

# 業 務 年 報

平成19年度実績

福島県ハイテクプラザ

FUKUSHIMA TECHNOLOGY CENTRE

# 福島県ハイテクプラザ業務年報

平成19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19年度福島県ハイテクプラザ事業実施概要	4
2-1	研究開発	4
2-1-1	重点研究課題	4
2-1-2	一般研究課題	5
2-1-3	その他の研究課題	7
2-2	技術相談・移転	12
2-2-1	技術相談指導事業	12
2-2-2	技術支援事業（企業訪問）	14
2-2-3	戦略的ものづくり技術移転推進事業	15
2-2-4	研究成果発表会開催事業	17
2-2-5	講師派遣事業	17
2-2-6	酵母頒布事業	26
2-2-7	その他移転事業	27
2-3	試験、機器の開放	30
2-3-1	依頼試験実施事業	30
2-3-2	施設の開放事業	32
2-3-3	設備の開放事業	32
参考資料1	福島県ハイテクプラザ事業状況（平成16～19年度）	36
参考資料2	平成19年度福島県ハイテクプラザ利用状況（業種、項目、地方の別）	37
2-4	人材育成	38
2-4-1	技術顧問設置事業	38
2-4-2	客員研究員制度事業	39
2-4-3	技術者研修、講習会開催事業	40
2-4-4	研修生受入れ事業	43
2-4-5	ものづくりORT型技術移転事業	43
2-4-6	ハイテクプラザ地域連携促進事業	44
2-4-7	技術指導員養成研修	45
2-4-8	その他の職員研修	45
2-5	その他の関連業務	54
2-5-1	ハイテクプラザ企画情報事業	54
2-5-2	ハイテクプラザ技術課題検討会議	54
2-5-3	ハイテクプラザ業務運営委員会	56
2-5-4	推進会議	57
2-6	所内見学・視察来場者	59
2-7	新聞記事・報道等	60

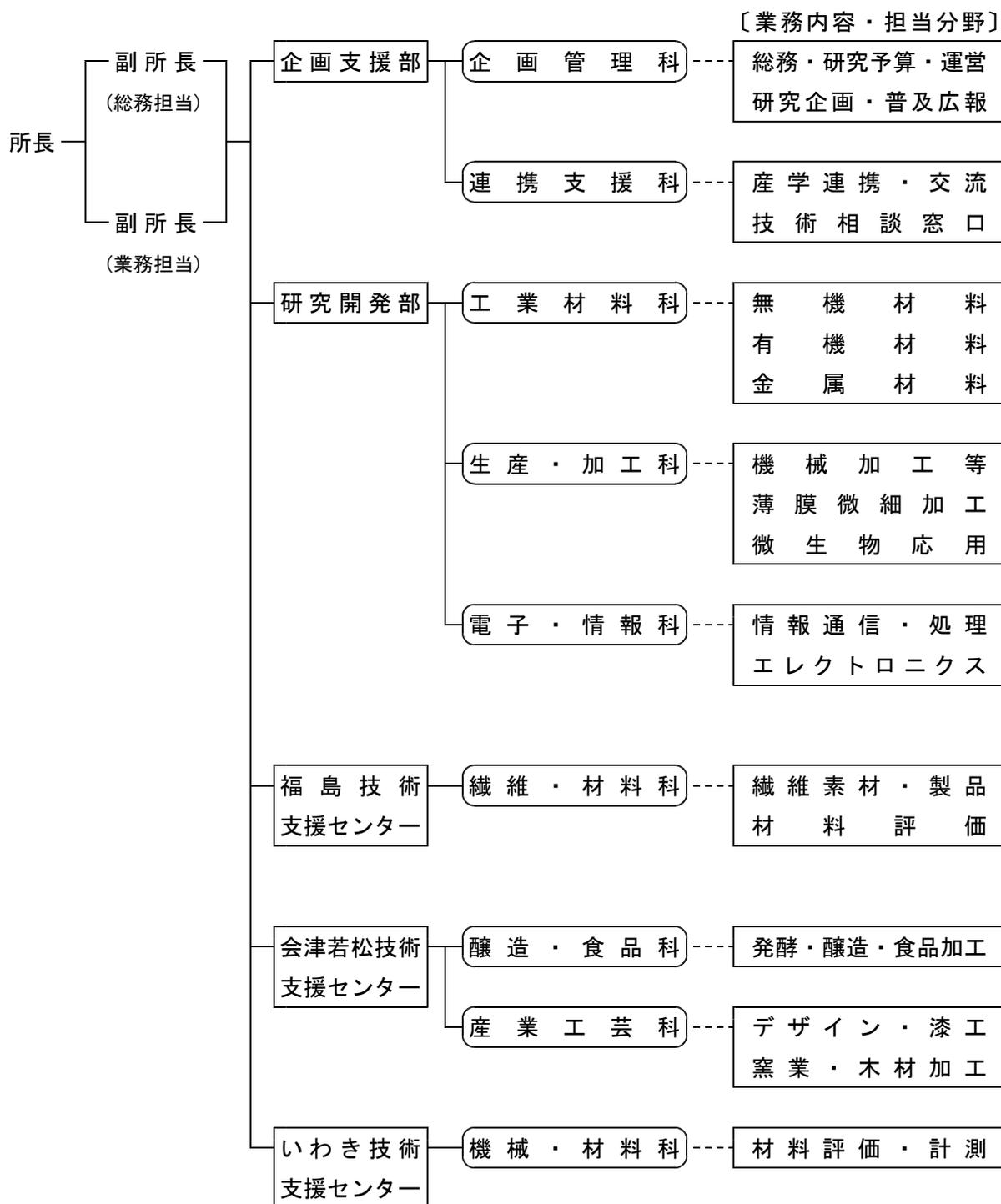
3	産業財産権	63
4	福島県ハイテクプラザの概要	65
4-1	沿革	65
4-2	規模	67
4-3	設備・機器	68
4-3-1	平成19年度購入主要設備機器	68
4-3-2	主要設備機器	69
5	福島県ハイテクプラザの位置（各技術支援センターを含む）	79

