

ISSN 0919-6684

# 業 務 年 報

平成13年度実績

福島県  
ハイテクプラザ  
FUKUSHIMA TECHNOLOGY CENTRE

## ごあいさつ

平成13年度はハイテクプラザとして再編整備してから10年目に当たります。当今のきびしい経済・産業環境の中、その間に育った中堅職員を中心に、県内企業の技術支援と新技術の開拓に鋭意挺身しています。未来博、技能オリンピックおよび全国公設鉦工業試験機関長協議会など年度内に当県が担当した大型事業に必要な任務を果たしました。また、施設の整備も進み、今や設備面で国内有数の水準を自負しています。これらは、ひとえに工業振興への各界の熱意の賜であり、ご支援を改めて感謝申し上げます。当年度、会津若松技術支援センター施設の全面更新工事が完成、4月に移転、開所しました。

私どもの主たる使命である、技術支援は、年ごとの諸要因による変動を別にすれば技術相談対応、派生試験研究、設備機器開放などで着実に伸び、データは県内企業がより「本質指向」に変わっていることを伺わせています。一方、産業構造変化の中で新技術開拓が今ほど急がれるときはなく、技術支援を一步進めて研究開発による産業活力・競争力確保の方向に範囲を広げる必要があります。ただ、独自技術開発は総じて息の長い地味な努力を要し、資源の制約下でこれらの両立は容易ではありません。今後、事業の重点化、人事の流動化などを通じて一層の体力強化を続けます。幸い、当年度の成果に実施可能性の高い発明がいくつかあるなど、研究活動の円熟を伺わせる要素もあります。

ところで、当年度に開始した「公募型ものづくり短期研究開発事業」は、緊急の課題処理と技術的萌芽とを現実的にバランスさせる試みの一つであります。企業は日々直面する問題や「よりよい発展への着想」に対し、ハイテクプラザが取り組んで迅速に対処することで解決ないし目標達成に持ち込むのがねらいです。今回初年度でありましたが、応募各社の協力もあり事業は所期の成果を挙げました。また、この方式が上記公設試機関長の14年度全国会議で話題となり、すでに国内他機関に波及しつつあります。

福島県ハイテクプラザは公設機関として行政の課題事業推進の使命を果たしつつ、県内各企業が当所をあたかも自社の研究室や工房のように自在に利用できるよう、最大の努力を傾けます。今後とも変わらぬご支援をお願いします。

平成14年8月

福島県ハイテクプラザ  
所長 近藤 達男

# 福島県ハイテクプラザ業務年報

平成13年度実績

## 目 次

---

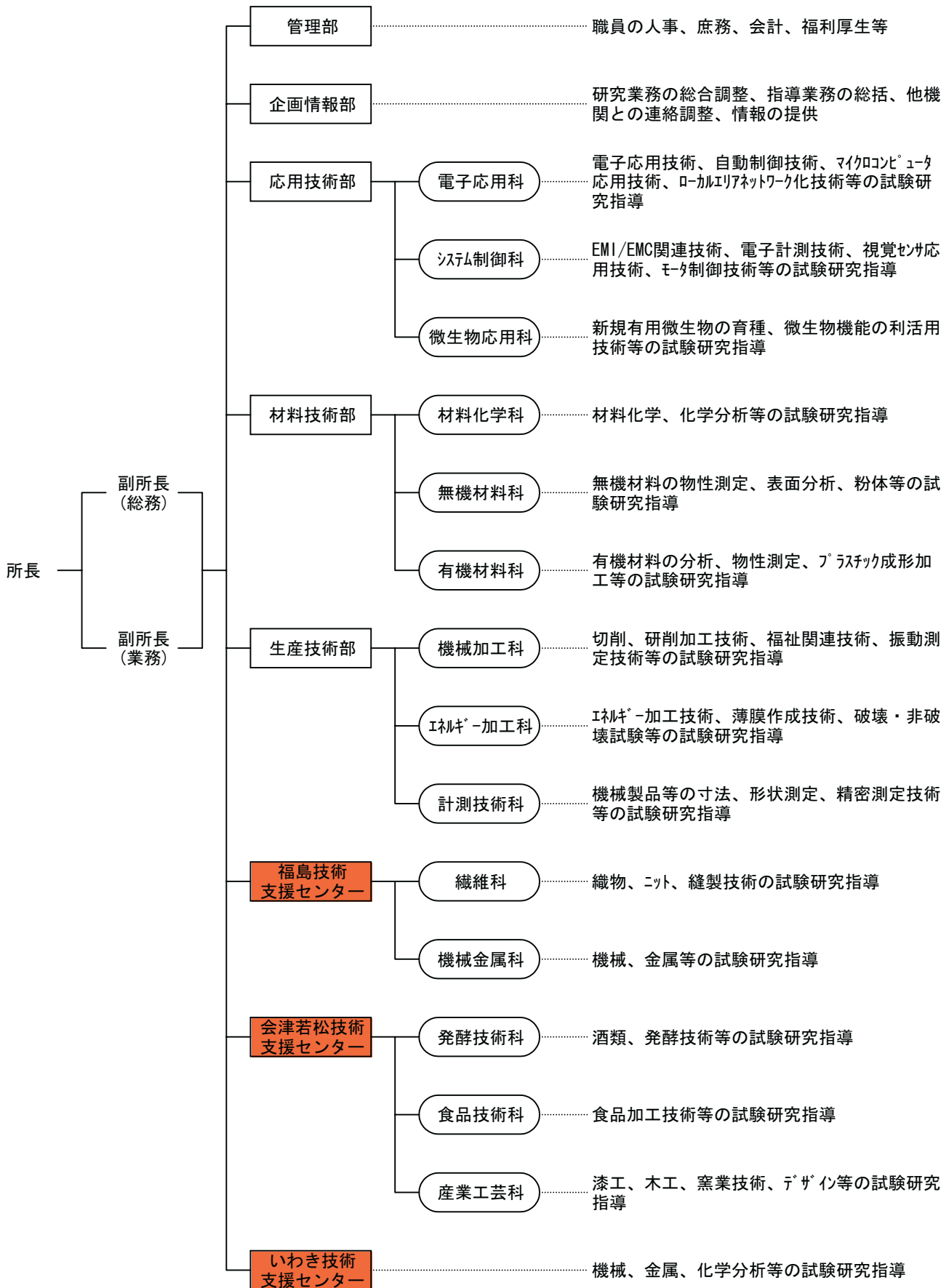
|       |   |    |
|-------|---|----|
| 1     | 福島県ハイテクプラザ組織                              | 1  |
| 1-1   | 機構と業務                                     | 1  |
| 1-2   | 職員の構成                                     | 2  |
| 2     | 平成13年度福島県ハイテクプラザ事業実施概要                    | 7  |
| 2-1   | 企画情報事業                                    | 7  |
| 2-1-1 | 試験研究業務企画推進事業                              | 7  |
| 2-1-2 | 情報提供事業                                    | 7  |
| 2-1-3 | コンピュータネットワーク事業                            | 7  |
| 2-2   | 研究開発事業                                    | 8  |
| 2-2-1 | 重点研究課題                                    | 8  |
| 2-2-2 | 一般研究課題                                    | 10 |
| 2-2-3 | その他の研究課題                                  | 12 |
| 2-2-4 | 客員研究員事業                                   | 16 |
| 2-2-5 | 産官共同研究開発事業                                | 16 |
| 2-2-6 | 中小企業技術開発産学官連携促進事業                         | 17 |
| 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                  | 18 |
| 2-3   | 指導事業                                      | 19 |
| 2-3-1 | 戦略的ものづくり技術移転推進事業                          | 19 |
| 2-3-2 | 技術力向上支援事業                                 | 20 |
| 2-3-3 | 技術顧問設置事業                                  | 21 |
| 2-3-4 | 技術相談指導事業                                  | 22 |
| 2-4   | 普及事業                                      | 24 |
| 2-4-1 | 研究成果発表会                                   | 24 |
| 2-4-2 | 投稿論文                                      | 24 |
| 2-4-3 | 学会発表                                      | 24 |
| 2-4-4 | その他の外部発表                                  | 25 |
| 2-4-5 | 展示会等                                      | 25 |
| 2-4-6 | 酵母頒布事業                                    | 25 |
| 2-4-7 | 講師派遣事業                                    | 26 |
| 2-5   | 試験、機器開放事業                                 | 32 |
| 2-5-1 | 依頼試験実施事業                                  | 32 |
| 2-5-2 | 施設の開放事業                                   | 33 |
| 2-5-3 | 設備の開放事業                                   | 33 |
| 2-6   | 人材育成事業                                    | 39 |
| 2-6-1 | 技術指導員養成研修派遣                               | 39 |
| 2-6-2 | その他の職員研修                                  | 39 |
| 2-6-3 | 会議出席                                      | 41 |
| 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 | 43 |
| 2-6-5 | 研究会・研修会開催                                 | 44 |
| 2-6-6 | 研修生受入れ事業                                  | 48 |
| 2-7   | 工業所有権                                     | 49 |
| 2-7-1 | 出願特許等                                     | 49 |
| 2-7-2 | 実施許諾                                      | 50 |

|          |                                    |           |
|----------|------------------------------------|-----------|
| 2-8      | 所内見学・視察来場者                         | 51        |
| 2-9      | 新聞記事・報道等                           | 52        |
| <b>3</b> | <b>福島県ハイテクプラザ業務運営委員会</b>           | <b>56</b> |
| 3-1      | 設置要領                               | 56        |
| 3-2      | 委員                                 | 57        |
| <b>4</b> | <b>福島県ハイテクプラザ技術課題検討会議</b>          | <b>58</b> |
| 4-1      | 設置要領                               | 58        |
| 4-2      | 委員                                 | 59        |
| <b>5</b> | <b>福島県ハイテクプラザの概要</b>               | <b>60</b> |
| 5-1      | 沿革                                 | 60        |
| 5-2      | 規模                                 | 62        |
| 5-3      | 設備・機器                              | 63        |
| 5-3-1    | 平成13年度購入主要設備機器                     | 63        |
| 5-3-2    | 主要設備機器                             | 65        |
| <b>6</b> | <b>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</b> | <b>73</b> |

# 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14年4月1日現在)

| 区 分  | 職 名   | 氏 名   | 職 務 の 内 容  |
|--|---|---|--|
| 3名   | 所長<br>副所長（総務）<br>"（業務）  | 近藤 達男<br>浅野 東<br>芝 昭雄   | 所業務の総括<br>所長の補佐、所総務の総括<br>所長の補佐、所業務の総括   |
| [管 理 部]<br>3名（兼務1名）  | 部長<br>主任主査<br>主査<br>"   | (兼)浅野 東<br>西牧 義男<br>佐藤 秀雄<br>後藤美智子  | 部業務の総括<br>庶務、会計事務<br>"<br>"  |
| [企画情報部]<br>7名  | 部長<br>副部長<br>主任研究員<br><br>"<br>"<br>副主任研究員<br>"   | 仲井 康通<br>小川 徳裕<br>増子 弘文<br><br>三浦 文明<br>山崎 智史<br>渡部 一博<br>大野 正博   | 部業務の総括<br>技術支援業務、技術情報業務の総括<br>試験研究業務の企画調整、技術支援業務、技術情報の提供<br><br>"<br>"<br>"<br>"   |
| [応用技術部]<br>[電子応用科]<br><br>[システム制御科]<br><br>[微生物応用科]<br>14名 | 部長<br>専門研究員（兼）科長<br>主任研究員<br>"<br>副主任研究員<br>研究員<br>交流研究員<br>専門研究員（兼）科長<br>主任研究員<br>"<br>"<br>科長<br>主任研究員<br>"<br>副主任研究員 | 桑田 彰<br>本田 修啓<br>尾形 直秀<br>高樋 昌<br>濱尾 和秀<br>太田 悟<br>小柴 誠<br>高橋 淳<br>須藤 尚子<br>笹山 淑弘<br>大内 繁男<br>(兼)桑田 彰<br>池田 信也<br>鈴木 英二<br>安川 真   | 部業務の総括<br>科業務の総括<br>コンピュータ応用技術に関する試験研究指導<br>"<br>"<br>"<br>"<br>科業務の総括<br>電子計測技術に関する試験研究指導<br>"<br>コンピュータ制御技術に関する試験研究指導<br>科業務の総括<br>微生物に関する試験研究指導<br>"<br>"       |
| [材料技術部]<br>[材料化学科]<br><br>[無機材料科]<br><br>[有機材料科]<br>14名    | 部長<br>科長<br>主任研究員<br>"<br>研究員<br>科長<br>主任研究員<br>"<br>研究員<br>特別研究員<br>専門研究員兼科長<br>主任研究員<br>"<br>"                        | 大河原 薫<br>大堀 俊一<br>杉内 重夫<br>栗花 信介<br>宇津木隆宏<br>関根 義孝<br>伊藤 嘉亮<br><br>加藤 和裕<br>三瓶 義之<br>高瀬つぎ子<br>渡部 修<br>長谷川 隆<br><br>菊地 時雄<br>鈴木 雅千 | 部業務の総括<br>科業務の総括<br>化学分析・腐食防食技術等の試験研究指導<br>"<br>"<br>科業務の総括<br>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<br>"<br>"<br>"<br>科業務の総括<br>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<br>"<br>" |

| 区 分   | 職 名  | 氏 名  | 職 務 の 内 容  |
|---|--|--|--|
| [生産技術部]<br>[機械加工科]                                | 部長<br>科長<br>主任研究員<br>研究員<br>"  | 渡辺 正幸<br>角田 稔<br>斎藤 俊郎<br>工藤 弘行<br>安斎 弘樹   | 部業務の総括<br>科業務の総括<br>機械加工技術・福祉機器に関する試験研究指導<br>"   |
| [エネルギー加工科]  | 専門研究員(兼)科長<br>主任研究員<br>研究員   | 藤井 正沸<br>本田 和夫<br>橋本 政靖  | 科業務の総括<br>エネルギー加工技術に関する試験研究指導<br>"   |
| [計測技術科]   | 専門研究員(兼)科長<br>主任研究員<br>"   | 菅原 康則<br>吉田 智<br>遠藤 勝幸   | 科業務の総括<br>計測技術に関する試験研究指導<br>"  |
| 11名   |  |  |  |
| [福島技術支援センター]                                      | 所長<br>主査<br>専門研究員(兼)科長<br>主任研究員<br>"<br>"<br>副主任研究員<br>"<br>主任技能員<br>専門研究員(兼)科長<br>主任研究員<br>"<br>" | 大里 盛吉<br>本田 茂<br>菅野 陽一<br>野村 隆<br>長澤 浩<br>伊藤 哲司<br>吉田 正尚<br>東瀬 慎<br>佐々木ふさ子<br>渡辺 孝夫<br>早川 敏通<br>(兼)増子 弘文 | 支援センター業務の総括<br>庶務、会計事務<br>科業務の総括<br>ニット技術に関する試験研究指導<br>織物技術に関する試験研究指導<br>繊維・素材加工技術に関する試験研究指導<br>"<br>縫製技術に関する試験研究指導<br>織物、ニット、縫製製品に関する依頼試験<br>科業務の総括<br>機械加工・計測技術・非破壊試験・環境試験等<br>に関する試験指導<br>機械的特性等の試験指導 |
| 11名(兼務1名)   |  |  |  |
| [会津若松<br>技術支援センター]<br>[発酵技術科]                     | 主任専門研究員(兼)所長<br>主査<br>専門研究員(兼)科長<br>専門研究員<br>主任研究員<br>"<br>"                                       | 磯 明夫<br>武藤 信一<br>遠藤 浩志<br>佐藤 正<br>高橋 幹雄<br>鈴木 賢二   | 支援センター業務の総括<br>庶務、会計事務<br>科業務の総括<br>発酵食品・酒類に関する試験研究指導<br>"   |
| [食品技術科]   | 専門研究員(兼)科長<br>副主任研究員<br>研究員  | 河野 圭助<br>小野 和広<br>齋藤 裕子  | 科業務の総括<br>食品加工に関する試験研究指導<br>"  |
| [産業工芸科]   | 専門研究員(兼)科長<br>専門研究員<br>"<br>"<br>"<br>主任研究員  | 佐竹 延明<br>佐藤 隆<br>丸山 泰仁<br>橋本 春夫<br>竹内 克己<br>須藤 靖典<br>出羽 重遠   | 科業務の総括<br>窯業・デザインに関する試験研究指導<br>"<br>木工に関する試験研究指導<br>デザイン・漆工に関する試験研究指導<br>漆工に関する試験研究指導<br>CG・木工に関する試験研究指導   |
| 16名   |  |  |  |
| [いわき技術支援センター]                                     | 所長<br>主査<br>主任研究員<br>副主任研究員<br>"<br>"<br>研究員   | 安斎 実<br>坂本 純一<br>佐藤 善久<br>緑川 祐二<br>中山 誠一<br>齋藤 宏<br>安藤 久人  | 支援センター業務の総括<br>庶務、会計事務<br>金属材料に関する試験研究指導<br>機械加工・計測に関する試験研究指導<br>工業材料の分析・評価に関する試験研究指導<br>"<br>金属材料に関する試験研究指導   |
| 7名  |  |  |  |
| 合 計 86名<br>(内技術吏員77名)<br>(交流研究員 1名)<br>(特別研究員 1名) |  |  |  |



## 2 平成13年度福島県ハイテクプラザ事業実施概要

## 2 平成13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、新潟三県公設試験研究機関企画会議     | 6/26         | 山形市         | 平成13年度共同研究事業の取り組みについて  | 福島県ハイテクプラザ<br>山形県工業技術センター<br>新潟県工業技術総合研究所 |
|                            | 3/7          | 新潟市         | 平成14年度の三県交流について<br>平成14年度共同研究の取り組みについて<br>平成15年度共同研究の新規テーマについて |   |
| 福島県科学技術調整会議<br>研究機関共同研究分科会 | 6/28         | ハイテク<br>プラザ | 平成13年度共同研究テーマについて<br>分野別研究会の設置について                             | 県試験研究機関等                                  |
|                            | 9/4          |             | 平成14年度共同研究テーマについて<br>平成14年度共同研究テーマ計画案について                      |   |
|                            | 10/22<br>3/4 |             | 平成14年度共同研究取組計画について<br>平成14年度共同研究予算について                         |   |

#### 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       | 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、他PR用             |
| 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 | 78 | ホームページ上で技術相談を受ける |

## 2-2 研究開発事業

### 2-2-1 重点研究課題

#### (1) 産官共同研究開発事業 (4件)

|  |
|--|
| 1 高感性福祉用具研究開発事業 (H12~H14)<br>-昇降機構部の開発-<br>-人間工学的評価方法の確立-  |
| 生産技術部 斎藤俊郎 工藤弘行 安斎弘樹 角田稔   |
| 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形機構を利用した機構と、リニアスライドガイドを利用した機構を試作し、いずれもエアを駆動源として上昇・下降することを確認しました。<br>使いやすい在宅介護用昇降ベッドを開発するため、ベッドからの立ち上がりをする時に関節にかかる負荷の度合いを関節トルクとして測定する評価方法に関する研究を行いました。その結果、基準姿勢よりベッド高さを10cm高くし、足を5cm引いた姿勢が立ち上がりをしやすいことを確認できました。          |
| 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 大野正博   |
| 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ングナーゼを不活性化する方法について試験しました。その結果、イソフラボン含量が高い品種である東北126号を使用して、大豆臭の少ない豆乳を作ることができました。さらに、この豆乳を使用してイソフラボン含量の高い各種のデザート類を試作しました。  |
| 3 次世代メカトロニクスシステムの開発 (H12~H14)<br>-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-<br>-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   |
| DC ブラシレスモータのベクトル制御を行うために、32bit浮動小数点DSPとFPGAを使用したモータドライブシステムを製作しました。製作した制御回路は、900MFlopsの演算能力と最大10Aのモータドライブ能力を持ちます。モータからの逆起電力を使ったセンサレス制御プログラムも開発しました。<br>ノイズの多い機器の周辺で効率のよいワイヤレス通信を行うため、パソコン用ワイヤレスマウスの基板アンテナの検討を行いました。その結果、アンテナパターンの形状によって、磁界成分(近傍界)、電界成分(遠方界)の両方を受信できることがわかり、アンテナの設計指標を得ることができました。 |
| 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)<br>-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   |
| ニットと織物の生地を組み合わせた従来の衣服の欠点(縫い目が綺麗でない、仕立て映えがあまり良くないなど)を解決するために、ニットと織物を結合した服地の製造方法を開発しました。その結果、ニットの部分から織物を直接編み出すという画期的な方法を確立しました。  |

## (2) 中小企業技術開発産学官連携促進事業 (2件)

### 1 超高速ネットワーク基盤技術研究開発事業 (H12~H14)

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ー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。

### 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 (H11~13) —USBキーボードの試作と評価—

応用技術部 笹山淑弘 須藤尚子

情報処理装置から発生する放射ノイズの対策は、一般的にはカット&トライで行われ製品開発の効率が悪く、設計段階でノイズを低減し効率を高めるため、プリント基板のパターン設計によるノイズ低減手法の研究開発を行いました。その結果、EMI規格に適合するパターン設計手法が確立できました。

## (3) 福島、山形、新潟三県公設試験研究機関共同研究事業 (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事業

応用技術部 桑田 彰 池田信也 鈴木英二 安川 真

食品リサイクル法など法律の施行により、食品関係事業者から排出される廃棄物は、法の規制を受けることとなり、その対策が必要とされています。そのため、未利用資源を微生物の発酵により肥料等に変換する研究を行いました。その結果、発酵槽の実測データから、発酵温度の上昇と、二酸化炭素濃度の上昇にはある一定の関係があり、温度上昇に先立って、二酸化炭素濃度が上昇することがわかりました。また、発酵槽内の処理物を分析した結果、C/N比(炭素・窒素率)は投入開始から10日前後で20以下となり、毎日生ゴミを投入しても大きく変化しないことがわかりました。

## (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)

材料技術部 伊藤嘉亮  
生産技術部 本田和夫 藤井正沸 渡部一博

ポリ尿素の焦電性を付加するために必要な分子配向の処理を行うコロナ放電配向処理装置を試作し、微細パターン化したポリ尿素に対して分子配向を行うことができました。

## 2-2-2 一般研究課題

### (1) ニーズ対応型研究開発事業 (9件)

|   |
|---|
| 1 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~H13)  |
| 材料技術部 関根義孝 加藤和裕   |
| プラスチック用フィラー等のさらなる用途拡大を図るため、高圧縮強度シラスバルーンの開発を行いました。その結果、前処理乾燥装置を用いて粉体内の水分量を制御することにより、ほぼ100%発泡し、かつ圧縮強度の高いシラスバルーンを製造することが可能となりました。  |
| 2 高分子材料の加工及び使用雰囲気の影響する環境技術 (H11~13)<br>-pyro-GCMSによる成形加工時の揮発成分の分析-  |
| 材料技術部 渡部修 菊地時雄 鈴木雅千 三瓶義之  |
| 製造環境における環境調査のために、その分析方法の研究開発を行いました。その結果、熱分解装置 (pyrolyser) で、熱抽出条件の温度、雰囲気成形加工条件に近づけて設定し、ガスクロマトグラフ質量分析計 (GCMS) で成形材料を分析することで、成形加工時に材料から飛散する揮発成分を分析することができました。成分組成から材料が受ける影響を推測することができました。 |
| 3 最表面観察手法の確立と生産工程への応用 (H13~H14)   |
| 材料技術部 栗花信介 高瀬つぎ子  |
| イオンプレーティング膜表面の形態を明らかにするために、走査型電子顕微鏡 (SEM) 及び原子間力顕微鏡 (AFM) を用いて観察をしました。その結果、ショットピーニング処理を行うことにより、ドロップレットが除去されていることが観察されました。   |
| 4 大径・長尺ワーク用円筒度測定機の開発 (H12~14)   |
| 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するために、測定機の開発を行っています。平成13年度は、主に測定機の機構部、制御部の設計・製作を行いました。  |
| 5 活性金属材料の溶接施工条件と品質評価技術 (H13)  |
| 生産技術部 藤井正沸<br>いわき技術支援センター 佐藤善久  |
| 高付加価値製品製造のために、チタン合金の溶接技術の研究開発を行いました。その結果、YAGレーザ溶接法の溶接部における機械的長所が明らかになりました。また、分光色差計による溶接部の定量的な品質評価手法について検討し、その可能性を得ました。  |

6 県産新酒造好適米「夢の香」に関する研究（H13）  
－夢の香の醸造特性－

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」を用いて総米90kgの試験醸造をしました。その結果、使用酵母の違いによって製成酒の一般成分値及び香気成分値に差が表れました。

7 県産農産物の品質特性の把握と加工適正に関する研究（H12～H13）  
－柿の脱渋及び渋戻りの阻止について－

会津若松技術支援センター 河野圭助 齋藤裕子

渋柿の加工用途を拡大するために、渋戻りのしにくい脱渋方法を検討しました。その結果、会津身不知柿、蜂屋柿とも、アルコール脱渋に比べ、炭酸ガス脱渋の方が加熱しても渋戻りしにくく、特に会津身不知柿においては、炭酸ガス脱渋により加熱による渋戻りが抑制できることが分かりました。

8 酵素重合型プレポリマーハイブリッドUV塗料の開発とその応用研究（H13～H14）

会津若松技術支援センター 須藤靖典 出羽重遠

酵素重合型漆塗料を活用し、無溶剤型UVアクリレート化合物との相溶性を検討しつつ揮発性有機溶剤を含まない含漆UV塗料の開発を行いました。その結果、人と地球環境に優しいプレポリマーハイブリッドUV漆塗料として機能性・耐久性が確認され実用化が可能となりました。

9 デザイン情報を活用した商品開発システムの研究（H12～14）  
－2002年/2003年のデザイントレンドの傾向－

会津若松技術支援センター 竹内克己 出羽重遠 佐竹延明

市場で売れているモノの背景には、さまざまな要因があります。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、研究会等で指導のテキストとして活用しています。

（2）フォローアップ研究開発事業（3件）

1 漆塗膜の化学修飾による高付加価値化（H13）

材料技術部 渡部 修  
会津若松技術支援センター 竹内克己

漆の新たな用途開発のために、漆に対する機能性付与、新しい材料の研究開発を行いました。その結果、前年度までに開発した漆用反応性添加剤（硬化促進、耐光性向上、撥水性付与／平成12年度特許申請済）を実際に漆器に使用した機能性付与と、天然繊維と漆液と硬化促進の添加剤等を使った、新しい塑性造形材料の開発に成功しました（平成13年度特許申請済）。

## 2 酸化チタン系光触媒の応用化に関する研究（H13）

材料技術部 大河原薫 大堀俊一 宇津木隆宏

めっき排水中のBOD値を低減するため、光触媒分解モデルプラントを試作して無電解ニッケルめっき水洗水(回収槽:280L)の処理を行いました。その結果、槽内の有機物の濃度上昇を、約25%程(TOC 1,000 → 735 ppm)抑えられました。また、脱脂水洗水(回収槽)の泡立ちの抑制に効果がありました。

## 3 超高速切削による金型・精密機械部品製造加工の効率化に関する研究（H13）

生産技術部 吉田智 菅原康則

純銅製放電加工電極、通信機器用精密部品などの製造工程を短縮するため、超高速加工導入における加工条件(ツーリング、NCプログラミング、切削条件など)の検討を行いました。その結果、電極加工では約70%程度の工程短縮を行うことができました。

### (3) 調査研究事業（1件）

#### 1 県産間伐材等木材の用途開発と性能評価技術の研究（H13）

会津若松技術支援センター 橋本春夫

県産杉間伐材での学校用家具の開発を行うため、軟質針葉樹である杉材のねじ保持性能の研究を行いました。その結果は、普通教室用机で使用されている合板(15プライ20mm t)材料や広葉樹(ブナ材)の半分以下の引抜き強さしか得られないことが確認されました。

### 2-2-3 その他の研究課題

#### (1) 公募型ものづくり短期研究開発事業（7件）

##### 1 VPNによる分散型データベースシステムの構築（H13）

応用技術部 太田悟 尾形直秀  
福島技術支援センター 東瀬慎

社内生産管理システムの再構築のために、VPN(仮想プライベートネットワーク)およびデータベースの研究開発を行いました。その結果、インターネット上でも安全かつ安価にデータ交換ができるVPNを構築し、その上で動作するデータベースアプリケーションを開発しました。

##### 2 タンニン類を利用しためっき皮膜防食技術（H13）

材料技術部 渡部修

亜鉛めっきの新しい防食技術の改良のために、評価方法、純度向上、新たな資源の開発の研究開発を行いました。その結果、効率の良い、タンニン類を抽出、分離、精製する方法を確立しました。また、タンニン類に含まれる有効成分についての純度評価、管理方法を確立しました。そして、現在使用している原料(タンニン)よりも安価に手に入り、ほぼ同等の防食効果を持つ別のタンニンを見つけました。

