

ISSN 0919-6684

# 業 務 年 報

平成12年度実績

福島県  
ハイテクプラザ  
FUKUSHIMA TECHNOLOGY CENTRE

## はじめに

福島県ハイテクプラザは創設後無事に10年目を迎えることができました。ひとえに産学官各界のご支援のおかげと感謝申し上げます。簡略に数字で概況の一端を述べますと、昨年度の地域産業支援活動は年間実績で技術相談対応件数約3千、依頼試験業務約6千3百、設備・機器開放業務約2万時間を超えるなど、県内企業に広くご利用いただいています。一方、新技術開拓を目指す研究開発では、産業の活力・競争力に役立つべく鋭意開発と適時技術移転につとめ、近年ようやく具体的な成果が見え始めました。今後常に革新的課題への挑戦を怠らず、与えられた任務を一層効果的に果たす努力を続けます。

このたびの報告に対しては、各分野から従来以上に専門領域を超えた自由闊達なご意見、ご指導を期待申し上げます。最近の我が国の技術開発に典型的な閉塞状況の打開には、「異業種分野の状況をもっと学ぶこと」の必要がいられています。多彩な問題意識の交流は発想法や開発手順などのマンネリズムを脱出する特効薬と考えられます。みなさまの率直なご見解こそが所員全員にとって今後の進路に反映すべき貴重な素材になります。

この十周年を機に福島県ハイテクプラザの研究開発活動全体のあり方にも忌憚のないご意見をお寄せいただければ幸いです。我が国の産業自体、全面的ともいえる構造不況状態からの脱出を模索して、まだ脱却の糸口を見いだせずにあります。先進型、伝統型いずれの産業にも環境は厳しく、国内外の変化の波は予測をはるかに超えたもののようです。本来技術の改革に関しては「独創する力」が競争力のバネであり、その力はほとんど例外なく人材に依存します。グローバルに通用する福島独自の技術を持つことこそが私たちの究極の課題です。しかし現実には日々のサービス活動の増加を喜ぶ一方で人員の大半をそれに投入する結果、開発活動とのバランスが大きく崩れる問題があります。人的資源は限られた枠内で現勢力を最大限生かすことが肝要ですが、それにはその量、質両面で必要最低限の充足が前提となります。私たちはこの問題をもっとも重要と考え、皆様のご支援をいただきながら改善に努めます。そうした面を含め、このたび、研究結果に厳正なご批判を賜る一方で、開発推進環境の改善にも格別のご理解を下さるようお願いいたします。

なおこうした中、地道な新事業開拓の努力もあり、例えば今年度から新規事業として取り組んでおります「公募型ものづくり短期研究開発事業」の試みでは、多数の県内企業から研究テーマの積極的な提案をいただきました。ハイテクプラザではこれらを活性化の貴重な「火種」とし、提案意図のすべてを有効に生かす方向で対応いたします。うち7件を短期研究開発テーマとして現在実施中です。これらについては、1年後の成果報告にご期待ください。

今後とも福島県ハイテクプラザに変わらぬご支援をお願いします。

平成13年7月

福島県ハイテクプラザ  
所長 近藤達男

平成12年度実績 福島県ハイテクプラザ業務年報  
目 次

---

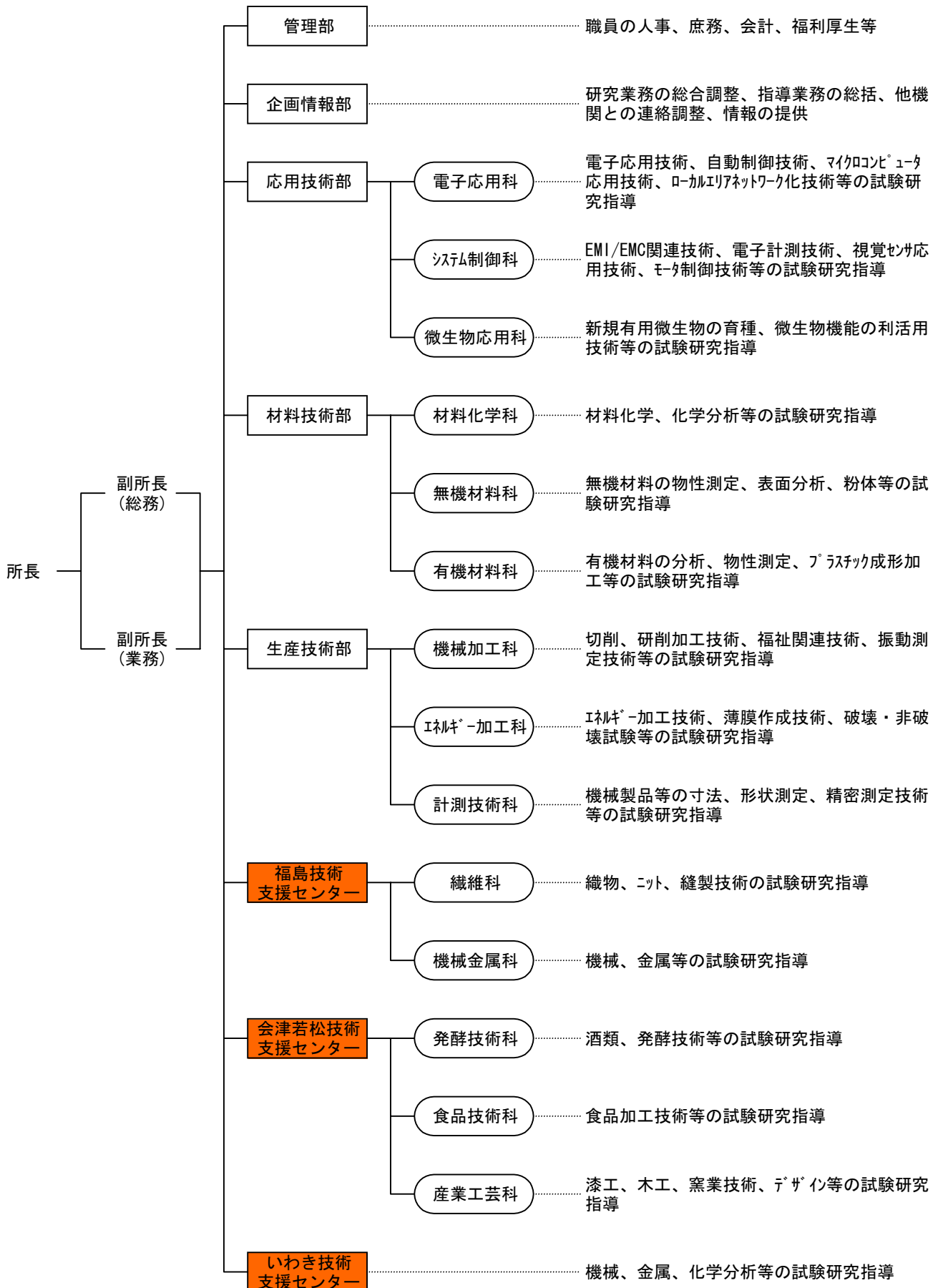
1	福島県ハイテクプラザ組織	1
1-1	機構と業務	1
1-2	職員の構成	2
2	平成12年度福島県ハイテクプラザ事業実施概要	5
2-1	企画情報事業	5
2-1-1	試験研究業務企画推進事業	5
2-1-2	情報提供事業	5
2-1-3	コンピュータネットワーク事業	5
2-2	研究開発事業	6
2-2-1	重点研究課題	6
2-2-2	一般研究課題	8
2-2-3	試験研究課題	10
2-2-4	客員研究員事業	12
2-2-5	産官共同研究開発事業	12
2-2-6	中小企業技術開発産学官連携促進事業	13
2-2-7	福島・山形・新潟三県公設試験研究機関共同研究事業	14
2-3	指導事業	16
2-3-1	技術力向上支援事業	16
2-3-2	技術顧問設置事業	17
2-3-3	技術相談指導事業	18
2-4	普及事業	20
2-4-1	研究成果発表会	20
2-4-2	投稿論文	20
2-4-3	学会発表	21
2-4-4	その他の外部発表	21
2-4-5	展示会等	22
2-4-6	酵母頒布事業	22
2-4-7	講師派遣事業	23
2-5	試験、機器開放事業	29
2-5-1	依頼試験実施事業	29
2-5-2	施設の開放事業	30
2-5-3	設備の開放事業	30
2-5-4	JOIS・PATOLISによる情報検索の受託事業	34
2-6	人材育成事業	37
2-6-1	技術指導員養成研修派遣	37
2-6-2	その他の職員研修	37
2-6-3	会議出席	38
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	39
2-6-5	研究会・研修会開催	39
2-6-6	研修生受入れ事業	43
2-7	工業所有権	44
2-7-1	出願特許等	44
2-7-2	実施許諾	45
2-8	所内見学・視察来場者	46
2-9	新聞記事報道等	47

3	福島県ハイテクプラザ業務運営委員会	49
3-1	設置要領	49
3-2	委員	50
4	福島県ハイテクプラザ技術課題検討会議	51
4-1	設置要領	51
4-2	委員	52
5	福島県ハイテクプラザの概要	53
5-1	沿革	53
5-2	規模	55
5-3	設備・機器	56
5-3-1	平成12年度購入主要設備機器	56
5-3-2	主要設備機器	58
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	65

## 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13年4月1日現在)

区 分	職 名	氏 名	職 務 の 内 容
3名	所長 副所長（総務） "（業務）	近藤 達男 角田 勝利 山田 弘明	所業務の総括 所長の補佐、所総務の総括 所長の補佐、所業務の総括
[管 理 部] 3名（兼務1名）	部長 主任主査 主査 主査	(兼)角田勝利 橋本 秀子 佐藤 秀雄 今泉美智代	部業務の総括 庶務、会計事務 " "
[企画情報部] 7名	部長 副部長 主任研究員  " " 副主任研究員 "	仲井 康通 小川 徳裕 増子 弘文  三浦 文明 長谷川 隆 山崎 智史 橋本 真	部業務の総括 技術支援業務、技術情報業務の総括 試験研究業務の企画調整、技術支援業務、技術情報の提供  " " " "
[応用技術部] [電子応用科]  [システム制御科]  [微生物応用科] 14名	部長 専門研究員（兼）科長 主任研究員 副主任研究員 " 研究員 交流研究員 専門研究員（兼）科長 主任研究員 " 副主任研究員 科長 主任研究員 " 副主任研究員	桑田 彰 本田 修啓 尾形 直秀 高樋 昌 濱尾 和秀 太田 悟 小柴 誠 高橋 淳 宇野 尚子 笹山 淑弘 大内 繁男 (兼)桑田 彰 池田 信也 鈴木 英二 安川 真	部業務の総括 科業務の総括 コンピュータ応用技術に関する試験研究指導 " " " " 科業務の総括 電子計測技術に関する試験研究指導 " コンピュータ制御技術に関する試験研究指導 科業務の総括 微生物に関する試験研究指導 " "
[材料技術部] [材料化学科]  [無機材料科]  [有機材料科] 14名	主任専門研究員（兼）部長 科長 主任研究員 " 研究員 専門研究員(兼)科長 主任研究員 " " 特別研究員 科長 主任研究員 副主任研究員 研究員	国分 寿雄 大堀 俊一 杉内 重夫 栗花 信介 宇津木隆宏 大河原 薫 関根 義孝  伊藤 嘉亮 加藤 和裕 高瀬つぎ子 渡部 修 菊地 時雄  鈴木 雅千 三瓶 義之	部業務の総括 科業務の総括 化学分析・腐食防食技術等の試験研究指導 " " 科業務の総括 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 " " " 科業務の総括 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 " "

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〕  11名	部長	渡辺 正幸	部業務の総括
	科長	(兼)渡辺正幸	科業務の総括
	主任研究員	角田 稔	機械加工技術・福祉機器に関する試験研究指導
	〃	斎藤 俊郎	〃
	研究員	工藤 弘行	〃
	〃	安斎 弘樹	〃
	専門研究員(兼)科長	藤井 正沸	科業務の総括
	主任研究員	本田 和夫	エネルギー加工技術に関する試験研究指導
	副主任研究員	渡部 一博	〃
	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
副主任研究員	遠藤 勝幸	〃	
〔福島技術支援センター〕  〔繊維科〕       〔機械金属科〕  12名(兼務1名)	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	野村 隆	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	縫製技術に関する試験研究指導
	研究員	東瀬 慎	繊維・素材加工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
	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 敏通	機械加工・計測技術に関する試験指導
〃	佐藤 守英	非破壊試験・環境試験等の試験指導	
〃	(兼)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	芝 昭雄	支援センター業務の総括
	主任主査	渡部 秀一	庶務、会計事務
	主査	武藤 信一	〃
	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	〃
	専門研究員(兼)科長	河野 圭助	科業務の総括
	副主任研究員	大野 正博	食品加工に関する試験研究指導
	研究員	齋藤 裕子	〃
	専門研究員(兼)科長	佐竹 延明	科業務の総括
専門研究員	佐藤 隆	窯業・デザイン・漆工に関する試験研究指導	
〃	丸山 泰仁	〃	
〃	橋本 春夫	木工に関する試験研究指導	
主任研究員	竹内 克己	デザイン・漆工に関する試験研究指導	
〃	須藤 靖典	〃	
〃	出羽 重遠	木工・CGに関する試験研究指導	
〔いわき技術支援センター〕    7名	所長	安齋 実	支援センター業務の総括
	主査	坂本 純一	庶務、会計事務
	主任研究員	佐藤 善久	金属材料に関する試験研究指導
	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77名) (交流研究員 1名) (特別研究員 1名)			



## 2 平成12年度福島県ハイテクプラザ事業実施概要

## 2 平成12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、新潟三県公設工業試験研究機関企画会議	5/18 ～19	新潟市	共同研究の特許の実施料について 3県企画担当者会議の取組みについて 平成12年度共同研究事業の取組みについて	山形県工業技術センター 新潟県工業技術総合研究所 福島県ハイテクプラザ
	3/12	新潟市	各県共同研究成果の活用状況 今後の企画担当者会議の展開及び運営 公設試験研究機関のあり方	
県中地方試験研究機関連絡会議	7/31	農業試験場	第8回県中試験機関事務打ち合わせ 共同研究の進捗状況について 今後の各機関の連携可能な事業、施設の紹介について	福島県環境センター 福島県農業試験場 福島県林業研究センター 福島県ハイテクプラザ

#### 2-1-2 情報提供事業

発 行 印 刷 物 名	部数	回数	配 布 先
福島県ハイテクプラザ試験研究報告	420	年1回	県、市、国公立試験研究機関等
福島県ハイテクプラザ研究・指導事例概要集	800	〃	県内商工関係機関・団体、来場者等
福島県ハイテクプラザ業務年報	800	〃	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	3,000	随 時	来所者、他PR用
福島県ハイテクプラザ使用料・手数料案内	3,000	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	60	平成12年4月開設

## 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（7件）

1 酸化チタン系光触媒の開発と環境浄化に関する研究（H10～12）	
材料技術部 いわき技術支援センター 福島技術支援センター	大河原薫 大堀俊一 関根義孝 杉内重夫 中山誠一 吉田正尚
光触媒と環境浄化をキーワードに県内企業4社と共同研究を行いました。酸化チタン粉末に銅イオンと助剤を添加し紫外線を照射することで、白金担持と同程度の効果を示す複合光触媒が得られました。また、ガラスクロスに酸化チタンを固定化し、鉄イオン添加、pH2以下にしためっき工場排水の有機物分解処理モデルを開発した。さらに、陽極酸化法により光触媒機能と意匠性を併せ持ったチタン材が得られました。参加企業では、光触媒機能を有した人工大理石、ガラスクロス、多目的殺菌装置を開発しました。	
2 超高速切削による難削材加工技術の研究 —超高速切削における各種材料の適正加工条件について—（H10～12）	
生産技術部 菅原康則 吉田 智 遠藤勝幸 酒井勝雄	
金型製作工程への超高速加工の導入において、工程の短縮、製造コストの低減を効果的に行うために、共同研究企業で加工対象として取り上げた各種材料の適正加工条件について、加工精度及び工具摩耗の面から検討を加え、超高速加工を行うための適正加工条件を見出すことができました。これらの条件を基に共同研究企業においてサンプルモデル加工を実施し、従来加工法に比べ大幅に加工工数の短縮を図ることが可能であることを確認しました。	
3 高精度溶接技術と後処理 —溶接変形の低減と溶接部の研磨—（H10～12）	
いわき技術支援センター 生産技術部	佐藤善久 緑川祐二 藤井正沸 酒井勝雄
主に、レーザ溶接法における溶接変形の低減、溶接部の研磨技術に取り組みました。薄板ステンレス鋼を用いた小型円筒容器の試作により、レーザ溶接施工と研磨施工の有効性を実証しました。レーザ溶接法は、溶接歪や研磨工数を低減できるが、開先加工の高精度化が必要なことや、フィラワイヤ供給の有効性が分かりました。また、研磨面を定量化して評価する可能性が得られました。	
4 次世代メカトロニクスシステムの開発 —センサレス制御用モータドライブシステムの開発—（H12～14）	
応用技術部 高橋 淳 笹山淑弘 長尾伸久 大内繁男	
ブラシレス DC モータや、シンクロナスレクタンスモータ、IPM モータなどをセンサレスで90%以上の高効率駆動するために必要なモータドライブシステム用の回路を設計製作しました。製作した回路は、コントローラとして16ビット固定小数点DSPを使用しFETで構成したモータドライバを組み合わせた回路と、PWM信号を発生させるために必要な回路だけをFPGAに書き込んでIC化した回路です。	
5 在宅介護用昇降ベッドの開発（H12～14）	
生産技術部 渡辺正幸 富田道男 斎藤俊郎 工藤弘行	
ベッド上面の安定化機構とエアバッグについて検討し、基本的な昇降機構を試作しました。その結果、4組のリンクを隣接するもの同士が各々直交するように設置し、平行に設置されたリンクを一体で動作させることで、昇降時にベッド上面が安定して水平を維持できる昇降装置の試作ができました。また、人間工学的評価としてベッドから立ち上がる際の動作解析を行い、立ち上がりやすい場合は関節の移動量、関節角度の変化量が小さいことがわかりました。	

## 6 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（H12～14）

福島技術支援センター 菅野陽一 野村 隆 三浦文明 長澤 浩 伊藤哲司 佐々木ふさ子 東瀬 慎

自動リンクマシンによる異素材同士の複合化を検討し、リンク技術の確立とそれを応用した製品の試作開発を行いました。現在、①樹脂製雨よけと防水ネットを縫合した洗濯物干しカバー、②樹脂製プレートをニットワンピースの編地に縫い付けたプレート装飾ニット、③樹脂製プレートをタオル地に縫合して固定したリストバンドを共同研究企業と試作しています。

## 7 県産農産物を利用した機能性食品の開発

—イソフラボン含量の高い大豆の検索と栽培特性— —県産各種大豆の加工適性— （H12～14）

会津若松技術支援センター 遠藤浩志 大野正博

大豆イソフラボンの持つ生体調節機能に着目し、イソフラボン含量の高い大豆の検索を行い、イソフラボンと栽培条件との関連について検討しました。その結果、高イソフラボン大豆として東北126号が有望でした。イソフラボン含量の高い大豆である東北126号を中心に県産大豆の加工適性について検討しました。また、低アレルギー系統大豆の加工法について試験したところ、凝固性を改善することが出来ました。

## （2）中小企業技術開発産学官連携促進事業（2件）

### 1 エージェント利用広域高速ネットワーク管理／セキュリティ監視システムの研究（H12～13）

応用技術部 本田修啓 尾形直秀 高樋昌 平山和弘

中小企業で実際に運用が想定される、ファイアーウォールを持つ種々のネットワーク条件に対し柔軟に対応可能な、IEEE 802.1QVLAN, Gigabit Ethernet, Fast Ethernet を用いた実験ネットワークを構築しました。また、共同研究機関インターネットを用いた共同実験においてセキュリティを保ちながら行うためのVPNネットワークの基本設計を実施しました。これらから得られた成果は、中小企業のネットワーク化に直接応用可能なものです。並行して、セキュリティアタックを検出するためのアルゴリズム開発に着手し、流通するアタックツールの収集とlogデータの特徴解析を行いました。

### 2 情報処理装置から発生するノイズの低減に関する研究（H11～12）

応用技術部 笹山淑弘 長尾伸久

差動線路の間隔、線路間のずれと放射電界強度の関係を確認し、設計時に役立つライブラリ、デザインルールを確立しました。差動線路の屈曲部に面取りをすることで4.6dB、線路にガードトレースを併設することで最大9.4dB、放射電界強度を低減できることを確認しました。以上の結果から、本研究の目的としたプリント基板のパターンデザインによる、ノイズの予測・低減手法が確立されました。

## （3）福島、山形、新潟三県公設試験研究機関共同研究事業（2件）

### 1 新素材開発による繊維製品の高付加価値化（H10～12）

福島技術支援センター 菅野陽一 三浦文明 野村 隆 長澤 浩 伊藤哲司 東瀬 慎 佐々木ふさ子

市場ニーズに応え得るニット用ストレッチシルク素材を開発し、オリジナルなテキスタイル製品を提案し産地の活性化に資することとしています。今回の開発では、絹100%で伸度が約10%糸を開発する事ができました。また、提案素材であるが絹100%だけではなく、他素材との交擦によりドレープ性、洗濯性の改良、コストの安定化など絹の持つ欠点を補うような組み合わせを提案できました。

2 微生物による未利用資源の高度利用化事業（H12～14）
応用技術部 桑田 彰 池田信也 安川 真
動・植物性の廃棄物を微生物による発酵を用いて活用し、肥・飼料とするための実験やその発酵槽内の微生物相の変化をとらえる実験を行いました。試作した発酵槽を使用し食堂からでる生ゴミを用いて実験を行った結果、発酵の温度および pH の変化が、正常に発酵している場合とそうでない場合では大きく異なることが観察されました。また、今回利用した生ゴミでは窒素源の不足による発酵不良がございましたが、窒素源を添加することで正常な発酵へ移行することも確認しました。更に、微生物相の変化を確認するため、各種手法を組み合わせて分析を行いました。

