

ISSN 0919-6684

# 業 務 年 報

平成14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4年に現在のハイテクプラザの体制が誕生し、それから11年を経過しました。その間、関係各界の並々ならぬ熱意により、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13年度から全国に先駆けて取り組んでいる「公募型ものづくり短期研究開発事業」は、企業が直面した緊急の課題に対し、ハイテクプラザが迅速にそれに取り組み、研究開発成果を企業側にお返しするというものです。柔軟性とスピードを重視し、企業の要請に応えるのがねらいですが、今まで利用していただいた企業にも大変好評です。

平成14年度の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伺われます。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15年7月

福島県ハイテクプラザ  
所長 宮野 壮太郎

# 福島県ハイテクプラザ業務年報

平成14年度実績

## 目 次

---

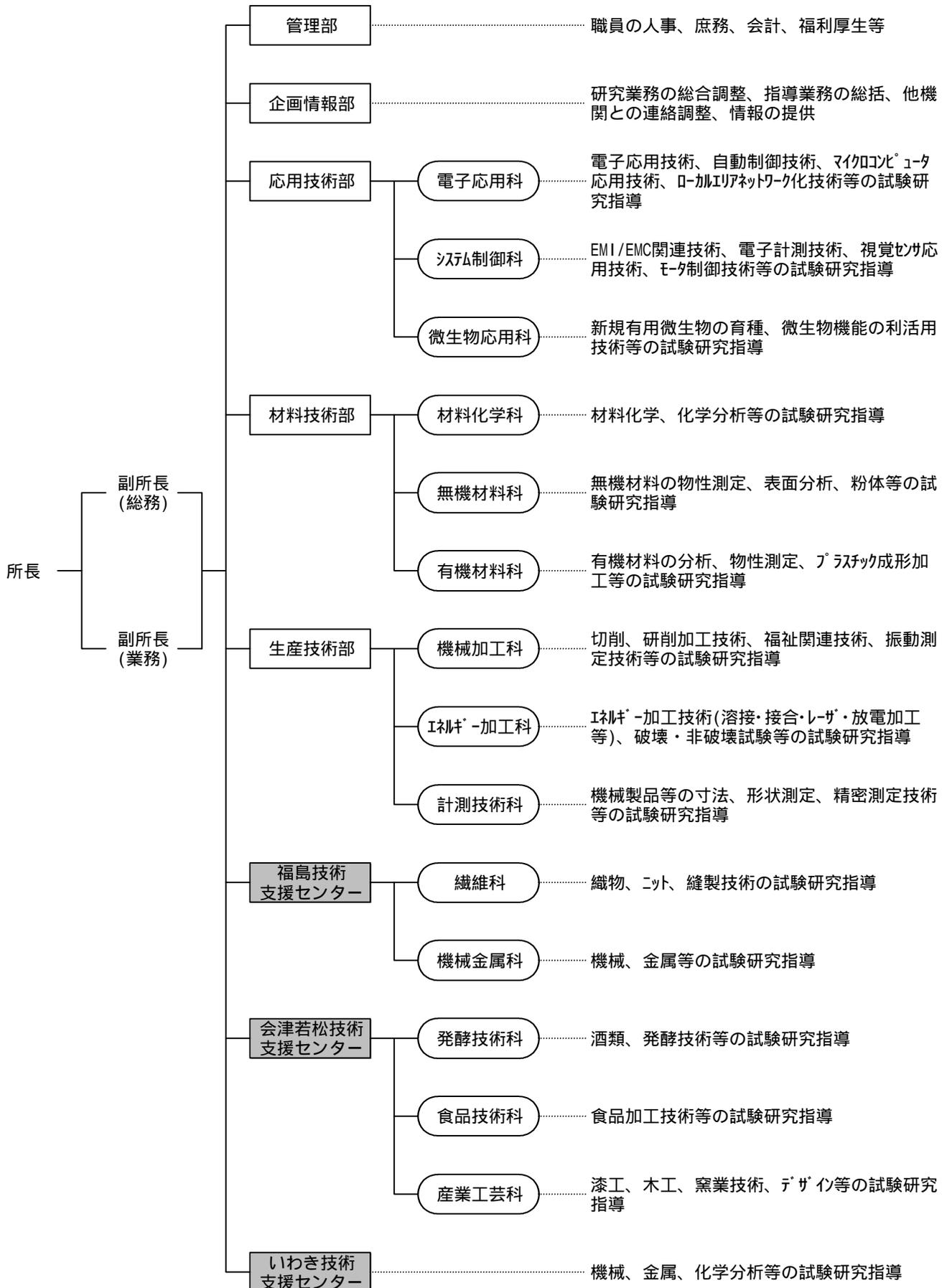
1	福島県ハイテクプラザ組織	1
1 - 1	機構と業務	1
1 - 2	職員の構成	2
2	平成14年度福島県ハイテクプラザ事業実施概要	4
2 - 1	企画情報事業	4
2 - 1 - 1	試験研究業務企画推進事業	4
2 - 1 - 2	情報提供事業	4
2 - 1 - 3	コンピュータネットワーク事業	4
2 - 2	研究開発事業	5
2 - 2 - 1	重点研究課題	5
2 - 2 - 2	一般研究課題	7
2 - 2 - 3	その他の研究課題	9
2 - 2 - 4	客員研究員事業	13
2 - 2 - 5	推進会議・研究開発指導等	14
2 - 3	指導事業	16
2 - 3 - 1	戦略的ものづくり技術移転推進事業	16
2 - 3 - 2	技術力向上支援事業	17
2 - 3 - 3	技術顧問設置事業	18
2 - 3 - 4	その他の指導事業	18
2 - 3 - 5	技術相談指導事業	19
2 - 4	普及事業	21
2 - 4 - 1	研究成果発表会	21
2 - 4 - 2	投稿論文	21
2 - 4 - 3	学会発表	22
2 - 4 - 4	その他の外部発表	22
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
2 - 6	人材育成事業	41
2 - 6 - 1	技術指導員養成研修派遣	41
2 - 6 - 2	その他の職員研修	41
2 - 6 - 3	会議出席	43
2 - 6 - 4	「ものづくり試作開発支援センター整備事業」による設置機器の操作取扱いに関する講習会	48
2 - 6 - 5	研究会・研修会開催	48
2 - 6 - 6	研修生受入れ事業	53
2 - 7	工業所有権	54
2 - 7 - 1	出願特許等	54
2 - 7 - 2	実施許諾	56
2 - 8	所内見学・視察来場者	57

2 - 9	新聞記事・報道等	58
3	福島県ハイテクプラザ業務運営委員会	61
3 - 1	設置要領	61
3 - 2	委員	62
4	福島県ハイテクプラザ技術課題検討会議	63
4 - 1	設置要領	63
4 - 2	委員	64
5	福島県ハイテクプラザの概要	65
5 - 1	沿革	65
5 - 2	規模	67
5 - 3	設備・機器	68
5 - 3 - 1	平成14年度購入主要設備機器	68
5 - 3 - 2	主要設備機器	69
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	78

## 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15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)	浅野 東	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
[管理部]	部長 (兼)	浅野 東	部業務の総括
3名(兼務1名)	主任主査	西牧 義男	庶務、会計事務
	主査	佐藤 秀雄	"
	"	後藤美智子	"
	"	"	"
[企画情報部]	部長	仲井 康通	部業務の総括
	専門研究員(兼)副部長	大越 正弘	企画業務、業務方針の総括
	専門研究員	富田 道男	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
	"	野村 隆	"
	"	山崎 智史	"
	副主任研究員	渡部 一博	"
	"	大野 正博	"
[応用技術部] [電子応用科]  [システム制御科]  [微生物応用科]	部長	桑田 彰	部業務の総括
	専門研究員(兼)科長	本田 修啓	科業務の総括
	主任研究員	尾形 直秀	コンピュータ応用技術に関する試験研究指導
	"	高樋 昌	"
	副主任研究員	濱尾 和秀	"
	研究員	太田 悟	"
	交流研究員	宮本 武司	"
	専門研究員(兼)科長	高橋 淳	科業務の総括
	主任研究員	須藤 尚子	電子計測技術に関する試験研究指導
	"	大内 繁男	コンピュータ制御技術に関する試験研究指導
	科長 (兼)	桑田 彰	科業務の総括
	主任研究員	池田 信也	微生物に関する試験研究指導
	"	鈴木 英二	"
副主任研究員	安川 真	"	
[材料技術部] [材料化学科]  [無機材料科]  [有機材料科]	部長	大河原 薫	部業務の総括
	専門研究員(兼)科長	大堀 俊一	科業務の総括
	主任研究員	杉内 重夫	化学分析・腐食防食技術等の試験研究指導
	"	栗花 信介	"
	研究員	宇津木隆宏	"
	科長	関根 義孝	科業務の総括
	主任研究員	伊藤 嘉亮	無機材料の物性測定、表面分析技術、粉体技術等の試験研究指導
	"	加藤 和裕	"
	研究員	三瓶 義之	"
	特別研究員	高瀬つぎ子	"
	専門研究員(兼)科長	渡部 修	科業務の総括
	主任研究員	長谷川 隆	有機材料の分析・物性測定・プラスチック成形技術等の試験研究指導
	"	菊地 時雄	"
	"	鈴木 雅千	"

区 分	職 名	氏 名	職 務 の 内 容
〔生産技術部〕 〔機械加工科〕  〔エネルギー加工科〕  〔計測技術科〕  12名	部長	渡辺 正幸	部業務の総括
	科長	角田 稔	科業務の総括
	主任研究員	斎藤 俊郎	機械加工技術・福祉機器に関する試験研究指導
	研究員	工藤 弘行	〃
	〃	安齋 弘樹	〃
	〔エネルギー加工科〕科長 (兼)	渡辺 正幸	科業務の総括
	主任研究員	佐藤 善久	I-1加工技術(溶接・接合・レザ・放電加工等)、破壊・非破壊試験等の試験研究指導
	〃	本田 和夫	〃
	研究員	橋本 政靖	〃
	〔計測技術科〕専門研究員(兼)科長	菅原 康則	科業務の総括
	主任研究員	吉田 智	計測技術に関する試験研究指導
	〃	遠藤 勝幸	〃
研究員	富田 大輔	〃	
〔福島技術支援センター〕  〔繊維科〕    〔機械金属科〕  11名(兼務1名)	主任専門研究員(兼)所長	大里 盛吉	支援センター業務の総括
	主査	本田 茂	庶務、会計事務
	専門研究員(兼)科長	菅野 陽一	科業務の総括
	主任研究員	三浦 文明	ニット技術に関する試験研究指導
	〃	長澤 浩	織物技術に関する試験研究指導
	〃	伊藤 哲司	繊維・素材加工技術に関する試験研究指導
	副主任研究員	吉田 正尚	〃
	〃	東瀬 慎	縫製技術に関する試験研究指導
	主任技能員	佐々木ふさ子	織物、ニット、縫製製品に関する依頼試験
	〔機械金属科〕専門研究員(兼)科長	渡辺 孝夫	科業務の総括
	主任研究員	早川 敞通	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
	〃	増子 弘文	機械的特性等の試験指導
〔会津若松 技術支援センター〕 〔発酵技術科〕  〔食品技術科〕  〔産業工芸科〕  17名	主任専門研究員(兼)所長	磯 明夫	支援センター業務の総括
	主査	武藤 信一	庶務、会計事務
	専門研究員(兼)科長	遠藤 浩志	科業務の総括
	専門研究員	佐藤 正	発酵食品・酒類に関する試験研究指導
	主任研究員	高橋 幹雄	〃
	〃	鈴木 賢二	〃
	研究員	根本 彩	〃
	〔食品技術科〕専門研究員(兼)科長	河野 圭助	科業務の総括
	副主任研究員	小野 和広	食品加工に関する試験研究指導
	〃	齋藤 裕子	〃
	〔産業工芸科〕専門研究員(兼)科長	佐竹 延明	科業務の総括
	専門研究員	丸山 泰仁	窯業・デザインに関する試験研究指導
	〃	橋本 春夫	木工に関する試験研究指導
	〃	竹内 克己	デザイン・漆工に関する試験研究指導
	〃	須藤 靖典	漆工に関する試験研究指導
	主任研究員	出羽 重遠	C G・木工に関する試験研究指導
	研究員	福田 寿寛	C G・デザインに関する試験研究指導
〔いわき技術支援センター〕  7名	主任専門研究員(兼)所長	安齋 実	支援センター業務の総括
	専門研究員	藤井 正沸	金属材料に関する試験研究指導
	主査	坂本 純一	庶務、会計事務
	副主任研究員	緑川 祐二	機械加工・計測に関する試験研究指導
	〃	中山 誠一	工業材料の分析・評価に関する試験研究指導
	〃	齋藤 宏	〃
	研究員	安藤 久人	金属材料に関する試験研究指導
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14年度福島県ハイテクプラザ事業実施概要

## 2 平成14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	8/29	会津若松技術支援センター	三県共同研究に係る平成15年度研究テーマについて	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
	12/11	"	平成15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
	3/5	新潟県新潟市	平成15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 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	4/15	ハイテクプラザ	平成14年度共同研究の実施について 平成15年度共同研究の計画について	県試験研究機関等
	6/17	ハイテクプラザ	平成14年度共同研究の進め方について 平成15年度新規研究テーマについて	
	8/27	"	平成14年度共同研究の実施状況について 平成15年度新規共同研究テーマについて	
	12/3	"	共同研究の進捗状況及び平成15年度実施計画について 政策課題への対応について	
	12/20	"	第1回バイオマス関連技術研究会	
	2/26	"	共同研究の進捗状況及び平成15年度実施計画について 平成15年度共同研究予算配分について バイオマス研究会の進め方	

#### 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	1,000	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	126	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(8件)

1 高感性福祉用具研究開発事業(H12~H14) - 昇降機構部の開発 - - 人間工学的評価方法の確立 - - 介護ベッドのデザインの考察 -
生産技術部 角田稔 斎藤俊郎 工藤弘行 安斎弘樹 会津若松技術支援センター 佐竹延明 出羽重遠
介護される人と介護する人がともに使い勝手の良い介護ベッドを開発するために、介護ベッド昇降機構部の研究開発を行いました。その結果、昇降ガイドとしてX形機構とリニアスライドガイド機構を利用し、安定して昇降する2種類の昇降機構部を試作しました。また、試作した昇降機構部に背上げ・足あげ装置を付加し、従来よりもベッド面が低くなり、昇降範囲の広い昇降ベッドを試作しました。さらに、肉体的負担度の観点から、立ち上がりしやすいベッドの手すりについて検討しました。その結果、負担が小さく、自然な立ち上がりができるため、端面から外に突き出し可能なタイプが好ましいことが分かりました。 「在宅介護用昇降ベッドの開発研究」における各種研究成果を基に、商品化へ向けたデザイン検討を行いました。最終的には介護現場や展示会で得られた意見を反映させ、先進技術と長い歴史に培われた伝統技術との融合によって実現した他に例を見ない低床介護用昇降ベッドの開発ができました。
2 県産農産物を利用した機能性食品の開発(H12~H14)
会津若松技術支援センター 遠藤浩志 小野和広
大豆の品種・産地・栽培条件によるイソフラボン含量への影響を調べ、豆乳や豆腐への加工適性についても検討しました。その結果、東北126号(ふくいぶき)は一般の大豆と比較してイソフラボン含量が高く、加工適性にも優れていることがわかりました。 また、大豆臭の少ない豆乳をつくるために、青臭みの原因となるリポキシゲナーゼを不活性化する方法について検討しました。その結果、東北126号を使用して、大豆臭が少なくイソフラボン含量が高い豆乳を作ることができました。
3 次世代メカトロニクスシステムの開発(H12~H14) - 32bit浮動小数点DSPとFPGAを使ったモータドライブシステムの開発 - - 近距離における電波伝搬特性に関する研究 -
応用技術部 高橋淳 須藤尚子 笹山淑弘 大内繁男
モータドライブシステムの応用分野に応じた制御プログラムを組み込んで、特定用途指向型電動機を開発するため、DSPとFPGAを使用した制御回路設計を行いました。その結果・成果は、目的別に3種類のモータドライブシステムを開発し、モータのセンサレス制御を行うことができました。 ノイズの多い機器の近くでの電波伝搬特性を解析し、効率の良いワイヤレス通信を実現するため、パソコン用ワイヤレスマウスの受信用基板アンテナの検討を行いました。検討の結果、受信に適した基板アンテナのパターン形状と、受信感度を向上させるチューニング回路を特定しました。
4 異素材の複合化縫製技術等の活用による高感性衣料の開発(H12~H14) - ニットと織物の結合による高感性衣料の開発 -
福島技術支援センター 菅野陽一 野村隆 長沢浩 吉田正尚 伊藤哲司 東瀬慎 佐々木ふさ子
地元企業5社との共同により商品化を図るためにそれぞれの分野を結集し、商品開発に取り組みました。その結果、それぞれの研究開発品を商品化することができました。

5 次世代プラスチックの製造技術の開発（H14～H16）
材料技術部 長谷川隆 菊地時雄 高瀬つぎ子
i-PPの比剛性をABS程度に向上させるためにクレー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。

6 亜鉛めっきのクロムフリー化成処理技術（H14～H16）
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
黒色皮膜は光学機器関連でニーズが高いものの、今だにクロムフリーで耐食性のある化成処理技術は実用化されていません。そこで、タンニン酸ベースの黒色クロムフリー化成皮膜の開発実験を行いました。その結果、タンニン酸を用いて色落ちしない黒色化成皮膜を作製することができました。

7 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）
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 材料技術部 本田和夫
有機薄膜技術応用として、室温で使用できる赤外線画像センサの開発に取り組み、素子の微細化と2次元化を行いました。

8 スーパー繊維を活用した産業資材の開発（H14～H16）
福島技術支援センター 菅野陽一 野村隆 長沢浩 吉田正尚 伊藤哲司 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のために、炭素繊維織物の製織技術の確立と三次元織物やスーパー繊維に関する調査研究を行いました。その結果、15年度より本研究独自の三次元織物製造法の考案、開発に着手します。

（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）

1 再資源化技術の開発（H12～14） 分担課題：微生物による未利用資源の高度利用化
応用技術部 桑田彰 池田信也 鈴木英二 安川真
実証規模の発酵槽を委託製作し、5カ所の事業所において投入試験を行い、発酵の状態等を検証しました。その結果、廃棄物に関しては、食堂の残飯、野菜のみ、そして3種類の廃棄物の混合物という3つのケース、管理に関しては、2つのケースを検証することができました。また、外部からデータを監視して、投入量の指示をすることで、発酵状態を管理することが可能であることを実証しました。さらに、投入するゴミの成分の違いによる、存在する微生物の種類の違いについて分析し、発酵状態との関連性を見いだしました。発酵槽の臭いの問題に関しては、腐葉土による脱臭のメカニズムを解析し、アンモニアを分解する微生物を確認しました。

### ( 3 ) 中小企業技術開発産学官連携促進事業 ( 1 件 )

1 超高速ネットワーク基盤技術研究開発事業 ( H 1 2 ~ H 1 4 )
応用技術部 本田修啓 尾形直秀 高樋昌 濱尾和秀 太田悟 小柴誠
インターネットから行われる新パターンのセキュリティ攻撃から守るために、複数のアタック検出装置を広域分散配置することを特徴とする次世代型のファイアウォールシステムの開発研究を行いました。その結果、実用化の見通しを得ました。

### ( 4 ) 地域新生コンソーシアム研究開発事業 ( 1 件 )

1 組込みシステム・オープンプラットフォームの構築とその実用化開発 ( H 1 4 ~ H 1 5 )
応用技術部 尾形直秀 本田修啓
フリーのソフトウェアである $\mu$ ITRON4.0 仕様リアルタイムカーネル、TOPPERS/JSP で動作するフリーの計測、制御用途向けのデバイスドライバ開発を進めました。今年度は、デバイスドライバの開発環境整備を行い、Linux シミュレータ環境でマイクロコンピュータ用の GPIB アプリケーションを検証することができるようになりました。

### ( 5 ) 福島県知的クラスター形成事業 ( 1 件 )

1 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 ( H 1 4 ~ H 1 6 )
応用技術部 濱尾和秀 太田悟 小柴誠
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。

## 2 - 2 - 2 一般研究課題

### ( 1 ) ニーズ対応型研究開発事業 ( 5 件 )

1 最表面観察手法の確立と生産工程への応用 ( H 1 3 ~ H 1 4 )
材料技術部 高瀬つぎ子 栗花信介 杉内重夫
強誘電体素子など帯電しやすい試料の微細な表面形状を安定に観察するため、AFM の観察手法の改良およびSEM 観察時の金属コート方法の検討を行いました。その結果、強誘電体素子表面の電極の3次元形状やエッチング残渣などのAFM 像が安定して観察できるようになり、生産工程でのエッチング残渣の評価に応用することを検討しています。

2 大径・長尺ワーク用円筒度測定機の開発 ( H 1 2 ~ H 1 5 )
生産技術部 遠藤勝幸 菅原康則 吉田智
市販の形状測定機では対応が難しい、比較的大型の円筒型機械加工部品の形状を評価測定するために、測定機を開発しました。

3 福島県産ブランド清酒の開発 ( H 1 4 ~ H 1 6 )
会津若松技術支援センター 鈴木賢二 高橋幹雄 佐藤寿昭 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」、「ふくみらい」を使用して純米大吟醸酒、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。

4 伝統産業における製造技術の開発と新商品の開発 ( H 1 4 ~ H 1 6 )
会津若松技術支援センター 佐竹延明 佐藤隆 丸山泰仁 竹内克己 須藤靖典 出羽重遠 水野善幸
<ul style="list-style-type: none"> <li>・トレンド情報を応用して試作開発を行いました。またトレンド情報の有効性を実証するために「デザイン開発研究会」の会員を対象に、トレンド情報を製品に応用する指導を行いました。その結果、トレンド情報が商品開発に有効なツールになることが実証されました。</li> <li>・酵素重合型プレポリマー漆とハイソリッド UV アクリレート化合物との相溶性及び光重合開始剤の均一な分散方法を検討し、居住空間においてシックハウス症候群を誘発する原因ともなっている有害 8 物質を取り除いた、「安全」で「人」と「地球環境に優しい」プレポリマーハイソリッド UV 漆塗料を活用した製品開発を行いました。</li> <li>・大堀相馬焼で従来から使用されている素地土に、県内で産出される安達陶石・大久保陶石及び電磁器の製造に使用される素地土を配合し素地強度の向上を図りました。その結果、従来の素地土に比べ最大で 1.5 倍の強度が得られることが確認できました。</li> </ul>

5 溶接部の高温耐性被覆処理 ( H 1 4 )
- 溶射と局部加熱による検討 -
いわき技術支援センター 佐藤善久 安藤久人 生産技術部 藤井正沸
Ni-Cr 系自溶合金と Al 溶射 + TIG・レーザ加熱を用いてカロライジング処理鋼板溶接部の高温耐性向上を検討しました。その結果、高温放置 ( 8 0 0 、 2 4 H ) しても、母材部がほとんど減肉しない被覆技術を開発できました。

## ( 2 ) 調査研究事業 ( 1 件 )

1 環境材料の利用技術 ( H 1 4 ~ 1 5 )
生産技術部 藤井正沸 橋本政靖 材料技術部 杉内重夫 応用技術部 安川真
食品・生活衛生の質を高め、環境負荷を低減させるための抗菌ステンレス鋼の利用に関する調査を行いました。その結果は、多くのところで抗菌製品を利用したいと思っているが、現在のところ研究開発が加速しづらい状況にあります。医療・食品・環境における市場テストが望まれています。