### 3 PP樹脂の下塗り塗料についてーウエルドライン周辺での剥離防止の検討ー（H13）

材料技術部 菊地時雄

塗膜の密着力の改善のために、表面の粗し方と接着力との関係を調べました。その結果、企業で行っていた処理方法は、簡便でコストも低く抑えられており、また接着力も十分であることが分かりました。

### 4 精密コネクタ用金型の耐摩耗性の向上について（H13）

材料技術部 栗花信介

精密コネクタ用金型の耐摩耗性向上のため、クライオ処理を適用しました。その結果、硬さ・組織・結晶構造に変化は見られず、実機プレス機による寿命試験では耐摩耗性の向上は見られませんでした。

### 5 金型面のレーザ微細加工（H13）

生産技術部 藤井正沸 本田和夫 渡部一博

高機能成形品の開発のために、エキシマレーザによる金型材料への微細加工を行いました。その結果、出力の小さなエキシマレーザでも、エネルギー密度を高めることで、金属表面への微細加工が可能になりました。表面模様やロゴ等の成形転写のための多品種少量生産用金型加工への利用が期待されます。

### 6 樹皮繊維原料による壁紙資材の開発（H13）

会津若松技術支援センター 橋本春夫

樹皮繊維原料による壁紙資材の開発を行うため、樹皮ボード製造実験を行いました。その結果は、樹皮繊維等を原料とした樹皮ボードからのスライス単板の製造が可能となり、新規壁紙の開発が成されました。

### 7 ゴム材への薄膜による機能付与（H13）

生産技術部 藤井正沸 渡部一博  
材料技術部 伊藤嘉亮

ゴムに SiO<sub>2</sub> 保護膜を成膜し、目標とした特性を有する機能性ゴム材を試作できました。

## （2）ニーズ対応型短期研究開発事業（4件）

### 1 画像処理による寸法測定装置の開発（H13）

応用技術部 高橋淳 大内繁男

小型電子部品の検査工程で寸法測定を自動化するために、画像処理技術を利用した寸法測定装置の研究開発を行いました。その結果、倍率1倍のテレセントリックレンズとCCDカメラを用いることにより、複数の測定点を分解能約13.5μmで同時に計測することができました。



## 2 ADSL対応ブロードバンドISPシステムの設計（H13）

応用技術部 高橋昌 小柴誠

ADSLに対応した地域ブロードバンドISPシステムを設計するために、ブロードバンドネットワークの状況調査およびISPシステム構築のための機材選定を行いました。その結果、望ましい形のネットワーク構成と運用方針を提案できました。

## 3 低電圧サージアブソーバーの開発（H13）

材料技術部 伊藤嘉亮  
生産技術部 本田和夫

アルミナ基板上に高融点金属をスパッタ成膜し、フォトリソグラフィと湿式エッチングにより放電電極パターンを作製を行うことにより、1000V以下で応答性の非常に高いサージアブソーバーを作製することができました。

## 4 圧力センサのレーザ溶接技術ーパルス出力による検討ー（H13）

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

高度溶接技術開発のために、パルス出力による炭酸ガスレーザ溶接を行いました。その結果、溶接欠陥の低減・低入熱溶接を達成し、生産技術やコスト両面からも有効な成果を得ることができました。

## （3）うつくしま未来博（1件）

### 1 画像処理によるジャンケンマシンの開発（H13）

応用技術部 高橋淳 大内繁男

平成13年7月7日から9月30日まで開催された「うつくしま未来博」の未来産業館で研究内容を紹介するために、画像処理を利用したジャンケンマシンの研究開発を行いました。その結果、対戦相手の手の検出と形状認識を高速に実行し、目にもとまらぬ後出しで勝敗を自由に制御できました。

## （4）試験研究機関ネットワーク共同研究事業（1件）

### 1 県産農作物の品質特性の把握と食品素材化技術に関する研究（H13）

会津若松技術支援センター 河野圭助 大野正博 齋藤裕子

桑の葉・柿の葉の乾燥方法による機能性成分への影響を調べた結果、 $\gamma$ -アミノ酪酸（GABA）と柿の葉のタンニンについては、真空凍結乾燥したものが最も含有量が高いことが分かりました。また桑の葉の乾燥粉末において $\alpha$ -D-グルコシダーゼ活性の抑制作用が確認されました。

## (5) 事例研究 (5件)

### 1 X線回折を用いた水酸化カルシウム-炭酸カルシウム-過酸化カルシウム系の分析 (H13)

材料技術部 加藤和裕

水酸化カルシウム-炭酸カルシウム-過酸化カルシウムの3成分混合系について、X線回折法による定量分析法を検討しました。その結果、水酸化カルシウム/過酸化カルシウムおよび炭酸カルシウム/過酸化カルシウム重量比をそれぞれ求め、これから各成分割合が計算できました。

### 2 炭酸カルシウムを利用したインクジェットプリンター用紙の開発 (H13)

いわき技術支援センター 中山誠一 緑川祐二 齋藤宏

炭酸カルシウムの用途拡大とインクジェットプリンター用紙の低コスト化のために、炭酸カルシウムをコーティング剤に利用したインクジェットプリンター用紙の研究開発を行いました。その結果、発色性、耐候性で市販品と遜色が無い試作品ができました。

### 3 メタノール中の硫黄定量分析法 (H13)

いわき技術支援センター 中山誠一 緑川祐二 齋藤宏  
材料技術部 杉内重夫

溶媒として用いられたメタノールを回収再利用するために、問題となるメタノール中の微量硫黄の定量分析方法の検討を行いました。その結果、マイクロウェーブ分解-ICP発光分光分析法により、微量の含硫黄アミノ酸化合物(医薬品用)を含む、メタノール試料中の硫黄を定量分析できました。

### 4 電解砥粒研磨によるステンレス容器の仕上げ技術 (H13)

いわき技術支援センター 緑川祐二 佐藤善久 安藤久人

大口径の電極工具を試作し、ステンレス容器の溶接部を電解砥粒研磨技術により研磨した結果、研磨面に砥粒の埋め込みがなく平滑で光沢のあるステンレス容器を仕上げる事が出来ました

### 5 加飾技法を活用した洋食器の開発 (H11~H13)

会津若松技術支援センター 佐藤隆 佐竹延明 竹内克己

陶磁器製造工程に漆器技法を応用し、これまでにない商品展開を可能にしました。数色の化粧土を陶磁器ボディに塗り重ね、任意のパターンに研ぎ出す『堆花(ついが)』の技法を適用し、ブランチセットの開発を行いました。

## 2-2-4 客員研究員事業（講師招聘総回数：9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              |
|-------------------------------|-------|----------------------|------------------------------|---------------------|
| 県産資源白土の高機能化                   | 6/15  | 福島市                  | 平成13年度の研究方向性                 | 東北大学<br>名誉教授 鈴木舜一   |
|                               | 3/14  | ハイテク<br>プラザ          | 平成13年度研究のまとめ                 | 〃                   |
| 漆塗膜の化学修飾による高付加価値化             | 3/8   | 山形県<br>米沢市           | 平成13年度研究のまとめ                 | 山形大学<br>教授 長井勝利     |
| 高分子材料の加工及び使用雰囲気が影響する環境技術      | 3/25  | 神奈川県<br>平塚市          | 平成14年度からの共同研究助言              | 神奈川大学<br>教授 大石不二夫   |
| 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    | 3/11  | ハイテク<br>プラザ          | マイクロ射出成型技術による素子基板作製の可能性について  | 小松技術士事務所<br>所長 小松道男 |
| 大径・長尺ワーク用円筒度測定機の開発            | 11/5  | ハイテク<br>プラザ          | 試作中の円筒度測定機の評価と今後の研究方針        | 東北大学工学部<br>教授 清野慧   |
|                               | 3/25  | 〃                    | 学会発表内容について                   | 〃                   |
| 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 | 11/26 | 会津若松<br>技術支援<br>センター | 酵素重合型含漆UV塗料の無溶剤化における各種添加剤の選択 | 永瀬喜助                |
|                               | 3/25  | 〃                    | 酵素重合型含漆UV塗料の無溶剤化における各種添加剤の選択 | 〃                   |

## 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) 高感性福祉用具研究開発事業

| 名称     | 実施日   | 場所          | テーマ                        | 講師                      |
|--------|-------|-------------|----------------------------|-------------------------|
| 研究開発指導 | 12/10 | ハイテク<br>プラザ | 研究の目的及び進捗状況について            | 山形大学工学部<br>教授 横山孝男      |
|        | 1/23  | 〃           | 研究の中間報告及び問題点について           | 〃                       |
|        | 2/18  | 〃           | 「在宅介護用昇降ベット開発」におけるデザインについて | 秋田公立美術工芸短期大学<br>教授 五十嵐潤 |
|        | 3/8   | 〃           | 在宅介護用昇降ベットの機構について          | 山形大学工学部<br>教授 横山孝男      |

### (2) 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   | 12/12    | 会津若松<br>技術支援<br>センター | 研究の進捗状況及び問題点について | 東京農業大学<br>教授 滝田聖親<br>東北大学大学院<br>教授 大久保一良 |
|        | 3/12     | 〃                    | 研究の進捗状況及び問題点について | 東京農業大学<br>教授 滝田聖親                        |
| 研究開発指導 | 2/28～3/1 | 会津若松<br>技術支援<br>センター | 食品ゲルのレオロジー       | 食品ゲル研究所 渡瀬峰男                             |

(3) 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 | 9/25 | ハイテク<br>プラザ | 「次世代メカトロニクスシステムの開発」について | 電気通信大学電気通信学部<br>教授 上芳夫 |
|      | 3/7  | 〃           | 「次世代メカトロニクスシステムの開発」について | 岡山大学工学部<br>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

| 名 称  | 実施日  | 場 所                | テ ー マ                            | 講 師   |
|------|------|--------------------|----------------------------------|---|
| 推進会議 | 9/25 | 福島技術<br>支援セン<br>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」について | 福島大学教育学部<br>助教授 川本和久<br>東京ニットファッションアカデミー<br>校長 師田範子 |

2-2-6 中小企業技術開発産学官連携促進事業

(1) 超高速ネットワーク基盤技術研究開発事業

| 名 称        | 実施日   | 場 所         | テ ー マ                            | 講 師   |
|------------|-------|-------------|----------------------------------|---|
| 産学官連携推進委員会 | 12/21 | 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の研究 | 産業技術総合研究所<br>産学官連携コーディネータ 太田公廣<br>産業技術総合研究所<br>主任研究員 濱崎陽一 |
| 客員研究員受入    | 9/28  | 岩手県<br>盛岡市  | 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    | 産業技術総合研究所<br>主任研究員 濱崎陽一                                   |
|            | 10/19 | 宮城県<br>仙台市  | 〃                                | 岩手県立大学ソフトウェア情報学部<br>教授 布川博士                               |
|            | 12/20 | ハイテク<br>プラザ | 〃                                | 産業技術総合研究所<br>主任研究員 濱崎陽一                                   |
|            | 2/18  | 〃           | 〃                                | 日本大学工学部<br>助教授 杉浦義人                                       |
|            | 2/21  | 〃           | 〃                                | 〃   |
|            | 2/22  | 〃           | 〃                                | 会津大学先端技術研究センター<br>客員助教授 西野大                               |
|            | 2/25  | 〃           | 〃                                | 日本大学工学部<br>助教授 杉浦義人                                       |
|            | 3/13  | 〃           | 〃                                | 〃   |
|            | 3/14  | 〃           | 〃                                | 会津大学先端技術研究センター<br>客員助教授 西野大                               |
|            | 3/15  | 〃           | 〃                                | 〃   |
|            | 3/18  | 〃           | 〃                                | 日本大学工学部<br>助教授 杉浦義人                                       |
| 3/26       | 〃     | 〃           | 岩手県立大学ソフトウェア情報学部<br>教授 布川博士      |   |
| 名 称        | 実施日   | 場 所         | テ ー マ                            | 参 加 者   |
| 技術者受入事業    | 1/23  | ハイテク<br>プラザ | 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    | 株式会社マクロウェア 丹治邦泰<br>フォルテ・システムズ株式会社 鳴原厚博                    |
|            | 2/15  | 〃           | 〃                                | 株式会社マクロウェア 丹治邦泰   |
|            | 2/20  | 〃           | 〃                                | 株式会社マクロウェア 丹治邦泰<br>フォルテ・システムズ株式会社 鳴原厚博                    |

(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 | 11/15 | 茨城県<br>水戸市  | EMI 適合設計技法の開発に関する研究 | 産業技術総合研究所<br>太田公廣、小見山耕司<br>(有) イメージフォー<br>谷口俊雄<br>京都大学大学院<br>佐藤亨 |
| 名 称        | 実施日   | 場 所         | テ ー マ               | 参 加 者  |
| 技術者受入事業    | 1/23  | 茨城県<br>水戸市  | EMI 適合設計技法の開発に関する研究 | 茨城県内企業34名  |
|            | 2/8   | 東京都<br>八王子市 | 〃                   | EMI 関連企業47社  |
| 成果発表会      | 1/23  | 茨城県<br>水戸市  | 〃                   | 茨城県内企業34名  |
|            | 2/8   | 東京都<br>八王子市 | 〃                   | EMI 関連企業47社  |

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) 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             | 委 員   |
|----------------|-------|-------------|-------------------|---|
| 開発検討会(企画担当者会議) | 6/26  | 山形県<br>山形市  | 共同研究事業の取り組み他      |   |
| 科学技術推進会議       | 12/11 | ハイテク<br>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<br>教授 安江俊二<br>郡山女子大学家政学部<br>助教授 坂上茂<br>グンダスト事業協同組合<br>理事長 橋本源一郎<br>特別委員長 古川力夫<br>福島県農業試験場<br>専門研究員 尾形正  |
| 科学技術推進会議       | 3/28  | 〃           | 〃                 | 会津大学短期大学部<br>教授 安江俊二<br>いわき明星大学理工学部<br>教授 関口武司<br>郡山女子大学家政学部<br>助教授 坂上茂<br>グンダスト事業協同組合<br>理事長 橋本源一郎<br>特別委員長 古川力夫<br>福島県農業試験場<br>主任専門研究員兼農芸化学部長<br>菅野忠教 |

## 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（7件）

| テ ー マ                            | 実施期間       | 企業名           |
|----------------------------------|------------|---------------|
| タンニン類を利用しためっき皮膜防食性技術             | 6/1～8/31   | (株)サンビックス     |
| 樹脂繊維原料による壁紙資材の開発                 | 7/16～11/30 | (株)松竹工芸社      |
| PP樹脂の下塗塗装について、ウエルドライン周辺での剥離防止の検討 | 8/1～11/1   | (株)美鈴         |
| VPNによる分散型データベースシステムの構築           | 8/1～11/30  | (株)ジェンツ       |
| 精密コネクタ用金型の耐磨耗性の向上について            | 9/1～11/30  | 東北テクトロン(株)    |
| ゴム材への薄膜による機能付与                   | 9/10～12/4  | (株)ファイナラバー研究所 |
| 金型面のレーザー微細加工                     | 9月～11月     | (株)北日本金型工業    |

#### (2) ものづくりORT型技術移転事業（10件）

| テ ー マ                 | 実施期間               | 企業名               |
|-----------------------|--------------------|-------------------|
| 工場現場における味噌酵母の培養法      | 10/1～10/5          | 根田醤油合名会社          |
| 納豆菌取扱いの基礎技術           | 11/6～11/8          | 梁川町発酵文化のまちづくり推進機構 |
| 射出成形加工における樹脂流動状態の観察等  | 11/28～11/29        | ミドリ電機製造(株)        |
| めっき皮膜の評価技術            | 10/15～10/31 (内7日間) | (有)小林メッキ工場        |
| 機械加工製品の精密測定技術         | 2/1～3/1(内4日間)      | 日新マニファクチャリング(株)   |
| ステッピングモータの振動解析        | 11/19～12/25(内4日間)  | 北部通信工業(株)         |
| 構造物の固有振動数同定手法に関すること   | 1/7～3/25(内5日間)     | 東北ムネカタ(株)         |
| ショットピーニング処理による耐磨耗性の向上 | 11/1～3/31(内10日間)   | (株)彌満和製作所         |
| ショットピーニング処理による耐磨耗性の向上 | 10/1～2/28(内10日間)   | 日新マニファクチャリング(株)   |
| 工作機械の固有振動数測定          | 11/28～3/31(内10日間)  | (株)彌満和製作所         |

2-3-2 技術力向上支援事業（68日：124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<br>種  | 一般機械器具製造業    | 2          |    | 3  | 4  | 9  |      |     | 18  |
|         | 輸送用機械器具製造業   | 1          |    | 3  | 3  |    |      |     | 7   |
|         | 精密機械器具製造業    |            | 1  |    | 4  |    |      |     | 5   |
|         | 金属製品製造業      | 2          |    | 5  | 3  | 5  |      | 8   | 23  |
|         | 電気機械器具製造業    | 2          | 10 | 7  | 6  | 1  |      | 2   | 28  |
|         | 化学工業         |            | 1  | 2  |    |    |      | 2   | 5   |
|         | プラスチック製品製造業  |            |    | 3  | 4  |    |      |     | 7   |
|         | 衣服・その他の繊維製造業 |            |    |    |    | 2  |      |     | 2   |
|         | 食料品製造業       |            |    | 1  |    |    | 4    |     | 5   |
|         | 飲料・たばこ・飼料製造業 |            | 1  |    |    |    | 4    |     | 5   |
|         | 木材・木製品製造業    |            |    | 1  |    |    |      |     | 1   |
|         | 家具・装備品製造業    |            |    |    |    |    | 2    |     | 2   |
|         | 窯業・土石製品製造業   |            |    | 1  | 2  |    | 5    |     | 8   |
|         | 情報サービス業      |            | 2  |    |    |    |      |     | 2   |
|         | その他の製造業      |            | 1  |    |    |    | 5    |     | 6   |
|         |              | 計          | 7  | 16 | 26 | 26 | 17   | 20  | 12  |
| 地<br>域  | 県北           | 2          | 6  | 11 | 10 | 17 | 4    |     | 50  |
|         | 県中           |            | 6  | 12 | 7  |    | 2    |     | 27  |
|         | 県南           |            | 3  | 1  | 2  |    | 1    | 1   | 8   |
|         | 会津           |            |    | 1  | 2  |    | 10   |     | 13  |
|         | 相双           | 3          | 1  |    | 5  |    | 3    | 4   | 16  |
|         | いわき          | 2          |    | 1  |    |    |      | 7   | 10  |
|         | 南会津          |            |    |    |    |    |      |     |     |
|         |              | 計          | 7  | 16 | 26 | 26 | 17   | 20  | 12  |
| 日数（日）   |              | 3          | 8  | 13 | 13 | 9  | 16   | 6   | 68  |
| 延職員数（人） |              | 14         | 40 | 72 | 57 | 27 | 34   | 30  | 274 |

2-3-3 技術顧問設置事業（講師招聘回数：20回）

| 名 称         | 実施日      | 場 所          | テ ー マ                     | 講 師                            | 受講者 |
|-------------|----------|--------------|---------------------------|--------------------------------|-----|
| 電子技術研究会     | 5/10～11  | ハイテクプラザ      | イミュニティ試験規格と試験方法           | (株)松下インターテクノ<br>細川多彦           | 14名 |
|             | 10/10～11 | 〃            | トランジスタ回路の基礎               | アキュフェーズ(株)<br>技術部第三課長 鈴木正臣     | 10名 |
|             | 10/26    | 〃            | 「電気用安全法」入門                | (財)電気安全環境研究所<br>企画広報部長 鈴木一弘    | 16名 |
|             | 11/7～8   | 〃            | トランジスタ回路設計法               | アキュフェーズ(株)<br>技術部第三課長 鈴木正臣     | 10名 |
|             | 11/1     | 〃            | EMI規格と測定法                 | (株)東陽テクニカ<br>関根 一輝             | 16名 |
| 機械加工技術研究会   | 11/21～22 | ハイテクプラザ      | 射出成型におけるトラブル対策            | 小松技術事務所<br>所長 小松道男             | 43名 |
| レーザー加工研究会   | 2/13     | ハイテクプラザ      | レーザーマーキング技術               | SUNX(株)<br>開発部 主幹技師 近藤公男       | 12名 |
|             | 3/13     | 〃            | 非鉄金属のレーザ加工                | 三菱電機(株)名古屋製作所<br>レーザーシステム部 武藤和 | 8名  |
| デザイン開発研究会   | 7/30～31  | 会津若松技術支援センター | 商品開発の研修Ⅰ（テーマ設定）           | 秋田県公立美術短期大学<br>教授 五十嵐潤         | 9名  |
|             | 10/29～30 | 〃            | 商品開発の研修Ⅱ（試作品のデザイン検討）      | 〃                              | 9名  |
|             | 3/11～12  | 〃            | 商品開発の研修Ⅲ（試作品の講評）          | 〃                              | 9名  |
| 高度食品加工技術研究会 | 11/19～20 | 〃            | レトルト殺菌装置の技術解説と各種レシピによる利用法 | (有)エッペンドルフ<br>代表取締役 藤本正信       | 20名 |



2-3-4 技術相談指導事業（相談件数2, 442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      | 9    | 24   | 0    | 8    | 14   | 6    | 5    | 61   | 1   | 9    | 5   | 19  | 80  | 18  | 7  | 5  | 8   | 5  | 123  | 19  | 0  | 142  |
| 輸送用機械器具製造業     | 12   | 6    | 1    | 5    | 7    | 8    | 3    | 12   | 1   | 5    | 0   | 17  | 39  | 3   | 1  | 0  | 0   | 0  | 39   | 21  | 0  | 60   |
| 精密機械器具製造業      | 1    | 6    | 2    | 12   | 11   | 8    | 6    | 28   | 0   | 7    | 1   | 10  | 33  | 26  | 4  | 7  | 0   | 2  | 69   | 13  | 0  | 82   |
| 鉄鋼業            | 16   | 5    | 4    | 1    | 0    | 1    | 1    | 9    | 0   | 0    | 2   | 12  | 12  | 7   | 4  | 2  | 0   | 2  | 26   | 13  | 0  | 39   |
| 非鉄金属製造業        | 4    | 13   | 0    | 0    | 1    | 3    | 9    | 11   | 0   | 1    | 0   | 1   | 11  | 13  | 14 | 0  | 0   | 3  | 26   | 16  | 0  | 42   |
| 金属製品製造業        | 10   | 20   | 3    | 11   | 7    | 2    | 8    | 30   | 0   | 1    | 4   | 19  | 52  | 9   | 5  | 5  | 3   | 3  | 90   | 5   | 1  | 96   |
| 電気機械器具製造業      | 15   | 83   | 8    | 28   | 45   | 16   | 83   | 159  | 1   | 13   | 3   | 168 | 163 | 40  | 22 | 18 | 15  | 28 | 296  | 158 | 0  | 454  |
| 化学工業           | 10   | 6    | 2    | 2    | 0    | 1    | 7    | 16   | 0   | 0    | 0   | 10  | 13  | 1   | 0  | 2  | 15  | 3  | 19   | 25  | 0  | 44   |
| プラスチック製品製造業    | 10   | 12   | 5    | 6    | 7    | 10   | 6    | 25   | 1   | 7    | 1   | 27  | 52  | 4   | 2  | 1  | 0   | 4  | 51   | 39  | 0  | 90   |
| 繊維工業           | 0    | 1    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0   | 1    | 0   | 3   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 2    | 1   | 0  | 3    |
| 衣服・その他の繊維製品製造業 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0   | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0    | 0   | 0  | 0    |
| 食料品製造業         | 0    | 2    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 8    | 1   | 7    | 0   | 7   | 6   | 1   | 3  | 0  | 0   | 1  | 18   | 0   | 0  | 18   |
| 飲料・飼料・たばこ製造業   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 3    | 0   | 0    | 0   | 1   | 1   | 0   | 1  | 0  | 0   | 0  | 3    | 0   | 0  | 3    |
| 木材・木製品製造業      | 0    | 1    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0   | 0    | 0   | 0   | 2   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 2    | 0   | 0  | 2    |
| 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     | 13   | 24   | 4    | 5    | 8    | 9    | 17   | 23   | 0   | 2    | 1   | 17  | 52  | 9   | 7  | 4  | 10  | 7  | 70   | 36  | 0  | 106  |
| 漆器製造業          | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0   | 1    | 0   | 0   | 0   | 0   | 1  | 0  | 0   | 0  | 1    | 0   | 0  | 1    |
| 情報サービス業        | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 1   | 2    | 1   | 0   | 5   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 3    | 2   | 0  | 5    |
| その他の製造業        | 37   | 38   | 10   | 4    | 11   | 10   | 26   | 31   | 1   | 8    | 12  | 34  | 71  | 33  | 7  | 5  | 4   | 34 | 111  | 34  | 43 | 188  |
| 合計             | 137  | 241  | 39   | 83   | 112  | 74   | 172  | 416  | 7   | 64   | 30  | 345 | 592 | 164 | 78 | 49 | 55  | 92 | 949  | 382 | 44 | 1375 |

ハイテクプラザ

| 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    | 1    | 2    | 2    | 1    | 1    | 8    | 1   | 9    | 1   | 19  | 1  | 0  | 0  | 4  | 3   | 0  | 23   | 4   | 0  | 27  |
| 輸送用機械器具製造業     | 0    | 0    | 0    | 1    | 2    | 0    | 0    | 0    | 0   | 0    | 0   | 3   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0    | 3   | 0  | 3   |
| 精密機械器具製造業      | 0    | 0    | 1    | 0    | 3    | 0    | 2    | 4    | 1   | 0    | 0   | 9   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 2  | 5    | 6   | 0  | 11  |
| 鉄鋼業            | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0   | 0    | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0    | 0   | 0  | 0   |
| 非鉄金属製造業        | 1    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0   | 0    | 0   | 1   | 0  | 0  | 1  | 0  | 1   | 0  | 1    | 2   | 0  | 3   |
| 金属製品製造業        | 2    | 2    | 0    | 3    | 3    | 0    | 2    | 1    | 0   | 1    | 2   | 4   | 4  | 1  | 0  | 4  | 0   | 3  | 16   | 0   | 0  | 16  |
| 電気機械器具製造業      | 7    | 11   | 2    | 1    | 5    | 1    | 1    | 9    | 0   | 3    | 0   | 35  | 2  | 1  | 1  | 0  | 0   | 1  | 23   | 17  | 0  | 40  |
| 化学工業           | 2    | 2    | 1    | 1    | 2    | 0    | 1    | 1    | 1   | 3    | 1   | 8   | 3  | 1  | 0  | 0  | 1   | 2  | 10   | 5   | 0  | 15  |
| プラスチック製品製造業    | 1    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0   | 0    | 0   | 0   | 1  | 0  | 1  | 0  | 0   | 0  | 1    | 1   | 0  | 2   |
| 繊維工業           | 27   | 7    | 32   | 22   | 7    | 0    | 18   | 12   | 13  | 16   | 4   | 142 | 9  | 0  | 2  | 1  | 1   | 3  | 148  | 9   | 1  | 158 |
| 衣服・その他の繊維製品製造業 | 1    | 3    | 0    | 9    | 0    | 2    | 4    | 9    | 0   | 8    | 0   | 28  | 3  | 1  | 0  | 1  | 2   | 1  | 33   | 2   | 1  | 36  |
| 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    | 1    | 2    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0   | 1    | 0   | 4   | 0  | 0  | 1  | 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        | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0   | 1    | 0   | 3   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 3    | 0   | 0  | 3   |
| その他の製造業        | 7    | 3    | 4    | 0    | 3    | 0    | 3    | 9    | 0   | 38   | 11  | 44  | 7  | 2  | 10 | 0  | 5   | 10 | 36   | 8   | 34 | 78  |
| 合計             | 49   | 30   | 44   | 40   | 28   | 4    | 33   | 54   | 16  | 80   | 19  | 300 | 30 | 6  | 16 | 10 | 13  | 22 | 304  | 57  | 36 | 397 |

