
会津大学外部委員との意見交換会	10/31	会津ワシントンホテル	会津大学		大河原薫		
しらかわ・地域産業6次化ネットワーククラスター分科会	11/1	白河市	県南農林事務所	6次化新商品開発のための検討	高野剛、小野和広	11	
平成24年度福島県食品産業協議会新商品開発会議	12/20	コラッセふくしま	福島県食品産業協議会	平成24年度新商品開発事業について	後藤裕子	16	
	1/24	コラッセふくしま		試食評価会および今後の計画について		16	
	2/26	ホテル辰巳屋		開発品の発表		50	
第3回なつはぜプロジェクト検討会	1/29	喜多方合同庁舎分庁舎	(株)エガワコントラクター	開発品(なつはぜサイダー)の評価	後藤裕子	8	



(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	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決審査	4/4 ～4/6	南部杜氏会館	(社団) 南部杜氏協会	酒質審査及び講評	鈴木賢二	330
全国新酒鑑評会決審査	5/8 ～5/9	(独)酒類総合研究所	(独)酒類総合研究所、日本酒造組合中央会	酒質審査	鈴木賢二	219
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、菊地伸広、高橋亮	18
会津若松酒造協同組合酒質審査会	5/18	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、菊地伸広、高橋亮	12
	12/7	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	鈴木賢二、菊地伸広	24
福島県溶接技術競技会	6/16	福島市	(社)日本溶接協会 福島県支部	溶接技術競技会	五十嵐雄大、佐藤善久	129
	6/21 ～6/22	いわき市		X線審査		
	6/27	福島市		外観検査		
	7/27	福島市		曲げ試験審査		
会津四組合清酒酒質審査会	6/26	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、菊地伸広	30
	9/27				鈴木賢二、菊地伸広	56
	2/23				鈴木賢二、高橋亮	58
全国醤油品評会・福島県出品評価会	6/28	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、中島奈津子	13
SAKE COMPETITION' 2012 酒質審査	6/30 ～7/1	砂町文化センター、ザ・プリンスパークタワー東京	(株)はせがわ酒店、(株)岡永	市販酒類の酒質審査	鈴木賢二	843
会津ブランドものづくりフェア 広告伝プロポーザル審査会	7/19	会津稽古堂	会津若松市		宇野秀隆	10
会津ブランドものづくりフェア 会場設営審査会	7/20	会津稽古堂	会津若松市		大河原薫	10
清酒用麹鑑評会	7/28	秋田県大仙市	秋田今野商店	清酒用麹鑑定	菊地伸広	15
郡山酒造組合管内呑み切り指導	8/3	郡山市	郡山酒造協同組合	呑み切り清酒の審査	高橋亮	60
田島管内呑み切り指導	8/3	南会津町	南会津蔵の会	呑み切り清酒の審査	中島奈津子	83
会津酒造協同組合管内呑み切り指導	8/9 ～8/10	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、菊地伸広	147
全国漆器展出品審査会	8/22	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
会津若松市技能功労者表彰審査会	8/23	会津若松市	会津稽古堂	技能功労者表彰審査	大河原薫	15
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
宮城県清酒鑑評会	9/12	仙台市	宮城県酒造組合	酒質審査	鈴木賢二	121
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	9/13	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	11
福島県秋季鑑評会	9/13 ～9/14	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、菊地伸広、高橋亮	163
会津若津市発明工夫展審査会	9/19	会津若松市	会津稽古堂	発明工夫展審査	大河原薫	9
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 中島奈津子	25
平成24年東北清酒鑑評会予審	10/10 ～10/12	仙台市	仙台国税局	酒質審査及び講評	高橋亮、菊地伸広	424
平成24年東北清酒鑑評会決審	10/17	仙台市	仙台国税局	酒質審査及び講評	鈴木賢二	224
第2回福島県内醤油出品評価会	10/29	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 中島奈津子	26
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	11/2	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

名称	期日	会場	主催	テーマ	職員名	対象数(名・社・点など)
福島県市販酒審査会	11/27	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
会津産 IT 技術認定会議	12/20	会津若松市	会津大学	IT 技術認定	大河原薫	13
第 11 回「会津 史・季・彩・再」地域産品ブランド認定審査委員会	2/12	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	9
技能検定試験（清酒製造過程）	2/14 ～2/15	会津若松技術支援センター	福島県技能開発協会	実技試験	鈴木賢二、菊地伸広、高橋亮、中島奈津子、榎田長子、長峯千佳	29
平成 24 年度 ふくしま・6 次化創業塾 開発実践コース 塾生プレゼンテーション	2/27	杉妻会館	ふくしま・地域産業 6 次化推進協議会(県農産物流課)	ふくしま・6 次化創業塾塾生が考案した商品企画の審査	佐藤光洋、高野剛	24
郡山酒造組合管内新酒持ち寄り指導	3/5	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
全国市販酒類調査における品質調査	3/6 ～3/7	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
福島県観光みやげ品推薦審査会	3/7	コラッセふくしま	福島県観光物産交流協会		出羽重遠	
会津杜氏組合新酒持ち寄り研究会	3/8	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、高橋亮	44
岩手県新酒鑑評会	3/12	盛岡市	岩手県酒造組合	酒質審査及び講評	鈴木賢二	111
秋田県清酒鑑評会	3/13	秋田市	秋田県酒造組合	吟醸酒の審査	鈴木賢二	144
第 48 回山形県新酒鑑評会	3/14 ～3/15	山形市	山形県酒造組合	酒質審査及び講評	鈴木賢二	361
福島県春季鑑評会	3/21	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、菊地伸広、高橋亮	164

(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校式	4/3	会津若松技術支援センター	会津漆器協同組合	入校式	大河原薫	55
会津産業ネットワークフォーラム総会	4/9	会津ワシントンホテル	会津産業ネットワークフォーラム	総会、講演会	大河原薫	63
清酒アカデミー入卒業式	4/13	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、菊地伸広	38
会津地域産業活性化協議会	5/7	北会津支所	会津若松市		大河原薫	
会津酒造技術後継者育成協議会	6/4	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、高橋亮	9
産業技術連携推進会議 東北地域部会 幹事会・総会	6/4	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	24 年度活動方針等	桑田彰、渡部修、栗花信介、野村隆、鈴木賢二、	50
産業技術連携推進会議 製造プロセス部会第 19 回表面技術分科会	6/7 ～6/8	東京都立産業技術研究センター	産業技術連携推進会議 製造プロセス部会	活動報告等	宇津木隆宏	
会津セラミックス懇話会総会	6/27	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	120
会津大学短期大学部地域活性化センター運営推進会議	7/12、 7/13、 7/20	会津大学短期大学部	会津大学		宇野秀隆	
「陶芸の杜おおぼり 二本松工房」開所式	7/24	陶芸の杜おおぼり 二本松工房	大堀相馬焼協同組合	開所式	大河原薫、宇野秀隆	120

名 称	期日	会場	主催	テーマ	職員名	対象数(名・社・点など)
しらかわ・地域産業 6 次化ネットワーク事例検討会	8/29	泉崎村、矢祭町	県南農林事務所	6 次化商品開発支援	高野剛	2
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	48
産業技術連携推進会議東北地域部会 秋季合同分科会	10/31 ～11/1	産業技術総合研究所東北サテライト	食品・バイオ分科会	各県情勢報告、研究発表および見学会等	鈴木賢二、 中島奈津子	50
			情報通信・エレクトロニクス分科会		高樋昌	
			機械・金属分科会		野村隆、 緑川祐二、 安齋弘樹、 市川俊基、 夏井憲司	
			資源・環境・エネルギー分科会		栗花信介	
			物質・材料・デザイン分科会		杉内重夫、 遠藤知里	
しらかわ・地域産業 6 次化ネットワーククラスター分科会 事例検討会	11/1	白河市、泉崎村	県南農林事務所	6 次化商品開発支援	小野和広 高野剛	1
全国食品関係試験研究場所長会平成 24 年度第 1 回役員会	11/1	つくば国際会議場	全国食品関係試験研究場所長会	今年度の事業内容、褒賞関係、役員改選案等について	佐藤光洋	20
会津杜氏組合総会	11/30	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(案)の承認	大河原薫、 鈴木賢二	40
地域産学連携支援委託事業 事業化可能性調査ワークショップ	12/17	新潟市	東北地域農林水産・食品ハイテク研究会	地域作物を微粉末化し複合調整した新たな食品素材の開発と実用化	鈴木賢二、 小野和広	18
産業技術連携推進会議 環境・エネルギー部会・分科会・研究会合同総会	1/31	つくば市産業総合研究所	産業技術連携推進会議	地方公設研究所の現状と将来展望について	袖岡賢	
東北地域産業技術連携推進会議	2/4	小田急仙台ビル		地域部会活動等について	袖岡賢	
産業技術連携推進会議	2/22	アルカディア市ヶ谷		産議連活動報告等について	袖岡賢 安藤久人	105
会津漆器技術後継者訓練校修了式	3/14	会津若松技術支援センター	会津漆器協同組合	修了式	大河原薫	55