#### （4）所内プロジェクト研究事業（1件）

1 有機薄膜の各種微細加工技術の検討と小型素子の試作開発（H11～14）
生産技術部 渡部一博 本田和夫 藤井正沸 酒井勝雄 材料技術部 伊藤嘉亮 応用技術部 笹山淑弘
PbTiO <sub>3</sub> を焦電体とした0.5mm角の赤外線素子を作製し、赤外線照射による電流変化を確認しました。ポリ尿素を焦電体とする際に必要なコロナ放電配向装置の作製と、ポリ尿素の各種薬液耐性の検討を行いました。

#### （5）RSP事業〔可能性試験〕（1件）

1 自然環境に対応したハイソリッド塗装工法の研究（H12）
会津若松技術支援センター 須藤靖典 出羽重遠
ウレタンアクリレートを使用したハイソリッド含漆UV塗料を変性しました。これより、樹脂分の比率が高くなったことで漆の配合は、溶剤型塗料と比較し2割程度塗料濃度が高くなり、光開始剤の配合比が格段に増えました。その結果、アプリケーションによる塗膜の形成状態は、溶剤型の含漆UV塗料と比較し厚膜形成が可能となり、レベリング性の向上、並びに艶上げも容易になったことで、補修方法の確立が成されました。

#### 2-2-2 一般研究課題（11件）

1 SS構内無線のFA利用技術に関する研究（H11～12）
応用技術部 本田修啓 平山和弘 高樋昌 尾形直秀
IEEE802.11b規格の無線LAN用のデバイスを利用して、新たな符号化方法によるCDMA無線LAN実験装置を試作しました。これにより、安価な既存のデバイスを用いつつ、より多くのチャンネルを持つ無線LAN装置を開発することができるようになりました。
2 県産資源白土の高機能化 -高機能シラスバルーンの製造技術の確立-（H12～13）
材料技術部 関根義孝 加藤和裕
高機能シラスバルーンを生産するため、前処理乾燥装置を製作及び開発し、実際の発泡焼成炉に組み入れました。同装置を用いて発泡焼成試験を行ったところ、乾燥温度等の諸条件を適切にコントロールすることにより、大幅に品質（発泡性）が向上し、高品質シラスバルーンの製品化が可能となりました。

<b>3 カソードルミネッセンスの高度利用に関する研究 -蛍光管の高輝度化の検討- (H11~12)</b>	
材料技術部 いわき技術支援センター	高瀬つぎ子 伊藤嘉亮 齋藤 宏
<p>スピコート法によって蛍光体粒子を分散、塗布した試料の発光分布を観察したところ、実際の蛍光管と同様の発光の色むらが観察されました。この色むらは密度差による分布と考えられ、密度の異なる蛍光体粒子を均一に分散させることが、蛍光管の色度ずれを解消するための重要な要素であると考えられます。</p>	
<b>4 高分子材料の加工及び使用雰囲気の影響する環境技術 -高分子材料の劣化予測- (H11~14)</b>	
材料技術部	材料技術部 三瓶義之 渡部修 菊地時雄 鈴木雅千
<p>高分子材料の屋外曝露及びキセノンウエザオメータでの促進曝露による劣化挙動を評価しました。我々の提案した劣化-測定温度換算則により、短時間の耐候性試験の結果から長期間の実使用条件との相関性が高い簡便な強度予測が可能となりました。</p>	
<b>5 硬質膜の最適利用とその迅速評価 (H12)</b>	
材料技術部	宇野秀隆
<p>耐摩耗性や摺動性向上のため用いられる硬質膜の密着性の評価を圧痕法により行いました。これにより基礎的なデータの収集ができました。またナノインデンテーションテスターと呼ばれる超微小押し込み硬度計による密着性の評価を検討し、簡便・迅速に評価することが可能になりました。</p>	
<b>6 微細放電加工の微細モールド金型への応用 (H11~12)</b>	
生産技術部	本田和夫 藤井正沸 渡部一博
材料技術部	伊藤嘉亮 渡部 修
<p>医療用機器や光学部品といった微細な形状をもつ樹脂成形品の実現をめざし、微細放電加工によりギア金型の試作を行いました。さらにポリアセタール樹脂による成形実験により、サブミリオオーダーの樹脂成形品を実現しました。さらに、マイクロメーターオーダー形状をもつ成型品実現のため、直径20<math>\mu</math>mの電極走査による微細形状加工法を確立しました。金型材に対して断面形状50<math>\mu</math>m<math>\times</math>50<math>\mu</math>mの溝加工などを実現しています。</p>	
<b>7 大径・長尺ワーク用円筒度測定機の開発 (H12~14)</b>	
生産技術部	遠藤勝幸 菅原康則 吉田 智
<p>長さ1~2m、直径200mm程度の比較的大型の円筒型ワークを対象とした円筒度測定機を開発します。測定法には、複数の変位計の信号から演算によって形状を求めるソフトウェアデータムを応用します。検討の結果、少なくとも5個の変位計があれば形状を求められることが分かりました。</p>	
<b>8 加飾技法を活用した洋食器の開発 (H11~12)</b>	
会津若松技術支援センター 佐藤隆 竹内克己 佐竹延明	
<p>単品による新商品の開発は容易ではありません。伝統的な加飾技法の活用をベースに、異素材同士の融合化を考え、普段使いの洋食器を開発し、新しい生活工芸の提案としました。</p>	

9	デザイン情報を活用した商品開発システムの研究 -2001年/2002年のデザイントレンドの傾向- (H12~14)
会津若松技術支援センター 竹内克己	
市場で売られているモノの背景には、さまざまな要因があり、その要因の背景となる社会や芸術ファッションなど、次の時代を予測したトレンド情報を収集し、その情報を加工したわかりやすいデザイントレンドのダイジェスト版を作成しました。	
10	機能性清酒の開発 -県産新酒造好適米を用いた試験醸造(2)- (H11~12)
会津若松技術支援センター 高橋幹雄 鈴木賢二 佐藤 正	
県産の新酒造好適米「夢の香」を用いて小仕込試験醸造をしました。その結果、製成酒の一般成分値に生産地間で差が表れました。また、きき酒による官能評価では製成酒のアミノ酸度の低いものが高い評価をうけました。	
11	県産農産物の品質特性の把握と加工適正に関する研究 -硫黄無薫蒸による「あんぼ柿」製造と柿の脱渋及び渋戻りの阻止について- (H12~13)
会津若松技術支援センター 河野圭助 齋藤裕子	
2種類の渋柿（蜂屋、会津身不知）にアルコール、炭酸ガスによる脱渋処理を施し、それぞれの可溶性タンニン、渋味の経時変化、脱渋後の加熱処理による渋戻りについて調査しました。その結果、蜂屋、会津身不知ともに炭酸ガス脱渋の方がより早く脱渋され、加熱しても渋戻りにくいことが分かりました。	
<b>2-2-3 試験研究課題（4件）</b>	
1	環境を考慮しためっき技術の開発 (H11~12)
材料技術部 大堀俊一 大河原薫	
グルコン酸浴より得られたビスマス数%含んだめっき皮膜の特性を調べました。その結果、融点は状態図から予想される融点に近く、はんだ濡れ性は良好な皮膜が得られました。また、相構造は $\beta$ -Sn相とBi相の混合相であることが分かりました。	
2	ショットピーニングによる工具鋼の改質処理 (H11~12)
材料技術部 栗花信介 福島技術支援センター 渡辺孝夫	
熱処理条件を変えた工具鋼に対し、微粒子によるショットピーニング処理を行ったところ、SKD11では表面硬さが100~500HV増加しました。表面の硬度及び圧縮残留応力の値は、残留オーステナイトの加工誘起マルテンサイト変態により大きくなります。またSKH51では処理後の表面粗さが小さくなりました。	
3	うるし塗料（含漆UV塗料）を応用した製品開発とその実用指導 (H12)
会津若松技術支援センター 須藤靖典 出羽重遠	
含漆UV塗料を使い、建築内装部材を始めインテリア製品の開発研究を行いました。開発当初から塗膜の物性上多機能に使用できると推測はされていましたが、実際に建築部材やインテリア製品に活用され業界関係及びユーザーより好評を得ています。今後は、提案商品も含めメーカーとの共同開発や提案商品も可能になってきていることからさらにコストを重視した製品開発を行っていく予定です。	

#### 4 木材単板の改質・複合化技術の普及指導（H12）

会津若松技術支援センター 橋本春夫 山崎智史

木材(あいづ桐)単板の複合化による新用途商品開発を目指して、あいづ桐合板によるうちわ素材としての適正試験を実施し、製造工程の調整及び試作品を製作しながら実用化商品の可能性を確認した。その結果、「あいづ桐うちわ」の新商品化が成され成果が得られました。今後は、接着剤の耐溶剤性の向上と桐単板の寸法安定性、変色の改良研究及びあいづ桐単板を用いた新用途製品開発による効果的な普及指導を実施する予定です。



## 2-2-4 客員研究員事業（講師招聘総回数：10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
SS構内無線のFA利用技術に関する研究	1/26	宮城県 仙台市	受信機側実装について SS無線のコード評価方法について 無線電波の測定方法について	東北大学電気通信研究所 教授 坪内和夫
	3/22	会津若松市	pair-preserving shuffled sequencesを使用したCSMA通信の実装方法について	会津大学コンピュータソフトウェア学科 助教授 林 隆史
県産資源白土の高機能化	6/7 3/16	ハイテク プラザ	12年度の研究方向性 12年度の研究のまとめ	東北大学 名誉教授 鈴木舜一
高分子材料の加工および使用雰囲気が影響する環境技術	12/11～12	山形県 米沢市	今年度の研究結果の検討と今後の課題について	山形大学 教授 泉多恵子 教授 長井勝利
有機薄膜の各種微細加工技術の検討と小型素子の試作開発	10/27	茨城県 つくば市	有機薄膜素子の評価、素子機能化の方法について	日本真空技術(株) 筑波超材料研究所 有機材料部 部長 高橋善和
微細放電加工の微細モールド金型への応用	9/11	ハイテク プラザ	平成12年度上期までの実績と今後の進め方	小松技術士事務所 所長 小松道男
大径・長尺ワーク用円筒度測定機の開発	7/17	ハイテク プラザ	平成12年度RSP事業可能性試験について 今後の研究計画について、他	東北大学工学部機械電子工学科 教授 清野 慧
	3/21		開発中の装置の評価と今後の進め方	

## 2-2-5 産官共同研究開発事業

**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) 酸化チタン系光触媒の開発と環境浄化に関する研究

名称	実施日	場所	テーマ	講師
研究開発指導	11/28	ハイテク プラザ	産官共同の成果普及講習会に向けたデータの取りまとめについて	物質工学工業技術研究所 室長 田中啓一 日本大学工学部 助教授 西出利一

### (2) 超高速切削加工技術を利用した難削材加工の研究

名称	実施日	場所	テーマ	講師
研究開発指導	12/25	ハイテク プラザ	産官共同研究報告書について	細川エンジニアリング(株) 社長 細川義政

### (3) 高精度溶接技術と後処理についての研究

名称	実施日	場所	テーマ	講師
研究開発指導	4/18	日東金属 工業(株)	バフ研磨の基礎について	(株)光陽社 研磨材料研究所 室長 安部賢一
	11/16	いわき技 術支援セ ンター	溶接部等のバフ研磨技術について	

(4) 次世代メカトロニクスシステムの開発

名 称	実施日	場 所	テ ー マ	講 師
推進会議	9/13	ハイテク プラザ	「次世代メカトロニクスシステムの開発」について	九州大学工学部 教授 梶原宏之
	3/19	”	「次世代メカトロニクスシステムの開発」について	日本大学工学部 教授 鋤野秀三 東北文化学園大学 教授 高木 相 岡山大学工学部 助教授 小笠原悟司

(5) 在宅介護用昇降ベッドの開発

名 称	実施日	場 所	テ ー マ	講 師
推進会議	10/25	ハイテク プラザ	平成12年度研究中間報告について	山形大学工学部 教授 渡辺克巳 星ヶ丘在宅介護支援センター 副所長 島野光正
	3/15	”	平成12年度研究報告について	山形大学工学部 教授 渡辺克巳 星ヶ丘在宅介護支援センター 副所長 島野光正
研究開発指導	2/2	ハイテク プラザ	昇降機構部の構造について	山形大学工学部 教授 渡辺克巳
	3/1	会津大学	人間工学的評価について	会津大学コンピュータ理工学部 専任講師 上田 穰

(6) 異素材の複合化縫製技術等の活性による高感性衣装の開発

名 称	実施日	場 所	テ ー マ	講 師
推進会議	12/11	福島技術 支援セン ター	研究計画と経過について 技術的課題と今後の取り組みにつ いて	福島大学 助教授 川本和久 東京ニットファッションアカデミー 校長 師田範子

(7) 県産農産物を利用した機能性食品の開発

名 称	実施日	場 所	テ ー マ	講 師
推進会議	10/6	ハイテク プラザ	県産農産物を利用した機能性食品 の開発	東京農業大学応用生物科学部 教授 滝田聖親
	3/22	”	”	郡山女子大学家政学部 教授 依田敏行

2-2-6 中小企業技術開発産学官連携促進事業

(1) エージェント利用広域高速ネットワーク管理/セキュリティ監視システムの研究

名 称	実施日	場 所	テ ー マ	講 師
産学官連携推進委員会	10/18	ハイテク プラザ	広域高速ネットワーク応用次世代 インテリジェントシステムの研究	電子技術総合研究所 産学官連携推進センター長 太田公廣 岩手県立大学ソフトウェア情報学部 教授 布川博士 岩手県立大学ソフトウェア情報学部 教授 土井章男 広島大学総合情報処理センター 助教授 相原玲二 会津大学先端技術研究センター 客員助教授 西野 大

名 称	実施日	場 所	テ ー マ	講 師
客員研究員受入	10/17	郡山市	エージェント利用広域高速ネットワーク運用支援システムの研究	電子技術総合研究所情報アーキテクチャ部 主任研究官 濱崎陽一
	11/27	ハイテク プラザ	〃	日本大学工学部電気電子工学科 助教授 杉浦義人
	12/8	会津若松 市	〃	会津大学先端技術研究センター 客員助教授 西野 大
	12/15	白河市	〃	会津大学先端技術研究センター 客員助教授 西野 大
	1/19	ハイテク プラザ	〃	日本大学工学部電気電子工学科 助教授 杉浦義人
	1/30	〃	〃	岩手県立大学ソフトウェア情報学部 教授 布川博士
	3/2	広島県呉 市	〃	会津大学先端技術研究センター 客員助教授 西野 大
	3/6	ハイテク プラザ	〃	電子技術総合研究所情報アーキテクチャ部 主任研究官 濱崎陽一
	3/7	郡山市	〃	岩手県立大学ソフトウェア情報学部 教授 布川博士 日本大学工学部電気電子工学科 助教授 杉浦義人

## (2) 情報処理装置から発生するノイズの低減に関する研究

名 称	実施日	場 所	テ ー マ	講 師
産学官連携推進委員会	7/12	ハイテク プラザ	入出力装置から発生するノイズの低減に関する研究	電気通信大学 電気通信学部 教授 上 芳夫
	11/6	岡山県	EMI適合設計技法の開発に関する研究	電子技術総合研究所 産学官連携推進センター長 太田公廣 東北文化学園大学 科学技術学部長 高木 相 京都大学大学院情報学研究科 教授 佐藤 亨
客員研究員受入	7/18	ハイテク プラザ	EMI適合設計技法の開発に関する研究	電気通信大学 電気通信学部 教授 上 芳夫
	3/14	〃	〃	東北文化学園大学 科学技術学部長 高木 相
	3/19	〃	〃	東北文化学園大学 科学技術学部長 高木 相

## 2-2-7 福島・山形・新潟三県公設試験研究機関共同研究事業

### (1) 新素材開発による繊維製品の高付加価値化

名 称	実施日	場 所	テ ー マ	講 師
推進会議	12/11	福島技術 支援セン ター	シルク開発素材の評価について ニット新作発表会の評価について 素材とデザインについて	福島染工(株) 工場長 岡 直人 東京ニットファッションアカデミー 校長 師田範子

(2) 微生物による未利用資源の高度利用化事業

名 称	実施日	場 所	テ ー マ	講 師
開発検討会(企画担当者会議)	5/18	新潟県工業技術総合研究所	共同研究事業の取り組み他	
開発検討会(福島県第1回推進会議)	5/25	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
開発検討会(福島県第2回推進会議)	3/5	〃	業務の推進に関する会議	〃
開発検討会(共同研究担当者会議)	3/12	新潟県新潟市	各県共同研究進捗状況報告他	いわき明星大学理学部 教授
開発検討会(福島県第2回推進会議)	3/14	ハイテクプラザ	三県共同研究にかかる開発検討会	郡山女子大学 助教授
				安江俊二 関口武司 坂上 茂

## 2-3 指導事業

### 2-3-1 技術力向上支援事業（80日：175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	2	3	1	4	9			19
	輸送用機械器具製造業	1		1	5				7
	精密機械器具製造業		2	2	7	1		1	13
	鉄鋼業				1				1
	非鉄金属製造業			1					1
	金属製品製造業	2	1	5	2	7		4	21
	電気機械器具製造業	2	8	6	5	6		1	28
	化学工業			1				1	2
	プラスチック製品製造業		1	1	2	1			5
	繊維工業					2			2
	衣服・その他の繊維製造業					1			1
	食料品製造業		3				1	2	6
	飲料・たばこ・飼料製造業		8				35		43
	窯業・土石製品製造業			5	1			2	8
	情報サービス業		6						6
その他の製造業			5	1	2	4		12	
計	7	32	28	28	29	40	11	175	
地 域	県北	2	8	8	3	24		1	46
	県中		14	12	16	1	3		46
	県南		2	5					7
	会津			1	7		37		45
	相双	3	1	1	1	4		2	12
	いわき	2	7	1	1			8	19
	南会津								0
	計	7	32	28	28	29	40	11	175
日数（日）		3	14	14	14	14	15	6	80
延職員数（人）		14	64	66	60	59	40	30	333

2-3-2 技術顧問設置事業（講師招聘回数：21回）

名 称	実施日	場 所	テ ー マ	講 師	受講者
電子技術研究会	7/26～27	ハイテクプラザ	トランジスタ回路の基礎	アキュフェーズ(株) 技術三課課長 鈴木雅臣	10名
	9/11～12	〃	EXCELによる技術ドキュメント作成術	木下清美	15名
	10/3～4	〃	デジタル回路の基礎	セコーインストルメント(株) AE1グループ 今野直雄	13名
	10/26～27	〃	プリント基板のEMIノイズ対策	(株)ユニレックス 専務取締役 松永茂樹	12名
	12/13～14	〃	発振・変調回路と高周波回路の基礎	アキュフェーズ(株) 技術三課課長 鈴木雅臣	10名
機械加工技術研究会	10/30	ハイテクプラザ	成形金型製作・射出成形加工の失敗事例	小松技術事務所 所長 小松道男	24名
微細加工研究会	10/12 1/11	ハイテクプラザ	エキシマレーザー加工システムを用いた加工技術	ビーム(株) 技術主任 新納正亮	4名 3名
デザイン開発研究会	6/6～7	会津若松技術支援センター	発想と創造、加飾の可能性	金沢美術工芸大学 助教授 山村慎哉	38名
	8/29～30	〃	発想と創造、漆で出来る造形	漆造形家 古伏脇司	32名
バイオテクノロジー研究会	7/25	会津若松技術支援センター	ハンゼヌラ酵母のシアン耐性末端酸化酵素の遺伝子構造と発現	郡山女子大学 助教授 坂上 茂	21名
			手作りセンサーでバイオに挑戦＝乳ガンの触診から細胞の硬さまで	日本大学工学部 教授 尾股定夫	
	11/17	〃	東南アジアの発酵食品と微生物	郡山女子大学 教授 角野 猛	20名
			会津弁ゲンジボタルと環境問題	弘前大学 元学長 手代木渉	

2-3-3 技術相談指導事業（相談件数2,995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	6	8	3	10	16	5	12	28	1	7	1	23	38	17	11	4	3	1	93	4		97
輸送用機械器具製造業	4	4		2	4	2	8	11		2		12	17	6				2	22	14	1	37
精密機械器具製造業	1	8		10	20	8	10	12		1	3	13	27	15	4	10	2	2	61	12		73
鉄鋼業		1			1	5	1	5			2	12	1	2					10	5		15
非鉄金属製造業	5	4			3	1	7	8		1		4	9	2	13			1	16	13		29
金属製品製造業	8	8	3	11	7	5	7	30		3	1	11	40	14	7	4	6	1	76	7		83
電気機械器具製造業	18	64	13	13	44	20	75	145	1	9	1	123	168	27	12	14	30	29	225	177	1	403
化学工業	6	7	4		1	4	10	7		5	1	10	13	4	1	2	8	7	10	35		45
プラスチック製品製造業	1	12	9	2	8	1	4	26		6		10	32	19				8	59	10		69
繊維工業			1	1	3	1	1			2		8						1	5	4		9
衣服・その他の繊維製品製造業					2									2					2			2
食料品製造業								16				6			6		2	2	15	1		16
飲料・飼料・たばこ製造業										1	1		1					1	2			2
木材・木製品製造業				1			1			1	1	1	3						4			4
家具・装備品製造業							2					1					1		1	1		2
窯業・土石製品製造業	12	11	8	2	11	6	20	10		4		17	44	5	4	1	3	10	58	26		84
漆器製造業	2	2	1			1	4					1	6		1			2	5	4	1	10
情報サービス業							1						1						1			1
その他の製造業	4	18	19	4	10	4	22	11	1	27	15	20	48	21	3	5	11	27	78	15	42	135
合計	67	147	61	56	130	63	185	309	3	69	26	272	448	134	62	40	66	94	743	328	45	1116