福島技術支援センター

| 業種             | 主要項目 |      |      |      |      |      |      |      |    |      | 地区  |    |    |    |     |    | 規模  |    |      | 合計 |     |     |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|------|-----|----|----|----|-----|----|-----|----|------|----|-----|-----|
|                | 材料試験 | 製品試験 | 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    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0  | 0    | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0    | 0  | 0   | 0   |
| 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      | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0  | 1    | 0   | 0  | 1  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 1    | 0  | 0   | 1   |
| 鉄鋼業            | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0  | 0    | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0    | 0  | 0   | 0   |
| 非鉄金属製造業        | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0  | 0    | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0    | 0  | 0   | 0   |
| 金属製品製造業        | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0  | 0    | 0   | 1  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 1    | 0  | 0   | 1   |
| 電気機械器具製造業      | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 4    | 2    | 0  | 0    | 0   | 0  | 1  | 0  | 5   | 0  | 0   | 0  | 6    | 0  | 0   | 6   |
| 化学工業           | 0    | 2    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2    | 2    | 0  | 7    | 0   | 0  | 0  | 2  | 0   | 0  | 11  | 11 | 1    | 1  | 13  |     |
| プラスチック製品製造業    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0  | 0    | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 1   | 0  | 1    | 0  | 1   |     |
| 繊維工業           | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0  | 0    | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0    | 0  | 0   | 0   |
| 衣服・その他の繊維製品製造業 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0  | 0    | 0   | 0  | 0  | 1  | 0   | 0  | 0   | 1  | 0    | 0  | 1   |     |
| 食料品製造業         | 0    | 0    | 7    | 56   | 0    | 3    | 27   | 20   | 2  | 14   | 0   | 21 | 14 | 2  | 74  | 6  | 9   | 3  | 100  | 0  | 29  | 129 |
| 飲料・飼料・たばこ製造業   | 0    | 3    | 3    | 10   | 0    | 10   | 1    | 7    | 0  | 38   | 0   | 3  | 7  | 3  | 57  | 0  | 1   | 1  | 72   | 0  | 0   | 72  |
| 木材・木製品製造業      | 0    | 2    | 0    | 3    | 0    | 2    | 9    | 1    | 0  | 2    | 0   | 0  | 1  | 0  | 18  | 0  | 0   | 0  | 11   | 0  | 8   | 19  |
| 家具・装備品製造業      | 1    | 3    | 2    | 6    | 2    | 0    | 12   | 9    | 0  | 2    | 0   | 3  | 1  | 0  | 30  | 0  | 0   | 3  | 34   | 0  | 4   | 37  |
| 窯業・土石製品製造業     | 4    | 6    | 0    | 5    | 0    | 0    | 21   | 1    | 0  | 5    | 0   | 0  | 15 | 0  | 20  | 3  | 0   | 4  | 40   | 1  | 1   | 42  |
| 漆器製造業          | 3    | 2    | 0    | 24   | 1    | 1    | 35   | 6    | 1  | 30   | 1   | 0  | 0  | 0  | 102 | 0  | 0   | 2  | 92   | 3  | 9   | 104 |
| 情報サービス業        | 0    | 0    | 0    | 3    | 0    | 0    | 2    | 0    | 0  | 6    | 0   | 1  | 1  | 0  | 6   | 0  | 0   | 3  | 9    | 0  | 1   | 11  |
| その他の製造業        | 0    | 1    | 0    | 7    | 1    | 1    | 11   | 0    | 0  | 11   | 1   | 8  | 1  | 0  | 16  | 0  | 0   | 8  | 16   | 1  | 16  | 33  |
| 合計             | 8    | 19   | 12   | 114  | 4    | 17   | 127  | 48   | 3  | 116  | 2   | 37 | 42 | 5  | 331 | 9  | 10  | 36 | 394  | 7  | 69  | 470 |

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      | 1    | 4    | 1    | 0    | 2    | 1    | 1    | 6    | 1  | 0    | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 16  | 0  | 13   | 4  | 1   | 18  |
| 輸送用機械器具製造業     | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0  | 0    | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1   | 0  | 0    | 1  | 0   | 2   |
| 精密機械器具製造業      | 0    | 0    | 0    | 0    | 10   | 1    | 0    | 0    | 0  | 0    | 0   | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 10  | 0  | 8    | 4  | 0   | 11  |
| 鉄鋼業            | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0  | 0    | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1   | 0  | 1    | 0  | 0   | 1   |
| 非鉄金属製造業        | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0  | 0    | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0    | 0  | 0   | 0   |
| 金属製品製造業        | 6    | 5    | 0    | 2    | 5    | 10   | 0    | 12   | 0  | 5    | 2   | 0  | 2  | 0  | 1  | 4  | 38  | 2  | 43   | 3  | 1   | 47  |
| 電気機械器具製造業      | 1    | 11   | 1    | 1    | 7    | 9    | 3    | 27   | 0  | 2    | 0   | 0  | 0  | 2  | 0  | 10 | 48  | 2  | 27   | 35 | 0   | 62  |
| 化学工業           | 1    | 5    | 0    | 0    | 3    | 2    | 1    | 8    | 0  | 0    | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 20  | 0  | 7    | 13 | 0   | 20  |
| プラスチック製品製造業    | 0    | 1    | 0    | 1    | 1    | 0    | 1    | 6    | 0  | 0    | 3   | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 11  | 0  | 8    | 5  | 0   | 13  |
| 繊維工業           | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0  | 0    | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0    | 0  | 0   | 0   |
| 衣服・その他の繊維製品製造業 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0  | 0    | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0    | 0  | 0   | 0   |
| 食料品製造業         | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2    | 0    | 1    | 0  | 0    | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4   | 0  | 1    | 3  | 0   | 4   |
| 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    | 3    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0  | 0    | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 2   | 0  | 2    | 1  | 1   | 4   |
| 漆器製造業          | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0  | 0    | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0    | 0  | 0   | 0   |
| 情報サービス業        | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0  | 0    | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0    | 0  | 0   | 0   |
| その他の製造業        | 1    | 4    | 0    | 2    | 2    | 1    | 1    | 5    | 0  | 0    | 2   | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 15  | 0  | 11   | 2  | 5   | 18  |
| 合計             | 10   | 33   | 2    | 7    | 30   | 26   | 7    | 68   | 1  | 7    | 9   | 0  | 5  | 3  | 1  | 21 | 166 | 4  | 121  | 71 | 8   | 200 |

いわき技術支援センター

|     |     |     |    |     |     |     |     |     |    |     |    |     |     |     |     |    |     |     |      |     |     |      |
|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|------|-----|-----|------|
| 総合計 | 204 | 323 | 97 | 244 | 174 | 121 | 339 | 586 | 27 | 267 | 60 | 682 | 669 | 178 | 426 | 89 | 244 | 154 | 1768 | 517 | 157 | 2442 |
|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|------|-----|-----|------|

## 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 | ハイテクプラザ多目的ホール、研修室、会議室 | 36題 | 「液晶表示研究開発の歴史<br>-液晶表示とともに30年間を歩んで-<br>ナノックス㈱ 顧問 和田富夫 | 140名       |
| 中小企業技術開発産学官連携促進事業「情報処理装置から発生するノイズの低減に関する研究」成果発表会 | 1/23 | 茨城県水戸市                |     | EMI適合設計技法の開発に関する研究                                   | 茨城県内企業34名  |
| 中小企業技術開発産学官連携促進事業「情報処理装置から発生するノイズの低減に関する研究」成果発表会 | 2/8  | 東京都八王子市               |     | EMI適合設計技法の開発に関する研究                                   | EMI関連企業47社 |

### 2-4-2 投稿論文

| テ ー マ  | 論 文 集 名   | 学 会・協 会 名    | 投 稿 者                        |
|--|---|--------------|------------------------------|
| (応用技術部)<br>デジタル位相同期ループを用いたDCブラシレスモータのセンサレス駆動システム<br>画像処理によるジャンケンマシンの開発 | 電気学会論文誌<br>産業応用部門誌<br>電気学会情報処理産業システム情報化合同研究会 電気学会委研究会資料 | 電気学会<br>電気学会 | 高橋 淳<br>大内繁男<br>高橋 淳<br>大内繁男 |
| (材料技術部)<br>陽極酸化法による酸化チタン光触媒の作製   | 月刊「鍍金の世界」<br>(平成12年度福島県ハイテクプラザ研究報告書から転載)                | 日本鍍金材料協同組合   | 杉内重夫                         |

### 2-4-3 学会発表

| テ ー マ   | 期 日          | 場 所              | 発 表 会 名 称  | 発 表 者        |
|---|--------------|------------------|--|--------------|
| (応用技術部)<br>画像処理によるジャンケンマシンの開発                                       | 11/22~<br>23 | 二本松市             | 電気学会情報処理・産業システム情報化合同研究会                                    | 高橋 淳         |
| (材料技術部)<br>PP/GF材における熱伝導率の圧力増加率とGF混入量影響                             | 4/25         | 山形大学             | 複合材料界面科学研究会  | 菊地時雄         |
| (生産技術部)<br>薄板ステンレス鋼板のYAGレーザー溶接                                      | 7/13         | 宮城県仙台市           | 溶接学会東北支部第13回溶接・接合研究会                                       | 藤井正沸         |
| マルチプローブ型円筒形状測定機の開発(第1報)<br>-観測方程式と実験装置-                             | 9/22         | 大阪府豊中市           | 精密工学会秋季大会  | 遠藤勝幸         |
| DEVELOPMENT OF A ROUNDNESS-MEASURING INSTRUMENT FOR LARGE CYLINDERS | 9/25         | エジプト国カイロ市        | Congress on Metrology, Measurement & Instrument Technology | 〃            |
| 東北におけるレーザーの利用技術<br>大型円筒用真円度測定機の開発                                   | 10/11<br>2/1 | 岩手県盛岡市<br>宮城県仙台市 | 溶接学会平成13年度秋季全国大会<br>第1回東北産業技術研究交流会                         | 藤井正沸<br>遠藤勝幸 |
| マルチプローブ型円筒形状測定機の開発(第2報)<br>-観測結果の誤差評価-                              | 3/28         | 東京都目黒区           | 精密工学会春季大会  | 〃            |

## 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)<br>ADSL対応ブロードバンド地域型ISPの設計                   | 2/1            | 宮城県仙台市       | 産業技術研究交流フェア                | 高樋 昌         |
| VPNによる分散型データベースシステムの構築                              | 〃              | 〃            | 産業技術研究交流フェア                | 太田 悟         |
| 微生物による未利用資源の高度利用化                                   | 9/20           | 秋田県秋田市       | 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 | 池田信也         |
| (材料技術部)<br>クライオ・クーリング&クライオ・ウォーミング                   | 6/4            | 東京都          | クライオ処理研究部会発表会              | 栗花信介         |
| ジュラルミンのC. T.  | 〃              | 〃            | 〃                          | 〃            |
| 陽極酸化法によるTiO <sub>2</sub> 光触媒皮膜の作製                   | 10/4           | 山形県山形市       | 平成13年度物質工学部会秋季東北・北海道地域部会   | 杉内重夫         |
| 炭酸カルシウム中の微量ヒ素の定量                                    | 11/16          | 宮城県仙台市       | 第28回分析研究会                  | 宇津木隆宏        |
| (生産技術部)<br>製造プロセスにおける高性能評価装置の開発                     | 10/3           | 郡山市          | 新技術フォーラムinふくしま2001         | 遠藤勝幸         |
| 大型円筒用真円度測定機の開発                                      | 2/1            | 宮城県仙台市       | 産業技術研究交流フェア                | 〃            |
| 東北のセンサ活動<br>ー福島県ものづくり試作開発支援センターの紹介ー                 | 3/22           | 〃            | 次世代センサ協議会 東北支部発足記念特別講演会    | 藤井正沸         |
| (会津若松技術支援センター)<br>県産農産物を利用した機能性食品の開発                | 10/3           | 郡山市          | 新技術フォーラムinふくしま2001         | 遠藤浩志         |
| (いわき技術支援センター)<br>メタノール中の硫黄定量分析方法<br>ステンレスの炭酸ガスレーザ溶接 | 11/16<br>11/29 | 茨城県つくば市<br>〃 | 分析研究会<br>素形材担当者会議          | 中山誠一<br>佐藤善久 |

## 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        | 4/16～22  | ハイテクプラザ<br>福島・会津若松・<br>いわき技術支援センター | 文部科学省                          | 研究内容の案内<br>パネル・成果品 | 134名     |
| 17th産学官交流のつどい     | 4/16～20  | 福島市(県庁県民<br>ホール)                   | 〃                              | 研究成果パネル            | 250名     |
|                   | 7/5      | 郡山市                                | 福島県電子機械工業会<br>福島県中小企業団体中央<br>会 | 研究成果パネル            | 165名     |
| 産学官連携フォーラム        | 10/19    | 〃                                  | 日本大学<br>(財)郡山地域テクノポリス          | 研究成果パネル            |          |
| 国際新技術フェア2001      | 11/13    | 東京都江東区                             | 日刊工業新聞社                        | 大型円筒用真円<br>度測定機    |          |
| ビジネスクリエーション東北2001 | 11/29～30 | 郡山市                                | ビジネスクリエーション<br>東北実行委員会         | 研究内容の案内<br>パネル・成果品 | } 6,460名 |
| 東北特許流通フェア2001     | 11/29～30 | 〃                                  | 特許庁<br>東北経済産業局                 | 県有特許の案内<br>パネル・成果品 |          |

## 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 | 8,357 | 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   |
|---------------------------------------|------------------------------|--|----------------------------------|--|--------------|---|
| 福島県工業クラブ講演会                           | 6/11                         | 郡山市  | 福島県工業クラブ                         | 産業開発と技術支援  | 近藤達男         | 40名   |
| 産業シンポジウム                              | 2/5                          | 福島市  | 福島産業人クラブ<br>いわき産業人クラブ<br>日刊工業新聞社 | モノづくりに期待すること   | 近藤達男         | 50名   |
| (企画情報部)<br>福島県中小企業支援施策説明会             | 8/28<br>8/29<br>8/30<br>8/31 | 福島市<br>原町市<br>いわき市<br>白河市<br>郡山市<br>会津若松市<br>田島町 | 福島県                              | 平成13年度ハイテクプラザ事業計画について                                  | 三浦文明<br>山崎智史 | 43名<br>20名<br>35名<br>17名<br>50名<br>54名<br>13名 |
| (応用技術部)<br>ファイア-ウォールサーバ構築講習<br>郡山市民学校 | 6/21,22,<br>28,29<br>6/20    | ハイテクプラザ<br>郡山市中央公民館                              | 福島県産業振興センター<br>郡山市中央公民館          | ファイア-ウォールサーバの構築<br>微生物は地球を救う                           | 本田修啓<br>桑田 彰 | 10名<br>7名                                     |
| マイコン応用技術研修<br>(ITRONリアルタイムプログラミング入門)  | 10/25,26,<br>11/1,2,8,9      | ハイテクプラザ  | 福島県産業振興センター                      | ITRONリアルタイムプログラミング入門                                   | 尾形直秀         | 6名  |
| 福島県環境ビジネスフォーラム講演会                     | 11/15                        | 郡山市  | 福島県<br>福島県中小企業団体中央会              | 微生物による食品廃棄物の高度利用                                       | 桑田 彰         | 200名  |
| (生産技術部)<br>東北金型工業会例会                  | 11/16                        | ハイテクプラザ  | 東北金型工業会                          | 生産技術部における金型関連の研究開発、高速加工による難削材の加工技術、微細放電加工の微細モールド金型への応用 | 渡辺正幸<br>本田和夫 | 18名   |
| 次世代センサー協議会 東北支部発足記念特別講演会              | 3/22                         | 宮城県<br>仙台市                                       | 次世代センサー協議会東北支部                   | ハイテクプラザものづくり試作開発支援センターの紹介                              | 藤井正沸         | 98名   |
| (福島技術支援センター)<br>職業訓練校講師派遣             | 5/2<br>9/19                  | 白河職業訓練校<br>"                                     | 白河職業訓練校<br>"                     | 繊維の基礎知識とその鑑別<br>"                                      | 東瀬 慎<br>"    | 6名<br>5名                                      |
| クリーニング師研修会                            | 9/19                         | 杉妻会館   | (財)福島県環境衛生営業指導センター               | クリーニング従事者講習会   | 野村 隆         | 140名  |
|                                       | 10/17                        | いわき市労働福祉会館                                       | "                                | "  | "            | 140名  |
| 外国人研修生受入れ事業                           | 8/30,31                      | 常葉町ふる里センター                                       | 福島県縫製品工業組合                       | 繊維の基礎知識とその他  | 長沢 浩         | 28名   |
|                                       | 9/21,26                      | 福島県縫製品工業組合ひまわり荘                                  | 福島県縫製品工業組合                       | "  | "            | 32名   |
|                                       | 10/10,11                     | 喜多方市厚生会館   | 福島県縫製品工業組合                       | 繊維の基礎知識とその他<br>生地組織と鑑別方法                               | "            | 16名   |

| 名 称                       | 期日   | 場 所              | 主 催                    | テ ー マ             | 職員名          | 対象数                                |
|---------------------------|--|------------------|------------------------|-------------------|--------------|------------------------------------|
| (会津若松技術支援センター)<br>清酒アカデミー | 4月<br>5月<br>6月3日間<br>7月2日間<br>8月1日間<br>9月6日間<br>10月2日間 | 会津若松技<br>術支援センター | 福島県酒造組合連合<br>会         | 酒造技術座学・実習         | 発酵技術科<br>職員  | 初級<br>8名<br>中級<br>16名<br>上級<br>10名 |
| 会津漆器技術後継者養成事<br>業         | 4月～10月   | 会津若松技<br>術支援センター | 会津漆器協同組合連<br>合会        | 漆器技術座学・実習         | 産業工芸科<br>職員  | 4名                                 |
| 伝統工芸新作展仙台展                | 6/4～5  | 仙台市              | 日本工芸会東日本支<br>部         | 作品陳列、解説           | 須藤靖典         |                                    |
| コンピュータシステム調査<br>研修        | 7/16   | 会津若松技<br>術支援センター | 喜多方地方広域市町<br>村圏組合      |                   | 出羽重遠         | 4名                                 |
| 呑み切り指導                    | 7/30   | 会津若松管<br>内       | 会津若松酒造組合               | 貯蔵酒の品質            | 鈴木賢二         | 3社                                 |
| 漆を科学する会                   | 7/28   | 会津若松市            | 漆を科学する会                | ちょっと楽しい漆造形        | 竹内克己         | 35名                                |
| 呑切指導                      | 8/1  | 田島管内             | 田島酒造組合                 | 酒質と酒の貯蔵管理         | 高橋幹雄         | 4社                                 |
|                           | 8/6～8  | 会津若松管<br>内       | 会津若松酒造組合               | 〃                 | 鈴木賢二         | 11社                                |
|                           | 8/20   | 須賀川管内            | 須賀川酒造組合                | 〃                 | 〃            | 3社                                 |
|                           | 8/30   | 白河管内             | 白河酒造組合                 | 〃                 | 〃            | 5社                                 |
|                           | 8/31   | 東白川管内            | 東白川酒造組合                | 〃                 | 〃            | 3社                                 |
| 若松初呑切持寄会                  | 8/8  | 会津若松市            | 会津若松酒造組合               | 〃                 | 高橋幹雄         | 17社                                |
| 郡山初呑切持寄会                  | 8/21   | 郡山市              | 郡山酒造組合                 | 〃                 | 鈴木賢二         | 8社                                 |
| 若松酒造組合夏期講習会               | 8/23～24  | 会津若松技<br>術支援センター | 会津若松酒造組合               | 酒造技術一般            | 高橋幹雄<br>鈴木賢二 | 70名                                |
| 福島県ボイラー大会                 | 11/9   | 会津若松市            | 福島県ボイラー協会              | 県産酒造好適米による酒<br>造り | 高橋幹雄         | 180名                               |
| 酒造講習会                     | 12/12  | ハイテクプ<br>ラザ      | 福島県酒造組合連合<br>会         | 清酒製造技術            | 高橋幹雄<br>鈴木賢二 | 70名                                |
| 清酒製造業巡回指導                 | 12/25  | 喜多方市             | 会津若松酒造組合               | 清酒製造技術            | 鈴木賢二         | 3社                                 |
|                           | 1/21～25  | 会津若松市            | 福島県酒造組合連合<br>会         | 清酒の品質             | 高橋幹雄         | 12社                                |
|                           | 1/23～25  | 白河・東白<br>川管内     | 〃                      | 〃                 | 鈴木賢二         | 6社                                 |
|                           | 1/29～30  | いわき市・<br>相双管内    | 〃                      | 〃                 | 高橋幹雄         | 6社                                 |
|                           | 1/30～31  | 喜多方市             | 〃                      | 〃                 | 鈴木賢二         | 7社                                 |
|                           | 2/7～8  | 両沼地区管<br>内       | 〃                      | 〃                 | 〃            | 5社                                 |
|                           | 2/13～14  | 田島地区管<br>内       | 〃                      | 〃                 | 〃            | 4社                                 |
|                           | 2/1  | 須賀川地区<br>管内      | 〃                      | 〃                 | 高橋幹雄         | 3社                                 |
|                           | 2/5  | 福島地区管<br>内       | 〃                      | 〃                 | 〃            | 2社                                 |
|                           | 2/6～7  | 郡山地区管<br>内       | 〃                      | 〃                 | 〃            | 8社                                 |
| 発酵技術による町作りパネ<br>ルディスカッション | 2/20   | 喜多方市             | 会津喜多方中核工業<br>団地整備推進協議会 | 発酵技術の活用           | 遠藤浩志         | 200名                               |
| 「会津の漆」ミニフォーラ<br>ム         | 2/21   | 会津若松技<br>術支援センター | 会津流域林業活性化<br>協議会       | 会津の漆の振興について       | 竹内克己         | 75名                                |

| 名 称             | 期日      | 場 所    | 主 催        | テ ー マ         | 職員名  | 対象数  |
|-----------------|---------|--------|------------|---------------|------|------|
| 日本伝統工芸展仙台展      | 2/25    | 仙台市    | 日本工芸会東日本支部 | 漆芸部門作品陳列指導    | 須藤靖典 |      |
| いわき酒造組合管内新酒持寄会  | 3/6     | いわき市   | いわき酒造組合    | 新酒、貯蔵酒、市販酒の酒質 | 高橋幹雄 | 8社   |
| 郡山酒造組合管内新酒持寄会   | 3/7     | 郡山市    | 郡山酒造組合     | 〃             | 〃    | 8社   |
| 須賀川酒造組合管内新酒持寄会  | 3/8     | 須賀川市   | 須賀川酒造組合    | 〃             | 〃    | 4社   |
| 若松杜氏会研究会        | 3/11    | 会津若松市  | 若松杜氏会      | 〃             | 〃    | 17社  |
| 山形県新酒鑑評会        | 3/26～27 | 山形県山形市 | 山形県酒造組合    | 吟醸酒、純米酒の鑑評会   | 鈴木賢二 | 358点 |
| 会津若松酒造組合管内新酒持寄会 | 3/28    | 会津若松市  | 若松酒造組合     | 吟醸酒、純米酒の酒質    | 〃    | 57点  |
| 青森県新酒持寄研究会      | 3/28～29 | 青森県青森市 | 青森県酒造組合    | 吟醸酒、純米酒の酒質    | 〃    | 48点  |

## (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        | 6/13  | 須賀川市    | 清陵情報高等学校         | 普通教科「情報」について                    | 本田修啓 | 20名  |
| 郡山市情報教育検討委員会         | 10/29 | 郡山市     | 郡山市教育委員会         | 子ども情報教育ネットワークの現状について            | 〃    | 10名  |
| 清陵情報高校運営指導委員会        | 11/22 | 須賀川市    | 清陵情報高等学校         | インターネットを用いた研究授業                 | 〃    | 150名 |
| 郡山市情報教育検討委員会         | 12/19 | 郡山市     | 郡山市教育委員会         | 郡山市小中学校ホームページについて               | 〃    | 15名  |
| (材料技術部)              |       |         |                  |                                 |      |      |
| クライオ処理研究部会委員会        | 4/10  | 東京都     | (社)日本熱処理技術協会     | 第14回クライオ処理研究部会委員会               | 栗花信介 | 6名   |
| 表面技術協会セミナー企画委員会      | 4/17  | 東京都千代田区 | (社)表面技術協会        | 第1回セミナー企画委員会                    | 大河原薫 | 15名  |
| べにばなコンファレンス運営委員会     | 2/8   | 山形県米沢市  | べにばなコンファレンス運営委員会 | 平成14年度開催について                    | 菊地時雄 | 9名   |
| (生産技術部)              |       |         |                  |                                 |      |      |
| 仮想生産システム研究会(第1回)     | 6/29  | 郡山市     | (財)福島県産業振興センター   | 研究会の趣旨と活動について                   | 渡辺正幸 | 13名  |
| 福島県溶接技術競技会役員会        | 8/24  | ハイテクプラザ | (社)日本溶接協会福島県支部   | 受賞者の決定                          | 藤井正沸 | 20名  |
| 福島県電気機械器具製造業人材高度化研究会 | 9/28  | 福島市     | 雇用・能力開発機構        | 福島県電気機械器具製造業の現状について             | 渡辺正幸 | 15名  |
| 仮想生産システム研究会(第2回)     | 10/15 | ハイテクプラザ | (財)福島県産業振興センター   | 仮想生産システムについて                    | 〃    | 15名  |
| 福島県電気機械器具製造業人材高度化研究会 | 11/12 | 福島市     | 雇用・能力開発機構        | 能力開発ニーズの把握、人材高度化に係る課題の解決策について   | 〃    | 13名  |
| 仮想生産システム研究会(第3回)     | 11/29 | 郡山市     | (財)福島県産業振興センター   | 仮想生産システムの構築について                 | 〃    | 14名  |
| 福島県電気機械器具製造業人材高度化研究会 | 1/16  | 福島市     | 雇用・能力開発機構        | 専門技術、IT応用技術、能力開発についての能力開発コースの企画 | 〃    | 15名  |

