

ISSN 0919-6684

# 業 務 年 報

平成15年度実績

福島県  
ノイテックプラザ  
FUKUSHIMA TECHNOLOGY CENTRE

## ごあいさつ

平成15年度はハイテクプラザとして再編整備してから12年を経過しました。その間、関係各界の並々ならぬご熱意により、人材・設備・施設の整備が着実に進行し、公設工業試験研究機関として国内有数の水準にあると思われまます。改めて皆様のご支援に対して、深く感謝申し上げます。

依然として厳しい経済情勢の中、県内企業のおかれている状況についても、先行きの不透明感を払拭することはできず、非常に厳しい状態にあります。そのような状況の下、私達の主な使命は県内製造業に対する技術支援であります。そこでは、従来の技術的なサービスのみならず、新技術を開拓し企業に移転する産業創造までを視野に入れた活動も重要であると考えます。そのためには、企業ニーズをいち早く捉え、研究開発した成果をスピーディーに企業に技術移転する取り組みや地域を越える他機関との連携による創造的な研究開発に取り組むことが必要です。しかし、企業の製造現場の視点に立った技術指導、技術相談に対するきめ細かな対応についても欠くことなく、日常的に利用していただけるハイテクプラザを目指しております。

平成15年度は、ハイテクプラザを広く県民皆様に紹介するため「施設見学体験サイエンス教室」をはじめ開催しました。小・中学生を対象として9つのクラスに分かれてのサイエンス教室や所内の設備と研究室を紹介する施設見学体験、また講演会や共催イベントなど盛り沢山の内容の催し物です。たくさんの方々にはハイテクプラザを紹介でき大変成功裏に終了できました。

今年度も前年度に引き続きハイテクプラザ利用実績状況は全体として増加していますが、特に設備機器の利用時間は前年比で約30%増え、高額の設備機器を含め、ハイテクプラザの設備を有効に利用していただいていることが解ります。また、技術相談・指導については、ホームページからの電子メールによる相談も前年度比で約10%増えており、担当者の不在時にも柔軟に対応できるよう努めております。

今後も、職員一同、力を結集して県内企業の技術支援を続けて参りたいと考えております。皆様方の変わらぬご支援、ご指導をお願いいたします。

平成16年8月

福島県ハイテクプラザ  
所長 宮野 壯太郎

# 福島県ハイテクプラザ業務年報

平成15年度実績

## 目 次

---

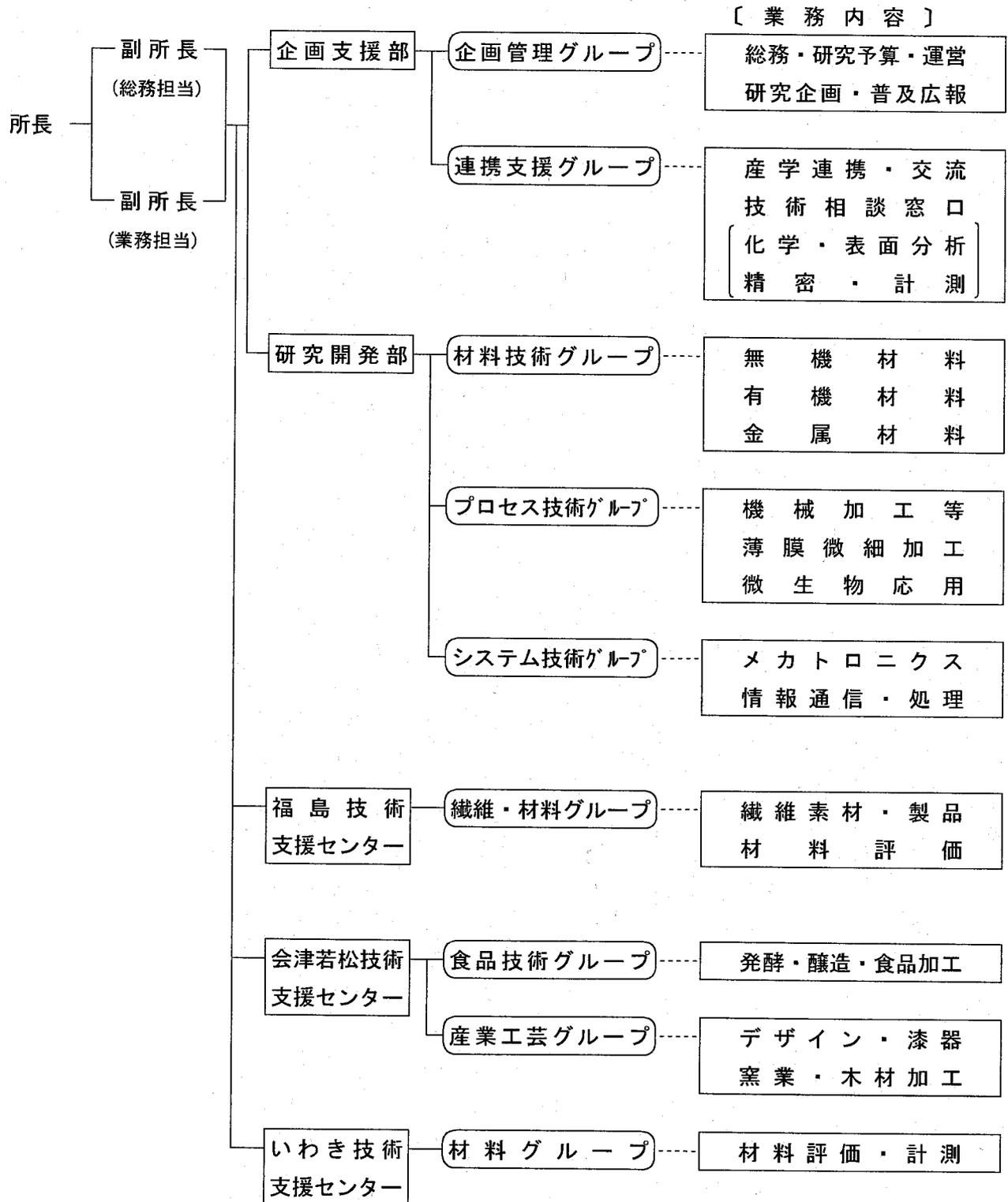
1	福島県ハイテクプラザ組織	1
1-1	機構と業務	1
1-2	職員の構成	2
2	平成15年度福島県ハイテクプラザ事業実施概要	7
2-1	企画情報事業	7
2-1-1	試験研究業務企画推進事業	7
2-1-2	情報提供事業	7
2-1-3	コンピュータネットワーク事業	7
2-2	研究開発事業	8
2-2-1	重点研究課題	8
2-2-2	一般研究課題	9
2-2-3	その他の研究課題	11
2-2-4	客員研究員事業	14
2-2-5	推進会議・研究開発指導等	15
2-3	指導事業	17
2-3-1	戦略的ものづくり技術移転推進事業	17
2-3-2	技術力向上支援事業	18
2-3-3	技術顧問設置事業	19
2-3-4	その他の指導事業	19
2-3-5	技術相談指導事業	20
2-4	普及事業	22
2-4-1	研究成果発表会	22
2-4-2	投稿論文	22
2-4-3	学会発表	22
2-4-4	その他の外部発表	23
2-4-5	展示会等	23
2-4-6	酵母頒布事業	23
2-4-7	講師派遣事業	24
2-5	試験、機器開放事業	33
2-5-1	依頼試験実施事業	33
2-5-2	施設の開放事業	34
2-5-3	設備の開放事業	35
参考資料1	福島県ハイテクプラザ利用状況（平成13～15年度）	40
参考資料2	平成15年度福島県ハイテクプラザ利用状況（業種、項目、地方の別）	41
2-6	人材育成事業	42
2-6-1	技術指導員養成研修	42
2-6-2	その他の職員研修	42
2-6-3	会議出席	45
2-6-4	研究会・研修会開催	50
2-6-5	研修生受入れ事業	54
2-7	工業所有権	55
2-7-1	出願特許等	55
2-7-2	実施許諾	57

2-8	所内見学・視察来場者	58
2-9	新聞記事・報道等	59
3	福島県ハイテクプラザ業務運営委員会	63
3-1	設置要領	63
3-2	委員	64
4	福島県ハイテクプラザ技術課題検討会議	65
4-1	設置要領	65
4-2	委員	66
5	福島県ハイテクプラザの概要	67
5-1	沿革	67
5-2	規模	69
5-3	設備・機器	70
5-3-1	平成15年度購入主要設備機器	70
5-3-2	主要設備機器	71
6	福島県ハイテクプラザ（各技術支援センターを含む）の位置	80

## 1 福島県ハイテクプラザ組織

# 1 福島県ハイテクプラザ組織

## 1-1 機構と業務



1-2 職員の構成

(平成16年4月1日現在)

区 分	職 名	氏 名	職 務 の 内 容	
3名	所長	宮野壯太郎	所業務の総括	
	副所長(総務)	玉手 正義	所長の補佐、所総務の総括	
	”(業務)	芝 昭雄	所長の補佐、所業務の総括	
[企画支援部] [企画管理グループ]	部長	桑田 彰	部業務の総括	
	科長	大越 正弘	グループ業務の総括	
	主任主査	西牧 義男	庶務、会計事務の総括	
	専門研究員	富田 道男	企画業務、業務方針、技術情報業務の総括	
	主任研究員	増子 弘文	試験研究業務の企画調整、技術支援業務、技術情報の提供	
	主査	鈴木 茂吉	庶務、会計事務	
	主任研究員	野村 隆	試験研究業務の企画調整、技術支援業務、技術情報の提供	
	”	高橋 幹雄	”	
	主査	後藤美智子	庶務、会計事務	
	副主任研究員	渡部 一博	試験研究業務の企画調整、技術支援業務、技術情報の提供	
	[連携支援グループ]	科長	大堀 俊一	グループ業務の総括
		専門研究員	丸山 泰仁	戦略的ものづくり技術移転推進事業業務
		主任研究員	角田 稔	共同研究プロジェクトの企画業務
		”	須藤 尚子	電気関係の技術支援及び技術相談業務
		”	杉内 重夫	無機材料関係の技術支援及び技術相談業務
”		鈴木 雅千	有機材料関係の技術支援及び技術相談業務	
研究員		橋本 政靖	金属材料関係の技術支援及び技術相談業務	
18名	”	工藤 弘行	機械関係の技術支援及び技術相談業務	
[研究開発部] [材料技術グループ]	主任専門研究員(兼)部長	安齋 実	部業務の総括	
	科長	大河原 薫	グループ業務の総括	
	専門研究員	渡部 修	有機系材料の研究開発及び試験業務	
	主任研究員	長谷川 隆	有機系材料の物性加工及び試験業務	
	”	栗花 信介	表面技術の研究開発及び試験業務	
	”	菊地 時雄	有機系複合材料の研究開発及び試験業務	
	”	加藤 和裕	無機系材料の研究開発及び試験業務	
	研究員	宇津木隆宏	”	
	”	光井 啓	表面技術の研究開発及び試験業務	
	特別研究員	高瀬つぎ子	”	
	[プロセス技術グループ]	科長	菅原 康則	グループ業務の総括
		主任研究員	伊藤 嘉亮	薄膜技術の研究開発及び試験業務
		”	吉田 智	機械加工、精密測定技術の研究開発及び試験業務
		”	斎藤 俊郎	”
		”	池田 信也	微生物応用技術の研究開発及び試験業務
”		佐藤 善久	エネルギー加工技術の研究開発及び試験業務	
”		本田 和夫	微細加工技術の研究開発及び試験業務	
副主任研究員		渡邊 真	微生物応用技術の研究開発及び試験業務	
”		大野 正博	”	
研究員		三瓶 義之	薄膜技術の研究開発及び試験業務	
[システム技術グループ]	科長	高橋 淳	グループ業務の総括	
	主任研究員	尾形 直秀	電子応用技術の研究開発及び試験業務	
	”	大内 繁男	電磁環境、画像処理技術の研究開発及び試験業務	
	”	高樋 昌	音響技術の研究開発及び試験業務	
	”	平山 和弘	ネットワーク(情報)技術の研究開発及び試験業務	
	副主任研究員	濱尾 和秀	”	
	”	太田 悟	”	
	研究員	吉田 英一	”	
	交流研究員	宮本 武司	”	
	31名			

区 分	職 名	氏 名	職 務 の 内 容
[福島技術支援センター] [繊維・材料グループ]	主任専門研究員(兼)所長 主査 科長 専門研究員 主任研究員 " " " " " " 副主任研究員 " " 主任技能員 専門員	大里 盛吉 平塚 孝吾 菅野 陽一 宇野 秀隆 増子 弘文 三浦 文明 長澤 浩 伊藤 哲司 吉田 正尚 東瀬 慎 佐々木ふさ子 渡辺 孝夫	支援センター業務の総括 庶務、会計事務 グループ業務の総括 機械加工・計測技術・非破壊試験・環境試験等に関する試験指導 材料・機械的特性等に関する試験指導 ニット技術に関する試験研究指導 織物技術に関する試験研究指導 繊維・素材加工技術に関する試験研究指導 " " 縫製技術に関する試験研究指導 織物、ニット、縫製製品に関する依頼試験 機械的特性等の試験指導
11名(兼務1名)			
[会津若松 技術支援センター] [食品技術グループ]	主任専門研究員(兼)所長 主査 科長 専門研究員 " " 主任研究員 " " 副主任研究員 " " 研究員 研究員	磯 明夫 武藤 信一 河野 圭助 佐藤 正 遠藤 浩志 鈴木 賢二 鈴木 英二 小野 和広 齋藤 裕子 根本 彩 高橋 亮	支援センター業務の総括 庶務、会計事務 グループ業務の総括 発酵食品・酒類に関する試験研究指導 食品加工に関する試験研究指導 発酵食品・酒類に関する試験研究指導 食品加工に関する試験研究指導 " " " " " " 発酵食品・酒類に関する試験研究指導
[産業工芸グループ]	科長 専門研究員 " " " " " " 主任研究員 研究員	佐竹 延明 橋本 春夫 竹内 克己 須藤 靖典 出羽 重遠 山崎 智史 福田 寿寛	グループ業務の総括 木工に関する試験研究指導 デザイン・漆工に関する試験研究指導 漆工に関する試験研究指導 CG・木工に関する試験研究指導 窯業・デザインに関する試験研究指導 CG・デザインに関する試験研究指導
18名			
[いわき技術支援センター] [材料グループ]	所長 主査 科長 主任研究員 副主任研究員 " " 研究員	渡辺 正幸 小鍛冶孝則 藤井 正沸 緑川 祐二 中山 誠一 斎藤 宏 安藤 久人	支援センター業務の総括 庶務、会計事務 グループ業務の総括 機械加工・計測に関する試験研究指導 工業材料の分析・評価に関する試験研究指導 " " 金属材料に関する試験研究指導
7名			
合 計 88名 (内技術吏員79名) (交流研究員 1名) (特別研究員 1名)			

## 2 平成15年度福島県ハイテクプラザ事業実施概要

## 2 平成15年度福島県ハイテクプラザ事業実施概要

### 2-1 企画情報事業

#### 2-1-1 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
福島、山形、新潟三県共同研究企画担当者会議	9/17	福島市（自治会館5階会議室）	スギ等針葉樹林新用途開発推進会議について	福島県ハイテクプラザ 福島県林業研究センター 独立行政法人産業技術総合研究所
	3/23	新潟県新潟市（新潟県工業技術総合研究所）	平成16年度三県共同研究の進め方について	福島県ハイテクプラザ 福島県林業研究センター 山形県 新潟県
福島県科学技術調整会議 研究機関検討会共同研究分科会	5/9	福島市（東分庁舎）	平成15年度共同研究の実施について 平成15年度試験研究評価の実施について	県試験研究機関等
	9/1	県庁西庁舎	平成15年度共同研究実施状況について 平成15年度試験研究評価案について	
	3/19	県庁正庁	共同研究の進捗状況及び平成16年度実施計画について 平成16年度試験研究評価の実施について	

#### 2-1-2 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	400	年1回	県、市、国公立試験研究機関、関係機関等
福島県ハイテクプラザ試験研究概要集	800	〃	来所者、関係機関等
福島県ハイテクプラザ業務年報	700	〃	県、市、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	750	〃	〃
テクノネットふくしま	9,200	年4回	県内事業所および県、国公立試験研究機関等
福島県ハイテクプラザパンフレット	5,000	随 時	来所者等
福島県ハイテクプラザ使用料・手数料案内	3,500	年1回	〃

#### 2-1-3 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	138	ホームページ上で技術相談を受ける

## 2-2 研究開発事業

### 2-2-1 重点研究課題

#### (1) 産官共同研究開発事業 (4件)

<b>1 亜鉛めっきのクロムフリー化成処理技術 (H14~H16)</b>
材料技術部 宇津木隆宏 大堀俊一 鈴木雅千 渡部 修 大河原薫
クロムを全く使用しないクロムフリー系の皮膜に関する研究において、クロム酸化物と類似な高原子価をもつバナジウム酸化物に注目し、皮膜の開発を行ってきました。その結果、亜鉛めっき上にバナジウム酸化物をベースとした新規な黒色皮膜が得られることがわかりました。さらにその上層に密着性の良い有機樹脂系のコーティングを形成させる方法を見出しました。このようにして得られた黒色皮膜は黒色外観、黒色の均一性、皮膜の密着性、耐食性において既存の黒色クロメートに匹敵する結果が得られました。
<b>2 有機赤外線センサーを利用したマイクロデバイスの開発 (H14~H16)</b>
材料技術部 伊藤嘉亮 三瓶義之 応用技術部 高橋 淳 大内繁男 生産技術部 本田和夫
真空蒸着で作製する有機薄膜のいくつかが焦電性などの熱-電気特性を持つことに着目し、赤外線センサーなどに応用する試みを行ってきました。有機焦電体は200℃以下の低温で作製ができ、主成分が炭素であり、電氣的に問題となる成分を含んでいないためICなどと組み合わせやすい性質を持っています。センサーを2次元配置にして、画像センサーとする場合にはICとの組み合わせが不可欠であり、この点で有機焦電体は画像センサーに非常に向いているといえます。しかし、微細化が難しく素子化しにくいという問題がありましたが、昨年度までの研究により微細加工工程を確立し、素子として試作しました。しかし、エッチング工程で有機膜がダメージを受けたり、湿気等による性能劣化が見られました。
<b>3 スーパー繊維を活用した産業資材の開発 (H14~H16)</b>
福島技術支援センター 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
スーパー繊維を活用した産業資材の開発として、15年度は炭素繊維によるCFアンカーの開発を行いました。開発したCFアンカーはS建設社に採用され、現在、高速道路の橋桁に試験施工されています。最終年度になる16年度は炭素繊維による独自の三次元織物を試作開発し、用途開発へのサンプル提案を図っていきます。
<b>4 次世代プラスチックの製造技術の開発 (H14~H16)</b>
材料技術部 長谷川隆 菊地時雄 高瀬つぎ子
i-PP (アイソタクチックポリプロピレン) の比剛性をABS程度に向上させるためにクレールを用いたナノコンポジット化を行いました。その結果、結晶の成長形態に明確な違いを確認することができました。スクリュウデザインを改良し、数種類のナノコンポジット材料を試作し強度測定を行いました。

#### (2) 福島、山形、新潟三県公設試験研究機関共同研究事業 (1件)

<b>1 スギ等針葉樹林への機能性付与による新用途開発 (H15~H17)</b> - 針葉樹材の住宅内外装材及び家具部材等への活用のための機能性付与技術の開発 - - スギへの塗装や圧密処理等による表面性能の高付加価値化 (表面圧密技術の開発) -
会津若松技術支援センター 佐竹延明 橋本春夫 林業研究センター 林産資源部 遠藤啓二郎 青砥裕輝 高信則男 安田茂隆 水野俊一
スギ材表面の材質改良を目指し、樹脂コーティング処理と圧密・樹脂硬化処理による機能性付与技術の開発を行いました。その結果、最も軟質な早材部表面の硬さでは、押し込み硬さで2倍程度の増加を示しボールペンで傷が付き難い材質に改良することができました。更に、加熱処理 (140℃) による接着面の劣化や表面割れ等の劣化が少なく、幅方向の曲げ強度の向上が得られ、寸法安定性に優れた材質改良を行うことができました。よって、新たな樹脂コーティング処理による機能性付与技術の開発が成されました。 スギ材の表面硬度を向上させるため、表面圧密処理技術について検討を行いました。圧縮変形の回復 (戻り) を抑制するために、高温条件下 (240℃以上) における表面圧密処理を行った結果、280℃以上の処理において、圧密後の変形回復が顕著に低下し、寸法安定性の付与と処理時間の短縮化に有効であることが確認できました。また、表層部の硬さは、圧縮量 (圧下量) の増加に応じて増大しますが、少ない圧縮量においても、表層部だけの硬度を効率的に付与できることが明らかになりました。

## 2-2-2 一般研究課題

### (1) ニーズ対応型研究開発事業 (6件)

<b>1 環境材料の利用技術 (H14~H15)</b>
生産技術部 佐藤善久 橋本政靖 材料技術部 杉内重夫 応用技術部 渡邊 真 いわき技術支援センター 藤井正沸
抗菌ステンレス鋼の応用製品を開発するため、従来型のステンレス鋼と比較しながら、抗菌・耐食・加工に関する各特性を検討しました。その結果、企業と共同で新製品(抗菌水切り台：(有)浅川製作所)を開発しました。
<b>2 微細構造の寸法・形状評価技術の確立に関する研究 (H15)</b>
生産技術部 菅原康則 吉田智 富田大輔
非接触型の微細形状測定機による評価技術の確立のため、現在メーカーで製造されている測定機の特長比較を行いました。その結果、各測定機の測定精度ならびに特徴を把握し、微細形状評価の指針を作成することができました。
<b>3 大径・長尺ワーク用円筒度測定機の開発 (H12~H15)</b>
生産技術部 遠藤勝幸 菅原康則 吉田智
複数のセンサを使った、円筒形状測定機を開発を行いました。平成15年度は、複数のセンサの最適な配置法について検討を行いました。
<b>4 電解砥粒研磨技術によるシャフトの仕上げ技術 (H15)</b>
いわき技術支援センター 緑川祐二 藤井正沸 安藤久人
シャフトの外周を研磨するために電極工具および研磨機構を試作し、電解砥粒研磨技術により研磨しました。その結果、表面粗さが細かく光沢のあるシャフトを仕上げることができました。
<b>5 福島県産ブランド清酒の開発 (H14~H16)</b>
会津若松技術支援センター 鈴木賢二 根本 彩 高橋幹雄 佐藤寿昭 根本秀夫 佐藤 正
福島県産ブランド清酒を開発するため、福島県オリジナル米「夢の香」を使用し、特色ある山廃純米大吟醸酒の試験醸造を行いました。その結果、「夢の香」は低酸性の高香気性酵母との相性が良く、「ふくみらい」は十分に高級酒に使用可能であることが理解されました。
<b>6 伝統産業における製造技術の開発と新商品の開発 (H14~H16)</b> —大堀相馬焼の素地強度向上に関する研究—
会津若松技術支援センター 丸山泰仁 佐竹延明 水野善幸
大堀相馬焼の強化を目的に研究を進めていますが、昨年度開発した素地土に従来の釉薬を活用した釉薬を調合し、新しいイメージづくりと強度の向上を図りました。その結果、大堀相馬焼の雰囲気や失うことなく貫入のない現代的な色彩と高い強度が得られる釉薬を開発することができました。

## (2) 調査研究事業 (3件)

### 1 音響解析による清酒もろみの発酵状態の判定 (H15)

応用技術部 須藤尚子 高樋 昌  
会津若松支援センター 佐藤 正 高橋幹雄 鈴木賢二

清酒もろみの状態を管理する測定項目の一つとして、清酒もろみから発生する音を利用することができるかどうかを調査しました。その結果、BMDと高い周波数における音圧レベル(4kHz~12.5kHz)との間に相関があることがわかりました。

### 2 歯科材料粉体の開発 (H15)

材料技術部 関根義孝 加藤和裕

小窩裂溝を塞ぐことは虫歯予防に有効と期待されます。本研究では本用途に適した材料に $\alpha$ -TCPを考え、合成方法等について調査、サブミクロンの $\alpha$ -TCP粉末を作成しました。また $\alpha$ -TCPのHApへの転化挙動が合成条件に依存することを確認しました。

### 3 産業工芸分野におけるユニバーサルデザイン技術の研究 (H15)

—木製漆塗りスプーンの開発—

会津若松技術支援センター 出羽重遠 福田寿寛

ユニバーサルデザインによる製品開発で最も重要である使用者の評価について、聴き取り調査に重点をおいて、様々な形状サンプルや試作品を対象に評価を行いました。調査は社会福祉法人会津長寿園にて複数回行い、そこから得られたデータを基に「やわらかな生活(=ユニバーサルデザイン)」に根ざした製品の開発プロセスの調査確認ができました。

## 2-2-3 その他の研究課題

### (1) 試験研究機関ネットワーク共同研究事業 (4件)

#### 1 県農林水産物の高次活用による健康維持・増進食品に向けた素材化技術および食品加工技術の開発 (H14~H16)

会津若松技術支援センター 齋藤裕子 小野和広 河野圭助  
衛生研究所、農業試験場、果樹試験場、蚕業試験場、林業研究センター、水産試験場

松川浦産の海藻ヒトエグサについて、乾燥方法による成分の違いを調べました。その結果、従来行われている天日乾燥でカロテノイド類を保持していることが明らかになりました。また、14年度の研究成果をもとに素材化した桑の葉・柿の葉の乾燥粉末を用いて、食品等への加工を検討しました。その結果、デザート、菓子、飲料等への利用加工が可能になりました。

#### 2 小規模プラントによる有機質廃棄物の高速堆肥化技術の開発と発酵生成物の製品化 (H14~H15)

応用技術部 桑田 彰 池田信也 鈴木英二 渡邊 真  
農業試験場、たばこ試験場、畜産試験場、養鶏試験場、林業研究センター、水産試験場

平成14年度に、鮭、サンマのあら、鶏糞、及び牛糞について、それぞれ単独で発酵試験を行いました。15年度は、鮭、サンマのあら、鶏糞に生ゴミを混合した試験を行いました。その結果、鮭、サンマのあらでは単独で発酵を行ったときと同等の発酵が行われましたが、鶏糞では、発酵温度が上がらず、発酵はほとんど行われませんでした。また、処理物は、回転式造粒機で水を散布するだけで造粒することができることがわかりました。

#### 3 自然浄化作用のある水性植物と太陽光によって有機物を分解できる酸化チタン光触媒を併用した水質保全技術の開発 (H14~H16)

材料技術部 大堀俊一 杉内重夫 大河原薫  
環境センター、衛生研究所、環境医学研究所、農業試験場、内水面水産試験場

家庭排水が流入する、ため池等の浄化方法として、水生植物と酸化チタン光触媒を併用したシステムを提案するため、基礎的な排水処理実験を行いました。その結果、植物による窒素とリンの吸収と、光触媒による有機物の分解が確認されました。また、光触媒による、植物生育障害も観察されませんでした。

#### 4 農林水産業における自動化・省力化の技術開発 (H14~H15)

応用技術部 高橋 昌  
農業試験場、畜産試験場、養鶏試験場、林業研究センター、水産試験場

導入環境を想定した設計条件下での自動灌水システムの諸元の決定、システム制御系のアルゴリズムの開発、システムの一部である揚水装置の試作と試運転を行い、実証試験のためのシステムとして適切であることを確認しました。

### (2) 受託研究事業 (4件)

#### 1 組込みソフトウェア・オープンプラットホームの構築 (H14~H15) (中小企業地域新生コンソーシアム研究開発事業)

応用技術部 尾形直秀 本田修啓 (現福島大学)