## 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

20. 4. 1



1-2 職員の構成

(平成20年4月1日現在)

区 分	職 名	氏 名	職 務 の 内 容
3名	所長	宮野壯太郎	所業務の総括
	副所長（総務）	吉田 昌弘	所長の補佐、所総務の総括
	〃（業務）	仲井 康通	所長の補佐、所業務の総括
[企画支援部]	主任専門研究員 （兼）部長	大越 正弘	部業務の総括
[企画管理科]	科長	角田 稔	科業務の総括
	主任主査	齋藤 誠	庶務、会計事務の総括
	主査	次田 元信	庶務、会計事務
	〃	菊地 豊	〃
	主任研究員	高橋 幹雄	試験研究業務の企画調整、技術支援業務、技術情報の提供
	〃	伊藤 哲司	〃
	〃	本田 和夫	〃
	〃	遠藤 勝幸	〃
	〃	太田 悟	〃
	研究員	夏井 憲司	〃
[連携支援科]	科長	小川 徳裕	科業務の総括
	専門研究員	丸山 泰仁	県内試験研究機関連携及び技術移転
	〃	須藤 尚子	電気関係の技術支援及び技術相談
	主任研究員	池田 信也	知財の出願・管理及び技術移転
	〃	長尾 伸久	戦略的ものづくり技術移転推進事業に関する業務
	〃	平山 和弘	産学官連携の企画調整及び展示会に関する業務
	〃	中山 誠一	無機材料関係の技術支援及び技術相談
	副主任研究員	橋本 政靖	金属材料関係の技術支援及び技術相談
	研究員	内田 達也	有機材料関係の技術支援及び技術相談
	〃	五十嵐雄大	機械関係の技術支援及び技術相談
〃	矢内 誠人	有機材料関係の技術支援及び技術相談	
23名	専門員	磯 明夫	産学官連携に関する業務
[研究開発部]	主任専門研究員 （兼）部長	菅野 陽一	部業務の総括
[工業材料科]	科長	渡部 修	科業務の総括
	専門研究員	栗花 信介	金属系材料及び表面技術の試験・研究
	主任研究員	長谷川 隆	有機系材料及び高分子・複合材料の試験・研究
	〃	杉内 重夫	無機系材料の試験・研究
	副主任研究員	工藤 弘行	複合材料物性の試験・研究
	〃	宇津木隆宏	無機系材料の試験・研究
	〃	光井 啓	金属系材料及び表面技術の試験・研究
	研究員	植松 崇	有機系材料の試験・研究
	〃	深倉 宏崇	高分子及び複合材料の試験・研究
	〃	西村 将志	複合材料物性の試験・研究
[生産・加工科]	科長	伊藤 嘉亮	科業務の総括
	主任研究員	吉田 智	機械加工技術の試験・研究
	〃	緑川 祐二	精密測定技術の試験・研究
	〃	渡邊 真	微生物応用技術の試験・研究
	副主任研究員	大野 正博	〃
		三瓶 義之	薄膜技術の試験・研究