## 2-1-10 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）	5/23	福島技術支援センター	施設見学及び研修	長澤浩、伊藤哲司、長谷川隆、東瀬慎、橋本政靖	28
摺漆講習会	7/19, 7/26	塗装試験室ほか	摺漆の技法について	須藤靖典、出羽重遠、丸山泰仁	7
訓練校合同学習（白河地域高等職業訓練校）	8/2	福島技術支援センター	視察及び研修	長澤浩、伊藤哲司、東瀬慎、橋本政靖	11

### (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]
ノイズ計測の新技术セミナー	5/15	ハイテクプラザ	計測評価・制御	光井 ISO エコ技術士事務所 所長 光井孝次郎	15
ISO14001 内部監査員養成セミナー①	5/16～ 5/17, 5/23～ 5/24		一般研修		24
電子計測器の基礎	6/6		計測評価・制御	岩通計測株式会社 長浜竜、齋藤弘幸	19
ISO9001 内部監査員養成セミナー①	6/13～ 6/14		一般研修	マネジメントイノベーション 松本博光	24
ISO 基礎セミナー	6/20		一般研修	有限会社 ISO 経営コンサルタント 阿部陽三	44
走査型電子顕微鏡と X 線分析装置の基礎と実践	6/22		金属材料	株式会社日立ハイテクノロジー 塩野正道、 アメテック株式会社 川畑正伸	30
統合マネジメントの基礎解説セミナー	6/27		一般研修	一般財団法人二品品質保証機構 ISO 東北事務所長 千田守	26
オシロスコープ入門	7/3		計測評価・制御	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 竹中慎吾	11
ISO14001 内部監査員養成セミナー②	7/5～ 7/6, 7/12～ 7/13		一般研修	三井 ISO エコ技術士事務所 所長 三井孝次郎	22
生産現場におけるムダ取り実習セミナー	7/10		一般研修	株式会社 JIPM ソリューション 安部孝	37
中国ビジネスにおける知的財産管理とノウハウ	7/11		一般研修	会津大学文化研究センター 上級准教授 清野正哉	33
制御機器入門	7/19～ 7/20		計測評価・制御	オムロン株式会社カスタマサポートセンター セミナ・教育課	9
耐候性試験の実際と問題点	7/25		金属材料	一般財団法人日本ウェザリング テストセンター銚子暴露試験場 高根由充	21
ISO9001 内部監査員養成セミナー②	7/26～ 7/27		一般研修	マネジメントイノベーション 松本博光	24
EMC 対策と振動騒音セミナー	8/22		計測評価・制御	北川工業株式会社新製品推進室 森戸啓太郎、道畑浩治	7
プレゼンテーション技術養成講座	8/23～ 8/24		エヌケー・テック（株）	IT 関連 NK テック（株） 木滑征季	6

名称	期日	会場	テーマ	講師	受講者数 [名]
ISO14001 内部監査員養成セミナー③	9/6～ 9/7, 9/13～ 9/14		一般研修	三井 ISO エコ技術士事務所 所長 三井孝次郎	23
なぜなぜ分析演習セミナー	9/20	ハイテクプ ラザ	一般研修	株式会社 JIPM ソリューション TPM 総研 T P M コンサルタント 村永光二	36
正確な断面観察のための試料作製セミナー	10/3～ 10/5		計測評価・制御	株式会社三啓ビューラー部ラボ グループ 畠山進一、川本洋	18
ISO9001 内部監査員養成セミナー③	10/4～ 10/5		一般研修	マネジメントイノベーション 松本博光	23
ISO/TS16949 基礎セミナー	10/15				60
プラスチック特性の基礎セミナー	10/17		計測評価・制御	山形大学大学院理工学研究科 機能高分子専攻 栗山卓	38
めっきトラブル解決セミナー	10/24		計測評価・制御	神奈川県技術アドバイザー 山崎龍一	48
X線分析の基礎と応用セミナー	10/25		計測評価・制御	株式会社リガク 根津暁充、大淵敦、 山田泰治郎	26
測定器取扱の基礎と定期検査	10/25～ 10/27		計測評価・制御	株式会社ミットヨ ミットヨ計 測学院 飯田淳一	19
知的財産権セミナー	10/26		一般研修	水野特許商標事務所 所長弁理士 水野博文	16
熱処理技術セミナー	11/2		金属材料	東京都立産業技術研究センター 藤木 榮	51
ISO9001 内部監査員養成セミナー④	11/8～ 11/9		一般研修	マネジメントイノベーション 松本博光	24
ソーシャルメディアと企業経営戦略	11/14		IT 関連	会津大学 上級准教授 清野正哉	29
環境セミナー 法規制	11/16		一般研修	社団法人産業環境管理協会 技術参与 松浦徹也	40
環境セミナー	12/5		一般研修	シースピリッツ合同会社 桑原宏之	21
金型加工最新セミナー	12/6		機械加工・その他	株式会社牧野フライス製作所 矢部和寿、 三菱電機株式会社 岩崎健史	28
情報セキュリティセミナー	12/12	IT 関連	会津大学 林隆史	16	
腐食防蝕セミナー	2/15	いわき技術 支援センター	金属材料	公益社団法人腐食防蝕学会 遅沢浩一郎、根本力男	26
機械技術講習会	3/1	いわき技術 支援センター	金属材料精密 測定の基礎と 精密測定機の 紹介	株式会社ミットヨ計測営業部 今橋吉雄	30
繊維製品の品質管理	3/6	福島技術支 援センター	繊維製品の苦 情事例とその 原因について	一般財団法人日本繊維製品品質 技術センター 業務管理部 参事 出島茂	20
機械加工技術セミナー	3/8	ハイテクプ ラザ	機械加工・そ の他	ユシロ化学工業株式会社 野上裕司	67

## 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 (技塾名)	期日	会場	主催	テーマ	職員名	対象数 [名]
県北技塾	10/16	コラッセふくしま	福島商工会議所	腐食の基礎	橋本政靖	39
	10/18			不良原因の究明の仕方	橋本政靖	58
	10/24			精密測定技術	吉田智	11
	11/12			組込技術入門	尾形直秀	15
県南技塾	12/17	ハイテクプラザ	白河商工会議所	精密測定(実習)	齋藤俊郎	4
	12/20	ハイテクプラザ		金属材料の観察と分析 (実習)	光井啓	3
	1/18	白河市産業プラザ 人材育成センター		腐食学	杉内重夫	6

## 2-1-1-2 ハイテクプラザ地域連携促進事業

一般県民を対象に、科学技術の重要性や楽しさにふれる機会として、ハイテクプラザ施設内において、「あつまれっ！ハイテクプラザ2012」を実施した。

日 時 平成24年10月14日(日)  
内 容 ワークショップ、施設公開(見学、実演)  
参加者 439人

## 2-1-1-3 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  
技術移転件数「ミード(蜂蜜酒)の製造方法」等 41件  
研究開発成果「医療用骨やすり」等 3件

## 2-1-1-4 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
「福島県発 フードイノベーション」① 福島県県産品加工支援センターの取り組み	月刊 FOOD Style 21	株式会社食品化学新聞社	高野剛

### (2) 外部発表

学会等名称	期日	会場	テーマ	発表者
一般社団法人電子情報通信学会 ITS 研究会	5/31	横須賀リサーチパーク	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	濱尾和秀
産業技術連携推進会議製造プロセス部会 第19回表面技術分科会	6/7	品川区	福島県における活動状況報告	宇津木隆宏
一般社団法人電子情報通信学会ソサイエティ大会	9/12	富山大学五福キャンパス	スマートフォンによる対向車線渋滞検知方法	濱尾和秀
産業技術連携推進会議ナノテクノロジー・材料部会繊維試験法研究会	9/28	福島技術支援センター	福島県における残留放射線の測定について	加藤和裕