平成14~15年度の2年間にわたる地域新生コンソーシアム研究開発事業により、組込みシステム用のオープンソースソフトウェアの開発を行いました。研究成果であるソフトウェアは全て無償で公開され誰でも製品に組み込んで自由に販売することができます。このソフトウェアを利用することで開発期間を短縮することができ、また製品の高機能化が容易に実現できます。

2 生分解性プラスチックの適正使用のための分解菌データベース作成に関する研究 (H14~H16)  
(地球環境保全等試験研究費産業技術総合研究所からの受託)

応用技術部 桑田 彰 池田信也 鈴木英二 渡邊 真

平成14年度につき、数種類の生分解性プラスチックを対象に、公設試11機関との連携により、プラスチック分解能を有する細菌等の微生物を定量的に評価し、また、顕著な分解性を示す菌の単離・同定、分解挙動解明を行いました。その結果、分解菌培地に出現したコロニー数及びハロー数は、ハイテクプラザ土壌、産総研土壌で大きな差はありませんでした。また、粒子の大きい生分解性プラスチックの粒子を分散させて作成した第1回目の培地には、ハローは出現しませんでした。

3 ホームケアサービス支援システムにおけるセキュア・モバイルインターネットに関する研究 (H14~H15)  
(福島県知的クラスター形成事業)

応用技術部 濱尾和秀 太田 悟 宮本武司

個人情報に安全な遠隔モニタリングを可能とするために、各暗号化(AES, 3DES, DES)とプロトコル(TCP/IP, UDP/IP)との特性評価を行い、IPsecの基礎データを得ました。MPLS技術を用いた模擬インターネット環境を構築して、ラベル経路毎に帯域制御を実現し検証を行いました。

4 光重合含漆合成樹脂組成物を応用した宗教用具への装飾技術の確立と新規デザインによる機能性付与の研究  
(H14~H16) (企業からの受託研究)

会津若松技術支援センター 出羽重遠 須藤靖典

紫外線硬化型含漆合成樹脂塗料(以下含漆UVインキ)を応用した新規な宗教用具の開発を行いました。「現代洋風家具やインテリア製品」感覚で使える仏壇・仏具を開発のコンセプトとして設定し、ガラス素地を含む様々な素材を活用した新製品開発の手法を確立しました。同時に、含漆UVインキの粘度調整と硬化性、更にUV照射後の金属粉の密着性を確認しつつ新規の装飾システムの構築を行いました。

(3) 公募型ものづくり短期研究開発事業 (11件)

1 アルミニウム合金鋳物AC2Aへの陽極酸化処理 (H15)

いわき技術支援センター 斎藤 宏

通常の陽極酸化処理では、酸化皮膜作製が困難なアルミニウム合金の鋳物であるAC2A材について、前処理法を工夫することにより、表面に厚さ10μm以上の均一な陽極酸化皮膜を作製することができました。

2 ステンレス材バフ研磨装置の開発 (H15)

いわき技術支援センター 安藤久人 藤井正沸 緑川祐二  
生産技術部 遠藤勝幸

バフ研磨時の押し付け力を制御することで、研磨面の品質が安定したステンレス製の容器を仕上げることができました。

3 プラスチック中に含まれるカドミウム、鉛の分析 (H15)

いわき技術支援センター 中山誠一  
材料技術部 大堀俊一 杉内重夫 宇津木隆宏

プラスチック中のカドミウムと鉛の定量を、同一の前処理法で行い、分析の効率化を図る検討をしました。その結果、マイクロ波分解-ICP発光分光分析法により、PE, PVC, ABSについて、精度良く定量分析することができました。

4 通電加熱を利用した味噌漬け製造工程の微生物制御 (H15)

会津若松技術支援センター 根本 彩 遠藤浩志

保存性に優れた低塩味噌漬けを製造することを目的に、迅速で均一な加熱が特徴である通電加熱の効果的な利用法について検討しました。その結果、脱塩大根を調味液へ漬け込む前後に通電加熱することにより、保存料を用いなくても50日以上の保存が可能な低塩味噌漬けを製造することができました。今後、更なる検討は必要ですが、通電加熱法は漬物の新たな殺菌方法として有効でした。

5 ワンダーボードの製品製造品質の安定化とコストダウン (H15)	
材料技術部	菊地時雄 長谷川隆
古紙を含有した発泡押し出し成形品(ワンダークッション)の新規グレード開発のため、硬めの製品開発を行いました。その結果、ユーザー評価のよい製品開発に成功し、数多くの商品発売につながりました。	
6 高融点材料を使っためっきによる電極及び微細回路パターン加工 (H15)	
材料技術部	伊藤嘉亮 三瓶義之
生産技術部	本田和夫
動作時に高温になる素子の微細配線電極等に用いる高融点金属薄膜について、アルミナ基板上に高融点金属を含有する無電解ニッケルめっきを試み、高融点金属を数%含有する厚さ数 $\mu\text{m}$ のめっき薄膜の作製を行うことができました。さらに、フォトリソグラフィにより、そのめっき薄膜に数十 $\mu\text{m}$ のパターン化を行うことができました。	
7 真空薄膜の微細加工の研究 (H15)	
材料技術部	伊藤嘉亮 三瓶義之
生産技術部	本田和夫
金属マスク法による薄膜の微細加工を行う場合にエッジ部分に出るにじみについて基礎実験を行ない、エッジ部のにじみが出ないマスクの設計法について検討しました。その結果、当初目標(数十 $\mu\text{m}$ 以下のにじみ)までには至りませんでした。片側で100 $\mu\text{m}$ 未満に抑えることが可能になりました。	
8 微粉状シリカに含まれる異物・不純物の除去 (H15)	
材料技術部	加藤和裕
異物、不純物を含む微粉状シリカを有効利用するため、薬剤を使用しない不純物分離法を検討しました。その結果、数百ppmあった鉄含有量を約40ppmまで低減できました。また、このシリカ粉からは無色透明なガラス体が得られました。	
9 双方向通信による酒造データの共有活用について (H15)	
応用技術部	高橋 昌 桑田 彰
会津若松技術支援センター	佐藤 正 高橋幹雄 鈴木賢二
酒造メーカー同士あるいは酒造メーカーとハイテクプラザの間で、清酒もろみの化学分析データ等様々なデータを共有するために、「酒造データ管理アプリケーション」を開発しました。この結果、2地点間でのデータ共有が可能となり、遠隔での情報交換が容易になりました。	
10 チタンパイプの拡散接合 (H15)	
生産技術部	橋本政靖 佐藤善久
チタンパイプを高精度に接合するための拡散接合の条件を検討しました。その結果、これまでより低い接合温度でかつ無加圧でチタンパイプを拡散接合することが可能となりました。また、そのときの最適接合条件が得られました。	
11 小型ねじ精度測定機 (H15)	
生産技術部	遠藤勝幸 菅原康則
台形送りねじの累積ピッチ誤差測定評価システムを開発しました。パソコンによる自動化と測定結果の補正を行い、300mmのワークを0.01mm程度の精度で自動的に測定することが可能になりました。	

## 2-2-4 客員研究員事業（講師招聘総回数：16回）

専門的知識を有し、各技術的課題に精通した大学教授、国立・民間試験研究機関の研究者を客員研究員として招聘し、技術指導を受けることで、複合技術・先端的技術等の研究開発に取り組む。

研究テーマ名	実施日	場所	指導内容	客員研究員名
音響解析による清酒もろみの発酵状態の判定	12/9	会津若松技術支援センター	発酵音の收音およびデータ解析方法について	東京電機大学 名誉教授 岡田定久
	1/29~30	ハイテクプラザ	発酵音のデータ解析方法について	松下テクノトレーディング(株) 副参事 花輪 仁
	3/8	〃	発酵音のデータ解析方法について	東京電機大学 名誉教授 岡田定久
微生物による未利用資源の高度利用化	12/18~19	〃	新規発酵処理方法と発酵槽の新規性について	水野特許商標事務所 所長 水野博文
自然浄化作用のある水生植物と太陽光によって有機物を分解できる酸化チタン光触媒を併用した水質保全技術の開発	8/26	〃	酸化チタン光触媒を用いた水処理技術	(株)明電舎 主任 野口 寛
	3/11	〃	最近の酸化チタン光触媒を利用した水処理技術の動向	(株)明電舎 主任 野口 寛
環境材料の利用技術	1/16	〃	抗菌加工技術の現状と課題	元大阪大学 工学博士 菊地靖志
チタンパイプの拡散接合	3/22	〃	エコマテリアルの現状とリサイクルについて	物質・材料研究機構エコマテリアル研究センター工学博士 大澤嘉昭
福島県産ブランド清酒の開発	8/8	会津若松技術支援センター	山廃醗作製に関する指導、助言等	元会津短期大学 教授 芦沢 長
大堀相馬焼の素地強度向上に関する研究	10/28	〃	釉薬配合の方向性	植田陶磁器デザイン釉薬研究所 主宰・植田哲哉
	1/21		試作品デザイン	
食卓周りを中心とした食器・家具の開発	3/4~5	〃	食器の新商品開発	武蔵野美術大学 教授 森 豪男
アルミニウム合金鋳物AC2Aへの陽極酸化処理	8/6	いわき市(鈴中電気化学)	陽極酸化処理について	大久保敬吾
プラスチック中に含まれるカドミウム、鉛の分析	12/10	千葉市(エフアイ・ナノテクノロジー(株))	プラスチック中に含まれるカドミウム、鉛の分析技術	エスアイアイ・ナノテクノロジー(株) 応用技術部幕張応用議事湯津課長 川田 哲

2-2-5 推進会議・研究開発指導等

推進会議：研究の円滑な推進を目的とする、産学官の有識者から構成される会議。

研究開発指導：高度な学識経験を有する研究者を招聘し、研究内容について助言、指導を受ける。

(1) 亜鉛めっきのクロムフリー化成処理技術（産官共同研究開発事業）

名称	実施日	場所	テーマ	講師
研究開発指導	8/28	ハイテックプラザ	亜鉛めっきのクロムフリー化成処理技術について	日本大学 教授 西出利一
	1/8 3/3	〃 OEAガルパノ事務所	〃 〃	弁理士 吉川勝郎 OEAガルパノ事務所長 青江徹博

(2) 有機赤外線センサーを利用したマイクロデバイスの開発（産官共同研究開発事業）

名称	実施日	場所	テーマ	講師
研究開発指導	10/27	ハイテックプラザ	有機赤外線センサーを利用したマイクロデバイスについて	弁理士 吉川勝郎

(3) スーパー繊維を活用した産業資材の開発（産官共同研究開発事業）

名称	実施日	場所	テーマ	講師
炭素繊維織物加工技術研修会	2/26	福島技術支援センター	炭素繊維製織加工	(有)今泉織物加工 社長 今泉増雄

(4) 次世代プラスチックの製造技術の開発（産官共同研究開発事業）

名称	実施日	場所	テーマ	講師
研究開発指導	3/19	ハイテックプラザ	研究成果に対する講評	福島大学 教授 小沢嘉仁

(5) 微生物による未利用資源の高度利用化事業  
（福島・山形・新潟三県公設試験研究機関共同研究事業）

名称	実施日	場所	テーマ	委員
共同研究推進会議	9/17	福島市(自治会館)	三県共同研究全体概要、福島県の担当研究テーマ	外部講師 (独)産総研基礎素材研究部門 木質材料組織制御研究グループ長 金山公三 福島県木材協同組合連合会 副会長 横村昭司 エーユーエム構造設計(株) 代表取締役 浜尾博文 福島県 商工労働部地域経済領域 総括参事 太田久雄(議長) 教育庁教育振興領域免許財務G 参事 大平正芳 商工労働部産業創出G 参事 丹治惣兵衛 農林水産部経営支援領域研究開発G 参事 道喜俊弘 農林水産部森林林業領域県産材特産G 参事 宗形芳明 林業研究センター 所長 大平晃正 他5名 ハイテックプラザ 所長 宮野壯太郎 他2名
共同研究開発推進会議研究部会	10/16	郡山市(林業研究センター)	研究開発の進捗状況・方向性、研究成果の評価・技術移転	外部有識者 (独)産総研基礎素材研究部門 木質材料組織制御研究グループ長 金山公三 郡山地区木材木工工業団地協同組合 専務理事 三瓶克弘 いわき木材加工センター 専務理事 荒川仁弥 協同組合エイサップ 専務理事 佐藤芳賢 福島県木造技術開発協同組合 理事 西村義一 福島県建築大工業協会 理事 邊 耕作 福島県 教育庁教育振興領域免許財務G 主任主査 菊地邦彰 土木部建築指導G 専門建築技師 橋本哲雄 農林水産部経営支援領域研究開発G 主任主査 佐藤博志

名 称	実施日	場 所	テ ー マ	委 員
共同研究開発推進 会議研究部会	10/16	郡山市(林 業研究セン ター)	研究開発の進捗状況・方向性、研究結 果の評価・技術移転	農林水産部森林林業領域県産材特産G 主任主査 松房政彦 商工労働部産業創出G 主任主査 小川徳裕 林業研究センター 林産資源部 部長 青砥裕輝 研究員 遠藤啓二郎 ハイテクプラザ会津若松技術支援センター 産業工芸科 橋本春夫
担当者会議	3/23	新潟県 新潟市	樹脂コーティング処理による機能性付 与技術の開発	ハイテクプラザ会津若松技術支援センター 産業工芸科 橋本春夫

## 2-3 指導事業

### 2-3-1 戦略的ものづくり技術移転推進事業

#### (1) 公募型ものづくり短期研究開発事業・ものづくり研究成果移転事業 (13件)

テーマ	実施期間	企業名
ワンダーボードの製品製造品質の安定化とコストダウン	7月～11月	トキワ印刷 (株)
微粉状シリカに含まれる異物・不純物の除去	8月～10月	信越石英 (株)
真空薄膜の微細加工の研究	8月～10月	(株) 吉城光科学
高融点材料を使っためっきによる電極及び微細加工パターン	7月～9月	(株) コンド電機
半透過型モバイル製品搭載ディンプル型反射板用マスター板作製	7月～10月	(株) アンデス・インテック
小径ねじ測定精度機の開発	9月～12月	東洋シャフト (株)
チタンパイプの拡散接合	H15/12～H16/2	(有) エスク
通電加熱を利用した味噌漬け製造工程の微生物制御	H15/7～H16/1	会津天竺醸造 (株)
おから納豆製造技術の確立	H15/10～H15/12	(有) ニットフーズ
アルミニウム合金鋳物AC2Aへの陽極酸化処理	6/2～8/29	(株) 鈴中電気化学研究所
ステンレス材パフ研磨装置の開発	10/1～12/31	日東金属工業 (株)
プラスチックに含まれるPb, Cdの分析	10/1～12/31	(株) クレハ分析センター
双方向通信による酒造データの共有活用	7月～10月	福島県酒造組合連合会

#### (2) ものづくりORT型技術移転事業 (29件)

テーマ	実施期間	企業名
VPNによるネットワーク構築	5/20～5/22	(株) エービー
微生物に関する研修	8/18、8/22	小川商事
インターネットサーバ構築	8/18、19、25、26	(株) グリーンライフ・ラニング
LAN構築と設定	8/26	ジー・アール・ピー工業 (株)
EMS測定技術	1/23、26、27	オリオンテクノ (株)
情報発信用データベース活用技術の研究	1/27、28	日本工営パワー・システムズ (株)
動的ルーティング技術を用いた中小企業向けネットワーク構築技術の研究	2/9～2/10、2/12	日本工営パワー・システムズ (株)
EPMAによる表面分析技術	9/25～10/24 (うち5日間)	北光金属 (株)
射出成形加工における樹脂流動状態の観察等	5/12～5/30 (うち1日間)	大新産業 (株) 福島工場
SEM観察法とEDXによる微小部表面分析技術	11/5～11/6	(株) デイ・エム・シー
研磨廃液中の鉛排水処理	10/20～11/20 (うち3日間)	松川レンズ製作所
射出成形加工条件の最適化	5/12～6/12 (うち4日間)	睦合成工業 (株)
残留応力測定による金属材料の評価技術	12/1～12/19 (うち2日間)	旭計器 (株)
くうつくしま複編模様による応力分布の可視化	12/10～12/19 (うち3日間)	福島パルス (株)
振動試験機操作方法と測定方法について	5/86～5/31 (うち4日間)	東日本ハイパック (株)
振動試験機の使用法測研修	9/19～9/24 (うち3日間)	(株) アドバネクス
機械加工製品の精密測定技術	5/13～5/14	(株) コアテック
光学部品の非破壊検査技術	5/19～5/20	関東タシミ電子 (株)
高密度実装基板を非破壊で観察する手法について	5/22	(株) 日本デジタル研究所
溶接部の品質管理技術	5/23～5/28 (うち3日間)	東日本旅客鉄道 (株) 郡山工場
CAEについて	6/26、7/14	日本工機 (株)
X線解析による製品分析	7/29～8/28 (うち3日間)	会津オリンパス (株)
電子部品のはんだ付け部を観察する手法について	11/19、11/20	岩瀬電子 (株)
吟醸麹の酵素力簡易判定法	5/12～13	(資) 喜多の華酒造場
工場現場における味噌酵母培養法	6/9、6/11、6/13	鈴木麴店
工場現場における味噌酵母培養法	6/9、6/11、6/13	本宮協同組合
SEM観察法とEDXによる微小部表面分析技術	6/19～6/26 (うち4日間)	北海工業 (株) 福島営業所
機器による無機材料の定性・定量分析技術	1/6、1/7	(有) 大間
レーザの精密加工技術と金属組織観察技術	3/2、3/17	(有) テクノサンショウ

2-3-2 技術力向上支援事業（107日：149社）

	担当部・支援センター							会社数	
	企画	応用	材料	生産	福島	会津若松	いわき	(計)	
業 種	一般機械器具製造業	1	1	2	2	6	0	6	18
	輸送用機械器具製造業	0	0	0	0	0	0	0	0
	精密機械器具製造業	2	0	3	0	2	0	4	11
	鉄鋼業	0	0	0	1	0	0	1	2
	非鉄金属製造業	0	0	0	1	0	1	1	3
	金属製品製造業	3	0	1	5	1	0	4	14
	電気機械器具製造業	4	6	4	5	1	0	0	20
	電子機械器具製造業	0	1	5	0	1	0	2	9
	化学工業	0	0	1	0	0	0	1	2
	プラスチック製品製造業	0	0	4	0	0	0	0	4
	繊維工業	0	0	0	0	5	0	0	5
	衣服・その他の繊維製造業	0	0	0	0	3	0	0	3
	食料品製造業	2	0	0	0	0	6	1	9
	飲料・たばこ・飼料製造業	0	0	0	0	0	3	0	3
	木材・木製品製造業	0	0	0	0	0	0	0	0
	家具・装備品製造業	0	0	0	0	0	1	1	2
	窯業・土石製品製造業	0	0	4	2	0	10	1	17
	パルプ・紙・紙加工品製造業	0	0	0	0	0	4	0	4
	情報業	0	2	0	1	0	0	0	3
	情報サービス業	0	1	0	0	0	0	0	1
	インターネット附属サービス	0	1	0	0	0	0	0	1
	ゴム製品製造業	0	0	0	0	0	0	0	0
その他の製造業	0	3	4	4	0	2	5	18	
計	12	15	28	21	19	27	27	149	
地 域	県北	4	7	4	4	14	1	1	35
	県中	0	3	12	8	1	7	1	32
	県南	2	1	5	1	0	2	0	11
	会津	2	0	2	0	1	11	0	16
	相双	2	0	2	2	3	6	4	19
	いわき	2	3	3	6	0	0	21	35
	南会津	0	1	0	0	0	0	0	1
	計	12	15	28	21	19	27	27	149
日数(日)		6	13	22	14	13	20	19	107
延職員数(人)		24	23	60	45	40	44	58	294

2-3-3 技術顧問設置事業（講師招聘日数：22日）

名称	実施日	場所	テーマ	講師	受講者
電子技術研究会	6/19,20	ハイテックプラザ	電磁材料評価手法	(株) 関東電子応用開発 常任顧問 近藤昭治	7名
	10/23,24	"	電子計測器のトレーサビリティと簡易校正	職業能力開発総合大学校東京校 佐藤一郎	5名
	12/17,18	"	トランジスタ回路の基礎	アキュフェーズ㈱ 技術部次長 鈴木正臣	9名
	1/21,22	"	トランジスタ回路の基礎	アキュフェーズ㈱ 技術部次長 鈴木正臣	7名
微細加工研究会	3/2	ハイテックプラザ	国内外の微細プラスチック成型技術と金型微細加工技術の現状と展望	小松技術士事務所 所長 小松道男	17名
	"	"	マイクロ・ナノレベルの微細切削加工技術について	(株) 松岡技術研究所 代表取締役 松岡甫篁	17名
	"	"	理研アドバンスト・エンジニアリングチームにおけるマイクロ・ナノ加工について	理化学研究所 先端技術開発支援センター アドバンスト・エンジニアリングチーム チームリーダー 安斎正博	17名
工業材料の組織現出研究会	10/7,8	福島技術支援センター	工業材料の組織検査用試料の作り方	丸本ストルアル (株) 応用開発部長 坂本良二	12名
高度食品加工技術研究会	3/17,18	会津若松技術支援センター	食品製造に関わる代表的な異物の特徴解説と分析実習	イカリ消毒 (株) 技術統括部技術サービスグループ所長 吉浪誠	11名
デザイン開発研究会	7/3,4	会津若松技術支援センター	テーマ設定	漆芸作家 並木恒延	12名
	9/16,17	"	デザインの検討・試作	"	12名
	1/27,28	"	試作品の講評	"	12名
	3/22	"	試作品の再評価	"	12名

2-3-4 その他の指導事業

名称	実施日	場所	テーマ	講師
生ゴミ処理技術	3/24	ハイテックプラザ	微生物利用生ゴミ醗酵処理による有用物質生産	いわき明星大学教授 関口武司 いわき明星大学助教授 梅村一之 環境ビジネスコンサルタント 須之内栄治
表面分析技術	3/23	"	チタンの拡散接合における表面分析について	物質・材料研究機構部分析ステーション 主任研究員 木村 隆
シーケンス制御技術	4/9	いわき技術支援センター	シーケンス制御による自動化技術	(株) 東芝 電力・社会システム社 電機・計測事業部 制御・計測機器営業部 営業第四担当 主務 木村慶司
電子線加速器の計測技術	12/16	日本原子力研究所 東海研究所	電子線加速器の電子ビームモニタリング技術	日本原子力研究所 那珂研究所 核融合工学部 核融合炉材料開発推進室 (東海研駐在) 杉本昌義
研磨技術	12/18	千葉大学工学部	研磨の自動化技術について	千葉大学 工学部 電子機械工学科 助教授 樋口静一
蛍光エックス線分析技術	3/19	いわき技術支援センター	波長分散型蛍光X線分析装置の原理と操作	理学電機株式会社 技術第1部 応用技術グループ 東京分析センター グループリーダー 本間 寿



業種	主要項目										地区							規模			合計		
	材料試験	製品試験	分析技術	加工技術	計測技術	生産管理	製品開発	不良対策	設備	技術情報	その他	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
一般機械器具製造業	0	1	1	2	0	0	0	0	3	0	1	2	2	2	0	0	1	0	1	7	1	0	8
輸送用機械器具製造業	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	2	
精密機械器具製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
鉄鋼業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
非鉄金属製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
金属製品製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
電気機械器具製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
化学工業	2	1	1	6	1	0	4	0	0	0	0	1	1	0	4	0	0	0	9	14	1	0	15
プラスチック製品製造業	1	2	0	1	0	0	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	12	0	12	
繊維工業	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	
衣服・その他の繊維製品製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
食品製造業	0	3	4	46	0	5	16	30	3	4	4	16	19	4	63	1	2	8	2	114	1	0	115
飲料製造業	0	1	0	2	0	30	7	2	0	14	0	2	4	6	38	0	2	4	0	56	0	0	56
木材・木製品製造業	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	3	0	0	3	
家具・装飾品製造業	0	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0	0	4	0	0	4	
窯業・土石製品製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	
漆器製造業	5	2	1	21	0	2	12	12	4	1	2	0	0	0	60	0	0	2	59	0	3	62	
情報業	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	3	
電子産業	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	2	
建設産業	0	0	0	4	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4	8	0	8	
教育産業	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	1	0	0	5	5	
情報通信産業	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	
ゴム産業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
運輸産業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
サービス産業	0	0	0	1	0	0	4	6	4	2	1	0	7	0	7	0	0	4	3	1	14	18	
石油産業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
卸売産業	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	3	
紙産業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
公務	1	0	1	13	0	1	1	0	0	3	4	6	3	2	6	1	1	0	5	0	0	24	24
複合	2	0	4	15	0	3	7	4	1	2	2	12	1	1	17	3	3	2	1	40	0	0	40
医療産業	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	0	0	2	
電・ガ・熱・水産業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
金融産業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
皮革産業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
印刷産業	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	3	
農業	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
その他の製造業	0	0	0	2	0	0	7	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	9	1	9	0	10	
分類不能	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4	4	
合計	12	10	14	126	1	41	73	59	19	31	17	40	38	22	212	9	11	15	56	324	28	51	403

業種	主要項目										地区							規模			合計		
	材料試験	製品試験	分析技術	加工技術	計測技術	生産管理	製品開発	不良対策	設備	技術情報	その他	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
一般機械器具製造業	3	1	1	4	17	7	0	12	2	2	1	0	0	0	0	1	49	0	0	46	4	0	50
輸送用機械器具製造業	0	1	0	1	0	1	0	5	0	0	0	0	2	0	0	0	6	0	0	6	2	0	8
精密機械器具製造業	1	0	0	1	4	0	0	5	0	0	0	0	0	0	1	10	0	0	11	0	0	11	
鉄鋼業	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	2	
非鉄金属製造業	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	
金属製品製造業	2	2	0	4	2	5	1	9	0	0	1	1	2	0	0	1	18	0	4	19	7	0	26
電気機械器具製造業	4	2	0	0	2	5	3	10	0	0	0	0	0	0	9	15	0	2	26	0	0	26	
化学工業	0	0	2	0	0	7	0	4	0	0	0	0	0	0	7	6	0	0	11	2	0	13	
プラスチック製品製造業	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	
繊維工業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
衣服・その他の繊維製品製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
食品製造業	0	1	0	1	0	2	1	5	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	10	0	0	10	
飲料製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
木材・木製品製造業	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	
家具・装飾品製造業	1	1	0	0	4	2	2	5	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	15	0	15	
窯業・土石製品製造業	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	2	2	0	4	
漆器製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
情報業	1	2	0	1	5	1	1	3	4	0	0	1	1	0	0	0	16	0	0	12	6	0	18
電子産業	0	2	0	2	2	2	1	9	0	0	0	1	0	0	0	6	8	0	3	13	5	0	18
建設産業	1	1	1	0	0	1	0	8	0	1	1	0	0	0	0	2	12	0	0	9	4	1	14
教育産業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
情報通信産業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ゴム産業	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	2	
運輸産業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
サービス産業	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	2	
石油産業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	
卸売産業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
紙産業	1	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	5	0	0	5	
公務	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
複合	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	
医療産業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
電・ガ・熱・水産業	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	
金融産業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
皮革産業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
印刷産業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
農業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
その他の製造業	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	3	0	0	3	0	0	3	
分類不能	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	15	14	4	14	39	41	12	80	6	4	5	4	7	0	1	27	184	0	11	180	50	4	234

総合計	217	303	86	192	113	198	364	789	50	123	107	641	776	225	299	127	278	22	176	1810	601	133	2544
-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	------	-----	-----	------