## 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 ( 5 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 ( H 1 4 ~ H 1 6 )
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
県産農林水産物のうち、桑の葉・柿の葉について、効率的に機能性成分を保持する素材化の方法を検討しました。その結果、桑の葉の - アミノ酪酸、ポリフェノール、1 - デオキシノジリマイシン、柿の葉のタンニンについて、それぞれの成分に合った処理方法が確立されました。
2 県産針葉樹材の住宅内装材および家具部材等への活用のための機能性付与技術の開発 ( H 1 4 ~ H 1 6 )
会津若松技術支援センター 橋本春夫 林業研究センター
スギ材で最も軟質な春材面の表面硬度向上を目指し、各種樹脂処理と圧密処理による表面硬化技術の開発を行いました。その結果、軟質な春材の表面硬度の向上や樹脂圧密処理による材色変化の少ない、新たな表面硬化樹脂や圧密処理条件などの成果が得られました。
3 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 ( H 1 4 ~ H 1 5 )
応用技術部 桑田彰 池田信也 鈴木英二 安川真 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
牛糞、鶏糞及び魚介類のあらについて、単独での発酵が可能かどうかについて検証を行いました。その結果、攪拌法による発酵槽の場合、牛糞 ( 稲藁を含む ) 単独では発酵温度が低く、うまく処理できませんでした。しかし、鶏糞と魚介類のあらについては、良好な発酵が継続し、また、1 2 時間程度で発酵温度が最高温度に達することなどから、易分解成分については、ほぼ 1 日で発酵が完了することがわかりました。 また、脂肪分の多い魚類の処理に関しては、投入量が発酵槽の処理量の限界に近いと、分解しきれない脂肪分が多量に残り、発酵に障害を起こすことがわかりました。 生ゴミを原料とした処理物については、実際に植物に施用し、どのような効果があるか確認したところ、生育阻害などは出現しないものの、葉色が薄くなるなど、可溶性の窒素が少ないために起こると思われる現象が現れました。
4 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 ( H 1 4 ~ H 1 6 )
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装置に酸化チタン光触媒を活用するための予備実験として、太陽光下での家庭排水処理実験を行いました。その結果、有機物の分解が確認され、酸化チタン光触媒による排水処理が有効であることがわかりました。
5 農林水産業における自動化・省力化の技術開発 ( H 1 4 ~ H 1 5 )
生産技術部 渡辺正幸 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
食料に対する安全志向への対応として機械除草技術の導入に向けた経済評価を示し、また園芸振興の起爆剤となる中山間地の灌水システムについて仕様を決定するための調査を行いました。

## (2) 受託研究事業 (3件)

独立行政法人産業技術総合研究所からの受託研究

1 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~H15)
応用技術部 桑田彰 池田信也 鈴木英二 安川真
全国土壌中の生分解性プラスチック分解菌のデータベースを作成し、現在上市されている各種生分解性プラスチックの土壌中での分解期間を予測する技術の確立をはかるために、全国規模で水田、畑地、事業所内等の各種土壌を収集し、その土壌中のプラスチック分解能を持つ細菌やその他の微生物を定量的に評価します。 平成14年度は、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。

地域研究開発促進拠点支援事業 (RSP事業) に係る可能性試験の受託

2 マイクロマシニング法による微細金型の製作方法の検討 (H14)
生産技術部 本田和夫 吉田智 材料技術部 伊藤嘉亮 杉内重夫 三瓶義之
微細金型の作製のためのプロセスとして、フォトリソグラフィと電気めっきによる微細構造形成法の検討を行いました。それによりステンレス板上にニッケルの微細構造を形成した金型を作製し、プラスチック製のマイクロエンコーダーのディスクを作製することができました。

ハイテクプラザ受託研究要綱に基づく受託研究

3 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)
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を応用した新規宗教用具の開発を行いました。CGによる試作品のシミュレーション手法を修得すると共に、時代のニーズに適合した装飾文様のデータベースを構築しました。加えて、仏壇・仏具の開発には現代洋風家具・インテリア製品に共通する開発コンセプトを設定し、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。

## (3) 公募型ものづくり短期研究開発事業 (11件)

1 社内ネットワーク構成装置管理システムの構築 (H14)
応用技術部 太田悟 高樋昌 本田修啓
ユーザ情報やパスワードといったネットワーク管理において必要となる重要情報を、暗号化技術を用いることにより安全にデータベース上に登録・閲覧できるシステムを作成しました。またドキュメント生成技術と組み合わせ、PDFを動的に作成する機能も実現しました。
2 PWMインバータ制御回路のPLDへの適用 (H14)
応用技術部 大内繁男 高橋淳
自然エネルギーを利用した発電器に使用する直流から3相交流へ変換するインバータの効率改善を行いました。インバータの効率改善のためPLDを使用した二重ヒステリシス方式のPWMインバータを製作しました。また、商用電源と一緒に使用できる系統連係の為に回路もPLDに組み込みました。

3 流動床式焼却炉流動砂の熱挙動 ( H 1 4 )
材料技術部 加藤和裕
流動床式焼却炉で種々の産業廃棄物の焼却処分を受託している企業からの依頼で、流動砂の炉内での熱挙動を実験的に調べる方法を検討しました。この結果、示差走査熱量測定 ( DSC ) で流動砂の溶融を判断できることが判りました。さらにこの方法で、ナトリウムやカリウムの存在が砂の溶融温度を低くすること、逆にカルシウムが存在すると溶融が抑制されることが確認できました。
4 プラスチック光ファイバの高品位切断 ( H 1 4 )
生産技術部 角田稔 吉田智 本田和夫 工藤弘行
プラスチック光ファイバをカッターによるギロチン方式での切断のみで、研磨などの後加工なしで機器間の接続に使用可能にするための切断方法について研究を行いました。刃物の厚さや切断速度などの切断条件を変化させた試験を行った結果、比較的薄い厚さ 0.10mm の刃で切断した場合、高品位な切断面を得ることができ、後加工なしで機器の接続に使用できることを明らかにしました。
5 プレス金型の高性能化・長寿命化 ( H 1 4 )
福島技術支援センター 渡辺孝夫 材料技術部 栗花信介
プレス金型の高性能化・長寿命化を図るため、表面に精密ショットピーニング加工 ( 別名 W P C 処理 ) を行いました。潤滑性能を向上させることにより湿式・セミドライ加工からドライ加工へ、また表面硬化等により長寿命化や欠陥防止へ、などを目標に有用なデータを得ました。
6 マグネシウム合金薄板のレーザ溶接 ( H 1 4 )
生産技術部 藤井正沸 橋本政靖
マグネシウム合金圧延板にレーザ溶接を行い、レーザ溶接の適用の可能性を検討しました。その結果、良好な溶接部を得るためのレーザ溶接条件を得ることができました。
7 ステンレスパイプ溶接部の表面研磨技術 ( H 1 4 )
いわき技術支援センター 緑川祐二 材料技術部 高瀬つぎ子
偏芯型の電極工具を試作し、溶接したステンレスパイプの内面を電解砥粒研磨技術により研磨しました。その結果、研磨面に溶接焼け等の変色がなく、表面粗さが細かい光沢のあるステンレスパイプを仕上げることができました。
8 ステンレス素地への漆塗料の密着法の確立と装飾化の研究 ( H 1 4 )
会津若松技術支援センター 須藤靖典
ステンレス素地スプーンなどの非鉄金属素地に漆塗料を塗布し、如何なる条件下においても剥離等が生じない密着性を確立するとともに、堅牢でしかも装飾性、機機能が向上した新しい金胎漆器としての製造技術の構築ができました。

9 柿渋の無臭化及び柿渋の粉末化（H14）

会津若松技術支援センター 河野圭助

柿渋は天然の摘果された青柿を压榨し浸出液を熟成して造り出されますが、その熟成により独特の強烈な臭気が発生し様々な用途の使用時に於いて敬遠されてます。そこで、柿渋の天然素材を生かしながら消臭と保存安定性を増した粉末化を行いました。その結果、柿渋を中和処理後、水溶性多糖類を用い包接複合体を作って臭いのマスクングと芳香剤等によるマスクング消臭処理を併用し、凍結乾燥を行ったところ独特の臭気は緩和され、僅かな芳香をおびた柿渋の粉体を得ることができました。

10 布粘着テープの軽量化に関する研究（H14）

材料技術部 関根義孝

布粘着テープのコスト削減、軽量化を目標に粘着材中に当所で開発した軽量高強度シラスバルーンを無機充填材として添加し実験を行いました。その結果、粘着材の密度  $1.34\text{g/cm}^3$  から  $1.1\text{g/cm}^3$  まで軽量化することが可能となり、ほぼ目的を達成することができました。

11 ミニマークプリント技術の開発（H14）

福島技術支援センター 東瀬慎 菅野陽一

新商品向け製品に発生しているロゴプリントの加工不良が断続的な問題となっていたため、各繊維材料に最適な接着条件の選択とその作業手順の合理化、自動化を提案しました。その結果、安定したプリント品質の確立及びランニングタイムを短縮する成果を上げることができました。

## 2 - 2 - 4 客員研究員事業（講師招聘総回数：12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	3/12	ハイテクプラザ	データの解析方法他	東京電機大学 名誉教授 岡田定久
環境材料の利用技術	9/10	ハイテクプラザ	チタンの特性と用途	工学院大学総合研究所 アドバンストマテリアルセンター 客員研究員 鈴木敏之
	3/4,5	大阪大学	抗菌材料の研究状況及び内容について他	大阪大学接合科学研究所 教授 菊地靖志
大径・長尺ワーク用円筒度測定機の開発	10/29	ハイテクプラザ	測定機の持つ誤差の原因追及について他	東北大学大学院工学研究科 機械電子工学専攻 助教授 高偉
	3/4	"	マルチプローブの運動誤差除去能力評価手法について他	東北大学大学院工学研究科 機械電子工学専攻 助教授 高偉
高速加工における最近の微細加工技術について	2/21	ハイテクプラザ	高速切削加工時に発生する微小バリの除去方法について 微小工具の机上測定方法について他	理化学研究所中央研究所 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 チーフリガー 安齋正博
福島県産オリジナル清酒の開発	4/30	会津若松技術支援センター	山廃 作製に関する指導、助言等	元会津短期大学 教授 芦沢長
酵素重合型ハイソリッドノンソール含漆UV塗料の変性とその物性評価について	12/5	会津若松技術支援センター	酵素重合型プレポリマーハイソリッドUV塗料の開発とその応用	元カシューポリマー(株) 常務取締役 永瀬喜助
	12/18	郡山市	知的所有権の検索及び取得の可能性	水野特許事務所 水野博文
溶接部の高温耐性被覆処理	8/27	いわき技術支援センター	溶射技術について	元いわき明星大学 教授 蓮井淳
	1/24	"	高温腐食防止法について	(株)ユテク開発部 次長 稲田隆
ステンレスパイプ溶接部の表面研磨技術	12/16	いわき技術支援センター	研磨技術について	名古屋工業大学 教授 梅原徳次

## 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) 高感性福祉用具研究開発（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	1/15	ハイテクプラザ	ベットの評価について	総合南東北病院リハビリテーションセンター 科長 山口和之
研究発表会（成果普及講習会）	3/11	"	（講演）高齢者にとって快適な生活とは	(株)快適介護の家 総師長 大竹佐久子

### (2) 県産農産物を利用した機能性食品の開発（産官共同研究開発事業）

名称	実施日	場所	テーマ	講師
研究発表会（成果普及講習会）	3/18	会津若松技術支援センター	（講演）肥満と生活習慣病との関わりについて	東京農業大学 教授 滝田聖親

### (3) 次世代メカトロニクス・システムの開発（産官共同研究開発事業）

名称	実施日	場所	テーマ	講師
研究発表会（成果普及講習会）	3/6	ハイテクプラザ	研究成果に対する講評	岡山大学工学部電気電子工学科 助教授 小笠原悟司

### (4) 異素材の複合化縫製技術等の活用による高感性衣料の開発（産官共同研究開発事業）

名称	実施日	場所	テーマ	講師
研究発表会（成果普及講習会）	11/26	福島技術支援センター	（講演）新商品開発	(株)カタログハウス 課長 千葉慶一

### (5) 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	3/20	ハイテクプラザ	次世代プラスチックの製造技術	セイコーインスツルメンツ（株） 繁野雅次
"	3/31	"	次世代プラスチックの製造技術	山形大学工学部助教授 栗山卓

### (6) 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	12/20	ハイテクプラザ	亜鉛めっきのクロムフリー化成処理技術について	新潟大学工学部 教授 坪川紀夫
"	2/26	"	"	森林総合研究所 樹木抽出成分研究室長 大原誠資
"	3/6	山形県米沢市	"	山形大学工学部 教授 長井勝利
"	3/10	神奈川県平塚市	"	OEAガルバノ事務所 所長 青江徹博

### (7) 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
推進会議	2/20	福島技術支援センター	スーパー繊維を活用した産業資材の開発	福島大学 教授 小沢喜仁

( 8 ) 超高速ネットワーク基盤技術研究開発事業 ( 中小企業技術開発産学官連携促進事業 )

名 称	実施日	場 所	テ ー マ	講 師
推進協議会	10/23	郡山市	広域高速ネットワーク応用次世代 インテリジェント分散システム	
成果発表会	11/8	広島県 広島市	”	
	11/14	岩手県 盛岡市	”	
	11/15	ハイテク プラザ	”	

( 9 ) 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
第1回推進会議	7/16	ハイテク プラザ	微生物による未利用資源の高度利 用化	会津大学短期大学部 教授 安江俊二 郡山女子大学家政学部 助教授 坂上茂 グンダスト事業協同組合 理事長 橋本源一郎 福島県農業試験場主任専門研究員兼 農芸化学部長 菅野忠教
第2回推進会議	3/13	”	”	会津大学短期大学部 教授 安江俊二 いわき明星大学理工学部環境理学科 教授 関口武司 郡山女子大学家政学部 助教授 坂上茂 グンダスト事業協同組合 理事長 橋本源一郎 グンダスト事業協同組合 特別委員長 古川力夫 福島県農業試験場主任専門研究員兼 農芸化学部長 菅野忠教
成果発表会	3/18	いわき 技術支援 センター	”	
	3/25	会津若松 技術支援 センター	”	
担当者会議	3/26	ハイテク プラザ	”	
	3/4	新潟県 新潟市	”	

## 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 ( 1 1 件 )

テ - マ	実施期間	企業名
社内ネットワーク構成装置管理システムの構築	6/1 ~ 8/31	N K テック(株)
P W M インバータ制御回路の P L D への適用	10/1 ~ 3/10	(有)エィ・エィ・エレクトリック
流動床式焼却炉流動砂の熱挙動	8/26 ~ 11/29	
プラスチック光ファイバの高品位切断	12/18 ~ 2/28	(株)ホクシン
プレス金型の高性能化・長寿命化	1/6 ~ 3/31	石橋工業(株)
マグネシウム合金薄板のレーザ溶接	10/1 ~ 12/27	日新マファクチャリング(株)
ステンレスパイプ溶接部の表面研磨技術	10/1 ~ 12/27	大野ペロー工業(株)
ステンレス素地への漆塗料の密着法の確立と装飾化の研究	10/1 ~ 12/27	
柿渋の無臭化及び柿渋の粉末化	9/1 ~ 11/29	(合)畔越商店
布粘着テープの軽量化に関する	7/1 ~ 9/30	古藤工業(株)
ミニマークプリント技術の開発	1/6 ~ 3/31	福島ワコール縫製(株)

#### ( 2 ) ものづくり O R T 型技術移転事業 ( 2 3 件 )

テ - マ	実施期間	企業名
T o p p e r s の移植と開発環境について	10/10 ~ 10/18 (うち4日間)	日本工営パワーステム(株)
FIREWALLサーバー構築技術の研修	9/6 ~ 9/18 (うち4日間)	(株)福島情報サービス
E M I ・ E M S 測定技術	6/10 ~ 6/21 (うち5日間)	ジーエルサイエンス(株)
E M C 測定技術	6/18 ~ 8/30 (うち4日間)	マイクロン(株)
微生物分離技術	11/14 ~ 12/27 (うち10日間)	(株)ビュー
微生物の分離・培養技術	2/20 ~ 3/14 (うち6日間)	コクブ商事(株)
めっき皮膜の評価技術	12/11 ~ 12/18 (うち2日間)	(株)福島明工社
射出成形加工における樹脂流動状態の観察	10/1 ~ 10/31 (うち1.5日間)	東北ムネカタ(株)
射出成形のハイサイクル化について	12/2 ~ 3/20 (うち8日間)	睦合成工業(株)
A F M を用いた基板表面の微細領域粗さ評価	7/1 ~ 7/31 (うち3日間)	東北保土谷(株)
A F M を用いた基板表面の微細領域粗さ評価	7/25 ~ 8/10 (うち2日間)	アサカ理研工業(株)
高分解能走査型電子顕微鏡による微小部観察方法について ( S E M 観察法と E D S による表面分析技術 )	8/27 ~ 8/30	(株)吉城光科学
振動試験及び衝撃試験の測定	7/8 ~ 7/9	(株)福島明工社
振動試験機 使用方法 ( J I S C - 0 0 4 0 による、振動試験の実施方法 )	9/30 ~ 10/2	(株)福島芝浦電子
衝撃・振動試験	10/29 ~ 12/19 (うち3日間)	沖マイクロ技研(株)
高速ミーリングによる加工技術の習得	9/9 ~ 9/20 (うち9日間)	(株)吉城光科学
不織布フィルターの高品位切断・評価技術	11/1 ~ 11/30 (うち2日間)	(株)ピュアロンジャパン
酒造用原材料分析方法の修得	11/6 ~ 11/20 (うち10日間)	東日本酒造協業組合
工場現場における味噌酵母の培養法	8/26 ~ 8/30 (うち3日間)	(株)宝来屋本店
麹の素材化と活用	5/20 ~ 8/31 (うち10日間)	会津天宝醸造(株)
穀物粉の 化と用途開発	9/30 ~ 10/11 (うち7日間)	阿部製粉(株)
S E M 観察法と E D X による微小部表面分析技術	11月14日	高周波熱錬(株)
S E M 観察法と E D X による微小部表面分析技術	6/10 ~ 6/21 (うち3日間)	大野ペロー工業(株)

2 - 3 - 2 技術力向上支援事業（78日：136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	2	2	10	1	1	17
	輸送用機械器具製造業			1		2			3
	精密機械器具製造業				3			1	4
	鉄鋼業	2		1					3
	非鉄金属製造業	1		2	1				4
	金属製品製造業	2	1	2	1	3		16	25
	電気機械器具製造業		9	6	4	1		2	22
	化学工業			2				1	3
	プラスチック製品製造業		2	6	2				10
	繊維工業					2			2
	衣服・その他の繊維製造業					7			7
	食料品製造業						4		4
	飲料・たばこ・飼料製造業			1			5		6
	木材・木製品製造業								0
	家具・装備品製造業								0
	窯業・土石製品製造業			3	1	1	9		14
	情報サービス業		2						2
	その他の製造業		3	3	2		2		10
	計	5	18	29	16	26	21	21	136
地 域	県北		7	6	1	17			31
	県中	1	5	15	7	2	1	2	33
	県南	1	5		5		2		13
	会津		1	5	2		13		21
	相双	3		1		5	2	4	15
	いわき			2		2	3	15	22
	南会津				1				1
	計	5	18	29	16	26	21	21	136
日数（日）		3	8	16	7	14	20	10	78
延職員数（人）		10	40	74	38	50	30	55	297

2 - 3 - 3 技術顧問設置事業（講師招聘日数：12日）

名称	実施日	場所	テーマ	講師	受講者
電子技術研究会	5/10	ハイテクプラザ	電磁耐性試験規格と試験方法	(株)松下インターテクノ 細川多彦	9名
	6/19,20,27	"	デジタルマルチメータの使用法と測定精度	国際協力事業団海外協力隊事務局 技術顧問 佐藤一郎	6名
	9/25,26	"	トランジスタ回路の基礎	アキュフェーズ(株) 技術部次長 鈴木正臣	10名
	1/22,23	"	発振・変調回路と高周波回路の基礎	アキュフェーズ(株) 技術部次長 鈴木正臣	11名
精密ショットピーニング研究会	10/8	福島技術支援センター	WPC処理の理論と実際 WPC処理から生まれた光触媒	不二機販 加藤 修 宮坂四志男	18名
	11/6	"	WPC処理の理論と実際	不二機販 加藤 修	15名
高度食品加工技術研究会	3/12,13	会津若松技術支援センター	HACCP対応した衛生管理技術と実習	島久フードテック(株) 食品微生物部長 山内裕成	28名

2 - 3 - 4 その他の指導事業

名称	実施日	場所	テーマ	講師
新商品開発研究会「陶季味」	3/3	浪江町	生活者にアピールする商品展示レイアウト	キッチンレイコハウス 主宰 上田麗子
塗装技術	3/24	いわき技術支援センター	アルミニウム鋳物に対する塗装技術	塗装コンサルタント 前 儀一
塗装講習会	3/27	ハイテクプラザ	含漆UV塗料の機能性とその将来的活用法	永瀬漆研究所 代表 永瀬喜助

2 - 3 - 5 技術相談指導事業（相談件数 2 , 6 7 1 件）

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	設計	技術情報	その他	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	
一般機械器具製造業	7	9	2	6	20	5	8	49	4	3	1	26	59	14	4	4	4	3	103	11	0	114
輸送用機械器具製造業	5	1	0	3	1	5	4	19	0	3	2	6	29	7	0	0	0	1	26	17	0	43
精密機械器具製造業	3	10	2	5	6	15	8	23	1	2	2	15	21	19	6	14	1	1	67	10	0	77
鉄鋼業	11	4	0	0	0	2	1	4	0	1	1	3	13	3	2	0	0	3	17	6	1	24
非鉄金属製造業	5	9	6	0	5	8	14	14	0	3	1	18	21	12	13	0	1	0	47	18	0	65
金属製品製造業	10	19	2	8	6	6	6	37	1	3	2	13	62	8	5	3	7	2	92	8	0	100
電気機械器具製造業	18	111	12	16	35	21	103	150	3	20	8	145	177	62	29	16	36	32	326	168	3	497
化学工業	0	4	7	0	0	2	6	18	0	1	1	15	11	3	6	1	2	1	12	26	1	39
プラスチック製品製造業	3	12	2	2	14	4	7	19	0	2	0	31	27	4	2	0	1	0	44	21	0	65
繊維工業	2	2	0	0	0	1	2	0	0	0	1	6	0	0	1	0	0	1	6	2	0	8
衣服・その他の繊維製品製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3
食料品製造業	0	0	0	0	2	1	0	2	2	3	4	7	1	0	6	0	0	0	13	1	0	14
飲料・飼料・たばこ製造業	0	0	0	0	0	1	1	15	0	1	0	0	16	0	0	0	0	2	18	0	0	18
木材・木製品製造業	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
家具・装備品製造業	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3	0	3
窯業・土石製品製造業	12	22	3	4	6	10	11	11	0	0	8	20	49	5	7	1	3	2	49	38	0	87
漆器製造業	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	4	0	0	4
情報サービス業	1	1	0	0	0	0	1	1	0	19	0	3	10	0	0	0	10	0	22	1	0	23
その他の製造業	19	22	15	5	4	2	24	23	3	11	12	29	52	20	9	1	5	24	85	23	32	140
合計	99	227	51	49	100	83	198	386	14	75	43	341	551	157	91	40	73	72	935	353	37	1325