区 分	職 名	氏 名	職 務 の 内 容
[電子・情報科] 27名	副主任研究員	安藤 久人	機械加工技術の試験・研究
	研究員	安齋 弘樹	微細加工技術の試験・研究
	〃	小野 裕道	機械加工技術の試験・研究
	〃	市川 俊基	微細加工技術の試験・研究
	科長	高橋 淳	科業務の総括
	主任研究員	尾形 直秀	電子応用技術、組込み技術の試験・研究
	〃	大内 繁男	パワーエレクトロニクス技術の試験・研究
	〃	高樋 昌	組込み技術、音響技術等の試験・研究
	〃	濱尾 和秀	ネットワーク（情報）技術、画像処理技術等の試験・研究
	副主任研究員	吉田 英一	組込み技術、画像処理技術等の試験・研究
[福島技術 支援センター] [繊維・材料科] 10名	所長	菅原 康則	支援センター業務の総括
	主査	渡辺 義秋	庶務、会計事務
	科長	三浦 文明	科業務の総括
	専門研究員	野村 隆	織物技術に関する試験・研究・技術支援
	〃	長澤 浩	素材加工に関する試験・研究・技術支援
	主任研究員	菊地 時雄	材料物性に関する試験・研究・技術支援
	〃	鈴木 雅千	材料分析に関する試験・研究・技術支援
	〃	東瀬 慎	ニット・縫製技術に関する試験・研究・技術支援
	主任技能員	佐々木ふさ子	織物、ニット、縫製製品に関する依頼試験
	専門員	増子 弘文	金属等の物性試験、試料調整・マクロ観察、塩水噴霧試験
[会津若松技術 支援センター] [醸造・食品科] [産業工芸科] 18名（兼務1名）	主任専門研究員 (兼)所長	桑田 彰	支援センター業務の総括
	主査	牧野 角平	庶務、会計事務
	科長	鈴木 賢二	科業務の総括
	主任研究員	鈴木 英二	食品加工に関する試験・研究・技術支援
	〃	小野 和広	〃
	〃	後藤 裕子	〃
	研究員（兼）	関澤 春仁	〃
	研究員	高橋 亮	醸造に関する試験・研究・技術支援
	〃	山下 慎司	食品加工に関する試験・研究・技術支援
	〃	菊地 伸広	〃
	〃	佐藤奈津子	醸造に関する試験・研究・技術支援
	科長	大堀 俊一	科業務の総括
	専門研究員	橋本 春夫	木工に関する試験・研究・技術支援
	〃	竹内 克己	デザイン・漆工に関する試験・研究・技術支援
	〃	須藤 靖典	漆工に関する試験・研究・技術支援
	〃	出羽 重遠	CG・木工・デザインに関する試験・研究・技術支援
	主任研究員	山崎 智史	窯業・デザインに関する試験・研究・技術支援
	研究員	小熊 聡	CG・デザインに関する試験・研究・技術支援
[いわき技術 支援センター] [機械・材料科] 7名	所長	藤井 正沸	支援センター業務の総括
	主査	片寄 正孝	庶務、会計事務
	科長	関根 義孝	科業務の総括
	主任研究員	加藤 和裕	工業材料の分析・評価に関する試験・研究・技術支援
	〃	佐藤 善久	機械金属材料に関する試験・研究・技術支援
	〃	吉田 正尚	材料化学に関する試験・研究・技術支援
副主任研究員	冨田 大輔	機械加工・精密計測に関する試験・研究・技術支援	
合 計	88名		

## 2 平成19年度福島県ハイテクプラザ事業実施概要

## 2 平成19年度福島県ハイテクプラザ事業実施概要

### 2-1 研究開発

#### 2-1-1 重点研究課題

##### (1) 公募型新事業創出プロジェクト研究事業(2件)

ハイテクプラザを中核に企業及び大学等と共同で新たな事業創出のための研究開発を行うものであり、その成果を企業に普及させ、技術移転により地域経済の活性化を図る。

<b>1 窒素固溶によるステンレス鋼の高機能化に関する研究開発(H18~H20)</b>
材料技術グループ 栗花信介 光井 啓 宮城工業高等専門学校 駿河精機株式会社 トミー株式会社 林精器製造株式会社
加圧窒素雰囲気中で焼結と窒素吸収を同時に行う「加圧窒素焼結」による高窒素ステンレス焼結材の製造方法を検討した。その結果、焼結後に窒素吸収処理を行った場合に比べて高密度の高窒素ステンレス焼結材を、工程も少なく低コストで製造できた。

<b>2 新エネルギー用マイクロ発電システムの開発(H19~H21)</b>
システム技術グループ 高橋 淳 大内繁男 吉田英一 東北大学大学院工学研究科 株式会社ジーエスピー 株式会社中川水力 有限会社エイチ・エス・エレクトリック
風力と小水力を利用する新エネルギー発電システムを開発している。H19年度は、小型の風車と水車、低回転で発電可能な発電機、蓄電池を備え独立電源として稼働できる電力変換機、電力変換器用制御ボードを開発した。

##### (2) 地域活性化共同研究開発事業(3件)

県内中小企業が共通に直面している技術課題に対して、ハイテクプラザを中核に企業と共同で研究開発を行うものであり、広くその研究成果を県内企業に移転し、技術力の向上や新製品の開発を行う。

<b>1 精密機器のための微細溶接技術による応用製品の開発(H19~H20)</b>
プロセス技術グループ 佐藤善久 小野裕道 吉田 智 いわき技術支援センター材料グループ 安藤久人 富田大輔 有限会社遠藤電子 大野ペロー株式会社 株式会社ピュアロンジャパン
板厚0.5mm以下の極薄金属板の溶接技術とその応用製品を開発するため、低電流でアークを発生する溶接装置と設計・製作した専用治工具で溶接実験を行った。CAEによる構造解析を併用し、溶接ベローズの試作と圧力センサ用ダイヤフラムの基礎的な検討を行った。

<b>2 組込み応用製品の高機能化・高信頼性化に関する研究(H19~H21)</b>
システム技術グループ 尾形直秀 高樋 昌 平山和弘 濱尾和秀 株式会社アイ・イー・エス 田中精機株式会社 有限会社フロンティア・オンライン
県内企業が組込みシステムの開発にあたり、自由に利用できるハードウェアと基本ソフトウェアの開発を行った。この資産を利用することで、開発コストの削減が可能になった。

<b>3 小径パイプ内面の高度研磨技術の開発(H19~H20)</b>
いわき技術支援センター材料グループ 安藤久人 富田大輔 株式会社神崎製作所 株式会社光陽社
パイプ内径φ1.5~4.0mm長さ100mmの製造部品を研磨する自動研磨装置と研磨工具を開発した。手作業による研磨仕上げ表面との差について評価した。