2-4 普及事業

2-4-1 研究成果発表会

名称	実施日	場所	発表数	記念講演またはテーマ	参加者
ハイテクプラザ 技術・研究成果発表会	7/16	ハイテクプラザ	24題	「産学官連携による新事業創出をめざして」 日本大学工学部 工学部長 小野沢元久	140名
会津若松技術支援センター 技術・研究成果発表会	7/23	会津若松技術支援センター	8題	「21世紀 顧客満足時代」 会津懐石ふくまんグループ 代表 鈴木真也	156名
いわき技術支援センター 技術・研究成果発表会	7/2	いわき技術支援センター	7題	ステンレス鋼酸化発色技術とその応用 (株)クリナップステンレス加工センター 工場長 伊藤公一	50名
福島技術支援センター 技術・研究成果発表会	7/9	福島技術支援センター	5題	鉛フリー鋳造用バルブおよび 水道用メーターケース材料の開発 金門金属工業(株) 取締役製造部長 遠藤定良	40名
福島・山形・新潟三県公設試験研究機関共同研究 事業 成果発表会	3/22	朱鷺メッセ(新潟市)	12題	樹脂コーティング処理による機能性付 与技術の開発 産業工芸科 橋本春夫	30名

2-4-2 投稿論文

テーマ	論文集名	学会・協会名	投稿者
(材料技術部) 原子間力顕微鏡による漆と塗膜の観察	色材協会誌	(社)色材協会	渡部 修 高瀬つぎ子 菊地時雄
低密度ポリエチレン、高密度ポリエチレンの熱伝導率の温度・圧力依存性	高分子論文集	高分子学会	
Chemical Modification of Lacquer Tree Paint Using Primary Amines	Bulletin of the Chemical Society of Japan	日本化学会	渡部 修
酸化セリウム系ガラス研磨材のリサイクル	研磨布紙加工技術研究会 会誌	研磨布紙加工技術研究会	加藤和裕
高機能シラスパルーンの製造技術の確立	V S I 研究会会報	V S I 研究会	関根義孝
(生産技術部) マルチプローブ型円筒形状測定システムに関する研究	東北大学工学博士 学位論文		遠藤勝幸
(会津若松技術支援センター) 豆腐のイソフラボン含量に及ぼす大豆の品種及び豆乳調整法の影響	日本食品保蔵科学会誌	日本食品保蔵科学会	遠藤浩志 大野正博 他3名
品種および産地の異なる大豆のイソフラボン含量及び豆腐加工適性	日本食品保蔵科学会誌	日本食品保蔵科学会	遠藤浩志 大野正博 他3名
大豆リポキシゲナーゼの不活性化とその応用	東北農業研究第56号	東北農業試験研究協議会	遠藤浩志 大野正博 他3名
巻頭言 トレンド情報を応用したデザイン開発の指導例 県産間伐材等木材の用途会発と性能評価技術の研究	産業工芸研究NO. 8 産業工芸研究NO. 8 産業工芸研究NO. 8	日本工芸技術協会 日本工芸技術協会 日本工芸技術協会	須藤靖典 竹内克己 他 橋本春夫
「産学共同研究」についてー伝統産業の漆工芸を新技術の活用で新産業にー ムギュー・・かたち・変幻自在、「漆粘土」	機関誌「ANNALS」Vol.1.8 漆ニュース NO.4	(財)イマジニア・コレスト 術振興財団 漆を科学する会	須藤靖典 竹内克己
(いわき技術支援センター) ステンレスパイプ溶接部の表面研磨技術	研磨布紙加工技術研究会 会誌	研磨布紙加工技術研究会	緑川祐二

2-4-3 学会発表

	期日	場所	発表会名称	発表者
(応用技術部) 公開鍵を用いたセキュアなXMLデータベースの有効性と性能	3/15~ 3/16	電気通信大学(東京都調布市)	電子情報通信学会 ISEC研究会	太田 悟
(材料技術部) AD1の組織に及ぼすショットピーニング処理の影響 亜鉛めっき上への六価クロムフリー黒色皮膜の作製	6/1 3/17	東京都 東京立大学	日本鋳造工学会第142回全国講演大会 (社)表面技術協会	栗花信介 宇津木隆宏
(生産技術部) 円筒形状の精密測定のための新しい多点法	5/19~ 5/20	アーヘン市(ドイツ)	ヨーロッパ精密工学会	遠藤勝幸
マルチプローブ型円筒形状測定機におけるプローブ の最適配置	9/5	郡山市	日本機械学会	遠藤勝幸
介護ベッドからの立ち上がり動作に関する運動力学 的解析	9/5	郡山市	日本機械学会	工藤弘行
溶接部の高温耐性被覆処理	7/18	秋田市	溶接学会	佐藤善久
マグネシウム合金薄板のレーザ溶接	7/18	秋田市	溶接学会	橋本政晴
(会津若松技術支援センター) イソフラボン含量の高い大豆の検索とその栽培特性	6/28,29	神奈川県藤沢市	日本食品保蔵科学会第51回大会	遠藤浩志
(いわき技術支援センター) 電解砥粒研磨によるステンレス容器の仕上げ技術 研磨布紙加工研究会講演	9/5 11/28	日本大学工学部 ハイテクプラザ	日本機械学会 研磨布紙加工研究会	緑川祐二 緑川祐二

2-4-4 その他の外部発表

テーマ	期 日	場 所	名 称	発表者
(応用技術部) 微生物による未利用資源の高度利用化	3/6	新潟県長岡市	新潟県工業技術総合研究所研究成果発表会	鈴木英二
(材料技術部) 漆粘土の開発と実用化 流動床式焼却炉流動砂の熱挙動	9/4 9/25	ホテルメトロポリタン盛岡 (岩手県) 弘前パークホテル (青森県)	第3回東北産業技術交流会 産業技術連携推進会議資源エネルギー環境 部会 秋季東北・北海道地方部会	渡部 修 加藤和裕
電気機能的有機薄膜の作成と電子素子への応用	11/21	大分県産業技術センター	産業技術連携推進会議高機能材料・デバイス 分科会	三瓶義之
酸化チタン光触媒反応における銅イオンの吸脱着 漆塗膜の内部構造の解明とそれを利用した化学修飾 方法による高機能化	12/10 3/9	東京大学 学術総合センター (東京都)	光機能材料研究会 グリーン・サステナブルケミストリー・ ネットワーク (G S C N)	大堀俊一 渡部 修
(生産技術部) 在宅介護用昇降ベッドの開発	10/15	東京都品川区	福祉技術部会シンポジウム	斎藤俊郎
(会津若松技術支援センター) 県産農産物「柿」の高品質加工技術及び素材化技術の 伝統産業への地方工設試の取り組みー漆産業の現状 とその支援について	6/4 7/18	東急イン (群馬県) 科学技術館 (東京都)	全国食品関係研究所長会優良研究指導業績 者発表会 (社)未踏科学技術協会ナノ粒子研究会第2 1回講演会	河野圭助 須藤靖典
大豆リポキシナーゼとその活用法 DNJを生かす桑葉の素材・加工法 県農林水産物の高次活用による健康維持・増進に向 けた素材化技術および食品加工技術の開発	7/25 1/29 3/26	東北農業研究センター (山形県) 福島市 ハイテックプラザ	東北農業試験研究発表会 東北農業試験研究推進会議 科学技術調整会議第一研究会成果発表	遠藤浩志 齋藤裕子 齋藤裕子
(いわき技術支援センター) 高分子材料中に含まれるCd、Pb分析	11/17	産業技術総合研究所 東北センター (宮城県仙台市)	第30回分析研究会	中山誠一

2-4-5 展示会等

名 称	実 施 日	場 所	主 催	出 展 内 容	参 加 者
科学技術週間一般公開	4/14~ 20	ハイテックプラザ	文部科学省	研究内容の案内パネ ル・成果品	210名
	"	福島技術支援センター		"	26名
	"	会津若松技術支援センター		"	118名
	"	いわき技術支援センター		"	10名
工芸の冒険者達展	4/30~ 5/4	会津若松市	デザイン開発研究会	伝統産業製造業	300名
表面技術総合展 (METEC' 03)	5/23	東京都 (東京流通センター)	表面技術協会	技術全般	4000名
第41回繊維技術交流プラザ	10/3~ 5	愛媛県	全国繊維工業技術協会	繊維、衣服	80点
第30回国際福祉機器展	10/15 ~	東京ビッグサイト	(財)保健福祉広報協 会	福祉	5000名
うつくしま地場産品フェア	10/24 ~26	会津若松市	うつくしま地場産品 フェア実行委員会	地場産品製造業	21000名
あいづブランド商品開発研究会成果発表会	2/6~9	福島市	あいづブランド商品開 発研究会	地場産品製造業	650名
とよたモノづくりプロジェクトキックオフイベント	3/21	名鉄トヨタホテル (愛知県名古屋市)	2005年愛知万博豊 田地区推進協議会	ユニバーサルデザイン	1000名

2-4-6 酵母頒布事業

頒布品名	期 間	頒布本数	担 当
清酒酵母	H15/4~H16/3	6,857	会津若松技術支援センター

2-4-7 講師派遣事業

(1) 講師派遣 (講演要請があったもの)

名 称	期日	場 所	主 催	テ ー マ	職員名	対象数
(企画情報部) 産学官交流のつどい	7/7	福島市	福島県電子機械工業会	福島県ハイテクプラザにおける技術支援	仲井康通	200名
(応用技術部) ファイアーウォールサーバ構築講習	6/19, 20, 26, 27	ハイテクプラザ	福島県産業振興センター	ファイアーウォールの理論と構築技術	本田修啓	10名
二本松工業高等学校講義	7/7	二本松工業高等学校	二本松工業高等学校	コンピュータと画像処理	高橋 淳	78名
建築情報研究会講習会	11/25	郡山サッシンセンター 会議室 (郡山市)	建築情報研究会	「住宅におけるカビ発生の現状と対策」について	池田信也	11名
(材料技術部) めっき部会4月例会	4/24	東京都文京区	(社)表面技術協会	亜鉛めっきホイスカーによる障害とその対策	大河原薫	40名
平成15年度バルーン部会	9/26	東京都	V S I 研究会	高機能シラスバルーンの製造技術の確立	関根義孝	15名
腐食防食協会東北支部表面技術協会東北支部合同講演会	10/29	仙台サンプラザ (宮城県)	腐食防食協会・表面技術協会	強誘電体試料のAFMによる観察	高瀬つぎ子	50名
福島県表面処理技術研究会	11/28	須賀川市	福島県表面処理技術研究会	6価クロムフリー化成処理技術の現状と評価方法の問題点	大河原薫	18名
研磨布紙加工技術研究会講演会	11/28	ハイテクプラザ	研磨布紙加工技術研究会	酸化セリウム系ガラス研磨材のリサイクル	加藤和裕	50名
材料のパフォーマンス研究会	1/9	東京工業大学	(社)腐食防食協会	最近の技術相談事例から	杉内重夫	30名
平成15年度V S I 研究講演会	1/22	総評会館 (東京都)	V S I 研究会 (財)日本産業技術振興協会	高機能シラスバルーンの製造技術の確立	関根義孝	50名
(福島技術支援センター) 被服を科学する	5/7	白河市	白河職業訓練校	被服材料	東瀬 慎	7名
被服を科学する	10/8	白河市	白河職業訓練校	被服材料	東瀬 慎	7名
日本材料学会複合材料部門委員会	12/6	福島市	日本材料学会複合材料部門委員会	産官共同研究開発について	菅野陽一	45名
(会津若松技術支援センター) 会津漆器技術後継者訓練校	4/30	会津若松技術支援センター	会津漆器協同組合	合成樹脂概論	佐竹延明	6名
〃	4/30	〃	〃	製図1	丸山泰仁	6名
〃	5/1	〃	〃	工業所有権概論	竹内克己	6名
〃	5/1	〃	〃	製図2	丸山泰仁	6名
〃	6/5	宮城県仙台市	〃	第34回伝統工芸新作展 作品解説	須藤靖典	10名
〃	6/17, 18, 19, 23, 25, 26	会津若松技術支援センター	〃	CG1~7	出羽重遠	6名
〃	6/16, 23, 30	〃	〃	木工概論1~3	橋本春夫	6名
〃	7/07, 14, 28	〃	〃	木工概論4~6	橋本春夫	6名
〃	8/04, 18, 25	〃	〃	木工概論7~9	橋本春夫	6名
〃	9/01, 08, 22	〃	〃	木工概論10~12	橋本春夫	6名
〃	9/24, 25, 29, 30	〃	〃	CG8~11	出羽重遠	6名

名 称	期日	場 所	主 催	テ ー マ	職員名	対象数
会津漆器技術後継者訓練校	10/02, 06, 07	会津若松技術支援センター	会津漆器協同組合	塗装技術概論 1～3	須藤靖典	6名
〃	10/08, 09, 14, 15, 16, 22	〃	〃	印刷概論 1～6	須藤靖典	6名
〃	10/20～23	〃	〃	色彩構成 1～4	竹内克己	6名
〃	10/27～30	〃	〃	平面構成 1～4	竹内克己	6名
〃	11/04、05、06、	〃	〃	立体構成 1～4	竹内克己	6名
〃	7/14, 22, 28, 8/4	〃	〃	乾漆制作	須藤靖典	3名
〃	9/16, 22, 29	〃	〃	〃	〃	〃
〃	10/6, 14, 20, 27	〃	〃	〃	〃	〃
〃	11/4, 10, 17, 25	〃	〃	〃	〃	〃
〃	12/1, 8, 15, 22	〃	〃	〃	〃	〃
清酒アカデミー	5/13	会津若松技術支援センター	福島県酒造組合連合会	醸造総論	佐藤 正 鈴木賢二	14名
〃	5/15	〃	〃	醸造数学、理化学 1	佐藤 正	11名
〃	5/15	〃	〃	微生物学 2	鈴木賢二	11名
〃	5/20	〃	〃	醸造数学、理化学 2	高橋幹雄	8名
〃	5/21	〃	〃	原料水	佐藤 正	14名
〃	5/21	〃	〃	微生物学 1	鈴木賢二	14名
〃	5/28	〃	〃	酵素学	鈴木賢二	15名
〃	6/5	〃	〃	酒と神様	佐藤 正	8名
〃	6/6	〃	〃	もろみ管理	佐藤 正	16名
〃	6/11	〃	〃	製麹管理	高橋幹雄	11名
〃	6/24	〃	〃	公害、エコロジー	佐藤 正	14名
〃	8/28～29	〃	〃	酒分析	佐藤 正 高橋幹雄 鈴木賢二	16名
〃	9/2～3	会津若松市	〃	特別講演「清酒酵母について、小売業から見る日本酒、他」	佐藤 正 高橋幹雄 鈴木賢二	80名
〃	9/9～10	福島市	〃	きき酒セミナー「きき酒の実践、アルコール度、甘辛の認識」	高橋幹雄 鈴木賢二	30名
〃	10/21～22	福島市	〃	高度きき酒セミナー「温度や器による味の違い、料理との相性、他」	鈴木賢二	30名
〃	10/28～29	会津若松技術支援センター	〃	機器分析実習「ガスクロマトグラフによる清酒の香気成分分析、分光光度計を使用した清酒の着色度・鉄分の定量」	佐藤 正 鈴木賢二 応用技術部 鈴木英二	10名
〃	11/26～28	会津若松技術支援センター	〃	微生物実習「もろみから酵母の分離、酒造酵母の純度測定、麹・もろみの汚染度」	佐藤 正 鈴木賢二	9名
〃	2/25～26	石川県、富山県	〃	先進地視察（石川県、富山県の酒造 3 工場）	鈴木賢二	20名

名 称	期日	場 所	主 催	テ ー マ	職員名	対象数
JA新ふくしま「アグリカレッジ」	4/10	福島市	JAふくしま	受講者による加工品の開発計画・表示義務・衛生管理	河野圭助	30名
第1回技術セミナー	6/26	福島市	福島県酒造組合連合会	市販純米酒の市場動向と酒質について	鈴木賢二	17名
第92回南部杜氏夏季酒造講習会	7/23～24	石鳥谷町(岩手県)	南部杜氏協会	酒造技術一般	佐藤 正	300名
会津酒造組合管内呑みきり指導	7/28～30	会津若松市	若松酒造組合	10場における呑みきり指導	高橋幹雄	197点
会津酒造組合管内持ち寄り利き酒会	7/29	会津若松市	若松酒造組合	清酒の貯蔵管理、熟成状況の把握	鈴木賢二	37点
呑みきり指導田島酒造組合管内	8/8	田島管内	田島酒造組合	4場における呑みきり指導	高橋幹雄	89点
呑みきり指導須賀川酒造組合管内	8/20	須賀川管内	須賀川酒造組合	3場における呑みきり指導	高橋幹雄	25点
呑みきり指導東白川・白河酒造組合管内	8/26～27	白河・東白川管内	白河・東白川酒造組合	8場における呑みきり指導	高橋幹雄	127点
会津若松酒造組合夏季酒造講習会	8/26～27	会津若松技術支援センター	若松酒造組合	微生物・製麹管理、酒母・もろみ管理	佐藤 正 鈴木賢二	50名
会津杜氏会きき酒セミナー	10/16	会津若松市	若松酒造組合	きき酒の仕方と実践 アルコール・甘辛の識別	鈴木賢二	35名
プロダクトデザイン学科外部講師講義	11/17	神戸市	神戸芸術工科大学	生活デザイン論「漆粘土の加工と可能性について」	竹内克己	35名
東北大豆ホーラムinふくしま酒造講習会	12/3	福島市	東北地域大豆振興協議会	ふくいぶきの栽培及び加工特性	遠藤浩志	220名
会津坂下麦・大豆交流セミナー	12/12	会津若松技術支援センター	福島県酒造組合連合会	酒造業界の現状と展望、他	佐藤 正 鈴木賢二	90名
食品加工講習会	12/17	会津坂下町	会津農林事務所	ふくいぶきの栽培及び加工特性	遠藤浩志	50名
会津色譜漆現地普及講習会	12/18	会津若松技術支援センター	にしあいづ健康ミナラル野菜普及会	果実・野菜を用いた商品開発の手法	河野圭助	18名
会津の漆振興連絡協議会	2/5	二本松市	会津漆器協同組合	会津色譜漆による拭き漆技法	出羽重遠	15名
食品加工技術(実習)	3/1	喜多方市	会津農林事務所	会津産漆振興のための生漆の品質・製品作り等のあり方	竹内克己	68名
	3/17	会津若松技術支援センター	坂下町農産グループ	県産果実・小麦を用いた食品加工技術	河野圭助	11名

## (2) 委員(委員として招聘のあったもの)

名 称	期日	場 所	主 催	テ ー マ	職員名	対象数
(応用技術部) 田村広域行政組合地域インターネット基盤施設整備事業構築業務プロポーザル競技第1回審査委員会	4/9	三春町	田村広域行政組合	プロポーザルヒアリング	本田修啓	5名
福島県次期財務会計システム構築委託提案書審査委員会	6/23	県庁西庁舎(福島市)	出納局総務管理グループ	福島県次期財務会計システム構築委託提案書審査委員会設置要綱等について	濱尾和秀	8名
保原町新庁舎ネットワーク構築事業プロポーザル競技審査委員会	7/15	保原町中央公民館(保原町)	保原町中央公民館(保原町)	プロポーザル競技応募要領、仕様書、今後のスケジュールについて	本田修啓	5名

名 称	期日	場 所	主 催	テ ー マ	職員名	対象数
(応用技術部) 福島県次期財務会計システム構築委託提案書審査委員会	7/24	県庁西庁舎 (福島市)	出納局総務管理グループ	福島県次期財務会計システム構築委託提案書審査委員会設置要綱等について	本田修啓 濱尾和秀	7名
福島県次期財務会計システム構築委託提案書審査委員会	9/2	自治会館 (福島市)	出納局総務管理グループ	プロポーザル競技ヒアリングと評価	本田修啓	17名
保原町新庁舎ネットワーク構築事業プロポーザル競技審査委員会	9/5	保原町中央公民館(保原町)	保原町中央公民館(保原町)	プロポーザル競技提案書の事前評価	本田修啓	5名
保原町新庁舎ネットワーク構築事業プロポーザル競技審査委員会	9/11	保原町中央公民館(保原町)	保原町中央公民館(保原町)	プロポーザル競技ヒアリングと評価	本田修啓	5名
福島県次期財務会計システム構築委託提案書審査委員会	9/29	自治会館 (福島市)	出納局総務管理グループ	プロポーザル競技最終評価	本田修啓 濱尾和秀	17名
第1回いわきオンサイトエネルギー創世プラン策定専門技術検討委員会	10/1	いわきパイロットオフィス(いわき市)	いわき市商工観光部新産業振興室	いわきオンサイトエネルギー創製プランの内容について	桑田 彰	23名
第1回郡山市情報教育検討委員会	11/10	郡山視聴覚センター(郡山市)	郡山市情報教育検討委員会	平成16年度導入機器についての検討	尾形直秀	15名
第2回いわきオンサイトエネルギー創世プラン策定専門技術検討委員会	11/19	いわきパイロットオフィス(いわき市)	いわき市商工観光部新産業振興室	いわきオンサイトエネルギー創製プランの現在の状況について	桑田 彰	23名
第2回郡山市情報教育検討委員会	12/17	郡山市中央図書館(郡山市)	郡山市情報教育検討委員会	IT機器の教育的活用	尾形直秀	9名
第3回郡山市情報教育検討委員会	2/17	郡山市視聴覚センター(郡山市)	郡山市情報教育検討委員会	次年度の課題について	尾形直秀	11名
第3回いわきオンサイトエネルギー創世プラン策定専門技術検討委員会	2/18	いわき市平市民会館第2会議室(いわき市)	いわき市商工観光部新産業振興室	今後の活動の展開方針について	桑田 彰	24名
(材料技術部) 第16回べにばなコンファランス運営委員会	5/8	北海道札幌市	べにばなコンファランス運営委員会	運営について(講演他)	菊地時雄	12名
日本鑄造工学会東北支部大会実行委員会	9/12	福島市	日本鑄造工学会	東北支部大会の経過報告	栗花信介	15名
表面技術協会東北支部幹事会	3/22	仙台市	表面技術協会東北支部	東北支部幹事会及び講演大会実行委員会	大河原薫	15名
(福島技術支援センター) 日本鑄造工学会東北支部理事会	5/6	岩手県盛岡市	日本鑄造工学会東北支部	15年度事業計画等	大里盛吉	20名
消費生活センター計画調整会議	5/7	福島市	消費生活センター	15年度事業計画等	長澤 浩	13名
染色技能検定基礎2級	7/1	保原町	福島県職業能力開発協会	糸浸染作業試験	伊藤哲司	1名
第2回日本鑄造工学会東北支部理事会	9/30	岩手県盛岡市	日本鑄造工学会東北支部	学会賞候補者推薦他	大里盛吉	12名
クリーニング師研修・従事者研修	10/1	郡山市	福島県環境衛生同業組合	繊維の知識	伊藤哲司	227名
外国人研修生受け入れ事業集合研修	10/17, 20	常葉町	福島県縫製品工業組合	繊維の基礎知識	長澤 浩	24名

名 称	期日	場 所	主 催	テ ー マ	職員名	対象数
(福島技術支援センター) 県北地域中小企業経営安定・雇用対策会議及び労働行政連絡会議	12/17	福島市	福島県県北地方振興局	管内の状況及び取り組み状況について	大里盛吉	24名
経営技術強化支援事業懇談会	1/23	コラッセふくしま	福島県商工会連合会	経営・技術強化支援事業の効果的推進と指導上の問題点について	大里盛吉	16名
(会津若松技術支援センター) 福島県酒造組合技術委員会	4/2	福島市	福島県酒造組合連合会	H15清酒アカデミー事業	佐藤 正	13名
福島県酒造組合技術委員会	4/24	郡山市	〃	清酒酵母の開発	佐藤 正 鈴木賢二	14名
福島県酒造組合技術委員会	4/24	〃	〃	双方向通信による技術指導システムの構築	佐藤 正	6名
会津漆器技術後継者訓練校カリキュラム委員会	5/1	会津若松技術支援センター	会津漆器協同組合	講師選出、公開講座	佐竹延明 須藤靖典	8名
福島県味噌醤油技術会技術委員会	5/13	安達町	福島県味噌醤油組合	H15年度事業計画	遠藤浩志	10名
「夢の香」製造技術者意見交換会	6/4	会津若松技術支援センター	福島県酒造組合連合会	夢の香製造状況に関する意見の交換	佐藤 正 鈴木賢二	40名
「夢の香」製造技術者意見交換会	7/3	〃	〃	夢の香製造状況に関する意見の交換	佐藤 正 鈴木賢二	70名
会津若松酒造組合後継者育成協議会	7/4	会津若松市	若松酒造組合	平成15年度事業計画	磯 明夫 佐藤 正	10名
地域確立「機能性農産物」福島サブグループ第1回検討会	7/28	福島市	東北農業研究センター	事業化可能性調査研究の進め方	遠藤浩志	13名
稲・大豆合同「ブランドニッポン」戦略委員会	8/28	秋田県大曲市	(独)農業技術研究機構東北農業研究センター水田利用部	高イソフラボン大豆「ふくいぶき」を使用した加工食品について	遠藤浩志	30名
福島県伝統的工芸品産業振興委員会	9/10	福島市	地域産業グループ	県指定伝統的工芸品の審査	佐竹延明	10名
”夢のあるものづくり”デザインコンテスト審査委員会	9/24	福島市	労働領域技能振興グループ	審査方法、スケジュール等	竹内克己	9名
福島県農産加工技術センター運営・技術開発検討委員会	11/26	矢吹町	農業短期大学校	技術開発課題の検討	河野圭助	16名
伝統的工芸品月間国民会議全国大会会津サポート委員会	12/19	会津若松市	会津若松商工会議所	富山大会報告、福島大会開催概要、役割分担	佐竹延明	35名
福島県酒造組合技術委員会	1/30	会津若松技術支援センター	福島県酒造組合連合会	清酒アカデミー事業、鑑評会	佐藤 正 鈴木賢二	8名
酒造技術後継者育成協議会	2/23	会津若松市	若松酒造組合	事業・決算報告、事業計画・予算案審議	遠藤浩志 佐藤 正	7名
福島県酒造組合技術委員会	3/16	会津若松技術支援センター	福島県酒造組合連合会	清酒アカデミー事業、鑑評会	佐藤 正 鈴木賢二	7名
移動相談コーナー	5/28	福島市	物産プラザふくしま	納豆のパッケージデザイン	竹内克己	2社
移動相談コーナー	5/28	福島市	〃	食品加工技術	河野圭助	3社
移動相談コーナー	9/30	〃	〃	食品加工技術	河野圭助	4社
移動相談コーナー	10/10	郡山市	〃	パッケージデザイン	竹内克己	4社
移動相談コーナー	10/10	〃	〃	食品加工技術	河野圭助	2社
ユニバーサルデザインものづくり実践研究会第1回会議	9/12	郡山市	(財)郡山地域テクノポリス推進機構	県産材利用とユニバーサルデザイン	出羽重遠	12名