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	設計	技術情報	その他	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	
一般機械器具製造業	7	7	2	10	6	2	8	9	1	2	1	26	2	0	0	18	0	9	54	1	0	55
輸送用機械器具製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
精密機械器具製造業	1	8	0	0	3	0	0	2	0	15	6	25	1	1	0	2	0	6	20	15	0	35
鉄鋼業	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	2	1	0	3
非鉄金属製造業	5	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	0	0	3	0	0	0	4	3	0	7
金属製品製造業	3	9	0	3	3	0	5	0	0	2	0	14	2	0	0	0	0	9	23	2	0	25
電気機械器具製造業	30	12	7	3	5	2	3	5	1	8	1	71	2	0	0	0	2	2	36	41	0	77
化学工業	9	4	0	0	2	0	1	1	0	2	0	12	1	5	0	0	0	1	12	7	0	19
プラスチック製品製造業	4	8	0	0	0	0	1	0	0	1	0	10	0	0	0	0	0	4	5	9	0	14
繊維工業	49	6	4	17	2	0	25	13	42	20	1	162	7	0	2	0	0	8	160	15	4	179
衣服・その他の繊維製品製造業	15	5	1	97	0	4	4	6	0	12	0	127	7	1	0	6	0	3	141	3	0	144
食料品製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
飲料・飼料・たばこ製造業	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
家具・装備品製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
窯業・土石製品製造業	0	2	0	0	0	0	0	2	0	1	0	5	0	0	0	0	0	0	5	0	0	5
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
情報サービス業	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
その他の製造業	12	6	3	1	6	0	5	6	1	28	6	53	2	4	5	3	0	7	42	1	31	74
合計	138	68	17	131	27	8	53	45	45	92	15	512	24	12	10	29	3	49	504	100	35	639

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	設計	技術情報	その他	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
一般機械器具製造業	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	
輸送用機械器具製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
精密機械器具製造業	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	2
鉄鋼業	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	
金属製品製造業	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
電気機械器具製造業	0	1	1	0	3	0	4	0	2	9	3	0	0	16	0	0	1	18	2	0	20	
化学工業	1	0	0	5	0	0	1	1	0	2	3	2	0	0	0	1	4	9	1	0	10	
プラスチック製品製造業	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	2	
繊維工業	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	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	
食料品製造業	0	1	10	82	0	8	46	37	2	26	22	34	17	130	5	3	1	188	0	24	212	
飲料・飼料・たばこ製造業	0	4	9	4	0	16	8	7	4	47	3	10	5	81	1	2	0	102	0	0	102	
木材・木製品製造業	0	0	2	0	0	1	4	1	0	3	2	1	0	5	1	0	2	9	2	0	11	
家具・装備品製造業	0	1	0	7	0	0	7	1	3	3	1	1	0	20	0	0	0	22	0	0	22	
窯業・土石製品製造業	1	2	0	19	0	0	7	0	2	4	0	6	0	28	1	0	0	34	0	1	35	
漆器製造業	1	4	0	12	0	6	7	2	7	25	0	0	0	64	0	0	0	60	0	4	64	
情報サービス業	0	0	0	3	0	0	0	0	0	10	1	0	0	10	0	0	2	13	0	0	13	
その他の製造業	0	0	0	3	0	0	3	0	0	6	2	2	0	9	0	0	1	1	1	12	14	
合計	4	13	22	137	3	31	88	51	20	136	6	39	56	22	367	8	7	12	463	7	41	511

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	設計	技術情報	その他	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
一般機械器具製造業	0	2	0	0	1	7	0	12	2	0	0	0	0	0	2	22	0	22	2	0	24	
輸送用機械器具製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
精密機械器具製造業	1	1	0	3	14	1	0	1	0	1	0	1	0	0	3	18	0	21	1	0	22	
鉄鋼業	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	1	0	3	0	0	3	
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	
金属製品製造業	4	4	0	1	3	4	1	7	0	3	0	0	3	0	2	21	1	23	4	0	27	
電気機械器具製造業	1	12	0	2	4	7	3	30	0	0	0	0	1	0	13	45	0	41	18	0	59	
化学工業	2	2	0	0	0	1	0	3	0	0	1	0	0	0	2	7	0	6	3	0	9	
プラスチック製品製造業	2	2	0	0	2	1	0	11	0	0	0	0	0	0	0	18	0	13	5	0	18	
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	
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	
食料品製造業	0	0	0	1	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	1	4	0	3	1	1	5	
飲料・飼料・たばこ製造業	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	2	
木材・木製品製造業	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	2	
家具・装備品製造業	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	1	3	0	4	
窯業・土石製品製造業	1	4	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	8	0	0	8	
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	
情報サービス業	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	1	0	0	2	1	1	0	4	0	0	4	0	1	0	0	11	1	8	2	3	13	
合計	14	30	0	9	26	25	5	75	2	5	5	0	6	0	0	29	159	2	153	39	4	196

総合計	255	338	90	326	156	147	344	557	81	308	69	892	637	191	468	106	242	135	2055	499	117	2671
-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	------

## 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	7/18	ハイテクプラザ	26題	「SMALL GIANT COMPANYをめざして ～ゼロからのスタート、現在 そして将来～」 フロンティア・ラボ(株) 代表取締役 渡辺忠一	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	11題	「地域産業の21世紀における生き残り 戦略」 システム経営研究所 代表 岡田秀幸	120名
いわき技術支援センター 技術・研究成果発表会	7/9	いわき技術支援センター	9題	「中小企業の技術開発と産学官連携」 国立福島工業高等専門学校 教授 渡部順一	60名
産官共同研究開発事業 成果普及講習会 (研究発表会)	3/11	ハイテクプラザ		高感性福祉用具研究開発	60名
	3/18	会津若松技術支援センター		県産農産物を利用した機能性食品の開発	80名
	3/6	ハイテクプラザ		次世代メカトロニクスシステムの開発	39名
	11/26	福島技術支援センター		異素材の複合化縫製技術等の活用による 高感性衣料の開発	80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	3/18	いわき技術支援センター		微生物による未利用資源の高度利用化	32名
	3/25	会津若松技術支援センター		〃	19名
	3/26	ハイテクプラザ		〃	35名
中小企業技術開発産学官連携促進事業 成果発表会	11/8	広島県広島市		広域高速ネットワーク応用次世代インテ リジェント分散システム	42名
	11/14	岩手県盛岡市		〃	28名
	11/15	ハイテクプラザ		〃	49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) 北上山地上部デボン系鷲ヶ森層の硯材「紫雲石」：中国 「端溪石」との比較	地質学雑誌 第108巻 第10号	地質学会	関根義孝
(生産技術部) 大径・長尺ワーク用円筒度測定機の開発 円筒の表面形状計測のための新しいマルチプローブ配置法	精密工学会誌 日本機械学会誌	精密工学会 日本機械学会	遠藤勝幸 〃
(会津若松技術支援センター) かたち自由自在「漆粘土」	日本文化財漆協会誌	日本文化財漆協会	竹内克己

### 2 - 4 - 3 学会発表

テ ー マ	期 日	場 所	発 表 会 名 称	発 表 者
(材料技術部) 高分子の劣化評価	6/6,7	東京都大田区	プラスチック成形加工学会	三瓶義之
(生産技術部) チタン合金のYAGレーザ溶接の研究	7/19	岩手県盛岡市	溶接学会東北支部	藤井正沸
Development of Cylindrical-Figure Measuring Instrument with Multi Probe Method (多点法による円筒形状測定機の開発)	8/17~24	中華人民共和国 山東省 済南市	2nd International Symposium on Instrumentation Science and Technology (ISIST'2002) (第2回計測科学と技術に関する国際会議)	遠藤勝幸
大径・長尺ワーク用円筒度測定機の開発	10/1~5	熊本県熊本市	精密工学会	"
(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

### 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) 前処理乾燥装置を用いた軽量かつ高強度シラスバルーンの製造技術	10/3	秋田県横手市	資源エネルギー環境部会平成14年度秋季東北・北海道地域部会	関根義孝
固定化光触媒を用いた工場排水中の有機物の分解	"	"	"	大河原薫
高分子材料中に含まれるCd, Pbの分析	11/22	宮城県仙台市	第29回分析研究会	杉内重夫
プラスチック中の鉛や6価クロム、水銀を分析する際の問題点	2/25	ハイテクプラザ	技術セミナー	杉内重夫
(会津若松技術支援センター) 漆粘土の開発と実用化	6/28	岐阜県高山市	漆を科学する会・第8回研究発表討論会	竹内克己
県産大豆を用いた機能性食品の開発	7/15,16	沖縄県宜野湾市	「地域から発信する科学技術」シンポジウムポスターセッション	遠藤浩志
イソフラボン含量の高い大豆の検索とその加工適性	7/30	宮城県仙台市	東北農業試験研究発表会流通加工部会	"
トレンド情報を応用した漆粘土の商品開発	9/26	島根県松江市	産業技術連携推進会議物質工学部会塗装工学分科会	竹内克己
(いわき技術支援センター) 低コストで耐候性のあるインクジェットプリンター用紙の開発	10/3	秋田県横手市	産業技術連携推進会議物質工学部会秋季東北・北海道地域部会	中山誠一
電解砥粒研磨によるステンレス容器の仕上げ技術	10/10	青森県八戸市	産業技術連携推進会議機械金属部会秋季東北・北海道地域部会	緑川祐二

## 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	4/15～21	ハイテクプラザ	文部科学省	研究内容の案内パネル・成果品	210名
	4/15～19	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
第40回繊維技術交流プラザ	4/21 10/9,10	ハイテクプラザ 東京都	全国繊維工業技術協会	科学技術フォーラム 研究内容の案内パネル・成果品	150名 46機関
第15回全国健康福祉際ふくしま大会 うつくしまねんりんピック2002	10/20～ 22	郡山市 (2会場)	福島県保険福祉部	研究成果パネル	50000名
ビジネスクリエーション東北2002	11/20～ 22	郡山市	(財)福島県産業振興センター他	研究内容の案内パネル・成果品	7500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	4月～3月	7,954	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
科学技術フォーラム	4/21	ハイテクプラザ	福島県	科学技術と三人を語る	近藤達男	
福島県ものづくり研究会総会	5/15	"	福島県ものづくり研究会	福島県の産業技術の支援について	"	
第1回技術者交流プラザ会員交流会	6/6	郡山市	郡山地域テクノポリス推進機構	ハイテクプラザの技術支援について	芝 昭雄	
第2回東北産業技術研究交流会	10/3	宮城県仙台市	産業技術総合研究所	公設研における地域連携への取り組み	近藤達男	200名
福島工業高等専門学校機械環境工学科講演会	1/23	いわき市	福島工業高等専門学校	原子力技術の開発と利用で学んだこと	"	130名
(企画情報部) 産学官交流のつどい	9/4	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	150名
(応用技術部) ファイア ウォールサーバ構築講習	6/20,21,27,28	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
富田中学校職場学習	9/17	"	郡山市立富田中学校	小さな小さな働き者と私たち	桑田 彰	7名
マイコン応用研修	10/1,11/1,7,8,13,14	"	福島県産業振興センター	I T R O N	尾形直秀	6名
大槻中学校職場学習	11/8	"	郡山市立大槻中学校	小さな小さな働き者と私たち	桑田 彰	6名
福島県中小企業団体事務局代表者懇話会講習会	2/18	福島市	福島県中小企業団体事務局懇話会	IT通信技術の現状と課題について	本田修啓	29名
(材料技術部) 漆を科学する会研究発表討論会	6/28,29	岐阜県高山市	漆を科学する会	漆粘土の開発と実用化	渡部 修	50名
会津工芸新生会	8/5	会津若松技術支援センター	会津工芸新生会	新素材「うるし粘土」	"	15名
富田中学校職場学習	9/17	ハイテクプラザ	郡山市立富田中学校	観察体験	栗花信介	5名
産業技術連携推進会議物質工学部会塗装工学分科会	9/26	島根県松江市	塗装工学分科会	漆粘土の開発研究	渡部 修	32名
ニューテクノベンチャーフォーラム2002in仙台	11/6	宮城県仙台市	経済産業省東北経済産業局	真空蒸着法による高分子薄膜の作成とセンサーへの応用	伊藤嘉亮	200名
精密ショットピニング(WPC処理)研究会	11/6	福島技術支援センター	福島技術支援センター	WPC処理装置による部品加工と表面変化観察の実習	栗花信介	18名
大槻中学校職場学習	11/8	ハイテクプラザ	郡山市立大槻中学校	観察体験	"	5名
新技術フォーラムinふくしま2002	12/19	郡山市	福島県産業振興センター	マイクロマシニング法による微細金型の作製方法の検討	伊藤嘉亮	
(生産技術部) 福島工業高等専門学校校外実習	8/19~30	ハイテクプラザ	福島工業高等専門学校	X線CTスキャンを利用した内部構造の解析 熱画像装置を利用した機械加工現象の温度解析	渡辺正幸 藤井正沸 本田和夫 橋本政靖	2名

名 称	期日	場 所	主 催	テ ー マ	職員名	対象数
富田中学校職場学習	9/17	ハイテクプラザ	郡山市立富田中学校	寸法計測	菅原康則 吉田 智 遠藤勝幸	6名
県立高校教諭初任者研修	11/6	"	福島県教育委員会	研究「在宅介護用昇降ベットの開発」の紹介	斎藤俊郎	12名
大槻中学校職場学習	11/8	"	郡山市立大槻中学校	寸法計測	菅原康則 吉田 智 遠藤勝幸	6名
新技術フォーラムinふくしま2002	12/19	郡山市	福島県産業振興センター	製造プロセスにおける高性能評価装置の開発	遠藤勝幸	
(福島技術支援センター)						
白河職業訓練校縫製科講師	5/1	白河市	白河職業訓練校	繊維の基礎	東瀬 慎	7名
"	7/24	"	"	"	"	10名
"	9/18	"	"	"	"	7名
クリーニング師研修・従事者研修	9/20	会津若松市	福島県食肉環境衛生同業組合	繊維の知識	野村 隆	100名
外国人研修生受入れ事業	10/16,17	常葉町	福島県縫製品工業組合	"	長沢 浩	27名
クリーニング師研修・従事者研修	10/18	原町市	福島県食肉環境衛生同業組合	"	野村 隆	100名
外国人研修生受入れ事業	10/24,25	喜多方市	福島県縫製品工業組合	"	長沢 浩	13名
第2回褒賞制度表彰式	11/8	滝根町	福島県鑄造技術研究会	審査経過報告	大里盛吉	41名
外国人研修生受入れ事業	11/18,19	福島市	福島県縫製品工業組合	繊維の知識	長沢 浩	31名
"	1/21,22	"	"	"	"	28名
"	1/31	白河市	"	"	東瀬 慎	27名
"	2/3	"	"	"	"	27名
(会津若松技術支援センター)						
清酒アカデミー	4/9,11	会津若松技術支援センター	福島県酒造組合連合会	微生物実験	佐藤 正 鈴木賢二	11名
"	5/9,15,16,22	"	"	酒造総論、醸造数学、理化学、微生物学、原料水	佐藤 正 高橋幹雄 鈴木賢二	47名
"	6/5	会津若松市	"	もろみ管理	"	15名
"	7/3,4	会津若松技術支援センター	"	公害対策、酵素学、衛生管理	佐藤 正 鈴木賢二	15名
"	9/5,6	福島市	"	きき酒セミナー	鈴木賢二	28名
"	9/11,12	会津若松技術支援センター	"	一般分析	佐藤 正 鈴木賢二	12名
"	10/17,18	福島市	"	きき酒セミナー	鈴木賢二	30名
"	10/29,30	会津若松技術支援センター	"	器機分析	高橋幹雄 鈴木賢二	7名
"	11/27	"	"	微生物実験	佐藤 正 鈴木賢二	7名
"	11/29	"	"	"	"	6名
会津漆器技術後継者養成事業	4/17,18,22	"	会津漆器協同組合	工業所有権、製図、合成樹脂概論、デッサン	佐竹延明 佐藤 隆 丸山泰仁	24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養成事業	5/1,13,20,27	会津若松技術支援センター	会津漆器協同組合	デッサン	佐藤 隆	18名
"	6/3,10,17,18,19,20,24,25,26,27	"	"	デッサン、木工概論、CG	佐藤 隆 出羽重遠	42名
"	7/1,8,15,22,29	"	"	デッサン、木工概論、印刷概論	佐藤 隆 橋本春夫 須藤靖典	27名
"	8/1,5,19,26	"	"	デッサン、木工概論	佐藤 隆 橋本春夫	12名
"	9/2,9,24~26,30	"	"	デッサン、木工概論、CG	佐藤 隆 橋本春夫 出羽重遠	21名
"	10/1~3,7~10,15~17,21~24,28~31	"	"	デッサン、塗装概論、印刷概論、平面・立体構成、卒業制作	佐藤 隆 須藤靖典 竹内克己	57名
"	2/27	宮城県仙台市	"	伝統工芸展仙台展作品解説	須藤靖典	3名
農産加工研修会	5/28	矢吹町	農業短期大学校	麹の製造法	遠藤浩志	16名
会津漆器技術後継者養成事業研修視察	5/31	宮城県仙台市	会津漆器協同組合	伝統工芸新作展作品解説	須藤靖典	6名
南部杜氏講習会	7/24,25	岩手県柴波市、石鳥谷市	南部杜氏会	酒母管理	鈴木賢二	370名
田島酒造組合管内呑みきり指導	7/31	田島管内4工場	田島酒造組合	酒質審査	高橋幹雄	36点
会津工芸新生会技術研修会	8/5	会津若松技術支援センター	会津工芸新生会	漆粘土	竹内克己	23名
若松酒造組合管内呑みきりきき酒会	8/5	会津若松市	若松酒造組合	酒質審査	高橋幹雄 鈴木賢二	42点
若松酒造組合管内呑みきり指導	8/6	若松管内4工場	"	"	高橋幹雄	101点
"	8/7	若松管内3工場	"	"	"	68点
東白川酒造組合管内呑みきり指導	8/26	棚倉町3社	東白川酒造組合	"	鈴木賢二	48点
白河酒造組合管内呑みきり指導	8/27	白河市5社	白河酒造組合	"	"	100点
須賀川酒造組合管内呑みきり指導	8/27	平田村、天栄村、3社	須賀川酒造組合	"	高橋幹雄	30点
農産加工研修会	8/28	矢吹町	農業短期大学校	野菜の乾燥処理	河野圭助	30名
有機材料勉強会	8/29	ハイテクプラザ	有機材料勉強会	有用タンニン類の分離精製	齋藤裕子	8名
会津若松酒造組合夏季酒造講習会	9/3,4	会津若松技術支援センター	若松酒造組合	酒母、モロミ管理 微生物と製麹管理 原料及び原料処理	佐藤 正 高橋幹雄 鈴木賢二	60名
郡山酒造組合管内呑みきり指導	9/4	郡山市8社	郡山酒造組合	酒質審査	鈴木賢二	61点
農産物加工研修会	9/12	会津若松技術支援センター	J A伊達梁川営農センター	農産物の利活用	河野圭助	5名
会津杜氏きき酒勉強会	10/24	会津若松市	若松酒造組合	酒質審査	高橋幹雄	120点

名 称	期日	場 所	主 催	テ ー マ	職員名	対象数
喜多方地方農業士会活動研究会	11/6	会津若松技術支援センター	喜多方地方農業士会	食品加工等研究開発の現状	河野圭助	12名
福島県農業改良普及推進員協議会食品加工研修会	11/8	"	福島県農業改良普及推進員協議会	食品加工関連研究について	河野圭助	50名
福島県農林水産技術会議	11/29	"	農業経営指導課	食品の機能性成分研究の現状と課題	遠藤浩志 小野和広	100名
酒造講習会	12/12	"	福島県酒造組合連合会	高品質酒の製造、「夢の香」による醸造法	佐藤 正 高橋幹雄 鈴木賢二	100名
須賀川酒造組合管内巡回指導	1/16	須賀川地区	須賀川酒造組合	清酒の品質	高橋幹雄	3社
若松酒造組合管内巡回指導	1/20	若松地区	若松酒造組合	"	"	3社
白河・東白川酒造組合管内巡回指導	1/22～24	白河地区	白河・東白川酒造組合	"	"	8社
喜多方酒造組合管内巡回指導	1/27～29	喜多方地区	喜多方酒造組合	"	鈴木賢二	10社
若松酒造組合管内巡回指導	1/28～31	若松地区	若松酒造組合	"	高橋幹雄	9社
郡山酒造組合管内巡回指導	2/3,4	郡山地区	郡山酒造組合	"	鈴木賢二	6社
両沼酒造組合管内巡回指導	2/4,5	両沼地区	両沼酒造組合	"	高橋幹雄	5社
二本松酒造組合管内巡回指導	2/10	二本松地区	二本松酒造組合	"	"	3社
いわき酒造組合管内巡回指導	2/12	いわき地区	いわき酒造組合	"	鈴木賢二	2社
相双酒造組合管内巡回指導	2/13	相双地区	相双酒造組合	"	"	4社
田島酒造組合管内巡回指導	2/13～14	田島地区	田島酒造組合	"	高橋幹雄	3社
農産加工研修会	2/29	矢吹町	農業短期大学校	食品の色と機能性	河野圭助	40名
若松杜氏会新酒持寄会	3/14	会津若松市	若松酒造組合	酒質審査	高橋幹雄	15場
会津若松酒造組合新酒持ち寄り会	3/25	"	"	"	"	15場
南部杜氏自醸酒鑑評会	3/31～4/2	岩手県石鳥谷市	南部杜氏会	"	鈴木賢二	232場

(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) 福島県印刷業人材高度化研究会	8/30	福島市	雇用・能力開発機構 福島センター	印刷業における現状と課題および人材育成について	浜尾和秀	14名
郡山市情報教育検討委員会	10/31	郡山市	郡山市教育委員会	校内LAN,市総合行政ネットワーク活用	本田修啓	12名
"	12/16	"	"	教職員パソコン研修内容等	"	12名
福島県印刷業人材高度化研究会	"	福島市	雇用・能力開発機構 福島センター	今後必要とされる能力開発ニーズの把握等	浜尾和秀	12名
"	2/12	"	"	アンケート案からの能力開発コースの絞込み	"	11名
福島県印刷業人材高度化研究会	3/18	"	雇用・能力開発機構 福島センター	能力開発コースの精査と今後の活用について	浜尾和秀	12名
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	3/25	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	4名