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	2	2	1	5	3		2	7		6	2	19	2	1		5		3	27	3		30
輸送用機械器具製造業		1						1		1		3							1	2		3
精密機械器具製造業	2	6			3		1	7		2	1	19	1			1	1		18	4		22
鉄鋼業										1		1							1			1
非鉄金属製造業																						0
金属製品製造業	5	2	1	3	1	1	6	2		5	4	9	3		2	6		10	24	6		30
電気機械器具製造業	3	7	1	3	2	1		11		3	1	24	1		1	1		5	29	3		32
化学工業	7	6	7	1			2			4	3	6	14	3			2	5	14	16		30
プラスチック製品製造業	1		2					4			1	6	1					1	7		1	8
繊維工業	55	42	33	21	3	1	39	27	12	30	27	260	12	7				11	261	27	2	290
衣服・その他の繊維製品製造業	7	6		19	1	5	14	12	2	14	25	66	14	5	2	3	1	14	100	3	2	105
食料品製造業										1		1							1			1
飲料・飼料・たばこ製造業																						0
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				2				2			1	4	1						3		2	5
漆器製造業																						0
情報サービス業										2		2							2			2
その他の製造業	6	6	6	2	2	2	2	4		22	22	41	12	1			1	19	23	5	46	74
合計	88	78	51	56	15	10	66	77	14	91	87	461	61	17	5	16	5	68	511	69	53	633

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
輸送用機械器具製造業																						0
精密機械器具製造業																						0
鉄鋼業																						0
非鉄金属製造業																						0
金属製品製造業																						0
電気機械器具製造業																						0
化学工業																						0
プラスチック製品製造業																						0
繊維工業																						0
衣服・その他の繊維製品製造業																						0
食品製造業		2	23	51	2	47	39	72	3	11	186	62	48	30	273	1	14	8	395	5	36	436
飲料・飼料・たばこ製造業																						0
木材・木製品製造業																						0
家具・装備品製造業			9	21		3	61	3		8	2	4		1	99		2	1	103		4	107
窯業・土石製品製造業	2	4	2	3		9	37			3	2	1	6		51	3		1	59		3	62
漆器製造業	11	2	28	128		25	134	21	31	43	10	14	13		327	6	3	70	371	16	46	433
情報サービス業																						0
その他の製造業																						0
合 計	13	8	62	203	2	84	271	96	34	65	200	81	67	31	750	10	19	80	928	21	89	1,038

会津若松技術支援センター

業 種	主 要 項 目											地 区						規 模			合 計	
	材 料 試 験	製 品 試 験	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		6			2	1		6		1			3				13		11	5		16
輸送用機械器具製造業						1		1		1			1				2		3			3
精密機械器具製造業		2		1	16			3		4		1	3	4		2	16		20	6		26
鉄鋼業	2										1						3		3			3
非鉄金属製造業								1									1		1			1
金属製品製造業	6	7	1	3	2	8	1	9	1	3	1				3	39		40	2		42	
電気機械器具製造業	2	7		1	8	3	4	45		1	1		2		7	56	7	39	33		72	
化学工業		6	1			4	1	2		2					2	14		6	10		16	
プラスチック製品製造業					1	1	1	4		2				1	2	6		9			9	
繊維工業																						0
衣服・その他の繊維製品製造業																						0
食品製造業			1					2								3		3				3
飲料・飼料・たばこ製造業																						0
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		1		1				2						1		3		4				4
漆器製造業																						0
情報サービス業																						0
その他の製造業	1	3			1	1	3			1	3		3			10		8		5		13
合 計	11	32	3	6	30	19	10	75	1	16	5	1	12	6	0	16	166	7	147	56	5	208

いわき技術支援センター

総 合 計	179	265	177	321	177	176	532	557	52	241	318	815	588	188	817	82	256	249	2329	474	192	2995
-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	------	-----	-----	------



## 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	記念講演テーマ、講師	参加者
会津若松技術支援センター技術・研究成果発表会	7/11	会津若松市	10題	「県産品の加工食品と機能性を生かした食品の開発」 福島学院短期大学 教授 阿部 正	133名
ハイテクプラザ技術・研究成果発表会	7/12	ハイテクプラザ多目的ホール、研修室、会議室	26題	「独創的商品開発を目指して」 モルデック(株) 代表取締役社長 竹内 忍	150名
中小企業技術開発産学官連携促進事業「画像処理による知的検査・計測システムの開発」成果普及講習会	9/19	ハイテクプラザ	4題	「共同研究概要説明」 通商産業省工業技術院 電子技術総合研究所 情報技術部 増田 健	89名
中小企業技術開発産学官連携促進事業「画像処理による知的検査・計測システムの開発」成果普及講習会	9/26	石川県金沢市	4題	「共同研究概要説明」 通商産業省工業技術院 電子技術総合研究所 情報技術部 増田 健	55名
産官共同研究開発事業「高精度溶接技術と後処理」成果普及講習会	2/7	いわき技術支援センター	8題	「レーザ加工の現状と将来」 千葉大学 教授 渡部武弘	89名
産官共同研究開発事業「酸化チタン系光触媒の開発と環境浄化に関する研究」成果普及講習会	2/20	ハイテクプラザ多目的ホール	8題	「光触媒関連技術の現状と今後の動向」 東京大学 教授 橋本和仁	93名
産官共同研究開発事業「超高速切削による難削材加工技術の研究」成果普及講習会	2/27	ハイテクプラザ多目的ホール	5題	「最新の高速ミーリング技術」 理化学研究所 工学基盤研究部 工学博士 安齋正博	114名

### 2-4-2 投稿論文

テ ー マ	論 文 集 名	学 協 会 名	投稿者
(材料技術部) 亜鉛めっきのホイスカー発生と内部応力および結晶構造との関係	表面技術	表面技術協会	大河原薫
漆塗膜の硬化過程における両親媒性添加剤の影響	日本化学会誌	日本化学会	渡部 修
漆塗膜の硬化過程における第一級アミン類の影響	〃	〃	〃
表面分析における試料の取り扱いと表面汚染	表面技術	表面技術協会	伊藤嘉亮
中野白土を原料とする微細中空ガラス球の発泡率の向上について	火山珪酸塩工業研究会会報	火山珪酸塩工業研究会	関根義孝
Study for Recycling of Ceria-Based Glass Polishing Powder II-Recovery of Hydroxysodalite from the Alkali Waste Solution Containing SiO <sub>2</sub> and Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Industrial & Engineering Chemistry Research	American Chemical Society	加藤和裕
水酸化ナトリウムを用いる酸化セリウム系ガラス研磨剤のリサイクル工程	日本化学会誌	日本化学会	〃
(会津若松技術支援センター) 光重合硬化性含漆塗料の開発	工業材料	日刊工業新聞社	須藤靖典 出羽重遠

### 2-4-3 学会発表

テ ー マ	期 日	場 所	名 称	発表者
(応用技術部) 分散地域IXの運用	8/24	会津若松市	平成12年度 電気関係学会東北支部連合大会	本田修啓
マシンビジョンのためのマルチプロセスシステムの開発	8/30	大分県大分市	精密工学会第5回「知能メカトロニクス」ワークショップ	高橋 淳
(材料技術部) 酸化チタン光触媒反応における銅イオンの吸脱着	3/16	日本工業大学	(社)表面技術協会講演大会	大堀俊一
(生産技術部) プラスチック技術の超音波溶着技術	7/14~15	山形県山形市	溶接学会東北支部第12回溶接・接合研究会	酒井勝雄 藤井正沸
CBNホイールのドレッシング条件と研削性能	9/11~9/14	大阪府吹田市	2000年度砥粒加工学会学術講演会	富田道男
大型円筒用真円度測定機の開発	10/8~10/9	愛知県名古屋市	2000年度精密工学会秋季大会学術講演会	遠藤勝幸

### 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) マシンビジョンのためのマルチプロセスシステムの開発	6/23	山形県米沢市	(社)電気学会平成12年度第1回東北支部非整備環境におけるパターン認識の適用拡大協同研究委員会	高橋 淳 大内繁男
(材料技術部) グルコン酸浴からのすずービスマス合金めっき	10/5	岩手県胆沢郡	物質連合部会・秋季大会	大堀俊一
酸化チタン被覆シラスパルーンの作製	10/19	福島県会津若松市	窯業連合部会・秋季・関東・東北・北海道地方部会	関根義孝
(生産技術部) C B Nホイールのドレッシング条件と研削性能	10/5~10/6	秋田県秋田市	平成12年度工業技術連絡会議機械金属連合部会秋季東北・北海道地方部会 機械分科会	富田道男
走査型レーザ顕微鏡の原理と測定事例	10/12~13	滋賀県栗東市	機械金属連合部会第29回計測分科会	吉田 智
在宅介護用昇降ベッドの開発	3/14	宮城県仙台市	ウェルフェアテクノ東北2001福祉介護機器研究成果発表会	渡辺正幸
(会津若松技術支援センター) 低温感受性株の育種	6/1	東京都	全国味噌研究発表会	大野正博
味噌用有用微生物の開発	9/21	福島県郡山市	生命工学連合部会秋季東北北海道地方部会	大野正博
CGによる模様の再デザイン化とCG模様製品の試作開発	9/21	岐阜県高山市	物質工学連合部会塗装分科会	竹内克巳
(いわき技術支援センター) 表面粗さ測定における非接触式と接触式の相関について	10/5	秋田県秋田市	機械金属連合部会地方部会	緑川祐二
グリーンシート中の酸化ナトリウム及び酸化カリウムの定量法	11/21	宮城県仙台市	分析研究会	中山誠一

## 2-4-5 展示会等

名 称	実施日	場 所	主 催	出展内容	参加者
(企画情報部) 16th産学官交流のつどい	7/7	福島市	福島県電子機械工業会 福島県中小企業団体中央 会	研究成果・業務紹 介パネル	150名
21世紀夢の技術展	8/1～8/6	東京都	日本経済新聞社	研究成果パネル・ 試作品	15万名
東北特許流通フェア2000	11/8～9	山形市	特許庁 東北通商産業局	県有特許の案内パ ネル・成果品	310名
産学官連携フォーラム	11/20	郡山市	日本大学	研究成果パネル・ パンフレット	40名
(生産技術部) 21世紀夢の技術展	8/1～8/2	東京都	日本経済新聞社	研究成果パネル・ 試作品	15万名
(福島技術支援センター) ニット新作発表会	11/21～22	東京都	福島県ニット工業組合	ストレッチシルク 使用の試作品	1200名
(会津若松技術支援センター) うつくしま農林水産まつり	10/20～22	郡山市	うつくしま農林水産まつ り実行委員会	研究成果品・パネ ル	5万名

## 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	11月～3月	8,489	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
テクノマート福島2000	11/30	郡山市	(財)日本テクノマート	福島県ハイテクプラザの事業紹介	山田弘明	40名
21テクノポリス技術者交流プラザ幹事会	1/26	いわき市	(財)郡山地域テクノポリス推進機構 日本大学工学部工学研究所	福島県ハイテクプラザの事業概要について	〃	15名
シナジックな「ものづくり」プラザ	1/31	〃	福島工業高等専門学校	ハイテクプラザ活用のススメ	島田平八	40名
(企画情報部) 福島県中小企業支援施策説明会	8/28～9/1	福島市 郡山市 白河市 会津若松市 田島町 原町市 いわき市	福島県	平成12年度ハイテクプラザ事業計画について	橋本 真 小川徳裕 角田 稔 長谷川隆 鈴木英二	80名 150名 20名 30名 15名 20名 30名
(材料技術部) VSI研究会	5/18	ハイテクプラザ	VSI研究会	中野白土を原料とする微細中空ガラス球の発泡率の向上について	関根義孝	36名
日本鑄造工学会東北支部技術部会	1/26	郡山市	日本鑄造工学会	オーステンパ処理材のショットピーニング処理	栗花信介	52名
(生産技術部) 新技術フォーラム2000 in 郡山 産学官交流のつどい	5/19 7/7	郡山市 福島市	(財)福島県工業技術振興財団 福島県電子機械工業会 福島県中小企業団体中央会	平成11年度RSP事業可能性試験成果報告 基調講演「IT革命が及ぼす21世紀」分科会 「産学協同研究者によるプレゼンテーション」他	菅原康則 遠藤勝幸 酒井勝雄 菅原康則 遠藤勝幸	85名 157名
(福島技術支援センター) 職業訓練校講師派遣	5/24 9/20	白河職業訓練校 〃	白河職業訓練校 〃	被服材料及び繊維の基礎知識について 繊維の基礎知識について	菅野陽一 〃	5名 5名
クリーニング師研修会	10/1	郡山市労働福祉会館	福島県環境衛生営業指導センター	繊維及び繊維製品について	三浦文明	200名
外国人研修生受入れ事業	11/24、27	福島県工業組合研修センター	縫製品工業組合	繊維の基礎知識	長沢 浩	31名
第32回鑄物研究大会	11/24	郡山市	福島県鑄物技術研究会	研究会活動の概要	大里盛吉	28名
(会津若松技術支援センター) 清酒アカデミー	5月5日間 6月5日間 7月4日間 9月2日間 10月2日間 11月2日間	会津若松技術支援センター	福島県酒造組合連合会	酒造技術座学 〃 〃 きき酒セミナー CGの基礎から応用 微生物実験	醸造食品科職員 高橋幹雄 鈴木賢二 〃 高橋幹雄	67名 67名 27名 45名 26名 10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月12日間	会津若松技術支援センター	会津漆器協同組合連合会	漆器技術座学	工芸科職員	48名
	6月12日間					48名
	7月6日間					30名
	8月6日間					30名
福島学院短期大学特別講義 南部杜氏夏季酒造講習会	6/21	福島市	福島学院短期大学	食品劣化について 酵母と酒母工程	河野圭助 鈴木賢二	60名
	7/26～27	岩手県石鳥谷町	南部杜氏協会			300名
呑み切り指導	8/3～4	田島町	田島酒造組合	貯蔵出荷管理	高橋幹雄	4社
	8/7～11	会津若松市	会津若松酒造組合	〃	鈴木賢二	16社
	8/21～22	白河市	白河酒造組合	〃	高橋幹雄	5社
	8/22～23	東白川町	東白川酒造組合	〃	〃	3社
	8/24	須賀川市	須賀川酒造組合	〃	〃	4社
技術指導	8/25	郡山市	郡山酒造組合	〃	〃	8社
	8/21	梁川町	福島紅葉漬(株)	麴の作用について	鈴木賢二	10名
	8/28～29	会津若松市	会津若松酒造組合	吟醸酒の仕込み、微生物管理	高橋幹雄 鈴木賢二	70名
大堀相馬焼商品開発研究会	9/11～12	浪江町	大堀相馬焼き協同組合	発表会展示レイアウト、DM製作指導	佐藤 隆	3社
農産加工研修	9/13	矢吹町	福島県農業短期大学	ジュース加工における添加剤の役割	河野圭助	20名
喜多方市漆栽培振興連絡協議会総会	9/19	喜多方市	喜多方市漆栽培振興連絡協議会	光重合含漆塗料並びに含漆UV塗料	須藤靖典 出羽重遠	21名
会津杜氏会きき酒セミナー	10/19	会津若松市	会津若松酒造組合	きき酒勉強会	高橋幹雄 鈴木賢二	80名
酒造講習会	12/14	ハイテクプラザ	福島県酒造組合連合会	原料処理、麴・もろみ管理 市販酒分析結果	〃	60名
(いわき技術支援センター) シナジックな「ものづくり」プラザ	1/31	いわき市	福島工業高等専門学校	ハイテクプラザ活用のススメ	安齋 実	40名

## (2) 委員 (委員として招聘のあったもの)

名 称	期日	場 所	主 催	テ ー マ	職員名	対象数
(応用技術部) 清陵情報高校 運営指導委員会	5/12	清陵情報高校	清陵情報高校	高等学校における職業教育の改善および拡充を図る教育過程の研究開発	本田修啓	20名
	12/4	〃	〃	平成12年度研究開発の取組みについて	〃	
福島県高度情報化推進協議会インターネット研究部会第1回幹事会	8/8	福島市	福島市高度情報化推進協議会	平成12年度事業計画他	〃	18名
うつくしま世界樹構築設計 プロポーザル競技審査委員会	9/20	福島市	福島県情報政策課	うつくしま世界樹設計プロポーザル仕様について	〃	20名
	11/14					18名
	11/21					10名
平成12年度第3回郡山市情報教育検討委員会	3/8	郡山市	郡山市教育委員会	学校用グループウェアの比較検討	〃	8名

名 称	期日	場 所	主 催	テ ー マ	職員名	対象数
第1回「広帯域基幹ネットワークおよび構内回線整備工事」施工技術提案審査会、「うつくしま世界樹インターネットシステム」施工プロポーザル競技審査委員会合同会議	3/13	会津若松市	福島県情報政策課	うつくしま世界樹広帯域基幹ネットワーク及び構内回線整備工事、インターネットシステム構築について	藤田一巳 本田修啓	12名
(材料技術部) (社)プラスチック成形加工学会大会実行委員会	12/4 2/21	東京都	(社)プラスチック成形加工学会	第12回年次大会	菊地時雄	25名
(生産技術部) (社)精密工学会東北支部幹事会および総会	4/14	宮城県仙台市	(社)精密工学会東北支部	平成11年度の事業報告他	酒井勝雄	85名
(社)日本溶接協会福島県支部専任理事会	4/21	福島市	(社)日本溶接協会福島県支部	平成11年度の事業報告他	〃	16名
(社)日本溶接協会福島県支部理事会および総会	5/19	〃	〃	平成11年度事業報告、平成12年度事業計画他	〃	29名
(社)精密工学会東北支部幹事会	7/25	郡山市	(社)精密工学会東北支部	平成12年度福島地区事業計画	〃	4名
(社)日本溶接協会福島県支部専任理事会	12/8	福島市	(社)日本溶接協会福島県支部	平成12年度事業報告、平成13年度事業計画他	〃	14名
溶接学会全国大会実行委員会幹事会	12/5	岩手県盛岡市	(社)溶接学会東北支部	全国大会実行委員会	〃	8名
(福島技術支援センター) 繊維連合部会第1回幹事会	5/9	東京都	繊維連合部会	事業報告と計画の検討	大里盛吉	23名
福島オフィス・アルテア推進協議会幹事会	5/12	福島市	福島市	事業報告と計画の検討	渡辺孝夫	15名
日本鑄造工学会東北支部理事会	7/19	秋田市	日本鑄造工学会東北支部	理事の分担及び事業報告と計画の審議	大里盛吉	12名
	11/2	仙台市	日本鑄造工学会東北支部	各賞及び会員増加よりの提案他	〃	26名
福島市工業振興計画策定懇談会	11/8 2/1,21,3/2	福島市	福島市	福島市工業振興基本計画の審議	〃	10名
福島県外衣・シャツ製造業最低工賃専門部会	11/20,29	〃	福島労働局	最低工賃の額等の審議	〃	9名
(会津若松技術支援センター) 福島県味噌醤油技術会委員会	5/12	安達町	福島県味噌醤油技術会	会津若松技術支援センターの平成12年度事業説明	遠藤浩志	13名
会津酒造技術後継者育成協議委員会	6/28	会津若松市	会津若松酒造組合	平成12年度事業計画 その他	芝 昭雄	10名
間伐材等利用製品開発検討会	7/19 10/6	郡山市	林業振興課	間伐材等利用製品開発 学校用家具の開発について	橋本春夫	8名
三島町生活工芸品ブランド化推進委員会	10/11	三島町	三島町	生活工芸品のブランド化と伝統工芸品の指定申請	佐藤 隆	22名
ふるさと産業おこし移動相談コーナー	11/7	郡山市	(財)物産プラザふくしま	食品加工技術	河野圭助	3社
	11/8	会津若松市	〃	〃 漆塗装、商品デザイン	〃 竹内克己	1社 2社
三島町生活工芸運動推進会議	11/29 12/12	三島町	三島町	21世紀における生活工芸運動	佐藤 隆	22名
	12/19	〃	〃	国立台湾工芸研究所との友好交流協定書締結式	〃	

名 称	期日	場 所	主 催	テ ー マ	職員名	対象数
第54回会津総合美術展第3回運営委員会	1/9	会津若松市	会津総合美術展運営委員会	美術展の運営、会則・細則の見直し	佐藤 隆	30名
平成12年度地場産業総合振興事業(産地中小企業振興事業)検討会	1/17	磐梯町	協同組合エイサップ	間伐材等小径木の付加価値化木製品の開発	橋本春夫	19名
三島町生活工芸運動推進会議	2/19	三島町	三島町	生活工芸運動友の会会則、工芸品の品質チェック	佐藤 隆	22名
農産物加工施設総合検討委員会	3/30	北塩原村	北塩原村	施設完成報告会	河野圭助	20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
(生産技術部) 第9次工場認定事業	5/26	福島市	福島県鉄構工業組合	第3回工場認定書交付式	酒井勝雄
第47回福島県溶接技術競技会	7/11,13 8/11	福島市 ハイテクプラザ	(社)日本溶接協会福島県支部	外観検査、X線審査、曲げ審査、総合審査	酒井勝雄 藤井正沸
ボイラー検査	11/17 12/28 3/21	白河市 鏡石町 会津若松市	人事委員会	ボイラー検査	渡辺正幸
(福島技術支援センター) 福島市発明くふう展 平成12年度表彰審査委員会	9/21 3/15	福島市 "	福島市 福島県電子機会工業会	審査会、表彰式審査講評 審査会	大里盛吉 "
(会津若松技術支援センター) 南部杜氏自醸酒鑑評会	4/3~5	岩手県 石鳥谷町	南部杜氏協会	新酒審査	高橋幹雄
第54回会津総合美術展審査会	4/13	会津若松市	会津総合美術展実行委員会	日本画審査	佐藤 隆
第54回会津総合美術展審査会	4/13	"	会津総合美術展実行委員会	工芸美術審査	須藤靖典
F-1審査会	5/11 10/23	福島市	福島県酒造組合連合会	「うつくしま夢酵母」酒審査会	高橋幹雄 鈴木賢二
酒質管理委員会	5/24	会津若松市	会津若松酒造組合	金印審査会	"
会津漆器伝産検査委員会	5/19 6/7 7/11 8/18 12/19	"	会津漆器協同組合連合会	3.6組盃錆びつけ " " 塗り 3.6組盃錆びつけ	佐藤 隆 " " " "
会津清酒品質審査会	6/20	"	会津清酒市場安定対策委員会	清酒審査会	鈴木賢二
市販酒審査会	7/13	会津若松市	会津若松酒造組合	市販酒きき酒	高橋幹雄 鈴木賢二
ふくしまデザインフェスタ2000	9/29	郡山市	(財)郡山地域テクノポリス推進機構	審査会	出羽重遠
会津高田町発明工夫展	10/3	会津高田町	会津高田町	"	佐藤 隆
福島県清酒鑑評会	10/03~04	福島市	福島県酒造組合連合会	"	高橋幹雄 鈴木賢二
福島県観光みやげ品コンクール	10/4	喜多方市	(財)物産プラザふくしま	"	佐藤 隆
宮城県清酒鑑評会	10/10	仙台市	宮城県酒造組合	"	高橋幹雄