##### (3) 地域連携軸形成事業(福島、山形、新潟三県公設試験研究機関共同研究事業)(1件)

平成6年に行われた福島、山形、新潟の三県知事会議での合意に基づき、三県の公設試験研究機関が連携し、研究開発等の情報交換や、共通の技術課題に関する共同研究を通じ、三県の産業技術の高度化を図る。平成18年度からは、三県の工業系と農林系の試験研究機関が連携し、各県の特産物を利用したふるさとブランド機能性食品の開発に関する横断的な共同研究に取り組み、地域経済の活性化、県産品振興、地産地消推進を図る。

<b>1 地域特産資源を活用したふるさとブランド機能性食品の開発（H18～H20）</b>
会津若松技術支援センター食品技術グループ 関澤春仁 後藤裕子 谷口 彩 河野圭助
国内の低山地に自生する、ブルーベリーと同種属であるナツハゼは非常に多くのアントシアニンを含むことを確認した。そのナツハゼを用いて、アントシアニン含量の高い果実乾燥素材、新鮮な味を保ったピューレ素材と果汁素材、粉末化基剤の検討により新たな機能性を付加したパウダー素材を開発した。

#### （４）産業廃棄物減量化・再資源化技術開発支援事業（１件）

産業廃棄物対策をはじめとした循環型社会の構築は県政の重点課題である。そこで、ハイテクプラザにおいて、福島県の産業廃棄物税を財源とし、産業廃棄物排出事業者に対する技術面からの支援を行うことにより産業廃棄物減量化・再資源化を図る。

<b>1 酸化セリウム系ガラス研磨材のリサイクルに関する研究（H19～H21）</b>
いわき技術支援センター材料グループ 加藤和裕 連携支援グループ 中山誠一 新協工業株式会社 株式会社オプトネクサス 株式会社アサカ理研 福島大学共生システム理工学類
酸化セリウム系ガラス研磨材の廃棄物リサイクルのため、再生研磨材の回収試験を行った。その結果、水中での沈降速度の差を利用してガラス成分と研磨材成分を分離できることが分かった。回収した再生研磨材による研磨性能を確認した。

### 2-1-2 一般研究課題

#### （１）ハイテクプラザ研究開発事業（７件）

県内企業からのハイテクプラザに対する技術的支援の要請に対応した、先導的技術開発、独自技術の開発等に取り組み、研究成果の技術移転を図る。

<b>1 新多様性清酒酵母の開発（H17～H19）</b>
会津若松技術支援センター食品技術グループ 鈴木賢二 高橋 亮 榎田長子
近年、各県オリジナルの清酒酵母が開発され、各県の個性豊かな清酒開発が盛んになっている。プロセス技術グループとの共同研究により作製された高香気性酵母約1000種より、701-g31株、701-15株、901-A113株の3種を取得した。これらの酵母を用いて本県で最も多く大吟醸酒に使用されている酒造好適米「山田錦」との相性について試験醸造を行った。吟醸香が高く、良質な大吟醸酒の製成が可能であり、実用可能であることがわかった。

<b>2 フェノール系有機資源の物質選択性を利用した高機能エコ製品の開発（H19～H21）</b>
材料技術グループ 内田達也 植松 崇 宇津木隆宏 渡部 修
褐藻類に含まれるアルギン酸を用いたゲルに、重金属やホルムアルデヒドを吸着する天然多価フェノールである柿渋を内包させることで、環境にやさしい機能性を付加したゲルを作製した。柿渋を架橋、高分子化して溶出を抑え、亜鉛を用いた重金属吸着実験では良好に吸着できた。

<b>3 微細電気配線を持つマイクロプラスチック部品開発（H19～H20）</b>
プロセス技術グループ 本田和夫 安齋弘樹 三瓶義之 株式会社コンド電機
セラミック基板に微細配線を施すため、スクリーン印刷による配線パターン印刷実験、スパッタリングによる配線パターン形成実験を行った。

<b>4 電解作用を用いたバリ取り技術の開発（H19）</b>
プロセス技術グループ 緑川祐二 吉田 智 株式会社ムラコシ
交差穴の内面に発生したバリを除去するため、電解作用と物理的加工を繰り返し行う複合的なオリジナル電極工具を開発した結果、一工程の作業で短時間にバリ・かえりを完全に除去できた。

<b>5 難分解性有機質を分解する酵素の開発（H19～H21）</b>
プロセス技術グループ 大野正博 池田信也
コラーゲン含有物を速やかに分解できる酵素を開発するため、コラーゲン分解酵素の生産菌を探索した。発見した微生物のうち一つは、その培養液のコラーゲン分解活性の最適pH及び最適温度がコンポスト化条件に適していることが分かった。

<b>6 拡散容器における機能性膜の支持体用織物の開発（H19～H20）</b>
福島技術支援センター繊維・材料グループ 長澤 浩 三浦文明 東瀬 慎 佐々木ふさ子 富士システムズ株式会社
人工すい臓などへの応用が期待されている、シリコンを用いた拡散容器の機能性膜に必要な性能を持つための支持体用織物の開発を行った。

<b>7 伝統工芸技術の融合によるUD製品の開発（H19～H20）</b>
会津若松技術支援センター産業工芸グループ 出羽重遠 小熊 聡 須藤靖典 山崎智史 水野善幸
県内伝統工芸産地の潜在技術や立地条件を活かした陶磁器と漆器・木製品の融合技術を開発し、単一技術では製造不可能だった高機能ユニバーサルデザイン製品開発を可能にする技術と共に新しいデザインの提案を行った。