名 称	期日	場 所	主 催	テ - マ	職員名	対象数
(材料技術部)						
表面技術協会セミナー企画委員会	8/22	東京都	(社)表面技術協会	実習セミナーと秋季セミナーについて	大河原薫	15名
日本鑄造工学会東北支部大会実行委員会	3/19	郡山市	日本鑄造工学会東北支部大会実行委員会	支部大会打合せ	栗花信介	12名
(生産技術部)						
2002年度精密工学会東北支部総会及び特別講演会	4/19	宮城県仙台市	精密工学会東北支部	2001年度の事業内容及び会計報告、2002年度事業計画及び予算	菅原康則	25名
精密工学会東北支部第1回幹事会	6/7	宮城県仙台市	精密工学会東北支部	支部講演会における優秀講演奨励賞の選考について他	菅原康則	18名
第1回仮想生産システム研究会	7/3	"	福島県産業振興センター	試作・研究の進め方について	渡辺正幸 菅原康則	16名
第2回仮想生産システム研究会	8/12	"	"	グループ別構想案発表 全体ディスカッション	渡辺正幸	14名
第3回仮想生産システム研究会	12/2	郡山市	福島県産業振興センター	全体ディスカッション	"	
精密工学会東北支部学術講演会及び幹事会	12/7	岩手県一関市	精密工学会東北支部	研究発表、(社)精密工学会東北支部優秀講演奨励賞審査	菅原康則	100名
第4回仮想生産システム研究会	3/5	郡山市	福島県産業振興センター	新しい生産管理システムについて他	渡辺正幸	20名
(福島技術支援センター)						
産業技術連携推進会議繊維部会第1回幹事会	4/25	東京都	繊維部会	総会議案審議	大里盛吉	28名
繊維技術交流プラザ実行委員会	5/15, 10/8	東京都	全国繊維工業技術協会	第40回全国繊維交流プラザの打合せ	菅野陽一	10名
消費生活センター会議	5/15	福島市	消費生活センター	消費生活センター計画調整会議	野村 隆	10名
日本鑄造工学会東北支部理事会	7/22	八戸市	日本鑄造工学会東北支部	議案審議	大里盛吉	15名
県北地域中小企業経営安定・雇用対策会議	12/17	福島市	県北地方振興局	情報交換	"	40名
経営強化支援事業(エキスパートバンク)	1/16	郡山市	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	"	21名
産業技術連携推進会議繊維部会第3回幹事会	2/6	東京都	繊維部会	総会議案審議	"	28名
(会津若松技術支援センター)						
第56回会津総合美術展	4/18	会津若松市	会津総合美術展運営委員会	審査	佐藤 隆	49点
福島県酒造組合技術委員会	4/22	福島市	福島県酒造組合連合会	清酒アカデミー10周年記念事業	佐藤 正	10名
東北管内醸造技術指導機関相互の意見、情報交換のための協議会	4/24	仙台市	仙台国税局	意見、情報交換	高橋幹雄	12名
福島県酒造組合技術委員会	5/1	会津若松技術支援センター	福島県酒造組合連合会	事業運営	佐藤 正	10名
福島県味噌醤油組合技術委員会	5/14	安達町	福島県味噌醤油組合	総会	遠藤浩志	10名
福島県酒造組合技術委員会	6/3	会津若松市	福島県酒造組合連合会	清酒アカデミー10周年記念事業	佐藤 正	10名

名 称	期日	場 所	主 催	テ ー マ	職員名	対象数
福島県酒造組合技術委員会	7/2	福島市	福島県酒造組合連合会	清酒アカデミー10周年記念事業	佐藤 正	12名
"	8/5	"	"	清酒アカデミー事業、県鑑評会	"	10名
"	8/29	"	"	きき酒セミナー、県鑑評会	"	12名
ユニバーサルデザインものづくり研究会	7/4	郡山市	郡山地域テクノポリス推進機構	研究会の進め方	出羽重遠	8名
"	8/8	"	"	ユニバーサルデザインのものづくり講演会	"	8名
"	8/27	"	"	ものづくり企業によるプレゼンテーション	"	8名
"	9/20	"	"	ふくしまユニバーサルデザインフェスティバル2002視察会	"	8名
"	10/16	"	"	"	"	8名
"	11/29	"	"	提言のとりまとめ	"	8名
会津若松市大豆産地を育てる会	9/25	会津若松市	大豆産地を育てる会	ポスター審査、今後の取り組み	遠藤浩志	10名
福島県酒造組合技術委員会	10/2	福島市	福島県酒造組合連合会	酵母と酒質	鈴木賢二	12名
ふるさと産品「移動相談コーナー」	10/3	会津若松技術支援センター	物産プラザふくしま	特産品開発、パッケージデザインなど	佐藤 隆	2社
"	"	"	"	菓子子の吸湿防止	河野圭助	3社
福島県農産加工技術センター運営・技術開発検討委員会	12/4	矢吹町	農業短期大学校	技術開発課題の検討	"	18名
福島県酒造組合技術委員会	1/16	福島市	福島県酒造組合連合会	春季鑑評会への対応	佐藤 正	12名
会津酒造技術後継者育成協議会	2/20	会津若松市	会津若松酒造組合	事業運営	遠藤浩志 佐藤 正	9名
会津ブランド推進委員会	2/21	"	会津若松商工会議所	会津ブランド地域産品認定基準づくり	須藤靖典	13名
(いわき技術支援センター)						
いわき市工業振興検討委員会	5/29	いわき市	いわき市役所	工業振興検討	安斎 実	16名
いわき地域中小企業支援センター連絡協議会	6/27	"	福島県商工会連合会	中小企業支援	"	25名
いわき市工業振興検討委員会	7/31	"	いわき市役所	工業振興検討	"	16名
いわき市工業振興検討委員会	1/28	"	"	"	"	16名
いわき地域中小企業経営安定・雇用対策会議	12/19	"	福島県いわき地方振興局商工商工農民部	中小企業経営安定・雇用対策	"	11名

(3) 審査会(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
サブマネージャー口述試験	4/9	福島市	福島県産業振興センター	口述試験審査	近藤達男
第1回事業可能性評価委員会	8/1	福島市	"	審査	"
第2回事業可能性評価委員会	9/18	"	"	"	"

名 称	期日	場 所	主 催	テ ー マ	職員名
福島県発明展審査会	10/30	郡山市	発明協会福島県支部, 福島県他	審査	芝 昭雄
第3回事業可能性評価委員会	12/25	福島市	福島県産業振興センター	"	"
(応用技術部) 福島県秋季鑑評会	9/19,20	福島市	福島県酒造組合連合会	県産清酒製造技術の向上 他	桑田 彰
(生産技術部) 福島県溶接技術競技会役員会	4/9	ハイテクプラザ	日本溶接協会福島支部	今年度の競技会実施計画 他	藤井正沸
福島県溶接技術競技会打合せ会	6/13	"	"	溶接競技会にかかる打合せ	"
福島県溶接技術競技会(福島会場)	6/22	福島市	"	競技の審査立合	"
福島県溶接技術競技会(いわき会場)	6/29	いわき市	"	"	"
福島県溶接技術競技会外観・X線審査会	7/10~12	福島市	"	競技作品の審査・評価	"
福島県溶接技術競技会打合せ会	7/23	"	"	溶接競技会にかかる打合せ	"
福島県溶接技術競技会曲げ・総合審査会	8/9	"	"	曲げ試験結果の審査・評価	"
福島県溶接技術競技会役員会	8/23	ハイテクプラザ	"	審査結果の報告、各賞受賞者の決定	"
ボイラー検査	8/27	福島市	人事委員会事務局	ボイラーの立合検査	角田 稔
福島県溶接技術競技会表彰式	9/27	"	日本溶接協会福島支部	各賞の表彰及び審査講評 他	藤井正沸
福島県溶接技術競技会打合せ会	2/12	ハイテクプラザ	"	溶接競技会にかかる打合せ	"
福島県溶接技術競技会設立準備委員会	3/18	ハイテクプラザ	"	平成15年度福島県溶接競技会事業概要について	"
(福島技術支援センター) 第2回褒賞制度審査会	9/12	福島市	福島県鑄造技術研究会	受賞者の審査及び決定	大里盛吉
2002ニットデザインコンテスト	11/16	梁川町	梁川ファッション協同組合	ニットデザインの審査	菅野陽一
(会津若松技術支援センター) 南部杜氏自醸酒鑑評会	4/3,4	岩手県石鳥谷町	南部杜氏協会	酒質審査	高橋幹雄
『夢の香』『夢酵母』使用清酒審査会	4/19	福島市	福島県酒造組合連合会	"	鈴木賢二
伝産検査委員会	5/28	会津若松市	会津漆器協同組合	さび付け審査	佐藤 隆
会津若松酒造組合酒質審査会	5/14	"	会津若松酒造組合	市販酒審査会	高橋幹雄 鈴木賢二
全国新酒鑑評会	5/8,9	広島県東広島市	(独)酒類総合研究所	酒質審査	高橋幹雄
会津地方4組合酒質審査会	6/21	会津若松市	会津若松酒造組合	市販レギュラー酒審査	高橋幹雄 鈴木賢二
夢の米・夢の香酒質委員会	7/4	福島市	福島県酒造組合連合会	酒質審査	鈴木賢二
秋田今野麴鑑評会	7/25	秋田県秋田市	秋田今野商店	麴鑑評会	"
福島県秋季清酒鑑評会	9/19,20	福島市	福島県酒造組合連合会	酒質審査	"

名 称	期日	場 所	主 催	テ ー マ	職員名
ふくしまユニバーサルデザインフェスティバル2002	9/20	郡山市	郡山商工会議所	デザイン賞審査会	出羽重遠
会津4組合酒質審査会	9/24	会津若松市	会津若松酒造組合	酒質審査	高橋幹雄 鈴木賢二
宮城県清酒鑑評会	9/26	宮城県仙台市	宮城県酒造組合	酒質審査25場	高橋幹雄
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	佐藤 隆
東北清酒鑑評会予審	10/7～9	仙台市	仙台国税局	酒質審査	鈴木賢二
東北清酒鑑評会	10/10,11	"	"	"	高橋幹雄
地域産品ブランド認定審査委員会	10/16	会津若松市	会津若松商工会議所	地域産品ブランド認定候補審査	佐藤 正 須藤靖典
全国味噌鑑評会福島県予備審査会	10/22	安達町	福島県味噌醤油組合	審査会	遠藤浩志
全国市販酒審査会	10/22,23	仙台市	仙台国税局	酒質審査	高橋幹雄
福島県市販酒審査会	10/24	福島市	福島県酒造組合連合会	"	鈴木賢二
会津清酒品質審査会	11/13	会津若松市	会津若松酒造組合	"	高橋幹雄 鈴木賢二
夢の米・夢の香酒質審査会	11/15	福島市	福島県酒造組合連合会	"	鈴木賢二
会津清酒品質審査会	12/2	会津若松市	会津若松酒造組合	"	高橋幹雄
第2回ふくしま特産品コンクール	12/12	福島市	(財)物産プラザふくしま	総合審査 食品部門審査 工芸品等部門審査	磯 明夫 河野圭助 竹内克巳
福島県観光みやげ品推薦審査会	2/14	"	"	審査会	竹内克巳
会津漆器考案保護審査委員会	2/19	会津若松市	会津漆器考案保護審議会	"	須藤靖典
全国編組工芸品展	3/2	三島町	三島町	"	佐藤 隆
会津ブランド推進委員会	3/7	会津若松市	会津若松商工会議所	会津ブランド「史季彩再」認定審査会	佐藤 正 須藤靖典
第22回三島町生活工芸品展	3/15	三島町	三島町	審査会	佐藤 隆
山形県新酒鑑評会	3/19,20	山形市	山形県酒造組合	"	高橋幹雄
「夢の香・夢の酒」清酒委員会	3/26	福島市	福島県酒造組合連合会	"	鈴木賢二
福島県春季鑑評会	3/27,28	福島市	"	"	高橋幹雄 鈴木賢二
(いわき技術支援センター) いわきビジネスプランコンテスト2002	11/30	いわき市	いわきリエゾンオフィス	審査会・表彰式	安齋 実

#### (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	8/27	福島市 原町市	福島県	ハイテクプラザ事業内容について	山崎智史 渡部一博 大野正博	40名 29名
"	8/28	いわき市 白河市	"	"		16名 16名
"	8/29	郡山市 会津若松市	"	"		40名 33名
"	8/30	田島町	"	"		7名
中小企業の研究開発等に係る補助金の説明会	12/3	ハイテクプラザ	"	ハイテクプラザの技術支援について	渡部一博	

名 称	期日	場 所	主 催	テ ー マ	職員名	対象数
(応用技術部) R S P医療福祉情報化研究会	6/13	郡山市	福島県産業振興センター	次世代工学センターの紹介他	本田修啓	19名
(生産技術部) R S P医療福祉情報化研究会	6/13	郡山市	福島県産業振興センター	次世代工学センターの紹介他	渡辺正幸	19名
計測技術研究会	7/24～26	ハイテクプラザ	"		菅原康則 吉田 智 橋本政靖	30名
R S P医療福祉情報化研究会	10/23	郡山市	"	福島県知的クラスター海外先進地調査の報告他	渡辺正幸	21名
第3回製品評価研究会	10/29	"	"	光ファイバー加工端面検査方法のシミュレーション結果について	"	10名
R S P医療福祉情報化研究会	2/10	"	"	光トポグラフィによる脳機能計測他	"	20名
第4回製品評価研究会	2/28	ハイテクプラザ	"	光ファイバー加工端面検査装置のデモンストレーション他	"	7名
(福島技術支援センター) 福島県鑄造技術研究会総会	6/7	二本松市	福島県鑄造技術研究会	議案審議	大里盛吉	43名
日本鑄造工学会東北支部福島大会第1回実行委員会	12/11	福島技術支援センター	東北支部福島大会実行委員会	支部大会開催のための具体的な検討	"	12名
日本鑄造工学会東北支部福島大会第2回実行委員会	3/19	郡山市	東北支部福島大会実行委員会	"	"	12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	入所式	磯 明夫 他 3名	3名
清酒アカデミー	4/16	福島市	福島県酒造組合連合会	卒業、入校式	磯 明夫 他 1名	20名
会津酒造技術後継者養成協議会総会	6/27	会津若松市	会津若松酒造組合	総会	佐藤 正	10名
会津杜氏会視察	6/10	新潟県	会津杜氏会	視察	鈴木賢二	32名
会津漆器技術後継者養成事業	6/5	宮城県仙台市	会津漆器協同組合	伝統工芸仙台展見学	須藤靖典	6名
会津漆器技術後継者養成事業	7/3	会津若松市	"	総会	磯 明夫 他 1名	10名
清酒アカデミー	7/16	"	福島県酒造組合連合会	清酒アカデミー記念事業	磯 明夫 他 1名	40名
会津高田町発明工夫展	11/8	会津高田町	会津高田町	表彰式	磯 明夫 他 1名	63点
会津杜氏組合総会	12/9	会津若松市	会津若松酒造組合	総会	磯 明夫	35名
全国編組工芸品展 第22回三島町生活工芸品展	3/15	三島町	三島町	表彰式	佐藤 隆	60名
会津漆器技術後継者養成事業	3/5	会津若松市	会津漆器協同組合	修了式	磯 明夫 他 4名	3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5,956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
		物性試験	機械的特性	62	403	39	14	33	76	145	478	180
	熱特性	22	43	10		1	10	2	58	30		88
	紛粒体特性		17	3			5		11	14		25
	光学的特性	2		2					4			4
	磁気特性	11								11		11
	流体特性		2				9		2	9		11
	電気的特性											0
	その他の特性	5	10		1	1	3		16	4		20
	小計	102	475	54	15	35	103	147	569	248	114	931
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	1						84	85			85
非破壊試験	X線透過・超音波映像測定・ひずみ測定等											0
分析	元素分析	248	478	61	51	12	2	50	704	190	8	902
	結晶解析	16	33	2	1	1	6	8	36	31		67
	形態観察	42	88	6	6	2		14	136	22		158
	表面分析	177	190	49	28	9	23	11	328	145	14	487
	化合物構造解析	80	88	20	47	12	16	17	191	85	4	280
	クロマトグラフ分析	11	21	1	37	1	8		29	50		79
	環境分析	2	13						15			15
	小計	576	911	139	170	37	55	100	1439	523	26	1988
食品関係 その他	定性分析、定量分析、微生物分析	15	5		18				38			38
	試料調整	67	120	19	28	4	13	12	146	110	7	263
	写真の調整											0
	成績書の副本	2	3						5			5
	小計	69	123	19	28	4	13	12	151	110	7	268
合計		763	1514	212	231	76	171	343	2282	881	147	3310

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
		物性試験	機械的特性	557	63			57		62	694	45
	熱特性											0
	流体特性											0
	その他の特性											0
	小計	557	63	0	0	57	0	62	694	45	0	739
非破壊試験	X線透過・超音波探傷・磁粉探傷試験等	36			1				24	12	1	37
寸法・形状測定	真直度・粗さ・長さの測定等	24							24			24
分析	元素分析	2							2			2
	結晶解析											0
	形態観察	15							15			15
	表面分析											0
	化合物構造解析	1	3						1	3		4
	小計	18	3	0	0	0	0	0	18	3	0	21
環境試験	塩水噴霧・耐候性・耐薬品性試験等							20	20			20
繊維関係	物性・染色堅牢度・繊維混用率試験等	298	19	2	17	13		8	323	17	17	357
その他	試料調整	4							4			4
	写真の調整	6							6			6
	成績書の副本	25							25			25
	小計	35	0	0	0	0	0	0	35	0	0	35
合計		968	85	2	18	70	0	90	1138	77	18	1233

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
		工学関係	陶磁器類の試験、衛生試験、デザイン等	13	16	6	37		2		73	
食品関係 分析	定性分析、定量分析、微生物分析				124				124			124
	形態観察				1				1			1
	クロマトグラフ分析											0
	環境分析	9							9			9
	小計	9	0	0	1	0	0	0	10	0	0	10
その他	試料調整				98				98			98
	写真の調整											0
	成績書の副本											0
	小計	0	0	0	98	0	0	0	98	0	0	98
合計		22	16	6	260	0	2	0	305	0	1	306

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
		物性試験	機械的特性		40			3	419	69	421	110
	熱特性											0
	その他の特性						8		8			8
	小計	0	40	0	0	3	427	69	429	110	0	539
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						6			6		6
分析	元素分析					23	143	4	136	34		170
	結晶解析					1	3		4			4
	形態観察		7			48	88	1	118	26		144
	表面分析		1			20	63		67	17		84
	環境分析											0
	クロマトグラフ分析							2		2		2
	小計	0	8	0	0	92	299	5	327	77	0	404
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						78		78			78
その他	試料調整		6			4	65	5	68	12		0
	写真の調整											0
	成績書の副本											0
	小計	0	6	0	0	4	65	5	68	12	0	80
合計		0	54	0	0	99	875	79	902	205	0	1107

総合計		1753	1669	220	509	245	1048	512	4627	1163	166	5956
-----	--	------	------	-----	-----	-----	------	-----	------	------	-----	------

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	48	12	1	1		3	1	3	61	65	
			テクノホール	2					1			3	3	
			研修室	14	9		1		5	4	3	22	29	
		計	64	21	1	2	0	0	9	5	6	86	97	
		月	技術開発室	24	24				16		28	24	12	64
		計	24	24	0	0	0	16	0	28	24	12	64	
		時間	電波暗室	166	84	4	17		108	66	236	209		445
			無響室	122	16	3			8	60	132	77		209
		計	288	100	7	17	0	116	126	368	286	0	654	
	付属設備	回	音響設備	44	12	1	1			2		3	57	60
			映像設備	23	6		1			4	3	4	27	34
			計	67	18	1	2	0	0	6	3	7	84	94
		時間	電波暗室付属施設	166	84	4			108	66	219	209		428
			無響室付属施設	115	13	3			6	55	122	70		192
	計	281	97	7	0	0	114	121	341	279	0	620		

「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	13	7							20	20
		会津若松	時間	多目的ホール1	24			39		8			71
			多目的ホール2	4			26		8			38	38
			交流スペース	56			62		4			122	122
		時間	漆器工房				1521					1521	1521
	計		84	0	0	1648	0	0	20	0	0	1752	1752
いわき	時間	研修室	0	13	0	0	0	5	18	5	31	0	36

2 - 5 - 3 設備の開放事業（総合計25,111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	5軸マシニングセンター (DIC-45)						2			2		2		
		レーザーロボット (iLS-YC-20A)		2				1			3			3	
		微細放電加工機 (C11EX/FP35E)		5						2	7			7	
		タレットパンチシステム						1			1			1	
		フライス盤	1	1							1	1		2	
		ラックソー		1							1			1	
		ボール盤		1								1		1	
	小計		2	9	0	0	2	2	2	13	4	0		17	
	材料加工機器類	真空熱処理炉 (PVSGr 20/20)		3							2	1		3	
		プレス機 (ラボプレス)		2							2			2	
		大型試料切断機 (VE600)		1								1		1	
		試料切断機 (N-45A1 1)	8	8	21						13	24		37	
		研磨機 (APM-228)	10	33	38						33	42		81	
		磁場射出成形機 (IS-50EPM)	2						3		2		3	5	
		材料乾燥炉		18							18			18	
		スパッタリング装置		1							1			1	
		試料押込装置	10	3							13			13	
		真空乾燥炉 (DP-32)		32							32			32	
		小型電気炉 (FM-37)		175	7						182			182	
		超音波洗浄装置 (USC-200)		12							12			12	
		ふるい振とう機		2							2			2	
		乾燥炉 (DN-63)		223							218	5		223	
		試料研磨盤	1								1			1	
		焼成炉 (SS-1700B2)		8							8			8	
		プラスチック材料調整機	1				1				2			2	
		粉碎機	1	10							10	1		11	
		小計		33	531	66	1	0	3	0	551	74	3		634
	加工関係の小計		35	540	66	1	2	5	2	564	78	3		651	
	計測関係	物性試験機器類	万能材料試験機 (UH-F1000 kNA)		5			11			11	5		16	
			キャピログラフ1C (SH-2T)				5				5			5	
			粘弾性測定装置 (RAA)		1					12		3	10		13
			P-V-Tテストシステム (PVT13)							22	66	10	78		88
			精密万能試験機 (AG-10 kNE)	3	18	15	1				5	15	27		42
			自記分光光度計 (U-4000)	13	3	6						11	11		22
蛍光エックス線微小膜厚計 (SFT8000)			17	5	4	12					25	13		38	
レーザー回折式粒度分布測定装置 (LMS-24)			6	74	1				9		41	49		90	
摩擦摩耗試験機 (TRIBOMETER)			7							33	7	33		40	
万能材料試験機 (UH-100 kNA)			23	42	44	1	1				49	59	3	111	
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)				4	1	3					3	5		8	
超薄膜スクラッチ試験機 (CSR-02)				4		1			4	6		15		15	
エリブソメーター				14							14			14	
レーザードップラー振動計 (LV-1000)				1						3	1	3		4	
真比重測定装置				3								3		3	
分光測色計			3	1	1	2					7			7	
万能衝撃試験機			1								1			1	
接触角計				1	4						4	1		5	
ガス置換型粉体密度測定装置					1						1			1	
ロックウェル硬度計 (ATK-F2000A)				9							8	1		9	
ロックウェル硬度試験機 (DRH-FA)				4							3	1		4	
ラボプラストミル (30C150)			2		62	6					70			70	
硬度計 (ブリネル、微小) 注1)			14	30	12					1	55	2		57	
ガウスメータ			4								4			4	
トルクメータ				3							3			3	
精密騒音計				3						5	3	5		8	
小計				93	227	156	37	1	51	115	354	323	3		680
寸法・形状測定機器類			CNC3次元座標測定機 (UPMC550CARAT)	13	8	4	1				1	24	3		27
			エッジ線CTシステム (MUJ-16 MM/CT)	127	48	43	5	5	6	35	205	64			269
			レーザー干渉計 (GPI-XP)		7	3						4	6		10
			走査型レーザー顕微鏡	5	12	16						33			33
			真円度測定機 (RONDCOM 52B-550)	2	22	2						25	1		26
		3次元表面粗さ計 (SURFCOM 575A-3DF)	3	14	19						32	4		36	
		表面形状測定機 (DEKTA3030)		6								6		6	
		CNC画像処理測定システム	1	28	7			2		3	37	4		41	
		輪郭形状測定機 (CONTORECORD 2600B)	9	38	5	2				21	49	26		75	
		工具顕微鏡		44	2						46			46	
		超精密レーザー測定システム (YHP5508A)				49					49			49	
		小計		160	227	101	57	7	6	60	504	114	0	618	
		電子機器類	広帯域シールドブース	60	27	23	3	9			11	80	53		133
動作解析用VTR (HSV-1000)			3						1			4		4	
伝導電磁界モニタリングミューラー	47		2	2					3	37	17		54		
雷サージ試験機				11					2	13			13		
バースト信号発生装置	1		6	5					2	8	6		14		
スペクトラムアナライザ (R3273)				43		9				41	9	2	52		
静電気許容量試験機	12		16	3	3				3	16	21		37		
波形記録計				29						29			29		
電源電圧変動許容量試験機	4								5	4	5		9		
デジタルマルチメータ	1		1						6	8			8		