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	10/31	産業技術研究所東北サテライト	福島県における再生可能エネルギー関連の取り組みについて	栗花信介
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			震災を乗り越えて～酒蔵復興・蔵付き酵母を取り戻す～	中島奈津子
産業技術連携推進会議東北地域部会秋季機械・金属分科会			高耐熱合金部品のバリ取り及びエッジ仕上げ技術の確立と自動機の開発	緑川祐二
			CFRPの穴加工における工具・加工条件の検討	夏井憲司
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			野の花マットの容器開発	遠藤知里
産業技術連携会議知的基盤部会第44回分析技術討論会	12/6	福島グリーンパレス	釉薬に含まれる鉛の簡易判別法の開発	宇津木隆宏
産業技術連携会議知的基盤部会計測分科会第8回材料評価技術研究会			ハイクブリザにおける技術支援紹介 ～張出し試験による材料評価について～	五十嵐雄大
			ホールプレート持回り比較測定－福島県の場合－	齋藤俊郎
特定非営利活動法人 ITS Japan	12/13	愛知県立大学	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	濱尾和秀
産業技術連携推進会議北海道地域部会合同分科会	2/18	北海道大学	福島県ハイクブリザにおける放射線検査	加藤和裕

(3) 展示会等

展示会名	実施日	会場	主催	参加者数 [名]
第 23 回マイクロマシン/MEMS 展	7/11～ 7/13	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	10,985
JFW インターナショナルファッションフェア	7/18	東京ビッグサイト	株式会社織研新聞社	25,000
JASIS2012	9/4～ 9/7	千葉県千葉市	一般財団法人日本分析機器工業会	23,139
第 50 回全国繊維技術交流プラザ	10/25～ 10/26	福野文化創造センター	全国繊維工業技術協会	
会津ブランドものづくりフェア	10/27～ 10/28	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
ふくしま復興再生可能エネルギー産業フェア 2012	11/7～ 11/8	ビックパレットふくしま	福島県、公益財団法人福島県産業振興センター	4,200
県南地域企業展示交流会	11/12～ 11/13	白河市立図書館	一般財団法人産業サポート白河	490
JFW ジャパンクリエーション	11/20	東京国際フォーラム	JFW テキスタイル事業運営委員会	16,152
メディカルクリエーションふくしま 2012	11/28～ 11/29	ビックパレットふくしま	メディカルクリエーションふくしま 2012 実行委員会	3,759
ベストニットコレクション	12/4～ 12/5	東京国際フォーラム	ジャパンニットコレクション実行委員会	3,289
県ファッション協同組合見本市	12/11	ホテルオークラ東京	福島県ファッション協同組合	
産業技術連携推進会議 環境・エネルギー部会・分科会・研究会合同総会	1/31～ 2/1	茨城県つくば市	産業技術連携推進会議事務局	44
ふくしま産業交流フェア 2013	2/15～ 2/16	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	



## 2-2 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 [名]
4研究会合同セミナー（産学連携科）	5/8	総会、講演（1件）	31
福島県新素材利用技術研究会第1回研究会	7/20	講演（2件）	12
福島県組込み関連産業研究会第1回研究会（in 会津大学）	8/31	講演（1件）、研究室訪問	10
福島県微細加工技術研究会、福島県航空・宇宙産業技術研究会 合同研究会（各第1回研究会）	9/28	講演（2件）	17
福島県新素材利用技術研究会第2回研究会	11/16	講演（3件）	15
福島県微細加工技術研究会第2回研究会	11/20	講演（2件）	16
福島県航空・宇宙産業技術研究会第2回研究会	3/7	講演（1件）、研究報告（1件）	32
福島県航空・宇宙産業技術研究会（第3回）、福島県新素材利用技術研究会（第3回）合同研究会	3/22	JAXAオープンラボ公募説明会	27

#### (2) 共同研究事業

研究会で挙げら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。

<b>1 マルチスケールCAEによる製品開発手法の確立</b>
工業材料科 工藤弘行
マルチスケールCAEに関する要素技術を調査し、「要素技術マップ」の整理、県内企業への適用可能性の高い連携手法の絞り込みを行った。また、不足する要素技術である「微小部強度試験」、「多結晶モデル」を試行した。
<b>2 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 斎藤俊郎 夏井憲司
加工条件（切削速度、送り量）を変更しながらCFRPの穴加工実験を行った。その結果、発生した加工欠陥や工具摩耗と加工条件との関連により、工具摩耗は切削速度や送り量を大きくした方が進行が遅くなる傾向を示した。

<b>3 F P G Aを用いた制御システムの開発</b>
生産・加工科 高樋昌 吉田英一
開発の効率化、高機能化を図るために、F P G Aを利用したS o C制御システムを開発し、産業機械に適用した。その結果、既存の制御の置き換えが容易であり、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 ハイテクプラザ放射線研究開発事業

<b>1 軽くて使い易い放射線遮蔽材料の開発</b>
いわき技術支援センター機械・材料科 吉田正尚 佐藤善久 工業材料科 宇津木隆宏
軽くて柔軟性のある材料を開発するため、柔らかな布材を加工して $\gamma$ 線を約25%低減した。精度向上のため、遮蔽ブースで放射線測定室のバックグラウンドを原発事故前と同等(0.08 $\mu$ Sv/h)に低減した。瓦破砕物実用化のため、庭に敷設することで空間線量率を約45%低減した。

<b>2 放射性セシウムの除染（物理的、化学的手法による分離・濃縮）方法の開発</b>
工業材料科 杉内重夫 伊藤弘康 プロジェクト研究科 加藤和裕 西村将志
東京電力福島第一原子力発電所の事故によりがれき等に沈着した放射性セシウムの溶出試験と県内産鉱物資源等による放射性セシウムの吸着試験を行ない、震災がれきとなっている大谷石がゼオライトと類似した吸着挙動を示すことがわかった。

## 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

<b>1 浅部地中熱利用システムの開発</b>
工業材料科 五十嵐雄大 小柴佳子 生産・加工科 平山和弘 吉田英一
温度計測システムを備えた浅部地中熱利用ミニモデルを作製し、熱交換時の地中温度変化を計測することで熱交換による地中温度への影響を調査した。熱交換効率の解析を進め、浅部地中熱利用システムの最適化を目指している。

## 2-2-4 産業廃棄物減量化・再資源化技術支援事業

1 石炭灰の再生利用促進
工業材料科 光井啓 鈴木雅千 小柴佳子
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。再生石炭灰ショット材は、100 ミクロン以下の微粒子であることから、マイクロショット加工としての特徴を生かした分野への販路拡大を見込んでいる。
2 電解加工廃液の再利用化技術の検討
工業材料科 中山誠一 杉内重夫 矢内誠人
電解加工廃液を再利用化するための分離・回収の最適化の検討を行った。その結果、ニッケルについてキレート樹脂やイオン交換樹脂を用いて効率よく分離、回収することができた。

## 2-2-5 いのちを守ろう！農作業安全対策推進事業

1 簡易型転落・転倒警告装置の開発
生産・加工科 高樋昌 有賀真一
農作業時におけるトラクタの転倒事故を警告音で周囲に伝達する、緊急事態伝達装置の試作機を開発した。安価なセンサーでトラクタの転倒状態を検出して警告音を鳴らし、トラクタ転倒による緊急事態を周囲に伝達できることを実験で確認した。

## 2-2-6 受託研究事業（15件：うち公表可能な12件を掲載）

1 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）
福島技術支援センター繊維・材料科 長澤浩 東瀬慎 菅野陽一 佐々木ふさ子
従来のストレッチ・シルク製品は伸縮性をを持たせるためにポリウレタン繊維を使用しているが、熱に弱く、脆化しやすいという問題がある。そこで、シルク 100%でストレッチ性を付与した衣料品の開発に取り組み、超軽量で伸縮性と光沢性のあるファッション衣料品を開発した。今後、ブランド化を図り国内外に向けた製品販売を行う予定である。
2 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 栗花信介
材料科学的アプローチを特徴とするシミュレーション技術を確立することにより、成形回数、リードタイムを大幅に減らし、短納期、低コストを実現することを目的としている。今年度はバーチャル試作が実用的であること、限界パラメータの定量化、工程の可視化手法の確立などの成果を得た。