| 名 称                               | 期日    | 場 所          | 主 催              | テ ー マ                           | 職員名                 | 対象数 |
|-----------------------------------|-------|--------------|------------------|---------------------------------|---------------------|-----|
| 仮想生産システム研究会(第4回)                  | 1/23  | 郡山市          | (財)福島県産業振興センター   | H14年度RSP事業可能性試験による開発プロジェクト案について | 渡辺正幸                | 20名 |
| 福島県電気機械器具製造業人材高度化研究会              | 2/27  | 郡山市          | 雇用・能力開発機構        | 能力開発コースの精査と今後の活用                | 〃                   | 12名 |
| (会津若松技術支援センター)<br>会津漆器技術後継者養成協議会  | 4/5   | 会津若松市        | 会津漆器協同組合         | 後継者養成事業面接試験                     | 芝昭雄<br>佐竹延明<br>佐藤隆  | 6名  |
|                                   | 4/11  | 会津若松技術支援センター | 〃                | 後継者養成事業講師打ち合わせ                  | 芝昭雄<br>佐竹延明<br>佐藤隆  | 28名 |
|                                   | 5/23  | 〃            | 〃                | カリキュラム委員会                       | 佐竹延明<br>佐藤隆         | 8名  |
| 会津酒造技術後継者育成協議会                    | 7/3   | 会津若松市        | 会津若松酒造組合         | 今年度事業計画                         | 遠藤浩志<br>佐藤正         | 10名 |
| 会津若松市大豆産地を育てる会                    | 7/16  | 〃            | 会津若松地方広域市町村圏整備組合 | 大豆産地を育てる会                       | 遠藤浩志                | 12名 |
| 会津漆器技術後継者養成協議会                    | 7/26  | 会津若松技術支援センター | 会津漆器協同組合         | カリキュラム委員会                       | 佐竹延明<br>佐藤隆<br>須藤靖典 | 10名 |
| 伝統工芸士認定試験産地委員会                    | 7/26  | 〃            | 〃                | 伝統工芸士産地委員会                      | 佐藤隆<br>須藤靖典         | 10名 |
|                                   | 8/6   | 〃            | 〃                | 認定試験実施説明会                       | 佐藤隆<br>須藤靖典         | 10名 |
| 会津若松特産品開発事業実行委員会                  | 8/10  | 会津若松市        | 会津若松商工会議所        | 会津若松市の特産品開発                     | 河野圭助                | 21名 |
| 会津漆器技術後継者養成協議会                    | 9/25  | 会津若松技術支援センター | 会津漆器協同組合         | カリキュラム委員会                       | 佐竹延明<br>須藤靖典        | 10名 |
| フードシステム事業委員会                      | 10/1  | 二本松市         | 福島県食品産業協議会       | 新製品(清酒)の多面的評価事業                 | 鈴木賢二                | 14名 |
|                                   | 10/31 | 会津若松市        | 会津若松商工会議所        | 会津若松市の特産品開発                     | 芝昭雄<br>河野圭助         | 21名 |
| 会津若松市大豆産地を育てる会                    | 11/5  | 〃            | 会津若松地方広域市町村圏整備組合 | 大豆の生産及び流通情勢                     | 遠藤浩志                | 20名 |
| 福島県農産加工技術センター運営・技術開発検討委員会         | 12/4  | 矢吹町          | 農業短期大学校          | 技術開発検討委員会                       | 河野圭助                | 20名 |
| 会津漆器技術後継者養成協議会                    | 1/17  | 会津若松技術支援センター | 会津漆器協同組合         | カリキュラム委員会                       | 佐竹延明<br>佐藤隆<br>須藤靖典 | 10名 |
|                                   | 2/20  | 〃            | 〃                | 〃                               | 佐竹延明<br>須藤靖典        | 8名  |
|                                   | 2/27  | 〃            | 〃                | 〃                               | 佐竹延明<br>須藤靖典        | 8名  |
| フードシステム事業委員会                      | 3/22  | 二本松市         | 福島県食品産業協議会       | 新製品(清酒)の多面的評価事業                 | 鈴木賢二                | 14名 |
| 会津漆器技術後継者養成協議会                    | 3/26  | 会津若松技術支援センター | 会津漆器協同組合         | カリキュラム委員会                       | 佐竹延明<br>佐藤隆<br>須藤靖典 | 10名 |
| (いわき技術支援センター)<br>第2回いわき市工業振興検討委員会 | 11/29 | いわき平安閣       | いわき市             | 工業振興ビジョン                        | 安斎実                 | 20名 |
| 第3回いわき市工業振興検討委員会                  | 2/13  | グランパルティ いわき  | 〃                | 工業振興ビジョン                        | 〃                   | 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                      |
|---|-------------------------|---------------------|---------------------------------------|---|--------------------------|
| (応用技術部)<br>広帯域基幹ネットワーク<br>(うつくしま世界樹) およ<br>び構内回線整備工事施工技<br>術提案審査会 | 5/8                     | 会津若松市               | 情報政策課                                 | 広帯域基幹ネットワーク<br>および構内回線整備工事<br>施工技術提案の審査 | 本田修啓                     |
| うつくしま世界樹インター<br>ネット設計施工プロポーザ<br>ル競技審査委員会                          | 6/25                    | 福島市                 | 〃                                     | 施工業者ヒアリング                               | 〃                        |
| 平成13酒造年度福島県新酒<br>鑑評会審査会   | 3/19～20                 | 〃                   | 福島県酒造組合連合<br>会                        | 平成13年度福島県新酒鑑<br>評                       | 桑田 彰                     |
| (生産技術部)<br>福島県溶接技術競技会   | 6/30                    | いわき市                | (社) 日本溶接協会<br>福島県支部                   | 溶接競技会実技審査                               | 藤井正沸                     |
| 福島県溶接技術競技会<br>外観審査会   | 7/10                    | 福島市                 | 〃                                     | 溶接競技会外観審査                               | 〃                        |
| 福島県溶接技術審査会<br>X線審査会   | 7/11                    | 〃                   | 〃                                     | 溶接競技X線観審査                               | 〃                        |
| (会津若松技術支援センター)<br>青森県新酒持ち寄り研究会<br>伝産検査委員会<br>伝統工芸新作展              | 4/10<br>4/17<br>4/16～17 | 青森市<br>会津若松市<br>東京都 | 青森県酒造組合<br>会津漆器協同組合<br>日本工芸会東日本支<br>部 | きき酒<br>サビ検査3種類<br>搬入展示、授賞式              | 高橋幹雄<br>佐藤隆<br>須藤靖典      |
| 伝産検査委員会<br>市販酒きき酒会  | 6/5<br>6/21             | 会津若松市<br>〃          | 会津漆器協同組合<br>会津方部四酒造組合                 | サビ検査1種類・碗<br>きき酒                        | 佐藤隆<br>高橋幹雄<br>鈴木賢二      |
| 普通市販酒酒質審査会  | 7/7                     | 〃                   | 福島県酒造組合連合<br>会                        | 〃                                       | 高橋幹雄                     |
| 伝産検査委員会   | 7/24                    | 〃                   | 会津漆器協同組合                              | サビ検査1種類・3-6盃                            | 佐藤隆                      |
| 会津漆器考案保護審査会   | 8/7<br>8/10             | 〃<br>〃              | 〃<br>〃                                | 〃<br>漆器製品考案保護審査会                        | 〃<br>佐藤隆<br>竹内克巳<br>須藤靖典 |
| ふくしまユニバーサルデザ<br>インフェスティバル2001                                     | 8/31                    | 郡山市                 | 福島県デザイン振興会                            | 審査会                                     | 出羽重遠                     |
| 会津清酒品質審査会   | 9/25                    | 会津若松市               | 会津四酒造組合                               | 酒質指導                                    | 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                      |
| 福島県秋季清酒鑑評会  | 10/3                    | 福島市                 | 福島県酒造組合連合<br>会                        | 清酒の品質評価                                 | 高橋幹雄<br>鈴木賢二             |
| 全国市販酒類品質調査会   | 10/4～5                  | 仙台市                 | 仙台国税局                                 | 市販酒の品質調査                                | 高橋幹雄                     |
| 伝統工芸士実技試験   | 10/5                    | 会津若松技<br>術支援センター    | 会津漆器協同組合                              | 実技試験                                    | 佐藤隆<br>須藤靖典              |
| 宮城県清酒鑑評会  | 10/9～10                 | 仙台市                 | 宮城県酒造組合                               | 清酒の品質評価                                 | 高橋幹雄                     |
| 全国味噌鑑評会県予備審査<br>会   | 10/19                   | 二本松市                | 福島県味噌醤油組合                             | 味噌の品質評価                                 | 遠藤浩志                     |
| 東北清酒鑑評会   | 10/23                   | 仙台市                 | 仙台国税局                                 | 清酒の品質調査                                 | 高橋幹雄                     |
| 県産市販酒審査会  | 10/24                   | 福島市                 | 福島県酒造組合連合<br>会                        | 市販酒の品質調査                                | 高橋幹雄<br>鈴木賢二             |
| きき酒セミナー   | 10/30                   | 会津若松市               | 会津若松酒造組合後<br>継者育成協議会                  | きき酒の方法について                              | 高橋幹雄<br>鈴木賢二             |
| 伝産検査委員会   | 11/29                   | 〃                   | 会津漆器協同組合                              | 塗り検査1種類・3-6盃                            | 佐藤隆                      |
| F1審査会   | 11/12                   | 福島市                 | F1ミーティング                              | うつくしま酵母による<br>酒の品質                      | 高橋幹雄<br>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                              | 市販酒の審査                                  | 鈴木賢二                     |

| 名 称                               | 期日      | 場 所         | 主 催           | テ ー マ        | 職員名          |
|-----------------------------------|---------|-------------|---------------|--------------|--------------|
| 東北清酒鑑評会                           | 11/20   | 仙台市         | 仙台国税局         | 清酒の品質調査      | 高橋幹雄<br>鈴木賢二 |
| 市販酒審査会                            | 12/17   | 会津若松市       | 会津若松酒造組合      | 市販酒の品質       | 高橋幹雄<br>鈴木賢二 |
| 木工作品デザインコンクール                     | 12/20   | いわき市        | 岩城流域林業活性化センター | 審査会          | 出羽重遠         |
| 伝産検査委員会                           | 1/11    | 会津若松市       | 会津漆器協同組合      | 塗り検査1種類・3-6盃 | 佐藤隆          |
| 大熊町特産品開発審査会                       | 1/17    | 大熊町         | JA大熊町         | キウイフルーツの加工審査 | 河野圭助         |
| 平成13年度ふくしま特産品コンクール                | 1/18    | 福島市         | 物産プラザふくしま     | 福島特産品の審査     | 芝昭雄<br>河野圭助  |
| 福島県観光みやげ品推薦審査会                    | 2/1     | 〃           | 〃             | 審査会          | 佐藤隆          |
| 会津四組合市販酒審査会                       | 2/22    | 会津若松市       | 会津清酒市場対策委員会   | 市販酒の品質審査     | 鈴木賢二         |
| 全国編組工芸品展審査会                       | 3/9     | 三島町         | 三島町           | 審査会          | 佐藤隆          |
| 三島町生活工芸展審査会                       | 3/15    | 〃           | 〃             | 〃            | 〃            |
| 福島県新酒鑑評会                          | 3/19~20 | 福島市         | 福島県酒造組合連合会    | 新酒の品質調査      | 高橋幹雄<br>鈴木賢二 |
| (いわき技術支援センター)<br>平成13年度福島県溶接技術競技会 | 6/30    | ポリテクセンターいわき | 日本溶接協会福島県支部   | 審査委員         | 佐藤善久         |

#### (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)<br>福島県溶接技術競技会表彰式  | 9/28    | 福島市          | (社)日本溶接協会福島県支部 | 表彰式           | 藤井正沸                | 55名                     |
| (会津若松技術支援センター)<br>清酒アカデミー | 4/12    | 福島市          | 福島県酒造組合連合会     | 入・卒業式         | 遠藤浩志                | 卒業生<br>13名<br>在校生<br>7名 |
| 会津漆器技術後継者養成協議会            | 4/23    | 会津若松技術支援センター | 会津漆器協同組合       | 後継者養成事業入所式    | 芝昭雄<br>佐竹延明<br>佐藤隆  | 34名                     |
|                           | 5/30    | 〃            | 〃              | 総会役員会         | 芝昭雄<br>佐竹延明         | 10名                     |
| 会津セラミックス懇話会               | 6/14    | 会津若松市        | 会津セラミックス懇話会    | 役員会総会         | 芝昭雄<br>佐竹延明         | 18名                     |
| 会津高田町発明工夫展                | 11/8    | 会津高田町        | 会津高田町          | 講評、表彰式        | 芝昭雄<br>佐藤隆          | 18名                     |
| 清酒アカデミー                   | 2/25~26 | 宮城県          | 福島県酒造組合連合会     | 視察研修          | 鈴木賢二                | 2社                      |
|                           | 2/21~22 | 新潟県          | 〃              | 〃             | 高橋幹雄                | 3社                      |
| 会津漆器技術後継者養成協議会            | 2/28    | 宮城県          | 会津漆器協同組合       | 日本伝統工芸展仙台展見学  | 須藤靖典                | 16名                     |
|                           | 3/11    | 会津若松市        | 〃              | 後継者養成事業入所者選考会 | 芝昭雄<br>佐竹延明<br>須藤靖典 | 4名                      |
|                           | 3/26    | 会津若松技術支援センター | 〃              | 後継者養成事業卒業式    | 芝昭雄<br>佐竹延明<br>佐藤隆  | 40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6,016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 | 117 | 248 | 30  | 45  | 63  | 19    | 186   | 345 | 328   | 35  |
|         | 熱特性                   | 13              | 85    | 2   | 4   |     | 11  | 3   | 77    | 39    | 2   | 118   |     |
|         | 粉粒体特性                 | 1               | 19    | 2   |     |     | 26  | 7   | 44    | 7     | 4   | 55    |     |
|         | 光学的特性                 | 9               | 12    |     |     |     |     |     | 21    |       |     | 21    |     |
|         | 磁気特性                  | 5               |       |     |     |     |     |     |       | 5     |     | 5     |     |
|         | 流体特性                  |                 | 10    |     |     |     |     |     | 10    |       |     | 10    |     |
|         | 電気的特性                 |                 |       |     |     |     |     |     |       |       |     | 0     |     |
|         | その他の特性                |                 | 47    |     |     |     | 3   |     | 50    |       |     | 50    |     |
|         | 小計                    | 145             | 421   | 34  | 49  | 63  | 59  | 196 | 547   | 379   | 41  | 967   |     |
| 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 |                 | 20    |     |     |     |     |     | 20    |       |     | 20    |     |
| 環境試験    | 塩水噴霧試験、耐候性試験、振動試験等    | 1               |       |     |     |     |     |     | 1     |       |     | 1     |     |
| 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                  | 276             | 155   | 62  | 46  | 10  | 4   | 6   | 410   | 141   | 8   | 559   |     |
|         | 結晶解析                  | 16              | 43    | 5   | 7   | 4   |     |     | 53    | 22    |     | 75    |     |
|         | 形態観察                  | 71              | 188   | 22  | 2   | 6   | 6   | 3   | 230   | 62    | 6   | 298   |     |
|         | 表面分析                  | 161             | 274   | 26  | 64  | 31  | 6   | 9   | 311   | 257   | 3   | 571   |     |
|         | 化合物構造解析               | 107             | 115   | 85  | 13  | 18  | 26  | 3   | 217   | 141   | 9   | 367   |     |
|         | クロマトグラフ分析             | 5               | 9     | 5   | 4   | 2   |     |     | 15    | 13    |     | 28    |     |
|         | 環境分析                  |                 | 15    |     |     |     | 2   |     | 11    | 6     |     | 17    |     |
|         | 小計                    | 636             | 799   | 205 | 136 | 73  | 42  | 24  | 1,247 | 642   | 26  | 1,915 |     |
|         | 食品関係                  | 定性分析、定量分析、微生物分析 | 24    |     |     |     |     |     |       | 24    |     |       | 24  |
|         | その他                   | 試料調整            | 67    | 144 | 35  | 10  | 13  | 7   | 3     | 221   | 58  |       | 279 |
| 写真の調整   |                       | 8               |       |     |     |     |     |     | 8     |       |     | 8     |     |
| 成績書の副本  |                       | 1               | 8     |     |     |     | 1   |     | 14    | 1     |     | 15    |     |
| 小計      |                       | 76              | 152   | 35  | 10  | 14  | 7   | 8   | 243   | 59    | 0   | 302   |     |
| 合計      | 合計                    | 882             | 1,392 | 274 | 195 | 150 | 108 | 228 | 2,082 | 1,080 | 67  | 3,229 |     |

| 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 | 604 | 23 |    | 6   | 21 |      | 13  | 526 | 141   |
|         | 熱特性                |      |       |     |    |    |     |    |      |     |     | 0     |
|         | 流体特性               |      |       |     |    |    |     |    |      |     |     | 0     |
|         | その他の特性             |      |       |     |    |    |     |    |      |     |     | 0     |
|         | 小計                 | 604  | 23    | 0   | 6  | 21 | 0   | 13 | 526  | 141 | 0   | 667   |
| 非破壊試験   | X線透過・超音波探傷・磁粉探傷試験等 | 49   |       |     |    |    |     | 1  | 9    | 40  | 1   | 50    |
| 寸法・形状測定 | 真直度・粗さ・長さの測定等      | 3    |       |     |    |    |     |    | 3    |     |     | 3     |
| 分析      | 元素分析               | 5    |       |     |    |    |     |    | 5    |     |     | 5     |
|         | 結晶解析               |      |       |     |    |    |     |    |      |     |     | 0     |
|         | 形態観察               | 56   |       |     |    | 5  |     |    | 58   | 3   |     | 61    |
|         | 表面分析               | 3    |       |     |    |    |     |    | 3    |     |     | 3     |
|         | 化合物構造解析            |      |       |     |    |    |     |    |      |     |     | 0     |
|         | 小計                 | 64   | 0     | 0   | 0  | 5  | 0   | 0  | 66   | 3   | 0   | 69    |
| 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  | 243  | 19    |     |    | 5  |     | 8  | 261  | 14  |     | 275   |
| その他     | 試料調整               | 31   |       |     |    | 5  |     |    | 33   | 3   |     | 36    |
|         | 写真の調整              | 3    |       |     |    |    |     |    | 3    |     |     | 3     |
|         | 成績書の副本             | 1    | 9     |     |    |    |     |    | 10   |     |     | 10    |
|         | 小計                 | 35   | 9     | 0   | 0  | 5  | 0   | 0  | 46   | 3   | 0   | 49    |
| 合計      | 合計                 | 998  | 51    | 0   | 6  | 36 | 0   | 22 | 911  | 201 | 1   | 1,113 |

| 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  |
|------|-----------------|------|--------------------|----|-----|----|-----|----|------|-----|-----|-----|
|      |                 | 工業関係 | 陶磁器類の試験、衛生試験、デザイン等 |    | 45  |    | 27  | 6  |      | 4   | 82  |     |
| 食品関係 | 定性分析、定量分析、微生物分析 | 2    |                    | 16 | 86  |    | 2   |    | 104  |     | 2   | 106 |
| 分析   | 形態観察            |      |                    |    |     |    |     |    |      |     |     | 0   |
|      | クロマトグラフ分析       |      |                    |    | 3   |    |     |    | 3    |     |     | 3   |
|      | 環境分析            |      | 3                  | 6  | 12  |    |     |    | 21   |     |     | 21  |
|      | 小計              | 0    | 3                  | 6  | 15  | 0  | 0   | 0  | 24   | 0   | 0   | 24  |
| その他  | 試料調整            |      |                    |    | 75  |    | 2   |    | 75   |     | 2   | 77  |
|      | 写真の調整           |      |                    |    |     |    |     |    |      |     |     | 0   |
|      | 成績書の副本          |      |                    |    | 12  |    |     |    | 12   |     |     | 12  |
| 小計   | 0               | 0    | 0                  | 87 | 0   | 2  | 0   | 87 | 0    | 2   | 89  |     |
| 合計   | 合計              | 2    | 48                 | 22 | 215 | 6  | 4   | 4  | 297  | 0   | 4   | 301 |

| 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 |    |    |     |     | 79  | 442  | 176 | 572 | 115   |
|         | 熱特性                   |        |       |    |    |     |     |     |      |     |     | 0     |
|         | その他の特性                |        |       |    |    |     | 1   |     | 1    |     |     | 1     |
|         | 小計                    | 0      | 0     | 0  | 0  | 79  | 443 | 176 | 573  | 115 | 10  | 698   |
| 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 |        |       |    |    | 4   | 14  |     | 6    | 12  |     | 18    |
| 分析      | 元素分析                  |        |       |    |    | 2   | 167 | 19  | 81   | 107 |     | 188   |
|         | 結晶解析                  |        |       |    |    | 2   | 1   |     | 3    |     |     | 3     |
|         | 形態観察                  |        |       | 1  |    | 19  | 211 | 10  | 140  | 87  | 14  | 241   |
|         | 表面分析                  |        |       | 2  |    | 10  | 81  | 2   | 60   | 35  |     | 95    |
|         | 環境分析                  |        |       |    |    |     |     |     |      |     |     | 0     |
|         | クロマトグラフ分析             |        |       |    |    |     |     |     |      |     |     | 0     |
|         | 小計                    | 0      | 0     | 3  | 0  | 33  | 460 | 31  | 284  | 229 | 14  | 527   |
|         | 環境試験                  | 塩水噴霧試験 |       |    |    |     |     |     |      |     |     |       |
| 非破壊試験   | X線透過・超音波探傷測定・ひずみ測定等   |        |       |    |    |     |     |     |      |     |     | 0     |
| その他     | 試料調整                  |        |       |    |    | 14  | 81  | 17  | 88   | 24  |     | 112   |
|         | 写真の調整                 |        |       |    |    |     |     |     |      |     |     | 0     |
|         | 成績書の副本                |        |       |    |    | 18  |     |     | 18   |     |     | 18    |
|         | 小計                    | 0      | 0     | 0  | 0  | 32  | 81  | 17  | 106  | 24  | 0   | 130   |
| 合計      | 合計                    | 0      | 0     | 3  | 0  | 148 | 998 | 224 | 969  | 380 | 24  | 1,373 |

|     |  |       |       |     |     |     |       |     |       |       |    |       |
|-----|--|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-----|-------|-------|----|-------|
| 総合計 |  | 1,882 | 1,491 | 299 | 416 | 340 | 1,110 | 478 | 4,259 | 1,661 | 96 | 6,016 |
|-----|--|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-----|-------|-------|----|-------|

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       | 51  | 19  |    |    |     |     | 4    | 1   | 65  | 70  |     |
|         |      |          | テクノホール       | 2   |     |    |    |     |     |      |     |     | 2   | 2   |
|         |      |          | 研修室          | 11  | 13  |    | 1  |     |     | 5    | 11  | 1   | 18  | 30  |
|         |      | 計        | 64           | 32  | 0   | 1  | 0  | 0   | 5   | 15   | 2   | 85  | 102 |     |
|         |      | 月        | 技術開発室        | 24  | 30  |    |    |     | 18  |      | 36  | 24  | 12  | 72  |
|         |      | 計        | 24           | 30  | 0   | 0  | 0  | 18  | 0   | 36   | 24  | 12  | 72  |     |
|         |      | 時間       | 電波暗室         | 157 | 137 | 18 |    | 35  | 13  | 66   | 211 | 215 |     | 426 |
|         |      |          | 無響室          | 75  | 1   |    |    |     | 4   | 55   | 25  |     | 80  |     |
|         |      | 計        | 232          | 138 | 18  | 0  | 35 | 13  | 70  | 266  | 240 | 0   | 506 |     |
|         | 付属設備 | 回        | 音響設備         | 42  | 16  |    |    |     |     |      | 4   | 1   | 53  | 58  |
|         |      |          | 映像設備         | 16  | 13  |    |    | 1   |     |      | 15  | 2   | 20  | 37  |
|         |      |          | 移動調整卓・電機供給設備 | 1   | 3   |    |    |     |     |      | 3   |     | 1   | 4   |
|         |      | 計        | 59           | 32  | 0   | 1  | 0  | 0   | 7   | 22   | 3   | 74  | 99  |     |
| 時間      |      | 電波暗室付属施設 | 157          | 137 | 18  |    | 35 | 13  | 66  | 211  | 215 |     | 426 |     |
|         |      | 無響室付属施設  | 76           | 1   |     |    |    |     | 4   | 56   | 25  |     | 81  |     |
|         | 計    | 233      | 138          | 18  | 0   | 35 | 13 | 70  | 267 | 240  | 0   | 507 |     |     |

※「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19,450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    |     |     | 1   |     |
|                         |             | 微細放電加工機(C11EX/FP35E)          |                     | 3   |     |    |    |     |    | 2    |     | 1   | 3   |     |
|                         |             | 超精密成形平面研削盤(NAS420-CNC)        |                     |     |     |    |    |     | 5  |      | 5   |     |     | 5   |
|                         |             | 高速精密旋盤(AM20)                  |                     |     |     |    |    |     | 2  |      | 2   |     |     | 2   |
|                         |             | フライス盤                         |                     | 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(PVSGr 20/20)           |                     |     |     |    |    |     | 4  |      |     |     | 4   | 4   |
|                         |             | 超高真空蒸着装置(VT-434N)             |                     | 35  |     |    |    |     |    |      | 35  |     |     | 35  |
|                         |             | プレス機(ラボプレス)                   |                     | 13  |     |    |    |     |    |      | 13  |     |     | 13  |
|                         |             | 試料切断機(N-45All)                | 19                  | 2   |     |    |    |     |    | 1    | 22  |     |     | 22  |
|                         |             | 研磨機(APM-228)                  | 13                  | 26  | 6   |    |    |     |    | 1    | 27  | 19  |     | 46  |
|                         |             | スパッタリング装置                     | 1                   | 9   | 5   |    |    |     |    |      | 11  | 3   | 1   | 15  |
|                         |             | 試料押込装置                        | 15                  | 2   |     |    |    |     |    |      | 17  |     |     | 17  |
|                         |             | サンドブラスト装置                     |                     |     |     |    |    |     | 2  |      | 2   |     |     | 2   |
|                         |             | 小型電気炉(FM-37)                  |                     | 7   |     |    |    |     |    |      | 7   |     |     | 7   |
|                         |             | 拘束熱サイクル再現装置                   |                     |     |     |    |    |     |    | 4    |     | 4   |     | 4   |
|                         |             | 超音波洗浄装置(USC-200)              |                     | 2   | 5   |    |    |     |    |      | 7   |     |     | 7   |
|                         |             | 乾燥炉(DN-63)                    |                     | 10  | 5   |    |    |     |    |      | 10  | 5   |     | 15  |
|                         |             | 試料研磨盤                         | 4                   | 25  | 1   |    |    |     |    |      | 5   | 25  |     | 30  |
|                         |             | 焼成炉(SS-1700B2)                |                     | 19  |     |    |    |     |    |      | 19  |     |     | 19  |
|                         | プラスチック材料調整機 | 8                             | 51                  | 1   |     |    |    |     |    | 60   |     |     | 60  |     |
|                         | 小計          |                               | 60                  | 206 | 23  | 0  | 2  | 8   | 17 | 254  | 56  | 6   | 316 |     |
|                         | 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) |     | 14  |    |    |     |    |      |     |     | 14  | 14  |
| 万能材料試験機(UH-F1000kNA)    |             |                               | 13                  | 10  | 3   |    |    |     |    |      | 18  | 8   |     | 26  |
| キャピログラフ1C(SH-2T)        |             |                               |                     |     | 6   |    |    |     |    |      | 6   |     |     | 6   |
| 粘弾性測定装置(RAA)            |             |                               | 6                   | 7   | 18  |    |    |     |    | 3    | 27  | 7   |     | 34  |
| P-V-Tテストシステム(PVT13)     |             |                               |                     |     |     |    |    |     | 73 |      | 18  | 55  |     | 73  |
| 精密万能試験機(AG-10kNE)       |             |                               | 17                  | 13  | 17  | 3  |    |     |    |      | 45  | 5   |     | 50  |
| 自記分光光度計(U-4000)         |             |                               | 8                   |     |     |    |    |     |    |      | 8   |     |     | 8   |
| 蛍光エックス線微小部膜厚計(SFT8000)  |             |                               | 1                   | 20  |     | 1  |    |     |    |      | 12  | 10  |     | 22  |
| レーザー回折式粒度分布測定装置(LMS-24) |             |                               | 14                  | 33  |     |    |    |     | 3  | 5    | 50  | 5   |     | 55  |
| 万能材料試験機(UH-100kNA)      |             |                               | 21                  | 53  | 38  |    |    | 1   |    |      | 61  | 52  |     | 113 |
| スクラッチ試験機(CSR-01)        |             |                               |                     | 4   |     |    |    |     |    | 2    | 2   |     | 4   | 6   |
| 超微小ダイナミック硬度計(DUH-200)   |             |                               |                     | 1   |     |    |    |     |    |      | 1   |     |     | 1   |
| エリプソメーター                |             |                               |                     | 33  |     |    |    |     |    |      |     | 33  |     | 33  |
| 振動解析装置                  |             |                               |                     | 16  |     |    |    |     |    | 1    | 1   | 16  |     | 17  |
| 分光測色計                   |             |                               |                     | 1   |     |    |    |     |    |      | 1   |     |     | 1   |
| 万能衝撃試験機                 |             |                               | 2                   | 3   |     |    |    |     |    |      | 5   |     |     | 5   |
| 接触角計                    |             |                               | 5                   | 15  |     |    |    |     |    |      | 7   | 13  |     | 20  |
| ロックウェル硬度計(ATK-F2000A)   |             |                               | 1                   | 6   |     |    |    |     |    |      | 7   |     |     | 7   |
| ロックウェル硬度試験機(DRH-FA)     |             |                               | 3                   | 3   | 3   |    |    |     |    |      | 9   |     |     | 9   |
| ラボプラストミル(30C150)        |             |                               |                     | 3   | 199 |    |    |     |    | 17   | 190 | 29  |     | 219 |
| 硬度計(ブリネル、微小)注1)         |             | 16                            | 46                  | 6   | 6   |    |    |     | 4  | 65   |     | 13  | 78  |     |
| トルクメータ                  |             |                               | 2                   | 2   |     |    |    |     |    | 4    |     |     | 4   |     |
| 寸法・形状測定機器類              |             | CNC3次元座標測定機(UPMC550CARAT)     | 9                   | 13  | 3   | 1  |    |     |    |      | 24  | 2   |     | 26  |
|                         |             | エックス線CTスキャンシステム(MUJ-16 MM/CT) | 134                 | 120 | 51  |    |    | 9   | 16 | 14   | 231 | 113 |     | 344 |
|                         |             | レーザー干渉計(GPI-XP)               |                     | 6   | 1   |    |    |     |    |      | 5   | 2   |     | 7   |
|                         |             | 走査型レーザー顕微鏡(ILM21DW)           | 10                  | 32  | 2   | 1  |    |     |    | 8    | 14  | 26  | 13  | 53  |
|                         |             | 非接触全自動測定システム(Q-SEE200)        |                     | 2   | 5   |    |    |     |    |      | 7   |     |     | 7   |
|                         |             | 真円度測定機(RONDCOM 52B-550)       | 3                   | 18  | 1   |    |    |     |    |      | 22  |     |     | 22  |
|                         |             | 3次元表面粗さ計(SURFCOM 575A-3DF)    | 7                   | 20  | 45  | 6  |    |     |    |      | 69  | 9   |     | 78  |
|                         |             | 表面形状測定機(DEKTA3030)            |                     | 9   | 5   | 3  |    |     |    | 2    | 7   | 12  |     | 19  |
|                         |             | CNC画像処理測定システム                 | 3                   | 22  | 13  | 3  |    |     |    |      | 27  | 14  |     | 41  |
|                         |             | 輪郭形状測定機(CONTORECORD 2600B)    | 7                   | 35  |     | 14 |    |     |    |      | 47  | 9   |     | 56  |
|                         |             | 工具顕微鏡                         |                     | 17  | 3   |    |    |     |    |      | 21  |     |     | 21  |
|                         | 石定盤         |                               | 6                   |     |     |    |    |     |    | 6    |     |     | 6   |     |