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	信号処理装置			29					29			29	
		耐圧試験機	1	7							8			8
		表面抵抗率計	15								13	2		15
		ひずみ増幅器	8		2						2	8		10
		波形記録計(日置電気88)		1	2				3		3	3		6
		インピーダンスアナライザ					1				1			1
	小計		152	60	149	7	18	4	32	292	128	2	422	
	分析機器類	電子線プローブマイクロアナライザ(EPMA-1500)			3							1	2	3
		イッパ線光電子分光装置(QUANTUM2000)			7						7			7
		イッパ線回折装置(RINT2500VHF/PC)	18	83			7				23	43	42	108
		波長分散型イッパ線分析装置(PW2400)	13	35	3	3			13		40	18	9	67
		電界放射型走査型電子顕微鏡(JSM-6320F)	2	20							8	14		22
		低真空走査型電子顕微鏡(S-3500N)	56	275	76	4	1	6	20		294	122	22	438
		熱分析装置(2900series)							27		24	3		27
		顕微FT-IRラマンシステム	18	21	16	3	8	2	59		57	70		127
		ICP発光分光分析装置(JY238ULTRACE)	2	2								4		4
		フーリエ変換赤外分光光度計(AQS-20M)		2							2			2
		エックス線応力測定装置(PSPC/MSF)		7	18	12			8		27	18		45
		LC/MS		14	2			6			8	14		22
		高温ホリル-分子量分布測定装置(SSC-7100)								24		24		24
		FPLCシステム			1						1			1
		走査型プローブ顕微鏡	17	26				20			43	20		63
		紫外可視分光光度計(UV-1200)	1	4							5			5
		マイクログラフ(KH-2700)		26	2	3			1	3	28	7		35
		TOC分析装置		8							8			8
		投影機(ITC-380M)	2	7					8		9	8		17
		金属顕微鏡(PMG114U)	19	10	6						30	5		35
		実体顕微鏡		12							11	1		12
		紫外線照度計	1								1			1
炭素硫黄分析装置(EMIA-3200)			2							2			2	
イオンクロマトグラフ			21	9						30			30	
熱分析装置(SSC5020M)			6	44						44	6		50	
pHメータ			5							5			5	
ガスクロマトグラフ			8									8	8	
小計			149	605	176	32	35	65	106	707	378	83	1168	
環境試験機器類		振動試験機(F-2000BDH)	369	356	59		8		69	577	284		861	
	恒温恒湿槽(VC-10DAMY)	552	239	41					623	209		832		
	強エネルギー型ウェザーメータ	300	72					96	700	500	668	1168		
	熱衝撃試験機	549	3118	304	22			5	958	3040		3998		
	ガス腐食試験機		320	96		480	447		863	480		1343		
	塩乾湿複合サイクル試験機	1333	696		102			548	799	1880		2679		
	恒温恒湿槽	674	2168	871	31				3464	280		3744		
小計		3777	6969	1371	155	488	543	1322	7784	6841	0	14625		
計測関係の計			4331	8088	1953	288	549	669	1635	9641	7784	88	17513	
設備使用の合計			4366	8628	2019	289	551	674	1637	10205	7862	91	18164	
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	6						50	31	25		56	
		電子線描画装置							24		24		24	
		超微細放電加工装置							13	13			13	
計測関係	材料加工機器類	クリーンブース	6						66	44	28		72	
		電子機器類	14	29						28	4	11	43	
ものづくり試作開発支援センター設備使用の合計			26	29	0	0	0	0	153	116	81	11	208	
加工関係の合計			47	540	66	1	2	5	155	652	155	3	816	
計測関係の合計			4345	8117	1953	288	549	669	1635	9669	7788	99	17556	
合計			4392	8657	2019	289	551	674	1790	10321	7943	102	18372	

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	ショットピーニング処理装置					4			4			4	
		自動研磨機（フェニックス4000）					8			8			8	
		プログラムマッフル炉					6			6			6	
		研削盤					2		6	8			8	
		試料押込装置（MP-520）					8			8			8	
		ソルトバス					1			1			1	
		マッフル炉					3			3			3	
		自動研磨機（ホリシャ 型）	15				18		1	19	15			34
		精密試料切断機（45型）					2			2				2
		小計		15	0	0	0	52	0	7	59	15	0	74
計測関係	寸法・形状測定機器類	粗さ測定機（タリサーフS3F）	1							1			1	
		実体顕微鏡（M8）					7			7			7	
		工具顕微鏡（光学顕微鏡）					12			12			12	
		工具顕微鏡（金属顕微鏡）	4				13			15	2		17	
		万能投影機（V-12）	2						1	3			3	
	物性試験機器類	万能材料試験機（UH-100kNA-W）	6	2		4				12			12	
		摩擦摩耗試験機（TRI-S-50W-N）							27	27			27	
		マイクロハース硬度計（MVK-H100）	9				1			3	7		10	
		シャルピー衝撃試験機			1					1			1	
		万能材料試験機（1000kNA、500kNA）	13							2	11		13	
	分析機器類	摩耗試験機（大越式）							1	1			1	
		エックス線回折装置（X'PERT-MPD）		5						5			5	
		倒立型金属顕微鏡（PMG3-114U）	1									1	1	
	環境試験機器類	低温恒温恒湿器（PSL-4G）	500							500			500	
		塩水噴霧試験機	1616		8		8			756	876		1632	
小計		2152	7	9	4	41	0	29	1345	896	1	2242		
機械金属関係の合計			2167	7	9	4	93	0	36	1404	911	1	2316	
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	スポンジングマシン（VA-6）	24	6						30			30	
		ファンシーアップツイスター（FUT-30）	1							1			1	
		無製版プリントシステム（SIP-120）		1						1			1	
		全自動サンプル整経機	8							8			8	
		本縫いミシン	30							30			30	
		合燃機	20							20			20	
		小計		83	7	0	0	0	0	0	90	0	0	90
計測関係	物性試験機器類	万能抗張力試験機（AGS-10kNG）	8				1			9			9	
		含有水分率測定用乾燥機	6							6			6	
		織布用通気度試験機			12					12			12	
	分析機器類	走査型電子顕微鏡（JSM-5800LV）	87	5	3					90	5		95	
		ア-リ変換赤外分光光度計（Magna750F）	9	1		4				7	7		14	
		分光光度計（UV-2500PC）	2							2			2	
	環境試験機器類	拡大映像システム（VH-6110）	42	1			1			36	8		44	
		耐候試験機（WEL-75XS）	6	100						106			106	
		恒温恒湿器（PDR-4SP）	572				10			582			582	
		恒温水槽（BS44）	3							3			3	
電子機器類	アパレルCADシステム（ATD-PA）	18							18			18		
	小計	753	107	15	4	12	0	0	871	20	0	891		
繊維関係 設備使用の合計			836	114	15	4	12	0	0	961	20	0	981	
加工関係の合計			98	7	0	0	52	0	7	149	15	0	164	
計測関係の合計			2905	114	24	8	53	0	29	2216	916	1	3133	
合計			3003	121	24	8	105	0	36	2365	931	1	3297	

福島技術支援センター

大項目	中項目	項目	県北	県中	県南	会津	相双	いわき	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)				14				14			14		
		システムパネルソー(SZV-6000Z)				2				2			2		
		手押鉋・自動鉋兼用機				3				3			3		
		オートバンドソー				16				16			16		
		油圧プレス				26				26			26		
		スピンドルサンダー				4				4			4		
		糸鋸盤				1				1			1		
		ロータリーバンドソー				3				3			3		
		鋸軸傾斜丸鋸盤				2				2			2		
		材料加工機類	高温高圧調理殺菌試験装置(RCS-40RTGN)	1							2	3			3
			接着装置(P20-B)					10				10			10
			低温除湿乾燥装置(UV-2550)		6		18					24			24
			小型高温高圧調理殺菌機LFS-CR75)						4			4			4
			大豆脱皮機				3					3			3
	真空凍結乾燥機(TFD-550)					86					86			86	
	乾式粉碎機(TASM-1C)					3					3			3	
	自動真空包装機					2					2			2	
	ソフトクリームメーカー(SSF-M203PA)					2					2			2	
	攪拌擂潰機			1			1				1			1	
	低温乾燥機(FS420)					14					14			14	
	遠心分離機					2					2			2	
	電気炉					6					6			6	
	自動瑪瑙乳鉢					3					3			3	
	真空定温乾燥機(V0-420)					3					3			3	
	卓上型アイスクリームマシン					1					1			1	
	加工関係の合計			1	6	0	228	4	0	2	241	0	0	241	
	計測関係	電子機器類	CG加飾原稿編集装置(Mac-Qua800)				7				7			7	
			CG操作講習システム				31				31			31	
		分析機器類	電子顕微鏡(JSM-5900LV)				10				10			10	
			マイクロX線検査装置(SFX-100特)	18	7	5	5				35			35	
			ソックスレー脂肪抽出装置				8				8			8	
ケルダール自動蒸留測定装置						1				1			1		
窒素定量用分解装置						2				2			2		
計測関係の合計		18	7	5	64	0	0	0	94	0	0	94			
合計		19	13	5	292	4	0	2	335	0	0	335			

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		1	2				2	5			5		
		平面研削盤							8			8	8		
		ボール盤							1				1		
	材料加工機器類	試料研磨盤(フェニックス4000)							6		6		6		
		湿式高速試料切断機							2	1	3		3		
		カーボンコーター						1	1		1	1	2		
		マグネトロンスパッタリング装置						6	6		12		12		
		小型電気炉							31		31		31		
		加工関係の計		0	1	2	0	7	57	1	58	1	9	68	
		計測関係	物性試験機器類	分光測色計						3		3			3
万能試験機(1000kNA)							4	15		19			19		
万能試験機(100kNA)							7	46	3	54	1	1	56		
工業用エックス線装置								7		7			7		
硬度計(ビッカース、マイクロビッカース、ロッキング、ブリーク)									17		17			17	
光沢計				3							3			3	
三次元座標測定機(マイクロト RV304)				4					4		7	1		8	
真円度測定機(RA-736)				1					3		4			4	
寸法・形状測定機器類	表面粗さ形状測定機(SV624)								21		21			21	
	万能測長器(ULM01-600D)								5		1	4		5	
	輪郭形状測定機(2600C-22)								11		11			11	
	万能測定顕微鏡							16	1		17			17	
	粗さ測定機								3		1	2		3	
	分析機器類		簡易型電子プロブエックス線マイクロアナライザ(JSM-5800LV)						18	63		70	11		81
			ICP発光分光分析装置(SPS4000)							13		2	11		13
			走査型共焦点レーザー顕微鏡(OLS1000)							1		1			1
			炭素硫黄同時分析装置(CS-400-SC-444)							1		1			1
			蛍光エックス線分析装置(卓上型)							9		7	2		9
			金属顕微鏡(PMG3-114U)							8		8			8
エックス線回折装置(RAD-B)								8	1		1		8	9	
分光光度計								1			1			1	
実体顕微鏡									1				1	1	
pHメータ									1		1			1	
精密直示天秤								2		2			2		
環境試験機器類	恒温恒湿器							1000	810		1330	480		1810	
	塩水噴霧試験機							500	6		6	500		506	
	低温恒温槽							2220			1720	500		2220	
電子機器類	ビデオマイクロスコープ(OVM1000NM)								12		11	1		12	
	計測関係の計			0	8	0	0	2774	254	3	1996	1034	9	3039	
合計			0	9	2	0	2781	311	4	2054	1035	18	3107		

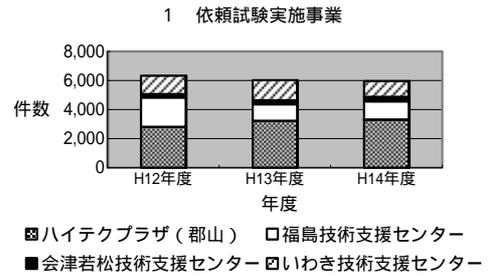
設備使用総合計

参考資料 1 福島県ハイテクプラザ利用状況（平成12～14年度）

1 依頼試験実施事業（2-5-1）

単位：件数

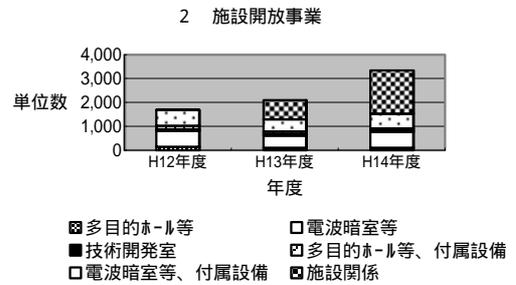
	H12年度	H13年度	H14年度
ハイテクプラザ（郡山）	2,824	3,229	3,310
福島技術支援センター	1,981	1,113	1,233
会津若松技術支援センター	251	301	306
いわき技術支援センター	1,271	1,373	1,107
計	6,327	6,016	5,956



2 施設開放事業（2-5-2）

	H12年度	H13年度	H14年度
多目的ホール・テホール・研修室（回）	145	102	97
電波暗室・無響音室（時間）	658	506	654
技術開発室（月）	72	72	64
多目的ホール等、付属設備（回）	152	99	94
電波暗室等、付属設備（時間）	651	507	620
福島・会津・いわきの施設関係（時間）	-	809	1808

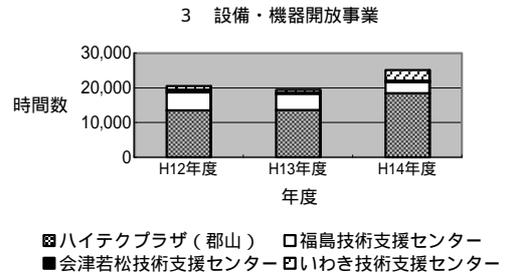
\*1回とは、午前、午後、夜間のそれぞれを示す。全日は3回に相当する。



3 設備・機器開放事業（2-5-3）

単位：時間

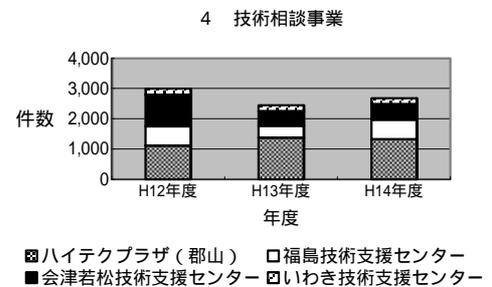
	H12年度	H13年度	H14年度
ハイテクプラザ（郡山）	13,497	13,585	18,372
福島技術支援センター	5,190	4,598	3,297
会津若松技術支援センター	775	317	335
いわき技術支援センター	1,088	950	3,107
計	20,550	19,450	25,111



4 技術相談指導事業（2-3-5）

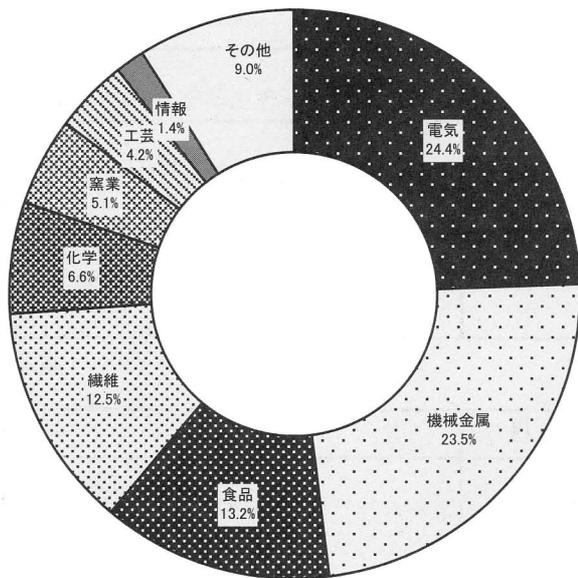
単位：件数

	H12年度	H13年度	H14年度
ハイテクプラザ（郡山）	1,116	1,375	1,325
福島技術支援センター	633	397	639
会津若松技術支援センター	1,038	470	511
いわき技術支援センター	208	200	196
計	2,995	2,442	2,671
うち、ホームページ技術相談コーナーからの相談	60	78	126

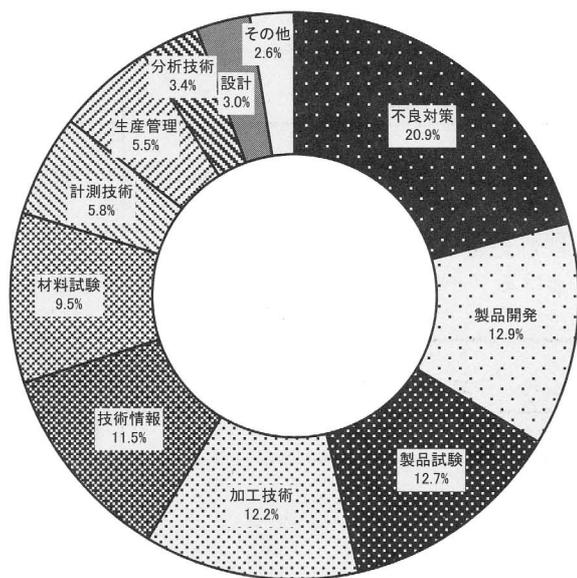


参考資料2 平成14年度福島県ハイテクプラザ利用状況(業種、項目、地域の別)

2-1 業種別相談割合



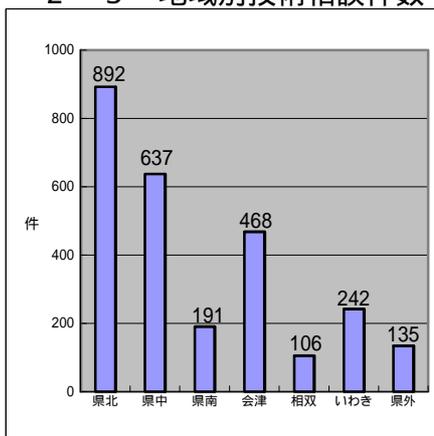
2-2 項目別相談割合



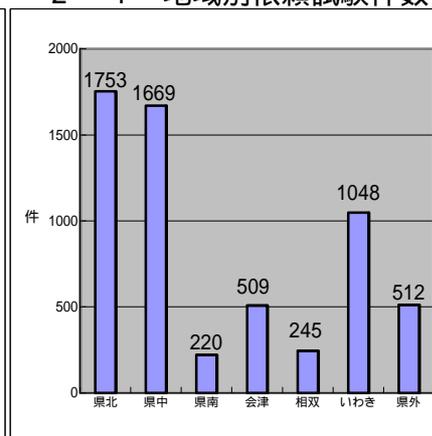
業種の内訳

電気	電気機械器具製造業	化学	化学工業 プラスチック製品製造業
機械金属	一般機械器具製造業 輸送用機械器具製造 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	窯業	窯業・土石製品製造業
食品	食品製造業 飲料・飼料・たばこ製造業	工芸	木材・木製品製造業 家具・装備品製造業 漆器製造業
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

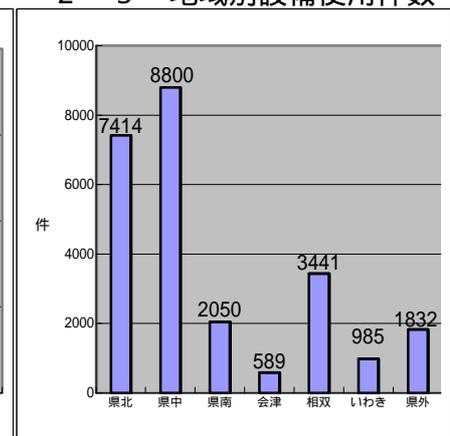
2-3 地域別技術相談件数



2-4 地域別依頼試験件数



2-5 地域別設備使用件数



## 2 - 6 人材育成事業

### 2 - 6 - 1 技術指導員養成研修(全4名)

テーマ名	研修者名	研修期間	研修場所
(生産技術部) オンマシン計測技術に関する研究	遠藤勝幸	4月～3月	東北大学(大学院工学研究科博士課程後期)
(材料技術部) 半導体プロセスにおける成膜技術	三瓶義之	11/1～29	いわき明星大学理工学部
(生産技術部) 中小企業支援担当者研修(製品開発アプローチコース)	工藤弘行	11/11～12/6	中小企業大学校東京校
(いわき技術支援センター) 各鋼種におけるアーク溶接条件と継手性能の検討	安藤久人	10/1～29	独立行政法人産業総合研究所ものづくり先端技術研究センター

### 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) 動画像符号化技術セミナー	浜尾和秀	6/13, 14	オーム社ビル(東京都)
音響インテンシティ研修	尾形直秀	6/18	松下インターテクノ(東京都)
NETWORLD+INTEROP2002TOKYO	小柴 誠	7/4	幕張メッセ(千葉県)
計測の不確かさ及び事例について	浜尾和秀	7/25	日本電気計器検定所(東京都)
スペクトラム・アナライザ・スクール	"	8/21	ソニー・テクトロニクス株式会社(東京都)
デジタル変調解析入門スクール及び中級セミナー	"	8/27, 28	"
音響心理学の基礎と機械音の音質評価手法	"	12/10	松下インターテクノ(東京都)
PKIによるセキュア・アプリケーション構築・設定技法	太田 悟	12/16, 17	高田馬場センタービル(東京都)
周波数解析セミナー	笹山淑弘	12/16	宮城県仙台市
Internet Week 2002	小柴 誠	12/17, 18	パシフィコ横浜(横浜市)
日立半導体セミナーSH-4コース	本田修啓	12/18～20	日立製作所(東京都)
Internet Week 2002	太田 悟	12/19, 20	パシフィコ横浜(横浜市)
暗号技術の標準化動向と基本アルゴリズム解説セミナー	浜尾和秀 他2名	3/3, 4	オームビル(東京都)
低騒音設計における音場数値シミュレーション技術	高樋 昌	3/4	松下インターテクノ(株)(東京都)
シスコ技術者認定資格対策(BSCI)セミナー	小柴 誠	3/17, 18	あいおい損保ビル(東京都)
MATLAB信号処理システム設計コース	高橋 淳	3/28	サイバネットシステム株式会社セミナールーム(東京都)
(材料技術部) 化学分析開発セミナー	鈴木雅千	5/31	ゆうぼうと(東京都)
設備機器利用技術講習会	三瓶義之	6/19	神奈川県産業技術総合研究所
光触媒研究討論会	大堀俊一	7/11	東京大学先端科学技術研究センター
繊維材料研究会講座	長谷川隆	10/11	株式会社東レリサーチセンター(滋賀県)
べにばなコンファランス	菊地時雄	10/16, 17	山形厚生年金休暇センター(山形県)
東北分析科学技術交流シンポジウム2002	杉内重夫	11/8	東北大学多元物質科学研究所
日本熱処理技術協会秋季講演大会	栗花信介	11/27, 28	工学院大学
MSユーザーズミーティング	渡部 修	11/27	中野サンプラザ(東京都)
第9回光触媒シンポジウム	大堀俊一	12/2	東京大学
第6回生体関連セラミックス討論会・第4回生体関連セラミックスピギナーズセミナー	加藤和裕	12/12, 13	テイジンホール(大阪府)
ゼータ電位セミナー	渡部 修	1/29	きゅりあん(東京都)
破断面観察セミナー	栗花信介	2/4	機械振興会館(東京都)