<p><b>3 太径締結部品のマイクロ加工制御技術の確立（H24～H26）</b> （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 光井啓 五十嵐雄大</p>
<p>加工熱処理に対応可能なCAEシステム案を検討した。この結果、量産化の際に課題となるとみられる素材棒鋼の元素組成の影響を、計算状態図技術の応用である「物性値予測技術」により定量化できること、さらに、これまで「鋼種ベース」であった熱処理条件設定を「成分ベース」の設定へ転換し、ロット毎に最適化できる可能性を見出した。</p>
<p><b>4 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）</b> （総務省 戦略的情報通信研究開発推進制度）</p>
<p>生産・加工科 濱尾和秀 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、すれちがい通信の実現に向けた研究を実施した。その結果、すれちがい通信は、一般道路で実用的な車速である相対速度 120 km/h で平均 80%の通信成功率を達成した。</p>
<p><b>5 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）</b> （独立行政法人科学技術振興機構 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サーミスタの室温での電気抵抗を下げるためには比表面積の大きなチタン酸バリウムが必須と考えられている。これを実現するため、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基に量産技術の確立と性能評価を行った。その結果、他の合成法で得られたチタン酸バリウムよりも大きな比表面積を有するサブマイクロサイズの粉末が得られた。</p>
<p><b>6 LNGタンク内巨大構造物への疲労強度設計・強度保証技術の適用（H24）</b> （独立行政法人科学技術振興機構 復興促進プログラム マッチング促進 可能性調査）</p>
<p>工業材料科 工藤弘行 伊藤弘康</p>
<p>LNGタンク内で使用する液面計に付属する数十m長の巨大構造物に対して疲労強度設計・強度保証技術を適用した。マルチスケールCAE技術により、危険部位の絞り込みと高精度なひずみ予測が可能となった。さらに溶接部を対象に「局所ひずみ」基準の疲労設計と実大試験を適用し、短時間で長時間と同等の負荷を与える疲労試験を実施し、長期強度を保証することができた。</p>
<p><b>7 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）</b> （独立行政法人科学技術振興機構 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>ハイテックプラザと林精器製造株式会社で開発した窒素吸収処理法によるステンレス鋼の高機能化技術を利用した腕時計部品および医療器具等の実用化に関する研究を行った。今年度は経時的な外観変化（表面起伏）の発生メカニズムを解明し、その抑制方法を確立することができた。</p>

<p><b>8 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）</b>  <b>（独立行政法人科学技術振興機構 復興促進プログラム マッチング促進 タイプII）</b></p>
<p>工業材料科 宇津木隆宏  生産・加工科 安齋弘樹 市川俊基</p>
<p>マイクロめっきを用い、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。今年度は、めっき条件を変更した際の基盤とめっきの密着性を評価し、ストライクめっきを長くすることで安定しためっきを行えることが確認できた。</p>
<p><b>9 山廃酒母の蔵固有微生物を用いた地酒「磐城壽」の復活（H23～H24）</b>  <b>（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）</b></p>
<p>会津若松技術支援センター醸造・食品科 高橋亮 中島奈津子 鈴木賢二</p>
<p>鈴木酒造店は、東日本大震災での津波で酒蔵を失ったが、研究用としてハイテクプラザ会津若松技術支援センターに山廃酒母が残っていた。そこで山廃酒母から酵母を分離、選抜することで従来生産してきた地酒「磐城壽」の香味実現を目指した。その結果、「磐城壽」の香味再現を実現でき、震災復興に向け大きく踏み出すことができた。</p>
<p><b>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～H24）</b>  <b>（三光ライト工業株式会社 受託研究）</b></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24年度では、変化する市場の要望に対応すべく、金属素地（SUS）を応用した有色光重合性含漆共重合精製物の塗装及び加飾工法の確立を目指してきた。その際、伝統的な変わり塗りや加飾を施したサンプル板を数多く制作したことで、密着性と金属素地ならではの特徴ある装飾工法を確立した。</p>
<p><b>11 LPS計測のための微小流路基板及び電気化学セルの開発（H24）</b>  <b>（独立行政法人産業技術総合研究所 受託研究）</b></p>
<p>工業材料科 宇津木隆宏  生産・加工科 安齋弘樹 市川俊基</p>
<p>生体分子を認識可能なφ100 μm程度の微粒子を堰き止め可能な微小流路、ならびに電気化学セルの開発を行った。その結果、段差付きの流路によりφ100 μm程度の微粒子を堰き止めることができ、電気化学測定によりLPSの濃度測定に用いるp-アミノフェノールの測定を行うことができた。</p>
<p><b>12 チタン・チタン合金の小径穴加工（H24）</b>  <b>（経済産業省東北経済産業局 次世代ものづくり基盤加工技術調査事業）</b></p>
<p>生産・加工科 吉田智 斎藤俊郎 夏井憲司</p>
<p>経済産業省東北経済産業局による調査事業の一環として、チタン合金の小径ドリル加工について加工実験を行い、効率的な加工を行うための切削条件を調査した。その結果、加工時間短縮については、ステップフィード量の設定が重要であることがわかった。</p>

## 2-2-7 共同研究事業（5件：うち公表可能な3件を掲載）

<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>FPGAに実装したネットワークオンチップ(NOC)システムにRTOS移植を行い、評価用3×3NOCプラットフォームを構築した。また、高位合成ツールにより配置・スケジューリングされたアプリケーションプログラムをプラットフォームで動作させてツールの検証を行い、ツールが正常に機能していることを確認した。</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 東北復興支援事業）</p>
<p>生産・加工科 吉田智 斎藤俊郎</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に、独立行政法人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、簡易検査用ゲージでは、3軸の検査を短時間で実施でき、測定データの誤差に大きな変化がないことを確認した。</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 平山和弘 有賀真一 吉田英一</p>
<p>ハイテクプラザのEMI測定用電波暗室および暗室内でのEMI測定方法について、現在の性能確認と、今後に向けた新たな測定と校正の方法について検討確認を行った。その結果、当所暗室が1GHz以上の帯域で規格を満たすことと、今後のトレーサブルな校正方法の可能性を確認した。</p>

## 2-2-8 科学技術調整会議

<p>1 農地の放射性物質除染方法の開発・生物的手法からの取り組み（H24）</p>
<p>プロジェクト研究科 鈴木英二</p>
<p>土壌などから放射性セシウムを吸収すると思われる微生物を8菌種分離した。その中の菌株H-9の菌体は、放射性セシウム水溶液を用いた吸収試験において放射性セシウム6.7 Bq/gと若干の吸収が認められ、またこの乾燥菌体も62 Bq/gの放射性セシウムが確認された。</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

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）	250件
知的財産連携案件企業支援	6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。

名称	期日	会場・訪問場所	議事・訪問企業名等	出席者 [名]
全体会議	7/24	ハイテクプラザ	各機関の活動状況報告、ほか	26
福島県におけるコーディネータ研修会 (主催 (財)全日本地域研究交流協会)	10/30	ハイテクプラザ	産学官連携の事例紹介、グループ討議	25
企業訪問	1/25	県南地方	(株)朝日ラバー、ネミコン(株)	13

#### (3) ふくしま産学官連携フェア&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、活用促進を図るビジネスマッチングの場を提供した。産学官連携と知的財産の両面から講演者を招聘し、「ふくしま産学官連携フェア&特許ビジネス市」として開催した。

日 時 平成24年11月16日（金）  
 会 場 郡山ビューホテル  
 内 容 講演4件、製品・ポスター展示  
 参加者 81人

### 2-3-2 講師派遣事業

#### (1) 大学院連携事業

福島大学大学院および会津大学において、客員教授等として大学院生等の教育研究指導にあたった。また、大学院生を受け入れた。

名称(大学等)	期日	会場	テーマ	職員名	受講者数 [名]
福島大学大学院	6/8、6/11、6/15、 8/6、8/9	ハイテクプラザ	地域実践研究Ⅰ（磁気スケール試作）	安齋弘樹 市川俊基 宇津木隆宏 西村将志	1
	10/5、10/12、 10/19、10/26、 11/2、11/9、11/16、 11/30、2/12、2/13	福島大学、 ハイテクプラザ	微細加工特論	伊藤嘉亮	9
	2/4、2/5、2/7、2/8	福島大学、 ハイテクプラザ	金属材料工学特論	栗花信介	5
会津大学大学院	9/11、9/12、9/20、 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 吉田英一	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、教育にあたった。