## （2）調査研究開発事業（1件）

可能性試験を行う。

<b>1 植物育成促進のための微生物資源の検討（H19）</b>
プロセス技術グループ 池田信也 大野正博 林業研究センター
会津桐栽培優良地及び不良地の土壌をサンプルし、土壌中の微生物群解析を行った。その結果、土壌によって微生物の多様性や種類などが大きく異なることが分かった。

## 2-1-3 その他の研究課題

### （1）受託・共同研究事業等（13件）

ハイテクプラザが県以外の機関や企業から委託を受けて、本県産業の振興に寄与する各種研究を外部資金など活用し実施する。

<b>1 液晶用拡散反射板の微細表面形状加工のための振動切削装置の開発（H19）</b> （独）科学技術振興機構 地域イノベーション創出総合支援事業「シーズ発掘試験」
プロセス技術グループ 吉田 智 小野裕道
小型液晶パネルに組み込まれる拡散反射板の金型を加工するため、振動切削に着目し加工装置を試作した。この装置により拡散反射板金型の表面形状の加工実験を行い、ボールエンドミルによるディンプルパターンの加工と同等の加工ができた。

<b>2 マイクロインサート成型用金型の精密位置決め機構の開発（H19）</b> （独）科学技術振興機構 地域イノベーション創出総合支援事業「シーズ発掘試験」
プロセス技術グループ 安齋弘樹 本田和夫
電極付マイクロ細胞培養チップや微細電子部品をインサート成形により作製する際の、インサート品の固定方法およびインサート品とプラスチック壁部の精密位置合わせ機構の開発を行った。その結果、位置ずれを約20μm程度とすることができた。

<p>3 硬質微粒子分散めっきによるマイクロ金型の高硬度化技術の開発（H19） （独）科学技術振興機構 地域イノベーション創出総合支援事業「シーズ発掘試験」）</p>
<p>プロセス技術グループ 三瓶義之 安齋弘樹</p>
<p>フォトリソグラフィと電気めっきにより作製するマイクロ金型に、タングステンカーバイド（WC）を分散させ、硬度を上昇させることを目標に研究を行った。WCの分散手法および分散剤、およびめっき条件の検討を行った結果、WCの分散した微細構造を形成することができた。</p>
<p>4 液晶用高品位内面拡散板製造法の開発（H18～H19） （経済産業省 地域新生コンソーシアム研究開発事業）</p>
<p>プロセス技術グループ 吉田 智 三瓶義之 小野裕道 伊藤嘉亮 株式会社アンデスイントック フガク工機株式会社 パーフェクトン株式会社</p>
<p>液晶パネル用内面拡散反射板製造法の確立のため、金型の製造方法について種々の検討を行った。その結果、耐食性向上のためのコーティング処理法の開発や、5.1inchマスター金型の可能性の確認を行うことができた。</p>
<p>5 薄地炭素繊維織物とその積層織物の製造技術の開発（H19） （独）科学技術振興機構 地域イノベーション創出総合支援事業「事業化可能性試験」）</p>
<p>福島技術支援センター 三浦文明 東瀬 慎 佐々木ふさ子 齋藤産業有限会社</p>
<p>炭素繊維織物の積層縫合シートとしての適用範囲を広げるため、炭素繊維織物の薄地化を図り積層縫合シートの作製を行った。さらに積層縫合シートに樹脂を含浸させ炭素繊維複合材料（CFRP）としての評価試験を行った。その結果、積層縫合がCFRPの面外衝撃による層間剥離を軽減させる効果があることがわかった。</p>
<p>6 UV-LIGAを用いた微細構造をもつめっきパターンによる磁気スケールの開発（H18～H19） （独）科学技術振興機構 産学共同シーズイノベーション化事業 顕在化ステージ）</p>
<p>プロセス技術グループ 伊藤嘉亮 三瓶義之 安齋弘樹 ニッコーン株式会社 福島大学理工学群共生システム理工学類</p>
<p>装置などの移動や回転数などを計測する磁気式エンコーダに用いられる磁気スケールを、磁性金属めっきとフォトリソグラフィによる微細化技術を用いることにより、ピッチ数<math>\mu\text{m}</math>の磁性金属のマイクロブロックで作製することができた。</p>
<p>7 超小型部品の鉛フリー実装技術における細密溶接技術の研究開発（H19～H21） （経済産業省 戦略的基盤技術高度化支援事業）</p>
<p>システム技術グループ 吉田英一 浜尾和秀 高橋 淳 プロセス技術グループ 佐藤善久 伊藤嘉亮 東成エレクトロビーム株式会社 アスター工業株式会社</p>
<p>最新のレーザー技術を用い超小型部品へ入熱の少ない最適溶接条件の研究やレーザーと連動して高速で実装する技術の研究開発を行い、超小型電子部品の鉛フリー高速実装技術の確立を目指している。</p>
<p>8 微粒化彩色UV漆インキの開発とデジタル対応化（H18～H19） （経済産業省 地域新生コンソーシアム研究開発事業）</p>
<p>会津若松技術支援センター 須藤靖典 出羽重遠 小熊 聡 株式会社小野屋漆器店 カシュー東北株式会社 山陽アーチ株式会社 ヤマハリビングテック株式会社 株式会社ユーアイズ 吉田テクノワークス株式会社 明治大学 独立行政法人産業技術総合研究所</p>
<p>ハイテクプラザが開発した技術を活用し、従来の25万分の1のスピードで硬化するとともに超微粒化する事でデジタル印刷を可能とする漆インキの開発を行った。</p>
<p>9 大型三次元座標測定機の開発（H19） （社）いわき産学官ネットワーク協会 産学官連携プロジェクト創出モデル事業）</p>
<p>いわき技術支援センター材料グループ 富田大輔 株式会社ヨコハマ吉倉 有限会社品川通信計装サービス いわき明星大学</p>
<p>中小企業を対象とした現場向けの大型三次元測定機が市場には存在しないため、新しく中小企業向けの三次元座標測定機を開発した。その結果、試作機の一号機を完成させ、実用に向けて可能性を示すことができた。</p>