研修名称	研修者名	研修日程	研修場所
プラ工技研技術講座 エレクトロニクス実装学会 日本セラミック協会2003年年会 表面技術講演大会	三瓶義之 伊藤嘉亮 関根義孝 大堀俊一 宇津木隆宏	3/6 3/12~14 3/22,23 3/25~27	中央大学駿河台記念館 東京電機大学 東京都立大学 工学院大学
日本金属学会春期大会 資源・素材学会 応用物理学会 "	栗花信介 加藤和裕 高瀬つぎ子 三瓶義之	3/27~29 3/27~29 3/27~29 3/28~30	千葉大学(千葉県) 早稲田大学 神奈川大学(神奈川県) "
(生産技術部) 抗菌・坑カビ・消臭材料開発研究会 騒音・振動講習会 平成14年度広域レーザー技術実用研修 工業所有権セミナー	藤井正沸 角田 稔 橋本政靖 渡辺正幸 菅原康則 藤井正沸 角田 稔 吉田 智 本田和夫	7/16 8/29 10/7,8 11/28	宮城工業高等専門学校(宮城県) 松下インターテクノ(株) (株)レーザー応用光学研究所(新潟県) ハイテックプラザ
抗菌・坑カビ・消臭材料開発研究会 精密工学会第289回講習会「“新モノづくり時代”を切り拓くレーザー加工技術」 セミナー「モード解析入門」	藤井正沸 橋本政靖 安斎弘樹	12/12 1/31 2/6,7	宮城工業高等専門学校(宮城県) 江戸川区総合区民ホール(東京都) 松下インターテクノ(株)(東京都)
(福島技術支援センター) 非破壊検査協会春期大会 現場の硬さ試験講習会 金属組織試験研修 「21世紀を開くナノテクノロジー」講演会 「最近の繊維技術レビュー」講演会 テキスタイルカレッジ 溶接セミナー	渡辺孝夫 増子弘文 " 野村 隆 " 長沢 浩 渡辺孝夫	5/28,29 10/24 12/2 1/22 1/31 2/6~8 3/10	アルカディア市ヶ谷(東京都) 大田区産業プラザ(東京都) 丸本ラボセンター(東京都) 日本科学未来館(東京都) 昭和女子大学園(東京都) 大阪科学技術センター(大阪市) 総評会館(東京都)
(会津若松技術支援センター) 第7回国際食品素材/添加物展・会議 全国酒米研究会/全国新酒鑑評会一般公開 2002国際食品工業展 プロモスティル・トレンドセミナー 第55回食品加工研究会 全国食品関係技術研究会	遠藤浩志 鈴木賢二 河野圭助 竹内克巳 河野圭助 齋藤裕子	5/15 5/28,29 6/13,14 7/16 7/18 9/4,5	東京ビッグサイト(東京都) (独)酒類総合研究所(広島県) 東京ビッグサイト(東京都) 津田ホール(東京都) 仙台合同庁舎(宮城県) (独)食品総合研究所(茨城県つくば市)
全国食品関係技術研究会 豆類利用研究会 第9回国際福祉機器展H.C.R.2002 食品開発2002セミナー 酒類総合研究所研究発表会 日本譲友会シンポジウム 醸友会東北支部講演会 醸友会製造技術研究会 科学技術調整会議職員派遣研修事業 DNJ定量分析 第37回食品機器分析講習会	遠藤浩志 " 出羽重遠 河野圭助 高橋幹雄 " " " 橋本春夫 齋藤裕子 小野和広	9/5 9/6 9/11 10/10,11 10/15 10/16 11/7 11/8 11/25~27 11/25~27 2/5~7	" " 東京ビッグサイト(東京都) " 北トピア(東京都) " パレス宮城野(宮城県仙台市) 仙台合同庁舎(宮城県仙台市) 林業研究センター(郡山市) 東北大学農学部(宮城県仙台市) 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)
暮らしを彩る器展 地域福祉技術研究成果発表会 食品産業技術開発支援事業公開成果発表会 プロモスティル・トレンドセミナー 健康博覧会	竹内克巳 出羽重遠 河野圭助 竹内克巳 小野和広	2/7 2/21 3/10~11 3/18 3/26,27	東京ドーム(東京都) 産業技術総合研究所(東京都) 虎ノ門パストラル(東京都) 長井記念ホール(東京都) 東京ビッグサイト(東京都)

研修名称	研修者名	研修日程	研修場所
健康博覧会	遠藤浩志	3/27	東京ビッグサイト(東京都)
日本農芸化学会大会	齋藤裕子	3/31~4/3	日本大学湘南キャンパス(神奈川県)
(いわき技術支援センター) ひずみゲージ講習会	佐藤善久 安藤久人	6/11	ひたちなかテクノセンター(茨城県)
腐食を理解するための電気化学入門	佐藤善久	7/3	東京工業大学(東京都)
砥粒加工学会学術講演会	緑川祐二	9/11,12	東レ総合研修センター(静岡県三島市)
東北分析科学技術交流シンポジウム2002	中山誠一	11/8	東北大学多元物質科学研究所(宮城県仙台市)
日本溶射協会全国公演大会	佐藤善久	11/14,15	新宿厚生年金会館(東京都)
高温腐食解析の基礎と実際	"	12/9	きゅりあん(東京都)
接合・溶接技術の最前線	安藤久人	12/10	東京大学先端科学技術研究所(東京都)
パトリスコマンド基礎(1)	緑川祐二	2/3	(株)パトリス(東京都)
腐食防食シンポジウム	佐藤善久	1/21,1/22	東京都立大学(東京都)
物づくりを支える溶接技術の進歩	"	2/24	(財)中小企業振興公社(東京都)
仕上げ加工特別講習会	緑川祐二	2/13	ヤマハファインテック(株)(静岡県)
トライボロジー先端講座	"	2/21	日本トライボロジー学会(東京都)
シーケンサプログラミング講習会	安藤久人	3/26~3/28	三菱電機F Aテクニカルセンター(宮城県)

### 2 - 6 - 3 会議出席

会議名称	出席者名	期日	場所
福島県知的クラスター形成検討会議	近藤達男	5/13	福島市
郡山地域テクノポリス推進機構第1回評議員会	芝 昭雄	5/17	郡山市
福島県産業振興センター第2回評議員会	"	5/21	福島市
郡山地域テクノポリス推進機構第1回理事会	近藤達男	5/22	郡山市
発明協会福島県支部第1回理事会及び通常総会	"	5/28	ハイテクプラザ
福島県産業振興センター専門家派遣事業委員会	芝 昭雄	5/28	福島市
福島県産業振興センター第3回理事会	近藤達男	5/29	"
第1回郡山市工業振興計画策定懇談会	"	5/30	郡山市
福島県中小企業経営革新計画支援事業費補助事業審査会	芝 昭雄	6/4	県庁
福島県産業振興センター技術支援審査委員会	"	6/17	ハイテクプラザ
福島県中小企業新事業計画認定審査会	"	6/18	県庁
福島産業人クラブ定時総会	"	"	福島市
技術等審査委員会	"	7/3	郡山市
福島県産業振興センター専門家派遣事業委員会	"	7/10	福島市
福島県産業振興センター専門家派遣事業委員会	"	8/21	"
福島県知的クラスター形成検討会議	近藤達男 仲井康通	9/5	"
福島県産業振興センター専門家派遣事業委員会	芝 昭雄	10/9	"
第3回郡山市工業振興計画策定懇談会	"	10/24	郡山市
福島県中小企業経営革新計画承認審査会	"	10/31	県庁
福島県中小企業新事業計画認定審査会	"	11/11	"
産学官連携推進実務者会議	"	11/28	郡山市
工業所有権セミナー	浅野 東	11/28	ハイテクプラザ
福島県中小企業経営革新計画承認審査会	芝 昭雄	12/17	県庁
地域結集型共同研究事業第1回拡大検討会議	芝 昭雄 仲井康通	1/21	ハイテクプラザ
技術等審査委員会	"	1/24	郡山市
第1回福島県産業振興センターインキュベータ整備運営等に関する企画調査委員会	"	1/27	"

会議名称	出席者名	期日	場所
第5回郡山市工業振興計画策定懇談会	近藤達男	2/6	郡山市
福島県産業振興センター技術支援審査委員会	芝 昭雄	2/6	ハイテクプラザ
郡山型インキュベータ整備検討委員会第1回会議	"	2/10	郡山市
福島県産業振興センタープロジェクトマネージャー等選定委員会	近藤達男	2/14	福島市
郡山地域テクノポリス推進機構第2回評議員会	芝 昭雄	2/14	郡山市
福島県中小企業経営革新計画支援事業費補助事業審査会	芝 昭雄	2/18	県庁
福島県産業振興センター第2回R S P研究会	"	2/20	郡山市
郡山地域テクノポリス推進機構第3回理事会	近藤達男	2/21	"
福島県中小企業新事業計画認定審査会	芝 昭雄	2/21	県庁
郡山型インキュベータ整備検討委員会第2回会議	"	2/25	郡山市
福島県産業振興センター下請企業振興運営委員会	"	2/27	福島市
福島県創造技術研究開発費補助金審査会	"	3/4	県庁
福島県知的クラスター形成検討会議	近藤達男	3/7	郡山市
郡山型インキュベータ整備検討委員会第3回会議	芝 昭雄	3/10	"
福島県産業振興センター第3回評議員会	"	3/11	福島市
第2回うつくしま新事業創出促進会議	"	3/18	"
福島県産業振興センター第4回理事会	近藤達男	3/20	"
(企画情報部)			
福島県知的クラスター形成構想マネージャーチーム会議	仲井康通	4/26	ハイテクプラザ
福島県知的クラスター形成検討会議幹事会	"	5/8	郡山市
福島県電子機械工業会第1回企画運営委員会	"	5/15	福島市
「ビジネスクリエーション東北2002」第1回実行委員会幹事会	"	5/20	"
第1回県中地方振興政策会議ワーキンググループ会議	小川徳裕	6/5	郡山市
第1回東北リエゾン機関ネットワーク会議	仲井康通	7/4	宮城県仙台市
第4回産業ゼロエミッション研究会	"	7/10	県庁
第1回R S P研究会	"	7/12	ハイテクプラザ
福島県ネットワーク・セキュリティ連絡協議会総会	渡部一博	7/12	福島市
第2回県中地方振興政策会議ワーキンググループ会議	大野正博	7/16	郡山市
県中地産地消推進会議	渡部一博	7/23	"
第3回県中地方振興政策会議ワーキンググループ会議	大野正博	7/24	"
全国中小企業技術者研修協会	小川徳裕	7/25	東京都港区
第1回うつくしま新事業創出促進会議	仲井康通	"	郡山市
産学官連携推進実務者会議	"	9/24	"
第6回東北リエゾン機関ネットワーク会議	小川徳裕	9/30	宮城県仙台市
「ビジネスクリエーション東北2002」第2回実行委員会幹事会	仲井康通	10/23	福島市
工業所有権セミナー	"	11/28	ハイテクプラザ
福島県産業振興センター可能性試験の評価会	"	12/10	"
郡山地域テクノポリス推進機構郡山地域産業支援機関連絡会議	"	1/15	郡山市
福島県商工会連合会経営技術強化支援事業(エキスパートバンク)懇談会	小川徳裕	1/16	"

会議名称	出席者名	期日	場所
福島県創造技術研究開発費補助金開発計画ヒヤリング	小川徳裕 三浦文明	2/6,7	郡山市
福島県産業振興センター情報運営委員会及び小売り商業支援事業運営委員会	仲井康通	2/19	"
福島県旅行エージェント現地研修会	大野正博	2/21	河沼郡河東町
福島県産業振興センター専門家派遣事業委員会	仲井康通	2/25	福島市
第2回福島県産業振興センターインキュベータ整備運営等に関する企画調査委員会	仲井康通	2/27	郡山市
地域結集型共同研究事業第2回拡大検討会議	"	2/28	福島市
福島県知的クラスター形成検討会議	"	3/3	県庁
発明協会福島県支部第2回理事会	"	3/7	ハイテクプラザ
郡山地域高度技術産業集積活性化計画推進協議会	小川徳裕	3/19	郡山市
福島県産業振興センター専門家派遣事業委員会	仲井康通	3/20	福島市
第3回福島県産業振興センターインキュベータ整備運営等に関する企画調査委員会	"	3/24	郡山市
(応用技術部) 産業技術連携推進会議情報・電子部会東北北海道地域部会春季総会	芝 明雄 桑田 彰 本田修啓 高橋 淳 太田 悟	5/14	宮城県仙台市
R S P 医療福祉情報化研究会	本田修啓	6/13	郡山市
産業技術連携推進会議第2回情報・電子部会総会	桑田 彰 本田修啓	7/11,12	徳島県徳島市
福島県ネットワーク・セキュリティ連絡協議会総会	高樋 昌	7/12	福島市
R S P 仮想生産システム研究会	太田 悟	8/12	ハイテクプラザ
福島県有機性資源循環利用計画策定会議検討部会	池田信也	9/10	県庁
産業技術連携推進会議生命工学部会 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	安川 真 芝 昭雄 桑田 彰 本田修啓 尾形直秀 高樋 昌 浜尾和秀 太田 悟 小柴 誠 高橋 淳 須藤尚子 笹山淑弘 大内繁男	9/19 10/3,4	山形県山形市 会津若松市
知的クラスター課題別検討会議	浜尾和秀	10/31	郡山市
地域コンソーシアム研究推進委員会	尾形直秀	11/12	宮城県仙台市
R S P 医療福祉情報化研究会	本田修啓	12/10	郡山市
I T リーディングプロジェクト第1回事業推進会議	高橋 淳	12/20	会津若松市
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課題別検討会	浜尾和秀	1/21	"
地域新生コンソーシアム研究推進委員会	本田修啓 尾形直秀	2/5,6	東京都
全日本P Cコンクール企画プロジェクト会議	本田修啓	2/7,20,27 3/5,12,14,20	県庁
R S P 医療福祉情報化研究会	浜尾和秀	2/10	郡山市

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部会表面技術分科会	大河原薫	6/6,7	愛知県名古屋
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・北海道地域部会	大河原薫 関根義孝	10/3,4	秋田県横手市
産業技術連携推進会議物質工学部会高分子分科会	菊地時雄	10/29,30	茨城県土浦市
産業技術連携推進会議物質工学部会分析分科会 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課題別検討会	宇津木隆宏 伊藤嘉亮	12/5,6 1/21	石川県金沢市 会津若松市
(生産技術部) 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	渡辺正幸 菅原康則 藤井正沸 角田 稔	6/10	宮城県仙台市
ものづくり先端技術研究センター オープンハウス	藤井正沸	6/20	"
産業技術連携推進会議第2回機械・金属部会総会	渡辺正幸	6/20,21	"
第2回東北産業技術研究交流会	吉田 智	10/3	"
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	渡辺正幸 藤井正沸 斎藤俊郎	10/10,11	青森県八戸市
産業クラスターフォーラム	角田 稔	10/11	宮城県仙台市
産業技術連携推進会議第2回知的基盤部会総会及び第31回計測技術傘下研究会	菅原康則 吉田 智	10/16~19	広島県広島市
産業技術連携推進会議福祉技術部会	角田 稔	10/26	東京都
第5回APEC中小企業産業交流フォーラム	菅原康則	11/19	郡山市
産業クラスターフォーラム	角田 稔	11/22	宮城県仙台市
第3回レーザ溶接ワーキンググループ	藤井正沸	12/2	東京都
産業クラスター分科会	角田 稔	12/14	岩手県盛岡市
産業クラスター分科会	"	1/28	郡山市
レーザ溶接ワーキンググループ	藤井正沸	2/5	茨城県つくば市
産業クラスター合同研究成果発表会	角田 稔	2/27	宮城県仙台市
(福島技術支援センター) 産業技術連携推進会議繊維部会関東・東北地域部会	長沢 浩	4/18,19	長野県長野市
産業技術連携推進会議繊維部会総会	菅野陽一	6/5~7	福岡県福岡市
産業技術連携推進会議機械・金属部会総会	大里盛吉	6/20	宮城県仙台市
産業技術連携推進会議繊維部会試験法分科会	伊藤哲司	9/13,14	和歌山県和歌山市
第141回日本鋳造工学会全国講演大会	大里盛吉	10/7,8	山形県山形市
第40回全国繊維技術交流プラザ	長沢 浩 他1名	10/9,10	東京都八王子市
産業技術連携推進会議繊維部会アパレル生産分科会	野村 隆 他1名	10/24,25	山形県米沢市
産業技術連携推進会議繊維部会素材・製織布分科会	吉田正尚	11/14,15	山梨県富士吉田市
(会津若松技術支援センター) 産業技術連携推進会議物質工学春季東北北海道地域部会	佐竹延明	5/21	宮城県仙台市
産業技術連携推進会議物質工学部会	須藤靖典	5/30,31	茨城県つくば市
産業技術連携推進会議窯業部会東北北海道地域部会	丸山泰仁	5/31	宮城県仙台市
産業技術連携推進会議第49回窯業部会	"	6/13,14	愛媛県松山市

会議名称	出席者名	期日	場所
産業技術連携推進会議物質工学部会第8回デザイン分科会	出羽重遠	6/27,28	佐賀県佐賀市
産業技術連携推進会議生命工学部会	小野和広	6/6,7	兵庫県神戸市
産業技術連携推進会議窯業部会第33回デザイン担当煮会議	佐藤隆	7/3,4	愛知県名古屋市
産業技術連携推進会議生命工学部会東北北海道地域部会	河野圭助	9/19,20	山形県山形市
産業技術連携推進会議物質工学部会第10回塗装分科会	竹内克巳	9/26,27	島根県松江市
全国酒造技術指導機関合同会議	高橋幹雄	10/17	東京都
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	10/17,18	宮城県仙台市
産業技術連携推進会議窯業部会セラミックス技術担当者会議	〃	10/30,11/1	愛知県名古屋市
産業技術連携推進会議物質工学部会第11回画像プロセス分科会	須藤靖典	11/28,29	東京都
東北農業試験研究推進会議	遠藤浩志	1/30,31	岩手県
平成14年度食品研究推進会議	河野圭助	3/6	茨城県つくば市
(いわき技術支援センター)			
ものづくり・IT融合化推進技術の研究開発研 磨加工WG連絡会議	緑川祐二	9/4	東京都中央区
産業技術連携推進会議物質工学部会秋季東北・ 北海道地域部会	中山誠一	10/3,4	秋田県横手市
産業技術連携推進会議機械金属部会秋季東北・ 北海道地域部会	緑川祐二	10/10,11	青森県八戸市
ものづくり・IT融合化推進技術の研究開発研 磨加工WG連絡会議	〃	11/27	東京都中央区
〃	〃	2/28	〃

2 - 6 - 4 「ものづくり試作開発支援センター整備事業」による設置機器の操作・取扱いに関する研修会

名 称	期 日	開 催 場 所	テ ー マ	講 師	受講者
総合技術者研修 「微細加工課程」	11/7	ハイテクプラザ	微細部の観察・分析技術	(株)島津製作所 NDIビジネスユニット部長 開本亮 他	14名
	11/12~14	"	レーザ安全講習	生産技術部 藤井正沸	12名
	12/10,11	"	微細部を加工する各種技術	ユニオンツール技術3課長 佐藤彰  (株)エリオニクス営業部応用課 田口佳男	43名
	2/12,13	"	マイクロマシンの基礎、電子線リソグラフィ技術	生産技術部 藤井正沸, 本田和夫  材料技術部 伊藤嘉亮, 三瓶義之	3名
	2/18,19	"	フォトリソグラフィ技術、エッチング技術	生産技術部 本田和夫  材料技術部 伊藤嘉亮, 三瓶義之	3名
	2/26,27	"	薄膜作製技術、マイクロマシンの機能テスト	生産技術部 本田和夫  材料技術部 伊藤嘉亮, 三瓶義之	3名

2 - 6 - 5 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) ファイアウォールサーバ構築講習	6/20,21,27,28	ハイテクプラザ	FIREWALLの理論と構築	応用技術部 本田修啓	10名
福島県中小企業短期技術者研修コンピュータ応用技術課程	9/12,13,19,20,26,27,30,10/1	"	Java言語によるデータベースシステムの構築および活用法を基礎から習得する	kis's 藤森康文	17名
新技術者研修電子計測技術課程「ノイズ対策と試験」	10/10,11	"	ノイズ対策と試験	イトケン研究所 伊藤健一	21名
マイコン応用研修	10/31,11/1,7,8,13,14	"	ITRON	応用技術部 尾形直秀	6名
高度技術者研修事業	11/26,27	"	FPGAによるデジタル回路の設計法	東京都立産業技術研究所 坂巻佳寿美	17名
音響解析技術セミナー	12/12,13	"	音響計測の基礎・音響パワーレベル	松下インターテクノ株式会社 佐藤利和	9名
(材料技術部) 技術セミナー・有機高分子材料中の重金属測定の実状と課題	2/25	"	プラスチック材料中の重金属規制の現状と将来への見通し	ソニー(株)課長 板橋昌夫  (株)クレハ分析センター 渡辺健一	50名
(福島技術支援センター) 機械加工技術セミナー	10/17	福島技術支援センター	最近の金型材料とその活用のポイント、コスト削減のための最新切削工具	日立金属 遠山文夫 日立ツール 長森信幸	29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) R S P食糧資源有効利用研究会	4/25	会津若松技術支援センター	今年度年間スケジュール	発酵技術科 遠藤浩志	4名
"	6/27	ハイテクプラザ	高齢者用機能性食品の開発	"	20名
"	10/2	会津若松技術支援センター	食品加工へのジュール加熱の応用	"	20名
"	11/7	"	次年度以降の取り組み	"	10名
"	12/4	郡山市	東北地域における作物機能性研究	"	20名
新技術フォーラム 2002ポスターセッション	12/19	"	県産農産物を利用した機能性食品の開発、自然環境に対応したハイリッド塗装工法の研究	発酵技術科 遠藤浩志 産業工芸科 須藤靖典	100名
クラフトセミナー	12/6	会津若松技術支援センター	発想と創造・漆の形＝世界の今	東京芸術大学美術学部 助教授 三田村有純	42名
加飾技術講習会	2/4	"	彩漆が織りなす漆の世界（キンマの世界）	漆工芸作家 藤田正堂	40名
中小企業総合技術者研修	2/12	"	県産素材の機能性とその活用	食品コンサルタント 大沢章	21名
"	2/19	"	サイクロデキストリンを利用した食品素材化	(株)横浜国際バイオ研究所 石川正樹	21名
"	2/25	"	トレハロースを利用した食品素材化	(株)林原商事 竹森浩義	21名
"	2/25	"	食文化から見た商品開発	元会津若松技術支援センター 所長 齋藤孔男	21名
"	2/25	"	食品の色彩と形状	食品技術科 河野圭助	
(いわき技術支援センター) 化学技術講習会	9/26	いわき技術支援センター	スーパーステンレス鋼とその利用技術	ニッケル開発協会 遅沢浩一郎 日本冶金工業(株) 藤原最仁	50名
材料技術講習会	10/23	"	現場で使えるひずみ測定技術	(株)共和電業 藤山正直 (株)共和電業 酒井正光	24名
機械技術講習会	11/26	"	高精度を支える匠の技と表面粗さの新JIS規格	(株)ミットヨ 木村俊雄 (株)ミットヨ 坂田幸寛	46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
(生産技術部) 第1回福島県ものづくり研究会役員会	5/15	ハイテクプラザ	福島県ものづくり研究会	平成14年度事業計画他	生産技術部 渡辺正幸 藤井正沸	11名
福島県ものづくり研究会総会	5/15	"	"	平成13年度事業計画他	所長 近藤達男 生産技術部 渡辺正幸 他	27名
第2回福島県ものづくり研究会役員会	6/5	"	"	平成14年度事業計画他	生産技術部 渡辺正幸 藤井正沸	8名
福島県ものづくり研究会第1回展示会実行委員会	6/13	"	"	中小企業ビジネス・メッセ2002の出展について	生産技術部 藤井正沸 菅原康則	13名