校名、学科名	期日	会場	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	4/13, 4/20, 4/27, 5/11, 5/18, 5/20, 5/27, 6/1, 6/8, 6/15, 6/22, 6/29, 7/6, 7/13, 7/20, 8/24, 8/31, 9/7, 9/14	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	21
テクノアカデミー会津観光プロデュース学科	11/8, 9	会津若松技術支援センター	食品加工実習	鈴木賢二、佐藤光洋、小野和広、大島健司、中島奈津子	40
テクノアカデミー郡山建築科・精密機械工学科・組み込み技術工学科	2/14, 3/7	テクノアカデミー郡山	放射線概論(放射線の基礎)	加藤和裕	84

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	対応科名等	研修者数(名)
日本大学工学部	8/27~9/7	ハイテクプラザ	工業材料の分析に関すること	中山誠一	1
日本大学工学部	8/27~9/7	ハイテクプラザ	微細加工技術に関すること	安齋弘樹 市川俊基	1
岩手大学農学部	8/20~8/31	会津若松技術支援センター	木材加工に関すること	遠藤知里 橋本春夫 宇野秀隆	1

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	14	18	11	18	4	8	7	80

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
電気用品安全法の概要セミナー	有賀真一	5/15	東京都	無
精密加工研究会第79回例会	吉田智	5/18	仙台市	無
CAEセミナー	工藤弘行	5/18	SCSK 株式会社	無
エレメンタルセミナー2012	中山誠一	5/18	御殿山ガーデン ホテルラフォーレ東京	無
環境放射能除染学会研究発表会	佐藤善久	5/20 ~5/21	パルセ飯坂	有
第297回塑性加工シンポジウム	工藤弘行	5/24	フォーラムミカサ エコ	有
電気用品安全法改正政省令(LEDランプ等)施行についての説明会	平山和弘	5/24	仙台市	無
自動車技術会 2012 春季大会	濱尾和秀	5/24 ~5/25	横浜市	有
電子情報通信学会 ITS 研究会	濱尾和秀	5/31	横須賀市	無
自由研削砥石取替え特別教育講習	緑川祐二	6/12	かんぼの宿いわき	有



研修名称	研修者名	研修日	研修場所	負担金の有無
FT-IR 講演会	本名秀美	6/8	御殿山ガーデン ホテルラフォーレ東京	無
CFRP 加工セミナー	夏井憲司	6/14	調布市	有
放射性物質検査にかかわる研修会	長尾伸久、 渡邊真、 渡部一博	6/12	コラッセふくしま	無
上海販路開拓セミナー	宇野秀隆	6/22	会津大学	無
放射線測定セミナー	加藤和裕	6/22	(株) サードウェーブ	無
塑性学会若手技術者勉強会	工藤弘行	7/5 ～7/6	東京農工大	無
アイソトープ・放射線研究発表会	宇津木隆宏	7/9 ～7/11	東京大学	無
ヒートポンプ・蓄熱システム普及セミナー	小柴佳子	7/13	フクラシア浜松町	無
LS-DYNA セミナー	工藤弘行	7/18 ～7/19	名古屋キャッスルプラザ	無
テラバイト塑性加工技術セミナー	工藤弘行	7/26	(株) テラバイト	無
第5回 放射能・放射線技術セミナー	加藤和裕	7/31	きゅりあん	有
精密加工研究会第80回例会	吉田智	8/24	仙台市	無
LS-DYNA 熱構造連成セミナー	工藤弘行	8/27	(株) JSOL	無
第9回除染業務講習会	長尾伸久	8/28、 9/6	福島市公会堂、ハイテクプラザ	無
初心者向け CMS によるホームページ作成研修会	高野剛	9/3	福島市	無
バリ取り仕上げ加工技術展	緑川祐二	9/7	大田区産業プラザ Pi0	無
NCES 人材育成プログラム「マルチプロセッサ用 RTOS を使ったアプリケーション開発」	吉田英一	9/11 ～9/13	名古屋市	無
2012 年ソサイエティ大会	濱尾和秀	9/12 ～9/13	富山市	有
第11回除染業務講習会	渡邊真	9/13	ビッグパレットふくしま	無
CAE のあるものづくりフォーラム	工藤弘行	9/14	ロイヤルパークホテル	無
第126回塑性加工学講座	工藤弘行	9/18 ～9/19	日本大学理工学部	無
環境放射能除染・廃棄物処理国際展	西村将志	9/24	東京都	無
福島県再生可能エネルギー関連産業推進研究会	佐藤善久	9/28	いわき明星大学	無
冷間鍛造シミュレーションセミナー	工藤弘行	10/3	日本テクノセンター	有
CAE POWER2012 セミナー	光井啓	10/3	目黒雅叙園	無
2012 年日本放射化学会年会・第56回放射化学討論会	宇津木隆宏	10/3 ～10/4	東京工業大学	無
ガス溶接作業主任者試験	佐藤善久	10/9	東北労働安全衛生技術センター	有
国際計量計測展他	佐藤善久	10/10 ～10/11	東京ビッグサイト	無
第151回 EDAX ユーザーズスクール	鈴木雅千、 小柴佳子	10/11 ～10/12	アメテック (株)	無
福島県再生可能エネルギー関連産業推進研究会 第1回太陽光分科会	野村隆	10/15	福島市	無
地域ブランド創生セミナー	遠藤知里	10/15	ビッグパレットふくしま	無
洗浄総合展	加藤和裕	10/17	東京ビックサイト	無
山形大学・福島大学・福島市 産学官連携技術交流会	野村隆	10/18	福島市	無
組込みシステムシンポジウム 2012	吉田英一	10/18	東京都特別区	無
ヒートポンプ・蓄熱システム普及セミナー	五十嵐雄大、 小柴佳子	10/19	ビューホテルアネックス	無
第9回ヒートポンプ・蓄熱シンポジウム	五十嵐雄大、 小柴佳子	10/25	東京電機大学	無
日本食品分析センター講演会	後藤裕子	10/31	電力ホール	無

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 全国食品技術研究会	佐藤光洋、大島健司	11/1	つくば国際会議場	無
フード・フォーラム・つくば企業交流展示会 2012	佐藤光洋、大島健司	11/2	つくば国際会議場	無
第 63 回塑性加工連合講演会	工藤弘行	11/4 ～11/6	北九州国際会議場	無
第 20 回産総研・新技術セミナー	市川俊基	11/5	福島市、仙台市	無
第 2 回放射能測定講座	長尾伸久	11/7 ～11/8	(公財)放射線計測協会	有
MEMS ビジネスフェア MEMS セミナー	安齋弘樹	11/7 ～11/9	名古屋市	無
R&S ネットワークアナライザーセミナー	平山和弘	11/8	東京都	無
REIF ふくしま 2012	佐藤善久	11/8	ビッグパレットふくしま	無
日本鉄鋼協会第 211 回西山記念技術講座	光井啓	11/9	東京電機大学	有
プラスチック成形加工技術研究会	菊地時雄、矢内誠人	11/9	小田急仙台ビル	無
精密加工研究会 工場見学会	吉田智、平山和弘、有賀真一、夏井憲司	11/18	喜多方市、会津若松市	無
平成 24 年度 産総研 本格研究ワークショップ in 秋田	吉田智	11/19	秋田市	無
いわき地域風力発電ものづくり産業研究会	佐藤善久	11/20	銚子市他 1 カ所	無
ふくしま復興情報化フェア 2012	野村隆	11/21	福島市	無
日本学術会議フォーラム ヘルスフード EXPO2012	鈴木英二	11/21 ～11/22	東京都	無
自治体職員のための放射線基礎コース	渡部一博	11/21 ～11/22	放射線医学総合研究所	無
精密工学会第 356 回講習会	夏井憲司	11/30	東京都特別区	有
研磨研修	五十嵐雄大	11/30、 2/22	(株)三啓	無
精密加工研究会第 81 回例会	吉田智	12/4	仙台市	無
分析科学技術基礎セミナー	渡邊真	12/4	仙台市	無
日本放射線管理学会第 11 回学術大会	佐藤善久	12/4 ～12/8	大阪大学	有
第 185 回電子線マイクロアナリシス講習会	小柴佳子	12/6 ～12/7	(株)島津製作所	有
第 7 回再生可能エネルギー世界展示会フォーラム	平山和弘	12/7	千葉市	無
三次元測定機セミナー	吉田智、市川俊基	12/12	仙台市	無
第 17 回資源循環型ものづくりシンポジウム	中山誠一	12/12 ～12/13	名古屋市工業研究所	無
第 11 回 ITS シンポジウム 2012	濱尾和秀	12/13 ～12/14	長久手町	有
平成 24 年度医療放射線防護連絡協議会年次大会	加藤和裕	12/14	国際研究交流会館	有
第 22 回産総研・新技術セミナーin 会津若松	野村隆	12/17	会津若松市	無
東北再生可能エネルギー研究会講演会	小柴佳子	12/20	産総研東北サテライト	無
元素分析基礎セミナー2013	伊藤弘康	12/22	サーモフィッシャー横浜本社	無
セラミックス基礎科学討論会	宇津木隆宏	1/9 ～1/10	仙台国際センター	無
地域産業復興支援に関する講演会	野村隆、市川俊基	1/10	福島市	無
産学官連携フェア 2013winter みやぎ	高樋昌	1/17	仙台市	無
強度設計セミナー	工藤弘行	1/21 ～1/22	伊藤忠テクノソリューションズ(株)	有