名 称	期日	場 所	主 催	テ ー マ	職員名	対象数
(会津若松技術支援センター) ユニバーサルデザインもの づくり実践研究会第2回会 議	9/20	郡山市	(財)郡山地域テ クノポリス推進機 構	「ふくしま森の遊学舎」 現地PPP評価	出羽重遠	12名
ユニバーサルデザインもの づくり実践研究会第3回会 議	10/14	〃	〃	現地PPP評価のまとめ	出羽重遠	12名
ユニバーサルデザインもの づくり実践研究会第4回会 議	12/3	〃	〃	現地PPP評価結果の考察	出羽重遠	12名
ユニバーサルデザインもの づくり実践研究会第5回会 議	2/4	郡山市	(財)郡山地域テ クノポリス推進機 構	講演会「ユニバーサルデ ザインのまちづくり&も のづくり」 千葉大学 教授 清水忠男	出羽重遠	12名
(いわき技術支援センター) いわきパイロットオフィス 研究会	6/6	いわき産業 会館	いわき市	インキュベーションルー ム設立検討会	安斎 実	12名
〃	7/4	〃	〃	〃	安斎 実	12名
〃	7/15	〃	〃	〃	安斎 実	12名
〃	10/2	〃	〃	〃	安斎 実	12名
〃	10/24	いわき市役 所	〃	〃	安斎 実	12名
〃	11/11	いわき産業 会館	〃	〃	安斎 実	12名
〃	1/14	いわき市役 所	〃	〃	安斎 実	12名
〃	2/17	〃	〃	〃	安斎 実	12名
いわきパイロットオフィス 研究会	3/3	いわき市役 所	いわき市	インキュベーションルー ム設立検討会	安斎 実	12名
いわき市産業支援機関設立 懇話会	8/20	〃	〃	いわき市駅前開発事業に ついて	安斎 実	12名
いわき市産業支援機関設立 懇話会	10/15	いわき産業 会館	〃	〃	安斎 実	12名
いわき市戦略産業育成支援 プラン策定研究会	10/30	いわき市役 所	〃	いわき市産業施策の戦略 について	藤井正沸	12名
いわき市戦略産業育成支援 プラン策定研究会	12/18	いわき平安 閣	〃	〃	藤井正沸	12名
いわき市産業支援機関設立 懇話会	1/13	〃	〃	いわき市駅前開発事業に ついて	安斎 実	12名
いわき市産業支援機関設立 懇話会	1/21	〃	〃	〃	安斎 実	12名
いわき市産業支援機関設立 懇話会	2/13	〃	〃	〃	安斎 実	12名
いわき市戦略産業育成支援 プラン策定研究会	2/19	〃	〃	いわき市産業施策の戦略 について	藤井正沸	12名
第2回いわき市工業振興会 議	2/20	〃	〃	いわき市の工業振興につ いて	安斎 実	12名
いわき市産業支援機関設立 懇話会	2/20	〃	〃	いわき市駅前開発事業に ついて	安斎 実	12名

## (3) 委員(審査員として要請のあったもの)

名 称	期日	場 所	主 催	テ ー マ	職員名	対象数
(会津若松技術支援センター) 南部杜氏自醸酒鑑評会	4/1~2	石鳥谷町 (岩手県)	南部杜氏協会	酒質審査	鈴木賢二	728点
「うつくしま夢酵母・夢の 香」清酒審査会	4/14	福島市	福島県酒造組合連 合会	酒質審査	鈴木賢二	47点
若松酒造組合酒質審査会	5/23	会津若松技 術支援センター	若松酒造組合	市販酒の審査	佐藤 正 高橋幹雄 鈴木賢二	15点
全国新酒鑑評会・製造技術 研究会	5/28	東広島市 (広島県)	(独)酒類総合研 究所吟醸酒鑑評会	酒質研究会	高橋幹雄	1065 点
会津清酒品質調査会	6/24	会津若松市	若松酒造組合	市販酒審査会	高橋幹雄	31点
麴鑑評会	7/25~26	秋田市	(株)秋田今野商会	米麴7点、甘酒7点	高橋幹雄	14点
ユニバーサルデザインイ メージキャラクター審査会	9/4	郡山市	県民環境総務領域 人権男女共生グ ループ	作品一次審査	福田寿寛	34点
会津若松市発明工夫展	9/9	会津若松市	会津若松市	審査会	佐竹延明	126点
全国高等学校パソコンコン クール	9/16~17	福島市	全国高等学校パソ コンクール実 行委員会	CGコンテンツ部門予備審 査	出羽重遠 福田寿寛	85点
福島県酒造鑑評会	9/18~19	福島市	福島県酒造組合連 合会	吟醸酒・純米酒の審査	高橋幹雄 鈴木賢二	187点
2003ふくしまユニバーサル デザインフェア	9/19	郡山市	郡山商工会議所	デザイン賞審査	出羽重遠	93点
宮城県清酒鑑評会	9/25~26	仙台市	宮城県酒造組合	市販純米酒、純米吟醸 酒、吟醸酒の審査	鈴木賢二	140点
会津4方部会津清酒品質審 査会	9/29	会津若松市	若松酒造組合	市販レギュラー酒の酒質 審査会	鈴木賢二	30点
会津高田町発明工夫展	10/2	会津高田町	会津高田町	審査会	佐竹延明	34点
”夢のあるものづくり”デ ザインコンテスト	10/5	福島市	労働領域技能振興 グループ	審査会	竹内克己	33点
東北清酒鑑評会決審	10/9~10	仙台市	仙台国税局	吟醸酒・純米酒の品質審 査	鈴木賢二	276点
会津塗り伝統工芸士試験	10/10	会津若松技 術支援セン ター	会津漆器協同組合	実技試験	須藤靖典	5名
会津清酒品質調査会	10/20	”	若松酒造組合	市販レギュラー酒の酒質 審査会	鈴木賢二	18点
全国味噌鑑評会福島県予備 審査	10/21	安達町	福島県味噌醤油組 合	味噌の品質審査	遠藤浩志	23点
第3回「会津史季彩再」地 域産品ブランド認定審査委 員会	10/21	会津若松市	会津若松商工会議 所	ブランド認定審査会	佐藤 正	23点
第3回「会津史季彩再」地 域産品ブランド認定審査委 員会	10/21	”	”	ブランド認定審査会	須藤靖典	23点
第2回只見町の味と技「私 の一品コンテスト」	11/1	只見町	只見町	「技」部門審査	竹内克己	50点
第2回只見町の味と技「私 の一品コンテスト」	11/1	”	”	「味」部門審査	河野圭助	80点
会津4方部会津清酒品質審 査会	11/19	会津若松市	若松酒造組合	市販レギュラー酒の酒質 審査会	鈴木賢二	30点
第3回ふくしま特産品コン クール	11/27	福島市	物産プラザふくしま	総合審査	磯 明夫	93点
第3回ふくしま特産品コン クール	11/27	”	”	食品部門審査	河野圭助	52点

名 称	期日	場 所	主 催	テ ー マ	職員名	対象数
(会津若松技術支援センター) 第3回ふくしま特産品コンクール	11/27	福島市	物産プラザふくしま	工芸品等部門審査	竹内克己	41点
会津清酒品質調査会	12/9	会津若松市	若松酒造組合	市販レギュラー酒の爛あがり酒質審査会	鈴木賢二	32点
第2回只見町の味と技「私 の一品コンテスト」	2/13	只見町	只見町	「技」部門審査	竹内克己	37点
第2回只見町の味と技「私 の一品コンテスト」	2/13	〃	〃	「味」部門審査	河野圭助	89点
会津4組合清酒品質審査会	2/16	会津若松市	若松酒造組合	市販酒類調査(価格と品質の対比)	鈴木賢二	59点
食品産業・農業マッティング事業交流会	2/16	会津若松技術支援センター	会津農林事務所	米について	遠藤浩志	30名
福島県観光みやげ品推薦審査会	2/26	福島市	物産プラザふくしま	新規品・継続品の総合審査	竹内克己	48点
平成15年度全国市販酒類の品質評価	3/1~2	仙台市	仙台国税局	一般酒、特定名称酒、焼酎乙類、果実酒の品質評価	鈴木賢二	222点
食品産業・農業マッティング事業交流会	3/2	会津若松技術支援センター	会津農林事務所	蕎麦について	遠藤浩志	30名
第4回「会津史季彩再」地域産品ブランド認定審査委員会	3/17	会津若松市	会津若松商工会議所	ブランド認定審査会	佐藤 正	29点
若松杜氏会さき酒勉強会	3/18	会津若松市	若松杜氏会	新酒の審査と講評	鈴木賢二	67点
山形県新酒鑑評会	3/22~23	山形市	山形県酒造組合	吟醸酒、純米酒の審査及び講評	鈴木賢二	323点
秋田県清酒鑑評会	3/24	秋田市	秋田県酒造組合	吟醸酒の審査	鈴木賢二	270点
福島県新酒鑑評会	3/25~26	福島市	福島県酒造組合	吟醸酒、純米酒の審査及び講評	鈴木賢二	265点
(いわき技術支援センター) 福島県溶接技術競技会(副審査委員長)	7/11	福島職業能力開発促進センター	日本溶接協会福島県支部	開会式	藤井正沸	127点
〃	7/12	〃	〃	競技会	藤井正沸	127点
〃	7/16	(株)東開工業	〃	外観審査会	藤井正沸	127点
〃	7/24~25	〃	〃	X線審査会	藤井正沸	127点
〃	8/26	福島職業能力開発促進センター	〃	曲げ審査会	藤井正沸	127点
いわきビジネスアイデアプランコンテスト	10/23	平ワシントンホテル	いわきリエゾンオフィス企業組合	打合せ検討会	安斎 実	10名
〃	11/28	いわき明星大学	〃	最終審査・記念講演	安斎 実	15名

(4) その他の派遣事業

名 称	期日	場 所	主 催	テ ー マ	職員名	対象数
(企画情報部)						
福島県中小企業支援施策説明会	8/25	福島市 原町市	福島県	ハイテクプラザ事業内容について	大越正弘	62名
〃	8/26	いわき市 白河市	〃	〃	〃 富田道男	33名 42名
〃	8/27	郡山市 会津若松市	〃	〃	〃 野村 隆	26名 72名
〃	8/28	田島町	〃	〃	〃 仲井康通	46名 12名
中小企業の研究開発等に係る補助金の説明会	12/4	ハイテクプラザ	〃	ハイテクプラザの技術支援について	野村 隆	30名
(材料技術部)						
第21回スガウエザリング技術振興財団賞表彰	4/23	東京都千代田区	(財)スガウエザリング技術振興財団	科学技術奨励賞受賞	大河原薫	60名
日本鑄造工学会東北支部大会実行委員会	5/22	郡山市	東北支部大会実行委員会	支部大会開催の準備	栗花信介	15名
日本鑄造工学会YFE大会	5/31	東京都新宿区	日本鑄造工学会YFE委員会	日下賞受賞	栗花信介	200名
日本鑄造工学会東北支部大会実行委員会	9/12	福島市	東北支部大会実行委員会	支部大会報告	栗花信介	15名
第34回全国鍍金工業組合連合会 東北北海道ブロック会議	9/12	石川郡石川町	東北表面処理工業組合	ブロック会議と講演会	大河原薫	40名
学位記授与式	9/24	山形県山形市	山形大学	学位授与	渡部 修	50名
学位記授与式	9/29	山形県米沢市	山形大学	学位授与	菊地時雄	50名
(福島技術支援センター)						
日本鑄造工学会東北支部郡山大会第3回実行委員会	5/22	郡山市	郡山大会実行委員会	大会運営と役割	大里盛吉	13名
日本鑄造工学会東北支部第35回郡山大会	6/12~13	郡山市	〃	設計から検査までCAEを駆使して	大里盛吉	150名
福島県鑄造技術研究会役員会	9/12	福島市	福島県鑄造技術研究会	第3回褒賞制度審査	大里盛吉	10名
日本鑄造工学会東北支部実行委員会	9/12	福島市	東北支部実行委員会	大会の反省	大里盛吉	12名
日本材料学会複合材料部門委員会パネル展示	12/6	福島市	日本材料学会複合材料部門委員会	産官共同研究開発の成果品	繊維科全員	45名
日本鑄造工学会東北支部第68回鑄造技術部会	1/21	コラッセふくしま	日本鑄造工学会東北支部	前回議事録承認他6編の発表	大里盛吉	33名
(会津若松技術支援センター)						
会津漆器技術後継者養成事業	4/3	会津若松技術支援センター	会津漆器協同組合	会津漆器技術後継者訓練校入校式	磯 明夫 他3名	6名
(いわき技術支援センター)						
平成15年度福島県溶接技術競技会打合せ	4/23	ハイテクプラザ	溶接協会福島県支部	溶接競技会の役員会	藤井正沸	17名
平成15年度福島県溶接技術競技会実行委員会	6/12	ポリテクセンター福島	〃	実行委員・審査委員の役割分担	藤井正沸	15名
平成15年度福島県溶接技術競技会実行委員会	7/3	ポリテクセンター福島	〃	審査内規・大会の準備	藤井正沸	10名

2-5 試験、機器開放事業

2-5-1 依頼試験実施事業(総合計5,820件)

大項目	中項目	県北	県中	県南	会津	相双	いわき	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	98	449	16	80	42	3	121	496	265	48
	機械的特性												
	熱特性		19	18		2	16		36	19		55	
	粉粒体特性		1	2				4	4	5		9	
	光学的特性											0	
	磁気特性	9								9		9	
	流体特性				6				6			6	
	電气的特性				2				2			2	
	その他の特性	3	3			4	2	2	8	5	1	14	
	小計	110	472	36	88	48	23	127	552	303	49	904	
寸法・形状測定	長さの測定、円筒形状測定、三次元座標測定等											0	
環境試験	塩水噴霧試験、耐候性試験、振動試験等		3					91	66	28		94	
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	498	307	119	23	19	20	25	478	496	37	1011	
	結晶解析	9	50	2	10	2			32	24	17	73	
	形態観察	26	91	37	7	5	12	62	134	106		240	
	表面分析	129	305	100	35	28	39	17	430	223		653	
	化合物構造解析	85	212	23	17	32	4	14	246	141		387	
	クロマトグラフ分析	6	6	7		8	5		19	13		32	
	環境分析		68						64	4		68	
	小計	753	1039	288	92	94	80	118	1403	1007	54	2464	
	食品関係	定性分析、定量分析、微生物分析	7							7			7
	その他	試料調整	109	114	37	5	14	5	30	176	138		314
写真の調整												0	
成績書の副本		3	3		2				7	5		12	
小計		112	117	37	7	14	5	34	183	143		326	
合計	982	1631	361	187	156	108	370	2211	1481	103	3795		

大項目	中項目	県北	県中	県南	会津	相双	いわき	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	409	9			21		4	414	29
	機械的特性											0
	熱特性											0
	流体特性											0
	その他の特性											0
	小計	409	9	0	0	21	0	4	414	29		443
非破壊試験	X線透過・超音波探傷・磁粉探傷試験等											0
寸法・形状測定	真直度・粗さ・長さの測定等											0
分析	元素分析	17							17			17
	結晶解析	1							1			1
	形態観察	17				7			24			24
	表面分析											0
	化合物構造解析											0
	小計	35	0	0	0	7	0	0	42			42
環境試験	塩水噴霧・耐候性・耐薬品性試験等											0
繊維関係	物性・染色堅牢度・繊維混用率試験等	204	20		1		32		257			257
その他	試料調整	9				4	26		39			39
	写真の調整											0
	成績書の副本											0
	小計	9	0	0	0	4	26	0	39			39
合計	657	29	0	1	32	58	4	752	29		781	

大項目	中項目	県北	県中	県南	会津	相双	いわき	県外	中小企業	大企業	その他	合計
		会津若松技術支援センター	工学関係	11	22	1	23				57	
	陶磁器類の試験、衛生試験、デザイン等											
	食品関係	8			135				143			143
	定性分析、定量分析、微生物分析											0
分析	形態観察											0
	クロマトグラフ分析		1						1			1
	環境分析	3	3		1		3		10			10
	小計	3	4	0	1	0	3	0	11			11
その他	試料調整				62				62			62
	写真の調整											0
	成績書の副本				1				1			1
	小計	0	0	0	63	0	0	0	63	0	0	63
合計	22	26	1	222	0	3	0	274	0	0	274	

大項目	中項目	県北	県中	県南	会津	相双	いわき	県外	中小企業	大企業	その他	合計
		いわき技術支援センター	物性試験					33	244	93	306	64
	機械的特性											0
	熱特性											0
	その他の特性						4		2	2		4
	小計	0	0	0	0	33	248	93	308	66		374
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						14		14			14
分析	元素分析					16	166	22	113	91		204
	結晶解析		3						3			3
	形態観察		5			83	115		175	28		203
	表面分析		5			24	66		83	12		95
	環境分析											0
	クロマトグラフ分析						2		2			2
	小計	0	13	0	0	123	349	22	376	131		507
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				2						2	2
その他	試料調整					13	56	4	59	14		73
	写真の調整											0
	成績書の副本											0
	小計	0	0	0	0	13	56	4	59	14		73
合計	0	13	0	2	169	667	119	757	211	2	970	

総合計	1661	1699	362	412	357	836	493	3994	1721	105	5820
-----	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	-----	------

2-5-2 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	県外	中小企業	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	68	11		1			3	2	6	75	83		
			テクノホール	3						1	1		3	4		
			研修室	20	15		4			3	9	7	26	42		
		計	91	26	0	5	0	0	7	12	13	104	129			
	月	計	技術開発室	24	1		8			1	10	24		34		
			計	24	1	0	8	0	0	1	10	24	0	34		
	時間	計	電波暗室	233	175	50			32	21	51	202	357	3	562	
			無響室	351	15					1	80	90	357		447	
			計	584	190	50	0	32	22	131	292	714	3	1009		
	付属設備	回	音響設備	48	5		1			3	1	3	53	57		
			映像設備	14	5		1			4	2	4	18	24		
			計	62	10	0	2	0	0	7	3	7	71	81		
		時間	計	電波暗室付属施設	202	183	47			32	21	51	173	360	3	536
				無響室付属施設	315	2						78	82	313		395
計	517	185	47	0	32	21	129	255	673	3	931					

※「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。

センター名	使用単位	項目	県北	県中	県南	会津	相双	いわき	県外	中小企業	大企業	その他	合計	
技術支援センター	福島	時間	研修室	10								10	10	
			計	10									10	10
	会津若松	時間	多目的ホール1	3			29						32	32
			多目的ホール2	3			16						19	19
			交流スペース	143			48						191	191
計	時間	漆器工房				1520						1520	1520	
		計	149	0	0	1613	0	0	0	0	0	1762	1762	
いわき	時間	研修室	0	0	0	0	2	14	14	16	14	0	30	

2-5-3 設備の開放事業 (総合計33,064時間)

大項目	中項目	項目	県北	県中	県南	会津	相双	いわき	県外	中小企業	大企業	その他	合計	
加工関係	機械加工機器類	微細放電加工機 (C11EX/FP35E)		4		2				6			6	
		超高速加工機	3	6						9			9	
		タレットパンチシステム		1						1			1	
		CNC旋盤 (LB-15)		1						1			1	
		ラックソー	8	1						8	1		9	
		小計	11	13	0	2	0	0	0	25	1	0	26	
	材料加工機器類	真空熱処理炉 (PVSGgr 20/20)	5									5		5
		管状炉							1			1		1
		試料切断機 (N-45A 1 1)	20	21	17			4			35	27		62
		研磨機 (APM-228)	21	35	37						48	45		93
		材料乾燥炉	6	5							2	9		11
		スパッタリング装置		1							1			1
		試料押込装置	11	2							13			13
		サンドブラスト装置	14								14			14
		真空乾燥炉 (DP-32)				29					29			29
		小型電気炉 (FM-37)		57							57			57
		超音波洗浄装置 (USC-200)		11							11			11
		遠心分離器 (CT-15D)		2	1						3			3
		試料研磨盤		4	6							10		10
		粉碎機		2							2			2
低速精密切断機			1							1			1	
	小計	77	141	90	0	4	1	0	216	97	0	313		
	加工関係の計	88	154	90	2	4	1	0	241	98	0	339		
計測関係	物性試験機器類	万能材料試験機 (UH-F1000 k NA)	9							9			9	
		粘弾性測定装置 (RAA)		2				10			12		12	
		P-V-Tテストシステム (PVT13)								24		24		24
		精密万能試験機 (AG-10 k NE)	10	27	17	2			1		47	10		57
		自記分光光度計 (U-4000)		4	7		3		3		10	7		17
		蛍光エックス線微小膜厚計 (SFT8000)	3	4	8		1		1		9	8		17
		レーザー回折式粒度分布測定装置 (LMS)	8	44	32				20	3	58	49		107
		摩擦摩耗試験機 (TRIBOMETER)		5					1	131	6	131		137
		万能材料試験機 (UH-100 k NA)	24	41	40					2	75	27	5	107
		スクラッチ試験機 (CSR-01)		2								2		2
		超微小ダイナミック硬度計 (DUH-200)		17					8		22	3		25
		体圧分布測定システム								2	2			2
		エリブソメーター		1							1			1
		振動解析装置		25								25		25
		真比重測定装置		1							1			1
		分光測色計	1	5	2						8			8
		万能衝撃試験機	2								1	1		2
		クリープ試験機		200								200		200
		接触角計		10						4		14		14
		ガス置換型粉体密度測定装置		2	19						21			21
	ロックウェル硬度計 (ATK-F2000A)		2							2			2	
	ロックウェル硬度試験機 (DRH-FA)		3							2	1		3	
	硬度計 (ブリネル、微小) 注1)	29	44	11				1		68	17		85	
	ガウスメータ	2								2			2	
	光沢度計		4							3	1		4	
		小計	88	443	136	2	4	44	167	347	532	5	884	
	寸法・形状測定機器類	CNC3次元座標測定機 (UPMC550CARAT)	43	9	1						17	2	34	53
		エックス線CTスキャンシステム	47	89	66	80	4	5	68	143	209	7	359	
		レーザー干渉計 (GPI-XP)					1				1			1
		走査型レーザー顕微鏡	8	37			2		6		30	18	5	53
		真円度測定機 (RONDCOM 52B-550)	3	43	1						46	1		47
		3次元表面粗さ計 (SURFCOM 575A-3DF)	31	44	6		5				46	8	32	86
万能測長機 (828C1M)					4					4			4	
CNC画像処理測定システム		16	109	11						101	35		136	
輪郭形状測定機 (CONTORECORD 2600B)		19	57	8						79	5		84	
工具顕微鏡		1	88			2				90	1		91	
超精密レーザー測定システム (YHP5508)					26					26			26	
		小計	168	476	93	110	14	5	74	583	279	78	940	
電子機器類	広帯域シールドブース	108	13	30			37	22	16	148	78		226	
	動作解析用VTR (HSV-1000)	1	8				18			22	5		27	
	伝導電磁界イミュニティシミュレータ	11	6	15			4	2	6	17	27		44	
	雷サージ試験機	4					11	1	2	7	11		18	
	構造解析システム								4		4		4	
	パワーフェイルシミュレータ	1					1	2		4			4	
	バースト信号発生装置	16		3			7	7		23	10		33	
	オシロスコープ (LC574AL)	9					1			10			10	
	オシロスコープ (TDS 684A)	5								5			5	
	スペクトラムアナライザ (R3273)		23	17						40			40	
	ネットワークアナライザ	26								24	2		26	
	精密LCRメータ	16								11	5		16	
	静電気許容度試験機	49	7	3			7	7	8	59	22		81	
	F F Tアナライザ (DS-9000)		5	7						15	5		20	
波形記録計	2	4	9						11	4		15		

ハイテクプラザ (郡山)

大項目	中項目	項目	県北	県中	県南	会津	相双	いわき	県外	中小企業	大企業	その他	合計	
計測関係	電子機器類	デジタルマルチメータ			2					1	1		2	
		スペクトラムアナライザ		4						4			4	
		表面電位計		3						3			3	
		信号処理装置	7	18	16					18	23		41	
		耐圧試験機	3	2						3	2		5	
		表面抵抗率計	17					7		12	12		24	
		ひずみ増幅器	8							8			8	
		波形記録計(日置電気88)			1					1			1	
		インピーダンスアナライザ	24							24			24	
		小計		307	94	102	0	93	41	44	470	211	0	681
分析機器類		エックス線光電子分光装置 (QUANTUM200)	3	8	1				3	6	9		15	
		エックス線回折装置 (RINT2500VHF/PC)	4	16	2	27				37	8	4	49	
		波長分散型エックス線分析装置 (PW2400)	2	11		2		22		30	5	2	37	
		電界放射型走査型電子顕微鏡 (JSM-6320)	4	5						5	4		9	
		低真空走査型電子顕微鏡 (S-3500N)	145	243	143	8				348	172	19	539	
		熱分析装置 (2900series)	1	16								1	16	
		顕微FT-IRラマンシステム	20	22	22	3	9	6	59	76	65		141	
		ICP発光分光分析装置 (JY238ULTRACE)	7	15						4	18		22	
		エックス線応力測定装置 (PSPC/MSF)	1	6	4	8			1	9	11		20	
		GC/MS			7					7			7	
		万能顕微鏡 (AHBS-514)	1							1			1	
		走査型プローブ顕微鏡	23					15		26	12		38	
		キャピラリー電気泳動装置 (G1602A)	4							4			4	
		DNA/RNA抽出装置 (ABI GENEPURE341)	4							4			4	
		原子吸光分光光度計 (SAS7500)			41					41			41	
		マイクロスコープ (KH-2700)	6	23		4	1	1	1	32	4		36	
		TOC分析装置		3						2	1		3	
		投影機 (ITC-380M)	2	41					4	32	1	16	49	
		金属顕微鏡 (PMG114U)	25	25	20					49	21		70	
		実体顕微鏡	1	21	1					12	11		23	
		炭素硫黄分析装置 (EMIA-3200)		1							1		1	
		イオンクロマトグラフ		13	8					21			21	
		電気泳動装置 (CHEFMapper)	1							1			1	
		熱分析装置 (SSC5020MIII)		32	4					4		32	36	
		pHメータ		1	4					3	2		5	
		電子天びん		2						2			2	
		高速液体クロマトグラフ (IC-6A)		2						2			2	
		ガスクロマトグラフ	16								16		16	
		DOメーター	1							1			1	
		小計		271	506	257	52	25	34	65	759	362	89	1210
環境試験機器類		振動試験機 (F-2000BDH)	567	518	51		22	8	75	765	476		1241	
		恒温恒湿槽 (VC-10DAMY)	973	143						101	1015		1116	
		強エネルギー型ウェザーメータ	96	1300	834	8				932	906	400	2238	
		熱衝撃試験機	874	720	725			3285		1024	4580		5604	
		ガス腐食試験機		936			500	192		196	1432		1628	
		塩乾湿複合サイクル試験機		672	2				16	486	204		690	
		恒温恒湿槽	1103	2696	53		648		60	2336	2224		4560	
		培地保存庫											0	
		小計		3613	6985	1665	8	1170	3485	151	5840	10837	400	17077
		計測関係の計			4447	8504	2253	172	1306	3609	501	7999	12221	572
設備使用の合計			4535	8658	2343	174	1310	3610	501	8240	12319	572	21131	
ものづくり試作開発支援センター														
加工関係	機械加工機器類	レーザ薄膜除去装置							154	71	83		154	
		電子線描画装置							106		106		106	
		超微細放電加工装置		1				16	6	10	13		23	
加工関係	材料加工機器類	クリーンブース		1				4	118	33	90		123	
		熱画像解析装置		19	4		4	7		13	21		34	
ものづくり試作開発支援センター設備使用の合計			0	21	4	0	4	27	384	127	313	0	440	
加工関係の合計			88	156	90	2	4	21	384	355	390	0	745	
計測関係の合計			4447	8523	2257	172	1310	3616	501	8012	12242	572	20826	
合計			4535	8679	2347	174	1314	3637	885	8367	12632	572	21571	

ハイテクプラザ(郡山)