名 称	期 日	場 所	主 催	テ ー マ	講 師	受 講 者
福島県ものづくり研究会第1回見学会	6/19	会津大学、会津若松技術支援センター	福島県ものづくり研究会	各機関の施設見学他	生産技術部 藤井正沸 菅原康則 吉田 智 安齋弘樹 材料技術部 宇津木隆弘	12名
福島県ものづくり研究会第1回微細加工分科会	6/28	ハイテクプラザ	"	企業における微細加工についての意見交換	生産技術部 藤井正沸 菅原康則	4名
福島県ものづくり研究会第2回展示会実行委員会	8/7	"	"	中小企業ビジネス・メッセ2002の出展について	生産技術部 渡辺正幸 藤井正沸	10名
福島県ものづくり研究会第1回知的障害児支援機器開発分科会	9/18	"	"	講演「小規模作業所の現状と課題」について他	生産技術部 渡辺正幸 藤井正沸 他	20名
福島県ものづくり研究会中小企業ビジネス・メッセ2002	9/24～27	東京ビックサイト	"	コンテスト作品及び製品の展示	生産技術部 渡辺正幸 藤井正沸 他	約1,000名
ねんりんピック・ふくしまフェア2002 第15回全国健康福祉際ふくしま大会)	10/19～20	ビックパレットふくしま	福島県	介護ベッドの展示	生産技術部 渡辺正幸 角田 稔 工藤弘行 安齋弘樹	
福島県ものづくり研究会第2回見学会	11/8	福島県立あぶくま養護学校	福島県ものづくり研究会	施設見学及び障害児支援の調査	生産技術部 渡辺正幸 藤井正沸 安齋弘樹	9名
福島県ものづくり研究会第6回コンテスト&技術講演会	12/4	ハイテクプラザ	福島県ものづくり研究会	コンテスト作品審査会及び技術講演会	生産技術部 菅原康則 藤井正沸 安齋弘樹	30名
第3回ものづくり研究会役員会	12/4	"	"	コンテスト作品審査会及び技術講演会	生産技術部 菅原康則 藤井正沸 安齋弘樹	10名
福島県ものづくり研究会第3回微細加工分科会	12/10	"	"	分科会の今後の活動計画について	生産技術部 藤井正沸 菅原康則	7名
福島県ものづくり研究会第2回知的障害児支援機器開発分科会	1/22	"	"	小規模作業(障害者支援機関)代表者との意見交換他	生産技術部 渡辺正幸 藤井正沸 菅原康則 他	17名
福島県ものづくり研究会第6回ものづくりコンテスト表彰式・商品会検討会・講演会	1/29	ビューホテルアネックス	"	講演:「中小企業における新製品」及びコンテスト作品の商品化検討会	生産技術部 藤井正沸 菅原康則 他	23名
福島県ものづくり研究会第2回商品化検討会及び講演会	2/18	チサンホテル郡山	"	講演:「ジェットロ福島の事業内容と今後の展開について」他	生産技術部 渡辺正幸 藤井正沸 菅原康則 安齋弘樹	21名
第4回福島県ものづくり研究会役員会	3/25	ハイテクプラザ	"	平成14年度実施事業の確認について他	生産技術部 渡辺正幸 藤井正沸 角田 稔 安齋弘樹	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) 高品質酒研究会	4/9～12	会津若松技 術支援セン ター	福島県酒造 組合連合会	酒質の検討	発酵技術科 佐藤 正 高橋幹雄 鈴木賢二	34場
"	7/17	郡山市	"	講演会、総会	発酵技術科 鈴木賢二	30場
"	9/10	福島市	"	酒質審査	発酵技術科 鈴木賢二	12場
"	9/11	会津若松技 術支援セン ター	"	"	発酵技術科 佐藤 正 高橋幹雄 鈴木賢二	6場
"	9/12	"	"	"	"	5場
"	9/26	"	"	"	"	6場
"	9/27	"	"	"	"	5場
"	9/30	"	"	"	"	7場
"	11/22	"	"	"	発酵技術科 高橋幹雄 鈴木賢二	28場
"	3/20	"	"	"	"	20場
"	3/24	"	"	"	"	7場
あいづブランド商 品開発研究会	4/12	会津若松市	あいづブラ ンド商品開 発研究会	今年度の事業計画	産業工芸科 佐藤 隆 丸山泰仁	10名
"	5/10	会津若松技 術支援セン ター	"	研究会の事業運営、補 助金の運用	"	9名
"	6/21	"	"	菓子用パッケージ・展 示什器開発のアイディ ア・コンセプト	"	9名
"	7/12	"	"	菓子用パッケージ・展 示什器の開発商品分担	"	8名
"	8/9	"	"	菓子用パッケージ・展 示什器のアイデア抽出	"	8名
"	9/12	"	"	消費者を念頭にした商 品計画の手法	フードデザイナー 上田麗子	9名
"	10/18	"	"	製品作りの方向性確認	"	7名
"	11/15	"	"	製品作りの経過と今後 の方針	"	7名
"	12/3	"	"	菓子用パッケージ・展 示什器の試作状況	フードデザイナー 上田麗子	10名
"	1/24	"	"	展示会レイアウトの検 討	"	9名
"	2/14	"	"	展示会用DM・ポスター の検討	フードデザイナー 上田麗子	12名
"	3/19～23	会津若松市	"	平成14年度成果発表会	"	41名
"	3/31	会津若松技 術支援セン ター	"	発表会の総括、次年度 の取り組み	"	11名
デザイン開発研究 会	6/3,4	"	デザイン開 発研究会	テーマ設定・デザイン の方向性	秋田公立美術工芸短期大学産 業デザイン科教授 五十嵐潤	14名
"	6/24	"	"	アイテムのデザイン検 討	産業工芸科 竹内克己	10名
"	7/29	"	"	"	"	10名
"	8/6	"	"	試作品のデザイン	秋田公立美術工芸短期大学産 業デザイン科教授 五十嵐潤	11名
"	9/29	"	"	デザインの修正	産業工芸科 竹内克己	10名

名 称	期 日	場 所	主 催	テ ー マ	講 師	受講者
デザイン開発研究会	10/29	会津若松技術支援センター	デザイン開発研究会	試作品の技術指導	産業工芸科 竹内克己	10名
"	11/29	"	"	試作品の技術指導	"	10名
"	12/16	"	"	試作品の講評と製品化	秋田公立美術工芸短期大学産業デザイン科教授 五十嵐潤	12名
"	1/27,28	"	"	パンフレットデザイン	"	10名
"	2/24	"	"	製品化への技術指導	産業工芸科 竹内克己	10名
"	3/12,13	"	"	イメージマップ、キャ チコピー作成	秋田公立美術工芸短期大学産業デザイン科教授 五十嵐潤	10名
"	3/31	"	"	展示会レイアウト	産業工芸科 竹内克己	10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) 酒造従業員講習会	4/2	ハイテクプラザ	酒造現場におけるPCの 利用について	応用技術部 桑田彰	9名
ネットワーク技術 セミナー	5/22	"	最新ブロードバンド ネットワークの動向と 高速インターネット構 築事例紹介について	応用技術部 小柴誠	15名
"	7/26	"	フリーソフトウェアを 用いたネットワーク管 理	応用技術部 高樋昌	14名
"	9/10	"	ビデオ会議・テレフォ ニーシステム技術の要 点とまとめ ~規格と その概要~	応用技術部 浜尾和秀	6名
"	12/11	"	社内ネットワークにお けるメールシステムを 考える	応用技術部 本田修啓	13名
"	1/22	"	Bフレッツ等を用いた中 小企業向けインター ネット利用システムの 構築を考える	応用技術部 本田修啓	21名
"	3/11	"	認証局の構築と電子 メールを使った応用	応用技術部 太田悟	20名
(会津若松技術 支援センター) CG技術研修会	11/5~7	会津若松技術支援センター	2次元グラフィックス	産業工芸科 出羽重遠	12名
"	11/12~14	"	"	"	"
"	11/19,20	"	"	"	"
"	11/21,22	"	"	"	"
"	11/26,27	"	3次元グラフィックス	"	"
"	11/28,29	"	"	"	"

## 2 - 6 - 6 研修生受け入れ事業

テ ー マ	期 間	場 所	研 修 生	担 当
醸造酒の製造・分析法	5/20～9/20	会津若松技術支援センター	大竹ぶどう園 大竹利幸	会津若松技術支援センター 佐藤 正 高橋幹雄 鈴木賢二
繊維加工	6/25	福島技術支援センター	郡山ファッション専門学校生32名	繊維科
X線CTスキャンを利用した内部構造の解析	8/19～8/30	ハイテクプラザ	福島工業高等専門学校 遠藤 俊	生産技術部 藤井正沸 橋本政靖
熱画像処理を利用した機械加工現象の温度解析	〃	〃	福島工業高等専門学校 廣瀬勇太	〃
繊維の知識	12/12	福島技術支援センター	今泉女子専門学校生20名	繊維科

## 2 - 7 工業所有権

### 2 - 7 - 1 工業所有権

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 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(現企画情報部)	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 鈴木英二(現応用技術部)	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(現応用技術部) 応用技術部 本田修啓 尾形直秀 生産技術部 大越正弘(現企画情報部)	特開平4-327717
特許	H6.9.29	X - Y - 微動ステージ	生産技術部 大越正弘(現企画情報部)	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 (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 遠藤勝幸	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(現企画情報部) 応用技術部 高樋 昌 平山和弘(現商工労働部)	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	特願平9-253620 (3134189)
特許	H10.10.26	自動酸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	絹加工系、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 生産技術部 本田和夫 渡部一博(現企画情報部)	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)
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	特願2000-183855

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	H12.7.21	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 大河原薫	特願2000-219969
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 本田和夫 渡部一博(現企画情報部)	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(現企画情報部) 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 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	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 富田道男(現企画情報部) 角田 稔 斎藤俊郎 工藤弘行 安齋弘樹 谷島 昇 安齊久夫 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	特願2003-05486

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	絹加工系、その製造法および絹織物の製造方法	東北撚糸株式会社	生產品名：絹加工系(スリッチルウ) 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	生產品名：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	生產品名：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	生產品名：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	生產品名：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	生產品名：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	生產品名：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	生產品名：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)	1	0	8	4	3	2	8	5	6	3	1	2	43
人数(人)	208	0	138	116	72	40	210	122	106	3	2	49	1,066

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	本県オリジナル酒造米「花の香」使用純県産地酒デビュー	H14.4.5(金)
	福島民報新聞	県開発米「夢の香」原料 新酒デビュー祝う	H14.4.5(金)
	福島民報新聞	「スーパー繊維」商品化へ	H14.4.9(火)
	福島民友新聞	初の科学フォーラム開催	H14.4.10(水)
	福島民友新聞	短時間で乾燥する漆開発 試作製品発表	H14.4.16(火)
	福島民報新聞	漆粘土開発 県ハイテクプラザ特許出願	H14.4.20(土)
	福島民友新聞	新素材「漆粘土」を開発	H14.4.20(土)
	福島民友新聞	郡山で科学技術フォーラム	H14.4.22(月)
	福島民友新聞	研修生を募集中（ものづくりORT型技術移転事業）	H14.4.23(火)
	福島民報新聞	ものづくり技術移転事業研修受け入れ枠 倍増	H14.4.24(水)
	福島民報新聞	県産スーツ サッカーW杯日本代表に採用	H14.4.24(水)
	日本経済新聞	光沢ある漆粘土	H14.4.25(木)
	河北新報	手びねり可能な「漆粘土」開発	H14.5.8(水)
	毎日新聞	新しい造形素材「漆粘土」開発	H14.5.17(金)
	福島民友新聞	サッカー日本代表のスーツは福島製	H14.5.18(土)
	福島民報新聞	県ハイテクプラザ研究の実用化 大幅増	H14.6.2(日)
	福島民報新聞	「夢の香」「うつくしま夢酵母」	H14.6.7(金)
	福島民友新聞	地産地消プログラム決定	H14.6.11(火)
	読売新聞	技術移転、76件に大幅増	H14.6.11(火)
	福島民報新聞	試験研究機関が開発成果を報告	H14.6.16(日)
	日刊工業新聞	ものづくりを支援する中核試験研究機関	H14.6.28(金)
	福島民報新聞	新製品「夢の香」	H14.7.4(木)
	福島民友新聞	水質浄化技術を開発へ	H14.7.4(木)
	日刊工業新聞	介護用昇降ベット開発 27件の技術・研究発表	H14.7.9(火)
	福島民友新聞	研究成果を発表 ハイテクプラザいわき	H14.7.10(水)
	福島民報新聞	ユニークな研究成果披露 ハイテクプラザいわき	H14.7.10(水)
	福島民報新聞	都市エリア産学官連携事業 県計画の採択有力	H14.7.11(木)
	福島民友新聞	県がベンチャー企業支援	H14.7.11(木)
	福島民報新聞	都市産学官連携促進事業 文科省、県計画を採択	H14.7.13(土)
	福島民友新聞	食品廃棄物の再資源化 本年度から実証試験	H14.7.16(火)
	福島民報新聞	県清酒アカデミー10周年祝い記念式典	H14.7.17(水)
	福島民報新聞	最新の技術・研究結果発表	H14.7.19(金)
	日刊工業新聞	23日に研究発表会 会津若松技術支援センター	H14.7.19(金)
	福島民友新聞	3県共同で生ごみリサイクル	H14.7.19(金)
	福島民報新聞	漆、食品の研究成果知って 11テーマ発表	H14.7.25(木)
	福島民友新聞	中小企業支援施策説明会	H14.8.13(火)
	福島民友新聞	「種菌」使わずに生ごみたい肥化	H14.8.20(火)
	福島民友新聞	酒造技術向上へ研修	H14.8.23(金)
	福島民報新聞	若松で試験醸造の初搾り	H14.8.30(金)
	福島民友新聞	4テーマ試験研究取り上げ県科学技術調整会議が合意	H14.9.4(水)

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	若松で後継者育成の講習会	H14.9.5(木)
	福島民報新聞	次世代医療装置開発へ	H14.9.6(金)
	河北新報	苦心した酒よい出来	H14.9.14(土)
	福島民報新聞	「ねんりんピック」フASHIONショー 県産素材全国PR	H14.9.16(月)
	日本経済新聞	融雪ネット製品化	H14.9.18(水)
	福島民報新聞	若松支援センター新商品開発 伝統工芸品が融合	H14.9.25(水)
	福島民友新聞	会津漆器の技法本郷焼に生かす洋食器類を開発	H14.9.25(水)
	福島民友新聞	課題検討会議で重点研究へ意見	H14.9.26(木)
	福島民報新聞	福島発、夢の融合ニット、織物	H14.9.28(土)
	福島民報新聞	ハイテクプラザと企業が共同研究 屋根用融雪ネット雪太郎	H14.10.3(木)
	福島民友新聞	県、外部から研究員	H14.10.21(月)
	河北新報	高速ネット応用研究企業へ技術移転促進	H14.10.24(木)
	福島民報新聞	民間の研究員採用へ	H14.10.28(月)
	福島民友新聞	地場産材の新用途開発	H14.11.4(月)
	福島民報新聞	県産酒「夢の香」品質アップ	H14.11.14(木)
	福島民報新聞	高速ネットの研究発表	H14.11.16(土)
	福島民友新聞	融雪ネット雪太郎好評	H14.11.20(水)
	福島民友新聞	2002県勢特集 技術創造立県	H14.11.22(金)
	福島民報新聞	福島技術支援センター産官共同研究成果発表会	H14.11.24(日)
	福島民報新聞	任期付研究員採用	H14.11.25.(月)
	福島民報新聞	新商品開発のポイントを学ぶ産官共同研究発表会	H14.11.27(水)
	福島民報新聞	独自米「夢の香」原料の酒 さわやかな味人気	H14.11.28(木)
	福島民友新聞(浜通り版)	匠の技と心伝える いわきで技術講習	H14.11.28(木)
	会津嶺	福島の酒「夢の米・夢の酒」誕生物語	H14.12月号
	福島民友新聞	乾燥行程を短縮 UV漆塗料開発	H15.1.1(水)
	福島民報新聞	織物の切れ端を福祉用品に再生	H15.1.12(日)
	福島民報新聞	高さ自在介護ベット開発	H15.1.30(木)
	シルバー新報	空気圧で昇降する在宅介護用ベット	H15.2.7(金)
	朝日新聞	ごみをリサイクル	H15.2.22(土)
	福島民報新聞	「中野白土」建材に変身	H15.2.23(日)
	日刊工業新聞	産官協力の成果発表	H15.3.7(金)
	福島民報新聞	産官共同研究成果を発表	H15.3.12(水)
	日刊工業新聞	食品廃棄物の再利用成果発表	H15.3.20(木)
福島民友新聞	研究水準アップ	H15.3.20(木)	
福島民報新聞	研究課題を協議	H15.3.23(日)	
テレビ	テレビユー福島	漆器業界に救世主出現	H14.5.17(金)
	福島テレビ	異素材の複合化縫製技術による高感性衣料の開発	H14.9.22(日)
	NHK	融雪ネット	H14.11.23(土)
	NHK	”	H14.11.25(月)
	福島中央テレビ	通販プロが語る売れる商品 県内企業も開発参戦	H14.11.26(火)
	NHK衛星第1放送	融雪ネット	H14.12.17(火)
	NHK	漆粘土	H15.3.3(月)

区 分	報道機関名	内 容 (見出し・タイトル)	年 月 日
テレビ	福島テレビ	日本酒と甘酒の違い	H15.2.13(木)
ラジオ	ふくしまFM	融雪ネット	H14.12.26(木)

- 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（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、商工労働部産業振興課において処理する。

##### (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。

3 - 2 委員（平成14年度）

団 体 名	職 名	氏 名
福島県 産業技術総合研究所東北センター 日本大学工学部 会津大学 産学連携センター 福島県中小企業団体中央会 (財)福島県産業振興センター (財)郡山地域テクノポリス推進機構 日本銀行福島支店 福島県鉄工機械工業協同組合 郡山電子工業協同組合 福島県情報産業協会 福島県酒造組合連合会 民間企業代表者 3名	商工労働部長 主任研究員 教授 産学連携コーディネーター 指導部長 常務理事 常務理事兼事務局長 総務課長 理事長 理事長 事務局長 理事	丹野 一男 真田 徳雄 坂野 進 本杉 常治 安田 隆史 伊藤 孝之 大塚 淳 大塩 浩則 藤橋 進一郎 高野 正則 鈴木 勝則 斎藤 郷太郎

## 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により、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、県内企業、大学、福島県ハイテクプラザ(以下「ハイテクプラザ」という。)等との産学官連携のもと、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 分科会は、学識経験者、企業の有識者、ハイテクプラザ職員等をもって構成する。

3 分科会に座長をおき、ハイテクプラザ担当部長(技術支援センターにおいては所長)をもって充てる。

#### (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10年1月9日から施行する。

2 福島県ハイテクプラザ技術課題検討会議設置要領(平成8年4月1日制定)は廃止する。

4 - 2 委員（平成14年度）

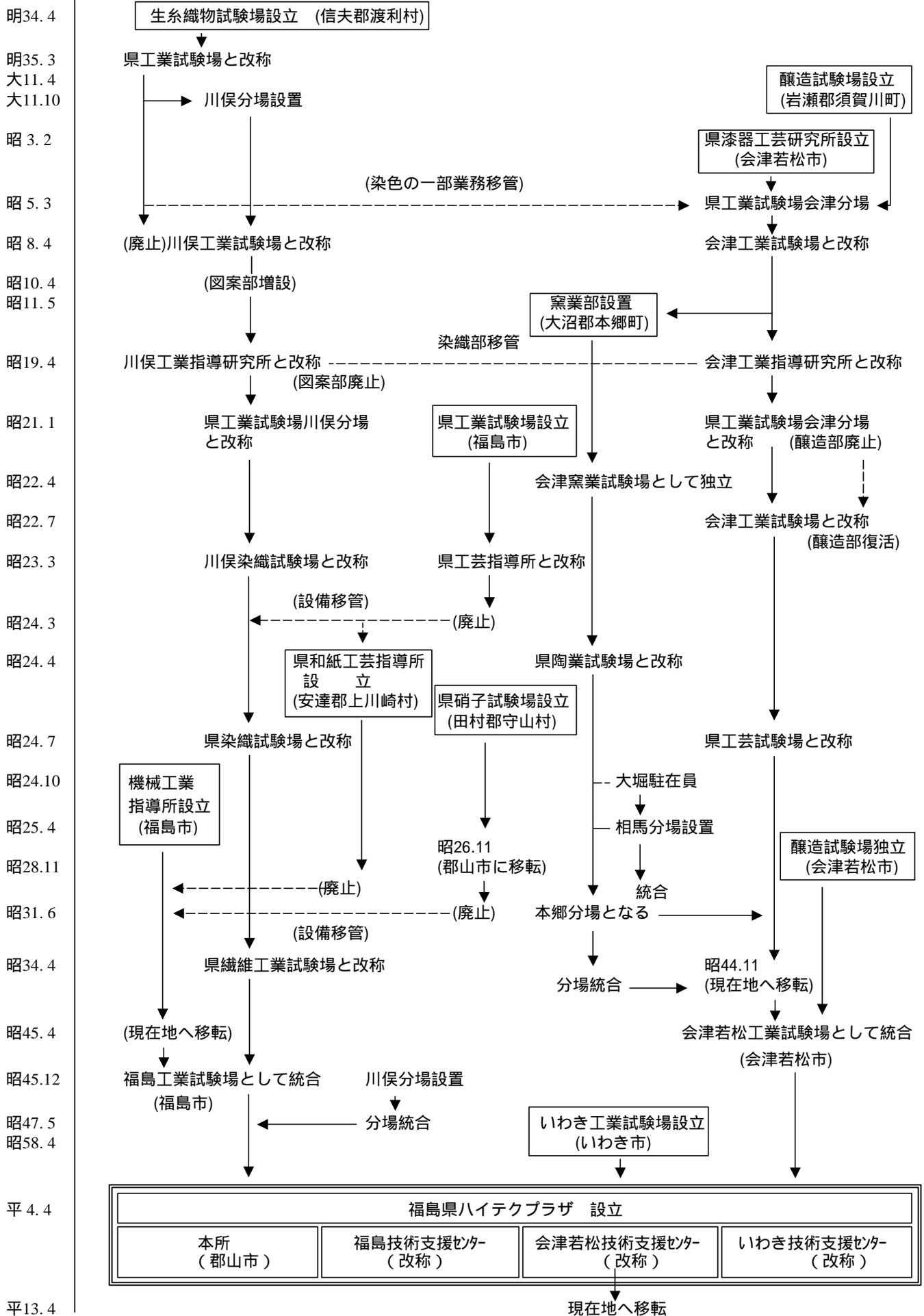
会 社 名 ・ 団 体 名	職 名	氏 名
東北大学大学院工学研究科	教授	西野 徳三
郡山女子大学	教授	近藤 榮昭
日本大学工学部	助教授	成田 祐一
産業技術総合研究所東北センター	所長代理	板橋 修
福島県鉄工機械工業協同組合	理事長	藤橋 進一郎
須賀川アドホック研究会	前会長	高木 茂保
福島県プラスチック工業会	会長代理	舘山 弘文
福島県食品産業協議会	会長	新澤 昌英
福島県商工労働部産業振興課	副参事	三瓶 弘次
福島県ハイテクプラザ	所長	近藤 達男