| 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 | 寸法・形状測定機器類 | 超精密レーザー測定システム(YHP5508A) |                             | 2     |       |      | 12  |       |       |       | 14    |        | 14     |       |     |
|      |            | 電子機器類                   | イミュニティ試験システム                | 18    | 15    |      |     | 5     |       |       | 36    | 2      |        | 38    |     |
|      |            | 動作解析用VTR(HSV-1000)      |                             | 4     |       |      | 3   |       |       | 5     |       | 2      | 7      |       |     |
|      |            | スペクトラムアナライザ(R3273)      |                             |       | 28    |      |     |       | 11    | 35    | 4     |        | 39     |       |     |
|      |            | ネットワークアナライザ             | 9                           |       |       |      |     |       |       | 9     |       |        | 9      |       |     |
|      |            | 圧力画像解析システム              |                             | 4     | 22    |      |     |       |       | 22    | 4     |        | 26     |       |     |
|      |            | 近傍電磁界評価装置               | 1                           |       |       |      |     |       |       |       | 1     |        | 1      |       |     |
|      |            | 静電気許容度試験機               | 11                          | 15    | 5     | 34   |     |       |       | 42    | 23    |        | 65     |       |     |
|      |            | FFTアナライザ(DS-9000)       | 26                          | 120   |       |      |     | 1     | 42    | 132   | 56    | 1      | 189    |       |     |
|      |            | 波形記録計                   |                             |       | 25    |      |     |       |       | 25    |       |        | 25     |       |     |
|      |            | デジタルマルチメータ              | 6                           |       |       |      |     |       |       |       | 6     |        | 6      |       |     |
|      |            | 信号処理装置                  | 26                          | 117   | 25    |      |     | 1     | 40    | 145   | 63    | 1      | 209    |       |     |
|      |            | 耐圧試験機                   |                             | 2     |       |      |     |       |       | 2     |       |        | 2      |       |     |
|      |            | 表面抵抗率計                  |                             | 2     |       |      |     |       |       | 2     |       |        | 2      |       |     |
|      |            | ひずみ増幅器                  | 8                           | 4     | 9     |      |     |       |       | 3     | 18    |        | 21     |       |     |
|      |            | 雑音許容度試験器                |                             | 2     |       |      |     |       |       |       | 2     |        | 2      |       |     |
|      |            | 波形記録計(日置電気88)           |                             |       | 2     |      |     |       |       | 2     |       |        | 2      |       |     |
|      |            | 直流増幅器                   |                             |       | 9     |      |     |       |       | 4     | 5     |        | 9      |       |     |
|      |            | インピーダンスアナライザ            |                             | 8     | 3     |      |     |       |       | 11    |       |        | 11     |       |     |
|      |            | 抵抗率計                    |                             | 3     |       |      |     |       |       | 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) |       | 12    |      |     |       |       |       | 12    |        |        | 12    |     |
|      |            |                         | エックス線回折装置(RINT2500VHF/PC)   |       | 19    |      |     | 7     |       |       | 2     | 21     | 3      | 26    |     |
|      |            |                         | 波長分散型エックス線分析装置(PW2400)      | 13    | 25    | 11   | 4   |       |       |       | 36    | 10     | 7      | 53    |     |
|      |            |                         | 電界放射型走査型電子顕微鏡(ISM6320F)     | 10    | 1     |      |     |       |       |       |       | 11     |        | 11    |     |
|      |            |                         | 低真空走査型電子顕微鏡(S-3500N)        | 24    | 174   | 64   | 5   | 1     |       | 1     | 166   | 98     | 5      | 269   |     |
|      |            |                         | 熱分析装置(2900series)           |       | 11    | 1    |     |       |       | 3     |       | 15     |        | 15    |     |
|      |            |                         | 顕微FT-IRシステム(WINSPEC-100)    | 24    | 34    | 12   | 1   | 1     | 2     |       | 70    | 4      |        | 74    |     |
|      |            |                         | ICP発光分光分析装置(JY238ULTRACE)   | 7     | 1     |      |     |       |       |       | 1     | 7      |        | 8     |     |
|      |            |                         | フーリエ変換赤外分光光度計(AQS-20M)      |       | 5     |      |     |       |       |       | 5     |        |        | 5     |     |
|      |            |                         | エックス線応力測定装置(PSPC/MSF)       | 5     | 5     |      | 2   |       |       | 1     | 13    |        |        | 13    |     |
|      |            |                         | LC/MS                       | 4     |       |      |     | 1     |       |       | 1     | 4      |        | 5     |     |
|      |            |                         | GC/MS                       |       |       | 1    |     |       |       |       | 1     |        |        | 1     |     |
|      |            |                         | 高温ポリマー分子量分布測定装置(SSC7100)    |       |       | 5    |     |       |       |       | 5     |        |        | 5     |     |
|      |            |                         | 万能顕微鏡(AHBS-514)             | 1     |       |      |     |       |       |       |       | 1      |        | 1     |     |
|      |            |                         | 走査型プローブ顕微鏡                  |       | 4     |      |     |       |       |       | 2     | 2      |        | 4     |     |
|      |            |                         | マイクロスコプ(KH-2700)            | 5     | 26    |      | 3   |       |       | 4     | 36    | 2      |        | 38    |     |
|      |            |                         | TOC分析装置                     |       |       |      |     |       |       | 6     | 6     |        |        | 6     |     |
|      |            |                         | 投影機(ITC-380M)               |       | 1     |      |     |       |       |       | 1     |        |        | 1     |     |
|      |            |                         | 金属顕微鏡(PMG114U)              | 28    | 7     |      |     |       |       | 3     | 31    | 7      |        | 38    |     |
|      |            |                         | 実体顕微鏡                       | 1     | 21    | 2    | 2   |       |       | 1     | 25    | 2      |        | 27    |     |
|      |            |                         | イオンクロマトグラフ                  | 7     | 6     |      |     |       |       |       | 6     | 7      |        | 13    |     |
|      |            |                         | 熱分析装置(SSC5020MIII)          |       |       | 64   |     |       |       |       | 64    |        |        | 64    |     |
|      |            |                         | pHメータ                       | 1     | 3     |      |     |       |       |       | 4     |        |        | 4     |     |
|      |            |                         | 電子天びん                       | 1     | 1     | 3    |     |       |       |       | 2     | 3      |        | 5     |     |
|      |            |                         | 高速液体クロマトグラフ(IC-6A)          |       | 490   | 6    |     |       |       |       | 6     |        | 490    | 496   |     |
|      |            |                         | ガスクロマトグラフ                   |       |       | 3    |     |       |       |       | 3     |        |        | 3     |     |
|      |            |                         | DOメータ                       | 1     |       |      |     |       |       |       | 1     |        |        | 1     |     |
|      |            | 環境試験機器類                 | 振動試験機(F-2000BDH)            | 327   | 181   | 157  |     |       |       | 6     | 48    | 446    | 267    | 6     | 719 |
|      |            |                         | 強エネルギー型ウェザーマータ              | 600   | 24    |      |     | 24    | 180   | 613   | 741   | 700    |        | 1,441 |     |
|      |            |                         | 恒温恒湿槽(VC-10DAMY)            | 615   | 32    | 10   |     |       |       | 2     | 617   | 42     |        | 659   |     |
|      |            |                         | 熱衝撃試験機                      | 1593  | 69    | 888  |     | 51    |       | 336   | 1448  | 1489   |        | 2,937 |     |
|      |            |                         | ガス腐食試験機                     | 432   |       | 96   |     | 2     |       | 144   | 242   | 432    |        | 674   |     |
|      |            |                         | 塩乾湿複合サイクル試験機                | 322   | 312   |      | 7   |       |       |       | 490   | 151    |        | 641   |     |
|      |            |                         | 恒温恒湿槽                       | 433   | 584   | 1504 |     |       |       | 24    | 1179  | 1366   |        | 2,545 |     |
|      |            | 小計                      | 4,839                       | 2,929 | 3,376 | 115  | 98  | 232   | 1,386 | 7,171 | 5,245 | 559    | 12,975 |       |     |
|      |            | 計                       | 4,899                       | 3,135 | 3,399 | 115  | 100 | 240   | 1,403 | 7,425 | 5,301 | 565    | 13,291 |       |     |
|      |            | 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              | 3                           | 1     |       |      |     |       | 68    | 59    | 12    | 1      | 72     |       |     |
|      |            | 超微細放電加工装置               |                             | 51    |       | 2    |     |       |       | 3     | 45    | 5      | 53     |       |     |
|      |            | ワイヤーボンダ                 |                             |       |       |      |     |       | 1     | 1     |       |        | 1      |       |     |
|      | 材料加工機器類    | クリーンブース                 | 5                           | 55    |       |      |     |       | 68    | 60    | 62    | 6      | 128    |       |     |
|      |            | ドライエッチング装置              | 2                           | 24    |       |      |     |       |       |       | 26    |        | 26     |       |     |
|      | 小計         | 10                      | 131                         | 0     | 2     | 0    | 0   | 137   | 123   | 145   | 12    | 280    |        |       |     |
| 計測関係 | 電子機器類      | 熱画像解析装置                 |                             | 4     | 8     |      |     |       | 2     | 14    |       |        | 14     |       |     |
|      | 小計         | 0                       | 4                           | 8     | 0     | 0    | 0   | 2     | 14    | 0     | 0     | 14     |        |       |     |
|      | 計          | 10                      | 135                         | 8     | 2     | 0    | 0   | 139   | 137   | 145   | 12    | 294    |        |       |     |
|      | 加工関係の合計    |                         |                             |       |       |      |     |       |       |       |       |        |        |       |     |
|      |            | 70                      | 337                         | 23    | 2     | 2    | 8   | 154   | 377   | 201   | 18    | 596    |        |       |     |
|      | 計測関係の合計    |                         |                             |       |       |      |     |       |       |       |       |        |        |       |     |
|      |            | 4,839                   | 2,933                       | 3,384 | 115   | 98   | 232 | 1,388 | 7,185 | 5,245 | 559   | 12,989 |        |       |     |
|      | 合計         |                         |                             |       |       |      |     |       |       |       |       |        |        |       |     |
|      |            | 4,909                   | 3,270                       | 3,407 | 117   | 100  | 240 | 1,542 | 7,562 | 5,446 | 577   | 13,585 |        |       |     |

| 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            | 2     |    |    |     | 10 |     |       | 11    | 1     |       | 12    |       |
|                     |            | 自動研磨機（フェニクス4000）         | 145   |    |    |     | 19 |     |       | 157   | 7     |       | 164   |       |
|                     |            | プログラムマッフル炉               | 1     |    |    |     |    |     |       |       |       | 1     |       | 1     |
|                     |            | 研削盤                      |       |    |    |     | 10 |     |       |       | 10    |       |       | 10    |
|                     |            | クーリングマシン（NC-500）         |       |    |    |     | 1  |     |       |       | 1     |       |       | 1     |
|                     |            | 湿式ベルダー                   |       |    |    |     |    | 3   |       |       |       | 3     |       | 3     |
|                     |            | 試料押込装置（MP-520）           | 5     |    |    |     |    |     |       |       | 5     |       |       | 5     |
|                     |            | コニカルカップ試験工具              |       |    |    |     |    | 19  |       |       |       | 19    |       | 19    |
|                     |            | マッフル炉                    |       |    |    |     | 11 | 18  |       |       | 29    |       |       | 29    |
|                     |            | 自動研磨機（ホリシャ-II型）          | 11    |    |    |     |    | 15  |       |       | 21    | 5     |       | 26    |
|                     | 小計         |                          | 164   | 0  | 0  | 11  | 95 | 0   | 0     | 253   | 17    | 0     | 270   |       |
| 計測関係                | 寸法・形状測定機器類 | 粗さ測定機（タリサーフS3F）          | 6     |    |    |     | 3  |     |       | 9     |       |       | 9     |       |
|                     |            | 実体顕微鏡（M8）                |       |    |    |     | 9  |     |       | 9     |       |       | 9     |       |
|                     |            | 工具顕微鏡（光学顕微鏡）             | 1     |    |    |     |    |     |       |       | 1     |       |       | 1     |
|                     |            | 万能投影機（V-12）              |       |    |    |     | 3  |     |       |       | 3     |       |       | 3     |
|                     | 物性試験機器類    | 万能材料試験機（UH-100kNA-W）     | 14    |    |    |     | 3  |     |       |       | 14    | 3     |       | 17    |
|                     |            | マイクロビッカース硬度計（MVK-H100）   | 4     |    |    |     |    | 2   | 2     |       | 6     | 2     |       | 8     |
|                     |            | 万能材料試験機（1000kNA、500kNA）  | 5     |    |    |     |    |     |       |       |       | 5     |       | 5     |
|                     | 分析機器類      | エックス線回折装置（X'PERT-MPD）    | 7     |    |    |     |    |     |       |       |       | 7     |       | 7     |
|                     |            | 倒立型金属顕微鏡（PMG3-114U）      | 10    |    |    |     |    |     |       |       |       | 10    |       | 10    |
|                     | 環境試験機器類    | 天秤                       |       |    |    |     |    | 1   |       |       | 1     |       |       | 1     |
|                     |            | 低温恒温恒湿器（PSL-4G）          | 432   |    |    |     |    |     |       |       | 432   |       |       | 432   |
|                     |            | 塩水噴霧試験機                  | 2580  |    |    |     |    |     | 24    |       | 1128  | 1476  |       | 2,604 |
|                     |            | 小計                       | 3,059 | 0  | 0  | 3   | 18 | 26  | 0     |       | 1,603 | 1,503 | 0     | 3,106 |
|                     | 計          | 3,223                    | 0     | 0  | 14 | 113 | 26 | 0   |       | 1,856 | 1,520 | 0     | 3,376 |       |
|                     |            | 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）          | 19    |    |    |     |    |     |       | 19    |       |       | 19    |       |
|                     |            | ファンシーアップツイスター（FUT-30）    | 4     |    |    |     |    |     |       | 4     |       |       | 4     |       |
|                     |            | 高温高压染色機（K-8ND）           |       |    |    |     |    |     |       | 2     | 2     |       | 2     |       |
|                     |            | 全自動サンプル整経機               | 3     |    |    |     |    |     |       | 3     |       |       | 3     |       |
|                     |            | 合燃機                      | 50    |    |    |     |    |     |       | 50    |       |       | 50    |       |
|                     | 小計         | 76                       | 0     | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 2     | 78    | 0     | 0     | 78    |       |
| 計測関係                | 物性試験機器類    | 万能抗張力試験機（AGS-10kNG）      | 28    |    |    |     |    |     |       | 26    |       | 2     | 28    |       |
|                     |            | 純曲げ試験機（KES-FB2）          | 2     |    |    |     |    |     |       | 2     |       |       | 2     |       |
|                     |            | 圧縮試験機（KT-3）              | 2     |    |    |     |    |     |       |       |       | 2     |       | 2     |
|                     |            | 表面試験機（KT-4）              | 3     |    |    |     |    |     |       | 3     |       |       | 3     |       |
|                     |            | ユニバーサルウェアテスタ             |       |    | 7  |     |    |     |       | 7     |       |       |       | 7     |
|                     |            | 検燃器                      | 8     |    |    |     |    |     |       | 8     |       |       |       | 8     |
|                     |            | ピリングテスタ                  | 5     |    |    |     |    |     |       | 5     |       |       |       | 5     |
|                     |            | 織度測定器                    | 16    |    |    |     |    |     |       | 16    |       |       |       | 16    |
|                     | 分析機器類      | 織布用通気度試験機                |       | 1  | 2  |     |    |     |       | 3     |       |       |       | 3     |
|                     |            | 走査型電子顕微鏡（JSM-5800LV）     | 110   | 4  |    | 1   | 3  |     |       | 96    | 22    |       |       | 118   |
|                     |            | フーリエ変換赤外分光光度計（Magna750F） | 11    | 1  |    | 1   |    |     | 4     | 2     | 11    | 4     |       | 17    |
|                     |            | 熱分析装置（DSC100S）           | 7     |    |    |     |    |     |       | 7     |       |       |       | 7     |
|                     |            | 拡大映像システム（VH-6110）        | 14    | 2  |    |     |    |     |       | 12    | 4     |       |       | 16    |
|                     | 環境試験機器類    | 光学顕微鏡                    | 2     |    |    |     |    |     |       | 2     |       |       |       | 2     |
|                     |            | 耐候試験機（WEL-75XS）          |       |    |    |     |    |     |       | 160   |       |       |       | 160   |
|                     |            | 恒温恒湿器（PDR-4SP）           | 591   |    |    |     |    |     |       | 591   |       |       |       | 591   |
|                     | 電子機器類      | 恒温水槽（BS44）               | 120   |    |    |     |    |     |       | 120   |       |       |       | 120   |
| アパレルCADシステム（ATD-PA） |            | 19                       | 5     |    |    |     |    |     | 24    |       | 15    |       | 39    |       |
|                     | 小計         | 938                      | 13    | 9  | 2  | 3   | 0  | 179 | 1,084 | 39    | 21    |       | 1,144 |       |
|                     | 計          | 1,014                    | 13    | 9  | 2  | 3   | 0  | 181 | 1,162 | 39    | 21    |       | 1,222 |       |
|                     | 加工関係の合計    | 240                      | 0     | 0  | 11 | 95  | 0  | 2   | 331   | 17    | 0     |       | 348   |       |
|                     | 計測関係の合計    | 3,997                    | 13    | 9  | 5  | 21  | 26 | 179 | 2,687 | 1,542 | 21    |       | 4,250 |       |
|                     | 合計         | 4,237                    | 13    | 9  | 16 | 116 | 26 | 181 | 3,018 | 1,559 | 21    |       | 4,598 |       |

| 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  | 手押鉋・自動鉋兼用機        |               |    |     |    | 1  |     |     | 1    |     |     | 1   |
|      |         | オートバンドソー          |               |    |     |    | 4  |     |     | 4    |     |     | 4   |
|      |         | 油圧プレス             |               |    |     |    | 26 |     |     | 25   |     |     | 26  |
|      |         | スピンドルサンダー         |               |    |     |    | 2  |     |     | 2    |     |     | 2   |
|      |         | 木工ボール盤            |               |    |     |    | 3  |     |     | 3    |     |     | 3   |
|      |         | 接着装置（P20-B）       |               |    |     |    | 22 |     |     | 17   |     |     | 22  |
|      | 材料加工機類  | 中型低温恒温恒湿器（μ-404R） |               |    |     |    | 6  |     |     | 6    |     |     | 6   |
|      |         | 真空凍結乾燥機（TFD-550）  | 24            |    |     |    | 84 |     | 14  | 122  |     |     | 122 |
|      |         | 菌株保存用凍結乾燥装置       |               |    | 12  |    |    |     |     | 12   |     |     | 12  |
|      |         | 低温乾燥機（FS420）      |               |    |     |    | 13 |     |     | 13   |     |     | 13  |
|      | 自動瑪瑙乳鉢  |                   |               |    |     | 3  |    |     | 3   |      |     | 3   |     |
|      | 計       | 24                | 12            | 0  | 164 | 0  | 14 | 0   | 208 | 0    | 0   |     | 214 |
| 計測関係 | 物性試験機器類 | オートグラフ（AG-2000E）  |               |    |     |    | 2  |     |     | 2    |     |     | 2   |
|      |         | 環境試験機器類           | 恒温恒湿器（PR-2FT） |    |     |    | 90 |     |     | 90   |     |     | 90  |
|      | 電子機器類   | CG操作講習システム        |               |    |     |    | 10 |     |     | 10   |     |     | 10  |
|      |         | 分析機器類             | マイクロスコープ      |    |     |    |    | 1   |     |      | 1   |     |     |
|      | 計       | 0                 | 0             | 0  | 103 | 0  | 0  | 0   | 103 | 0    | 0   |     | 103 |
|      | 合計      | 24                | 12            | 0  | 267 | 0  | 14 | 0   | 311 | 0    | 0   |     | 317 |

| 大項目  | 中項目                | 項目                                   | 県北  | 県中    | 県南    | 会津    | 相双  | いわき | 県外    | 業種別   |        |       | 合計  |        |
|------|--------------------|--------------------------------------|---|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-------|--------|-------|-----|--------|
|      |                    |                                      |   |       |       |       |     |     |       | 中小企業  | 大企業    | その他   |     |        |
| 加工関係 | 機械加工機器類            | 炭酸ガスレーザー加工機                          |   |       |       |       |     | 11  |       | 4     | 7      |       | 11  |        |
|      |                    | 帯鋸盤                                  |   |       |       |       |     | 6   |       | 6     |        |       | 6   |        |
|      | 材料加工機器類            | カーボンコーター                             |   |       |       |       | 2   | 8   |       | 8     | 1      | 1     | 10  |        |
|      |                    | マグネトロンスパッタリング装置                      |   | 1     |       |       | 2   | 9   |       | 4     | 6      | 2     | 12  |        |
|      |                    | 小型電気炉                                |   |       |       |       | 1   | 29  |       | 21    | 9      |       | 30  |        |
| 計    |                    |                                      | 0   | 1     | 0     | 0     | 5   | 63  | 0     | 43    | 23     | 3     | 69  |        |
| 計測関係 | 物性試験機器類            | 万能試験機 (1000kNA)                      |   |       |       |       |     | 16  |       | 11    | 5      |       | 16  |        |
|      |                    | 全自動変態記録測定装置 (formastor-F)            |   |       |       |       | 2   |     |       | 2     |        |       | 2   |        |
|      |                    | 万能試験機 (100kNA)                       |   |       |       | 1     | 38  |     |       | 26    | 12     | 1     | 39  |        |
|      |                    | 工業用エックス線装置                           |   | 21    |       |       | 28  |     |       | 35    | 14     |       | 49  |        |
|      |                    | 硬度計 (ビッカース, マイクロビッカース, ロックウェル, ブリネル) |   |       |       |       | 2   | 28  | 2     | 22    | 9      | 1     | 32  |        |
|      |                    | 膜厚計                                  |   |       |       |       |     | 1   |       | 1     |        |       | 1   |        |
|      |                    | 衝撃試験機                                |   |       |       |       |     | 1   |       | 1     |        |       | 1   |        |
|      |                    | 光沢計                                  |   | 2     |       |       |     |     |       | 2     |        |       | 2   |        |
|      |                    | 寸法・形状測定機器類                           | 三次元座標測定機 (マイクロコード RV304)                          |       |       |       |     |     | 4     |       |        | 4     |     | 4      |
|      |                    |                                      | 真円度測定機 (RA-736)                                   |       |       |       |     |     | 8     |       | 5      | 3     |     | 8      |
|      | 表面粗さ形状測定機 (SV624)  |                                      |   |       | 4     |       | 4   | 27  |       | 32    | 3      |       | 35  |        |
|      | 輪郭形状測定機 (2600C-22) |                                      |   |       | 3     |       | 1   | 2   |       | 6     |        |       | 6   |        |
|      | 万能測定顕微鏡            |                                      |   |       |       |       |     | 5   |       | 4     | 1      |       | 5   |        |
|      | 粗さ測定機              |                                      |   |       |       |       |     | 3   | 3     | 4     | 2      |       | 6   |        |
|      | 分析機器類              |                                      | 簡易型電子プローブエックス線マイクロアナライザ <sup>®</sup> (JSM-5800LV) |       | 4     |       |     | 11  | 71    | 1     | 45     | 37    | 5   | 87     |
|      |                    | ICP発光分光分析装置 (SPS4000)                |   |       |       |       |     | 22  |       | 1     | 21     |       | 22  |        |
|      |                    | 走査型共焦点レーザー顕微鏡 (OLS1000)              |   |       |       |       |     | 2   |       | 2     |        |       | 2   |        |
|      |                    | 蛍光エックス線分析装置 (卓上型)                    |   |       |       |       |     | 16  |       | 16    |        |       | 16  |        |
|      |                    | 金属顕微鏡 (PMG3-114U)                    |   |       |       |       |     | 13  |       | 11    |        | 2     | 13  |        |
|      |                    | エックス線回折装置 (RAD-II B)                 |   |       |       |       |     | 3   |       |       | 3      |       | 3   |        |
|      |                    | イオンクロマトグラフ                           |   |       |       |       |     | 5   |       |       | 5      |       | 5   |        |
|      |                    | 実体顕微鏡                                |   |       |       |       |     |     | 1     | 1     |        |       | 1   |        |
|      |                    | 精密直示天秤                               |   |       |       |       |     | 1   |       |       | 1      |       | 1   |        |
|      | 環境試験機器類            | 塩水噴霧試験機                              |   |       |       |       | 100 | 139 |       | 36    | 203    |       | 239 |        |
|      |                    | 低温恒温槽                                |   |       |       |       |     | 272 |       | 272   |        |       | 272 |        |
|      | 電子機器類              | ビデオマイクロスコープ (OVM1000NM)              |   |       |       |       |     | 14  |       | 6     | 1      | 7     | 14  |        |
|      |                    | 計                                    |   | 0     | 27    | 7     | 1   | 123 | 719   | 4     | 541    | 324   | 16  | 881    |
|      | 合計                 |                                      |   | 0     | 28    | 7     | 1   | 128 | 782   | 4     | 584    | 347   | 19  | 950    |
|      | 設備使用総合計            |                                      |   | 9,170 | 3,323 | 3,423 | 401 | 344 | 1,062 | 1,727 | 11,475 | 7,352 | 617 | 19,450 |

いわき技術支援センター

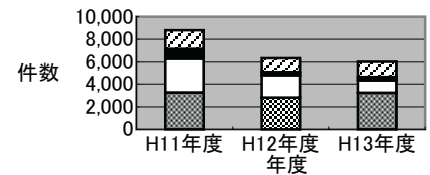
# 参考資料 1 福島県ハイテクプラザ利用状況（平成11～13年度）

## 1 依頼試験実施事業（2-5-1）

単位：件数

|              | H11年度 | H12年度 | H13年度 |
|--------------|-------|-------|-------|
| ハイテクプラザ      | 3,257 | 2,824 | 3,229 |
| 福島技術支援センター   | 3,016 | 1,981 | 1,113 |
| 会津若松技術支援センター | 866   | 251   | 301   |
| いわき技術支援センター  | 1,655 | 1,271 | 1,373 |
| 計            | 8,794 | 6,327 | 6,016 |

1 依頼試験実施事業(2-5-1)

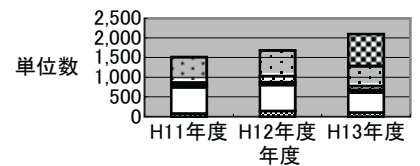


■ハイテクプラザ □福島技術支援センター  
■会津若松技術支援センター □いわき技術支援センター

## 2 施設開故事業（2-5-2）

|                     | H11年度 | H12年度 | H13年度 |
|---------------------|-------|-------|-------|
| 多目的ホール・テコホール・研修室（回） | 75    | 145   | 102   |
| 電波暗室・無響音室（時間）       | 674   | 658   | 506   |
| 技術開発室（月）            | 48    | 72    | 72    |
| 多目的ホール等、付属設備（回）     | 69    | 152   | 99    |
| 電波暗室等、付属設備（時間）      | 648   | 651   | 507   |
| 福島・会津・いわきの施設関係（時間）  | —     | —     | 809   |

2 施設開故事業(2-5-2)



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

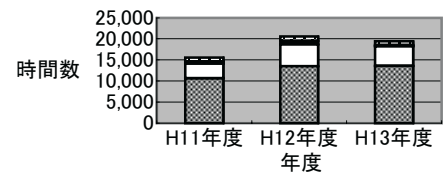
\*1回とは、午前、午後、夜間のそれぞれを示す。全日は3回に相当する。

## 3 設備・機器開故事業（2-5-3）

単位：時間

|              | H11年度  | H12年度  | H13年度  |
|--------------|--------|--------|--------|
| ハイテクプラザ      | 10,668 | 13,497 | 13,585 |
| 福島技術支援センター   | 3,451  | 5,190  | 4,598  |
| 会津若松技術支援センター | 487    | 775    | 317    |
| いわき技術支援センター  | 911    | 1,088  | 950    |
| 計            | 15,517 | 20,550 | 19,450 |

3 設備・機器開故事業(2-5-3)



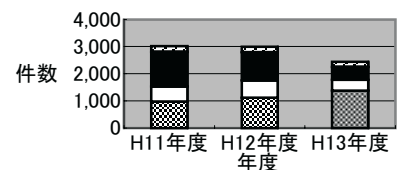
■ハイテクプラザ □福島技術支援センター  
■会津若松技術支援センター □いわき技術支援センター