<p>10 新たな機能を付加した会津桐によるバリアフリー商品の開発（H19～H20） （経済産業省 地域資源活用型研究開発事業）</p>
<p>会津若松技術支援センター産業工芸グループ 橋本春夫 大堀俊一 桑田 彰 株式会社エアコーポレーション 株式会社松本産業 株式会社松竹工芸社 株式会社オグラ （独）産業技術総合研究所 会津大学短期大学部</p>
<p>ハイテクプラザで開発した「木質材料の表面強化方法」を基礎的な技術シーズとしながら、柔らかくて傷つきやすい会津桐材への表面強化方法の開発及び変色防止処理や染色処理などの検討を行った。</p>

<p>11 ハプティック機能を持つやさしくやわらかい次世代ロボットハンド・アームシステムの開発と医療支援システムへの応用（H18～H20） （文部科学省 都市エリア産学官連携促進事業（発展型））</p>
<p>福島技術支援センター繊維・材料グループ 菊地時雄 福島大学 株式会社宮本樹脂工業 郡山高等技術専門校</p>
<p>指の骨格に相当する部分を比重1.5以下で複雑な形状設計や後加工をすることなく、必要な強度と可撓性を有する、一体成型複合材料構造部品の製造法を開発している。</p>

<p>12 筋電位入力パワーアシストハンドの開発（H18～H19） （福島県 うつくしま次世代医療産業集積プロジェクト事業）</p>
<p>いわき技術支援センター材料グループ 安藤久人 富田大輔 いわき明星大学 有限会社品川通信計装サービス</p>
<p>医療機関からの助言をもとに、平成18年度に開発したリハビリや作業補助用のパワーアシストハンドの軽量化及び改良に取り組み、頸髄損傷者の日常動作（握る・つまむ）を補助するものに発展させた。</p>

<p>13 バクテリアセルロースと無機微粒子から作製した多孔質材料の創傷・治癒分野への応用（H19） （文部科学省 都市エリア産学官連携促進事業（発展型）可能性試験）</p>
<p>福島技術支援センター繊維・材料グループ 菊地時雄 福島県立医科大学</p>
<p>都市エリア産学官連携促進事業において、バクテリアセルロースを用いた3Dフォームの製造方法を開発（特願2007-231769）した。今回の可能性試験では、この開発品のあらたな可能性を探るために、創傷治癒促進検討実験を行った。その結果、創傷治癒が促進されることがわかり、良好なドレッシング材としての可能性が確認できた。</p>

## （2）試験研究機関ネットワーク共同研究事業（7件）

福島県の保健・医療・環境・工業・農林水産部門の試験研究機関が連携を強化し、本県独自技術の開発を目指す。

<p>1 ソバの機能性に影響を及ぼす品種および栽培条件（H17～H19）</p>
<p>会津若松技術支援センター食品技術グループ 遠藤浩志 小野和広 農業総合センター会津地域研究所</p>
<p>気象や風土の異なる県内のソバ産地に適合する新しいソバ品種を育成するため、会津1、2号と会津4～8号を栽培し、収量特性とルチン含量を調査した。その結果、会津5号と会津7号は優れた収量特性を有し、またルチンも多いことから会津のかおりに続く有望系統であると考えられた。また、そば摂食時の機能性成分摂取量を推測するために、十割そばを調製し調理に伴う成分溶出量について検討した。その結果、ゆで中にタンパク質の約12%、ポリフェノールおよびルチンの約42～45%が溶出することがわかった。</p>

<p>2 福島県オリジナル「紫アスパラガス」品種および機能性強化資材の開発（H17～H19）</p>
<p>システム技術グループ 尾形直秀 平山和弘 農業総合センター</p>
<p>紫アスパラガスは、気温の高い夏期に着色が悪くなる傾向がある。そこで、夏場の着色向上を図るために、全光反射不織布（デュポンタイバックシート）を設置し、紫外線量、収穫若茎の着色程度、および、ルチン含量について比較、検討した。</p>

<b>3 無線LANを用いた果樹ほ場の温度測定法および凍霜害対策への活用法の開発（H17～H19）</b>
システム技術グループ 高樋 昌 濱尾和秀 農業総合センター
果樹園における霜発生時の気象状況（主に温度）を観測するためにバッテリー駆動型の気象観測装置を開発し、果樹園での計測実験を行った。また、温度経過を可視化するために、測定データを蓄積し、必要に応じて閲覧するシステムを構築した。その結果、温度の変動が比較的容易に可視化でき、霜発生観測に有用であることがわかった。

<b>4 福島県オリジナル大吟醸酒向け酒米品種の育成（H17～H19）</b>
会津若松技術支援センター食品技術グループ 高橋 亮 鈴木賢二 小野和広 櫛田長子 農業総合センター
福島県オリジナル大吟醸酒向け酒米品種の育成のため、農業総合センターにて育種された選抜系統「郡系酒452」について対照である酒造好適米「山田錦」、「夢の香」と比較することで、醸造適性に主眼をおいた新規酒造好適米の実用性を検討した。