名 称	期日	場 所	主 催	テ ー マ	職員名
福島県味噌鑑評会	10/4	安達町	福島県味噌醤油協同組合	全国味噌鑑評会予備審査会	遠藤浩志 大野正博
東北清酒鑑評会	10/26	仙台市	仙台国税局	清酒審査会	高橋幹雄
DEWA燦燦	10/27	山形市	山形県酒造組合	DEWA燦燦清酒審査会	高橋幹雄
市販酒調査会	10/30	福島市	福島県酒造組合連合会	県産市販酒の品質調査会	高橋幹雄 鈴木賢二
全会津市販酒審査会	11/9	会津若松市	会津四酒造組合	市販酒審査会	〃
会津高田町発明工夫展	11/14	会津高田町	会津高田町	表彰式	芝 昭雄 佐藤 隆
ふるさと産品ブランド化求評会審査会	12/13	福島市	(財)物産プラザふくしま	審査会	芝 昭雄 佐藤 隆 竹内克己 河野圭助
会津漆器伝産検査委員会	12/19 1/16	会津若松市	会津漆器協同組合連合会	3.6組盃錆びつけ 汁碗錆びつけ	佐藤 隆
福島県観光みやげ品推薦審査会	2/2	福島市	(財)物産プラザふくしま	審査会	〃
会津漆器伝産検査委員会	2/27	会津若松市	会津漆器協同組合連合会	塗り	〃
第41回伝統工芸新作展	3/7～9	東京都	(社)日本工芸会東日本支部	鑑・審査会	須藤靖典
会津漆器伝産検査委員会	3/13	会津若松市	会津漆器協同組合連合会	塗り	佐藤 隆
第20回三島町生活工芸品展	3/16～17	三島町	三島町	審査会	〃
会津漆器考案保護審査委員会	3/22	会津若松市	会津漆器考案保護審議会	〃	〃
福島県新酒鑑評会	3/22	福島市	福島県酒造組合連合会	新酒きき酒	高橋幹雄

#### (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
(生産技術部) 精密加工研究会総会例会	6/9	宮城県仙台市	精密加工研究会	平成11年度事業報告、平成12年度事業計画について	酒井勝雄 菅原康則	100名
福島県技術スペシャリスト派遣事業	7/4	矢吹町	(財)福島県工業技術振興財団	鋳物部品の寸法精度の安定化について	菅原康則	1名
相双鉄工業協同組合30周年記念式典	2/23	原町市	相双鉄工業協同組合	30周年記念式典	酒井勝雄	50名
(福島技術支援センター) 第31回鋳物研究大会	7/13	福島市	福島県鋳造技術研究会	鋳造技術を含むビジネスの構築と親睦	大里盛吉	26名
技術交流のための研究会	10/27	東村	福島県鋳造技術研究会	森に沈む清楚でクリーンな工場「キャスト」の視察	〃	10名
世話人・幹事会	3/14	二本松市	福島県鋳造技術研究会	12年度事業報告と13年度事業計画	〃	10名
(会津若松技術支援センター) 清酒アカデミー	4/13	福島市	福島県酒造組合連合会	入・卒業式	芝 昭雄 高橋幹雄	65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協議会	4/17	会津若松市	会津漆器協同組合連 合会	新年度入所者面接試験	芝 昭雄 佐藤 隆	10名
	5/8	会津若松技 術支援セン ター		入所式	芝 昭雄 佐竹延明	45名
	7/17	会津若松市		総会	芝 昭雄 佐竹延明 佐藤 隆	14名
	12/18	”		移転関連備品整備、次年 度募集要項	”	14名
	3/21	”		修了式	芝 昭雄 佐竹延明	41名
会津若松酒造組合後継者育 成事業役員会	2/16	”	福島県酒造組合連合 会	平成12年度事業報告、平 成13年度事業計画	芝 昭雄 佐藤 正	12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6,327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	39	347	14	24	67	13	49	461	22
	熱特性	5	59	3	2	20			32	45	12	89
	粉粒体特性		20	1		3	6		12	10	8	30
	光学的特性		1						1			1
	磁気特性	4							4			4
	流体特性	8				6			14			14
	電気的特性											0
	その他の特性		4	3	3		19	28	57			57
	小計	56	431	21	29	96	38	77	581	77	90	748
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		2						2			2
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	360	194	55	27	55		12	402	287	14	703
	結晶解析	3	39	2					24	20		44
	形態観察	51	189	9	11	23	7	17	189	70	48	307
	表面分析	78	134	7	40	29	24	39	180	167	4	351
	化合物構造解析	40	146	26	20	17	18	15	120	162		282
	クロマトグラフ分析	3	24		5		2		22	12		34
	環境分析		18						6	12		18
	小計	535	744	99	103	124	51	83	943	730	66	1,739
食品関係	定性分析、定量分析、微生物分析		4		8	18	0	0	12	18	0	30
その他	試料調整	28	142	11	23	25	14	25	158	61	49	268
	写真の調整		17						1	18		18
	成績書の副本	1	10		1	1			6	19		19
	小計	29	169	11	24	26	14	32	195	61	49	305
合計		620	1,350	131	164	264	103	192	1,733	886	205	2,824

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	1,064	73		51	23		47	857	401
	熱特性											0
	流体特性											0
	その他の特性											0
	小計	1,064	73		51	23		47	857	401		1,258
非破壊試験	X線透過・超音波探傷・磁粉探傷試験等	21			1				21		1	22
寸法・形状測定	真直度・粗さ・長さの測定等	12							12			12
分析	元素分析	18							16	2		18
	結晶解析	4								4		4
	形態観察	46	6			6		10	68			68
	表面分析	129	6	2		2			101	38		139
	化合物構造解析											0
	小計	197	12	2		8		10	185	44		229
環境試験	塩水噴霧・耐候性・耐薬品性試験等											0
繊維関係	物性・染色堅牢度・繊維混用率試験等	337	44			5		24	358	50	2	410
その他	試料調整	26	6			2		10	44			44
	写真の調整	5							5			5
	成績書の副本	1							1			1
	小計	32	6			2		10	50			50
合計		1,663	135	2	52	38	0	91	1,483	495	3	1,981

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
		工芸関係	陶磁器類の試験、衛生試験、デザイン等		18		38	7			63	
食品関係	定性分析、定量分析、微生物分析	5			156				161			161
分析	形態観察											0
	クロマトグラフ分析											0
	環境分析		11	1	15				27			27
	小計		11	1	15				27			27
その他	試料調整											0
	写真の調整											0
	成績書の副本											0
	小計											0
合計		5	29	1	209	7	0	0	251	0	0	251

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					7	248	225	309	141
	熱特性											0
	その他の特性						13		13			13
	小計					7	261	225	322	141	30	493
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		16			9	27	60	97	6	9	112
分析	元素分析					44	125	3	140	32		172
	結晶解析						1		1			1
	形態観察		10			24	150	20	127	77		204
	表面分析		2			8	114	15	82	57		139
	環境分析						1		1			1
	クロマトグラフ分析								3	3		3
	小計		12			76	391	41	351	169		520
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						80		80			80
その他	試料調整					13	48	1	43	19		62
	写真の調整											0
	成績書の副本						3	1	4			4
	小計					13	51	2	47	19		66
合計		0	28	0	0	105	810	328	897	335	39	1,271

総合計		2,288	1,542	134	425	414	913	611	4,364	1,716	247	6,327
-----	--	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-------	-------	-----	-------

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	施設	回	多目的ホール	56	26	2			10	24	5	65	94	
			テクノホール											0
			研修室	9	21					21	28	10	13	51
		計	65	47	2	0	0	0	31	52	15	78	145	
		月	技術開発室	24	36				12		48			72
		計	24	36	0	0	0	12	0	48	0	0	72	
		時間	電波暗室	208	160	74		11		99	290	262		552
			無響室	86		2			16	2	31	70	5	106
		計	294	160	76	0	11	16	101	321	332	5	658	
	付属設備	回	音響設備	40	21	2				10	21	5	47	73
			映像設備	20	31					21	37	7	28	72
			移動調整卓・電機供給設備		6					1	6		1	7
			計	60	58	2	0	0	0	32	64	12	76	152
		時間	電波暗室付属施設	208	160	74		11		99	290	262		552
無響室付属施設			81						16	2	28	66	5	99
	計	289	160	74	0	11	16	101	318	328	5	651		

※「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。

2-5-3 設備の開放事業（総合計20,550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	レーザーロボット(iLS-YC-20A)	1	1	6			1		8	1		9	
		微細放電加工機(C11EX/FP35E)	8							6	2		8	
		超精密成形平面研削盤(NAS420-CNC)	6							6			6	
		タレットパンチシステム(ARIES-224Ai)	2							2			2	
		フライス盤		4						4			4	
		ラックソー		1						1			1	
	材料加工機器類	2軸混練押出機(PCM30)							8		8			8
		真空熱処理炉(PVSGgr 20/20)		3						2	1		3	
		超高真空蒸着装置(VT-434N)		6						6			6	
		プレス機(ラボプレス)		18						18			18	
		試料切断機(N-45All)	7	2						9			9	
		研磨機(APM-228)	1	8						9			9	
		スパッタリング装置		2				2		4			4	
		試料押込装置	7	1						8			8	
		拘束熱サイクル再現装置		1						1			1	
		ふるい振とう機		4						4			4	
		試料研磨盤	11	7						12	6		18	
		プラスチック材料調整機	2	2					16	6	14		20	
		粉砕機		3			1			1	3		4	
		横型真空熱処理炉(TAF-4-60B)	4	5						5	4		9	
		小計	49	68	6	1	2	25	0	120	31	0	151	
	計測関係	物性試験機器類	チューナブルレーザーシステム(LCH)	1	3						1	1	2	4
			万能材料試験機(UH-F1000kNA)	14	4						17	1		18
キャピログラフ1C(SH-2T)			17		19						36		36	
粘弾性測定装置(RAA)			11								11		11	
精密万能試験機(AG-10kNE)			2	21		1	2	18	21	46	19		65	
自記分光光度計(U-4000)			13	5	11					13	16		29	
蛍光エックス線微小部膜厚計(SFT8000)			10	36	1	3			2	28	24		52	
レーザー回折式粒度分布測定装置(LMS-24)				9		5				14			14	
万能材料試験機(UH-100kNA)			7	47	5	2	1		3	51	11	3	65	
スクラッチ試験機(CSR-01)										2	2		4	
超微小ダイナミック硬度計(DUH-200)				3					5	8			8	
超薄膜スクラッチ試験機(CSR-02)				4					6	3	15		18	
レーザードップラー振動計(LV-1000)									6	6			6	
分光測色計			2						2	2	2		4	
万能衝撃試験機			1	2						1		2	3	
接触角計				4					1	5			5	
ロックウェル硬度計(ATK-F2000A)				5	1					5	1		6	
ロックウェル硬度試験機(DRH-FA)			1							1			1	
ラボプラストミル(30C150)				5	252					46	211		257	
振動試料型磁力計(VSM-P7-15)			3							3			3	
精密引張試験機(インストロン1175)				35						35			35	
硬度計(ブリネル、微小)注1)			18	2						20			20	
粒度分布測定装置(CAPA-300)				4	2	7				11	2		13	
トルクメータ								5	5			5		
寸法・形状測定機器類		CNC3次元座標測定機(UPMC550CARAT)	12	32	4	2	3	2	45	6	4	55		
		エックス線CTスキャンシステム(MUJ-16 MM/CT)	70	84	50	1	8	17	3	184	49		233	
		レーザー干渉計(GPI-XP)		33						33			33	
		走査型レーザー顕微鏡(1LM21DW)	15	19				14		12	19	17	48	
		非接触全自動測定システム(Q-SEE200)	10	23	1	2	3			29	10		39	
		真円度測定機(RONDCOM 52B-550)	6	4	1	2				13			13	
		3次元表面粗さ計(SURFCOM 575A-3DF)	11	16	1	3		1		27	5		32	
		表面形状測定機(DEKTAK3030)	30	1						38			38	
		輪郭形状測定機(CONTORECORD 2600B)	10	21						19	12		31	
		工具顕微鏡	1	7	1					7		2	9	
	電子機器類	動作解析用VTR(HSV-1000)		10						10			10	

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		
ハイテクプラザ	計測関係	電子機器類	ネットワークアナライザ	5		8			4	14	3		17		
			静電気許容度試験機	91	66	3			1	20	141		161		
			FFTアナライザ(DS-9000)	19	140				6	7	25	147		172	
			波形記録計	3		6				2	2	9		11	
			電源電圧変動許容度試験機	7	11						5	13		18	
			デジタルマルチメータ		51						51			51	
			スペクトラムアナライザ			3					3			3	
			信号処理装置	4	140	8					3	155		158	
			耐圧試験機	5	4		1				2	8		10	
			オシロスコープ(54200D)				2				2			2	
			ひずみ増幅器	3								3		3	
			雑音許容度試験器	15	14		2				17	14		31	
			波形記録計(日置電気88)			6	3				7	2		9	
			直流増幅器	1		14					9	6		15	
			インピーダンスアナライザ	2	1						3			3	
			分析機器類	電子線プローブマイクロアナライザ(EPMA-1500)				1						1	1
				エックス線回折装置(JDX3500)	1	29						28	2		30
				二重集束型質量分析装置(JMS-SX102)	4							4			4
				波長分散型エックス線分析装置(PW2400)		38	2					5	25	10	40
				電界放射型走査型電子顕微鏡(JSM-6320F)	5	11						7	7	2	16
	熱分析装置(2900series)	7		14	22			1		25	19		44		
	顕微FT-IRラマンシステム(WINSPEC-100)	51		40	2		5			74	24		98		
	超音波探査映像装置(AT-7000)			1							1		1		
	フーリエ変換赤外分光光度計(AQS-20M)			1							1		1		
	ICP発光分光分析装置(JY170ULTRACE)	3										3	3		
	エックス線応力測定装置(PSPC/MSF)	17		4		3		2		7	19		26		
	低真空走査型電子顕微鏡(JSM-5410LV)	5		70	9	18				48	38	16	102		
	紫外可視分光光度計(UV-1200)			1						1			1		
	マイクروسコープ(KH-2700)	3		2	4	3				8	4		12		
	TOC分析装置							7		7			7		
	投影機(ITC-380M)			2						2			2		
	金属顕微鏡(PMG114U)	17		19	1	2				36	3		39		
	実体顕微鏡	5		8	1					14			14		
	イオンクロマトグラフ	9		17						17	9		26		
	熱分析装置(SSC5020MIII)	14		8	9					22	9		31		
	電子天びん	16	6	26			5		10	43		53			
	高速液体クロマトグラフ(IC-6A)		240								240	240			
	環境試験機器類	振動試験機(F-2000BDH)	178	210	66	5		12	46	285	232		517		
		強エネルギー型ウェザーメータ		264					900	416	748		1,164		
		恒温恒湿槽(JVC-10DAMX)	96	871						967			967		
		熱衝撃試験機	627	896	307			465		1,206	1,089		2,295		
		ガス腐食試験機	500	1,121						233	1,388		1,621		
		塩乾湿複合サイクル試験機	312	988	504			24		1,468	360		1,828		
		恒温恒湿槽	248	1,315	193			192	3	917	1,034		1,951		
		小計	2,538	7,042	1,544	67	22	774	1,027	6,710	6,010	301	13,021		
計	2,587	7,110	1,550	68	24	799	1,027	6,830	6,041	301	13,172				
ものづくり試作開発支援センター設備使用料															
加工関係	機械加工機器類	レーザー薄膜除去装置	2						56	46	12		58		
		電子線描画装置					2	27	29			29			
		超微細放電加工装置	3			3		10	13	3		16			
		ワイヤーボンダ	1						1			1			
	材料加工機器類	クリーンブース	9				3	61	56	112	17		129		
		超純水洗浄装置					2	43	45			45			
ドライエッチング装置							8	8			8				
小計	15	0	0	3	7	149	112	254	32	0	286				
計測関係	電子機器類	熱画像解析装置		15					4	17	2		19		
		露光機						20	20			20			
		小計	0	15	0	0	0	20	4	37	2	0	39		
計	15	15	0	3	7	169	116	291	34	0	325				
加工関係の合計	64	68	6	4	9	174	112	374	63	0	437				
計測関係の合計	2,538	7,057	1,544	67	22	794	1,031	6,747	6,012	301	13,060				
合計	2,602	7,125	1,550	71	31	968	1,143	7,121	6,075	301	13,497				

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	加工関係	福島技術支援センター(機械金属関係)												
		機械加工機器類	金切鋸盤					5			5			5
			自動研磨機(フェニクス4000)	59				46			103	2		105
		材料加工機器類	自動精密切断機(アキョト45)	10								10		10
			コニカルカップ試験工具					1			1			1
			マッフル炉					35			35			35
			高速度切断機(UY-3D)	6									6	6
			自動研磨機(ホリシャII型)	31				8			33	6		39
	精密試料切断機(45型)		4								4		4	
	小計	110	0	0	0	95	0	0	177	22	6	205		
	計測関係	寸法・形状測定機器類	粗さ測定機(タリサーフS3F)	12						10	2		12	
			実体顕微鏡(M8)					1		1			1	
			工具顕微鏡(光学顕微鏡)	2								2		2
物性試験機器類		工具顕微鏡(金属顕微鏡)	4				1		2	3		5		
		万能投影機(V-12)					1		1			1		
		万能材料試験機(UH-100kNA-W)	6				13		9	10		19		
マイクロビッカース硬度計(MVK-H100)	6				10		10	6		16				
シャルピー衝撃試験機	1				2				3		3			

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	物性試験機器類	硬度計 (ヒッカース、ブリネル、ロックウェル)					2			2			2	
		万能材料試験機 (1000kNA、500 k N A)	2				4				6		6	
		摩耗試験機 (大越式)	4								4		4	
		小型電子低温槽 (DW611B)					2				2		2	
		エクسس線回折装置 (X' PERT-MPD)	13							2	11		13	
	分析機器類	走査型電子顕微鏡 (JSM-840A)	4				2			2	4		6	
		倒立型金属顕微鏡 (PMG3-114U)	1				7			6	2		8	
		天秤	3									3	3	
	環境試験機器類	低温恒温恒湿器 (PSL-4G)	1,290		672					1,794	168		1,962	
		塩水噴霧試験機	1,388		8		110		288	716	1,078		1,794	
	電子機器類	マルチペンレコーダー	3				11			14			14	
		小計	2,739	0	680	0	166	0	288	2,569	1,301	3	3,873	
	計			2,849	0	680	0	261	0	288	2,746	1,323	9	4,078
	加工関係	材料加工機器類	福島技術支援センター (繊維関係)											
			スポンジマシン (VA-6)	6							6			6
コンピュータ横編機 (FIRST-184)			19							1		18	19	
ファンシーアップツイスター (FUT-30)			1							1			1	
合燃機			8							8			8	
小計			34	0	0	0	0	0	16	0	18	34		
計測関係	物性試験機器類	万能抗張力試験機 (AGS-10kNG)	42				4			33	13		46	
		自動引張り・せん断試験機 (KES-FB1)					1			1			1	
		物性試験機 (NST-10/15)							3				3	
		表面試験機 (KT-4)	26							19	7		26	
		検燃器	2							2			2	
	分析機器類	織度測定器	13							13			13	
		織布用通気度試験機				2				2			2	
		走査型電子顕微鏡 (JSM-5800LV)	47	3	1		1			27	25		52	
		フェー変換赤外分光光度計 (Magna750F)	9	1		2			4	5	7	4	16	
		熱分析装置 (DSC100S)	3							3			3	
	環境試験機器類	拡大映像システム (VH-6110)	4	2						5	1		6	
		耐候試験機 (WEL-75XS)	148				240			388			388	
		恒温恒湿器 (PDR-4SP)	389	100						489			489	
	電子機器類	マイクロデザインシステム (SDS-370)	5							5			5	
		アパレルCADシステム (ATD-PA)	25	1						24	2		26	
小計		713	107	1	4	246	3	4	1,019	55	4	1,078		
計			747	107	1	4	246	3	4	1,035	55	22	1,112	
加工関係の合計			144	0	0	0	95	0	0	193	22	24	239	
計測関係の合計			3,452	107	681	4	412	3	292	3,588	1,356	7	4,951	
合計			3,596	107	681	4	507	3	292	3,781	1,378	31	5,190	

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	NCルーター (NC-2)				27				27			27	
		手押し鉋盤					5			5			5	
		自動鉋盤					26			26			26	
		昇降丸鋸盤					80			80			80	
		帯鋸盤					41			41			41	
		ルーターマシン					3			3			3	
		油圧プレス					58			58			58	
		コーナーロッキングマシン					3			3			3	
		スピンドルサンダー					1			1			1	
		木工ボール盤					1			1			1	
		糸鋸盤					6			6			6	
		刃物研磨機					2			2			2	
		材料加工機類	接着装置 (P20-B)					28			28			28
			ワイドベルトサンダー					5			5			5
			真空凍結乾燥機 (TFD-550)							15	15			15
木材乾燥機						80			80			80		
計			0	0	0	366	0	0	15	381	0	0	381	
計測関係	物性試験機器類	オートグラフ (AG-2000E)				1				1			1	
		環境試験機器類		168			24			192			192	
	電子機器類	促進耐候性試験機 (DPWL-5)		190						190			190	
		CG加飾原稿編集装置 (Mac-Qua800)					1			1			1	
	分析機器類	A T P アナライザー (C-100)					10			10			10	
計			0	358	0	36	0	0	0	394	0	0	394	
合計			0	358	0	402	0	0	15	775	0	0	775	