## 4 技術相談指導事業（2-3-4）

単位：件数

|              | H11年度 | H12年度 | H13年度 |
|--------------|-------|-------|-------|
| ハイテクプラザ      | 968   | 1,116 | 1,375 |
| 福島技術支援センター   | 561   | 633   | 397   |
| 会津若松技術支援センター | 1,274 | 1,038 | 470   |
| いわき技術支援センター  | 215   | 208   | 200   |
| 計            | 3,018 | 2,995 | 2,442 |

4 技術相談事業(2-3-4)



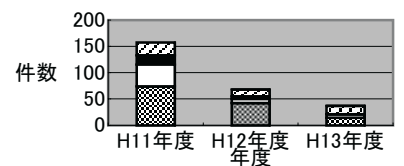
■ハイテクプラザ □福島技術支援センター  
■会津若松技術支援センター □いわき技術支援センター

## 5 JOIS・PATOLIS情報検索事業

単位：件数

|                    | H11年度 | H12年度 | H13年度 |
|--------------------|-------|-------|-------|
| ハイテクプラザ（発明協会福島県支部） | 74    | 42    | 14    |
| 福島技術支援センター         | 41    | 8     | 7     |
| 会津若松技術支援センター       | 18    | 5     | 0     |
| いわき技術支援センター        | 24    | 13    | 16    |
| 計                  | 157   | 68    | 37    |

5 JOIS・PATOLIS情報検索事業

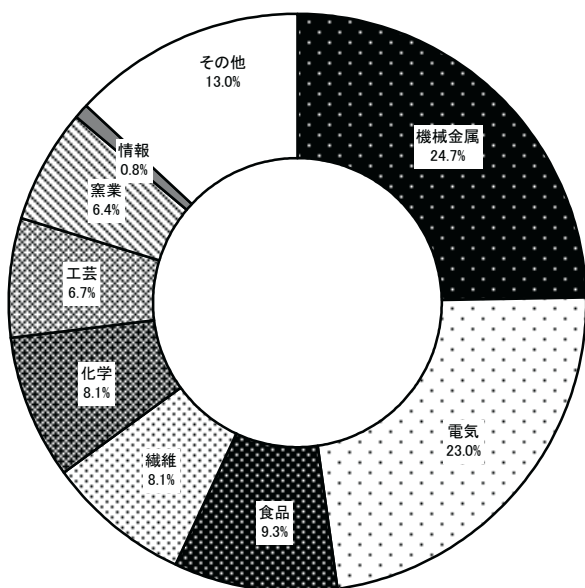


■いわき技術支援センター  
■会津若松技術支援センター  
□福島技術支援センター  
■ハイテクプラザ（発明協会福島県支部）

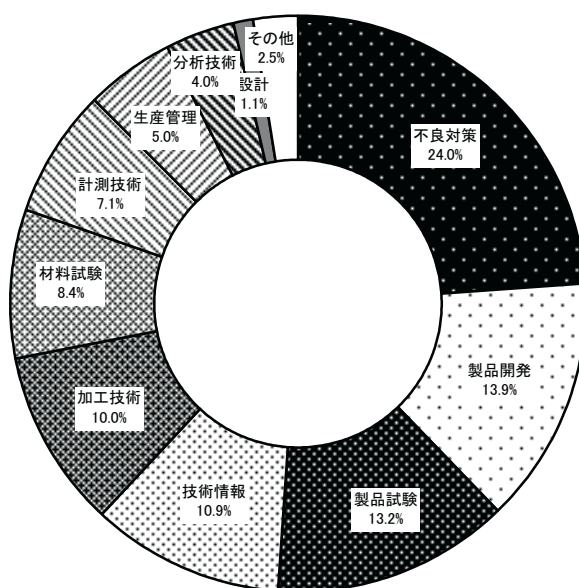


参考資料2 平成13年度福島県ハイテクプラザ利用状況（業種、項目、地方の別）

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

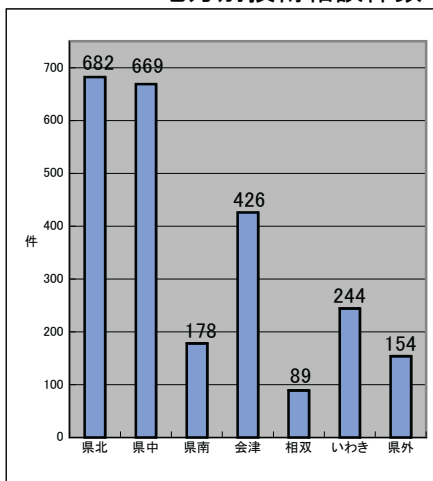
**繊維** 繊維工業  
衣服・その他の繊維

**工芸** 木材・木製品製造業  
家具・装備品製造業  
漆器製造業

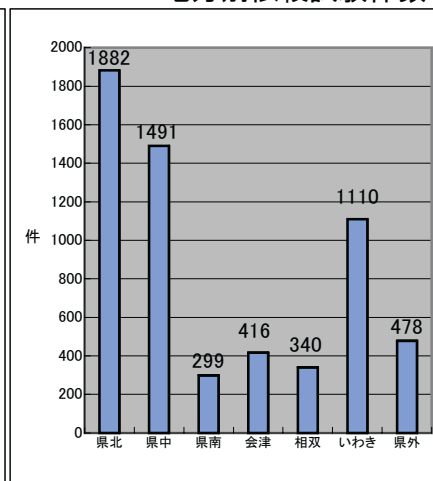
**食品** 食料品製造業  
飲料・飼料・たばこ製造業

**その他** その他の製造業

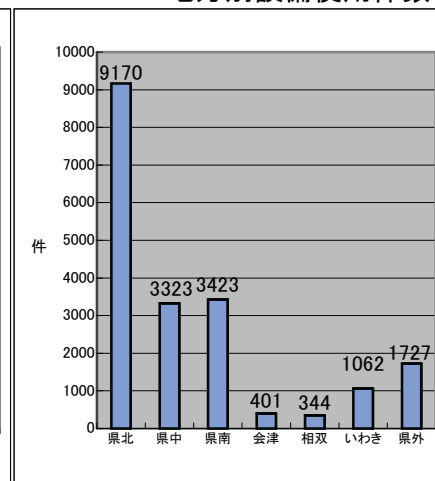
2-3 地方別技術相談件数



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2名)

| テーマ名   | 研修者名 | 研修期間     | 研修場所        |
|--|------|----------|-------------|
| (応用技術部)<br>Bacillus coagurans 由来 3-イソプロピルリンゴ酸デヒドゲナゼの耐熱化したS225A/E251L変異体の特性について | 安川 真 | 5/1~7/31 | いわき明星大学理工学部 |
| (生産技術部)<br>オンマシン計測技術に関する研究   | 遠藤勝幸 | 4月~3月    | 東北大学工学部博士課程 |

### 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)<br>音響インテンシティ計測法とその応用事例          | 浜尾和秀         | 6/26      | 松下インターテクノ株式会社(東京都)    |
| 騒音計測入門                                  | 太田 悟         | 7/4       | 〃                     |
| 振動計測入門                                  | 〃            | 7/5       | 〃                     |
| 周波数分析                                   | 〃            | 7/6       | 〃                     |
| DNS最新動向~BIND9~                          | 小柴 誠         | 12/5      | パシフィコ横浜(神奈川県)         |
| フリーソフトウェアによるネットワーク監視                    | 高樋 昌         | 12/5      | 〃                     |
| インピーダンス制御基板の開発動向                        | 須藤尚子         | 1/31      | かんぼヘルスプラザ東京(東京都)      |
| ベーシックトレーニング MATLABコース                   | 高橋 淳         | 2/4~5     | サイバネット株式会社(東京都)       |
| 〃 Simulinkコース                           | 大内繁男         |           |                       |
| SuperH RISC engine 「SH-3コース」            | 尾形直秀         | 2/6~2/7   | 東京都                   |
| IP-VPN vs 広域イーサネット - 「脱・常識」が生む最新ネット構築術- | 浜尾和秀         | 2/7       | 幕張プリンスホテル(千葉県)        |
| MATLAB77°リケーショントレーニング制御システム設計コース        | 高橋 淳<br>大内繁男 | 2/25      | サイバネット株式会社(東京都)       |
| TCP/IPトラブルシューティングと解析                    | 太田 悟         | 2/27~2/28 | 株式会社CSK(東京都)          |
| インピーダンス測定の原理                            | 浜尾和秀<br>太田 悟 | 3/5       | アジレントテクノロジー株式会社(神奈川県) |
| Oracle9iデータベース管理I後編                     | 太田 悟         | 3/6~3/8   | 株式会社CSK(東京都)          |
| (材料技術部)<br>第9回複合材料界面シンポジウム              | 菊地時雄         | 4/25~4/27 | 山形大学(山形県)             |
| 第12回プラスチック成形加工学会                        | 〃            | 5/30~6/1  | 大田区産業プラザ(東京都)         |
| 光触媒研究検討会                                | 大河原薫         | 7/6       | 東京大学(東京都)             |
| 東北品質工学研究会                               | 渡部 修         | 8/28      | 宮城県仙台市                |
| 第9回プラスチック成形加工学会(秋季)                     | 菊地時雄         | 9/27~9/28 | 山形大学(山形県)             |
| 第8回光触媒シンポジウム                            | 大堀俊一         | 11/21     | 東京大学(東京都)             |
| 第14回分析化学フォーラム                           | 杉内重夫         | 1/23      | 東京理科大学(東京都)           |
| 熱処理技術セミナー                               | 栗花信介         | 2/7~2/8   | 東京工業大学(東京都)           |
| 粉末X線解析講習会                               | 加藤和裕         | 2/4       | 日本化学会会館(東京都)          |
| X線分析講習会                                 | 〃            | 2/5~2/7   | 日本化学会会館、東京理科大(東京都)    |
| MSセミナー                                  | 鈴木雅千         | 2/21~2/22 | 日本薬学会館(東京都)           |
| プラスチックフィルム研究会                           | 三瓶義之         | 2/27~2/28 | 東京工業大学(東京都)           |
| MSセミナー-LC/MS講座                          | 鈴木雅千         | 3/15      | 日本薬学会(東京都)            |
| 表面技術協会講演大会                              | 大河原薫<br>大堀俊一 | 3/13~3/15 | 茨城大学(茨城県)             |
| エレクトロニクス実装学術講演大会                        | 伊藤嘉亮         | 3/18~3/20 | 神奈川大学(神奈川県)           |
| 応用物理連合講演大会                              | 高瀬つぎ子        | 3/27~3/29 | 東海大学(神奈川県)            |
| 資源・素材学会春季大会                             | 加藤和裕         | 3/28~3/30 | 千葉工業大学(千葉県)           |

| 研修名称   | 研修者名   | 研修日程  | 研修場所   |
|--|--|---|--|
| (生産技術部)<br>グラフィックプロダクト定期講習会<br>CAD/CAM講習会<br>脳波測定技術コース<br>脳と心のセミナー<br>エレクトロニクス実装学術講演大会   | 安齋弘樹<br>"<br>工藤弘行<br>角田 稔<br>工藤弘行<br>本田和夫  | 5/29～30<br>10/22～25<br>1/17～18<br>11/9<br>3/18～3/20   | 幕張テクノガーデン (千葉県)<br>"<br>メディカルシステム研修所 (東京都)<br>K S P (神奈川県)<br>神奈川大学 (神奈川県)   |
| (福島技術支援センター)<br>繊維基礎講座2<br>日本セラミックス協会第4回秋季シンポジウム<br>日本セラミックス協会年次会  | 伊藤 哲司<br>吉田 正尚<br>"  | 10/10～11<br>9/26～28<br>3/24～26  | 東京農工大学工学部 (東京都)<br>東京工業大学大岡山キャンパス (東京都)<br>関西大学千里山キャンパス (大阪府)  |
| (会津若松技術支援センター)<br>国際食品素材・添加物展<br>プロモスティル・デザイントレンドセミナー<br>"<br>食品関係技術研究会<br>伝産講座「学術館」<br>独立行政法人酒類研究所発表会<br>食品産業協議会人材育成事業視察研修<br>豆類利用研究会<br>日本醸友会仙台支部酒造技術講演会<br>粘弾性測定セミナー<br>プロモスティル・デザイントレンドセミナー<br>産業技術研究交流フェア<br>国際食品・飲料展<br>健康博覧会2002<br>プロモスティル・デザイントレンドセミナー<br>シルクスクリーン印刷技術調査<br>健康福祉用具産業化シンポジウム | 遠藤浩志<br>竹内克巳<br>"<br>遠藤浩志<br>齋藤裕子<br>丸山泰仁<br>鈴木賢二<br>"<br>大野正博<br>高橋幹雄<br>鈴木賢二<br>遠藤浩志<br>竹内克巳<br>河野圭助<br>齋藤裕子<br>河野圭助<br>竹内克巳<br>須藤靖典<br>出羽重遠 | 5/18<br>6/26<br>9/12<br>9/5～6<br>9/27～28<br>10/17<br>11/1～2<br>11/8～9<br>11/19<br>11/21<br>12/4<br>1/31～2/1<br>3/14<br>3/14<br>3/19<br>3/19～20<br>3/24～25 | ビッグサイト (東京都)<br>津田ホール (東京都)<br>"<br>食品総合研究所 (茨城県)<br>東京芸術劇場、全国伝統的工芸品センター (東京都)<br>東京都北トピア (東京都)<br>先進食品企業 (山形県)<br>秋田県食品総合研究所 (秋田県)<br>仙台国税局 (宮城県)<br>英弘精機(株) (東京都)<br>津田ホール (東京都)<br>仙台プラザ (宮城県)<br>幕張メッセ (千葉県)<br>東京ビッグサイト (東京都)<br>津田ホール (東京都)<br>石川県九谷焼試験場 (石川県)<br>九段会館 (東京都) |
| (いわき技術支援センター)<br>次世代研磨加工技術コース<br>日本溶射協会全国公演大会<br>E D S 講習会<br>EPMA・表面分析ユーザーズミーティング<br>C S テクノセミナー<br>分析研究会<br>現場の硬さ試験<br>産業技術研究交流フェア<br>Visual Basic による計測制御プログラム<br>解放特許活用講座<br>I M U 技術交流会<br>第27回「組織検査用試料の作り方」講習会<br>(社)表面技術協会<br>(社)精密工学会2002年春季大会   | 緑川祐二<br>佐藤善久<br>中山誠一<br>齋藤 宏<br>中山誠一<br>"<br>緑川祐二<br>安齋 実<br>中山誠一<br>安藤久人<br>安齋 実<br>齋藤 宏<br>安藤久人<br>安齋 実<br>齋藤 宏<br>安藤久人<br>齋藤 宏<br>緑川祐二      | 6/20<br>6/19～22<br>10/3<br>9/13～14<br>11/28<br>11/16<br>11/9<br>1/31～2/1<br>1/30～2/1<br>3/4<br>3/7<br>3/15<br>3/13～3/15<br>3/28～3/30                      | (財)神奈川科学技術アカデミー (神奈川県)<br>大阪府教育会館 (大阪府)<br>オックスフォード社 デモルーム<br>中野サンプラザ (東京都)<br>ハーネル仙台 (宮城県)<br>産業総合研究所東北センター (宮城県)<br>大田区産業プラザ (東京都)<br>仙台サンプラザ (宮城県)<br>ポリテクセンター宮城 (宮城県)<br>グランパルティいわき (いわき市)<br>いわき明星大学 (いわき市)<br>大田区産業プラザ (東京都)<br>茨城大学 (茨城県)<br>東京工業大学 (東京都)                   |

## 2-6-3 会議出席

| 研修名称  | 研修者名                 | 研修日程        | 研修場所                     |
|---|----------------------|-------------|--------------------------|
| (応用技術部)<br>産業技術連携推進会議 情報電子部会春季東北・北海道地方部会    | 桑田 彰<br>他2名          | 5/15        | 東北経済産業局(宮城県)             |
| 産業技術連携推進会議 情報電子部会総会                         | 本田修啓                 | 5/31～6/1    | 津都ホテル(三重県)               |
| RSP医療福祉情報化研究会医療情報分科会(第1回)                   | 〃                    | 8/3         | ハイテクプラザ                  |
| 産業技術連携推進会議 情報電子部会秋季東北・北海道地方部会               | 高橋 淳<br>他1名          | 10/4～10/5   | かでの2.7(北海道)              |
| 産業技術連携推進会議 情報電子部会電磁環境分科会およびEMC研究会           | 須藤尚子                 | 10/11～10/12 | 地方職員共済組合 道後保養所えひめ(愛媛県)   |
| RSP医療福祉情報化研究会医療情報分科会(第2回)                   | 本田修啓                 | 11/2        | ハイテクプラザ                  |
| 福島県高度情報化推進協議会インターネット研究部会幹事会                 | 〃                    | 11/7        | しんはま会館(福島市)              |
| RSP医療情報研究会(第3回)                             | 〃                    | 12/14       | ハイテクプラザ                  |
| RSP医療情報研究会(第5回)                             | 〃                    | 2/28        | 〃                        |
| ASIC高度利用に関する研究会                             | 尾形直秀                 | 3/1         | 仙台電波工業高等専門学校(宮城県)        |
| 福島県高度情報化推進協議会電子社会推進部会幹事会                    | 本田修啓                 | 3/6         | 杉妻会館(福島市)                |
| (材料技術部)<br>資源・エネルギー・環境部会秋季東北・北海道地域部会        | 関根義孝                 | 10/4～10/5   | 山形勤労者総合福祉センター(山形県)       |
| 物質工学部会秋季東北・北海道地域部会                          | 杉内重夫                 | 10/4～10/5   | 〃                        |
| 情報・電子部会第2回高機能材料・デバイス分科会                     | 伊藤嘉亮                 | 10/25～10/26 | サンフォルテ(富山県)              |
| 第42回全国公設試験研究機関素形材技術担当者会議                    | 栗花信介                 | 11/29～11/30 | 産業技術総合研究所中部センター(愛知県)     |
| 知的基盤部会平成13年度分析分科会                           | 杉内重夫                 | 12/6～12/7   | 水戸みまつホテル                 |
| (生産技術部)<br>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       | 菅原康則<br>藤井正沸         | 5/16        | 宮城県産業技術総合センター(宮城県)       |
| 産業技術連携会議東北・北海道地域部会運営委員会                     | 渡辺正幸<br>菅原康則         | 7/27        | 〃                        |
| 産業技術連携会議福祉技術部会                              | 角田 稔<br>工藤弘行         | 10/26       | (独)産業総合研究所臨海副都心センター(東京都) |
| (福島技術支援センター)<br>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   | 東瀬 慎                 | 6/28        | ハイテクプラザ                  |
| 平成13年度産業技術連絡会議繊維部会繊維試験法分科会                  | 長沢 浩                 | 7/17, 18    | 阿波観光ホテル(徳島県)             |
| 平成13年度産業技術連絡会議繊維部会縫製技術分科会                   | 菅野陽一                 | 10/11, 11   | 以和貴荘(大阪府)                |
| (会津若松技術支援センター)<br>産業技術連携推進会議窯業部会春季東北北海道地方部会 | 芝 昭雄<br>佐竹延明<br>佐藤 隆 | 5/18        | KKRホテル仙台(宮城県)            |
| 産業技術連携推進会議窯業部会地方部会長会議                       | 芝 昭雄                 | 5/23        | 熊本厚生年金会館(熊本県)            |
| 産業技術連携推進会議窯業部会総会                            | 〃                    | 5/24～25     | 〃                        |
| 産業技術連携推進会議物質工学部会デザイン分科会                     | 出羽重遠                 | 6/7～8       | ツインメッセ静岡(静岡県)            |
| 産業技術連携推進会議 窯業部会陶磁器デザイン担当者会議                 | 丸山泰仁                 | 6/18～20     | 名古屋市民ギャラリー(愛知県)          |
| 産業技術連携推進会議物質工学部会塗装分科会                       | 竹内克巳                 | 9/20～21     | 鹿児島県市町村自治会館(鹿児島県)        |
| 産業技術連携推進会議生命工学部会東北・北海道地方部会                  | 河野圭助                 | 9/20～21     | 秋田みずほ苑(秋田県)              |

| 研修名称                            | 研修者名         | 研修日程     | 研修場所                  |
|---------------------------------|--------------|----------|-----------------------|
| 産業技術連携推進会議物質工学部会木質科学分科会         | 橋本春夫         | 10/10～11 | 鳥取県民文化会館（鳥取県）         |
| 全国酒造技術指導機関合同会議                  | 鈴木賢二         | 10/16    | 東京都中央合同庁舎（東京都）        |
| 産業技術連携推進会議福祉技術部会総会・シンポジウム       | 出羽重遠         | 10/25    | 産業技術総合研究所副都心センター（東京都） |
| 産業技術連携推進会議物質工学部会デザイン分科会第8回研究発表会 | 〃            | 10/26    | 産業技術総合研究所（茨城県）        |
| 産業技術連携推進会議物質工学部会総会・研究発表会        | 佐竹延明         | 10/29～30 | 産業技術総合研究所（茨城県）        |
| 産業技術連携推進会議窯業部会秋季関東・東北・北海道地方部会   | 佐藤 隆         | 11/1～2   | ル・ヴェールたちばな（静岡県）       |
| 産業技術連携推進会議物質工学部会画像プロセス分科会       | 須藤靖典         | 11/8～9   | 城東地域中小企業振興センター（東京都）   |
| 東北農業試験研究推進会議                    | 遠藤浩志         | 1/31～2/1 | 穴原温泉月ヶ瀬（福島市）          |
| 食品研究推進会議・全国食品関係試験研究場所会議         | 河野圭助         | 2/28～3/1 | 国際会議場（茨城県）            |
| (いわき技術支援センター)                   |              |          |                       |
| 物質工学部会春季東北・北海道地方部会              | 中山誠一         | 5/17     | 産総研東北センター（宮城県）        |
| 機械金属部会春季東北・北海道部会                | 佐藤善久         | 5/16     | 宮城県産業技術総合センター（宮城県）    |
| 横断的ネットワーク形成に係わる打ち合わせ            | 〃            | 5/14     | 福島県庁（福島市）             |
| いわき地域中小企業支援センター連絡協議会            | 安斎 実         | 6/22     | グランパルティいわき（いわき市）      |
| 情報化テクニカルリーダー会議                  | 坂本純一<br>佐藤善久 | 6/1      | ハイテクプラザ               |
| 福島県科学技術調整会議                     | 安斎 実         | 9/21     | 杉妻会館（福島市）             |
| 知的基盤部会計測分科会                     | 緑川祐二         | 10/18～19 | 産総研東北センター（宮城県）        |
| 物質工学部会秋季東北・北海道地方部会              | 齋藤 宏         | 10/4～5   | 山形テルサ（山形県）            |
| 機械・金属部会東北北海道地域部会                | 安藤久人         | 10/2～3   | 宮城県産業技術総合センター（宮城      |
| いわき地域総合情報発信事業WG                 | 緑川祐二         | 10/22    | いわき市合同庁舎（いわき市）        |
| 横断的ネットワーク形成に係わる打ち合わせ            | 佐藤善久         | 10/22    | ハイテクプラザ               |
| 福島県緊急雇用対策基金事業に関わる説明会            | 安斎 実         | 10/19    | いわき市合同庁舎（いわき市）        |
| いわき四倉中核工業団地企業誘致促進協議会            | 〃            | 11/22    | いわき東急イン（いわき市）         |
| いわき地域総合情報発信事業WG                 | 緑川祐二         | 11/14    | いわき市合同庁舎（いわき市）        |
| 知的基盤部会分析分科会                     | 中山誠一         | 12/5～7   | 水戸みまつホテル（茨城県）         |
| 素形材技術担当者会議                      | 佐藤善久         | 11/28～30 | 産業技術総合研究所中部センター       |
| いわき地域総合情報発信事業WG                 | 緑川祐二         | 1/15     | いわき市合同庁舎（いわき市）        |
|                                 | 〃            | 3/4      | 〃                     |

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 | 6/25                           | (株)ジェンツ | ものづくり試作開発支援打ち合わせ  | —  | 4名  |
|                       | 10/23～24                       | ハイテクプラザ | レーザーの基礎、レーザー安全講習、レーザー溶接   | 生産技術部 藤井正沸   | 16名 |
|                       | 11/6～7                         | 〃       | マイクロマシンの作り方と有望な応用分野、通信分野における微細加工技術と応用、自動車分野におけるマイクロマシン技術と応用、フォトリソグラフィ技術 | 東京大学生産技術研究所マイクロマテックス国際研究センター長<br>教授 藤田博之<br>NTT通信エネルギー研究所ネットワーク装置インテグレーション研究部<br>主幹研究員 澤田廉士<br>(株) 本田技術研究所 栃木研究所<br>第53開発 斎藤和敬<br>材料技術部 伊藤嘉亮 | 19名 |
|                       | 11/20～21                       | 〃       | 金属のエッチング加工技術、微細放電加工技術、微細射出成型のための金型技術、カラーLCD導光板用金型の微細加工技術、超精密加工機械と加工時例   | 橋本龍司事務所 橋本龍司<br>松下電器産業(株) 超加工研究所 正木健<br>小松技術士事務所 所長 小松道男<br>稲田技術士事務所 所長 稲田明弘<br>ファナック(株) 基礎研究所 河合研究室室長 河合知彦                                  | 22名 |
|                       | 12/5～6<br>12/12～13<br>12/19～20 | 〃       | 圧電体薄膜を利用したマイクロアクチュエータの試作  | 材料技術部 伊藤嘉亮<br>生産技術部 藤井正沸<br>本田和夫<br>渡部一博   | 3名  |
|                       | 1/22～24                        | 〃       | 「微細金型及びメタルマスクの試作」「エキシマレーザーによる各種材料への微細加工」                                | 生産技術部 藤井正沸<br>本田和夫<br>渡部一博<br>材料技術部 伊藤嘉亮   | 3名  |
|                       | 2/7～8<br>2/13～14<br>2/20～21    | 〃       | 圧電体薄膜を利用したマイクロアクチュエータの試作  | 材料技術部 伊藤嘉亮<br>生産技術部 藤井正沸<br>本田和夫<br>渡部一博   | 2名  |
|                       | 2/26                           | 〃       | L I G Aプロセス講習会  | 産業技術総合研究所計測標準研究部門<br>梅田 章  | 20名 |
|                       | 3/5～7                          | 〃       | 「微細金型及びメタルマスクの試作」「エキシマレーザーによる各種材料への微細加工」                                | 生産技術部 藤井正沸<br>本田和夫<br>渡部一博<br>材料技術部 伊藤嘉亮   | 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)<br>ファイアウォールサーバ構築講習            | 6/21,22,<br>28,29               | ハイテクプラザ      | ファイアウォールサーバの構築           | 応用技術部 本田修啓                                      | 10名  |
| コンピュータ応用技術課程(JAVAデータベース)              | 7/12,13,<br>16,17<br>8/2,3,9,10 | 〃            | JAVA言語の基礎とデータベース応用システム開発 | 藤森康文  | 11名  |
| 電子計測技術課程                              | 7/23,24                         | 〃            | ノイズ対策と高周波                | 伊藤健一<br>小暮裕明                                    | 16名  |
| マイコン応用技術研修                            | 10/25~26<br>11/ 1,2,8,9         | 〃            | ITRONリアルタイムプログラミング       | 仙台電波高専情報工学科<br>教授 加藤靖<br>他1名                    | 6名   |
| 音響分析技術講習会                             | 11/27,28                        | 〃            | 音響分析の方法                  | (株) 松下インターテクノ<br>佐藤利和<br>他3名                    |      |
| FPGAによるデジタル回路設計                       | 12/4,5                          | 〃            | FPGAによるデジタル回路設計          | (株) アルティマ<br>柿谷貴之                               | 12名  |
| (福島技術支援センター)<br>技術普及講習会               | 9/18                            | 福島技術支援センター   | 圧縮空気の省エネセミナー             | アイビシー(有)<br>代表取締役 岩佐昌哉                          | 35名  |
|                                       | 11/13                           | 〃            | Mg合金の利用、応用を考える           | 長岡技術科学大学 小島 洋<br>日立金属MFP<br>技術顧問 浜 葆夫           | 45名  |
| 機械金属技術講習会                             | 12/21                           | 〃            | 設計製造におけるITものづくり          | いわき明星大学<br>教授 桜井俊明<br>(株) エーピー<br>情報技術推進室長 堀川正美 | 25名  |
| (会津若松技術支援センター)<br>R S P食糧資源有効利用研究会役員会 | 6/14                            | 会津若松技術支援センター | 今年度事業計画                  | —   | 4名   |
| R S P食糧資源有効利用研究会                      | 7/26                            | ハイテクプラザ      | 〃                        | —   | 10名  |
|                                       | 8/30                            | 〃            | 低温蒸気過熱加工法                | —   | 15名  |
| 新技術フォーラム2001ホースターセッション                | 10/3                            | 郡山市          | 県産農産物を利用した機能性食品の開発       | —   | 100名 |
| R S P食糧資源有効利用研究会                      | 11/7                            | ハイテクプラザ      | 豆腐の生理機能                  | —   | 25名  |
| クラフト技術普及講習会                           | 12/5                            | 会津若松技術支援センター | 発想と創造「漆パネルの可能性」          | 漆芸作家 並木恒延                                       | 40名  |
| 福島県技術スペシャリスト派遣事業                      | 12/6                            | 会津若松市        | 漆額(フレーム)のデザイン            | 〃   | 1社   |
|                                       | 12/12                           | 〃            | ムクの木材を使った製品作り            | バベルデザインオフィス<br>代表 川島恒美                          | 1社   |
| R S P食糧資源有効利用研究会                      | 1/28                            | ハイテクプラザ      | 活性酸素消去発酵による食と健康          |   | 20名  |