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

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

### 5 - 3 設備・機器

#### 5 - 3 - 1 平成14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-カ-名	型式	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

##### (2) 福島技術支援センター

機器名	メ-カ-名	型式	備考
超音波映像装置	日立ファインテック(株)	mi-scope hyper	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	PSL-2KPH	14電

##### (3) 会津若松技術支援センター

機器名	メ-カ-名	型式	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)丸菱バイオエンジニア	MDL500型	14電
そば製粉装置	(株)国光社	NC400SW	14電
マイクロ波流動乾燥機	(株)クメタ製作所	CFM-0025型	14電
変角色彩計	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-45A	14電
化学ミキサー	(株)ダルトン	5XDMV-rr	14電
フローコーター	アネスト岩田	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

##### (4) いわき技術支援センター

機器名	メ-カ-名	型式	備考
材料試験機計測制御装置	(株)島津製作所	UH-1型	14県

5 - 3 - 2 主要設備機器 (昭和63年度以降平成13年度迄の100万円以上の機器)

(1) ハイテクプラザ

機 器 名	メ - カ - 名	型 名	備考
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	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	日本パ'イ'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	ジエールサイエンス(株)	CP4010	13電
ガス置換型粉体密度測定装置	カンタクローム社	ウルトラピクノメータ1000	13県
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	日本デジタ'イン'ストゥルメンツ(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
イミュー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'イカ'システムズ'(株)	MT11	12電
2次元電気泳動システム	日本パ'イ'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'イカ'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
HDLグラフィカル・エントリ・ツール	マンタ'グラフィクス'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	ミッツ(株)	FP-7	11国
紫外線照度計	(株)相馬光学	S-2400	11電
高温顕微鏡	真空理工(株)	MS-E1S	11電
CNC工具研削盤	(株)宇都宮製作所	TGR-100A	11電
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-	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

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備考
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
マイクロスコープ	(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動システム	横河アプライカシステム(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	メタ-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	メタ-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	メタ-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
エリブソメータ	日本真空技研(株)	ESM - 1A	9国
赤外線加熱導入装置	(株)サ-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 - 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-キエム・ジャパン	492-01	7電
クライオステージ	日本電子(株)	SM-31210	7電
キャピラリー電気泳動装置	横河アプライカシステム(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
レーザードップラ振動計	(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

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備考
任意波形発生装置	東亜電波工業(株)	F S 2131	7国
DNA / RNA抽出装置	(株)パキエルマジャパン	Model 341	6電
電気泳動装置	日本バイオラット・ホトリズ(株)	CHEF Mapper XAシステム	6電
生物顕微鏡	オリンパス光学工業(株)	A H B S 3-F S E T	6電
レーザ生物顕微鏡	日本バイオラット・ホトリズ(株)	M R C 1000-S F	6電
バイオセンサ装置	ビー・エー・エス(株)	B A S 1 0 0 B / W	6電
真空乾燥装置	ヤマト科学(株)	D P 63	6電
PCRシステム(遺伝子増幅装置)	(株)パキエルマジャパン	Model 9600	6電
非接触あかさ計	(株)東京精密	E - D T - S L 05 A	6電
高速精密旋盤	(株)池貝	A M 20	6電
超精密成形平面研削盤	長島精工(株)	N A S 420-C N C	6電
5軸制御機械	新日本工機(株)	D I C -45	6電
細胞融合装置	B T X社	E C M 200, E C M 600	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)	T D S 684 A	6国
グラフィック・ワークステーション	ダイキン工業(株)	C O M T E C 4 D	6国
DPS開発装置	日本モトローラ(株)	D P E 96000 A D S X	6国
マスフィルター	日本真空技術(株)	M A S S M A T E - 100	6県
テストピース金型	(株)モリヨシ	特注品	6県
オートクレープ(電気式)	(株)平山製作所	H A - 362 M	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)	S A S 7500	5電
マイクロマニピュレータ	(株)島津製作所	M M S - 20 - R - C V	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	K T - 1 A	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	M R X - 152	5電
射出成形流動解析装置	レイオトリック・サイエンティフィック・イー・イー(株)	R A A 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	P L A M E D I A	5国
レーザーホログラフィ撮影装置	富士写真光機(株)	F H M	5国
BOD測定装置	タイテック(株)	100 F	5県
状態解析用ソフト	(株)パーキンエルマー	P H I - M A T L A B	5県
ダイナミック超微小硬度計	(株)島津製作所	D U H - 200	4電
真比重測定装置	(株)セイシン企業	M A T - 5000	4電
小型アーク炉	大亜真空技研(株)	A C M - 01	4電
レーザ回折式粒度分析装置	(株)セイシン企業	L M S - 24	4電
凍結粉碎機	シーエムティ社	T I 500 E T	4電
スクラッチ試験機	レスカ社	C S R - 01	4電
ロックウェル硬度計	(株)アカシ	A T K - F 2000 A	4電
イムニティ自動測定システム	(株)東陽テクニカ	T S - 5010	4電
超薄膜スクラッチ試験機	レスカ社	C S R - 02	4電
X線応力測定装置	(株)リガク	P S P C / M S F	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	S T B 515	4電
振動試験機	エミック(株)	F - 2000 B L H / F A	4電
ラボプレス	(株)東洋精機製作所	N O . 594	4電
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
オートクレープ	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 - 43 N	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

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備考
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
ロクウェル硬度計(プラスチック用)	松沢精機(株)	D T R - 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	4国
イオン洗浄型ろう付け炉	(株)テクノ大手	特注	4国
万能試料測定機(10t)	(株)島津製作所	U H -100 K N A	3電
真円度測定機	(株)東京精密	ロンコム52 B -550	3電
三次元表面粗さ測定機	(株)東京精密	サーフコム575 A -3 D F	3電
輪郭形状測定機	(株)東京精密	コンタレコード2600 B	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
E M I自動測定システム	(株)東陽テクニカ		3電
万能試料試験機(100t)	(株)島津製作所	U P M C 550 C A R A T	3電
ターナーブル・アンテナ・コントローラ	T D K (株)	D 2101	3電
C N C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	横河ヒュレット・パッカド(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 -380 M -15(S)	3電
恒温恒湿槽	(株)日立製作所	E C -10 M H P	3電
石定盤	(株)東京精密	B G -1020	3電
実体顕微鏡	(株)ミツトヨ	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	横河ヒュレット・パッカド(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	3電
非接触全自動測定システム	オパチル・ゲージング・プロダクツ社	Q - S E E 200	3電
タレット型立フライス盤	(株)静岡鉄工所	S T - B C	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	ブリューエル・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)	ウエットベルダー D G A -228	3電
画像データフィリングシステム	富士通(株)	S -4/2 ( 407 G H 43)	3電
C N C 旋盤	オークマ(株)	L B -15 C	3電
C A D システム	横河ヒュレット・パッカド(株)	M E -10	2国
プロトコルアナライザ	安藤電気(株)	A E -5105	2国
デジタルマルチメータ	(株)アドバンテスト	T R 6871	元国
蛍光X線微小部膜厚計	セイコー電子工業(株)	S F T 8000	元国
デジタルストレージスコープ	岩崎通信機(株)	D S 8631	元国
超音波探査映像装置	日立建機(株)	A T -7000	元国
熱分析装置	セイコー電子工業(株)	S S C 5020 M	63自
データ集録制御システム	横河ヒュレット・パッカド(株)	3852 A	63国

機 器 名	メ - カ - 名	型 名	備考
波形記録計	(株)日置電機	H I O K I - 8850	63国
イオンブレーティング装置	真空冶金(株)	I P B 10 / 20 A	63国

リ - ス 機 器 名	メ - カ - 名	型 名	
パ-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 - 3 5 0 0 N	
I C P 発光分光分析装置	(株)堀場製作所	J Y 2 3 8 U L T R A C E	
G C / M S	バリアン・ジャパン(株)	S a t u r n 2 0 0 0	
L C / M S	サーモクエスト(株)	L C Q D u o	
X線回折装置	理学電機(株)	R I N T 2 5 0 0 V H F / P C	
構造解析システム	サイバネットシステム(株)	A N C Y S / M e c h a n i c a l	
波長分散型X線分析装置	フィリップス社	p w 2 4 0 0	
電界放射型走査顕微鏡	日本電子(株)	J S M 5 4 1 0 L V	
熱分析装置	T A インスツルメント(株)		
微細放電加工機	三菱電機(株)	E D S C A N 8	
光電子分光分析装置	アルバックファイ(株)	Q u a n t u m 2 0 0 0	
電子線プローブマイクロアナライザ	(株)島津製作所	E P M A - 1 5 0 0	
コンピュータシステム	富士通(株)		
D N A シーケンサ	アロカ(株)	M O D E L 4 2 0 0 L - 1	
X線CTスキャンシステム	(株)島津製作所	S M X - 2 2 5 C T	
顕微FT-IRラマンシステム	日本電子(株)	W I N S P E C - 1 0 0	
強インパルス型ウェルメータ	(株)スガ試験機	S X - 7 5	
高温ポリマー分子量分布測定装置	(株)センシュー科学	S S C - 7 1 0 0	
比表面積/細孔分布測定装置	日本ベル(株)	B E L S O R P 2 8 S A	
走査型レーザ顕微鏡	(株)島津製作所	O L S 1 1 0 0	
レーザ干渉計	キャノン販売(株)	G P I - X P	
タレットパンチ	日清紡(株)	H T P - 6 5 0	
クリープ試験機	(株)オリエンテック	C P 3 - L - 1 k N	
振動試験機	エミック(株)	F - 2 5 0 0 B D H / L A 2 5	

(2) 福島技術支援センター

機 器 名	メ - カ - 名	型 名	備考
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	N E C 三栄(株)	T H 7 1 0 2 W X	13電
分光測色計	日本電色工業(株)	N F - 9 9 9	13電
精密万能自動切断機	平和テクニカ(株)	H S - 4 5 A	13県
自動リンクマシン	(株)ニーズプロダクト	S O L - N P 2 0 0 0	12電
衣服環境測定装置	カトーテック(株)	K T - 1 0 0	12電
冷却装置	(株)マックサイエンス	C U 9 4 0 0	12電
産業廃水処理システム	(有)小塚	K - 3 0 0	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	M S G - 2 0 0 H 1	12県
高温高圧染色機	(有)小塚	K - 8 N D	11国
横編ミニット生地仕上げ機	直元工業(株)	N K - 1 F H S	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 - S G F - 4 ( A )	10国
摩擦摩耗試験機	高千穂精機(株)	T R I - S - 5 0 W - N	10国
グローブボックス	(有)エイトッド・インストルメンツ	U N - 8 0 0 F	10国
プログラムマッフル炉	デンケン(株)	K D F 7 5	10電
デジタルオシロレコーダ	N E C 三栄(株)	D E 1 2 0 0 I F - 1	10電
ディップコート	(株)加藤機械製作所	ゾルゲルディップコート	10電

機 器 名	メ - カ - 名	型 名	備考
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-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-テック(株)	KT-3	9国
オ-トメジャ-	カト-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-ム	マイクロト-ム(株)	HM-325	9国
スポンジングマシン	バイテック(株)	VA-6	8国
表面試験機	カト-テック(株)	KT-4	8国
恒温恒湿器	タバイエスペック(株)	PDR-4SP	8国
ファンシーアップツイスタ-	(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)	SM-500WET	7電
KES縫製管理システム	カト-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 - ス 機 器 名	メ - カ - 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 - カ - 名	型 名	備考
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
小型ジェット粉碎機	(株)セイシン企業	SYSTEM- -mk	13電
乾式粉碎機	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

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備考
マイクロフォーカスX線検査装置	ソフテックス(株)	S F X - 1 0 0 特型	13電
高速冷却遠心機	(株)日立製作所	C R - 2 1 G	13電
水分活性測定装置	アクセール社	T H - 5 0 0	13電
小型高温高圧調理殺菌機	三洋リビングサプライ(株)	L F S - C R 7 5	13電
真空加熱成形機	(株)小平製作所	P V S - 5 0 E A	13電
粉砕器	(株)西村機械製作所	J C - 5	13電
小型NCルーター	(株)シンクス	15ZXS-11-3-1005F	13電
酸化還元両用電気炉	東京陶芸器材(株)	T Y - 1 2 W - R F	13電
高温雰囲気炉	(株)モトヤマ	S H A - 2 0 2 5 D	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ウ一式(EMミ用)	新洋技研工業(株)		12電
味噌類試作製造プラント	永田醸造機械(株)		12電
醸造用小型精米機	(株)チヨダエンジニアリング	HS-20	12電
中型低温恒温恒湿器	(株)いすゞ製作所	μ-404R(特)	12電
天幕式自動製麹装置	中立工業(株)	(3枚槽)	12電
低温除湿乾燥装置	(株)稲葉屋冷熱産業	IHP-06-4	12電
自記分光光度計	(株)島津製作所	UV-2550	12電
自動菌数測定装置	東洋測器(株)	ハ イマルチスキャナBMS-400	12電
万能試験機付属装置	(株)島津製作所	TRAPEZIVM	12電
CG操作講習システム	A p p l e	Macintosh G4	12電
恒温恒湿器	三洋電機(株)	MTH-4400	12電
ケルテック自動蒸留装置	フォステイキーター	2300A	12電
回転装置付き漆乾燥庫(回転風呂)	カワシマ商事(株)	河和田式	12電
超低温フリーザー	日本フリーザー(株)	CL-522U	12電
ソックスレー脂肪抽出装置	フォステイキーター	2055	12電
凍結ミクロトーム	(株)中川製作所	クライオトームCR-502	12電
クリーンベンチ	三洋電機(株)	MCV-B1315	12電
食物繊維分析装置	フォステイキーター	システム E	12電
ニーター	(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	常盤工業(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
カッピングプロッター	ローランドデিজィ(株)	CM-400	12電
アミノ酸アナライザー	日本電子(株)	TLC-500/N	12電
3次元CGシステム	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-	標準低温恒温恒湿装置SE型 77cl	9国
促進耐候性試験機	スガ試験機(株)	SUGA DPWA 日光コントロールリガ -メータ-DPWL-5	9国

機 器 名	メ - カ - 名	型 名	備考
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・ボレ・シヨン	Solid Center ksc-50N	9国
大型耐候性UV照射装置	(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
ガス用ヘッドスペースブレードライヤー	Te k m e r 社	7050	8電
スプレッドライヤー	柴田科学器械工業(株)	B-191	8電
レオメーター	(株)サン科学	コンパクト100型	8電
ドラフトチャンパー	(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-	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)	ミニファーンエス	7電
マルチスキャンコンバーター	(株)フォトロン	PHOTORON/SUM1	7電
2軸エクストルーダ	(株)日本製鋼所	TEX-F	7電
高温高圧調理設備試験装置	(株)日阪製作所	RCS-40RTGN・FAN	7電
CG編集曲面加飾装置	ハitekエンジニアリング(株)	HR-600ST	5国
CG編集製版装置	大日本スクリーン印刷(株)	CO-607-B	5国
スーパーマスコロイダー	増幸産業(株)	MKZA6-5	5県
小型精密CNC旋盤	(株)北村製作所	KNC-100FR	4国
CGシステム	日本ソコグラフィックス(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
膠圧搾機	(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 - カ - 名	型 名	備考
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	東京理化器械(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-45A-T	8電
マグネトロンスパッタリング装置	日本電子(株)	JFC-1300	8電
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

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備考
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 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>

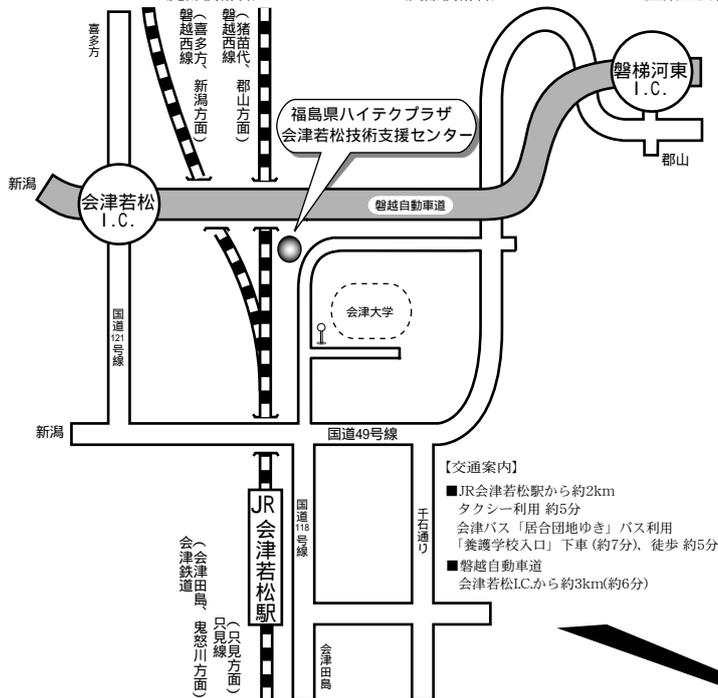
E-Mail [info@fukushima-iri.go.jp](mailto:info@fukushima-iri.go.jp)

### 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

Tel.0242-39-2975(事務) Fax.0242-39-0335

Tel.0242-39-2976(発酵技術科) Tel.0242-39-2977(食品技術科) Tel.0242-39-2978(産業工芸科)

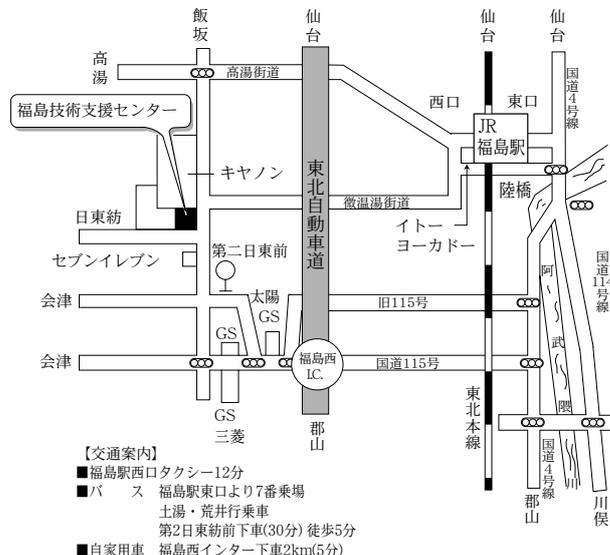


### 福島技術支援センター

〒960-2154 福島市在倉下字附ノ川 1-3

Tel.024-593-1121(総務) Fax.024-593-1125

Tel.024-593-1122(繊維科) Tel.024-593-1123(機械金属科)



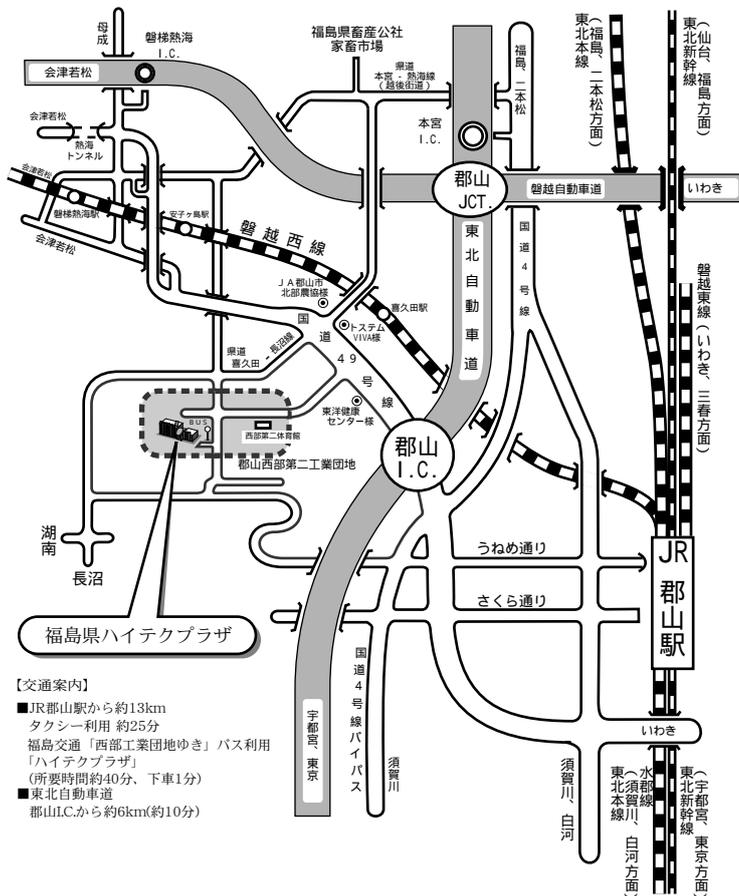
### 福島県ハイテクプラザ

〒963-0215 郡山市待池台1-12

管理部 Tel.024-959-1736 応用技術部 Tel.024-959-1737

材料技術部 Tel.024-959-1738 生産技術部 Tel.024-959-1739

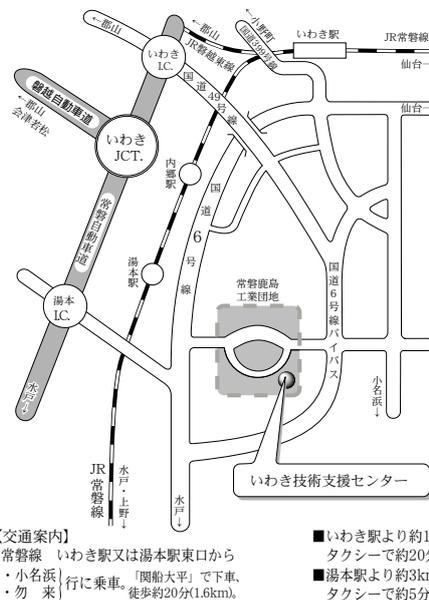
企画情報部 Tel.024-959-1741 Fax.024-959-1761



### いわき技術支援センター

〒972-8312 いわき市常盤下船尾町杭出作23-32

Tel.0246-44-1475 Fax.0246-43-6958



# 福島県ハイテクプラザ業務年報

## 平成14年度実績（2002年度）

平成15年7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丁目12番地

管 理 部 024-959-1736

企画情報部 024-959-1741

応用技術部 024-959-1737

材料技術部 024-959-1738

生産技術部 024-959-1739

F a x 024-959-1761

### 福島県ハイテクプラザ福島技術支援センター

〒960-2154 福島市佐倉下字附ノ川1番地の3

事 務 024-593-1121

織 維 科 024-593-1122

機械金属科 024-593-1123

F a x 024-593-1125

### 福島県ハイテクプラザ会津若松技術支援センター

〒965-0006 会津若松市一箕町大字鶴賀字下柳原88番1

代 表 0242-39-2100

事 務 0242-39-2975

発酵技術科 0242-39-2976

食品技術科 0242-39-2977

産業工芸科 0242-39-2978

F a x 0242-39-0335

### 福島県ハイテクプラザいわき技術支援センター

〒972-8312 いわき市常磐下船尾町杭出作23番地の32

T e l 0246-44-1475

F a x 0246-43-6958

編集

福島県ハイテクプラザ 企画情報部