研修名称	研修者名	研修日	研修場所	負担金の有無
福島県再生可能エネルギー関連産業推進研究会 第2回風力分科会	野村隆	1/25	福島市	無
福島県再生可能エネルギー関連産業推進研究会 第2回太陽光分科会	野村隆	1/28	福島市	無
CAE セミナー	工藤弘行	1/29	サイバネットシステム(株)	無
平成24年度第12回産総研・産技連LS-BT合同 研究発表会	佐藤光洋、 大島健司	2/5~2/6	(独)産業技術総合研究所	無
廃棄物資源循環学会東北支部研究発表会	宇津木隆宏	2/8	仙台市戦災復興記念館	無
放射線講習会	長尾伸久	2/14 ~2/15	国際情報工科大学校	無
塑性加工FEMセミナー	工藤弘行	2/15	日本大学理工学部	無
放射能汚染ジョイントセミナー	宇津木隆宏	2/18	国立環境研究所	無
福島県再生可能エネルギー関連産業推進研究会 第2回スマートコミュニティ分科会	吉田英一、 有賀真一	2/18	会津大学	無
産総研 環境・エネルギーシンポジウム	中山誠一	2/19	つくば国際会議場	無
疲労設計講習会	工藤弘行	2/19 ~2/20	高度ポリテクセンター	有
機械、構造物の強度設計・安全性評価に関する シンポジウム	工藤弘行	2/22	日本材料学会	有
第14回「環境放射能」研究会	加藤和裕 伊藤弘康	2/26 ~2/28	高エネルギー加速器研究機構	無
三次元測定機セミナー	吉田智	2/27~28	トヨタテクニカルディベロッ プメント(株)	無
共用・計測合同シンポジウム2013	伊藤弘康	3/1	物質・材料研究機構	無
東海フォーラム	宇津木隆宏	3/5	テクノ交流館リコッティ	無
放射線管理実務セミナー	大堀俊一	3/15	仙台市	無
日本セラミックス協会年会	宇津木隆宏	3/17 ~3/19	東京工業大学	有
日本農芸化学会2013年度大会	中島奈津子	3/24 ~3/25	電力ホール・東北大学	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	11/28	新潟県工業技術 総合研究所	平成24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	8/2	ハイテクプラザ	平成24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	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（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	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事業計画	1,000	年1回	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	2,100	年1回	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パンフレット	3,000	1回	県市町村、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	15	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）
2/5	ふくしま中町会館6階特別会議室	<ul style="list-style-type: none"> <li>・平成24年度福島県ハイテクプラザ事業報告</li> <li>・平成25年度福島県ハイテクプラザ事業方針他</li> </ul>	東北経済産業局地域経済部産業技術課 課長補佐 早坂俊明 (独)産業技術総合研究所東北センター 所長代理 松永英之 (公財)福島県産業振興センター 専務理事 後藤茂敏 郡山女子大学 教授 広井勝 日本大学工学部 教授 柿崎隆夫 福島大学 教授 西川和明 福島県酒造組合 技術委員長 細井信浩 (株)エム・ティ・アイ 代表取締役 元井泰二郎 北芝電気(株) 相談役 服部靖弘 (株)サカエ鉄工所 代表取締役会長 野木清 トーニチ(株) 代表取締役社長 岸秀年 (株)東邦銀行 法人営業部 公務・地域振興室 参事役 三瓶洋一 永山産業(株) 永山龍雄 福島県商工労働部 次長(産業振興担当) 鈴木精一 福島県商工労働部商工総務課 課長 安部光世 福島県商工労働部産業創出課 課長 菅原晋也 福島県ハイテクプラザ 所長 袖岡賢

### 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)
8/29	ハイテクプラザ 3F会議室	・平成25年度研究課題について	(独)産業技術総合研究所 企画本部 福島拠点設立準備室 企画主幹 大谷謙仁 (株)北日本金型工業 代表取締役社長 小椋庄二 日本電産コパル(株) 電子機器技術部長 笠原貴 (公財)郡山地域テクノポリス推進機構 常務理事 熊田正治 (株)コンド電機 代表取締役社長 近藤善一 福島大学 共生システム理工学類 教授 佐藤理夫 会津大学短期大学部 食物栄養学科 教授 高橋君子 (株)会津ラボ 代表取締役 久田雅之 (公財)福島県産業振興センター技術支援部 部長 藤井正沸 いわき明星大学 科学技術学部科学技術学科 教授・産学連携研究センター長 安野拓也 (有)渡辺酒造本店 代表取締役社長 渡辺康広 福島県農業総合センター企画経営部 部長 今泉耕治 福島県商工労働部産業創出課 主幹 菅原康則

### 2-3-9 ガーナ共和国・福島友好計画に資するJICA国別研修

実施日	開催場所	内容
4/15	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案内、所内見学
4/16	コラッセふくしま	産学官連携、館内見学、(公財)福島県産業振興センターの紹介、中小企業団体中央会議の紹介
4/17	(株)コマツ郡山工場	工場概要説明、工場見学、安全教育
4/19	会津天宝醸造(株)	会社紹介、工場見学
4/22	杉妻会館	アクションプラン発表会
4/23	杉妻会館	評価会、閉講会

## 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)	0	1	0	3	2	2	3	2	1	0	1	2	17
人数(人)	0	13	0	37	28	60	38	73	42	0	6	4	301

### 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	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	5
人数(人)	0	28	0	0	17	16	0	0	14	0	0	20	95

### 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	1	0	1	1	1	4	2	0	0	1	0	11
人数(人)	0	9	0	42	29	40	69	44	0	0	23	0	256

### 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)	3	3	1	0	1	5	1	4	1	1	0	2	22
人数(人)	7	5	1	0	1	10	1	5	1	2	0	2	35

### 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)	3	6	1	4	5	9	8	8	3	1	2	5	55
人数(人)	7	55	1	79	75	126	108	122	57	2	29	26	687