| 名 称                       | 期 日   | 場 所               | テ ー マ                                | 講 師                     | 受講者 |
|---------------------------|-------|-------------------|--------------------------------------|-------------------------|-----|
| 福島県技術スペシャリスト派遣事業          | 2/19  | 会津若松技術支援センター      | 会津ブランド商品開発研究会                        | 土屋デザイン事務所<br>代表 土屋晃一    | 8名  |
|                           | 2/28  | 東京都               | 〃                                    | バベルデザインオフィス<br>代表 川島恒美  | 5名  |
| 中小企業総合技術者研修～食品素材化技術課程     | 2/20  | 会津若松技術支援センター      | 県産素材の特徴とその活用                         | 大沢 章                    | 22名 |
|                           |       |                   | 食品素材化の方法論                            | 会津若松技術支援センター<br>河野圭助    |     |
|                           | 2/26  | 〃                 | 食品素材を活用した商品開発                        | 仙波糖化工業（株）<br>社長室長 土田茂   | 22名 |
|                           |       |                   | 実習（粉末化）                              | 国際製菓専門学校和菓子科<br>講師 櫻井哲夫 |     |
| 3/6                       | 〃     | 流通業界から見たこれからの商品開発 | (株) 中合福島店外商部<br>次長 遠藤輝雄              | 22名                     |     |
|                           |       | 実習（食品への加工）        | 会津若松技術支援センター<br>河野圭助<br>大野正博<br>齋藤裕子 |                         |     |
| 加飾技術普及講習会                 | 3/13  | 〃                 | 彩漆が織りなす漆の美「彫漆の世界」                    | 漆芸作家 松本達弥               | 45名 |
| (いわき技術支援センター)<br>化学系技術講習会 | 9/20  | いわき技術支援センター       | 高耐食性材料の使用上の注意点                       | 山田 豊<br>青木 茂            | 29名 |
| 材料系技術講習会                  | 10/26 | 〃                 | 切削加工の潤滑技術                            | 岸 裕次<br>廣瀬武史            | 36名 |
| 機械系技術講習会                  | 12/17 | 〃                 | 設計・製造におけるITものづくり                     | 桜井 俊明<br>野内 仁           | 34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)<br>福島県インターネットキング技術研究会 | 4/25 | ハイテクプラザ | 福島県インターネットキング技術研究会 | IPv6について               | 日立テレコムテクノロジー<br>鹿野靖    | 20名 |
| 第44回セミナー<br>第45回セミナー          | 5/22 | 〃       | 〃                  | ネットワーク不正侵入検出システム SNORT | (株) ジェプロ<br>小倉 統       | 24名 |
| 第46回セミナー                      | 6/26 | 〃       | 〃                  | 福島医大ネットワークシステムの歴史と現状   | 福島医大付属図書館<br>主任司書 佐久間裕 | 20名 |



| 名 称   | 期 日          | 場 所          | 主 催                      | テ ー マ   | 講 師                                      | 受講者        |
|---|--------------|--------------|--------------------------|---|--|------------|
| 福島県インターネット・キング技術研究会<br>第47回セミナー<br>第48回セミナー | 7/25<br>8/22 | ハイテクプラザ<br>" | 福島県インターネット・キング技術研究会<br>" | ブロードバンド時代に向けたネットワークソリューション<br>PC-UNIXによるルータ構築事例 | 丸紅ソリューションズ(株) 岡本尚之<br>応用技術部 本田修啓         | 18名<br>22名 |
| 第49回セミナー                                    | 9/27         | "            | "                        | OpenView(NNM)を使ったネットワーク管理                       | 応用技術部 尾形直秀                               | 20名        |
| 第50回セミナー                                    | 10/30        | "            | "                        | IPsecの基礎概念と利用事例                                 | 応用技術部 本田修啓<br>太田 悟                       | 22名        |
| 第51回セミナー                                    | 11/26        | "            | "                        | DVTSを利用した高品質映像中継システムの概要と実験                      | 応用技術部 高樋 昌                               | 16名        |
| 第52回セミナー                                    | 12/18        | "            | "                        | OCNエコノミーサービスを用いたIPv6環境構築                        | 応用技術部 小柴 誠                               | 19名        |
| 第53回セミナー                                    | 1/23         | "            | "                        | ATMアナライザとLANアナライザによるVoIP解析                      | (株)コムワース<br>通信機器営業部 抽那 裕                 | 18名        |
| PostgreSQLの最新技術動向について                       | 3/25         | "            | ハイテクプラザ                  | PostgreSQLの最新動向について                             | (株)SRA<br>主幹 石井達夫                        | 25名        |
| 酒造従業員講習会                                    | 3/22<br>3/29 | "<br>"       | "<br>"                   | PCの利用について<br>"                                  | 応用技術部 桑田 彰<br>"                          | 9名<br>9名   |
| (生産技術部)<br>ものづくり研究会<br>総会                   | 4/24         | ハイテクプラザ      | 福島県ものづくり研究会              | 平成12年度事業報告他                                     | (株)ダイユーエイト<br>代表取締役社長 浅倉俊一<br>生産技術部 渡辺正幸 | 30名        |
| ものづくり研究会<br>役員会                             | 4/24         | "            | "                        | 平成13年度事業計画他                                     | 生産技術部 渡辺正幸<br>菅原康則<br>藤井正沸               | 12名        |
|   | 5/18         | "            | "                        | 平成13年度事業計画<br>ものづくりコンテスト                        | 生産技術部 渡辺正幸<br>藤井正沸                       | 8名         |
|   | 3/12         | "            | "                        | 平成13年度事業報告及び平成14年度事業計画                          | (有)品川通信計装サービス<br>PCサポートいわき校<br>課長 関根雄一   | 10名        |
| ものづくり研究会                                    | 6/13         | "            | "                        | IT講習会 ホームページのつくりかた                              | "  | 20名        |
|   | 7/17         | "            | "                        | "   | "  | 18名        |
|   | 8/8          | "            | "                        | "   | "  | 12名        |
|   | 9/6          | 白河市          | "                        | 工場見学会   | キューピー(株)食物開発センター<br>開発課長 鈴木 肇            | 23名        |
|   | 11/8         | ハイテクプラザ      | "                        | ものづくりコンテスト<br>商品化検討会                            | 福島工業高等専門学校<br>助教授 松本匡以                   | 14名        |
|   | 11/28        | 郡山市          | "                        | 第5回ものづくりコンテスト表彰式、中小企業における新製品の開発について、商品化検討会      | (株)山崎経営研究所<br>代表取締役 山崎洋一                 | 24名        |

| 名 称                                      | 期 日       | 場 所                | 主 催                    | テ ー マ                               | 講 師   | 受講者                    |    |
|--|-----------|--------------------|------------------------|-------------------------------------|---|------------------------|----|
| ものづくり研究会                                 | 12/11     | 郡山市<br>須賀川市        | 福島県もの<br>づくり研究<br>会    | 第4回企業視察並びに<br>技術講習会                 | 橋本技術士事務所 橋本龍司<br><br>(株)日立製作所電力・電機<br>グループ環境システム推進本<br>部ソリューションビジネス部<br>部長 福本千尋<br><br>生産技術部 藤井正沸 | 23名                    |    |
|  | 2/7       | 郡山市                | 〃                      | 技術講演会・第3回商<br>品化検討会                 | 斎藤エコフーズ<br>代表 斎藤孔男<br>パベルデザインオフィス<br>代表 川嶋恒美  | 25名                    |    |
|  | 3/19      | ハイテクプ<br>ラザ<br>郡山市 | 〃                      | 岩手県機械金属工業協<br>同組合連合会との交流<br>会、工場見学会 | (株)ベルテックス<br>社長 須藤 淳  | 16名                    |    |
| (福島技術<br>支援センター)<br>情報化テクニカル<br>リーダー会議   | 6/1       | ハイテクプ<br>ラザ        | ハイテクプ<br>ラザ            | 情報化テクニカルリー<br>ダー会議                  | —   | 135名                   |    |
| (会津若松技術<br>支援センター)<br>あいづブランド商<br>品会発研究会 | 9/21      | 会津若松技<br>術支援センター   | あいづブラ<br>ンド商品開<br>発研究会 | 事業の計画運営、役割<br>分担                    | 産業工芸科 佐藤 隆<br>丸山泰仁  | 7名                     |    |
|  | 10/12     | 〃                  | 〃                      | 工芸品産業の現状と今<br>後の方向性                 | 土屋デザイン事務所<br>代表 土屋晃一  | 8名                     |    |
|  | 11/9      | 〃                  | 〃                      | 異業種間コラボレー<br>ションのアイテム設定             | 産業工芸科 佐藤 隆<br>丸山泰仁  | 7名                     |    |
|  | 12/13     | 〃                  | 〃                      | 商品開発手法の解説、<br>試作状況の評価               | パベルデザインオフィス<br>代表 川島恒美  | 8名                     |    |
|  | 1/18      | 〃                  | 〃                      | 試作状況報告、出展ス<br>ケジュール確認               | 産業工芸科 佐藤 隆<br>丸山泰仁  | 8名                     |    |
|  | 2/19      | 〃                  | 〃                      | 試作状況報告、展示会<br>打合せ                   | 土屋デザイン事務所<br>代表 土屋晃一  | 8名                     |    |
|  | 2/28      | 東京都                | 〃                      | 作品講評、次年度の課<br>題                     | パベルデザインオフィス<br>代表 川島恒美  | 5名                     |    |
|  | 3/22      | 会津若松技<br>術支援センター   | 〃                      | 次年度の事業計画                            | 産業工芸科 佐藤 隆<br>丸山泰仁  | 7名                     |    |
|  | デザイン開発研究会 | 7/30～31            | 〃                      | デザイン開<br>発研究会                       | 技術顧問指導事業Ⅰ<br>(テーマ設定、デザイ<br>ンの方向性)   | 秋田県公立美術短期大学<br>教授 五十嵐潤 | 9名 |
|  |           | 8/27               | 〃                      | 〃                                   | 個々の開発アイテム確<br>認   | 産業工芸科 竹内克巳             | 9名 |
| 9/25                                     |           | 〃                  | 〃                      | 個々のアイテム確認と<br>デザインの進捗               | 〃   | 9名                     |    |
| 10/29～30                                 |           | 〃                  | 〃                      | 技術顧問指導事業Ⅱ<br>(試作品のデザイン検<br>討)       | 秋田県公立美術短期大学<br>教授 五十嵐潤  | 9名                     |    |
| 11/26                                    |           | 〃                  | 〃                      | 個々のアイテム確認と<br>デザインの進捗               | 産業工芸科 竹内克巳  | 9名                     |    |
| 12/17                                    | 〃         | 〃                  | 試作の状況確認と造形<br>技術の指導    | 〃                                   | 9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 | 1/28         | 会津若松技術支援センター | デザイン開発研究会  | 試作の状況確認と造形技術の指導                | 産業工芸科 竹内克巳                | 9名  |
|           | 2/25         | 〃            | 〃          | 〃                              | 〃                         |     |
|           | 3/11～12      | 〃            | 〃          | 技術顧問指導事業Ⅲ<br>(試作品の講評、パンフレット作成) | 秋田県公立美術短期大学<br>教授 五十嵐潤    | 9名  |
| 高品質酒研究会   | 4/6          | 〃            | 福島県酒造組合連合会 | きき酒（5社17点）                     | 発酵技術科 高橋幹雄<br>鈴木賢二        | 20名 |
|           | 4/13         | 〃            | 〃          | 〃                              | 発酵技術科 高橋幹雄<br>鈴木賢二        | 20名 |
|           | 7/3          | 会津若松市        | 〃          | 吟醸・純米酒の品質向上について                | 発酵技術科 遠藤浩志<br>佐藤 正        | 20名 |
|           | 9/7          | 田島町          | 〃          | 〃                              | 発酵技術科 高橋幹雄                | 20名 |
|           | 10/9, 11, 12 | 会津若松技術支援センター | 〃          | 〃                              | 発酵技術科 鈴木賢二                | 20名 |
|           | 3/12, 13     | 〃            | 〃          | 〃                              | 発酵技術科 佐藤正<br>高橋幹雄<br>鈴木賢二 | 20名 |

## 2-6-6 研修生受け入れ事業

| テ ー マ                    | 期 間   | 場 所     | 研 修 生                                | 担 当                              |
|--------------------------|-------|---------|--------------------------------------|----------------------------------|
| レーザー溶接加工技術の修得及び溶接部の接合性評価 | 6月～2月 | ハイテクプラザ | 日本大学工学部機械工学科<br>大江研輔、渡辺雅弘            | 生産技術部 藤井正沸                       |
| 有機薄膜の各種微細加工の検討と小型素子の試作開発 | 〃     | 〃       | 日本大学工学部電気工学科<br>菅野不二男、佐久間尚彦          | 生産技術部 藤井正沸<br>本田和夫<br>材料技術部 伊藤嘉亮 |
| インターネット                  | 7月～3月 | 〃       | 海外技術研修生（中華人民共和国）<br>易 新文 (Yi Xinwen) | 応用技術部 本田修啓<br>高樋 昌               |

## 2-7 工業所有権

### 2-7-1 工業所有権

| 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<br>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<br>(個人)<br>ウッドスプライト事業共同組合 | 須藤靖典<br>永瀬喜助<br>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<br>応用技術部                         | 渡部一博(現企画情報部)<br>高樋 昌<br>平山和弘(現産業振興課) | 2899875              |
| 特許 | H11.11.12 | 自動化重合型漆塗料の製造方法                  | 会津若松技術支援センター                           | 須藤靖典                                 | 3001056              |
| 特許 | H12.8.4   | 有機化合物用蒸発装置                      | 材料技術部<br>生産技術部                         | 伊藤嘉亮<br>本田和夫<br>渡部一博(現企画情報部)         | 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 | H13.5.18  | 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<br>伊藤哲司                         | 3190314              |
| 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<br>斎藤孔男(退職)<br>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<br>(株)サンレディ                 | 菅野陽一<br>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                           | 遠藤浩志<br>高橋幹雄<br>鈴木英二(現応用技術部)         | 特開平6-169749          |
| 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<br>(株)福島製作所                      | 遠藤勝幸<br>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<br>長澤 浩<br>伊藤哲司                 | 特開平9-250040          |
| 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<br>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<br>生産技術部                         | 伊藤嘉亮<br>本田和夫<br>渡部一博(現企画情報部)         | 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<br>長澤 浩                         | 特願2001-94514         |

| 区分 | 年月日      | 発明等の名称          | 発明者                   | 登録番号         |               |
|----|----------|-----------------|-----------------------|--------------|---------------|
| 特許 | H14.2.18 | 塑性造形材料          | 材料技術部<br>会津若松技術支援センター | 渡部 修<br>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 |

※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<br>株式会社   | 生產品名：絹加工糸(ストレッチ)  | H12.8.22<br>～<br>H15.3.31 |
| 意匠 | H12.9.12 | 重箱の意匠                 | 有限会社<br>儀同漆器工房 | 実施方法：主にニット用原糸として<br>県内ニット製造業者等に販売<br>実施場所：同社川俣工場            | H12.10.2<br>～<br>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<br>ユーアイズ  | 生產品名：床の間セット他<br>実施方法：住宅メーカーへの販売<br>各種展示場への出展<br>実施場所：許諾先所在地 | H13.3.14<br>～<br>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) | 3  | 3  | 0  | 2  | 1  | 4   | 5   | 7   | 1   | 1  | 4  | 0  | 31  |
| 人数(人) | 30 | 27 | 0  | 62 | 47 | 136 | 80  | 136 | 11  | 20 | 86 | 0  | 635 |

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      | めっき新技術開発に尽力               | H13. 4. 19(木)  |
|     | 福島民友新聞      | 会津若松・後継者養成所に6人入所          | H13. 4. 24(火)  |
|     | 福島民友新聞      | 情報ネット保護へ共同開発              | H13. 5. 5(土)   |
|     | 福島民報新聞      | ハイテクプラザ設備や機器使用2万時間超す      | H13. 5. 9(水)   |
|     | 福島民友新聞      | 設備・機器利用が急増                | H13. 5. 9(水)   |
|     | 福島民報新聞      | スギ間伐材で学校家具                | H13. 5. 21(月)  |
|     | 福島民友新聞      | 新技術創出へ研究機関連携              | H13. 5. 27(日)  |
|     | 福島民報新聞      | 金属加工の新技術提供                | H13. 6. 3(日)   |
|     | 福島民友新聞      | ハイテクプラザ会津若松技術支援センター記念式典   | H13. 6. 6(水)   |
|     | 福島民友・福島民報新聞 | 会津若松技術支援センター新庁舎開所         | H13. 6. 6(水)   |
|     | 福島民友新聞      | 産学官連携商品を開発                | H13. 6. 6(水)   |
|     | 朝日新聞        | 会津若松技術支援センター開所式           | H13. 6. 7(木)   |
|     | 福島民報新聞      | 会津若松技術支援センター開所祝い式典        | H13. 6. 7(木)   |
|     | 福島民友新聞      | 会津若松技術支援センター移転新築祝い式典      | H13. 6. 7(木)   |
|     | 福島民友新聞(会津版) | 会津若松技術支援センター最新の開発機器お披露目   | H13. 6. 7(木)   |
|     | 福島民報新聞(会津版) | 会津若松技術支援センター開所式典          | H13. 6. 7(木)   |
|     | 福島民友新聞      | ステンレス溶接技術開発               | H13. 6. 26(火)  |
|     | 福島民報新聞      | 公募型ものづくりで採択7課題を発表         | H13. 6. 30(土)  |
|     | 福島民友新聞      | 公募型ものづくり研究開発7件の事業を選ぶ      | H13. 6. 30(土)  |
|     | 福島民友新聞      | 知的クラスター形成事業選定へ「郡山・会津」調査開始 | H13. 7. 1(日)   |
|     | 福島民友新聞      | 県産ハイテク技術未来博に大集合           | H13. 7. 4(水)   |
|     | 日本経済新聞      | 新商品開発(洗濯物のガードマン)          | H13. 7. 6(金)   |
|     | 福島民友新聞      | 喜多方の大和川酒造店県内初夏場仕込みの酒      | H13. 7. 10(火)  |
|     | 福島民報新聞      | 未来博漆塗り外車会津若松技術支援センター製作    | H13. 7. 10(火)  |
|     | 福島民報新聞      | 縫製アイデア続々商品化               | H13. 7. 12(木)  |
|     | 日刊工業新聞      | 福島県ハイテクプラザ10周年            | H13. 7. 13(金)  |
|     | 福島民友新聞      | 技術・研究発表会電子やバイオの最先端技術公開    | H13. 7. 19(木)  |
|     | 福島民報新聞      | 最新の技術・研究発表会               | H13. 7. 21(土)  |
|     | 福島民友新聞      | 常陸宮ご夫妻会津漆器の技術開発などを視察      | H13. 7. 25(水)  |
|     | 福島民報新聞      | 常陸宮ご夫妻会津若松支援センター見学        | H13. 7. 25(水)  |
|     | 日刊工業新聞      | 技術相談について                  | H13. 7. 26(木)  |
|     | 福島民報新聞      | 会津若松技術支援センター豆乳アイス開発       | H13. 8. 4(土)   |
|     | 福島民友新聞      | ものづくり短期研究開発事業             | H13. 8. 7(火)   |
|     | 日本経済新聞      | ニット復権新素材で                 | H13. 8. 21(火)  |
|     | 福島民友新聞      | 県ハイテクプラザ民間企業対象無料で研修会      | H13. 9. 3(月)   |
|     | 福島民友新聞      | 地元特産「桐」に注目                | H13. 9. 18(火)  |
|     | 福島民友新聞      | ニット復権へ新素材開発               | H13. 10. 2(火)  |
|     | 福島民友新聞      | 異素材組み合わせ新商品               | H13. 10. 16(火) |
|     | 福島民報新聞      | 福島技術支援センター繊維科研究成果発表会      | H13. 11. 4(日)  |
|     | 福島民友新聞      | 会津若松技術支援センター試験醸造初搾り       | H13. 11. 7(水)  |

| 区 分    | 報道機関名            | 内 容                        | 年 月 日          |
|--------|------------------|----------------------------|----------------|
| 新聞     | 福島民報新聞           | 清酒「夢の香」試験醸造初しぼり            | H13. 11. 7(水)  |
|        | 朝日新聞             | 県産米使った純米酒初搾り               | H13. 11. 7(水)  |
|        | 毎日新聞             | 純県内産酒会津若松で初搾り              | H13. 11. 7(水)  |
|        | 福島民友新聞           | 新繊維や製品公開、成果発表会で技術者が解説      | H13. 11. 8(木)  |
|        | 福島民報新聞           | 福島技術支援センター新技術3件を公表         | H13. 11. 8(木)  |
|        | 福島民友新聞           | 垣根超え連携、成果を還元               | H13. 11. 11(木) |
|        | 福島民友新聞           | 郡山で県環境ビジネスフォーラム講演会         | H13. 11. 16(木) |
|        | 福島民報新聞           | 融雪ネットの開発                   | H13. 12. 11(火) |
|        | 福島民報新聞           | 3県共同開発事業中間研究成果を発表          | H13. 12. 12(水) |
|        | 福島民友新聞           | 食品廃棄物の再利用を研究               | H13. 12. 12(水) |
|        | 福島民報新聞           | 公募の研究成果発表初の報告会             | H13. 12. 20(木) |
|        | 福島民報新聞           | 中小企業共同研究融雪ネット誕生            | H13. 12. 20(木) |
|        | 福島民友新聞           | 公募型ものづくり短期研究開発事業研究成果報告会    | H13. 12. 21(金) |
|        | 福島民報新聞           | 融雪ネット商品名決定                 | H13. 12. 21(金) |
|        | 日刊工業新聞           | V P N利用のD Bシステム構築          | H13. 12. 24(日) |
|        | 福島民報新聞           | ニットと織物、新手法で一体化             | H14. 1. 1(火)   |
|        | 福島民報新聞           | 融雪ネット発売、今秋に延期              | H14. 1. 12(土)  |
|        | 日刊工業新聞           | インゲン収穫用指装着式ハサミ考案           | H14. 1. 18(金)  |
|        | 福島民報新聞           | 融雪ネットの開発                   | H14. 1. 18(金)  |
|        | 河北新報新聞           | 専門技術や人材提供                  | H14. 1. 31(木)  |
|        | 福島民報新聞           | 次世代モーター実用化へ                | H14. 2. 8(金)   |
|        | 福島民報新聞           | 融雪ネット「雪太郎」三島、北塩原に貸し出し      | H14. 2. 9(土)   |
|        | 福島民友新聞           | 在宅介護用昇降ベッド3社と共同開発中         | H14. 2. 19(火)  |
|        | 福島民報新聞           | 全国防犯協連から優良推薦               | H14. 2. 22(金)  |
|        | 福島民友新聞           | 全国防犯協会連合優良機器に推薦            | H14. 2. 22(金)  |
|        | 福島民報新聞           | 茶しぶ成分「タンニン」でさび止め           | H14. 2. 23(土)  |
|        | 日刊工業新聞           | 第5回産業シンポジウム                | H14. 2. 26(火)  |
|        | 日刊工業新聞           | 福島のモノづくり                   | H14. 2. 26(火)  |
|        | 福島民報新聞           | 県の公募型ものづくり事業研究課題を倍増        | H14. 3. 15(金)  |
|        | 福島民報新聞           | 県鑑評会吟醸酒は開当男山、純米酒の部は天明      | H14. 3. 20(水)  |
| 福島民報新聞 | 戦略的ものづくり技術移転推進事業 | H14. 3. 28(木)              |                |
| テレビ    | 福島テレビ            | ときめきうつくしま「会津若松技術支援センターの紹介」 | H13. 4. 15(日)  |
|        | 福島テレビ            | ときめきうつくしま「ふくしま大豆物語」        | H13. 10. 14(日) |
|        | 福島中央テレビ          | こんにちはふくしま「ハイテクプラザでびっくり」    | H13. 11. 25(土) |
|        | NHK              | 融雪ネット                      | H14. 1. 15(火)  |



- 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13年度）

| 団 体 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 | 佐藤 寛  |
| 日本大学工学部           | 教授        | 坂野 進  |
| 会津大学              | 教授        | 加羅 淳  |
| 福島県中小企業団体中央会      | 副会長       | 宍戸 正照 |
| (財)福島県産業振興センター    | 常務理事      | 伊藤 孝之 |
| (財)郡山地域テクノポリス推進機構 | 常務理事兼事務局長 | 大塚 淳  |
| 福島県鉄工機械工業協同組合連合会  | 会長        | 星 榮祐  |
| 郡山電子工業協同組合        | 理事長       | 高野 正則 |
| 福島県情報産業協会         | 会長        | 鷲 佳弘  |
| 民間企業代表者 2名        |           |       |

## 4 福島県ハイテクプラザ技術課題検討会議

### 4-1 設置要領

#### (趣 旨)

第1条 県内中小企業等の技術課題の解決及び技術力の向上により、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13年度）