大項目	中項目	項目	県北	県中	県南	会津	相双	いわき	県外	中小企業	大企業	その他	合計	
福島技術支援センター（機械金属関係）														
加工関係	材料加工機器類	ショット・ブリーク処理装置					4			4	4		4	
		グローブボックス					1			1	1		1	
		研削盤							1	1	1		1	
		自動研磨機（フェニクス4000）					1			1	1		1	
		自動精密切断機（アキトA5）	1							1	1		1	
		試料押込装置（MP-520）					3			3	3		3	
		自動研磨機（ホリナーII型）	26				3			29	3	26	29	
		精密試料切断機（45型）							1	1	1		1	
	小計			27	0	0	0	12	0	2	41	15	26	41
	計測関係	寸法・形状測定機器類	粗さ測定機（リナ7S3F）	1							1	1		1
実体顕微鏡（M8）							2			2	2		2	
万能投影機（V-12）			4							4	2	2	4	
物性試験機器類		万能材料試験機	10				3			13	6	7	13	
		摩擦摩耗試験機							18	18	18		18	
		マイクロビッカース硬度計	3							3		3	3	
		硬度計					7			7	7		7	
分析機器類		倒立型金属顕微鏡（PMG3-114U）	5				3			8	3	5	8	
環境試験機器類		塩水噴霧試験機	933				720		72	1725	168	1557	1725	
小計			956	0	0	0	735	4	90	1785	211	1574	1785	
機械金属関係の合計			983	0	0	0	747	4	92	1826	226	1600	1826	
福島技術支援センター（繊維関係）														
加工関係	材料加工機器類	スリットマシン（VA-6）	20							20	20		20	
		コンピュータ横編機（SWG183-V）	2							2	2		2	
		合撥機	2							2	2		2	
	小計			24	0	0	0	0	0	0	24	24	0	24
計測関係	物性試験機器類	万能抗張力試験機（AGS-10kNG）	11					10	6	27	27		27	
		含有水分率測定用乾燥機	2							2	2		2	
		洗濯堅牢度試験機	3							3	3		3	
		織度測定器	8							8	8		8	
		織布用通気度試験機			24					24		24	24	
	寸法・形状測定機器類	投影機（6CT）	5							5		5	5	
	分析機器類	走査型電子顕微鏡（JSM-58001v）	88						1	1	90	16	74	90
		フーリエ変換赤外分光光度計	1							1	1		1	
		分光光度計（UV-2500PC）	2							2	2		2	
	環境試験機器類	拡大映像システム（VH-6110）	16							16	15	1	16	
耐候試験機（WEL-75XS）		12		18					30	30		30		
恒温恒湿器（PDR-4SP）		1147							1147	801	346	1147		
電子機器類	7レベルCADシステム（ATD-PA）	10							10	10		10		
小計			1305	0	42	0	0	11	7	1365	915	450	1365	
繊維関係 設備使用の合計			1329	0	42	0	0	11	7	1389	939	450	1389	
加工関係の合計			51	0	0	0	12	0	2	65	39	26	65	
計測関係の合計			2261	0	42	0	735	15	97	3150	1126	2024	3150	
合計			2312	0	42	0	747	15	99	3215	1165	2050	3215	

大項目	中項目	項目	県北	県中	県南	会津	相双	いわき	県外	中小企業	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)				5				5			5	
		システムパネルソー (SZV-6000Z)				4				4			4	
		レーザー加工機			1	6					7			7
		オートバンドソー				5					5			5
		油圧プレス				30					30			30
		鋸軸傾斜丸鋸盤				2					2			2
	材料加工機類	UV塗装照射装置								2		2		2
		接着装置 (P20-B)				11					11			11
		醸造用小型精米機				2		8			10			10
		高温雰囲気炉 (SHA-2025D)				62					62			62
		低温除湿乾燥装置 (UV-2550)	5				5				10			10
		小型高温高圧調理殺菌機 LFS-CR75)	2			3					5			5
		高速冷却遠心機 (CR21G)				6					6			6
		大豆脱皮機	4			5					9			9
		真空凍結乾燥機 (TFD-550)	20	10	20	30	5				85			85
		乾式粉碎機 (TASM-1C)	38								38			38
		自動真空包装機				23					23			23
		攪拌攪潰機				53					53			53
		試料粉碎機 (TI-100)				1					1			1
		低温乾燥機 (FS420)				21					21			21
		電気炉				43					43			43
		漆乾燥回転風呂				6					6			6
		卓上型アイスクリームマシン				1					1			1
		循環送風式乾燥器				17					17			17
		オープン				1					1			1
		ジューサー (搾汁機)				3					3			3
	加工関係の合計		69	10	21	340	10	8	2	458	2	0	460	
	計測関係	物性試験機器類	動的粘弾性測定装置 (RS-150)							10	10			10
			レオメーター (コンパック100)	9							9			9
		環境試験機器類	恒温恒湿器 (PR-2FT)				96				96			96
			電子機器類	積層立体造形装置				3				3		
		CG加飾原稿編集装置 (Mac-Qua800)					1				1			1
		CG操作講習システム					8				8			8
曲面加飾装置 (HR-600ST)						2				2			2	
分析機器類		マイクロフォーカスX線検査装置 (SFX-10)	3	1		5				9			9	
		アミノ酸アナライザー	4							4			4	
		エックス線回折装置 (X'PERT-PRO)		5		89				94			94	
		ロータリーエバポレータ	2							2			2	
		計測関係の合計	18	6	0	204	0	0	10	238	0	0	238	
合計			87	16	21	544	10	8	12	696	2	0	698	

大項目	中項目	項目	県北	県中	県南	会津	相双	いわき	県外	中小企業	大企業	その他	合計	
加工関係	機械加工機器類	炭酸ガスレーザー加工機		2			1	4		5	2		7	
		平面研削盤						8				8		8
		半自動アーク溶接機						5			5			5
	材料加工機器類	試料研磨盤 (フェニクス4000)		3	1			1			4	1		5
		湿式高速試料切断機							1		1			1
		カーボンコーター				1						1		1
		マグネトロンスパッタリング装置						16	7		18	5		23
		小型電気炉							34		32	2		34
		サンドブラスト装置								1	1			1
		加工関係の計		0	5	2	0	17	60	1	66	11	8	85
計測関係	物性試験機器類	分光測色計						10	16	26			26	
		万能試験機 (1000kNA)					12	13		23	2		25	
		高温顕微硬度計					2	1		2	1		3	
		万能試験機 (100kNA)					11	75		64	22		86	
		工業用エックス線装置						1		1			1	
		硬度計 (ビッカース、マイクロビッカース、ロッキング)		1					34		27	8		35
		動歪解析装置							3		3			3
		磁粉探傷機		4					18		22			22
		衝撃試験機							2	1	3			3
		回転曲げ疲労試験機						3			3			3
	寸法・形状測定機器類	三次元座標測定機 (マイクロト RV304)	1	4				1	10		12	4		16
		真円度測定機 (RA-736)		2					15		15	2		17
		表面粗さ形状測定機 (SV624)							133		52	81		133
		輪郭形状測定機 (2600C-22)	6						96		30	72		102
		万能測定顕微鏡							1		1			1
		万能投影機							1			1		1
		粗さ測定機							1		1			1
		分析機器類	簡易型電子プローブエックス線マイクロアナライザー (JSM-5800L)		6	5			52	104		143	24	
	ICP発光分光分析装置 (SPS4000)							2	9		6	5		11
	走査型共焦点レーザー顕微鏡 (OLS1000)								2		2			2
炭素硫黄同時分析装置 (CS-400-SC-444)			12								12		12	
蛍光エックス線分析装置 (卓上型)							3	57	1	23	38		61	
金属顕微鏡 (PMG3-114U)			3					1	7	11			11	
エックス線回折装置 (RAD-II B)							4	3	1	3	5		8	

大項目	中項目	項 目	県北	県中	県南	会津	相双	いわき	県外	中小企業	大企業	その他	合計	
いわき技術支援センター		イオンクロマトグラフ						4		4			4	
		フレイイトスコープ						10		2	8		10	
		実体顕微鏡						1			1		1	
		pHメータ						1		1			1	
		精密直示天秤						5		4	1		5	
	環境試験機器類	恒温恒湿器					570	3096			3666			3666
		水銀ランプ						360	24		384			384
		塩水噴霧試験機		185				848	1095		895	1233		2128
		低温恒温槽					500	33			528	5		533
	電子機器類	ビデオマイクロスコープ(OVM1000NM)		4				1	8		10	3		13
		計測関係の計	7	221	5	0	1162	4962	1138		5967	1528	0	7495
	合 計			7	226	7	0	1179	5022	1139	6033	1539	8	7580
	設備使用総合計			6941	8921	2417	718	3250	8682	2135	18311	15338	2630	33064

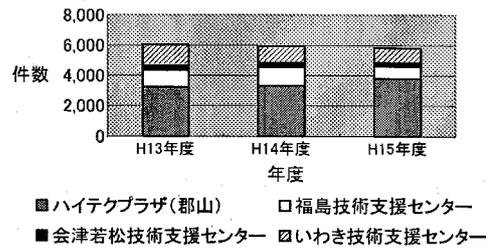
参考資料1 福島県ハイテクプラザ利用状況（平成13～15年度）

1 依頼試験実施事業（2-5-1）

単位：件数

	H13年度	H14年度	H15年度
ハイテクプラザ（郡山）	3,229	3,310	3,795
福島技術支援センター	1,113	1,233	781
会津若松技術支援センター	301	306	274
いわき技術支援センター	1,373	1,107	970
計	6,016	5,956	5,820

1 依頼試験実施事業

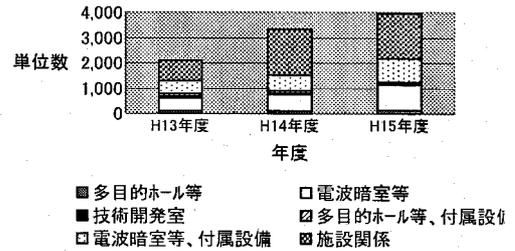


2 施設開放事業（2-5-2）

	H13年度	H14年度	H15年度
多目的ホール・テカホール・研修室（回）	102	97	129
電波暗室・無響音室（時間）	506	654	1,009
技術開発室（月）	72	64	34
多目的ホール等、付属設備（回）	99	94	81
電波暗室等、付属設備（時間）	507	620	931
福島・会津・いわきの施設関係（時間）	809	1808	1802

\*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。

2 施設開放事業

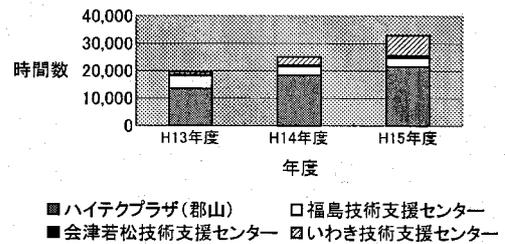


3 設備・機器開放事業（2-5-3）

単位：時間

	H13年度	H14年度	H15年度
ハイテクプラザ（郡山）	13,585	18,372	21,571
福島技術支援センター	4,598	3,297	3,215
会津若松技術支援センター	317	335	698
いわき技術支援センター	950	3,107	7,580
計	19,450	25,111	33,064

3 設備・機器開放事業

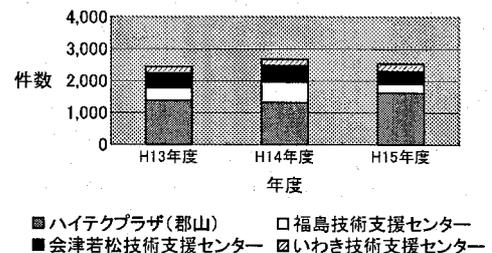


4 技術相談指導事業（2-3-5）

単位：件数

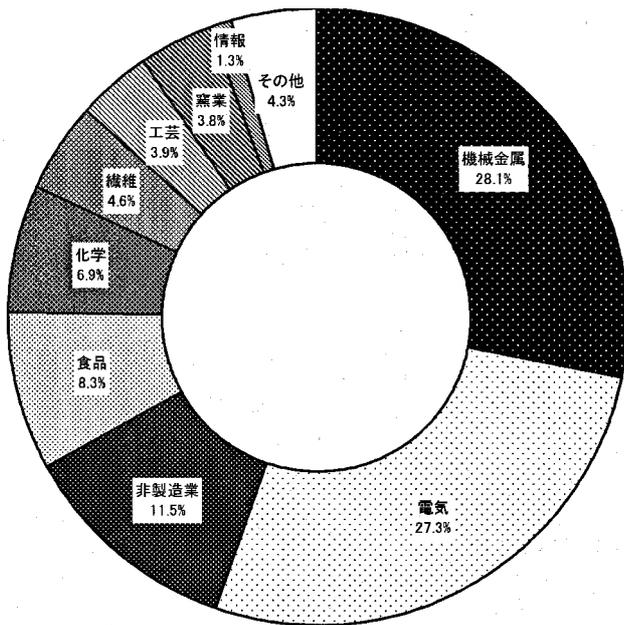
	H13年度	H14年度	H15年度
ハイテクプラザ（郡山）	1,375	1,325	1,613
福島技術支援センター	397	639	294
会津若松技術支援センター	470	511	403
いわき技術支援センター	200	196	234
計	2,442	2,671	2,544
※うち、ホームページ技術相談コーナーからの相談	78	126	138

4 技術相談事業

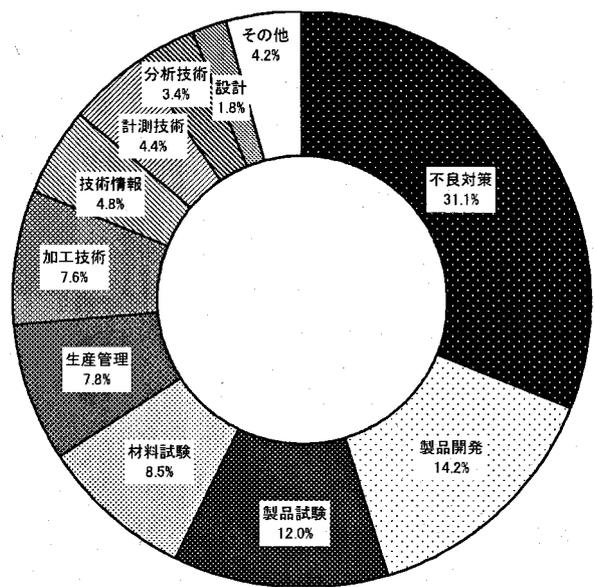


参考資料2 平成15年度福島県ハイテクプラザ利用状況（業種、項目、地方の別）

2-1 業種別相談割合



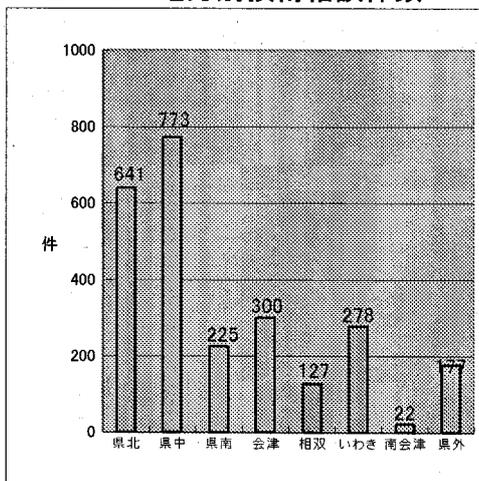
2-2 項目別相談割合



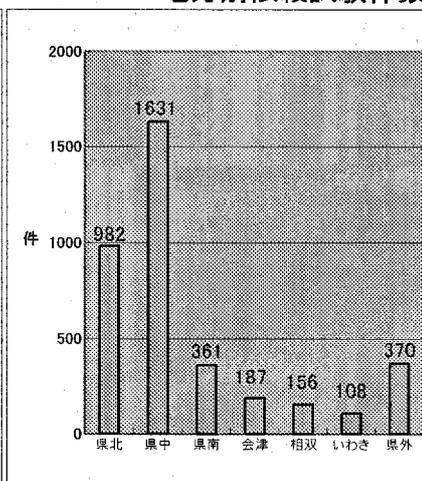
※業種の内訳

- 〈電気〉 電気機械器具製造業
- 〈機械金属〉 一般機械器具製造業  
輸送用機械器具製造業  
精密機械器具製造業  
鉄鋼業  
非鉄金属製造業  
金属製品製造業
- 〈化学〉 化学工業  
プラスチック製品製造業
- 〈窯業〉 窯業・土石製品製造業
- 〈工業〉 木材・木製品製造業  
家具・装備品製造業  
漆器製造業
- 〈食品〉 食料品製造業  
飲料・飼料・たばこ製造業
- 〈繊維〉 繊維工業  
衣服・その他の繊維
- 〈情報〉 情報サービス業
- 〈その他〉 その他の製造業

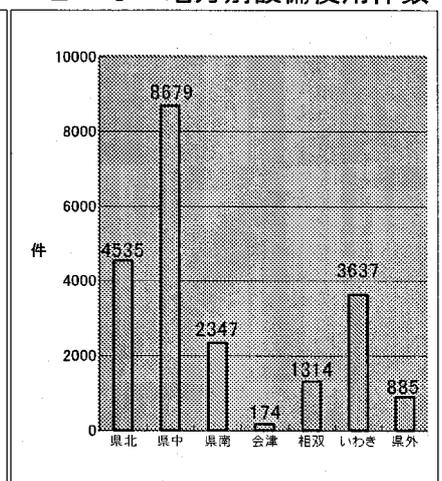
2-3 地方別技術相談件数



2-4 地方別依頼試験件数



2-5 地方別設備使用件数



## 2-6 人材育成事業

### 2-6-1 技術指導員養成研修 (全1名)

テーマ名	研修者名	研修期間	研修場所
(生産技術部) 技術支援のための製品開発手法	安齋弘樹	9/25～10/23	中小企業大学校 (東京都東大和市)

### 2-6-2 その他の職員研修

研修名称	研修者名	研修日程	研修場所
(応用技術部) 6ヶ月研修 データマイニングによる企業内データの活用 CCNA資格取得支援コース研修	太田 悟 浜尾和秀 宮本武司	6/2～11/28 6/24～6/25 8/25～8/27	会津大学 アビリティガーデン (東京都) NTT-ME エコレムテクニカルエ デュケーションセンター (東京都)
不確かさ評価の基礎と実際 セキュリティ危機管理 (セキュリティ上級) 第9回情報セキュリティセミナー 大学院派遣事業	須藤尚子 宮本武司 浜尾和秀 高橋 淳	9/19 10/7～10/10 10/10 10/3、 10/16～10/17	日本規格協会 (東京都) 東日本研修センタ (東京都調布市) パレス宮城野 (仙台市) 東北大学
永久磁石同期モータの制御技術と応用・事例に 関するセミナー MPLS JAPAN 2003におけるMPLSセミ ナー 大学院派遣事業	大内繁男 宮本武司 高橋 淳	10/29～10/30 10/20～10/21 11/7、 11/20～21	日本テクノセンター セミナールーム (東京都) 海運ビル (東京都) 東北大学
SYSNOISE/RAYNOISE紹介セミ ナー 信号処理システム設計セミナー VoIPネットワーク構築 音質評価技術セミナー 大学院派遣事業	高樋 昌 須藤尚子 宮本武司 須藤尚子 高橋 淳	11/13 11/14 11/17～11/21 11/28 12/9～12/10、 12/15～12/16、 12/19、12/22	サイバネット株式会社 (東京都) サイバネット株式会社 (東京都) 東日本研修センタ (東京都調布市) カーニープレイス五反田ビル(東京都) 東北大学
質量分析装置研修 大学院派遣事業	池田信也 高橋 淳	12/9～12/10 1/8、9、22、 29、30	アプライドバイオシステムズジャパン (東京都) 東北大学
アクティブノイズコントロールの基礎と実際 UMLによるオブジェクト指向分析設計演習 ソフトウェア品質評価セミナー 大学院派遣事業	高樋 昌 宮本武司 浜尾和秀 太田 悟 宮本武司 高橋 淳	1/9 1/21～23 1/26 2/5～2/6、 2/13、 2/18～2/20	松下テクノトレーディング (株) (東 京都) 品川ラーニングセンター (東京都) 中央大学駿河台記念館 (東京都) 東北大学
Net&Comセミナー受講 Net&Comセミナー受講 Windows 2000インターネットセキュ リティ MATLABセミナー	尾形直秀 高樋 昌 宮本武司 大内繁男	2/4～2/5 2/5～2/6 2/17～2/20 2/23	幕張メッセ国際会議場 (千葉市) 幕張メッセ国際会議場 (千葉市) NTT東日本研修センタ (調布市) サイバネットシステム株式会社セミ ナールーム (東京都)
高速デジタル信号処理の基礎 オブジェクト指向システム分析/設計 [基礎] 大学院派遣事業	須藤尚子 浜尾和秀 高橋 淳	2/25 2/26～2/27 3/4～3/5、 3/9～3/10、 3/23～3/24	仙台MTビル (仙台市) 高田馬場センタービル4F (東京都) 東北大学
VISION64セミナー	太田 悟	3/25	E3ネットワーク株式会社 (東京都特別区)
(材料技術部) 日本鑄造工学会第142回講演大会 エレクトロニクス分野におけるめっき技術の最 前線	栗花信介 三瓶義之	6/1 7/3	早稲田大学 化学会館 (東京都)

研修名称	研修者名	研修日程	研修場所
(材料技術部) 第108回表面技術講演大会 第142回腐食防食シンポジウム 情報化学入門講座 分子モデリング初心者向け講習会 島津GCMSセミナー 光触媒シンポジウム 第7回生体関連セラミックス討論会 ナノエマルジョンセミナー 第4回熱処理技術セミナー テーブルウェア・フェスティバル グリーン・サスティナブル・ケミストリーシンポジウム 日本セラミックス協会年会 第108回表面技術講演大会	大堀俊一 杉内重夫 鈴木雅千 鈴木雅千 鈴木雅千 大堀俊一 加藤和裕 渡部 修 栗花信介 渡部 修 渡部 修 関根義孝 関根義孝 大堀俊一 宇津木隆宏 加藤和裕 渡部 修 伊藤嘉亮 栗花信介	9/17~18 10/17 10/14 11/28 12/10 12/10 12/4~5 12/15 2/5~6 2/10 3/8~9 3/22~24 3/15~17 3/29~31 3/19 3/17~19 3/30~31	宇都宮大学 中央大学駿河台記念会館 化学会館ホール(東京都) 品川インターシティ(東京都) 島津製作所(東京都) 東京大学 東京医科歯科大学 ゆうぽおと(東京都) 東京工業大学 東京ドーム(東京都) 学術総合センター・一橋記念講堂(東京都) 湘南工科大学 東京都立大学 早稲田大学 芝浦工業大学 東京工業大学 東京工業大学
(生産技術部) 空気圧講習会基礎コース マイクロ加工技術と応用事例  リハ工学カンファレンス 銅及び銅合金研究会 精密計測技術講習会 塑性加工技術セミナー 砥石安全講習 パワーリハビリテーション学術大会 医療福祉機器の電気的安全性と製品開発 X線作業主任者試験  日本機械学会関東支部講演会 精密工学会春季大会  日本機械学会東北支部講演会 日本金属学会春季大会	安齋弘樹 吉田 智  角田 稔 佐藤善久 富田大輔 橋本政靖 安齋弘樹 工藤弘行 角田 稔 橋本政靖  佐藤善久 吉田 智 遠藤勝幸 遠藤勝幸 橋本政靖	5/27~28 7/4  8/30 9/9 12/9~10 12/5 2/12 1/21~22 2/12 3/11  3/4~5 3/16~18  3/13 3/30~31	郡山勤労者総合福祉センター(郡山市) 中央大学駿河台記念館(東京都千代田区)  栃木県総合文化センター(宇都宮市) 品川区立総合区民会館(東京都品川区) ミットヨ計測学院(川崎市) 玉川大学(東京都町田市) 郡山労働基準協会(郡山市) 北トピア(東京都北区) 東京都立産業技術研究所(東京都北区) 東北安全衛生技術センター(宮城県岩沼市)  工学院大学(東京都新宿区) 東京大学(東京都文京区)  東北大学工学部(仙台市) 東京工業大学(東京都目黒区)
(福島技術支援センター) 非破壊検査協会春季大会 FT-IRの基礎 テキスタイルカラー 第10回春季セミナー FRPシンポジウム 日本セラミックス協会2004年年会	渡辺孝夫 吉田正尚 伊藤哲司 三浦文明 長澤 浩 吉田正尚	5/28~29 2/18~20 2/24~25 3/3~5 3/17~19 3/22~24	アルカディア市ケ谷, 東京都 サーモエレクトロン大阪支店、豊中市 大阪科学技術センター、大阪市 キャンパスプラザ、京都市 キャンパスプラザ、京都市 湘南工科大学、藤沢市
(会津若松技術支援センター) 仙台局管内酒造指導機関6県協議会 酒税法一部改正に伴う説明会 福島県野菜生産出荷衛生管理講習会  XYZ系活性酸素消去発光研究会 人間行動適合型生活環境創出システム技術プロジェクト成果報告会 平成15年度食品関係技術研究会 日本食品科学工学会第50回大会 日本食品科学工学会第50回大会 東京事務所政策研究会 全国中小企業活性化支援会議東北北海道ブロック会議	鈴木賢二 高橋幹雄 遠藤浩志 根本 彩 小野和広 遠藤浩志 福田寿寛  河野圭助 遠藤浩志 齋藤裕子 佐竹延明 佐竹延明	4/24 4/24 5/29  5/10 6/19  9/3~4 9/11~13 9/11~13 9/12 9/18~19	仙台国税局鑑定官室(宮城県) ハイテクプラザ ハイテクプラザ  学士会館(東京都) (独)産業技術総合研究所関西センター(大阪府) つくば国際会議場(茨城県) 東京農業大学(東京都) 東京農業大学(東京都) ふるさと往来クラブ(東京都) パレスへいあん(宮城県)

研修名称	研修者名	研修日程	研修場所
(会津若松技術支援センター) ふくしまユニバーサルデザイン国際シンポジウム	福田寿寛	9/19	ビッグパレット (郡山市)
会津スローフードの会	河野圭助	9/26	サンピア会津 (会津若松市)
産業技術連携推進会議福祉技術部会第5回福祉技術シンポジウム	福田寿寛	10/15	(独) 産業技術総合研究所臨海副都心センター (東京都)
第30回国際福祉機器展	出羽重遠	10/15	東京ビッグサイト (東京都)
第30回国際福祉機器展	福田寿寛	10/16	東京ビッグサイト (東京都)
うつくしまアグリ工房開所5周年記念講演会	河野圭助	10/16	農業短期大学 (矢吹町)
酒類総合研究所講演会	佐藤 正	10/16	北トピア (東京都)
日本醸友会シンポジウム	佐藤 正	10/17	北トピア (東京都)
酵母頒布事業先進地視察調査	磯 明夫 佐藤 正	11/10~11	秋田県総合食品研究所醸造試験場 (秋田県)
日経UDビジネスフォーラム	出羽重遠 福田寿寛	11/10	日本経済新聞社 (東京都)
UNIVERSALDESIGN2003	出羽重遠 福田寿寛	11/11	リビングデザインセンターOZONE (東京都)
3県共同研究先進的木材試験研究施設視察	橋本春夫	11/27	宮崎県木材利用技術センター(宮崎県)
全国中小企業活性化支援シンポジウム	佐竹延明	12/9~10	都市センターホテル (東京都)
シンポジウム「食と免疫、研究の最前線」	齋藤裕子	12/16	東京大学 (東京都)
バイオ活用セミナー	小野和広	12/19	ビッグパレット (郡山市)
第21回名古屋テーブルトップショー	丸山泰仁	1/15~16	クレールワンダーランド (名古屋市)
ユニバーサルデザインシンポジウム・ユニバーサルデザイン展	福田寿寛	1/30~31	国際デザインセンター (愛知県)
ユニバーサルデザインのまちづくり&ものづくり	福田寿寛	2/4	ビッグパレット (郡山市)
2004テーブルウェアフェスティバル暮らしを彩る器展	竹内克己	2/6	東京ドーム (東京都)
博報堂生活総合研究所「生活予報2004発表会」	福田寿寛	2/26	ホテルはまつ (郡山市)
ユニバーサルデザインビジネス2004	福田寿寛	3/2~3	東京国際展示場 (東京都)
日本食品保全研究会学術研究会	遠藤浩志	3/3	東京海洋大学 (東京都)
人間行動適合型生活環境創出システム技術プロジェクト成果報告会	出羽重遠	3/9~10	J Aビル (東京都)
東北農業試験研究推進会議研究発表会	小野和広 齋藤裕子	1/30	コラッセふくしま (福島市)
食品機器分析講習会	小野和広	2/5~6	愛知産業技術研究所食品工業技術センター (愛知県名古屋市)
HPLCベーシックセミナー	齋藤裕子 根本 彩	2/13	いわき技術支援センター (いわき市)
国際食品展・飲料展	小野和広	3/3~5	幕張メッセ (千葉市)
日本農芸化学会大会	齋藤裕子	3/27~31	広島大学 (広島市)
(いわき技術支援センター) エックス線作業主任者国家試験受験講習会	安藤久人	6/6~7	産業安全衛生協会 (東京)
HPI技術セミナー	藤井正沸	12/9	自動車会館 (東京)
防火管理者講習会	藤井正沸	2/16~17	いわき市消防本部
ミットヨ計測学院「計測の不確かさ」	緑川祐二	1/22~23	ミットヨ計測学院 (川崎市)
電解研磨および新しい研磨技術	緑川祐二	2/20	東京都立産業技術研究所
腐食防食セミナー「非鉄金属の防食技術」	齋藤 宏	2/20	東京工業大学
精密工学会春期大会学術講演会	緑川祐二	3/16~3/18	東京大学本郷キャンパス
表面技術協会春期講演大会	齋藤 宏	3/16~17	東京都立大学
材料技術者のためのトライロジー入門セミナー	安藤久人	3/23~24	工学院大学・新宿校舎