<b>5 猪苗代湖環境汚染に対するユビキタスセンシングモニターの開発（H17～H19）</b>
システム技術グループ 濱尾和秀 高樋 昌 環境センター
水質センサから、リアルタイムにデータ取得が行えることを目的に、データ取得が容易で且つ、他の環境システムとの統合が図れる通信ソフトウェアを開発した。将来は様々なセンサとのデータ統合を図り、環境行政施策や県民への環境情報データ利用窓口サイト構築を最終目標とする。

<b>6 人工浮島の施工による湖沼の水質保全（H17～H19）</b>
プロセス技術グループ 緑川祐二 小野裕道 福島技術支援センター 三浦文明 農業総合センター 内水面水産試験場 環境センター 林業研究センター
浄化能力と耐久性に優れ、水辺の環境改善にも役立つ、新型の人工浮島の開発を目的に、植栽植物、充填培地、銅繊維等の補助資材の水質浄化能を評価し、汚濁の程度と特徴に応じた浮島の連結数と補助資材等の最適な組み合わせを提案できた。

<b>7 内燃機関への植物油利用技術（H17～H19）</b>
プロセス技術グループ 伊藤嘉亮 池田信也 大野正博 材料技術グループ 渡部 修 内田達也 農業総合センター
県内のバイオディーゼル燃料製造所よりサンプル提供を受け、製造工程の異なる製品について成分を比較した。また、試験用エンジンによる動力試験を行い、適合性等について検討した。軽油との各種混合比率で試験を行った結果、全ての混合割合で軽油100%のときと出力は変わらないことが分かった。現在の暫定規格に適合しない物もあり、製造法の検討が必要であることがわかった。

### （3）その他の関連事業（科学研究費補助金事業）（1件）

（独）日本学術振興会による補助金で行う研究事業で、基礎から応用までのあらゆる「学術研究」を格段に発展させることを目的とする競争的研究資金。審査を経て、独創的・先駆的な研究に対する助成を行うものである。

<b>1 ポリオレフィン表面への機能性微粒子の簡便な固定方法の開発（H19～H20）</b> （文部科学省 科学技術研究費補助金）
いわき技術支援センター材料グループ 吉田正尚
化学的に表面不活性なポリエチレン（PE）が液相中でシラン系結合剤とタングステン（W）微粒子により表面修飾していく機構の解明を行った。その結果、基材表面の結晶化した部分を足場として微粒子が島を形成し、その後板状に広がり基材表面を被覆することが示唆された。

#### (4) 公募型ものづくり短期研究開発事業(12件)\*

緊急に解決すべきものづくりに関する課題を県内企業から公募し、ハイテクプラザにおいて研究開発を行う。また、その成果について企業現場での技術移転等を行う。

<b>1 電氣的に安定な特性を持つNTCサーミスタの開発(H19)</b>
材料技術グループ 宇津木隆宏 (県内企業)
本研究では、個々のバラツキを低く抑えることにより、より高精度の温度測定を保証できるNTCサーミスタの製造プロセスを検討した。その結果、微細な粒子で高い焼結度を有し、均一な結晶構造を有するサーミスタの焼結体を作製する方法について知見が得られた。今後、この製造法を元に、製品への実装試験を行う予定である。
<b>2 「牛の張り子」の商品開発(H19)</b>
会津若松技術支援センター産業工芸グループ 竹内克己 會津野沢民芸品製作企業組合
平成21年の干支商品である「牛の張り子」の商品開発を行なった。企業から要望されたデザインイメージに従って、2種類のデザインをし、試作品を提案した。
<b>3 動的に負荷分散するロードバランスサービスの構築(H19)</b>
システム技術グループ 平山和弘 高樋 昌 エヌケー・テック株式会社
サーバの稼働状態をチェックし、過負荷と判断した場合にのみ待機していたサブサーバを稼働させる「動的負荷分散(ロードバランス)サービス」を構築した。サーバ仮想化技術により、一台のハードウェアに複数台のサブサーバとしての機能を持たせることができるため、少ない費用負担、ハードウェア増で、多数のサーバに負荷分散機能を付加することが可能になった。
<b>4 レジンコンクリートの特長を生かした高付加価値プリンターの開発(H19)</b>
プロセス技術グループ 安齋弘樹 池田信也 会津若松技術支援センター 出羽重遠 山崎智史 吉田工業株式会社
レジンコンクリートは高強度、吸水率が非常に小さいという特徴があり、これを生かして高い保水性、デザイン性を有する高機能プリンターを検討した。その結果、無給水で50日間育成可能となり、またデザインについては季節や場所を選ばない使い勝手の良いものを提案できた。
<b>5 UVインク硬化プリンターの小型化(H19)</b>
システム技術グループ 尾形直秀 材料技術グループ 植松 崇 渡部 修 (県内企業)
現行の大型UVインク硬化プリンターに用いられているUV照射装置を、排風機などの要らない低出力で小型なものにできないか検討した。UV光源として殺菌灯やブラックライトを用いた装置を試作し実験を行ったところ、照射時間を長くすることで指触では問題ない程度まで印刷物を硬化することができた。
<b>6 酵素およびオゾンを利用した余剰汚泥減容化の研究(H19)</b>
プロセス技術グループ 池田信也 (県内企業)
排水処理による余剰汚泥を減らし、排水処理を円滑に進めて、水の使用量の多い製品を増産したいという要望に応えて、企業の現有機器を利用し、オゾンと酵素を利用した汚泥の減容化技術の開発に取り組んだ。