## 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	ハイテクプラザ所長に袖岡氏	H24. 4. 3
	福島民友	会津短期大学部とハイテクプラザ 会津の伝統産業向上へ	H24. 4. 3
	福島民報	東豊国（古殿）吟醸酒 1 位 南部杜氏の自醸清酒鑑評会	H24. 4. 20
	福島民報	県ハイテクプラザ所長 袖岡賢氏に聞く	H24. 4. 26
	読売新聞	大堀相馬焼復活へ 釉薬原料の岩石汚染→代替品の開発	H24. 4. 27
	福島民報	伝え続ける震災 地場産業の葛藤	H24. 5. 11
	福島民報	放射線遮る衣類開発へ	H24. 5. 19
	福島民報	復活「磐城寿」に舌鼓	H24. 6. 1
	河北新報	放射線遮る布開発へ カーテンに活用目指す	H24. 6. 23
	福島民友	放射線遮蔽繊維開発へ	H24. 6. 24
	福島民報	清酒出来栄え確認 若松で味、香りなど審査	H24. 6. 28
	工務店新聞	放射線を遮断する繊維開発へ	H24. 7. 10
	福島民報	酒造り再開 思い語る 浪江の蔵元鈴木さん	H24. 7. 12
	福島民報	ハイテクプラザ あす研究発表会	H24. 7. 23
	福島民報	県産業センター管理の 2 件採択	H24. 7. 28
	福島民友	絹糸で人工毛布 県ハイテクプラザ福島が開発	H24. 8. 3
	福島民報	放射線遮蔽効果のプラスチック開発	H24. 8. 16
	福島民友	放射線低減する新プラスチック	H24. 8. 16
	読売新聞	放射線遮蔽効果が 8 倍	H24. 9. 3
	福島民報	県酒造組合 秋季鑑評会	H24. 9. 14
	福島民友	酒造りで米セシウム減 ハイテクプラザ会津研究	H24. 9. 27
	福島民報	浪江で被災した蔵元、窯元 復興の取り組み話す 県ハイテクプラザ若松	H24. 9. 29
	福島民報	会津の酒の品質審査 味や香りを確認	H24. 10. 2
	福島民友	ハイテクプラザ 1 4 日研究公開	H24. 10. 10
	福島民友	海外バイヤー酒造視察	H24. 10. 11
	福島民友	表彰の記念メダル完成 会津の漆蒔絵など採用	H24. 10. 12
	福島民報	贈呈メダルが完成 ふるさとの祭りで	H24. 10. 12
	福島民友	科学の魅力を紹介 郡山のハイテクプラザ	H24. 10. 16
福島民報	「科学って楽しい」郡山ハイテクプラザで催し	H24. 10. 16	
日経新聞	福島県郡山市と産総研、再生可能エネルギー研究開発で協定	H24. 11. 8	
福島民報	大谷石にセシウム吸着効果 県ハイテクプラザが実証	H25. 2. 18	
福島民報	県酒造組合 春季鑑評会 知事賞 3 点決まる	H25. 3. 22	
インター ネット	福島・会津 お宝発掘プロジェクト えるこみ	日本酒達人ふたりが語る会津の酒の魅力とは	H24. 5. 24

### 3 産業財産権

#### 3-1 登録・出願中の産業財産権

平成25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2名	2821110	H13.3.14～
特許	H10.10.26	自動酸化重合型の漆塗料の製造法	須藤靖典、他2名	3001056	H15.4.1～ 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、他2名	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～ 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	
出願中特許	H20.08.04	摺動部材の製造方法	菊地時雄、他2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	
出願中特許	H25.03.26	防護用繊維素材及びその製造方法	東瀬慎		

#### 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方法	遠藤浩志、高橋幹雄、鈴木英二	3353155 (特開平06-169749)
特許	H06.10.18	吊具の自動旋回位置決め方法および自動旋回位置決め装置を備えた吊具	遠藤勝幸、他1名	3301048 (特開平08-113466)
特許	H08.12.11	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、高橋昌、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、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、他2名	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2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)※
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、他3名	3093421
意匠	H12.01.25	重箱	竹内克己	1094393

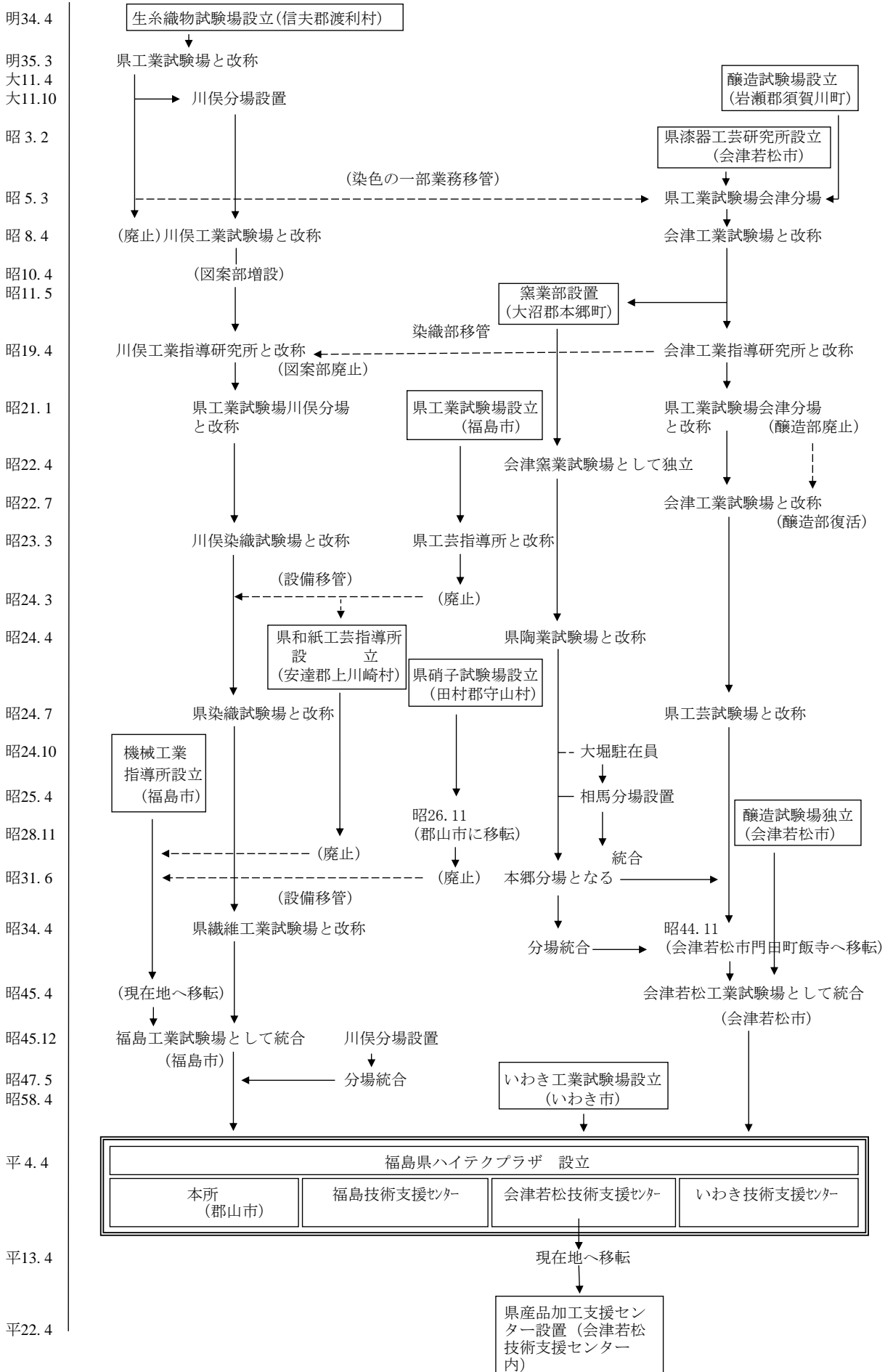
※特許出願のみ

## 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24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
なし			

##### (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
なし			

##### (4) いわき技術支援センター

機器名	メーカー名	型式	備考
走査型電子顕微鏡	株式会社日立ハイテクノロジーズ	SU1510	電源立地地域対策交付金事業による購入

#### 4-3-2 主要設備機器（昭和63年度～平成23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)	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・インストルメント(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 ニコレール・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ダ	(株)テクノベル	WTF-152-FK SFD-152-FK SFD-15B-FK	16電
表面粗さ・輪郭形状統合測定機	(株)東京精密	サーコム3000A-3DF-DX型	16電
ターンテーブルアンテナポジショナー	(株)デバイス	DM2302CV2/0-S	16電
射出成形機	バットンフェルド社	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

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備考
レーザ干渉計	キヤノン販売(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)	木材中タニンを抽出システム	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 BoadDesignerPro	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)	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
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

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備 考
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
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-EIS	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	(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(株)	HP8643A	7国



機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備 考
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
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
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	テイケーター社	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
デインプリング・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

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備考
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
大型防振台システム	昭和電線電螺(株)	OSD-3015-RSN	3電
CNC旋盤	オークマ(株)	LB-15C	3電
デジタルマルチメータ	(株)アドバンテスト	TR6871	元国
デジタルストレージスコープ	岩崎通信機(株)	DS8631	元国