2-6-3 会議出席

会議名称	出席者名	期日	場所
第1回商工労働部関係機関会議	宮野壯太郎	4/18	福島市
福島県電子機械工業会第1回企画運営委員会	芝 昭雄	4/24	福島市
平成15年度郡山地域ニューメディア・コミュニケーション事業推進協議会	芝 昭雄	4/25	郡山市
福島県電子機械工業会平成14年度表彰審査委員会	芝 昭雄	4/30	福島市
福島県地域産学官連携共同研究支援事業費補助金審査会	芝 昭雄	5/1	県庁
郡山地域テクノポリス推進機構第1回評議員会	芝 昭雄	5/16	郡山市
福島県産業振興センター第1回評議員会	芝 昭雄	5/22	福島市
郡山地域テクノポリス推進機構第1回理事会	宮野壯太郎	5/23	郡山市
福島県産業振興センター技術支援審査会	芝 昭雄	5/26	福島市
郡山地域テクノポリス地域戦略的アライアンス形成会議	宮野壯太郎	5/26	郡山市
郡山商工会議所通常議員総会	芝 昭雄	5/28	郡山市
福島県産業振興センター第3回理事会	宮野壯太郎	5/29	福島市
福島県産業振興センター第3回理事会	宮野壯太郎	5/29	福島市
第76回公立鉱工業試験研究機関長協議会総会	宮野壯太郎 野村 隆	6/11~13	山口県宇部市
福島産業人クラブ定時総会	芝 昭雄	6/20	福島市
産学官交流のつどい第21回通常総会	芝 昭雄	7/7	福島市
福島県電子機械工業会平成14年度表彰審査委員会	芝 昭雄	7/11	福島市
須賀川地域医療産業化協議会第1回委員会	芝 昭雄	7/25	須賀川市
福島県インキュベーション推進会議	芝 昭雄	7/26	福島市
福島県知的クラスター形成検討会議	宮野壯太郎 大越正弘	7/28	福島市
福島県中小企業新事業計画認定審査会	芝 昭雄	8/19	県庁
第3回東北産業技術研究交流会	宮野壯太郎 富田道男	9/4	盛岡市
福島県技能者表彰審査委員会	芝 昭雄	9/18	福島市
福島県電子機械工業会第2回企画運営委員会	芝 昭雄	10/2	福島市
第50回福島県溶接技術競技会表彰式	芝 昭雄	10/17	福島市
会津大学開学10周年記念講演会	宮野壯太郎	10/23	会津若松市
第4回産・学・官連携フォーラム	宮野壯太郎 他3名	11/7	郡山市
福島県中小企業新事業計画認定審査会	芝 昭雄	11/10	県庁
第49回福島県発明展審査委員会	宮野壯太郎	11/12	原町市
第49回福島県発明展表彰式	宮野壯太郎 大越正弘	11/17	原町市
福島県中小企業新事業計画認定審査会	芝 昭雄	11/17	県庁
事業可能性評価委員会	芝 昭雄	11/26	福島市
2004年新春賀詞交歓会	宮野壯太郎	1/5	郡山市
福島県中小企業新事業計画認定審査会	芝 昭雄	1/9	県庁
平成16年度知事を囲む新春議員懇談会	宮野壯太郎	1/13	郡山市
ベンチャーフェアJAPAN2004	芝 昭雄	1/22	東京都
新技術力セミナー	宮野壯太郎 他9名	2/3	ハイテクプラザ
郡山地域産業支援機関連絡会議	芝 昭雄 仲井康通 大越正弘	2/5	ハイテクプラザ
第2回商工労働部関係機関会議	芝 昭雄	2/6	福島市
都市エリア産学官連携促進事業審査会	芝 昭雄	2/6	県庁
福島産業人クラブシンポジウム並びに新年賀詞交歓会	宮野壯太郎 芝 昭雄	2/9	福島市
福島県産業振興センター技術支援運営委員会	芝 昭雄	2/12	ハイテクプラザ
ふくしま産業交流フェア2004	宮野壯太郎	2/13	福島市
郡山地域テクノポリス推進機構第4回理事会	宮野壯太郎	2/23	郡山市
ICR産学連携マッチングフォーラム	宮野壯太郎 仲井康通	3/5	福島市

会議名称	出席者名	期日	場所
福島県知的クラスター形成事業 都市エリア産学官連携促進事業 成果発表会 第44回産業技術連携推進会議総会	宮野壯太郎 他9名	3/10	郡山市
福島県産業振興センター第3回評議員会 福島県産業振興センター第4回理事会 発明協会福島県支部第2回理事会	芝 昭雄 野村 隆 芝 昭雄 宮野壯太郎 宮野壯太郎 仲井康通	3/19 3/22 3/25 3/25	東京都 福島市 福島市 ハイテクプラザ
(企画情報部) アドホック研究会 東北産学官交流大会	大越正弘 大越正弘 山崎智史	4/24 5/20	郡山市 仙台市
福島県産業振興センター専門家派遣に係る事後 評価委員会 福島県知的クラスター形成検討会議幹事会	富田道男 大越正弘 山崎智史	5/28 6/4	福島市 郡山市
第1回東北リエゾン機関ネットワーク会議 産学官交流のつどい 2003年版ものづくり(製造基盤)白書説明会 福島県知的クラスター第1回研究開発研究会	仲井康通 仲井康通 大野正博 大越正弘 浜尾和秀	7/4 7/7 7/8 7/9	仙台市 福島市 仙台市 郡山市
第11回郡山市貿易セミナー 福島県知的クラスター形成事業打合せ ベンチャー新技術・新製品プレゼンテーション 知的財産権制度説明会	富田道男 大越正弘 大野正博 富田道男 関根義孝 安齋弘樹	7/18 7/25 9/4 9/17	郡山市 福島市 ハイテクプラザ 郡山市
第2回東北リエゾン機関ネットワーク会議 福島県知的クラスター研究開発研究会	大越正弘 大越正弘 浜尾和秀	9/25 10/16	仙台市 郡山市
福島県知的クラスター第2回研究開発研究会 知的財産と産官民学連携に関するセミナー 2003特許・情報フェア	大越正弘 大越正弘 富田道男 高橋幹雄	10/16 10/16 10/17	郡山市 福島市 東京都
会津大学開学10周年記念講演会	大越正弘 宇津木隆宏	10/17	会津若松市
産学官連携・大学発ベンチャー等技術開発支援 制度説明会 研究開発等事業計画に係るヒアリング 会津大学知的財産管理シンポジウム	大越正弘 山崎智史 仲井康通 富田道男 大越正弘 高橋幹雄	10/22 11/6 11/6	仙台市 県庁 会津若松市
平成15年度特許流通アドバイザー管理者会議 3大学(日本大学工学部、いわき明星大、会津大 学)シーズセッション	仲井康通 仲井康通	11/11 11/14	東京都 郡山市
第1回うつくしま新事業創出促進会議 中小企業の研究開発に係る補助金説明会 全国中小企業活性化シンポジウム 産業技術総合研究所 超臨界流体研究センター講演会	大越正弘 野村 隆 大野正博 大越正弘	11/14 12/4 12/9~10 12/16	郡山市 ハイテクプラザ 東京都 仙台市
福島県知的クラスター形成事業課題別検討会 バイオディーゼルを中心としたバイオマス利活 用セミナー	野村 隆 仲井康通 大越正弘 野村 隆 大河原薫	12/17 12/19	郡山市 郡山市
東北産業クラスター計画産学官ネットワーク会 議 福島県知的クラスター研究開発研究会	大越正弘 野村 隆 大越正弘 伊藤嘉亮	12/24 12/25	福島市 郡山市
知的財産講座(第1回)	高橋幹雄	1/22	会津若松市

会議名称	出席者名	期日	場所
(企画情報部) 「医療と情報技術」専門講習会	大越正弘 浜尾和秀	1/23	名古屋市
経営技術強化支援事業(エキスパートバンク)懇談会	仲井康通	1/23	福島市
国際特許流通セミナー2004	富田道男	1/28	東京都
ジェトロ 新春講演会	大野正博	1/30	郡山市
東北地域 MOTシンポジウム&プレスクール	仲井康通	2/7	米沢市
福島県創造技術研究開発費補助金に係る創造技術研究開発計画ヒアリング	山崎智史	2/16,18	ハイテクプラザ
知的財産講座(第2回)	高橋幹雄	2/26	会津若松市
2004TOHOKUクラスターコラボレーション	仲井康通 富田道男	3/2	仙台市
平成16年度地場産業活性化に関する支援制度説明会	大越正弘	3/2	福島市
平成16年度「提案公募型技術開発事業」の公募説明会	野村 隆	3/5	仙台市
第2回うつくしま新事業創出促進会議	大越正弘	3/8	福島市
貿易・物流セミナー	大越正弘	3/8	郡山市
第3回東北リエゾン機関ネットワーク会議	大野正博	3/9	仙台市
郡山地域高度技術産業集積活性化計画推進協議会	富田道男	3/25	郡山市
(応用技術部)			
全国パソコンコンクールプロジェクト会議	本田修啓	4/16	福島県庁西庁舎
事業調整会議	桑田 彰	4/24	福島県庁西庁舎
酒造組合技術委員会	桑田 彰	5/12	ホテルハマツ(郡山市)
全国パソコンコンクールプロジェクト会議	本田修啓	5/14	福島県庁西庁舎
ギガビットネットワークシンポジウム in 東北	本田修啓 他2名	5/15	AER(仙台市)
産業技術連携推進会議・電子部会春季東北・北海道地域部会	本田修啓 他1名	5/21	東北経済局(仙台市)
全国パソコンコンクールプロジェクト会議	本田修啓	5/28	福島県庁西庁舎
全国パソコンコンクールプロジェクト会議	本田修啓	6/4	福島県庁西庁舎
全国パソコンコンクールプロジェクト会議	本田修啓	6/11	福島県庁西庁舎
全国パソコンコンクールプロジェクト会議	本田修啓	7/2	福島県庁西庁舎
全国パソコンコンクールプロジェクト会議	本田修啓	7/9	福島県庁西庁舎
産技連情報・電子部会組込み技術研究会(仮称)設立準備委員会	本田修啓 尾形直秀	7/10	宮城県東京事務所(千代田区)
全国パソコンコンクールプロジェクト会議	本田修啓	7/23	福島県庁西庁舎
産業技術連携推進会議情報・電子部会総会	宮野壮太郎 他10名	7/31~8/1	コラッセふくしま(福島市)
全国パソコンコンクールプロジェクト会議	本田修啓	8/6	福島県庁西庁舎
課題別検討会	浜尾和秀 他1名	8/21	会津大学(会津若松市)
全国パソコンコンクールプロジェクト会議	本田修啓	8/27	福島県庁西庁舎
全国パソコンコンクールプロジェクト会議	本田修啓	9/3	福島県庁西庁舎
福島県情報化推進協議会電子社会推進部会	本田修啓	9/8	杉妻会館(福島市)
全国パソコンコンクールプロジェクト会議	本田修啓	9/12	福島県庁西庁舎
TOPPERSプロジェクト第1回通常総会	尾形直秀	9/12	虎ノ門パストラル(東京都)
全国パソコンコンクールプロジェクト会議	本田修啓	9/24	福島県庁西庁舎
平成15年度産業技術連携推進会議 情報・電子部会秋季東北・北海道地域部会	高橋 淳 他1名	10/9~10/10	ウェルサンピア秋田(秋田県由利郡岩城町)
第8回電磁環境分科会	須藤尚子	10/16~10/17	ホテルレガロ福岡(福岡市)
第1回組込み技術研究会総会	尾形直秀	11/20	メルパルク仙台(仙台市)
TOPPERSプロジェクト技術検討会議	尾形直秀	12/16	東京実業厚生年金会館(東京都)
TOPPERSプロジェクト技術検討会議	尾形直秀	1/20	東京実業厚生年金会館(東京都)
福島県知的クラスター課題別検討会	浜尾和秀	2/19	会津若松市

会議名称・	出席者名	期日	場所
(材料技術部) 産業技術連携推進会議物質工学会春季東北・北海道地方部会 産業技術連携推進会議資源エネルギー環境部会春季東北・北海道地方部会 産業技術連携推進会議物質工学会総会 産業技術連携推進会議資源エネルギー環境部会秋季東北・北海道地方部会 産業技術連携推進会議物質工学会高分子分科会 産業技術連携推進会議情報・電子部会高機能材料・デバイス分科会 産業技術連携推進会議知的基盤部会総会・分析分科会 福島県知的クラスター課題別検討会	渡部 修 関根義孝 大河原薫 加藤和裕 菊地時雄 三瓶義之 宇津木隆宏 伊藤嘉亮	5/16 5/22 7/11 9/25～26 10/22～23 11/20～21 11/27～28 3/3	宮城県仙台市 宮城県仙台市 産業技術総合研究所臨海副都心センター（東京都） 弘前パークホテル（青森県） ホテルグリーンパーク津（三重県） 大分県立総合文化センター 福井ワシントンホテル（福井県） 郡山市
(生産技術部) 精密工学会東北支部商議委員会 共同研究分科会第4研究会検討会 産業技術連携会議機械金属部会 春季東北北海道地域部会 産業技術連携会議機械金属部会総会 精密加工研究会 産業技術連携会議機械金属部会 秋季東北北海道地域部会 産業技術連携会議 秋季知的基盤部会計測分科会 精密加工研究会 精密加工研究会	菅原康則 渡辺正幸 他5名 宮野壮太郎 他4名 渡辺正幸 渡辺正幸 宮野壮太郎 他5名 宮野壮太郎 他5名 渡辺正幸 渡辺正幸	4/18 5/15 5/28 6/19、20 8/29 10/9～10 10/16、17 12/9 3/22	宮城県仙台市 ハイテクプラザ 宮城県仙台市 愛媛県松山市 宮城県仙台市 郡山市他 郡山市 宮城県仙台市 宮城県仙台市
(福島技術支援センター) 機械・金属部会地域部会 繊維部会総会 繊維部会測定技術研究会 繊維部会地方部会 繊維部会アパレル生産技術分科会 物質工学東北・北海道地域部会 繊維部会試験法分科会	早川敏通 三浦文明 長澤 浩 菅野陽一 長澤 浩 渡辺孝夫 東瀬 慎	5/28 6/4～5 7/11 5/15～16 9/18～19 9/25～26 10/30～31	産総研東北センター、仙台市 ニューイタヤ、宇都宮市 埼玉県産業技術総合センター、川口市 青梅簡易保険保養センター、青梅市 浜名荘、静岡県舞阪町 弘前パークホテル、弘前市 石川県工業試験場、金沢市
(会津若松技術支援センター) 東北地域デザイン開発指導連絡会（ブロック別デザイン会議） 産業技術連携推進会議物質工学会 春季東北・北海道地域部会 全国食品関係試験研究場所長会 産業技術連携推進会議生命工学会総会 産業技術連携推進会議窯業部会総会 産業技術連携推進会議物質工学会第20回デザイン分科会 産業技術連携推進会議窯業部会第34回デザイン担当者会議 産業技術連携推進会議物質工学会総会 産業技術連携推進会議生命工学会東北北海道地域部会総会 産業技術連携推進会議物質工学会第12回木質科学分科会	出羽重遠 出羽重遠 磯 明夫 河野圭助 磯 明夫 河野圭助 磯 明夫 出羽重遠 丸山泰仁 須藤靖典 齋藤裕子 橋本春夫	5/16 5/16 6/4 6/5～6 6/12～13 6/19～20 7/9～10 7/11 9/18～19 10/2～3	アイリスプラザ（宮城県） （独）産業技術総合研究所東北センター（宮城県） 東急イン（群馬県） 東急イン（群馬県） ホテルグランシェール花巻（岩手県） 弘前パークホテル（青森県） 国際デザインセンター（愛知県） （独）産業技術総合研究所臨海副都心センター（東京都） ホテルガーデンパレス札幌（北海道） ホテルレイクビュー水戸（茨城県）

会議名称	出席者名	期日	場所
(会津若松技術支援センター) 産業技術連携推進会議窯業部会秋季関東東北北海道地域部会	丸山泰仁	10/15～16	ホテルニューイタヤ (栃木県)
東北酒造指導機関6県協議会	鈴木賢二	10/10	仙台国税局 (宮城県)
全国酒造技術指導機関合同会議	佐藤 正	10/15	財務省 (東京都)
産業技術連携推進会議物質工学会第21回デザイン分科会	出羽重遠	10/16	北とぴあ (東京都)
産業技術連携推進会議物質工学会第11回塗装工学分科会	竹内克己	10/16～17	北とぴあ (東京都)
産業技術連携推進会議窯業部会第1回強化磁器食器分科会	丸山泰仁	11/5	(独) 産業技術総合研究所中部センター (名古屋市)
産業技術連携推進会議窯業部会第38回セラミックス技術担当者会議	丸山泰仁	11/6～7	(独) 産業技術総合研究所中部センター (名古屋市)
日本醸友会仙台支部常議員会	鈴木賢二	11/6	仙台勝山館 (宮城県)
産業技術連携推進会議物質工学会第12回画像プロセス分科会	須藤靖典	11/20	東京都城東地域中小企業振興センター (東京都)
(独) 産業技術総合研究所中部センター強化磁器研究会	丸山泰仁	2/26	(独) 産業技術総合研究所中部センター (名古屋市)
平成15年度食品研究推進会議	河野圭助	3/3～5	(独) 食品総合研究所 (茨城県つくば市)
(いわき技術支援センター) ユニバーサルデザイン推進リーダ説明会 科学技術フォーラム	安斎 実 安斎 実 藤井正沸	4/17 4/19	いわき合庁 郡山市民プラザ
いわき明星大学ハイテクリサーチセンター研究総括報告会	斎藤 宏 安藤久人	5/17	いわき明星大学
いわき地区鉄工業協同組合総会合同講演会	安斎 実 藤井正沸	5/30	パレスいわや
福島工業高等専門学校協力会定時総会	安斎 実 藤井正沸	6/11	いわき市生涯学習プラザ
いわき中小企業支援センター 産学交流のつどい	安斎 実 安斎 実	6/19 7/7	いわき市 エルティ
いわきグリーンプロジェクト研究会	安斎 実	4/25	ハイテクプラザ
いわきグリーンプロジェクト研究会	安斎 実	9/12	いわき産業会館
いわきグリーンプロジェクト研究会	安斎 実	10/31	いわき産業会館
いわきグリーンプロジェクト研究会	安斎 実	1/16	小名浜蒸留株式会社
いわきグリーンプロジェクト研究会	安斎 実 藤井正沸	3/26	平安閣
産学官連携のつどい	安斎 実	10/30	いわき市平 (椿山荘)
いわき地方地産地消推進会議	安斎 実	9/26	いわき市
いわき地区鉄工業協同組合新年祝賀会	安斎 実	1/22	パレスいわや
ユニバーサルデザイン推進リーダ説明会	安斎 実	1/30	いわき合庁
いわき市企業交流プラザ	安斎 実	2/10	いわきワシントンホテル
福島県科学技術調整会議・テクノポリス特別講演会	安斎 実	3/19	ビックパレットふくしま
第30回分析研究会	中山誠一	11/17	(独) 産業技術総合研究所 東北センター (宮城県仙台市)
産業技術連携推進会議 知的基盤部会総会・分析分科会	中山誠一	11/27～28	福井ワシントンホテル (福井市)
産業技術連携会議秋季知的基盤部会 計測分科会及び傘下研究会	緑川祐二	11/16～17	ホテルはまつ (郡山市)
機械金属部会秋季東北・北海道地域部会	安藤久人	10/9～10	清陵山倶楽部 (郡山市)

2-6-4 研究会・研修会開催

(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
(応用技術部) ISO9000に基づく計測器管理 セミナー（電気計 測器コース）	6/13	テクノコム	計測器の管理・校正	横河エンジニアリングサービ ス（株） 部長 松田哲郎	45名
ファイアーウォール サーバ構築研修	6/19、 20、26、 27	ハイテクプラザ	ブロードバンド環境で のファイアーウォール 構築	応用技術部 本田修啓 高樋 昌 宮本武司	10名
情報セキュリティ セミナー	8/29	ハイテクプラザ	情報セキュリティマネ ジメントについて	(株) アズジェント 事業部長 駒瀬彰彦	23名
FPGAによる デジタル回路設 計	10/1～ 10/3	電子応用実習室	FPGAによる回路設 計	東京都立産業技術研究所 坂巻 佳壽美	12名
新技術者研修	10/7～ 10/8	テクノコム研修室	実践的ノイズ対策	イトケン研究所 伊藤健一 東北リコー（株） 色川重信 大内二郎 高橋正広	17名
IPを利用したデ ジタル回路の設 計法	1/16	ハイテクプラザ	IPを使用したFPG Aの設計	(株) アルティマ 岡本 真	9名
(生産技術部) 計測技術研究会	7/30～8/1	ハイテクプラザ	ノギス・マイクロメー タ等による測定・検査 の実習	(株) ミットヨ 師匠補 小路忠臣	15名
接合技術セミナー	3/2	ハイテクプラザ	溶接技術における安全 衛生のあり方	国分労働安全衛生研究所 所長 国分 衛	30名
(福島技術支援セ ンター) 機械技術講習会	10/21	福島技術支援センター	最新切削工具の動向 ツーリング技術と超精 密加工	東芝タンガロイ（株） 開発販売課長 鈴木久造 黒田精工（株） 富津工場 工場長 鈴木 繁	23名
(会津若松技術 支援センター) クラフト技術講習 会Ⅰ	10/23	会津若松技術支援セン ター	窯業系クラフト材料の 分析	スペクトリス（株） パナリティカル事業部アプリ ケーションエンジニア 三宅まり子	9名
加飾技術講習会	12/15	会津若松技術支援セン ター	繊細な刀痕が描き出す 漆の美	日本文化財漆協会 理事 鳥毛清	30名
クラフト技術講習 会Ⅱ	12/24	会津若松技術支援セン ター	発想と創造・漆の源流 と創作	漆造形家 藤田敏彰	48名
中小企業総合技術 者研修Ⅰ	2/3	ハイテクプラザ	県産素材の特徴とその 活用	食品コンサルタント 大沢 章	22名
			食品の包装技術と品質 保持	凸版印刷(株)東北事業部企画販 促チーム 主任 大方 昇	22名
			食品に関わる特許と事 例紹介	水野特許商標事務所 所長 水野博文	22名

名 称	期 日	場 所	テ ー マ	講 師	受講者
(会津若松技術支援センター) 中小企業総合技術者研修Ⅱ	2/10	ハイテクプラザ	商品ラベルデザインの基礎	凸版印刷(株)東北事業部企画販促チーム プロデューサー 八木正雄	22名
			食品の機能性について	福島学院大学 副学長 阿部 正	22名
中小企業総合技術者研修Ⅱ	2/10	ハイテクプラザ	食品の酸化とその防止	郡山女子大学 教授 広井 勝	22名
中小企業総合技術者研修Ⅲ	2/17	ハイテクプラザ	実習 (パソコンでのラベルデザイン)	凸版印刷(株)東北事業部企画販促チームプロデューサー 八木 正雄、早坂 久美	22名
			食品の異物混入対策	イカリ消毒(株)郡山営業所 係長 三澤龍也	22名
(いわき技術支援センター) 化学技術講習会	9/24	いわき技術支援センター	製造現場における金属部品の破損解析	いわき明星大学 助教授 安野拓也 オリンパス工学工業(株) 課長代理 斎藤一彦	30名
材料技術講習会 1	10/7	"	使用環境を考慮した材料技術のポイント(磨耗)	東北大学 教授 加藤康司	50名
材料技術講習会 2	10/22	"	防食機構ならびに防食塗装の現状と展望	東京理科大学 名誉教授 関根功	45名
機械技術講習会 1	11/14	"	E L I D研削の原理の解説及び実用例の紹介	理化学研究所 大森 整	20名
	"	"	表面粗さの測定方法	主任研究員 緑川祐二	20名
機械技術講習会 2	11/18	"	複合砥粒研磨法の原理の解説及び紹介	東京大学 教授 河田研治	25名
	"	"	電解砥粒研磨技術について	主任研究員 緑川祐二	25名

## (2) その他の機関との共催

名 称	期 日	場 所	主 催	テ ー マ	講 師	受講者
(会津若松技術支援センター) 高品質酒研究会	7/7	郡山市	高品質酒研究会	鑑評会入賞酒の品質傾向	発酵技術科 鈴木賢二	22名
"	9/11~12	会津若松技術支援センター	"	"	"	22名
"	9/22	"	"	"	"	22名
"	6/26	"	"	"	"	22名
"	9/29	"	"	"	"	22名
"	3/15	"	"	"	"	22名
"	3/19	"	"	"	"	22名
デザイン開発研究会①	7/3~4	"	デザイン開発研究会	商品開発の研修①テーマ設定	漆芸家 並木恒延	12名