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						8		1	7		8
		帯鋸盤							5	5			5
		半自動アーク溶接機	12									12	12
		ボール盤							3	3			3
		材料加工機器類	試料研磨盤 (フェニックス4000)						8	7	1		8
	湿式高速試料切断機					1	3	1	2	3		5	
	カーボンコーター			1			2		1	2		3	
	マグネトロンスパッタリング装置						2	2	2	2		4	
	高速振動試料粉碎機							7	7			7	

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	材料加工機器類	試料押込装置						5		5			5	
		計	12	1	0	0	5	41	1	33	15	12	60	
計測関係	物性試験機器類	万能試験機 (1000kNA)						17		15	2		17	
		高温顕微硬度計						5		5			5	
		万能試験機 (100kNA)						74	1	46	29		75	
		硬度計 (ビッカース、マイクロビッカース、ロックウェル、ブリーネル)						5	23	1	16	6	7	29
	寸法・形状測定機器類	三次元座標測定機 (マイクロト <sup>ラ</sup> RV304)				1			11		12			12
		モアレ3Dカメラ						3			3			3
		真円度測定機 (RA-736)							25		23	2		25
		表面粗さ形状測定機 (SV624)						30	36		66			66
		輪郭形状測定機 (2600C-22)			8	2			13		22	1		23
		万能測定顕微鏡							1			1		1
		万能投影機							4		4			4
		粗さ測定機							5		5			5
		分析機器類	簡易型電子プローブ <sup>ラ</sup> エックス線マイクロアナライ <sup>サ</sup> (JSM-5800LV)			6			37	21		22	38	4
	ICP発光分光分析装置 (SPS4000)								14			14		14
	走査型共焦点レーザー顕微鏡 (OLS1000)								13		13			13
	蛍光エックス線分析装置 (卓上型)								14		14			14
	金属顕微鏡 (PMG3-114U)							4	1		5			5
	エックス線回折装置 (RAD-II B)							7	14		7	14		21
	イオンクロマトグラフ								3			3		3
	pHメータ								2			2		2
	環境試験機器類		塩水噴霧試験機							96			96	
		低温恒温槽						240	268		508			508
	電子機器類	ビデオマイクロスコープ (OVM1000NM)			2			3	18		22	1		23
		計	0	16	3	0	329	678	2	808	209	11	1,028	
	合計			12	17	3	0	334	719	3	841	224	23	1,088
	設備使用総合計			6,210	7,607	2,234	477	872	1,690	1,453	12,518	7,677	355	20,550

## 2-5-4 JOIS・PATORISによる情報検索の受託事業

### (1) 福島技術支援センター

情報検索の種類	県内	県外	県職員	中小企業	大企業	その他	合計
JOIS (科学技術文献情報)	3	0	2	1	0	0	3
PATORIS (特許等の情報)	5	0	3	0	0	2	5
合 計	8	0	5	1	0	2	8

### (2) 会津若松技術支援センター

情報検索の種類	県内	県外	県職員	中小企業	大企業	その他	合計
JOIS (科学技術文献情報)	0	0	0	0	0	0	0
PATORIS (特許等の情報)	5	0	5	0	0	0	5
合 計	5	0	5	0	0	0	5

### (3) いわき技術支援センター

情報検索の種類	県内	県外	県職員	中小企業	大企業	その他	合計
JOIS (科学技術文献情報)	6	0	6	0	0	0	6
PATORIS (特許等の情報)	7	0	3	3	0	1	7
合 計	13	0	9	3	0	1	13

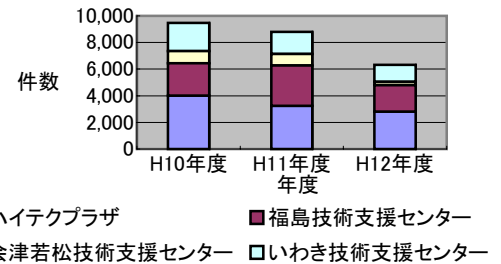
# 参考資料 1 福島県ハイテクプラザ利用状況（平成10～12年度）

## 1 依頼試験実施事業（2-5-1）

単位：件数

	H10年度	H11年度	H12年度
ハイテクプラザ	4,004	3,257	2,824
福島技術支援センター	2,447	3,016	1,981
会津若松技術支援センター	912	866	251
いわき技術支援センター	2,117	1,655	1,271
計	9,480	8,794	6,327

## 1 依頼試験実施事業(2-5-1)

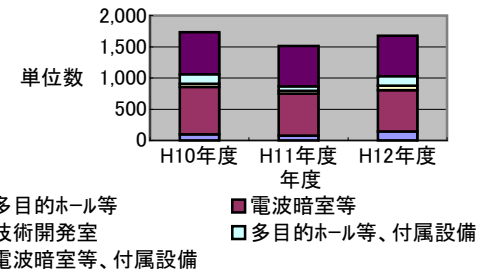


## 2 施設開故事業（2-5-2）

	H10年度	H11年度	H12年度
多目的ホール・ラボ・研修室（回）	97	75	145
電波暗室・無響音室（時間）	757	674	658
技術開発室（月）	53	48	72
多目的ホール等、付属設備（回）	149	69	152
電波暗室等、付属設備（時間）	675	648	651

\*1回とは、午前、午後、夜間のそれぞれを示す。全日は3回に相当する。

## 2 施設開故事業(2-5-2)

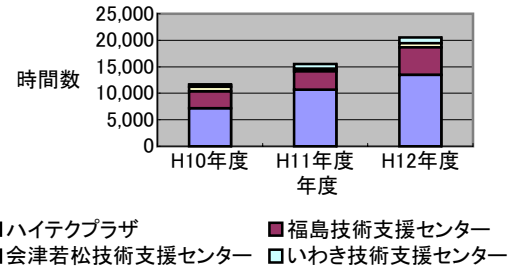


## 3 設備・機器開故事業（2-5-3）

単位：時間

	H10年度	H11年度	H12年度
ハイテクプラザ	7,166	10,668	13,497
福島技術支援センター	3,212	3,451	5,190
会津若松技術支援センター	826	487	775
いわき技術支援センター	446	911	1,088
計	11,650	15,517	20,550

## 3 設備・機器開故事業(2-5-3)

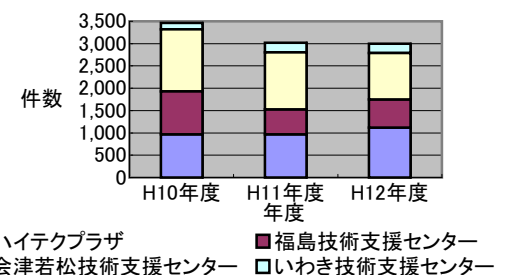


## 4 技術相談指導事業（2-3-3）

単位：件数

	H10年度	H11年度	H12年度
ハイテクプラザ	965	968	1,116
福島技術支援センター	961	561	633
会津若松技術支援センター	1,392	1,274	1,038
いわき技術支援センター	148	215	208
計	3,466	3,018	2,995

## 4 技術相談事業(2-3-3)

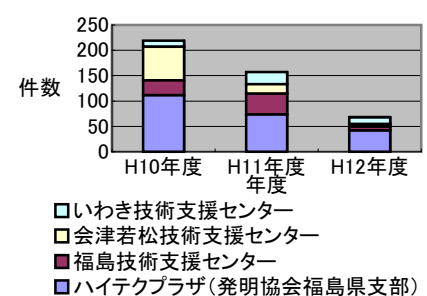


## 5 JOIS・PATOLIS情報検索事業（2-5-4）

単位：件数

	H10年度	H11年度	H12年度
ハイテクプラザ（発明協会福島県支部）	112	74	42
福島技術支援センター	29	41	8
会津若松技術支援センター	66	18	5
いわき技術支援センター	12	24	13
計	219	157	68

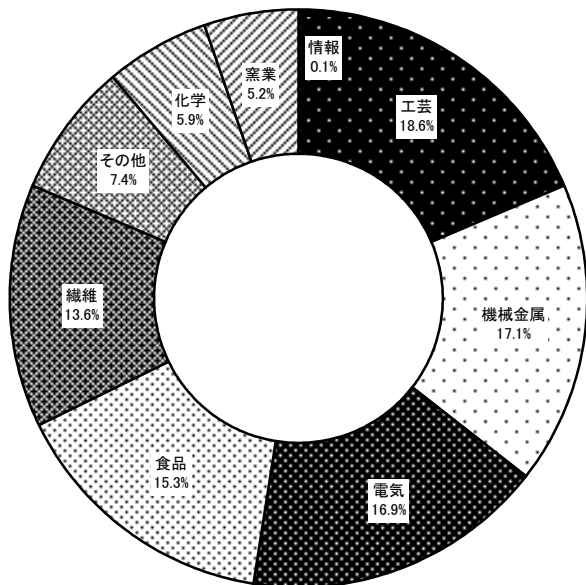
## 5 JOIS・PATOLIS情報検索事業(2-5-4)



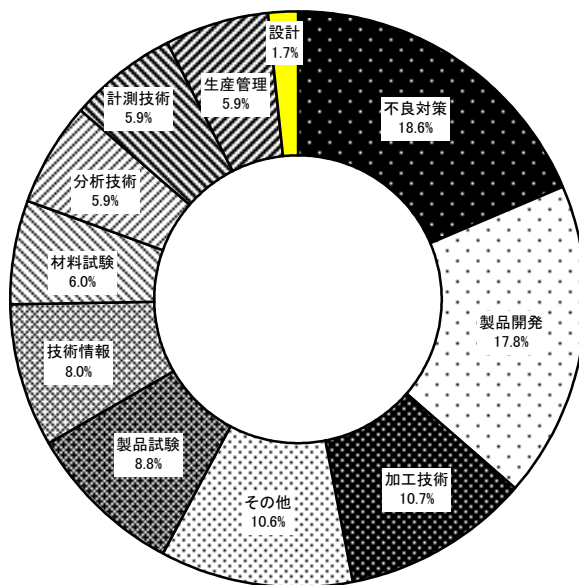


参考資料2 平成12年度福島県ハイテクプラザ利用状況（業種、項目、地方の別）

2-1 業種別相談割合



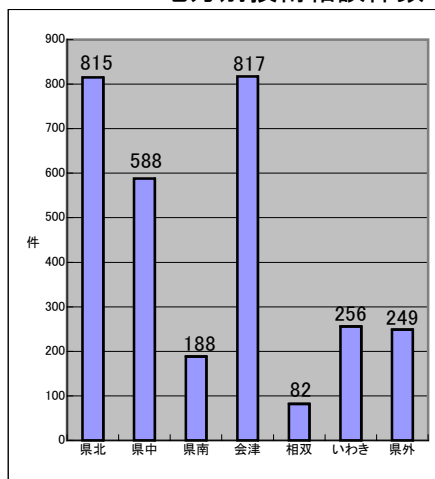
2-2 項目別相談割合



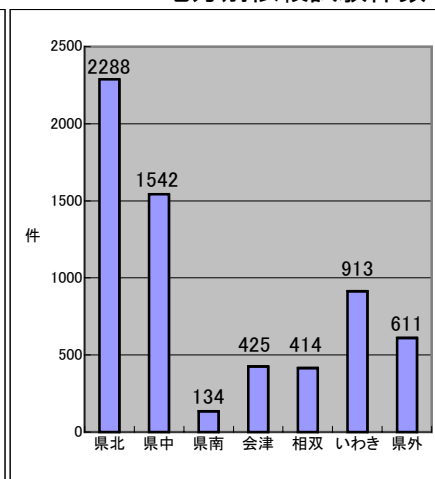
- 機械金属 一般機械器具製造業  
輸送用機械器具製造業  
精密機械器具製造業  
鉄鋼業  
非鉄金属製造業  
金属製品製造業
- 電気 電気機械器具製造業
- 化学 化学工業  
プラスチック製品製造業
- 情報 情報サービス業

- 窯業 窯業・土石製品製造業
- 繊維 繊維工業  
衣服・その他の繊維
- 工芸 木材・木製品製造業  
家具・装備品製造業  
漆器製造業  
食料品製造業
- 食品 飲料・飼料・たばこ製造業
- その他 その他の製造業

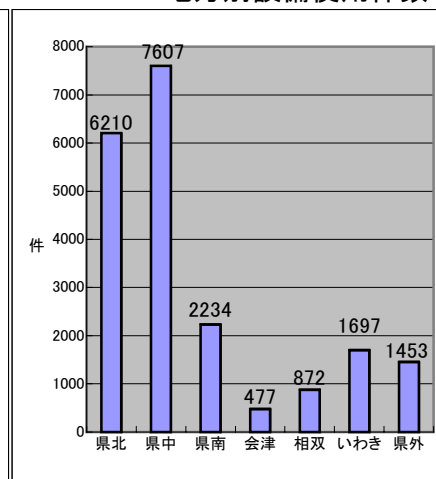
2-3 地方別技術相談件数



2-4 地方別依頼試験件数



2-5 地方別設備使用件数



## 2-6 人材育成事業

### 2-6-1 技術指導員養成研修派遣 (全3名)

研修名称	研修者名	研修期間	研修場所
(材料技術部) 職員実地研修事業 派遣推進事業 東北大学 博士課程	鈴木雅千 加藤和裕	5/8~6/5 4~9月	東北工業技術研究所 東北大学工学部
(生産技術部) 派遣推進事業 東北大学 博士課程	遠藤勝幸	10月~3月	東北大学工学部

### 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
(企画情報部) 地方自治体の広報写真応用講座 Internet Week 2000 International Technology Transfer Symposium	鈴木英二 長谷川隆 仲井康通	12/7~8 12/19~20 1/26	NOMAホール (東京都) 大阪国際会議場 (大阪府) 東京国際フォーラム (東京都)
(応用技術部) Linux Conference 2000 チュートリアル " エレクトロニクス実装におけるEMC技術 設計者のためのEMC教育講座 RealSystemサーバ管理上級コース TCP/IPネットワーク解析とトラブルシューティングセミナー TOPICネットワーク担当者研修会  第4回VCCI測定技術者基礎コース 食品・飲料セミナー OLACLE入門データベース編 CISCO認定コースICND Internet Week 2000 " 騒音計測入門、振動計測入門、周波数分析入門 騒音計測入門、周波数分析入門 CISCO認定コースMCNS 電子通信情報学会2001年総合大会  日本農芸化学会2001年度大会 "	本田修啓 平山和弘 笹山淑弘 長尾伸久 平山和弘 本田修啓 本田修啓 高樋 昌  笹山淑弘 池田信也 平山和弘 高樋 昌 平山和弘 本田修啓 尾形直秀 本田修啓 " 本田修啓 尾形直秀  池田信也 安川 真	4/19 4/20 6/7 6/9 6/15 9/18~19 9/28~29  10/6 10/13 10/26~27 10/23~27 12/18~20 12/19~21 12/20~23 2/20,22 3/19,3/21~23 3/28~29  3/23~27 3/24~26	東京ファッションタウン (東京都) " 東京ビッグサイト (東京都) (社)日本化学会館 (東京都) リアルネットワーク(株) (東京都) (株)東陽テクニカ (東京都) 清稜山倶楽部 (郡山市)  機械振興会館 (東京都) 大田区産業プラザ (東京都) 東京サニーサイドホテル (東京都) (株)CSK (東京都) 大阪国際会議場 (大阪府) " 松下インターテクノ (大阪府) 松下インターテクノ (東京都) (株)CSK (東京都) 立命館大学 (滋賀県)  立命館大学 (京都府) "
(材料技術部) プラスチック成形加工学会 光がかかわる触媒化学シンポジウム 高分子と水に関する研究会講座 べにばなコンファレンス 日本熱処理技術協会講演大会 色材分析セミナー 第2回関西表面技術フォーラム 東北品質工学研究会 精密工学会講習会 VSI研究講演会 東北ポリマー懇話会 LCMSトレーニングスクール 電子線マイクロアナリシス講習会 高分子分析技術講習会 日本工業用水協会研究発表会 MSセミナーLCMS講座	菊地時雄 大河原薫 三瓶義之 菊地時雄 栗花信介 渡部 修 大堀俊一 渡部 修 加藤和裕 関根義孝 渡部 修 " 栗花信介 鈴木雅千 大河原薫 渡部 修	6/6~6/7 6/14 6/29~6/30 10/12~13 11/30~12/1 12/7 12/12~13 12/22 1/19 1/25 1/12 2/8 2/28~3/2 3/7~8 3/8~9 3/16	大田区産業プラザ (東京都) 東京工業大学百年記念館 (東京都) " 山形県厚生年金会館 (山形県) 工学院大学 (東京都) 日本ペイントビル (東京都) 甲南大学 (兵庫県) 仙台市青葉区日本規格協会 (宮城県) 東京電機大学 (東京都) 総評会館 (東京都) ホテル仙台ガーデンパレス (宮城県) (株)サーモクエスト (東京都) 島津総合分析試験センター (神奈川県) ホテルオギワラ (東京都) 自治労第一会館 (東京都) 日本薬学会 (東京都)

研修名称	研修者名	研修日程	研修場所
トライボコーティング技術研究会 日本セラミックス協会年会 F E - S E M 講習会 応用物理学会春期講演大会 資源素材学会春季大会	宇野秀隆 関根義孝 栗花信介 高瀬つぎ子 加藤和裕	3/21 3/21～22 3/28～29 3/28～30 3/29～31	北とぴあ(東京都) 早稲田大学(東京都) 日本電子ハイテック(東京都) 明治大学(東京都) 城南地域中小企業振興センター(東京都)
(生産技術部) マイクロアプリケーション研究会第1回公開研究会 実時間UNIXによるロボット制御の最新動向 第997回プラスチック工業技術講演会 2000年度砥粒加工学会学術講演会 第2回福祉技術シンポジウム 人間工学のための生体計測の基礎コース 音響・振動技術セミナー 日本機械学会東海支部第91回講習会  精密計測技術講習会 " エレクトロニクス実装学会 2001年度 精密工学会 春季大会	渡部一博 遠藤勝幸 本田和夫 富田道男 渡辺正幸 工藤弘行 斎藤俊郎 渡辺正幸 斎藤俊郎  菅原康則 吉田 智 渡部一博 吉田 智 本田和夫 遠藤勝幸	5/12 6/9 6/15 9/11～9/14 9/13～9/14 9/20～9/22 11/8～11/9 1/30～1/31  2/8 3/5～3/7 3/22～3/23 3/28～3/30	エレクトロニクス実装学会会議室(東京都) 中央大学駿河台記念館(東京都) " 関西大学記念会館(大阪府) 北とぴあ(東京都) メテカシステム研修所(東京都) 小野測器テクニカルセンター(神奈川県) 名古屋市工業研究所(愛知県)  ミットヨ計測学院(神奈川県) " 関東学院大学(神奈川県) 東京都立大学(東京都)
(福島技術支援センター) JOIS・PATOLIS講習会 繊維基礎講座 高温材料基礎討論会 繊維春季セミナー セラミック学会	吉田正尚 野村 隆 吉田正尚 菅野陽一 吉田正尚	5/9～10 5/11～12 10/24～25 3/1～2 3/21～23	サイエンスプラザ(東京都) 東京農工大学(東京都) 東京大学(東京都) 京都パストラル(京都府) 早稲田大学(東京都)
(会津若松技術支援センター) 生命工学分科会食品機器分析講習 日本農芸化学会	齋藤裕子 大野正博	1/24～26 3/24～28	愛知県食品技術セミナー(愛知県) 立命館大学衣笠校舎(京都府)

## 2-6-3 会議出席

研修名称	研修者名	研修日程	研修場所
(材料技術部) 物質工学連合部会高分子分科会 物質工学連合部会秋季部会 素形材技術担当者会議	鈴木雅千 大堀俊一 宇野秀隆	9/25～26 10/5～6 11/16～17	サンピア金ヶ崎(岩手県) " 名古屋工業技術研究所(愛知県)
(生産技術部) 溶接学会東北支部第12回溶接・接合研究会  機械金属連合部会機械分科会(第15回)エレクトロニクス研究会  機械金属連合部会第29回計測分科会  機械金属連合部会第6回幾何学形状評価研究会	酒井勝雄 藤井正沸 遠藤勝幸  菅原康則 吉田 智 " "	7/14～15  11/21～11/22  10/12～13  3/22～23	山形国際ホテル(山形県)  グランパレホテル(岐阜県) ホテルピアびわ湖(滋賀県) オーシャンビュー大洗(茨城県)
(会津若松技術支援センター) 工業技術連絡会議第47回窯業連合部会  工業技術連絡会議生命工学連合部会総会 工業技術連絡会議物質工学連合部会第8回塗装工学分科会 工業技術連絡会議物質工学連合部会第15回デザイン分科会	芝 昭雄 佐藤 隆 鈴木賢二 竹内克己 出羽重遠	5/24～25  6/8～9 9/28～29 10/19	富山県工業技術センター(富山県)  宮崎市宮崎厚生会館(宮崎県) かでの2・7北海道立道民活動センター(北海道) 群馬厚生年金会館(群馬県)