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

(2) 福島技術支援センター

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備考
アパレルCADシステム	(株)島精機製作所	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
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
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
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
熱分析装置	(株)マックサイエンス	DSC3100SR/TG-DTA2010S	9国

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備考
物性試験機	直本工業(株)	NST-10/15	9国
含有水分率測定用乾燥機	インテック(株)	IT-MM6	9国
分光光度計	(株)島津製作所	UV-2500PC	9国
マイクローム	マイクローム(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
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
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
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ク ノロジー製	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
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

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備考
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)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
変色色彩計	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 ファインカット	14電
精密切断機	平和テクニカ(株)	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	レオストレース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
真空定温乾燥機	アドバンテック東洋(株)	VO-420	12電

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備考
走査型電子顕微鏡	日本電子(株)	JSM-5900LV	12電
加温冷却温度制御仕込タンク一式 (モロミ用)	新洋技研工業(株)	—	12電
味噌類試作製造プラント	永田醸造機械(株)	—	12電
醸造用小型精米機	(株)チヨダエンジニアリング	HS-20	12電
中型低温恒温恒湿器	(株)いすゞ製作所	μ-404R (特)	12電
天幕式自動製麹装置	中立工業(株)	— (3枚槽)	12電
低温除湿乾燥装置	(株)稲葉屋冷熱産業	IHP-06-4	12電
自記分光光度計	(株)島津製作所	UV-2550	12電
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	フォステイケイター	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	フォステイケイター	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	フォステイケイター	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>®</sup> 紫外光コントロールウエ サ-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

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備考
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
膠圧搾機	(株)柏葉商会	ヤブタ式	2国

(4) いわき技術支援センター

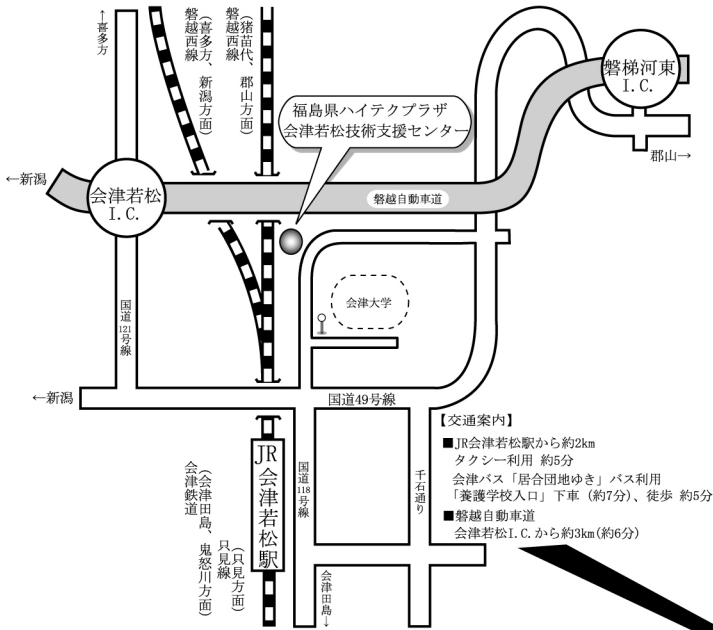
機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備考
万能試験機	(株)島津製作所	AG-100KNX	21電
カーボンコーター	日本電子	JFC-560	21県
デジタルマイクロスコープ	(株)ハイロックス	KH-7700	20電
遠心分離装置	(株)久保田製作所	7780 II	20県
輪郭形状測定機	(株)東京精密	サーフコム2000DX-22	19電
ICP発光分光分析装置	SII・ナノテクノロジー(株)	SPS5510	19電
蛍光X線分析装置	SII・ナノテクノロジー(株)	SEA5120A	19電
キャピラリー電気泳動装置	大塚電子(株)	CAPI-3300	19県
研磨装置	ビューラー	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
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	東京理化工器機(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
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
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

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備 考
X線回折装置	日本フィリップス㈱	X' PERT-MPD	8電
金属顕微鏡	オリンパス光学工業㈱	PMG3-114U	7電
表面粗さ形状測定機	㈱ミットヨ	サーフテストSV624	7電
高速振動試料粉碎機	㈱平工製作所	TI-100	2県
湿式高速試料切断機	島本鉄工㈱	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（各支援センターを含む）

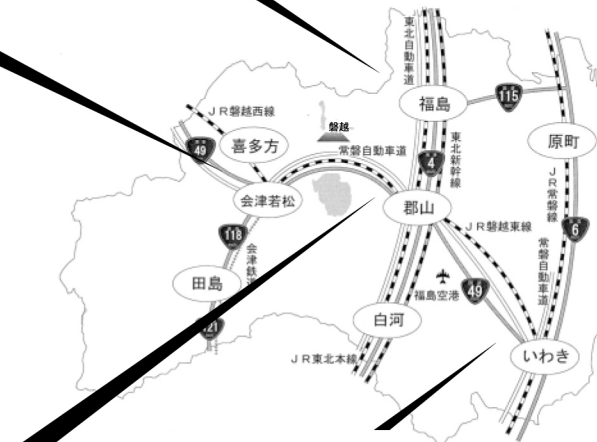
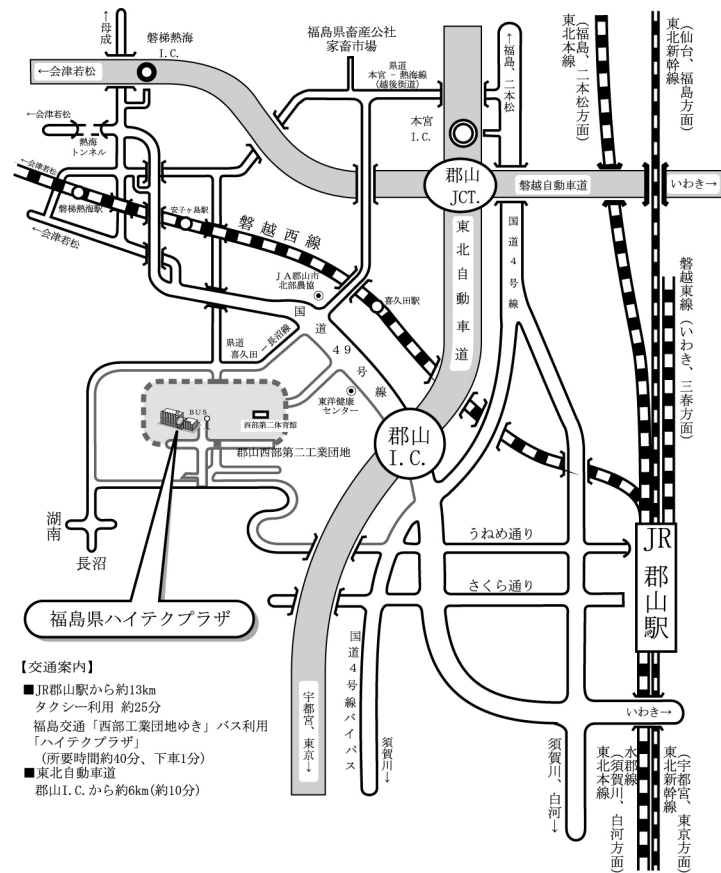
## 会津若松技術支援センター



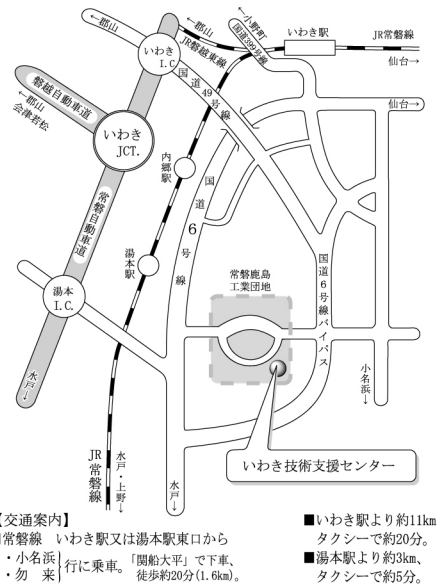
## 福島技術支援センター



## 福島県ハイテクプラザ



## いわき技術支援センター





# 福島県ハイテクプラザ業務年報

平成24年度実績(2012年度)

(実績版)

平成25年12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

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