名 称	期 日	場 所	主 催	テ ー マ	講 師	受講者
(会津若松技術支援センター) デザイン開発研究会②	8/4	会津若松技術支援センター	デザイン開発研究会	アイテム確認とデザイン検討	産業工芸科 竹内克己	12名
デザイン開発研究会③	9/16～17	"	"	商品開発の研修②デザイン検討	漆芸家 並木恒延	12名
デザイン開発研究会④	10/7	"	"	デザインの修正と検討	産業工芸科 竹内克己	12名
デザイン開発研究会⑤	11/10	"	"	デザインの修正と検討	産業工芸科 竹内克己	12名
デザイン開発研究会⑥	12/8	"	"	仕上げ技法・技術の検討	産業工芸科 竹内克己	12名
デザイン開発研究会⑦	1/27	会津若松技術支援センター	デザイン開発研究会	商品開発の研修③試作品の講評、製品化への再デザイン検討	漆芸家 並木恒延	12名
デザイン開発研究会⑧	2/2	"	"	再評価への技術確認	産業工芸科 竹内克己	12名
デザイン開発研究会⑨	3/22	"	デザイン開発研究会	商品開発の研修④試作品の再講評、製品化へのデザイン指導	漆芸家 並木恒延	12名
あいづブランド商品開発研究会①	6/18	"	あいづブランド商品開発研究会	本年度の研究会活動	産業工芸科 丸山泰仁	9名
あいづブランド商品開発研究会②	7/18	"	"	講師選定、スケジュール	産業工芸科 丸山泰仁	11名
あいづブランド商品開発研究会③	8/29	会津若松市	"	全体テーマ設定、各自の試作方針	福島県産業振興センター小売り商業相談員 小柳剛照	8名
あいづブランド商品開発研究会④	10/31	会津若松市	"	蕎麦道具の実際について	蕎麦打ち愛好家 鹿目五朗	6名
あいづブランド商品開発研究会⑤	12/19	会津若松技術支援センター	"	各自試作案の検討、展示会の検討	産業工芸科 丸山泰仁	9名
あいづブランド商品開発研究会⑥	1/16	"	"	各自試作品の持ち寄り検討	産業工芸科 丸山泰仁	10名
あいづブランド商品開発研究会⑦	1/30	"	"	各自試作品の最終確認	産業工芸科 丸山泰仁	8名
あいづブランド商品開発研究会⑧	1/31	福島市	"	展示会場下見、展示レイアウトの検討	産業工芸科 丸山泰仁	2名
あいづブランド商品開発研究会⑨	2/6	"	"	展示品搬入	産業工芸科 丸山泰仁	10名
あいづブランド商品開発研究会⑩	2/7	"	"	成果発表会「蕎麦を巡るあいづの道具&菓子」(入場者：650名)	産業工芸科 丸山泰仁	11名
あいづブランド商品開発研究会⑪	2/9	"	"	展示品搬出	産業工芸科 丸山泰仁	4名
あいづブランド商品開発研究会⑫	2/26	会津若松市	"	展示品反省会、次年度の活動方針	産業工芸科 丸山泰仁	10名

名 称	期 日	場 所	主 催	テ ー マ	講 師	受講者
(いわき技術支援センター) 福島高専校外実習	8/18～8/29	いわき技術支援センター	いわき技術支援センター	金属材料の特性試験や分析技術について	安齋 実 藤井正沸 緑川祐二 中山誠一 斎藤 宏 安藤久人	1名
いわき産業祭	11/1～11/2	いわき市民体育館	いわき市	環境及び支援センター研究成果展示	安齋 実 藤井正沸 斎藤 宏 安藤久人	10名
蛍光X線分析装置 取扱い説明会	3/19	いわき技術支援センター	いわき技術支援センター	蛍光X線分析装置取扱い説明	理学電機工業(株) 本間 寿	12名

### (3) ハイテクプラザ主催(共催なし)

名 称	期 日	場 所	テ ー マ	講 師	受講者
(応用技術部) ネットワーク技術 セミナー	5/26	ハイテクプラザ	あついろんな所に暗号 化技術！！	応用技術部 浜尾和秀	12名
ネットワーク技術 セミナー	7/7	〃	PPPoEの基礎とそ の応用	応用技術部 本田修啓	20名
ネットワーク技術 セミナー	9/26	〃	ドメイン/インター ネットサーバの廃止方 法について	応用技術部 本田修啓	20名
(会津若松技術 支援センター) CG操作講習会	5/6、7、13、 15、20、27	会津若松技術支援センター	仏壇仏具応用研修①	産業工芸科 出羽重遠	12名
CG操作講習会	6/3、6、10、 13	〃	仏壇仏具応用研修②	産業工芸科 出羽重遠	8名
CG操作講習会	6/17、18、 23、25、26	〃	漆器基礎研究	産業工芸科 出羽重遠	48名
CG操作講習会	9/24、25、 29、30	〃	漆器応用研究	産業工芸科 出羽重遠	24名

2-6-5 研修生受け入れ事業

テーマ	期間	場所	研修生	担当
少数画素映像による画像認識システムの開発	8/11~15	ハイテクプラザ	福島工業高等専門学校 山野辺 勝生	応用技術部 高橋 淳
同期リラクタンスモータードライブシステムの開発	"	"	福島工業高等専門学校 笠原 啓史	応用技術部 高橋 淳
AFM（原子間力顕微鏡）による微細表面の評価またはカンチレバーの特性評価	7/22~8/1	"	福島工業高等専門学校 武田 貢 熊田 圭悟	材料技術部 高瀬つぎ子
CAEと振動試験機を利用した振動解析	8/4~8	"	福島工業高等専門学校 矢部 隆志	生産技術部 角田 稔 斎藤俊郎 工藤弘行 安齋弘樹
X線CTスキャン装置の寸法精度と分解能について	7/28~8/1	"	福島工業高等専門学校 伊藤 詞子	生産技術部 橋本政靖
マイクロ移動機構の試作	7/25~ 10/24	"	日本大学工学部 齊藤克久 森田 巧 矢田真也 飯田善幸 古畑義治	所内プロジェクト グループ 伊藤嘉亮 本田和夫 三瓶義之
金属材料の特性試験や分析技術について	8/18~29	いわき技術支援センター	福島工業高等専門学校 杉浦 珠実	いわき技術支援 センター 藤井正沸
組込マイコンにおけるデバイス設計とその活用	2/25~3/31	ハイテクプラザ	会津大学 特別研究員 吉岡 廉太郎	応用技術部 尾形直秀 高樋 昌

## 2-7 工業所有権

### 2-7-1 出願特許等

区分	出願年月日	発明等の名称	発明者	出願番号 (登録番号)
特許	H3.10.22	低阻止逆浸透圧膜を用いた清酒及び醗酵調味料の製造法	会津若松技術支援センター 高橋幹雄(現企画管理グループ) 斎藤孔男(退職) 川井良伸(退職)	特願平3-273697 (2087927) ※
特許	H3.10.24	連続定量システム	生産技術部 大越正弘(現企画管理グループ)	特願平3-276014 (2095453) ※
特許	H4.12.8	アルコール飲料の製造方法	会津若松技術支援センター 遠藤浩志 高橋幹雄(現企画管理グループ) 鈴木英二	特願平4-327717 (3353155)
特許	H4.12.8	多段ジャケット装着醗酵装置	会津若松技術支援センター 佐藤 正 桑田 彰(現企画支援部) 応用技術部 本田修啓(退職(現)福島大学) 尾形直秀(現システム技術グループ) 生産技術部 大越正弘(現企画管理グループ)	特開平4-327717*
特許	H6.9.29	X-Y-θ 微動ステージ	生産技術部 大越正弘(現企画管理グループ)	特願平6-234714*
特許	H6.10.18	吊具の自動旋回位置決め方法及び自動旋回位置決め装置を備えた吊具	生産技術部 遠藤勝幸(現商工労働部) (株)福島製作所 田中忠義	特願平6-341139 (3301048)
実用新案	H7.8.7	防災マスク	福島技術支援センター 菅野陽一 (株)サンレディ 渡辺定男	実願平7-009603 (3021457) ※
特許	H8.3.14	超高伸縮性織物の製織方法	福島技術支援センター 菅野陽一 長澤 浩 伊藤哲司	特願平8-57603*
特許	H8.11.15	紫外線硬化型含漆合成樹脂塗料及び秒速乾燥法	会津若松技術支援センター 須藤靖典 (個人) 永瀬喜助 ウッドスプライト事業共同組合 清水健夫	特願平8-304345 (2821110)
特許	H8.12.11	金属面の研磨装置	生産技術部 菅原康則(現プロセス技術グループ) 遠藤勝幸(現商工労働部)	特願平8-359428 (2787294)
特許	H8.12.11	非接触表面粗さ測定方法およびその測定装置	生産技術部 渡部一博(現企画管理グループ) 応用技術部 高樋 昌(現システム技術グループ) 平山和弘(現システム技術グループ)	特願平8-359429 (2899875)
特許	H9.9.18	研磨材の回収方法	材料技術部 加藤和裕(現材料技術グループ)	特願平9-253620 (3134189)
特許	H10.10.26	自動化重合型漆塗料の製造方法	会津若松技術支援センター 須藤靖典	特願平10-304184 (3001056)
特許	H11.5.19	絹加工糸、その製造法および絹織物の製造方法	福島技術支援センター 菅野陽一 伊藤哲司	特願平11-137948 (3190314)
特許	H11.5.19	有機化合物用蒸発装置	材料技術部 伊藤嘉亮(現プロセス技術グループ) 生産技術部 本田和夫(現プロセス技術グループ) 渡部一博(現企画管理グループ)	特願平11-137917 (3095740) ※
意匠	H12.1.25	重箱の意匠	会津若松技術支援センター 竹内克己	意願2000-4356 (1094393)

区分	出願年月日	発明等の名称	発明者		出願番号 (登録番号)
特許	H12.6.20	漆および漆類似化合物用反応性添加剤	材料技術部	渡部 修(現材料技術グループ)	特願2000-183855
特許	H12.7.21	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	材料技術部	大堀俊一(現連携支援グループ) 大河原薫(現材料技術グループ)	特願2000-219969 (3554857)
特許	H13.3.27	有機高分子薄膜の形成方法	材料技術部 生産技術部	伊藤嘉亮(現プロセス技術グループ) 本田和夫(現プロセス技術グループ) 渡部一博(現企画管理グループ)	特願2001-089918
特許	H13.3.29	横編機を使用した編織地の製造方法	福島技術支援センター	野村 隆(現企画管理グループ) 長澤 浩	特願2001-094514
特許	H14.2.18	塑性造形材料	材料技術部 会津若松技術支援センター	渡部 修(現材料技術グループ) 竹内克己	特願2002-039873
特許	H14.2.18	真円測定方法および真円測定装置	生産技術部	遠藤勝幸(現商工労働部)	特願2002-039974
実用 新案	H14.10.15	低床型空気式昇降台	生産技術部  (株)コスモテック (株)ホット郡山 (株)ナショナルマリンプラスチック	渡辺正幸(現いわき技術支援センター) 富田道男(現企画管理グループ) 角田 稔(現連携支援グループ) 斎藤俊郎(現プロセス技術グループ) 工藤弘行(現連携支援グループ) 安齋弘樹(現プロセス技術グループ) 谷島 昇 安斉久夫 緑川貴司	実願2002-006502 (3093421)
特許	H14.10.15	低床型空気式昇降台		同上	特願2002-300480
特許	H15.3.3	円筒体の形状測定方法	生産技術部	遠藤勝幸(現商工労働部)	特願2003-055486
特許	H15.9.4	光重合性インキ組成物およびその乾燥方法	会津若松技術支援センター	須藤靖典 出羽重遠	特願2003-312595
特許	H15.6.4	微細中空ガラス球状体の製造方法およびその製造装置	材料技術部	関根義孝(現産業振興センター)	特願2003-158743
特許	H16.1.20	焦電型赤外線素子の製造方法	材料技術部 生産技術部	伊藤嘉亮(現プロセス技術グループ) 本田和夫(現プロセス技術グループ)	特願2004-11928
特許	H16.3.11	内面拡散反射体を形成するための母型の製造方法及び内面拡散反射体	生産技術部 生産技術部	菅原康則(現プロセス技術グループ) 吉田 智(現プロセス技術グループ)	特願2004-69339
特許	H16.3.31	有機性廃棄物の処理方法及びこれを用いた処理装置	応用技術部	桑田 彰(現企画支援部) 池田信也(現プロセス技術グループ) 鈴木英二(現会津若松技術支援センター) 渡邊真(現プロセス技術グループ)	特願2004-104133
特許	H16.2.18	亜鉛または亜鉛合金の黒色化処理液および黒色化処理方法	材料技術部	大堀俊一(現連携支援グループ) 宇津木隆宏(現材料技術グループ)	特願2004-40901

※登録抹消

2-7-2 実施許諾

区分	許諾年月日	発明等の名称	実施許諾先	内容	実施期間
特許	H12.8.10	絹加工糸、その製造法および絹織物の製造方法	東北撚糸株式会社	生産品名：絹加工糸(ストレッチシルク) 実施方法：主にニット用原糸として県内ニット製造業者等に販売 実施場所：同社川俣工場	H12.8.22 ～ H15.3.31
特許	H13.2.21	紫外線硬化型含漆合成樹脂塗料及び秒速乾燥法	株式会社ユーアイツ	生産品名：床の間セット他 実施方法：住宅メーカーへの販売 各種展示場への出展 実施場所：許諾先所在地	H13.3.14 ～ H16.3.31
意匠	H15.2.17	重箱の意匠	有限会社儀同漆器工房	生産品名：重箱 実施方法：製造並びに展示等による販売 実施場所：許諾先所在地	H15.2.25 ～ H17.11.30
特許	H15.2.17	自動酸化重合型漆塗料の製造法	武藤清一漆店	生産品名：自動酸化重合型漆塗料(拭き漆、塗り立て用漆塗料) 実施方法：会津漆器業界への販売 自社顧客建具関連業界への販売 実施場所：許諾先所在地	H15.2.21 ～ H16.3.31
特許	H15.2.17	横編機を使用した編織地の製造方法	菅野繊維株式会社	生産品名：ニットと織物の結合商品 実施方法：製品の開発・製造・販売 実施場所：菅野繊維株式会社ほか4社	H15.3.12 ～ H17.12.31
特許	H15.3.18	塑性造形材料	大森漆器工房	生産品名：塑性造形材料“漆粘土” 実施方法：特許による製造方法に基づき塑性造形材料“漆粘土”を製造・販売 実施場所：許諾先所在地	H15.4.1 ～ H18.3.31
特許	H15.3.18	塑性造形材料	株式会社スズカン	生産品名：塑性造形材料“漆粘土” 実施方法：特許による製造方法に基づき塑性造形材料“漆粘土”を製造・販売 実施場所：許諾先所在地	H15.4.1 ～ H18.3.31
特許	H15.3.28	自動酸化重合型漆塗料の製造法	株式会社ユーアイツ	生産品名：含漆UV塗料の製造(住宅内装部材及びインテリア製品塗料として使用) 実施方法：UVアクリレート化合物との変性用塗料として使用 実施場所：許諾先所在地	H15.4.1 ～ H16.3.31

2-8 所内見学・視察来場者

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
件数(件)	2	2	5	7	4	3	9	8	3	1	1	3	48
人数(人)	133	8	125	97	43	87	445	194	61	18	2	86	1,299

2-9 新聞記事・報道等

区分	報道機関名	内容 (見出し・タイトル)	年月日
新聞等	福島民友新聞	ハイテクプラザ新所長宮野氏に委嘱状	H15.4.2(水)
	福島民報新聞	ものづくりORT事業研修生を募集	H15.4.8(火)
	福島民報新聞	「技術移転」受講者募る	H15.4.8(火)
	福島民友新聞	プラスチック環境レポート 県ハイテクプラザが冊子	H15.5.4(日)
	福島民報新聞	医療福祉機器開発の研究費助成先を公募	H15.5.20(火)
	福島民友新聞	最新の情報通信学ぶ	H15.5.29(木)
	福島民友新聞	新事業創出プロジェクト 郡山で企業に説明会	H15.5.29(木)
	福島民報新聞	産学官個別に助成金 共同研究の成果いち早く商品化	H15.6.1(日)
	福島民友新聞	昨年度のハイテクプラザ技術移転事例は92件	H15.6.1(日)
	福島民報新聞	エバーサルゲージイン7分野別推進へ 県「プラン」策定	H15.6.4(水)
	福島民友新聞	県ハイテクプラザの2人に栄誉	H15.6.10(火)
	福島民報新聞	県ハイテクプラザの2職員 高い技術力で全国表彰	H15.6.10(火)
	福島民友新聞	11月に県内から派遣団 スウェーデンとのLL事業	H15.6.11(水)
	福島民友新聞	ミニLL事業 対象地に理解	H15.6.12(木)
	福島民報新聞	スウェーデンとの連携推進 LL研究会が発足	H15.6.12(木)
	日刊工業新聞	モノづくりを支援する中核試験研究機関	H15.6.27(金)
	福島民友新聞	研究成果を発表 ハイテクプラザいわき	H15.7.3(木)
	福島民報新聞	技術・研究成果を発表 県ハイテクプラザ福島	H15.7.10(木)
	日本経済新聞	風力発電所 国内最大、福島に	H15.7.10(木)
	福島民報新聞	研究、指導の成果一堂に	H15.7.25(金)
	福島民報新聞	会津の伝統発展への新素材 漆粘土を本格販売	H15.7.30(水)
	福島民友新聞	科学の面白さ実験通じ理解 ハイテクプラザで教室	H15.8.10(日)
	福島民報新聞	科学の不思議に感激 県ハイテクプラザ学習会	H15.8.13(水)
	福島民友新聞	成果まとめ発表 戦略的のものづくり技術移転事業	H15.9.12(金)
	福島民報新聞	県内機関の研究拡充評価は29件 科学技術調整会議	H15.9.12(金)
	福島民友新聞	研究成果を発表 郡山で機械金属部会	H15.10.10(金)
	福島民友新聞	県など開発の超低床ベッド 国際福祉機器展に展示	H15.10.16(木)
	福島民友新聞	須藤さん(若松) 漆工協会会長賞	H15.10.30(木)
	福島民報新聞	「食」に理解深める 美味しい街づくり推進協	H15.11.7(金)
	福島民友新聞	県発明展知事賞に3人	H15.11.13(木)
	福島民報新聞	「ふくしま特産品コンクール」大賞3作品決まる	H15.11.28(金)
	福島民報新聞	工学博士の学位研究員3人取得	H15.11.29(土)
	福島民友新聞	東北の大豆を考える 福島でフォーラム	H15.12.4(木)
福島民報新聞	炭素繊維 強度アップ	H15.12.6(土)	
福島民報新聞	「会津色譜漆」と命名 県ハイテクプラザ開発	H15.12.26(金)	
読売新聞	県ハイテクプラザが開発 手軽に漆器作りを	H16.1.1(木)	
福島民報新聞	県の公募型プロジェクト3件内定	H16.1.13(火)	
日本経済新聞	日経ハイテクプラザ 公的研究機関の成果(ソフト・測定など)	H16.1.15(木)	
福島民友新聞	グループ制を来年度から導入 県ハイテクプラザ	H16.1.16(金)	

区 分	報道機関名	内 容 (見出し・タイトル)	年 月 日	
新聞等	福島民報新聞	技術開発の在り方学ぶ 県ハイテクプラザ講習会	H16. 2. 5(木)	
	福島民友新聞	そばテーマに新商品展示 あいづブランド研が発表会	H16. 2. 8(日)	
	福島民友新聞	ハイマス利活用循環システム構築	H16. 2. 12(木)	
	福島民報新聞	県ハイテクプラザ若松 プロボリス加工し成果	H16. 2. 17(火)	
	福島民友新聞	会津の漆器振興へ一丸	H16. 2. 25(水)	
	日刊工業新聞	第6回 産業シボジウム 協働で拓くモノづくり	H16. 2. 27(金)	
	福島民報新聞	はがき断裁くず発砲 新素材を開発	H16. 2. 28(土)	
	朝日新聞	指定伝統工芸品36点 技術の継承に一役	H16. 3. 1(火)	
	福島民友新聞	会津産漆の生産拡大へ 連絡協を組織、設立総会	H16. 3. 2(月)	
	福島民報新聞	LS事業に採択 県とスウェーデンの共同研究	H16. 3. 5(金)	
	福島民友新聞	好評です緩衝材 産業ふくしま	H16. 3. 9(火)	
	福島民友新聞	県知的クラスター形成 促進事業で成果発表	H16. 3. 11(木)	
	日本経済新聞	日経テクノプラザ 公的研究機関の成果(材料など)	H16. 3. 11(木)	
	福島民報新聞	遠隔医療に”新兵器” 会津大	H16. 3. 13(土)	
	福島民友新聞	研究開発や研修、相談指導 県ハイテクプラザ	H16. 3. 14(日)	
	福島民友新聞	共同研究の内容確認 福島で県科学技術調整会議	H16. 3. 20(土)	
	区 分	報道機関名	内 容 (見出し・タイトル)	年 月 日
ラジオ	ふくしまFM	戦略的のものづくり短期研究開発事業	H16. 3. 24(水)	

- 3 福島県ハイテクプラザ業務運営委員会
- 4 福島県ハイテクプラザ技術課題検討会議
- 5 福島県ハイテクプラザの概要
- 6 福島県ハイテクプラザ（各技術支援センターを含む）  
の位置

### 3 福島県ハイテクプラザ業務運営委員会

#### 3-1 設置要領

(趣 旨)

第1条 福島県ハイテクプラザ（以下「ハイテクプラザ」という。）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ため、福島県ハイテクプラザ業務運営委員会（以下「委員会」という。）を設置する。

(業 務)

第2条 委員会においては、前条の目的を達成するため、次に掲げる事項について協議する。

- (1) ハイテクプラザの業務運営に関する課題について
- (2) その他必要な事項

(構 成)

第3条 委員会は、次の者をもって構成する。

- (1) 福島県の職員
- (2) 東北経済産業局の職員
- (3) 産業技術総合研究所東北センターの職員
- (4) 財団法人福島県産業振興センターの役職員
- (5) 福島県中小企業団体中央会の役職員
- (6) 学識経験者
- (7) 業界の代表者
- (8) その他関係機関の職員

(委員長)

第4条 委員会に委員長を置き、福島県商工労働部長をもって充てる。

2 委員長に事故あるときは、委員長の指定した者が代理する。

(委員会)

第5条 委員会は、委員長が招集し座長となる。

(幹 事)

第6条 委員会に幹事を置く。

2 幹事は、委員長の命を受け委員会の本務について委員を補佐する。

(庶 務)

第7条 委員会の庶務は、商工労働部地域経済領域産業創出グループにおいて処理する。

(委 任)

第8条 この要綱に定めるもののほか、委員会の運営等に関し必要な事項は、委員長が定める。

附 則

この要綱は、平成4年4月1日より施行する。

附 則

この要綱は、平成6年1月7日より施行する。

附 則

この要綱は、平成7年1月13日より施行する。

附 則

この要綱は、平成10年6月1日より施行する。

附 則

この要綱は、平成13年4月1日より施行する。

附 則

この要綱は、平成16年2月24日より施行する。

3-2 委員（平成15年度）

団 体 名	職 名	氏 名
福島県	商工労働部長	丹野 一男
東北経済産業局産業部	産業技術課長	菅原 正昭
独立行政法人産業技術総合研究所	ものづくり基盤技術支援室長	真田 徳雄
東北産学官連携センター		
日本大学工学部	教授	白井 健二
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
福島県中小企業団体中央会	副会長	宍戸 正照
(財)福島県産業振興センター	常務理事	伊藤 孝之
(財)郡山地域テクノポリス推進機構	常務理事兼事務局長	大塚 淳
日本銀行福島支店	総務課長	大塩 浩則
福島県鉄工機械協同組合連合会	会長	藤橋 進一郎
郡山電子工業協同組合	理事長	高野 正則
有限責任中間法人福島県情報産業協会	会長	鷲 佳弘
福島県酒造組合連合会	会長	渡辺 捷栄
民間企業代表者 3名		

## 4 福島県ハイテクプラザ技術課題検討会議

### 4-1 設置要領

(趣旨)

第1条 県内中小企業等の技術課題の解決及び技術力の向上を図り、県内の中核となる先端的中小企業等の育成を推進するため、福島県ハイテクプラザ技術課題検討会議（以下「会議」という。）を設置する。

(業務)

第2条 会議においては、次の各号に掲げる事項について協議する。

- (1) ハイテクプラザ長期研究計画書に基づく研究方針
- (2) ハイテクプラザ研究計画の検討、研究結果の評価等
- (3) その他県内企業の育成に必要な事項

(構成)

第3条 会議は、次のものをもって構成する。

- (1) 学識経験者
- (2) 産業技術総合研究所東北センターの職員
- (3) 県内企業の有識者
- (4) 関係機関の職員
- (5) 福島県の職員

(会長)

第4条 会議には会長をおき、ハイテクプラザ所長をもって充てる。

- 2 会長は、会議を代表し座長となる。
- 3 会長が出席できない場合は、会長が指名する者がその職務を代行する。

(会議)

第5条 会議は、会長が召集する。

(分科会)

第6条 第2条に掲げる事項について協議するため、次の技術分科会（以下「分科会」という。）を置く。

- (1) 電子応用技術分科会
- (2) 材料応用技術分科会
- (3) 生産技術分科会
- (4) 地場産業高度技術分科会
- (5) 繊維材料応用技術分科会

2 分科会の実施については、別途定める。

(庶務)

第7条 会議の庶務は、ハイテクプラザにおいて行う。

(委任)

第8条 この要領の定めのない事項については、会長が別に定める。

附 則

- 1 この要領は、平成8年4月1日から施行する。
- 2 この改正要領は、平成14年6月10日から施行する。

4-2 委員（平成15年度）

会社名・団体名	職名	氏名
独立行政法人産業技術総合研究所東北センター メンブレン化学研究ラボ	副研究ラボ長	鈴木 敏重
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	本杉 常治
日本大学工学部	教授	白井 健二
郡山女子大学	教授	近藤 榮昭
福島県鉄工機械工業協同組合	理事長	藤橋 進一郎
須賀川方部アドホック研究会	前会長	高木 茂保
福島県プラスチック工業会	会長	宗形 直治
福島県食品産業協議会	会長	新澤 昌英
電材産業協同組合	理事長	黒江 義之
福島県商工労働部産業創出グループ	参事	丹治 惣兵衛
福島県ハイテクプラザ	所長	宮野 壯太郎