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
ものづくり試作開発支援センター機器取扱研修	8/23	ハイテクプラザ	マイクロシニング技術とその応用	東北大学 未来科学技術共同研究センター 教授 江刺正喜 日本真空技術(株)超材料研究所 有機材料部長 高橋義和	33名
	8/24		リソグラフィプロセスによるマスクの試作	生産技術部エネルギー加工科職員 材料技術部 伊藤嘉亮	7名
	8/30～31 9/6～7 9/13～14		リソグラフィによる素子製造技術	”	3名
	10/4～5 10/12		レーザー安全講習 エキシマレーザーによる微細加工	” ビーム(株) 営業主査 佐々木康雄	7名 4名
	10/19		マイクロ放電加工技術と応用	東京大学 生産技術研究所 藤野正俊	8名
	10/25～26		マイクロ放電加工技術	生産技術部エネルギー加工科職員 材料技術部 伊藤嘉亮	4名
	11/29～30 12/6～7 12/13～14		リソグラフィによる素子製造技術	”	4名
	1/11		エキシマレーザーによる微細加工	ビーム(株) 営業主査 佐々木康雄	3名
	1/17～18		マイクロ放電加工技術	生産技術部エネルギー加工科職員 材料技術部 伊藤嘉亮	4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) 音響解析技術講習会	6/13～14	ハイテクプラザ	音響解析技術	松下インターテクノ(株) 副参事 佐藤利和	8名
ネットワークサーバ構築研修	8/3～4 8/10～11	”	PC UNIXによるインター ネットサーバ構築	(株)ジェプロ 小倉 統	10名
情報処理管理者研修	9/25～29	”	情報処理管理者研修	(株)エフエム・エスエス・インターナショナル マイクロソフト認定講師 滝澤砂友里	10名
マイコン応用技術研修	11/16～17 11/30,12/1 12/7～8	”	リアルタイムOS ITRON	仙台電波高専情報工学科 教授 加藤 靖	6名
短期技術者研修 (コンピュータ応用)	1/25～26 2/1～2 2/8～2/9 2/15～2/16	”	JAVAプログラミング	キッス 代表 藤森康文	14名
(生産技術部) 超音波探傷講習会	8/1～8/4	ハイテクプラザ	超音波探傷技術	湘菱電子(株) 検査計測システム部長 佐藤春治 試験室長 長澤音彦	8名
計測技術講習会	8/8～8/10	”	精密測定の基礎他	(株)ミットヨ ミットヨ計測学院 小路忠臣	30名
機械加工技術研修	8/29～8/31	”	パソコンCADによるプラスチック射出成形金型の設計	小松技術士事務所 所長 小松道男	11名

名 称	期 日	場 所	テ ー マ	講 師	受 講 者
短期技術者研修 「機械工学」	12/13～15 12/22,25	ハイテクプラザ 福島市	切削加工に必要な設 計、材料、加工機械の 基礎	日本大学工学部 助教授 河井宏文 (社)日本熱処理協会名誉会員 工学博士 大和久重雄 細川エンジニアリング(株) 社長 細川義政 ポリテクセンター福島 訓練課 吉田浩之	20名
機器取扱講習会	1/30	ハイテクプラザ	X線CTスキャン装置 の取扱講習	生産技術部 藤井正沸 渡部一博	11名
接合技術講習会	2/28	〃	高品質・省力化のため の溶接ジグについて他	マツモト機械(株)東京テクニカルセンター 次長 勝原 実 (株)光陽社 研磨材料研究所 部品開発室長 阿部賢一 福島県技術アドバイザー 山崎康久	27名
(福島技術 支援センター)					
機械加工技術普及 講習会	10/20	福島技術支援センター	生産管理システムに関 する講習会	ヤマザキマザック(株) 改善企画課長 中島昭彦	27名
工業材料技術普及 講習会	11/22	〃	鋳発生メカニズムと その対策	日本冶金工業(株) 工学博士 遅沢浩一郎 田尻技術士事務所 所長 田尻勝紀	28名
(会津若松技術支 援センター)					
平成11年度R S P事業プレス発表 会	5/10	ハイテクプラザ	県産農産物を利用した 機能性食品開発	醸造食品科 遠藤浩志	6名
新技術フォーラム 3000 i n 郡山	5/10	郡山市	県産農産物を利用した 機能性食品開発	〃	60名
塗装技術普及講習 会	7/26	会津若松技術支援セン ター	津軽塗りのデザイン指 導	東北芸術工科大学 助教授 小林伸好	34名
技術スペシャリス ト派遣事業	7/4～5	浪江町	陶磁器のデザイン開発 指導	三浦セラミック・クラフト工房 代表 三浦 勇	6名
技術スペシャリス ト派遣事業	7/28～29	本郷町	〃	(有)荻野克彦デザイン事務所 代表取締役 荻野克彦	1社
C G普及講習会	8/7～8	会津若松市	これからのインター ネット展望	(有)あいづジャパン 代表取締役 山岸 純	57名
技術スペシャリス ト派遣事業	9/6	会津若松技術支援セン ター	日本産漆の手グロメ技 法	谷口 吏	15名
中小企業総合技術 者研修(食品衛生 学課程)	9/12,18,20	安達町	食品工場の衛生管理	醸造食品科 河野圭助 齋藤裕子	30名
加飾技術講習会	9/27	会津若松技術支援セン ター	現代建築における漆塗 りインテリア	伊坂デザイン工房 代表 伊坂重春	28名
C G研修会	10/3～5 10/10～12 10/16～17 10/23～24	会津若松技術支援セン ター	C Gによるデザイン設 計プロセス	工芸科 出羽重遠 竹内克己	93名
食品セミナー	11/10	ハイテクプラザ	食品の品質表示制度改 正のポイント	農林水産省 品質表示対策室長 大西洋三	120名

名 称	期 日	場 所	テ ー マ	講 師	受講者
(いわき技術支援センター) 材料技術講習会	10/5	いわき技術支援センター	鉛フリー快削材の開発とその動向	大同特殊鋼(株) 副主任研究員 狩野 隆 片山技術事務所 技術士 片山 昌	22名
化学技術講習会	11/28	〃	最近の溶射加工技術と将来への展望	日大工学部 教授 横田 理 日本ユテク(株) 開発部次長 稲田 隆	26名
機械系技術講習会	12/8	〃	最近の切削工具の動向と微細加工技術	東芝タンガロイ(株) 課長 小島洋一 稲田技術士事務所 技術士 稲田明弘	23名

## (2) その他の機関との共催事業

名 称	期 日	場 所	主 催	テ ー マ	講 師	受講者
(応用技術部) 福島県インターネットワーキング技術研究会 第32回セミナー	4/22	ハイテクプラザ	福島県インターネットワーキング技術研究会	IT技術者向け特許講座	弁理士 三反崎泰司	25名
第33回セミナー	5/30	〃	〃	SOHO向けメンテナイスフリーサーバの構築事例	応用技術部 平山和弘	26名
第34回セミナー	6/20	〃	〃	sendmail-8.10とcfによる設定方法	応用技術部 高樋 昌	21名
第35回セミナー	7/14	〃	〃	ネットワークセキュリティ最新状況	福島大学教育学部 助教授 篠田伸夫	20名
第36回セミナー	8/29	〃	〃	マイクロプロセッサ：誕生からIT革命まで	会津大学コンピュータ理工学部 教授 嶋 正利	29名
第37回セミナー	9/21	〃	〃	中大規模ネットワークルーティング技術	福島県教育センター 副主査 遠藤 仁	30名
第38回セミナー	10/25	〃	〃	TCP/IPネットワークトラブルシューティング	応用技術部 本田修啓	25名
第39回セミナー	11/22	〃	〃	SWITCHネットワークング技術とVLAN	応用技術部 高樋 昌	25名
第40回セミナー	12/15	〃	〃	無線ネットワークが作る高速ネットワーク社会	ルート(株) 代表取締役社長 真野 浩	40名
第41回セミナー	1/29	〃	〃	白河市における無線WANの構築事例	ネットワーク白河 代表 工藤秀男	12名
第42回セミナー	2/22	〃	〃	OBJECT指向SCRIPT言語Rubyとそれをういた管理ツールの実現	フォルテ・システムズ(株) 鳴原厚博	23名
第43回セミナー	3/16	〃	〃	ISDNシミュレータiNET1000について	(株)大興電機製作所 IPシステム営業部 久保田 浩	20名
第44回セミナー	2/22	〃	〃	21世紀のIT技術	シスコシステムズ(株) 官公庁営業部 西條孝志	23名
第45回セミナー	3/16	〃	〃	CISCOルータによるTCP/IPルーティング技術	インターネット総合研究所 鈴木 暢	20名

名 称	期 日	場 所	主 催	テ ー マ	講 師	受 講 者
(生産技術部) ものづくり研究会	4/27 6/5 7/5 7/19 10/10 10/31 11/9～ 11/10 11/28～ 11/30 12/6 2/6 3/16	ハイテクプ ラザ  二本松市  郡山市  郡山市 ハイテクプ ラザ  ハイテクプ ラザ	福島県もの づくり研究 会  〃	平成11年度事業報告、 他  工場診断および工場見 学  ビジネスクリエーション東北 2000への出展  企業視察、講演会 ホームページ作成につい て、商品化検討会  平成12年度事業報告、 「石英ガラスの性質と 特徴、用途」、「くら しとガラス」	生産技術部長 酒井勝雄、他   中小企業診断士 野中邦高 生産技術部長 酒井勝雄、他  郡山旭ファイン硝子(株) 第1製造部長 川口將徳 柏洋硝子(株) 取締役開発部長 渡邊信助	15名 9名 9名 24名 21名 15名 22名  21名  23名 33名  10名 20名
(会津若松技術 支援センター) 味噌技術研究会	4/10,12 4/14,17	会津若松技 術支援セン ター	福島県味噌 技術研究会	味噌酵母の自家培養に ついて	醸造食品科  遠藤浩志 大野正博	13名
あいづデザイン研 究会定例会	4/19～20  5/29  6/28～29  7/24  7/31～8/1  8/28  9/25  10/30～31  11/27  12/05～06  12/7  12/22  1/19  2/21	会津若松技 術支援セン ター            会津若松市  会津若松技 術支援セン ター	あいづデザ イン開発研 究会	展示会のテーマの方向 性設定  製品開発のアイテム確 認  形状デザインの検討  〃  〃  〃  〃  〃  テーマ作品の提出  展示会の準備・検討  テーマ作品の写真撮影  DM・パンフレットのデ ザイン  展示会の準備・役割分担  展示会の準備・最終確認	ファイブ・オー・デザインオフィス 代表 五十嵐潤 工芸科 竹内克己  ファイブ・オー・デザインオフィス 代表 五十嵐潤 工芸科 竹内克己  ファイブ・オー・デザインオフィス 代表 五十嵐潤 工芸科 竹内克己  ファイブ・オー・デザインオフィス 代表 五十嵐潤 工芸科 竹内克己  ファイブ・オー・デザインオフィス 代表 五十嵐潤 工芸科 竹内克己  〃  〃  〃  〃	12名 11名 12名 112名 11名 10名 10名 10名 10名 10名 10名 10名 10名

名 称	期 日	場 所	主 催	テ ー マ	講 師	受講者
あいづデザイン研究会定例会	3/11～17	東京都	あいづデザイン開発研究会	求評展示会・市場調査	ファイブオーダーデザインオフィス 代表 五十嵐潤 工芸科 竹内克己	10名
	3/28	下郷町		求評展示会の結果報告	ファイブオーダーデザインオフィス 代表 五十嵐潤 工芸科 竹内克己	10名

## 2-6-6 研修生受け入れ事業

テ ー マ	期 間	場 所	研 修 生	講 師
フォトリソグラフィーによるシリコンカンチレバーの試作	7～3月	ハイテクプラザ	日本大学工学部電気工学科 岩本 佳樹 小岩 伸也	生産技術部 藤井正沸 本田和夫 渡部一博 材料技術部 伊藤嘉亮
薄板ステンレス鋼のYAGレーザー溶接継ぎ手における評価技術	9～3月	〃	日本大学工学部機械工学科 飯塚 栄一 久力 秀行	生産技術部 藤井正沸



## 2-7 工業所有権

### 2-7-1 出願特許等

区分	年月日	発明等の名称	発明者		登録番号
特許	H10.6.5	金属面の研磨装置	生産技術部	菅原康則 遠藤勝幸	2787294
特許	H10.8.28	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 (個人) ウッドスプライト事業共同組合	須藤靖典 永瀬喜助 清水健夫	2821110
特許	H11.3.19	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 応用技術部	渡部一博 高樋 昌 平山和弘(現産業振興課)	2899875
特許	H11.11.12	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	3001056
特許	H12.8.4	有機化合物用蒸発装置	材料技術部 生産技術部	伊藤嘉亮 本田和夫 渡部一博	3095740
意匠	H12.10.20	重箱の意匠	会津若松技術支援センター	竹内克己	1094393
特許	H12.12.1	研磨材の回収方法	材料技術部	加藤和裕	3134189
特許	H11.9.2	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)	2087927 <sup>※</sup>
特許	H11.10.2	連続定量システム	生産技術部	大越正弘(現産業振興課)	2095453 <sup>※</sup>
特許	H10.11.29	防災マスク(実用新案)	福島技術支援センター (株)サンレディ	菅野陽一 渡辺定男	3021457 <sup>※</sup>
特許	H4.12.8	変異酵母の培養法	会津若松技術支援センター 応用技術部	遠藤浩志 高橋幹雄 鈴木英二	特開平6-169749
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 応用技術部 生産技術部	佐藤 正 桑田 彰 本田修啓 尾形直秀 大越正弘(現産業振興課)	特開平6-169751
特許	H6.9.29	X-Y-θ 微動ステージ	生産技術部	大越正弘(現産業振興課)	特開平8-94780
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 (株)福島製作所	遠藤勝幸 田中忠義	特開平8-113466
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	特開平9-250040
特許	H11.5.19	絹加工糸、その製造法および絹織物の製造方法	福島技術支援センター	菅野陽一 伊藤哲司	特開2000-234231
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
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

区分	年月日	発明等の名称	発明者		登録番号
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	特願2001-89918
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 長澤 浩	特願2001-94514

※登録抹消

## 2-7-2 実施許諾

区分	年月日	発明等の名称	実施許諾先	内容	実施期間
特許	H12.8.22	絹加工糸、その製造法および絹織物の製造方法	東北撚糸株式会社	生産品名：絹加工糸(ストレッチルック) 実施方法：主にニット用原糸として 県内ニット製造業者等に販売 実施場所：同社川俣工場	H12.8.22 ～ H15.3.31
意匠	H12.9.12	重箱の意匠	有限会社 儀同漆器工房	生産品名：重箱 実施方法：フランクフルト見本市出展他 月産100個を予定 実施場所：許諾先所在地	H12.10.2 ～ H14.3.31
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 ユーアイズ	生産品名：床の間セット他 実施方法：住宅メーカーへの販売 各種展示場への出展 実施場所：許諾先所在地	H13.3.14 ～ H14.3.31

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)	3	2	3	2	4	7	9	14	3	1	2	1	51
人数(人)	75	65	173	35	36	99	215	200	38	35	66	10	1,047

2-9 新聞記事報道等

区 分	報道機関名	内 容	年 月 日
新聞	福島民報新聞	「大型軸を正確に測定」R S P 研究成果発表会	H12. 5. 11(木)
	福島民報新聞	「夢酵母」使用酒の審査会	H12. 5. 12(金)
	福島民友新聞	香りやバランス利き酒	H12. 5. 12(金)
	日刊工業新聞	長尺シャフトの真円測定	H12. 5. 15(月)
	日刊工業新聞	「福島県ものづくり研究会」予想以上に大きな成果	H12. 5. 16(火)
	福島民報新聞	「空気」ベッド開発スタート	H12. 5. 21(日)
	福島民友新聞	共同研究テーマ募集	H12. 5. 29(月)
	日刊工業新聞	福島県ハイテクプラザPR記事	H12. 5. 30(火)
	福島民報新聞	大型シャフト試験成果を発表	H12. 5. 30(火)
	福島民報新聞	微生物利用で初の推進会議	H12. 5. 30(火)
	福島民報新聞	中小企業との共同研究テーマを募集	H12. 5. 31(水)
	河北新報新聞	「紫外線硬化塗装」傷に強く内装材に活路	H12. 6. 1(木)
	日刊工業新聞	12日、郡山で研究成果発表会	H12. 7. 4(火)
	福島民友新聞	「シックハウス起こしません」抗菌含有塗料を開発	H12. 7. 4(火)
	福島民報新聞	会津漆復活へ新「漆」、産学官協力、抗菌塗料を開発	H12. 7. 4(火)
	河北新報新聞	伝統の漆工芸、新産業に転換	H12. 7. 5(水)
	河北新報新聞	専門家の助言で成果「夢生む」レンタルラボ	H12. 7. 7(金)
	福島民報新聞	漆の即乾新塗料を説明「技術・研究の発表会」	H12. 7. 12(水)
	福島民報新聞	商品開発や販売、研究成果を発表	H12. 7. 13(木)
	福島民友新聞	官民の技術開発を照会（成果発表会）	H12. 7. 13(木)
	福島民報新聞	良き伝統の”進化”に挑戦（須藤靖典さんインタビュー）	H12. 8. 4(金)
	福島民友新聞	伸縮ニット、市場へ投入へ（県の特許を民間へ貸与）	H12. 8. 22(火)
	福島民報新聞	県メーカーと契約締結、伸縮絹糸特許技術の貸出で	H12. 8. 23(水)
	福島民友新聞	伸縮絹糸特許、使用で契約書	H12. 8. 23(水)
	福島民友新聞	中小企業支援、県が施策説明	H12. 7. 24(木)
	福島民友新聞	シェア拡大へ発表会、若松のユーアイズ新商品	H12. 9. 5(火)
	福島民友新聞	画像処理研究で成果、4県共同	H12. 9. 8(金)
	河北新報新聞	苦境のニット業界救うか？ストレッチ本格生産へ	H12. 9. 9(土)
	福島民報新聞	「酸化チタン活用、新技術」工場からの排水、安くきれいに	H12. 9. 12(火)
	福島民報新聞	「高速通信ネット」20日に遠隔授業で実験	H12. 9. 18(月)
	福島民友新聞	「知的検査・計測システム開発」4県が研究成果を発表	H12. 9. 20(水)
	福島民報新聞	「ギガビットネット活用」遠隔授業実験を公開	H12. 9. 21(木)
	福島民友新聞	「高速回路で遠隔授業」実用化へ手ごたえ	H12. 9. 21(木)
	日本経済新聞	高速ネット使い遠隔授業を実験	H12. 9. 21(木)
	福島民友新聞	ふくしまの21世紀「金型づくり」精度を維持、早く安く	H12. 9. 29(金)
	福島民報新聞	意匠「重箱」の使用OK	H12. 10. 3(火)
	福島民友新聞	ふくしまの21世紀「白土」火山灰が秘める可能性	H12. 10. 6(金)
	朝日新聞	排水浄化に県が新システム	H12. 10. 6(金)
	福島民報新聞	中小企業のネットワーク活用支援、3県で合同研究へ	H12. 10. 19(木)
	河北新報新聞	中小企業向けネットワークシステム、3年計画で開発	H12. 10. 19(木)

区 分	報道機関名	内 容	年 月 日
	福島民報新聞	電磁波カットの生地開発、ペーサーの誤作動克服へ	H12. 10. 25(水)
	福島民友新聞	ふくしまの21世紀「塗料」漆に新特性、広がる用途	H12. 10. 27(金)
	福島民友新聞	現代風重箱、県が開発、製作は民間工房	H12. 11. 10(金)
	福島民報新聞	微細加工装置、中小企業に大モテ	H12. 11. 11(土)
	福島民報新聞	県ハイテックプラザの研究成果、製品化5年で69件	H12. 12. 12(火)
	読売新聞	現代風重箱の実施許諾	H12. 12. 19(火)
	福島民友新聞	輝け2001若手研究者紹介、生ごみリサイクル微生物探る	H13. 1. 1(月)
	読売新聞	わが国にもITの波、地方の危機感乏しさに意見	H13. 1. 1(月)
	公明新聞	研究成果から、中小、ベンチャー企業を支援	H13. 1. 6(土)
	福島民報新聞	リンクマシン、蛍光塗料使い難題解決	H13. 1. 8(月)
	福島民友新聞	中小企業をバックアップ、ハイテックプラザの支援	H13. 1. 14(日)
	福島民報新聞	テーマ公募、新製品開発支援	H13. 1. 14(日)
	朝日新聞	安くて安眠、県が介護ベッド	H13. 1. 17(水)
	日刊工業新聞	宿題を与えて！より一層の積極活用に期待	H13. 1. 26(金)
	福島民友新聞	ハイテックプラザ活用のススメ、シジックなものづくりプラザ	H13. 2. 2(金)
	福島民報新聞	レーザー溶接、成果報告	H13. 2. 8(木)
	福島民友新聞	高精度の溶接学ぶ、いわきで成果普及講習会	H13. 2. 8(木)
	日刊工業新聞	後工程でクロムを使用しない亜鉛メッキ法を開発	H13. 2. 12(月)
	福島民友新聞	酸化チタン系光触媒開発、環境技術で初の成果	H13. 2. 20(火)
	福島民友新聞	光触媒の研究成果を発表、郡山で普及講習会	H13. 2. 21(水)
	福島民友新聞	発明大賞の考案功労賞、サンビックスが受賞	H13. 3. 1(木)
	朝日新聞	ものづくり技術、研究テーマを公募	H13. 3. 8(木)
	福島民友新聞	特許権使用、県が認める。速乾性抗菌含漆塗料	H13. 3. 15(木)
	福島民報新聞	ユーアイズに県有特許、漆塗料の乾燥時間を短縮	H13. 3. 15(木)
	福島民報新聞	公募型ものづくり開発事業、研究開発を募集	H13. 3. 20(木)
	福島民友新聞	県ハイテックプラザ所長、近藤氏が就任	H13. 3. 24(土)
	福島民報新聞	県ハイテックプラザ、所長に近藤氏	H13. 3. 24(土)
その他	工業技術	研究と地域産業「ハイテックプラザの事業紹介」	H12. 8
	NEW TECHNOLOGY JAPAN	長尺シャフトの真円測定機	H12. 8
テレビ	FCT福島中央テレビ	ズームイン朝！「人間顔負けビックリマシン」	H12. 6. 23(金)
	FTV福島テレビ	ときめきうつくしま「環境プロジェクト・ハイテックプラザ」	H12. 7. 8(土)
	FTV福島テレビ	こんにちは知事さん「全国知事のお国自慢」	H12. 7. 14(金)
	スカイパーフェクトTV(日経CNBC)	こんにちは知事さん「全国知事のお国自慢」	H12. 7. 15(土)
	FCT福島中央テレビ	ゴジてれシャトル「ロボリンクマシン」	H12. 12. 7(木)
	FTV福島テレビ	ときめきうつくしま「未来産業館紹介・ジャンケンバトル」	H12. 12. 24(日)
	TUFテレビユー福島	ニュースの森ふくしま「スーパー漆」	H13. 1. 25(木)
	TUFテレビユー福島	ニュースの森ふくしま「夢のマシン」	H13. 1. 26(金)