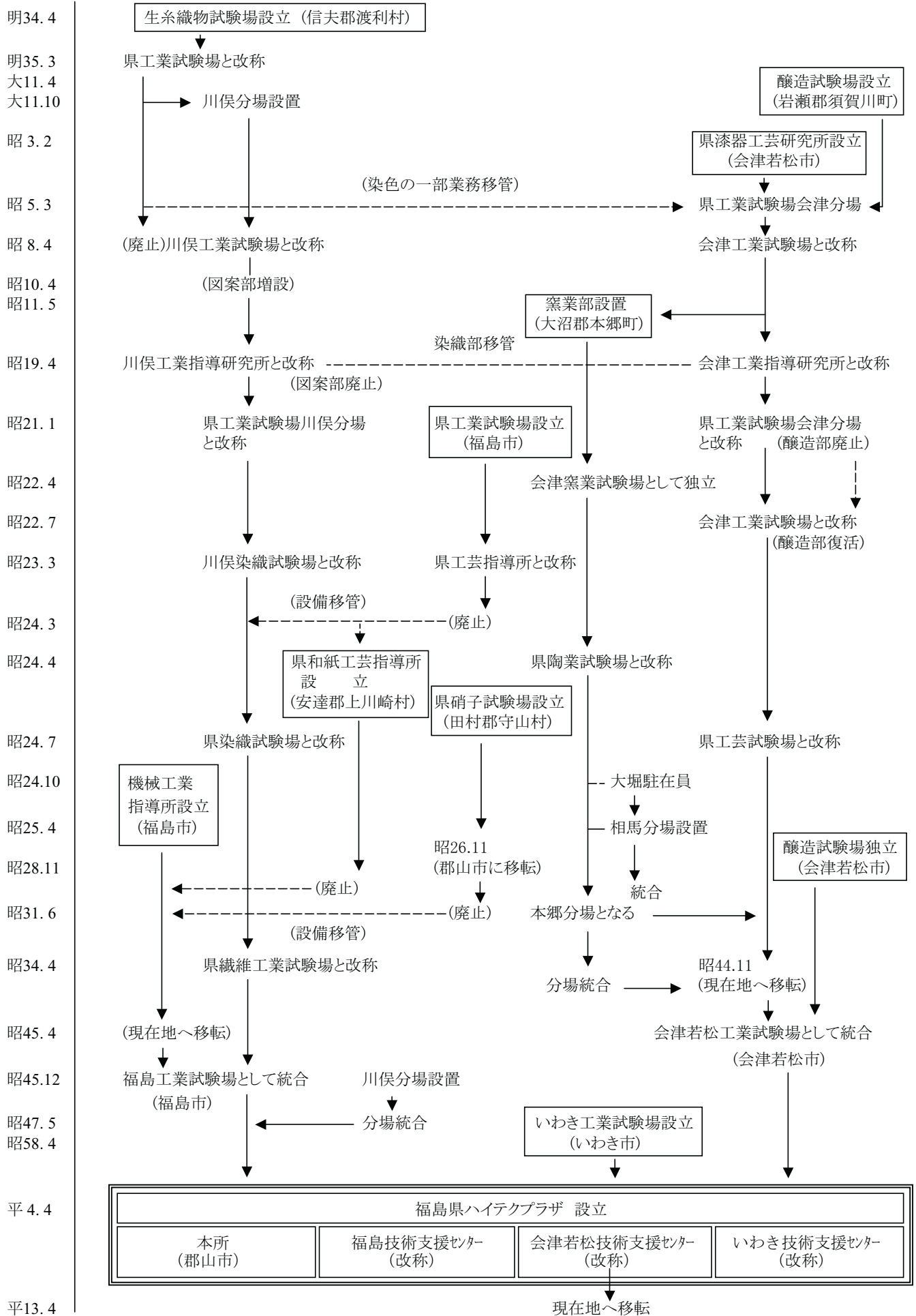
| 名 称         | 会 社 名・団 体 名  | 職 名  | 氏 名  |
|-------------|--|--|--|
| 技術課題検討会議    | 産業技術総合研究所東北センター<br>東北大学大学院工学研究科<br>会津大学<br>日本大学工学部<br>郡山女子大学<br>福島鉄工機械工業協同組合<br>須賀川アドホック研究会<br>福島県プラスチック工業会<br>福島県ニット工業組合<br>福島県食品産業協議会<br>福島県商工労働部産業振興課<br>福島県ハイテクプラザ | 所長代理<br>教授<br>教授<br>教授<br>教授<br>副理事長<br>前会長<br>会長<br>理事長<br>会長<br>会長<br>課長<br>所長 | 板橋 修<br>西野 徳三<br>森 俊二<br>白井 健二<br>近藤 榮昭<br>藤橋 進一郎<br>高木 茂保<br>宗形 直治<br>山崎 隆雄<br>新澤 昌英<br>北村 仁<br>近藤 達男 |
| 電子応用技術分科会   | 東北文化学園大学科学技術学部<br>仙台電波工業高等専門学校<br>会津大学先端技術研究センター<br>職業能力開発総合大学校電気工学科<br>(有) エイチ・エス・エレクトリック<br>(株) 沖データシステムズ<br>(株) テクノフォース<br>北陽電機 (株)<br>山本電気(株)                      | 学部長<br>教授<br>教授<br>教授<br>S I D M技術統括部長<br>代表取締役<br>技術課 係長<br>管理本部技術管理部 次長        | 高木 相<br>鹿股 昭雄<br>加羅 淳<br>見城 尚志<br>関本 英雄<br>中村正敏<br>鈴木 弘信<br>金沢 功寿<br>天野 耀鴻                             |
| 材料応用技術分科会   | 武蔵工業大学工学部<br>日本大学工学部<br>(株) サンビックス<br>郡山チップ工業 (株)<br><br>クミニネ工業 (株)<br>クミニネ工業 (株) いわき研究所<br>東北ムネカタ (株) R&Dセンター   | 教授<br>助教授<br>開発部 次長<br>代表取締役社長<br>山林課長<br>顧問<br>化成品開発室<br>課長                     | 星野 重夫<br>佐藤 良和<br>室井 良一<br>大内 正年<br>齋藤敏雄<br>鈴木 啓三<br>榎戸 洋之<br>加藤 毅                                     |
| 生産技術分科会     | 産業技術総合研究所ものづくり先端技術研究センター<br>アスター工業 (株) F A T M事業部<br>ベルテックス (株)<br>(株) ファインラバー研究所<br>(株) ウィンウッド<br>(有) 品川通信サービス<br>(株) コンド電機   | 特別研究員<br><br>事業部長<br>代表取締役<br><br>専務取締役<br>代表取締役<br>代表取締役                        | 清宮 紘一<br><br>石川 宏幸<br>須藤 淳<br>高木 和久<br>真田 郁夫<br>松崎 辰夫<br>近藤 善一   |
| 繊維材料応用技術分科会 | ホクモウ (株)<br>(株) 野地<br>宮城ドレスメーカー専門学校  | 営業技術<br>常務<br>講師   | 田近 浩一<br>管 良一<br>飯島 栄子   |
| 地場産業高度技術分科会 | 福島学院短期大学<br>会津大学短期大学部<br>福島県味噌醤油工業協同組合<br>福島県食品研究会<br>福島県酒造組合連合会<br>会津漆器協同組合<br>会津本郷焼事業協同組合<br>二本松木工家具協同組合   | 副学長<br>教授<br>専務理事<br>会長<br>会長<br>会長<br>理事長<br>理事長<br>理事長<br>理事長                  | 阿部 正<br>須藤 紀雄<br>宮崎 久重<br>須藤 久孝<br>東海林信二<br>高瀬 淳<br>佐竹 幹夫<br>鈴木 清一                                     |

## 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<br>(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<br>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<br>センター | 福島県           | 11,770.52 | 本館      | 鉄筋コンクリート造<br>+鉄骨造<br>+木造<br>(エントランスホール部)<br>2階建 | 4,159.63  |
|                  |               |           | 車庫      |   | 111.94    |
|                  |               |           | 駐輪場     |   | 12.88     |
|                  |               |           | 機械室     |   | 3.19      |
| 計                |               | 4,287.64  |         |   |           |
| いわき技術支援<br>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13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  |
|-------------------|---------------------|-----------------|-----|
| 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)           | BIOanlysisII    | 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       | 日本ハコ・ラット・ラボ・ラリス (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・リビッド定量装置    | アクタック社              | FIWE6/SER-148-6 | 13電 |
| パーミアンドトラップ装置      | ジーエルサイエンス (株)       | CP4010          | 13電 |
| ガス置換型粉体密度測定装置     | カンタクローム社            | ウルトラピクノメータ1000  | 13県 |

##### (2) 福島技術支援センター

| 機 器 名          | メーカー名      | 型 式                  | 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 |
| エアー交絡糸加工機      | (有) 小塚     | —                    | 13電 |
| サーモグラフィー装置     | NEC三栄 (株)  | TH7102WX             | 13電 |
| 分光測色計          | 日本電色工業 (株) | NF-999               | 13電 |
| 精密万能自動切断機      | 平和テクニカ (株) | HS-45AII             | 13県 |

(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  |
|-----------------|-----------------|-------------------------|-----|
| 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- $\alpha$ -mk II | 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・ジャパン (株) | Nexus470                | 13電 |
| ガスクロマトグラフ       | (株) 島津製作所       | GC-2010AF               | 13電 |
| 生物顕微鏡           | オリンパス (株)       | AX80TRF                 | 13電 |
| マイクロフォーカスX線検査装置 | ソフテックス (株)      | SFX-100特型               | 13電 |
| 高速冷却遠心機         | (株) 日立製作所       | CR-21G                  | 13電 |
| 水分活性測定装置        | アクセール社          | TH-500                  | 13電 |
| 小型高温高圧調理殺菌機     | 三洋リビングサプライ (株)  | LFS-CR75                | 13電 |
| 真空加熱成形機         | (株) 小平製作所       | PVS-50EA                | 13電 |
| 粉碎器             | (株) 西村機械製作所     | JC-5                    | 13電 |
| 小型NCルーター        | (株) シンクス        | 15ZXS-11-3-1005F        | 13電 |
| 酸化還元両用電気炉       | 東京陶芸器材 (株)      | TY-12W-RF               | 13電 |
| 高温雰囲気炉          | (株) モトヤマ        | SHA-2025D               | 13電 |

(4) いわき技術支援センター

| 機 器 名 | メーカー名        | 型 式    | 備考  |
|-------|--------------|--------|-----|
| 恒温恒湿器 | タバイエスペック (株) | PR-2KP | 13県 |

5-3-2 主要設備機器（昭和63年度以降平成12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  |
|--------------------|---------------------|------------------------------|-----|
| 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          | 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メテイカルシステムズ(株)    | M T 1 1                      | 12電 |
| 2次元電気泳動システム        | 日本パオ・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 |
| HDLグラフィカル・エントリ・ツール | マンタ・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             | ミッツ(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             | アジア理化学(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)函研               | Aptix System Explorer MP 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                    | 10国 |
| レーザー薄膜除去装置         | ベルギーオブティク社          | 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電 |
| キャピラリー電気泳動システム     | 横河アナリティカルシステムズ(株)   | 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 |

| 機 器 名                  | メ ー カ ー 名           | 型 名                             | 備考  |
|------------------------|---------------------|---------------------------------|-----|
| F F T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 | イ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  |
| A S I C設計用論理合成ツール      | イ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           | イ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  |
| F P G A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  |
| 近赤外分光光度計               | (株)ニレコー NIR Systems | N I R S 6 5 0 0                 | 7電  |
| 窒素ガスインキュベータ            | (株)ヒラサワ             | C P O 2 - 1 7 1                 | 7電  |
| 紫外可視分光光度計              | 日本分光 (株)            | V - 5 7 0 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    | 4 9 2 - 0 1                     | 7電  |
| クライオステージ               | 日本電子 (株)            | S M - 3 1 2 1 0                 | 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 1 6 0 2 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 - 1 0 0 0                   | 7国  |
| VMEバスコンピュータ            | 日本モトローラ (株)         | M V M E 1 6 2 - 2 6 3           | 7国  |
| シンセサイズ標準信号発生器          | ヒューレットパッカー (株)      | H P 8 6 4 3 A                   | 7国  |
| 任意波形発生装置               | 東亜電波工業 (株)          | F S 2 1 3 1                     | 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)   | C H E F M a p p e r X A 7 系システム | 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 1 0 0 0 - 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 6 3                         | 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 0 5 A             | 6電  |
| 高速精密旋盤                 | (株)池貝               | A M 2 0                         | 6電  |
| 超精密成形平面研削盤             | 長島精工 (株)            | N A S 4 2 0 - C N C             | 6電  |
| 5軸制御機械                 | 新日本工機 (株)           | D I C - 4 5                     | 6電  |
| 細胞融合装置                 | B T X 社             | E C M 2 0 0 , E C M 6 0 0       | 6電  |
| ガスクロマトグラフ              | (株)日立製作所            | G - 5 0 0 0                     | 6電  |
| オシロスコープ                | ソニー・テクトロニクス (株)     | T D S 6 8 4 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 9 6 0 0 0 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 - 1 0 0         | 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 - 3 6 2 M                   | 5電  |

| 機 器 名                | メ ー カ ー 名                    | 型 名                   | 備考 |
|----------------------|------------------------------|-----------------------|----|
| 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           | レオメトリック・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 C A E 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 |
| B O D 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 |
| ディンプリング・マシン          | サウスベイテクノロジー社                 | 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・エスベック (株)                | T S V - 40 h t        | 4電 |
| 表面形状測定機              | 日本真空技術 (株)                   | D E K T A K 303       | 4電 |
| オートクレーブ              | 耐圧硝子工業 (株)                   | T A S - 1             | 4電 |
| 画像解析装置               | 旭化成工業 (株)                    | I P - 1000            | 4電 |
| 超高真空蒸着装置             | 日電アネルバ (株)                   | V T - 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 |
| ファンクションジェネレータ        | ソニー・テクトロニクス (株)              | A F G 2020            | 4電 |
| 振動解析装置               | (株) 小野測機                     | C F - 6400            | 4電 |
| 分極測定装置               | 北斗電工 (株)                     | H Z - 1 A             | 4電 |
| モーダル解析システム           | (株) 小野測機                     | C F - 901 S           | 4電 |
| ロックウェル硬度計 (プラスチック用)  | 松沢精機 (株)                     | D T R - 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 I I      | 4国 |
| イオン洗浄型ろう付け炉          | (株) テクノ大手                    | 〈特注〉                  | 4国 |
| 万能試料測定機 (10 t)       | (株) 島津製作所                    | U H - 100 K N A       | 3電 |
| 真円度測定機               | (株) 東京精密                     | ロンコム 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 (100 t)      | (株) 島津製作所                    | U P M C 550 C A R A T | 3電 |
| ターナーブル・アンテナワー・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 |

| 機 器 名            | メ ー カ ー 名          | 型 名               | 備考  |
|------------------|--------------------|-------------------|-----|
| ガス腐食試験機          | スガ試験機 (株)          | G S-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)       | 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・パッカート (株)  | 64000U Xシステム      | 3電  |
| 投影機              | オリンパス光学工業 (株)      | I T C-380M-15(S)  | 3電  |
| 恒温恒湿槽            | (株) 日立製作所          | E C-10MHP         | 3電  |
| 石定盤              | (株) 東京精密           | B G-1020          | 3電  |
| 実体顕微鏡            | (株) ミットヨ           | F S110T           | 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            | H S V-1000        | 3電  |
| 恒温恒湿試験機          | 楠本化成 (株)           | F H-05C           | 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)           | H T320            | 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     | オプチカル・ゲーシング・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          | 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 A6010A-A      | 3電  |
| 音響測定システム         | ブリューエル・ケアー社        | 2133A             | 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  |
| 画像データファイリングシステム  | 富士通 (株)            | S-4/2 (407G H43)  | 3電  |
| CNC旋盤            | オークマ (株)           | L B-15C           | 3電  |
| CADシステム          | 横河ヒュレット・パッカート (株)  | ME-10             | 2国  |
| プロトコルアナライザ       | 安藤電気 (株)           | A E-5105          | 2国  |
| デジタルマルチメータ       | (株) アドバンテスト        | T R6871           | 元国  |
| 蛍光X線微小部膜厚計       | セイコー電子工業 (株)       | S F T8000         | 元国  |
| デジタルストレージスコープ    | 岩崎通信機 (株)          | D S8631           | 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 C5020MIII     | 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 B10/20A       | 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-3500N                         |  |
| ICP発光分光分析装置           | (株) 堀場製作所       | J Y238ULTRACE                   |  |
| 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                 | T Aインストルメント (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)         | —                               |  |
| DNA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               |  |

| リ ー ス 機 器 名     | メ ー カ ー 名  | 型 名            |
|-----------------|------------|----------------|
| 顕微FT-IRラマンシステム  | 日本電子(株)    | WINSPEC-100    |
| 強エネルギー型カメラ      | (株)スガ試験機   | SX-75          |
| 高温ポリマー分子量分布測定装置 | (株)センシユー科学 | SSC-7100       |
| 比表面積/細孔分布測定装置   | 日本ベル(株)    | BELSORP28SA    |
| 走査型レーザ顕微鏡       | (株)島津製作所   | OLS1100        |
| レーザ干渉計          | キャノン販売(株)  | GPI-XP         |
| タレットパンチ         | 日清紡(株)     | HTP-650        |
| クリープ試験機         | (株)オリエンテック | CP3-L-1kN      |
| 振動試験機           | エミック(株)    | F-2500BDH/LA25 |

(2) 福島技術支援センター

| 機 器 名         | メ ー カ ー 名        | 型 名                   | 備考  |
|---------------|------------------|-----------------------|-----|
| 自動リンキングマシン    | (株)ニーズプロダクト      | SOL-NP2000            | 12電 |
| 衣服環境測定装置      | カトーテック(株)        | KT-100                | 12電 |
| 冷却装置          | (株)マックサイエンス      | CU9400                | 12電 |
| 産業廃水処理システム    | (有)小塚            | K-300                 | 12電 |
| 乾燥機           | (有)小塚            | K-2-3-6               | 12電 |
| 研削盤           | (株)三井ハイテック       | MSG-200H1             | 12県 |
| 高温高圧染色機       | (有)小塚            | K-8ND                 | 11国 |
| 横編ミ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)         | TRI-S-50W-N           | 10国 |
| グローブボックス      | (有)コナテッドインストルメンツ | UN-800F               | 10国 |
| プログラムマッフル炉    | デンケン(株)          | KDF75                 | 10電 |
| デジタルオシロレコーダ   | NEC三栄(株)         | DE1200IF-1            | 10電 |
| ディップコータ       | (株)加藤機械製作所       | ゾルゲルディップコータ           | 10電 |
| コンピュータ横編機     | (株)島精機製作所        | SWG FIRST 104         | 10県 |
| 二軸応力試験機       | カトーテック(株)        | KT-G2                 | 10県 |
| 無製版プリントシステム   | (株)島精機製作所        | SIP-120               | 10県 |
| 乾燥空気供給装置      | ワットマン            | 74-5041               | 10県 |
| 圧縮試験機         | カトーテック(株)        | KT-3                  | 9国  |
| オートメジャー       | カトーテック(株)        | KT-6                  | 9国  |
| 偏光顕微鏡         | オリンパス光学工業(株)     | BX50-31SP             | 9国  |
| 元素分析装置        | 日本電子(株)          | JED-2140              | 9国  |
| 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  |

| 機 器 名         | メ ー カ ー 名   | 型 名              | 備考  |
|---------------|-------------|------------------|-----|
| 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)    | STISO-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         | ウイールドライツ社   | M8               | 2自  |
| 表面粗さ測定機       | ランクテラーホブソン社 | S3F              | 2自  |
| 平滑度試験機        | 東洋精機(株)     | NO.168           | 63県 |

| リ ー ス 機 器 名 | メ ー カ ー 名 | 型 名     |
|-------------|-----------|---------|
| アパレル用CAD    | (株)島精機製作所 | SDS-ONE |

### (3) 会津若松技術支援センター

| 機 器 名                | メ ー カ ー 名         | 型 名               | 備考  |
|----------------------|-------------------|-------------------|-----|
| 大豆脱皮機                | 原田産業(株)           | ST-05             | 12電 |
| ジュール加熱テスト装置          | (株)フロンティアエンジニアリング | 1310-A            | 12電 |
| 分光蛍光光度計              | (株)島津製作所          | RF-5300PC         | 12電 |
| 真空定温乾燥機              | アドバンテック東洋(株)      | VO-420            | 12電 |
| 電子顕微鏡                | 日本電子(株)           | JSM-5900LV        | 12電 |
| 加温冷却温度制御仕込タンク一式(モミ用) | 新洋技研工業(株)         | —                 | 12電 |
| 味噌類試作製造プラント          | 永田醸造機械(株)         | —                 | 12電 |
| 醸造用小型精米機             | (株)フロンティアエンジニアリング | HS-20             | 12電 |
| 中型低温恒温恒湿器            | (株)いすゞ製作所         | μ-404R(特)         | 12電 |
| 天幕式自動製麹装置            | 中立工業(株)           | —(3枚槽)            | 12電 |
| 低温除湿乾燥装置             | (株)稲葉屋冷熱産業        | IHP-06-4          | 12電 |
| 自記分光光度計              | (株)島津製作所          | UV-2550           | 12電 |
| 自動菌数測定装置             | 東洋測器(株)           | バイオマルチスキャナBMS-400 | 12電 |
| 万能試験機付属装置            | (株)島津製作所          | TRAPEZIVM         | 12電 |
| CG操作講習システム           | Apple             | Macintosh G4      | 12電 |
| 恒温恒湿器                | 三洋電機(株)           | MTH-4400          | 12電 |
| ケルテック自動蒸留装置          | フォステイケイター         | 2300A             | 12電 |
| 回転装置付き漆乾燥庫(回転風呂)     | カワシマ商事(株)         | 河和田式              | 12電 |
| 超低温フリーザー             | 日本フリーザー(株)        | CL-522U           | 12電 |
| ソックスレー脂肪抽出装置         | フォステイケイター         | 2055              | 12電 |
| 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 |
| ニューダー                | (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 |



| 機 器 名             | メ ー カ ー 名        | 型 名                              | 備考  |
|-------------------|------------------|----------------------------------|-----|
| 静歪み測定器            | NEC三栄(株)         | DC5200                           | 12電 |
| カッティングプロッター       | ローランドデিজィー(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 |
| 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エサメーター-DPWL-5 | 9国  |
| 摩耗試験機             | スガ試験機(株)         | N U S - I S O - 3                | 9国  |
| ワイドベルトサンダー        | アミテック(株)         | N S E 4 0 - A V                  | 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     | P O P A R T 9 0 0                | 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)        | Z E - 2 0 0 0                    | 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-7000 S L                       | 8電  |
| ガス用ヘッドスペースサンプラー   | T e 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          | D F - 2 2 A K                    | 8電  |
| 水分変化測定装置          | (株)エーアンドディ       | H F - 6 0 0 0                    | 8電  |
| マイクロスコープ          | オリンパス光学工業(株)     | O V M - 1 0 0 0 N                | 8電  |
| 接着装置              | (株)太平製作所         | P 2 0 - B 型                      | 8電  |
| システムパネルソー         | シンクス(株)          | S Z V - 6 0 0 0 Z                | 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)     | T A S K - I I                    | 8電  |
| 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  |
| 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        | L A - 9 1 0                      | 7電  |
| 小型超高温炉            | 戸田超耐火物(株)        | ミニファーネス                          | 7電  |
| マルチスキャンコンバーター     | (株)フォトロン         | P H O T O R O N / S U M I        | 7電  |
| 2軸エクストルーダ         | (株)日本製鋼所         | T E X - F                        | 7電  |
| 高温高圧調理設備試験装置      | (株)日阪製作所         | R C S - 4 0 R T G N ・ F A N      | 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) | H R - 6 0 0 S T                  | 5国  |
| CG編集製版装置          | 大日本スクリーン印刷(株)    | C O - 6 0 7 - B                  | 5国  |
| スーパーマスコロイダー       | 増幸産業(株)          | M K Z A 6 - 5                    | 5県  |
| 小型精密CNC旋盤         | (株)北村製作所         | K N C - 1 0 0 F R                | 4国  |
| CGシステム            | 日本ソリッドグラフィックス(株) | I R I S 4 D / 3 0 T G            | 3国  |
| 万能試験機             | (株)島津製作所         | A G - 2 0 0 0 E                  | 3県  |
| 原子吸光分光光度計         | (株)日立製作所         | Z - 6 1 0 0                      | 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           | 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               | 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

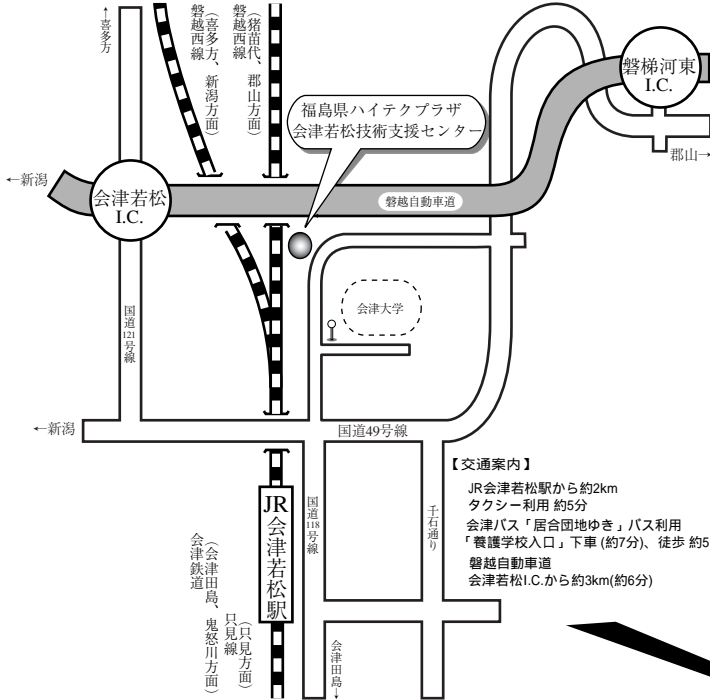
2自:平成2年度日本自転車振興会補助により購入

## 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

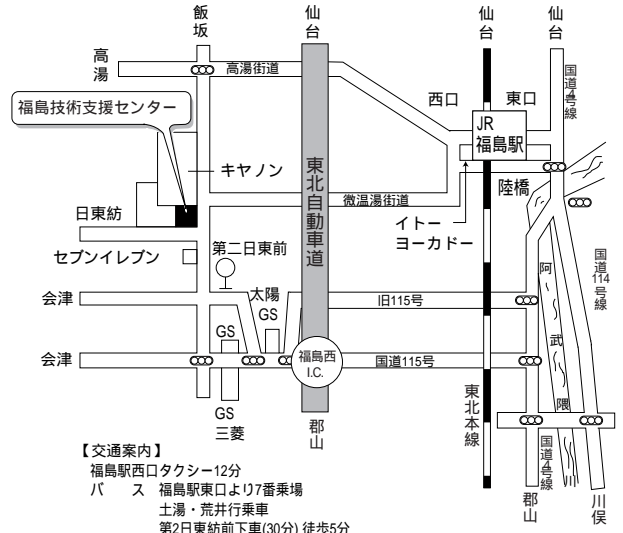
〒965-0006 会津若松市一箕町大字鶴賀字下柳原88-1  
Tel.0242-39-2975(事務) Fax.0242-39-0335  
Tel.0242-39-2976(発酵技術科) Tel.0242-39-2977(食品技術科) Tel.0242-39-2978(産業工芸科)



【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

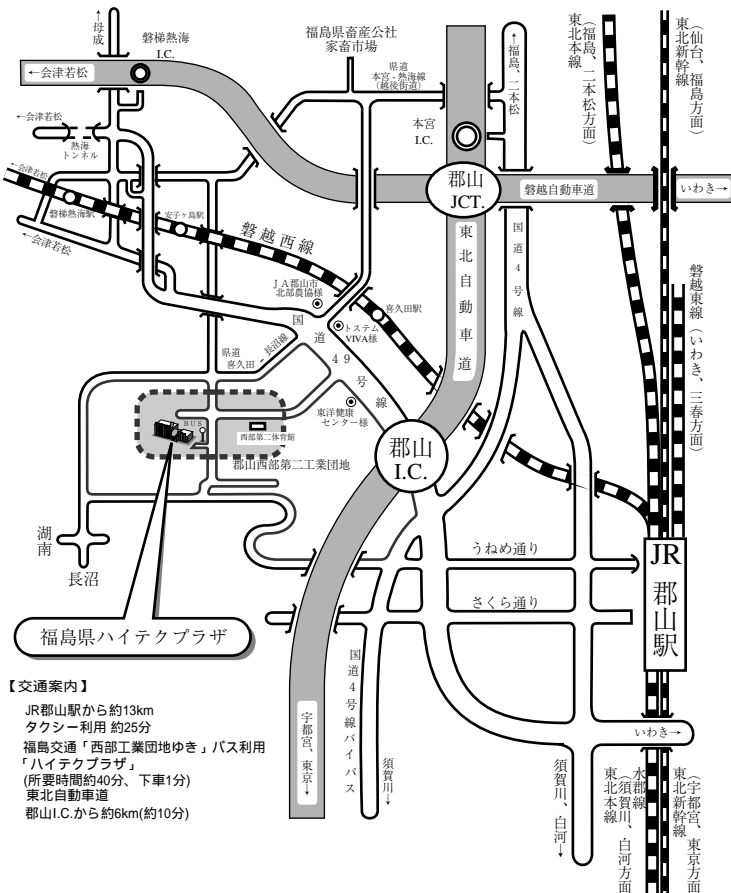
〒960-2154 福島市佐倉下字附ノ川1-3  
Tel.024-593-1121(総務) Fax.024-593-1125  
Tel.024-593-1122(繊維科) Tel.024-593-1123(機械金属科)



【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日東駅前下車(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

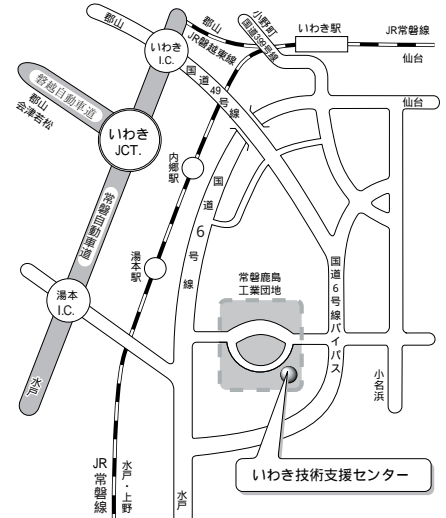


【交通案内】  
JR郡山駅から約13km  
タクシー利用 約25分  
福島交通「西部工業団地ゆき」バス利用  
「ハイテクプラザ」  
(所要時間約40分、下車1分)  
東北自動車道  
郡山I.C.から約6km(約10分)



### いわき技術支援センター

〒972-8312 いわき市常盤下船尾町杭出作23-32  
Tel.0246-44-1475 Fax.0246-43-6958



【交通案内】  
常磐線 いわき駅又は湯本駅東口から  
・小名浜 行に乗車「開船大平」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13年度実績(2001年度)

平成14年8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