## 5 福島県ハイテクプラザの概要

### 5-1 沿革(1)

明治34年 4月 信夫郡渡利村に生糸織物試験場を設立

明治35年 3月 福島県工業試験場と改称

大正11年 4月 岩瀬郡須賀川町に福島県醸造試験場を設立。同年10月伊達郡川俣町に福島県工業試験場川俣分場を設置

昭和 3年 2月 会津若松市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

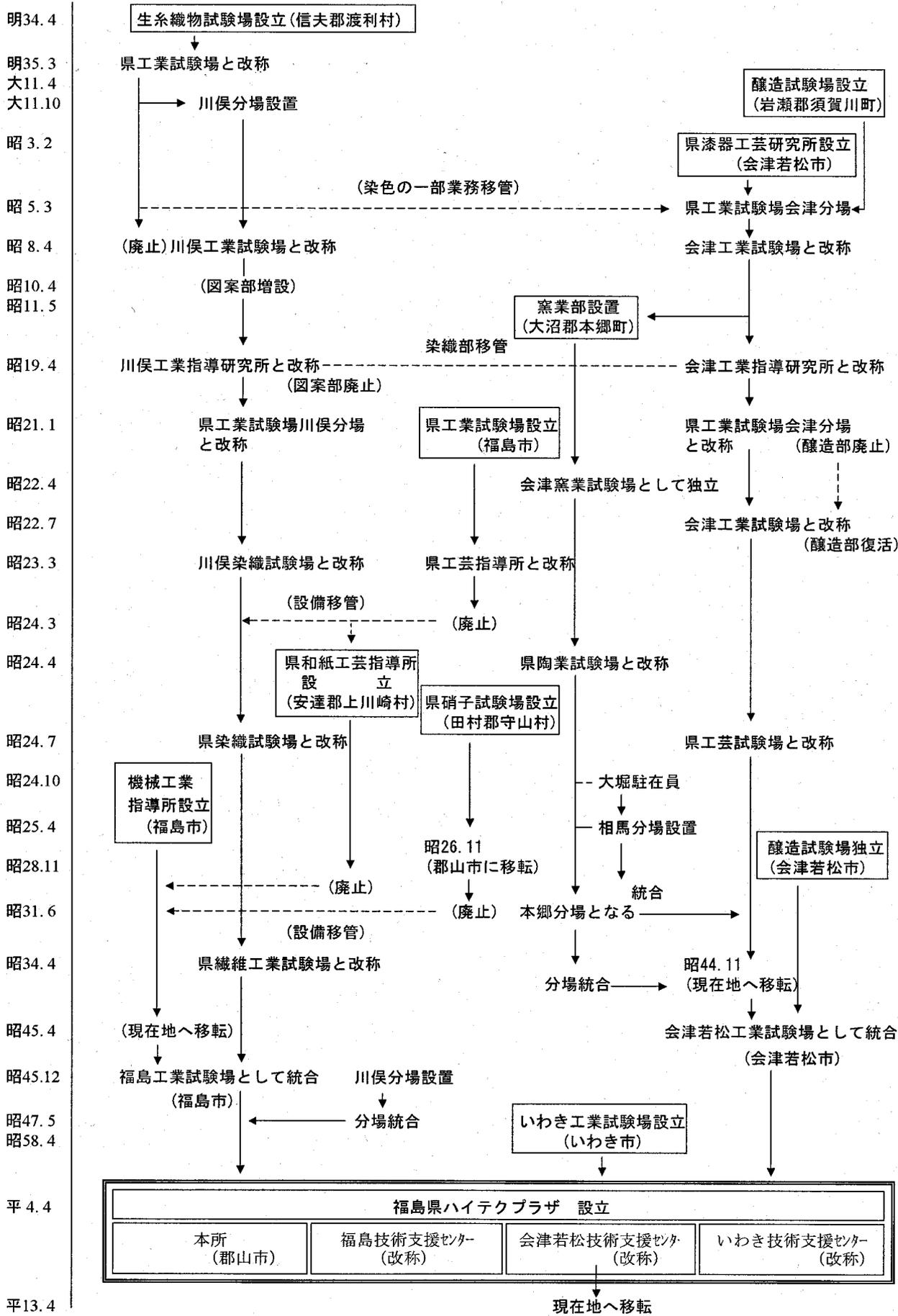
昭和62年 3月 会津若松工業試験場に合成樹脂開放試験室増設

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

5-1 沿革(2)



## 5-2 規 模

(単位:㎡)

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			

### 5-3 設備・機器

#### 5-3-1 平成15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
超臨界抽出装置	日本分光	木材中ケトン抽出システム	15電
粒度分布・ゼータ電位測定装置	大塚電子	ELS-8000	15電
分光蛍光光度計	日立製作所	F-4500	15電
凍結乾燥機	日本フリーズ	BFD-6F2	15電
電流反転電源	㈱千代田	Duty-0.1	15電
RFスパッタ装置	㈱東栄科学産業	SPT-4STD	15電
ダイシングソー	㈱ディスコ	DAD522	15電
酸素アッシング装置	㈱サム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㈱	BFT-S11AC	15電
ロックインアンプ	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㈱	Real-Time Workshop	15電
万能試験機用データ処理システム	島津製作所	TRAPEZIUM2	15電
恒温恒湿槽	㈱いすゞ製作所	HP-120-35	15電
試料切断機	平和テクニカ	HS-45A II	15電
研磨機	ラツビュラー社	フェニックス4000	15電
蛍光X線微小部膜厚計	日本電子	JSX-3600M	15電
E MI 測定システム	㈱東陽テクニカ	TS9949	15電
静電気許容度試験機	㈱ノイズ研究所	ESS-2002	15電
高速度ビデオカメラ	㈱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	㈱東京精密	UMESS/LX	15電

##### (2) 福島技術支援センター

機器名	メーカー名	型式	備考
積層材料縫合機	岩瀬プリンス㈱	SPX-100-CNC	15電
自動変換送りカバリング機	(名) 荻金機械製作所	KO-U-HT	15電

##### (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
ガスマス	パリアン	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㈱	WK-315D	15電
熱分析機	理学電機工業㈱	ThermoPlus 2	15電
液クロ用蒸発光散乱検出器	島津製作所	ThermoPlus 2	15電
加温/冷却モロミタンク用レコーダー	横河電機	CX2610	15電
人間中心設計支援システム（コンピュータ）	ティアック電子計測	quete型	15電
把持力分布測定システム	ニッタ㈱	グループスキャンシステム	15電
人間工学的評価システム	ティアック電子計測	Polymate AP1000	15電
AE解析システム	日本フジカガアコースティクス㈱	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	㈱平安コーポレーション	MT-4型	15電

##### (4) いわき技術支援センター

機器名	メーカー名	型式	備考
蛍光X線分析装置	理学電機工業㈱	ZSX100e	15電

5-3-2 主要設備機器 (昭和63年度以降平成14年度迄の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
グロー放電発光分析装置	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 Board Designer Pro	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	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)	BIOanlysis 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	ウルトラビクノメータ1000	13県
NetRanger	日本シスコシステムズ(株)	Cisco NetRanger	12国
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
Realserver	リアルネットワークス(株)	RealServer Professional	12国
FIREWALL (PIX)	日本シスコシステムズ(株)	PIX FIREWALL 515-UR	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
DSP開発支援ツール	日本テキサス・インスツルメンツ(株)	Code Composer 統合開発環境	12電
エンジニアリング・ワークステーション	(株) 富士通	GP400モデル60	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-Reso MAT	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メディアシステムズ(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バイシステムズジャパン(株)	VISION	12電
デジタルスコープ	NEC三栄(株)	RA1200	12県
HD Lグラフィカル・エントリ・ツール	ルネサス・グラフィックス・ジャパン(株)	Renoir	11国
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	ミツツ(株)	FP-7	11国

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備考
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
ターンテーブル	石川島播磨重工業(株)	THNC-301	11電
分解モデルプラント	宝化成機器(株)	TK-α	11電
精密砥石切断機	平和テクニカ(株)	SP310	11電
万能測長機	Mahr	828CiM	11電
粉体加熱装置	アジア理化工(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
マイクروسコープ	(株)ハイトロン	KH-2700STD	11電
論理検証デバックシステム	(株)図研	Aptix System Explorer MP3A	10国
DSP開発ツール	住商電子デバイス(株)	コード・コンポーザー	10国
レーザー薄膜除去装置	ベルギーオブティク社	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導システム	横河アパ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
デジタルシミュレーションワークシステム	マンターグラフィックス・ジャパン(株)	DSP STATION	9国
ASIC設計用論理合成ツール	マンターグラフィックス・ジャパン(株)	LEONARD	9国
超高速HDLシミュレータ	マンターグラフィックス・ジャパン(株)	Quick HDL	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	富士フイルム(株)	FPD-901EX	9県
有機薄膜形成装置	日本真空技術(株)	VEP-1000	8電
恒温恒湿装置	日本エアテック(株)	空冷式	8国
FPGA設計システム	データ・アイ・オー・ジャパン(株)	STATE-VHDL	8県
ロジックアナライザ	ソニーテクトロニクス(株)	TLA510-06	8県
電子回路設計用CAD	兼松エレクトロニクス(株)	THEDA4.0	8県
分光測色計	ミノルタ(株)	CM-508d	8県
非接触型形状測定器	アサカ理研工業(株)	ALMS-TR01	8県
高圧注液装置	(株)ジェーイー	F-2000NL	8県
インターネット閲覧機器一式	富士通(株)	FMV5DH1	7国
細胞電位計測装置	LIST/HEKA社	EPC-7	7電
レーザーロボット	石川島播磨重工業(株)	iLS-YC-20A	7電
粉体供給装置	(株)セイシン企業	AD-4601B-500G	7電
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	CPO2-171	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

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備考
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
金型研磨装置	アスター工業(株)	<特注品>	7国
非接触表面粗さ測定装置	KSオリンパス(株)	amg2	7国
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
VMEバスコンピュータ	日本モトローラ(株)	MVME162-263	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・ラット・ラボラトリーズ(株)	CHEF Mapper XA7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・ラット・ラボラトリーズ(株)	MRC1000-SF	6電
バイオセンサ装置	ビー・エー・エス(株)	BAS 100B/W	6電
真空乾燥装置	ヤマト科学(株)	DP63	6電
PCRシステム(遺伝子増幅装置)	(株)パーキンエルマー・ジャパン	Model 9600	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
5軸制御機械	新日本工機(株)	DIC-45	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
DPS開発装置	日本モトローラ(株)	DPE96000ADSX	6国
マスフィルター	日本真空技術(株)	MASSMATE-100	6県
テストピース金型	(株)モリヨシ	<特注品>	6県
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
マイクロマニピュレータ	(株)島津製作所	MMS-20-R-CV	5電
ガスクロマトグラフ	(株)平山製作所	G-5000	5電
ケルテックシステム	ティケーター社	KT-1A	5電
コロニーカウンタ	(株)ニレコ	ルーゼックスF	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
射出成形CAEシステム	(株)プラメディアリサーチ	PLAMEDIA	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
真比重測定装置	(株)セイシン企業	MAT-5000	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
イミュニティ自動測定システム	(株)東陽テクニカ	TS-5010	4電
超薄膜スクラッチ試験機	レスカ社	CSR-02	4電
X線応力測定装置	(株)リガク	PSPC/MSF	4電
ディンプリング・マシン	サウスベイテクノロジーズ社	STB 515	4電
振動試験機	エミック(株)	F-2000BLH/F A	4電
ラボプレス	(株)東洋精機製作所	NO.594	4電

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備考
熱衝撃試験機	タバイ・エスペック (株)	T S V-40 h t	4電
表面形状測定機	日本真空技術 (株)	D E K T A K 303	4電
オートクレーブ	耐圧硝子工業 (株)	T A S-1	4電
画像解析装置	旭化成工業 (株)	I P-1000	4電
超高真空蒸着装置	日電アネルバ (株)	V T-43N	4電
電源電圧変動許容度試験機	(株) ノイズ研究所	V D S-230 S	4電
デジタルマルチメータ	(株) アドバンテスト	T R 6871	4電
静電気許容度試験機	(株) ノイズ研究所	E S S-630 A	4電
表面電位計	トレック・ジャパン (株)	M O D E L-344	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)	A F G 2020	4電
振動解析装置	(株) 小野測機	C F-6400	4電
分極測定装置	北斗電工 (株)	H Z-1 A	4電
モーダル解析システム	(株) 小野測機	C F-901 S	4電
ロックウェル硬度計 (プラスチック用)	松沢精機 (株)	D T R-1 F A	4電
精密万能試験機	(株) 島津製作所	A G-10 K N E	4電
P・V・Tテストシステム	(株) 東洋精機製作所	N O. 633	4国
キャピログラフ	(株) 東洋精機製作所	キャピログラフ I C	4国
熱伝導率測定機	(株) 東洋精機製作所	K-システム T M II	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 (10 t)	(株) 島津製作所	U H-100 K N A	3電
真円度測定機	(株) 東京精密	ロンコム52B-550	3電
三次元表面粗さ測定機	(株) 東京精密	サーフコム575A-3D F	3電
輪郭形状測定機	(株) 東京精密	コンタレコード2600B	3電
塩乾湿複合サイクル試験機	スガ試験機 (株)	I S O-3-C Y R	3電
EMI自動測定システム	(株) 東陽テクニカ	—	3電
万能試料試験機 (100 t)	(株) 島津製作所	U P M C 550 C A R A T	3電
ターンテーブル・アンテナター・コントローラ	T D K (株)	D 2101	3電
CNC三次元座標測定機	カールツァイス (株)	U H F 1 0 0 0 K N A	3電
紫外・可視自記分光光度計	(株) 日立製作所	U 4000	3電
ガス腐食試験機	スガ試験機 (株)	G S-3 C	3電
H. D. T テスタ	(株) 東洋精機製作所	S 3-M E H	3電
イオンクロマトグラフ	日本ダイオネクス (株)	Q I C	3電
マイクロコンピュータ開発支援装置	横河ヒューレット・パッカート (株)	64000 U X システム	3電
投影機	オリンパス光学工業 (株)	I T C-380M-15(S)	3電
恒温恒湿槽	(株) 日立製作所	E C-10M H P	3電
石定盤	(株) 東京精密	B G-1020	3電
実体顕微鏡	(株) ミットヨ	F S 110 T	3電
金属顕微鏡	オリンパス光学工業 (株)	P M G 114 U ユニバーサルタイプ	3電
波形記録計	日置電機 (株)	8850	3電
動作解析用 V T R	(株) ナック	H S V-1000	3電
恒温恒湿試験機	楠本化成 (株)	F H-05 C	3電
管状炉	三菱化成 (株)	Q F-02	3電
ネットワークアナライザ	横河ヒューレット・パッカート (株)	4195 A	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)	H T 320	3電
試料切断機	平和テクニカ (株)	N-45 A II	3電
非接触全自動測定システム	オプティカル・ゲージング・プロダクツ社	Q-SEE 200	3電
タレット型立フライス盤	(株) 静岡鉄工所	S T-BC	3電
直立ボール盤	(株) ヤマモト	Y S D T-550	3電
6軸微小力センサ	日立建機 (株)	L S A 6010 A-A	3電
音響測定システム	ブリュール・ケアー社	2133 A	3電
大型防振台システム	昭和電線電螺 (株)	O S D-3015-R S N	3電
研磨機 (ベルダー)	リファインテック (株)	ウェットベルダー D G A-228	3電

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備考
画像データ処理システム	富士通 (株)	S-4/2 (407GH43)	3電
CNC旋盤	オークマ (株)	LB-15C	3電
CADシステム	横河ヒューレット・パッカート (株)	ME-10	2国
プロトコルアナライザ	安藤電気 (株)	AE-5105	2国
デジタルマルチメータ	(株) アドバンテスト	TR6871	元国
蛍光X線微小部膜厚計	セイコー電子工業 (株)	SFT8000	元国
デジタルストレージスコープ	岩崎通信機 (株)	DS8631	元国
超音波探査映像装置	日立建機 (株)	AT-7000	元国
熱分析装置	セイコー電子工業 (株)	SSC5020MIII	63自
データ集録制御システム	横河ヒューレット・パッカート (株)	3852A	63国
波形記録計	(株) 日置電機	HIOKI-8850	63国
イオンプレーティング装置	真空冶金 (株)	IPB10/20A	63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	—	—	
低真空走査型電子顕微鏡	(株) 日立製作所	S-3500N	
ICP発光分光分析装置	(株) 堀場製作所	JY238ULTRACE	
GC/MS	バリアン・ジャパン (株)	Saturn2000	
LC/MS	サーモクエスト (株)	LCQ Duo	
X線回折装置	理学電機 (株)	RINT2500VHF/PC	
構造解析システム	サイバネットシステム (株)	ANCYS/Mechanical	
波長分散型X線分析装置	フィリップス社	pw2400	
電界放射型走査顕微鏡	日本電子 (株)	JSM6320F	
熱分析装置	TAインスツルメント (株)	—	
微細放電加工機	三菱電機 (株)	C11EX/FP35E	
光電子分光分析装置	アルバックファイ (株)	Quantum2000	
電子線プローブマイクロアナライザ	(株) 島津製作所	EPMA-1610	
コンピュータシステム	富士通 (株)	—	
DNAシーケンサ	アロカ (株)	MODEL4200L-1	
X線CTスキャンシステム	(株) 島津製作所	SMX-225CT	
顕微FT-IRラマンシステム	日本電子 (株)	WINSPEC-100	
強エネルギー型ウェザーマ	(株) スガ試験機	SX-75	
高温ポリマー分子量分布測定装置	(株) センシュー科学	SSC-7100	
比表面積/細孔分布測定装置	日本ベル (株)	BELSORP28SA	
走査型レーザ顕微鏡	(株) 島津製作所	OLS1100	
レーザ干渉計	キャノン販売 (株)	GPI-XP	
タレットパンチ	日清紡 (株)	HTP-650	
クリーブ試験機	(株) オリエンテック	CP3-L-1kN	
振動試験機	エミック (株)	F-2500BDH/LA25	

## (2) 福島技術支援センター

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備考
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
サーモグラフィー装置	NEC三栄 (株)	TH7102WX	13電
分光測色計	日本電色工業 (株)	NF-999	13電
精密万能自動切断機	平和テクニカ (株)	HS-45AII	13県
自動リンクマシン	(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

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備考
産業廃水処理システム	(有)小塚	K-300	12電
乾燥機	(有)小塚	K-2-3-6	12電
研削盤	(株)三井ハイテック	MSG-200H1	12県
高温高圧染色機	(有)小塚	K-8ND	11国
横編ミニット生地仕上げ機	直本工業(株)	NK-1FHS	11国
チーズ染色機	(有)小塚	K-1-2-6	11国
ショットピーニング処理装置	(株)不二機販	P-SGF-4(A)	10国
摩擦摩耗試験機	高千穂精機(株)	TRI-S-50W-N	10国
グローブボックス	(有)エイトインストール	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
熱分析装置	(株)マックスサイエンス	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	タバイエスベック(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
マイクロデザインシステム	(株)島精機製作所	マイクロデザイン SDS3700	6国
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	(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
X線回析装置	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	LC2000plus	14電
蛋白質蒸留/分解装置	フォスティケーター	2020-DS-20, 2200	14電
微弱発光測定機	東北電子工業	CLA-FS1	14電
におい識別装置	島津製作所	FF-1	14電
卓上型培養装置	(株)丸菱バイオエンジ	MDL500型	14電
そば製粉装置	(株)国光社	NC400SW	14電
マイクロ波流動乾燥機	(株)クメタ製作所	CFM-0025型	14電
変角色彩計	日本電色工業(株)	DDC-3000	14電
微生物顕微鏡	オリンパス	BX51-54-PHU-A	14電
微小硬度計	アカシ	HM-103	14電
研磨機	丸本ストルアス	ラボポール5	14電
精密切断機	平和テクニカ	ファインカットHS-45AII	14電
化学ミキサー	(株)ダルトン	5XDMV-r r	14電
フローコーター	アネスト岩田	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	伊藤製作所	LP-4	14電
動的粘弾性測定装置	ハーケ社	レオストレスRS150H	13電
カップ用充填シール機	バンノー (株)	I.B-160	13電
小型ジェット粉砕機	(株)セイシン企業	SYSTEM-α-mkII	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	アクセル社	TH-500	13電
小型高温高压調理殺菌機	三洋リビングサプライ (株)	LFS-CR75	13電
真空加熱成形機	(株)小平製作所	PVS-50EA	13電
粉砕器	(株)西村機械製作所	JC-5	13電
小型NCルーター	(株)シンクス	15ZXS-II-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
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)	バイタルスキャナ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	フォスティケーター	2300A	12電

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備考
回転装置付き漆乾燥庫 (回転風呂)	カワシマ商事(株)	河和田式	12電
超低温フリーザー	日本フリーザー(株)	CL-522U	12電
ソックスレー脂肪抽出装置	フォスティケイター	2055	12電
凍結マイクローム	(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	フォスティケイター	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	ローランドデジ(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	I B M	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> 補光コントロールウエザーマー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
大型耐侯性インクジェットプリンター	(株)エム・アイ・ジェイ	POP ART 900	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	Te k m e r 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
マイクロスコープ	オリンパス光学工業(株)	OVM-1000N	8電
接着装置	(株)太平製作所	P20-B型	8電
システムパネルソー	シンクス(株)	SZV-6000Z	8電
NC自動プログラミングシステム	協立システムマシン(株)	TASK-II	8電
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/SUMI	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

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備考
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	日本ソリッドグラフィックス (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
醗圧搾機	(株) 柏葉商会	ヤフタ式	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
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	東京理化器機(株)	VOS-300VD	11電
電解砥粒研磨装置	(株) 杉山商事	PIEP-10	11電
真円度測定器	(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
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-45AII-T	8電
マグネトスパッタリング装置	日本電子 (株)	JFC-1300	8電
炭素硫黄同時分析装置	LECO CORPORATION	CS-400-SC-444	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	BUEHLER社	フェニックス4000	8電
インターネット閲覧機器一式	富士通 (株)	FMV5DH1	7国
金属顕微鏡	オリンパス光学工業 (株)	PMG3-114U	7電
輪郭形状測定機	(株) 東京精密	コンタレコード2600C	7電
表面粗さ形状測定機	(株) ミットヨ	サーフテストSV624	7電
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
ICP発光分光分析装置	セイコー電子工業 (株)	SPS4000	3電
卓上型蛍光X線分析装置	セイコー電子工業 (株)	SEA2001	3県
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

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

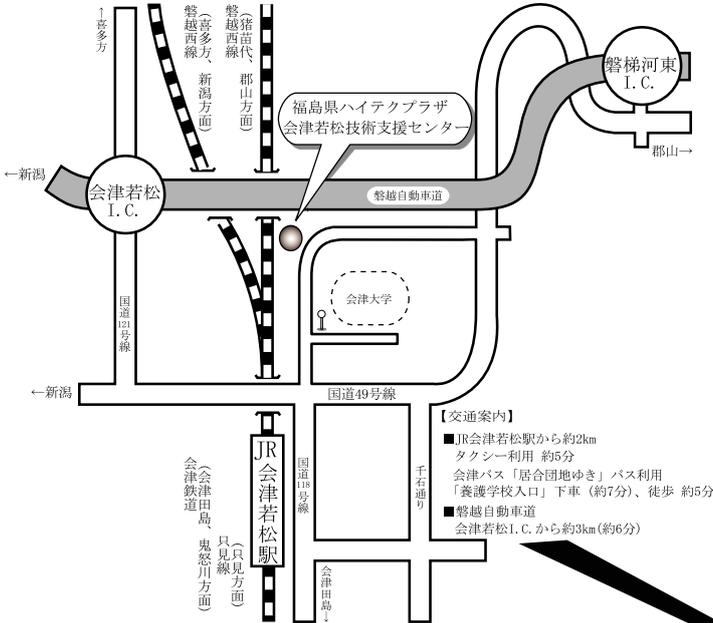
## 6 福島県ハイテクプラザの位置 (各技術支援センターを含む)

URL <http://www.fukushima-iri.go.jp>

E-Mail [info@fukushima-iri.go.jp](mailto:info@fukushima-iri.go.jp)

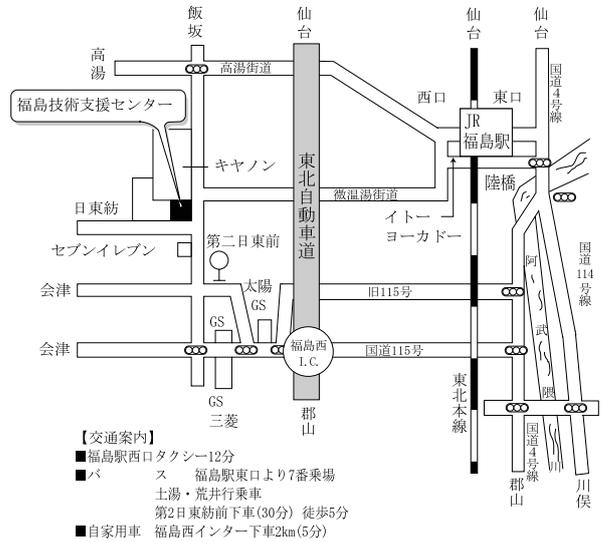
### 会津若松技術支援センター

〒965-0006 会津若松市一箕町大字鶴賀字下柳原88-1  
 代表 Tel. 0242-39-2100 Fax. 0242-39-0335  
 食品技術グループ Tel. 0242-39-2976・2977  
 産業工芸グループ Tel. 0242-39-2978



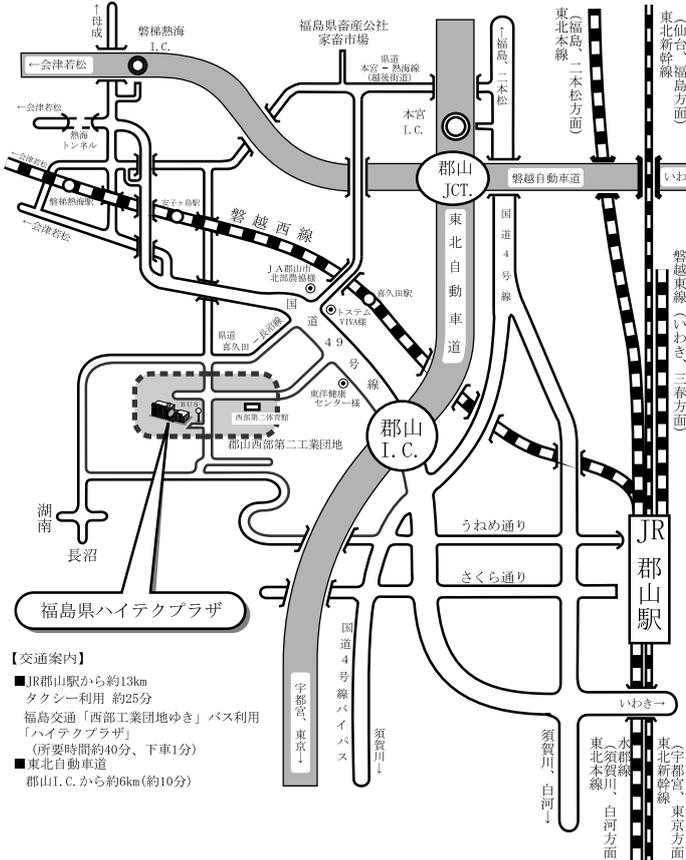
### 福島技術支援センター

〒960-2154 福島市佐倉下字附ノ川 1-3  
 代表 Tel. 024-593-1121 Fax. 024-593-1125  
 繊維・材料グループ Tel. 024-593-1122



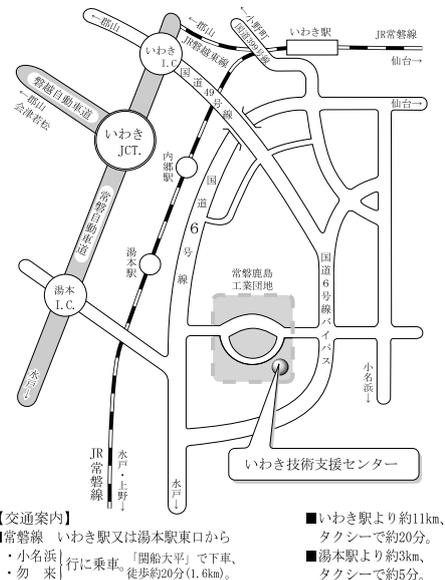
### 福島県ハイテクプラザ

〒963-0215 郡山市待池台1-12  
 代表 Tel. 024-959-1741 Fax. 024-959-1761  
 企画管理グループ Tel. 024-959-1736  
 連携支援グループ Tel. 024-959-1741  
 材料技術グループ Tel. 024-959-1737  
 プロセス技術グループ Tel. 024-959-1738  
 システム技術グループ Tel. 024-959-1739



### 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23-32  
 材料グループ(代表) Tel. 0246-44-1475 Fax. 0246-43-6958



# 福島県ハイテクプラザ業務年報

## 平成15年度実績（2003年度）

平成16年9月・発行

URL <http://www.fukushima-iri.go.jp>

E-Mail [info@fukushima-iri.go.jp](mailto:info@fukushima-iri.go.jp)

発行

### 福島県ハイテクプラザ

〒963-0215 郡山市待池台1-12

連携支援グループ 024-959-1741（代表）

企画管理グループ 024-959-1736

材料技術グループ 024-959-1737

プロセス技術グループ 024-959-1738

システム技術グループ 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1-3

代 表 024-593-1121

繊維・材料グループ 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88-1

代 表 0242-39-2100

食品技術グループ 0242-39-2976・2977

産業工芸グループ 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23-32

材 料 グ ル ー プ 0246-44-1475

F A X 0246-43-6958

編集

福島県ハイテクプラザ 企画管理グループ