- 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) 東北通商産業局の職員
- (3) 東北工業技術研究所の職員
- (4) 財団法人福島県工業技術振興財団の役職員
- (5) 福島県中小企業団体中央会の役職員
- (6) 財団法人福島県産業振興センター
- (7) 学識経験者
- (8) 業界の代表者
- (9) 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、商工労働部工業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。

### 3-2 委員（平成12年度）

会 社 名	職 名	氏 名
福島県	商工労働部長	山口 忠弘
東北経済産業局	産業部産業技術課長	加藤 謙二
東北工業技術研究所	金属素材部長	鷺見 新一
日本大学工学部	教授	坂野 進
会津大学	教授	池邊 八州彦
(財)福島県産業振興センター	常務理事	佐藤 文男
(財)郡山地区テクノポリス推進機構	事務理事兼事務局長	大塚 淳
福島県繊維協会	会長	永山 龍雄
福島県鉄工機械工業協同組合連合会	会長	星 栄祐
郡山電子工業協同組合	理事長	高野 正則
福島県ソフトウェア協会	会長	酒井 良信
福島県酒造組合連合会	会長	東海林 信二



## 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) 東北工業技術研究所の職員
- (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12年度）

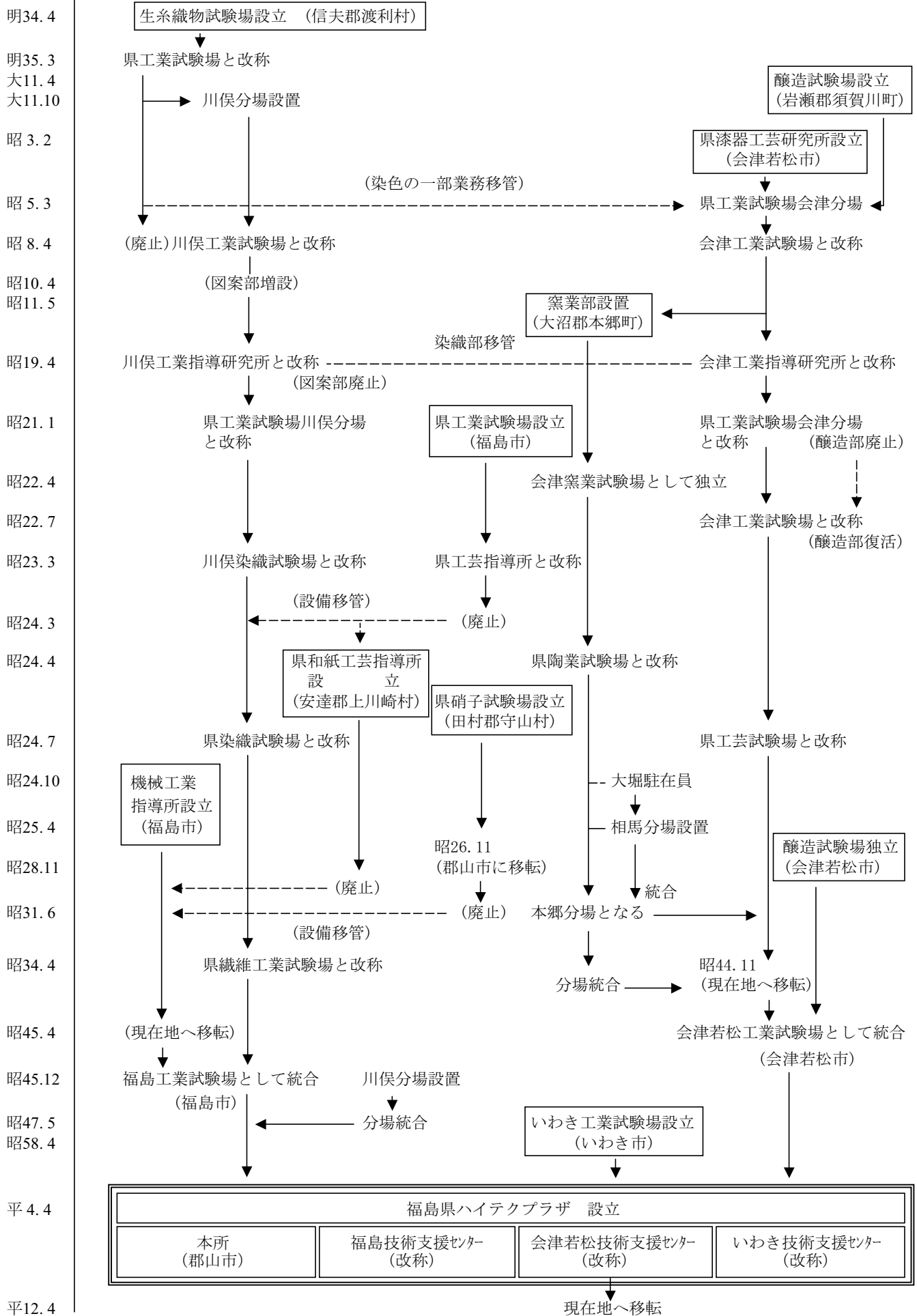
名称	会社名	職名	氏名
技術課題検討会議	東北工業技術研究所産学官連携推進センター 東北大学大学院工学研究科 会津大学 日本大学工学部 郡山女子大学 福島鉄工機械工業協同組合 須賀川アドホック研究会 福島県プラスチック工業会 福島県ニット工業組合 福島県食品産業協議会 福島県商工労働部工業課 福島県ハイテクプラザ	センター長 教授 教授 教授 教授 副理事長 前会長 会長 理事長 会長 課長 所長	板橋 修 奥脇 昭嗣 森 俊二 白井 健二 近藤 榮昭 藤橋 進一郎 高木 茂保 宗形 直治 山崎 隆雄 池田 吉三郎 鈴木 和夫 島田 平八
電子応用技術分科会	秋田大学工学資源学部 会津大学先端技術研究センター 会津大学コンピュータ理工学部 日本大学工学部 アルプス電気(株) (株)奥相アクセス (株)ピュアロンジャパン 富士音響(株) 山本電気(株) 山幸電機(株) (株)ファインラバー研究所 フォルテ・システムズ(株) 北部通信工業(株) (有)ホロニック (有)マクロウェア	教授 教授 助教授 助教授  代表取締役  計測部計測技術課 係長 管理本部技術管理部 次長 営業担当部長 研究員 取締役社長  代表取締役	玉本 英夫 加羅 淳 林 隆史 鋤野 秀三 志賀 貞一 只野 泰正 高橋 誠 小熊 芳隆 徐 炳鴻 三浦 博行 高木 和久 鈴木 和隆 古和田 尚 斉藤 宏 関根 博文
材料応用技術分科会	東北工業技術研究所 日本大学工学部 県表面処理技術研究会 福島県プラスチック工業会 日曹金属化学(株) (株)シグマ 東芝タンガロイ(株)	材料システム室長 助教授 会長 副会長 技術部長 資材外注部長 基礎開発部長	阿部 利彦 西出 利一 土田 哲郎 岡村 隆夫 藤島 輝元 風間 久太郎 小林正樹
生産技術分科会	日本大学工学部 会津大学コンピュータ理工学部 (社)日本溶接協会福島県支部 郡山電子工業協同組合 いわき地区鉄工業協同組合 福島県福祉機器協会 福島県ものづくり研究会 北部通信工業(株)ES事業本部	教授 講師 支部長 副理事長 理事長 会長 会長 副本部長	清水 博文 上田 穰 三浦津紀夫 本田 文吾 本間 敏一 安斎 久夫 須藤 淳 佐藤 昭男
繊維材料応用技術分科会	相原技術士事務所 福島県縫製品工業組合 福島県ニット青年協議会 福島県織物同業会	所長 専務理事 部長 青年部長	相原 英勝 石井 眞 菅野 京一 齋藤 寛幸
地場産業高度技術分科会	福島学院短期大学 会津大学短期大学部 福島県味噌醤油技術会 福島県食品研究会 福島県漬物組合 会津若松酒造組合 会津漆器共同組合 会津漆器共同組合 会津漆器協同組合 会津本郷焼事業協同組合	教授 教授 委員長 会長 青年部副部長 後継者育成協議会委員長 青年部会長 青年部副会長 理事 理事長	阿部 正 須藤 紀雄 林 清輔 須藤 久孝 満田 善護 柏木 伸夫 市橋 延隆 佐藤 昌利 清野 敏男 佐竹 幹夫

## 5 福島県ハイテクプラザの概要

### 5-1 沿革(1)

- 明治34年 4月 信夫郡渡利村に生糸織物試験場を設立
- 明治35年 3月 福島県工業試験場と改称
- 大正11年 4月 岩瀬郡須賀川町に福島県醸造試験場を設立。同年10月伊達郡川俣町に福島県工業試験場川俣分場を設置
- 昭和 3年 2月 会津若松市県立工業学校内に漆器木地・木工部からなる福島県漆器工芸研究所を設置。同5年4月同研究所を福島県工業試験場会津分場と改称し、醸造・染織・図案・漆工部を増設。同時に福島県醸造試験場を廃止
- 昭和 8年 4月 福島県工業試験場を廃止し、会津分場を福島県会津工業試験場に、川俣分場を福島県川俣試験場に改称
- 昭和10年 4月 川俣試験場に図案部を併設
- 昭和11年 4月 大沼郡本郷町に会津工業試験場窯業部を設置
- 昭和19年 4月 川俣試験場を福島県川俣工業指導研究所と改称し図案部を廃止、会津工業試験場より染織部を施設合併する  
また、会津工業試験場を福島県会津工業研究所と改称し、漆工・木工・窯業醸造・図案部を設置
- 昭和21年 1月 福島市に福島県工業試験場を設立。同年3月福島県川俣工業指導研究所を福島県工業試験場川俣分場と改称  
同年4月福島県会津工業研究所を福島県工業試験場会津分場と改称
- 昭和22年 3月 福島県工業試験場会津分場の窯業部を福島県窯業試験場として大沼郡本郷町に分離独立
- 昭和22年 4月 福島県工業試験場会津分場を福島県会津工業試験場と改称、漆工・木工・醸造・図案部を設置
- 昭和23年 3月 福島県工業試験場を工芸指導所と改称。同時に川俣分場を福島県川俣染織試験場と改称
- 昭和24年 3月 福島県工芸指導所を廃止、窯業試験場を陶業試験場と改称。同年4月福島市栄町に福島県機械工業指導所の  
仮事務所を設置。10月同市三河南町に機械工業指導所の庁舎を建築完成。同年7月川俣染織試験場を染織試  
験場に、会津工業試験場を工芸試験場にそれぞれ改称
- 昭和25年 4月 陶業試験場相馬分場を相馬郡浪江町に設置
- 昭和25年 6月 機械工業指導所の鋳物工場増設。翌年6月機械工場増設
- 昭和28年11月 工芸試験場醸造部を福島県醸造試験場として独立
- 昭和31年 6月 陶業試験場・陶業試験場相馬分場を工芸試験場に統合
- 昭和34年 4月 染織試験場を繊維工業試験場と改称。12月同場本館新築落成。同37年6月同場実験棟・研究室棟新築落成
- 昭和44年 4月 会津若松市門田町に、工芸試験場の新庁舎完成移転。翌年4月醸造試験場同地に移転
- 昭和45年 3月 福島市佐倉下(現在地)に、機械工業指導所の新庁舎完成移転。同年11月繊維工業試験場同地に移転
- 昭和45年 4月 福島県工芸試験場と福島県醸造試験場を併合、機構を改め、福島県会津若松工業試験場と改称
- 昭和45年12月 福島県機械工業指導所と福島県繊維工業試験場を併合し、機構を改め、福島県福島工業試験場と改称
- 昭和48年 4月 福島工業試験場に技術情報室および会津若松工業試験場に同分室を設置
- 昭和49年 7月 福島工業試験場に溶接実験棟増設
- 昭和50年 3月 会津若松工業試験場に食品加工開放試験室増設
- 昭和53年 3月 会津若松工業試験場に合成樹脂開放試験室増設
- 昭和54年12月 会津若松工業試験場に窯業開放試験室増設
- 昭和55年 4月 技術情報室を廃止し、福島工業試験場に企画情報部を設置、会津若松工業試験場に工芸部デザイン科を設置
- 昭和58年 4月 いわき市常磐に福島県いわき工業試験場を設立。福島工業試験場に機械金属部先導的技術指導研究班を設置  
翌年4月同班を改め応用電子科を設置
- 昭和60年 4月 福島工業試験場機械金属部・化学部を改め機械電子部・工業材料部に、金属材料科を改め金属科に改称
- 昭和62年 3月 会津若松工業試験場に合成樹脂開放試験室増設
- 平成 4年 4月 郡山市片平町に福島県ハイテクプラザを設立。同時に3工業試験場の機構を改め、それぞれ福島県ハイテクプラ  
ザ福島技術支援センター、同会津若松技術支援センター、同いわき技術支援センターと改称
- 平成 6年 4月 ハイテクプラザ応用技術部に微生物応用科を設置
- 平成13年 4月 会津若松市一箕町(現在地)に、会津若松技術支援センターの新庁舎完成移転

5-1 沿革(2)



5—2 規 模

(単位:㎡)

機 関	土 地		建 物		
	所 有 者	面 積	名 称	仕 様	延 面 積
ハイテクプラザ	郡山市 (無償貸与)	46,113.62	本館	鉄筋コンクリート4階建	9,852.49
			電子系実験棟	鉄筋コンクリート平屋建	343.16
			機械室	鉄筋コンクリート平屋建	29.80
			車庫	鉄骨造り平屋建	111.10
			計		10,336.55
福島技術支援 センター	福島県	7,924.21	本館	鉄筋コンクリート2階建	2,133.64
			実験棟	鉄筋スレート葺	435.66
			溶接実験棟	鉄筋コンクリート平屋建	170.34
			機織実験棟	鉄筋コンクリート平屋建	123.48
			引張実験室	鉄筋スレート葺	66.45
			ボイラー室	鉄筋コンクリート平屋建	33.67
			車庫	鉄筋コンクリート平屋建	70.52
			物置	コンクリートブロック平屋建	38.88
			用務員控室	木造平屋建	51.34
			物置	木造平屋建	3.31
			キュービクル	鉄板造り平屋建	13.02
計		3,140.31			
会津若松技術支援 センター	福島県	11,770.52	本館	鉄筋コンクリート造 +鉄骨造	4,159.63
			車庫	+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12年度購入主要設備機器（100万円以上の機器）

##### (1) ハイテクプラザ

機器名	メーカー名	型式	備考
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ー	(株)アドバンテック	R 3 2 7 3	12国
デジタルオシロスコープ	岩崎通信機(株)	L C 5 7 4 A L	12国
電磁界シミュレータ	アソフ・ジャパン(株)	Ansoft HFSS	12国
PLD, FPGA開発支援ツール	データ・アイ・オー ジャパン(株)	UNISITE-68 一式	12電
DSP開発支援ツール	日本テキサス・インスツルメンツ(株)	Code Composer統合開発環境	12電
エンジニアリング・ワークステーション	(株)富士通	G P 4 0 0モデル60	12電
磁場解析ソフトウェア	アソフジャパン(株)	Maxwell 2D Pro 一式	12電
FFTアナライザ	(株)小野測器	C F - 3 4 0 0 J	12電
EMI自動測定システム	(株)東陽テクニカ	EMI測定システム	12電
イミュニティ試験システム	松下インターテクノ(株)	-	12電
体圧分布測定システム	ニッタ(株)	H i g h - R e s o M A T	12電
大変位センサ	エミック(株)	D C - 7 5 0	12電
3次元動作解析システム	(株)ライブラリー	L B - 6 4 0 D 3 S	12電
人間工学的評価装置	NECメディカルシステムズ(株)	MT 1 1	12電
2次元電気泳動システム	日本バイオ・ラッドラボラトリーズ(株)	電気泳動システム画像解析システム	12電
FPLCシステム	PEバイオシステムズジャパン(株)	V I S I O N	12電
デジタルスコープ	NEC三栄(株)	R A 1 2 0 0	12県

##### (2) 福島技術支援センター

機器名	メーカー名	型式	備考
自動リンキングマシン	(株)ニーズプロダクト	SOL-NP2000	12電
衣服環境測定装置	カトーテック(株)	KT-100	12電
冷却装置	(株)マックサイエンス	CU9400	12電
産業廃水処理システム	(有)小塚	K-300	12電
乾燥機	(有)小塚	K-2-3-6	12電
研削盤	(株)三井ハイテック	MSG-200H1	12県

##### (3) 会津若松技術支援センター

機器名	メーカー名	型式	備考
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)	V0-420	12電
電子顕微鏡	日本電子(株)	JSM-5900LV	12電
加温冷却温度制御仕込タンク一式(モロミ用)	新洋技研工業(株)	-	12電
味噌類試作製造プラント	永田醸造機械(株)	-	12電
醸造用小型精米機	(株)チョウ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

機 器 名	メーカー名	型 式	備考
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	フォステイケイター	2300A	12電
回転装置付き漆乾燥庫(回転風呂)	カワシマ商事(株)	河和田式	12電
超低温フリーザー	日本フリーザー(株)	CL-522U	12電
ソックスレー脂肪抽出装置	フォステイケイター	2055	12電
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	フォステイケイター	システムE	12電
ニーダー	(株)ヤエス	SQN-50	12電
CO2インキュベーター	タバイエスペック(株)	BNA-121D	12電
(吟醸)こしき	(株)中川製作所	H120502-1	12電
手押鉋・自動鉋兼用機	常磐工業(株)	VS-30AK	12電
帯鋸盤(オートバンドソー)	(株)丸仲鐵工所	JB-M650S	12電
自動真空包装機	(株)エヌ・ピー・シー	F78-AN	12電
イオンスパッタ	(株)日立製作所	E-1010	12電
洗米水切用遠心分離器	(株)岩月機械製作所	KM-3P	12電
CPドライヤー	日本電子(株)	JFD-310	12電
恒温振とう培養器	三洋電機(株)	MIR-220R	12電
パーティクルカウンター	リオン(株)	KC-03AI	12電
静歪み測定器	NEC三栄(株)	DC5200	12電
カッティングプロッター	ローランドデイジー(株)	CM-400	12電
アミノ酸アナライザー	日本電子(株)	TLC-500/N	12電
3次元CGシステム	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
高所作業台	アップライトジャパン(株)	CWP-15S	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

5-3-2 主要設備機器 (昭和63年度以降平成11年度迄の100万円以上の機器)

(1) ハイテクプラザ

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備考
HDLグラフィカル・エントリ・ツール	マンター・グラフィックス・ジャパン(株)	R e n o i r	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)	8 7 2 0 E S	11国
基板メーカー	ミツ(株)	F P - 7	11国
紫外線照度計	(株)相馬光学	S - 2 4 0 0	11電
高温顕微鏡	真空理工(株)	M S - E 1 S	11電
CNC工具研削盤	(株)宇都宮製作所	T G R - 1 0 0 A	11電
ターンテーブル	石川島播磨重工業(株)	T H N C - 3 0 1	11電
分解モデルプラント	宝化成機器(株)	T K - α	11電
精密砥石切断機	平和テクニカ(株)	S P 3 1 0	11電
万能測長機	M a h r	8 2 8 C i M	11電
粉体加熱装置	アジア理化工(株)	<特注品>	11電
無電解ニッケルメッキ排水システム	(株)郡山化学品販売	<特注品>	11電
BOD測定装置	セントラル科学(株)	B O D - 3 0 0 0	11電
マイクロスコープ	(株)ハイトロン	K H - 2 7 0 0 S T D	11電
論理検証デバックシステム	(株)図研	A p t i x S y s t e m E x p l o r e r M P 3 A	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	ベルギーオプティク社	A T L E X - 2 0 0 i	10国
熱画像解析装置	NEC三栄(株)	T H 3 1 0 3 S P	10国
超純粋洗浄システム	本田電子(株)	H U - 5 1 0 0	10国
ワイヤボンダ	(株)完エレクトロニクス	7 4 6 0 A	10国
超微細放電加工機	松下電器産業(株)	M G - E D 8 2 W	10国
ドライエッチング装置	(株)エリオニクス	E I S - 2 0 0 E R	10国
電子線描画装置	(株)エリオニクス	E L S - 3 7 0 0 S	10国
露光装置	ユニオン光学(株)	P E M - 8 0 0	10国
クリーンブース(大)	(株)ダルトン	D C R - 1 0 0 0 A	10国
クリーンブース(小)	(株)ダルトン	D C R - 1 0 0 0	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)	T R I B O M E T E R	10国
キャピラリー電気泳導システム	横河アナリティカルシステムズ(株)	G 1 6 2 0 A	10電
超高速加工機	(株)牧野フライス	H Y P E R - 5	10電
工具顕微鏡	(株)ニコン	M M - 4 0 / 2 T	10電
FFTアナライザ	(株)小野測器	D S - 9 1 0 0	10県
任意波形発生装置	ソニーテクトロニクス(株)	A W G 2 0 0 5	10県
真空熱処理炉	(株)島津製作所	P V S G g r 2 0 / 2 0	9国
デジタルシグナルプロセッシングワークシステム	マンター・グラフィックス・ジャパン(株)	D S P S T A T I O N	9国
ASIC設計用論理合成ツール	マンター・グラフィックス・ジャパン(株)	L E O N A R D	9国
超高速HDLシミュレータ	マンター・グラフィックス・ジャパン(株)	Q u i c k H D L	9国
無機薄膜形成装置	日本真空技研(株)	V E P - 1 0 0 0	9国
エリプソメータ	日本真空技研(株)	E S M - 1 A	9国
赤外線加熱導入装置	(株)サーモ理工	G V H - 1 9 8	9県
圧力画像解析システム	富士フィルム(株)	F P D - 9 0 1 E X	9県
有機薄膜形成装置	日本真空技術(株)	V E P - 1 0 0 0	8国
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)	S T A T E - V H D L	8県
ロジックアナライザ	ソニーテクトロニクス(株)	T L A 5 1 0 - 0 6	8県
電子回路設計用CAD	兼松エレクトロニクス(株)	T H E D A 4 . 0	8県
分光測色計	ミノルタ(株)	C M - 5 0 8 d	8県
非接触型形状測定器	アサカ理研工業(株)	A L M S - T R 0 1	8県
高圧注液装置	(株)ジェーイー	F - 2 0 0 0 N L	8県
インターネット閲覧機器一式	富士通(株)	F M V 5 D H 1	7国
細胞電位計測装置	L I S T / H E K A 社	E P C - 7	7電
レーザーロボット	石川島播磨重工業(株)	i L S - Y C - 2 0 A	7電
粉体供給装置	(株)セイシン企業	A D - 4 6 0 1 B - 5 0 0 G	7電



機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備考
近赤外分光光度計	(株) ニレコー NIR Systems	N I R S 6500	7電
窒素ガスインキュベータ	(株) ヒラサワ	C P O 2-171	7電
紫外可視分光光度計	日本分光 (株)	V-570 D S	7電
プロテインシーケンサ	(株) パーキンエルマー ジャパン	492-01	7電
クライオステージ	日本電子 (株)	S M-31210	7電
キャピラリー電気泳動装置	横河アナリティカルシステムズ (株)	G 1602 A	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	K S オリンパス (株)	a m g 2	7国
金型磨き力測定システム	日本キスラー (株)	9 2 5 7 B	7国
レーザドップラ振動計	(株) 小野測器	L V-1000	7国
VME バスコンピュータ	日本モトローラ (株)	MVME 162-263	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)	H P 8643 A	7国
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) パーキンエルマー ジャパン	Model 341	6電
電気泳動装置	日本パイク・ラボラトリーズ (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	日本パイク・ラボラトリーズ (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) パーキンエルマー ジャパン	Model 9600	6電
非接触あらさ計	(株) 東京精密	E-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	レオトリック・サイエンティフィック・エフ・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
イミュ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

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備考
ディンプリング・マシン	サウスベイテクノロジー社	STB 515	4電
振動試験機	エミック (株)	F-2000BLH/FA	4電
ラボプレス	(株) 東洋精機製作所	NO.594	4電
熱衝撃試験機	タバイ・エスペック (株)	TSV-40ht	4電
表面形状測定機	日本真空技術 (株)	DEKTA K303	4電
オートクレーブ	耐圧硝子工業 (株)	TAS-1	4電
画像解析装置	旭化成工業 (株)	IP-1000	4電
超高真空蒸着装置	日電アネルバ (株)	VT-43N	4電
電源電圧変動許容度試験機	(株) ノイズ研究所	VDS-230S	4電
デジタルマルチメータ	(株) アドバンテスト	TR6871	4電
静電気許容度試験機	(株) ノイズ研究所	ESS-630A	4電
表面電位計	トレック・ジャパン (株)	MODEL-344	4電
ファンクションジェネレータ	ソニー・テクトロニクス (株)	AFG2020	4電
振動解析装置	(株) 小野測機	CF-6400	4電
分極測定装置	北斗電工 (株)	HZ-1A	4電
モーダル解析システム	(株) 小野測機	CF-901S	4電
ロックウェル硬度計 (プラスチック用)	松沢精機 (株)	DTR-FA	4電
精密万能試験機	(株) 島津製作所	AG-10KNE	4電
P・V・Tテストシステム	(株) 東洋精機製作所	NO. 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IC	4国
熱伝導率測定機	(株) 東洋精機製作所	K-システムTMII	4国
イオン洗浄型ろう付け炉	(株) テクノ大手	(特注)	4国
万能試料測定機 (10 t)	(株) 島津製作所	UH-100KNA	3電
真円度測定機	(株) 東京精密	ロンコム52B-550	3電
三次元表面粗さ測定機	(株) 東京精密	サーフコム575A-3DF	3電
輪郭形状測定機	(株) 東京精密	コンタレコード2600B	3電
塩乾湿複合サイクル試験機	スガ試験機 (株)	ISO-3-CYR	3電
EMI自動測定システム	(株) 東陽テクニカ	-	3電
万能試料試験機 (100 t)	(株) 島津製作所	UPMC550 CARAT	3電
ターンテーブル・アンテナター・コントロー	TDK (株)	D2101	3電
CNC三次元座標測定機	カールツァイス (株)	UHF1000KNA	3電
紫外・可視自記分光光度計	(株) 日立製作所	U4000	3電
ガス腐食試験機	スガ試験機 (株)	GS-3C	3電
H. D. T テスタ	(株) 東洋精機製作所	S3-MEH	3電
イオンクロマトグラフ	日本ダイオネクス (株)	QIC	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・パッカート (株)	64000UXシステム	3電
投影機	オリンパス光学工業 (株)	ITC-380M-15(S)	3電
恒温恒湿槽	(株) 日立製作所	EC-10MHP	3電
石定盤	(株) 東京精密	BG-1020	3電
実体顕微鏡	(株) ミットヨ	FS110T	3電
金属顕微鏡	オリンパス光学工業 (株)	PMG114Uユニバーサルタイプ	3電
波形記録計	日置電機 (株)	8850	3電
動作解析用VTR	(株) ナック	HSV-1000	3電
恒温恒湿試験機	楠本化成 (株)	FH-05C	3電
管状炉	三菱化成 (株)	QF-02	3電
ネットワークアナライザ	横河ヒュレット・パッカート (株)	4195A	3電
万能衝撃試験機	(株) 東洋精機製作所	I. C. T	3電
恒温器	楠本化成 (株)	HT320	3電
試料切断機	平和テクニカ (株)	N-45A II	3電
非接触全自動測定システム	オプティカル・ゲージング・プロダクツ社	Q-SEE200	3電
タレット型立フライス盤	(株) 静岡鉄工所	ST-BC	3電
直立ボール盤	(株) ヤマモト	YSDT-550	3電
6軸微小力センサ	日立建機 (株)	LSA6010A-A	3電
音響測定システム	ブリュール・ケアー社	2133A	3電

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備考
大型防振台システム	昭和電線電螺 (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DGA-228	3電
画像データファイリングシステム	富士通 (株)	S-4/2 (407GH43)	3電
CNC旋盤	オークマ (株)	L B - 15 C	3電
CADシステム	横河ヒュレット・パッカート (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 5020MIII	63自
データ集録制御システム	横河ヒュレット・パッカート (株)	3852A	63国
波形記録計	(株) 日置電機	H I O K I - 8850	63国
イオンプレーティング装置	真空冶金 (株)	I P B 10 / 20 A	63国

リ ー ス 機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名
パーソナルコンピュータネットワークシステム	—	—
低真空走査型電子顕微鏡	(株) 日立製作所	S - 3 5 0 0 N
ICP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
GC/MS	バリアン・ジャパン (株)	S a t u r n 2 0 0 0
LC/MS	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	TA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
全電動式射出成形機	ファナック (株)	A U T O S H O T M O D
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)	—
DNAシーケンサ	アロカ (株)	M O D E L 4 2 0 0 L - 1
高速液体クロマトグラフ	日本分光 (株)	G U L I V E R P U - 9 8 0 他
大容量高速冷却遠心分離器	日立工機 (株)	C R 2 2 F
高速冷却遠心分離器	日立工機 (株)	C P 1 0 0 α 他
X線CTスキャンシステム	日本フィリップス (株)	M U J - 1 6 M M / C
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
強エネルギー型ウェザーマータ	(株) スガ試験機	S C - 7 5 0 W
PLD開発支援システム	データアイオー・ジャパン	U N I S I T E 6 8
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
走査型レーザー顕微鏡	レーザーテック (株)	1 L M 2 1 D W
レーザー干渉計	キャノン販売 (株)	G P I - X P
タレットパンチ	(株) アマダ	A R I E S - 2 2 4 A i
インサーキットエミュレータ	(株) ソフィアシステムズ	M u l t i S T A C
LAN障害対策ツール	(株) 東陽テクニカ	—
二軸混練押出器	池貝 (株)	P C M 3 0 型
チューナブルレーザーシステム	ルモニクス社	L C H 他

## (2) 福島技術支援センター

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備考
高温高圧染色機	(有)小塚	K-8ND	11国
横編みニット生地仕上げ機	直元工業(株)	NK-1FHS	11国
チーズ染色機	(有)小塚	K-1-2-6	11国
ショットピーニング処理装置	(株)不二機販	P-SGF-4(A)	10国
摩擦摩耗試験機	高千穂精機(株)	TRIS-50W-N	10国
グローブボックス	(有)エイト・インストルメンツ	UN-800F	10国
プログラムマッフル炉	デンケン(株)	KDF75	10電
デジタルオシロレコーダ	NEC三栄(株)	DE1200IF-1	10電
ディップコータ	(株)加藤機械製作所	ゾルゲルディップコータ	10電
コンピュータ横編機	(株)島精機製作所	SWG FIRST 104	10県
二軸応力試験機	カトーテック(株)	KT-G2	10県
無製版プリントシステム	(株)島精機製作所	SIP-120	10県
乾燥空気供給装置	ワットマン	74-5041	10県
圧縮試験機	カトーテック(株)	KT-3	9国
オートメジャー	カトーテック(株)	KT-6	9国
偏光顕微鏡	オリンパス光学工業(株)	BX50-31SP	9国
元素分析装置	日本電子(株)	JED-2140	9国
熱分析装置	(株)マックサイエンス	DSC3100SR/TG-DTA2010S	9国
物性試験機	直本工業(株)	NST-10/15	9国
含有水分率測定用乾燥機	インテック(株)	IT-MM6	9国
分光光度計	(株)島津製作所	UV-2500PC	9国
マイクロトーム	マイクロトーム(株)	HM-325	9国
スポンジングマシーン	バイテック(株)	VA-6	8国
表面試験機	カトーテック(株)	KT-4	8国
恒温恒湿器	タバイエスペック(株)	PDR-4SP	8国
ファンシーアップツイスター	(株)共立機械製作所	FUT-30	8国
スペクトルデータベース	ニコレージャパン(株)	スペクトルデータ	8国
コンピュータ横編機	(株)島精機製作所	SWG183-V	8電
万能抗張力試験機	(株)島津製作所	AGS-10KNG STD	8電
コンピュータ横編機	(株)島精機製作所	SES122RT	8電
X線回折装置	日本フィリップス(株)	X'PERT-MPD	8電
マイクロビッカース硬度計	(株)アカシ	MVK-H100	8電
万能材料試験機	(株)島津製作所	UH-100KNA	8電
倒立型金属顕微鏡	オリンパス光学工業(株)	PMG3	8県
クーリングマシン	コールド技研(株)	NC-500	8県
マルチペンレコーダー	横河電機(株)	OR1400	8県
自動研磨機	BUHLER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	カトーテック(株)	KES-FBI-AUTO	7電
FT-IR	ニコレージャパン(株)	Magna 550F	7電
マイクロデザインシステム	(株)島精機製作所	マイクロデザイン SDS3700	6国
実体顕微鏡	ウイルドライツ社	M8	2自
表面粗さ測定機	ランクテラーホブソン社	S3F	2自
平滑度試験機	東洋精機(株)	NO.168	63県

リ ー ス 機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名
アパレル用CAD	(株)島津精機製作所	ATD-PA

## (3) 会津若松技術支援センター

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備考
温度サイクル試験機	(株)カトー	標準低温恒温恒湿装置SE型 77c1	9国
促進耐候性試験機	スガ試験機(株)	SUGA DPW ハネル光コントロールウェザメータ DPWL-5	9国
摩耗試験機	スガ試験機(株)	NUS-I SO-3	9国
ワイドベルトサンダー	アミテック(株)	NSE40-AV	9国
立体造形装置	(株)キラ・コーポレーション	Solid Center ksc-50N	9国
大型耐候性インクジェットプリンター	(株)エム・アイ・ジェイ	POP ART 900	9国
UV塗装照射装置	カシュー(株)	特注	8国
測色色差計	日本電色工業(株)	ZE-2000	8電
製麺機	(株)大竹麺機	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スプレー	Te k m e r 社	7050	8電
スプレードライヤー	柴田科学器械工業(株)	B-191	8電
レオメーター	(株)サン科学	コンパクト100型	8電
ドラフトチャンバー	(株)ダルトン	DF-22AK	8電
水分変化測定装置	(株)エーアンドディ	HF-6000	8電
マイクロスコープ	オリンパス光学工業(株)	OVM-1000N	8電
接着装置	(株)太平製作所	P20-B型	8電
システムパネルソー	シンクス(株)	SZV-6000Z	8電
NC自動プログラミングシステム	協立システムマシン(株)	TASK-II	8電
インターネット閲覧機器一式	富士通(株)	FMV5DH1	7国
真空凍結乾燥機	(株)宝製作所	〈特注品〉	7電
自動粒度分布測定装置	(株)セイシン企業	LA-910	7電
小型超高温炉	戸田超耐火物(株)	ミニファーマネス	7電
マルチスキャンコンバーター	(株)フォトロン	PHOTORON/SUM1	7電
2軸エクストルーダ	(株)日本製鋼所	TEX-F	7電
高温高圧調理設備試験装置	(株)凸版製作所	RCS-40RTGN・FAN	7電
CG編集曲面加飾装置	ハイテックエンジニアリング(株)	HR-600ST	5国
CG編集製版装置	大日本スクリーン印刷(株)	CO-607-B	5国
スーパーマスコロイダー	増幸産業(株)	MKZA6-5	5県
小型精密CNC旋盤	(株)北村製作所	KNC-100FR	4国
CGシステム	日本シロコグラフィックス(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
醗圧搾機	(株)柏葉商会	ヤフタ式	2国

(4) いわき技術支援センター

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備考
分光測色計	日本電色工業(株)	SQ2000	11電
真空乾燥機	東京理化工機(株)	VOS-300VD	11電
電解砥粒研磨装置	(株)杉山商事	PIEP-10	11電
真円度測定器	(株)ミットヨ	RA-700	11電
照射分光器	日本分光(株)	CRM-FD	11電
ビーム分析装置	PROMETEC	UFF100	11電
モアレ3Dカメラ	(株)オプトン	—	11電
ワイヤー送給装置	三菱電機(株)	—	11電
炭酸ガスレーザー加工機	三菱電機(株)	ML806T3-5036D	10電
モノクロメーター	相馬工学	S-10	10電
電気化学測定装置	(有)ALS	660型	10電
マイクロウェーブ分解装置	日本ゼネラル(株)	ETHOS900	10電
走査型共焦点レーザー顕微鏡	オリンパス光学工業(株)	OLS1000	8電
精密切断機	平和テクニカ(株)	HS-45AII-T	8電
マグネトロンパターニング装置	日本電子(株)	JFC-1300	8電
炭素硫黄同時分析装置	LOCO CORPORATION	CS-400-SC-444	8電
三次元座標測定機	(株)ミットヨ	マイクロコードRV304	8電
自動研磨装置	BUHLER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

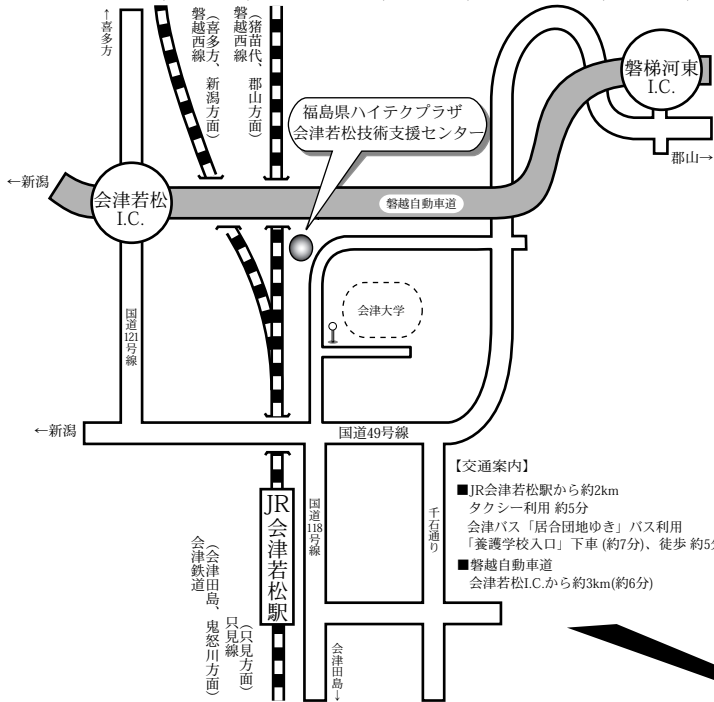
凡例 63県:昭和63年度県費により購入  
 元国:平成元年度国庫補助により購入  
 10電:平成10年度電源移出県等交付金で購入

## 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

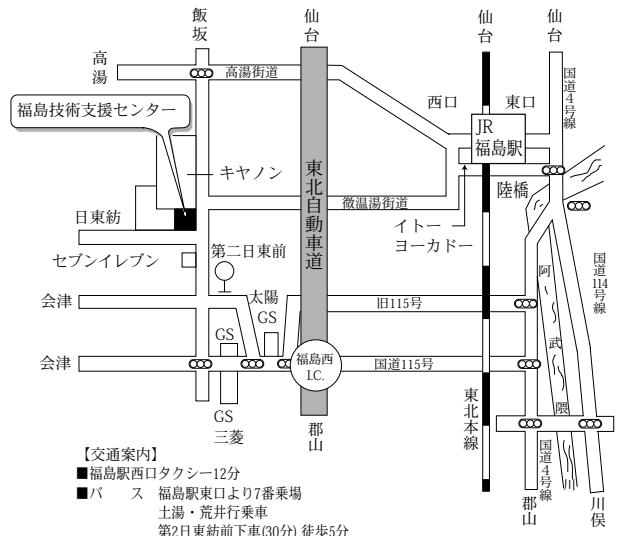
〒965-0006 会津若松市一箕町大字鶴賀字下柳原88-1  
Tel.0242-39-2975(事務) Fax.0242-39-0335  
Tel.0242-39-2976(発酵技術科) Tel.0242-39-2977(食品技術科) Tel.0242-39-2978(産業工芸科)



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

### 福島技術支援センター

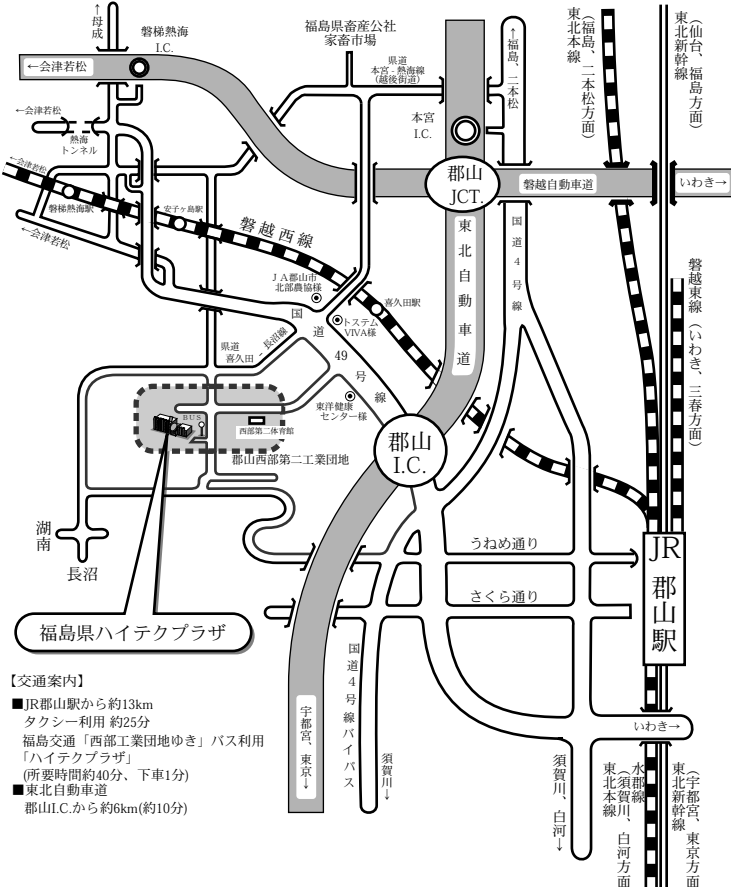
〒960-2154 福島市佐倉字附ノ川1-3  
Tel.024-593-1121(総務) Fax.024-593-1125  
Tel.024-593-1122(繊維科) Tel.024-593-1123(機械金属科)



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

### 福島県ハイテクプラザ

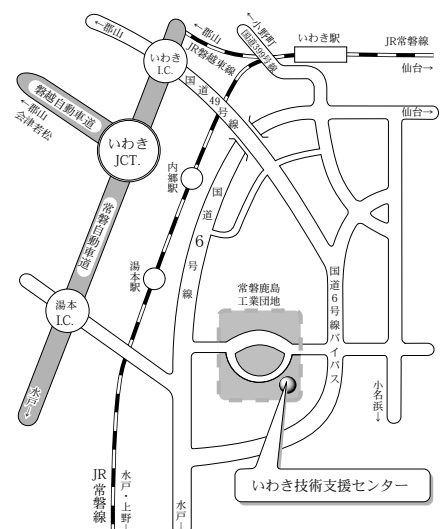
〒963-0215 郡山市待池台1-12  
管理部 Tel.024-959-1736 応用技術部 Tel.024-959-1737  
材料技術部 Tel.024-959-1738 生産技術部 Tel.024-959-1739  
企画情報部 Tel.024-959-1741 Fax.024-959-1761



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

### いわき技術支援センター

〒972-8312 いわき市常磐下船尾町杭出昨23-32  
Tel.0246-44-1475 Fax.0246-43-6958



- 【交通案内】
- 常磐線 いわき駅又は湯元東口駅から  
・小名浜 行に乘車。「関船大平」で下車、  
・勿来 徒歩約20分(1.6km)。
  - いわき駅より約11km、  
タクシーで約20分。
  - 湯本駅より約3km、  
タクシーで約5分。

# 福島県ハイテクプラザ業務年報

## 平成12年度実績(2000年度)

平成13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1-12

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1-3

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88-1

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23-32

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