7	ステンレスパイプ溶接部の疲労破壊特性評価方法の確立と溶接条件の最適化（H19）
	連携支援グループ 工藤弘行 （県内企業）
	製品に対する振動疲労試験において、加速度測定、ひずみ測定を組み合わせた方法を用いることで、一定の負荷応力を与えること、微視的破壊を早期に検知することができた。この結果、疲労破壊特性評価（S-N曲線の取得）が可能となり、適切な溶接施工条件の範囲を判断することができた。
8	吸着樹脂からの成分溶出防止（H19）
	いわき技術支援センター材料グループ 吉田正尚 加藤和裕 （県内企業）
9	水晶板の接着方法の検討（H19）
	プロセス技術グループ 本田和夫 伊藤嘉亮 （県内企業）
	両面同時ラッピングで研磨することのできる水晶板の接着方法について検討した。紫外線硬化型接着剤により、接着層厚さのバラつき3μm以内で接着可能で、両面ラッピングにも耐えることがわかった。
10	石英の微細加工（H19）
	プロセス技術グループ 佐藤善久 安齋弘樹 連携支援グループ 橋本政靖 （県内企業）
11	蜂蜜酒「ミード」における製造管理技術の確立（H19）
	会津若松技術支援センター食品技術グループ 高橋 亮 鈴木賢二 榎田長子 （有）峰の雪酒造場
	蜂蜜酒「ミード」製造において蜂蜜のみを原料とした場合、アルコール分が3%程度で発酵停止してしまいう問題があるが、発酵条件を最適化することで、目的とするアルコール分11%生成を達成し、さらに活性炭により酵母臭を軽減し、蜂蜜本来の香味を有したより高品質なミード製造技術を確立した。
12	特殊釉薬の開発（H19）
	会津若松技術支援センター産業工芸グループ 山崎智史 水野善幸 （県内企業）

（※ 公募企業の知的財産権等の保護により、一部の企業名や内容を掲載していません。）





2-2-2 技術支援事業（企業訪問）（267社）

		担当グループ								会社数 (計)
		連携 支援	材料 技術	プロセ 技術	システ ム技術	繊維 ・材料	食品 技術	産業 工芸	材料	
業 種	機械	9	7	8	2	4		1	10	41
	輸送	2		2		2				6
	精密	1		4		1			1	7
	鉄鋼		1							1
	非鉄	1	1	3					1	6
	金属	7	2		4	1			1	15
	電気	1	1	1	9	11	1		2	26
	電子	7	2	7	5	2			4	27
	化学	4	3	1	1	2			5	16
	プラスチック		1		1	3				5
	繊維	4	1	1	1	8				15
	衣服					5			1	6
	食料	1		2	2		9		2	16
	飲料	4					1			5
	木材	1						5	1	7
	家具	1								1
	窯業							7	3	10
	紙					1				1
	情報	1			10					11
	情報通信		1		4	2				7
	ゴム	2	1							3
	漆器		2					2		4
	印刷	1	1							2
	建設			2					1	3
	農業						2			2
	鉱業		3							3
分類不能			3						3	
その他の製造業	3	10		1	1	1	2		18	
計	50	37	34	40	43	14	17	32	267	
地 域	県北	9	9	5	3	37				63
	県中	19	23	10	16	1	5		2	76
	県南	8	1	6	3	1		2		21
	会津	8	3	3	8		7	9		38
	南会津			1	2		2	2		7
	相双	1		6	2	3		3	1	16
	いわき	4	1	3	6	1		1	29	45
	県外	1								1
	計	50	37	34	40	43	14	17	32	267

## 2-2-3 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(12件)

県内中小企業が緊急に解決したいものづくりに関する技術課題について、ハイテクプラザが企業に代わって短期間で研究開発を行い、その成果を提案企業を現地指導することにより技術の移転を行う。

#### 1 事業概要

- (1) 募集対象 県内中小企業
- (2) 募集期間 前期 平成19年4月9日から 5月11日  
後期 平成19年9月3日から10月 5日
- (3) 募集課題数 10課題程度
- (4) 選考基準
  - ・速やかな問題解決の必要があり、自社での解決が困難なこと。
  - ・ハイテクプラザに新たな設備導入の必要がないこと。
  - ・短期(概ね3ヶ月以内)に研究終了可能なこと。
  - ・提案企業に研究成果導入の見込みがあること。
- (5) 研究期間 概ね3ヶ月以内
- (6) 技術移転 研究終了後2ヶ月以内に、提案企業に対し5日程度の現地指導を行う。
  
- (7) 成果の公表 原則として平成19年度試験研究概要集および平成19年度ハイテクプラザ技術・研究成果発表会で公表する。

#### 2 採択結果

- (1) 応募総数 24件
- (2) 採択件数 前期 7件  
後期 1件  
随時 4件
- (3) 実施課題

詳細は「2-1-3 その他の研究課題(4) 公募型ものづくり短期研究開発事業」を参照

(2) ものづくりORT型技術移転事業 (17件)

ものづくりに関するハイテクプラザ保有技術の県内中小企業への移転を促進するため、企業の従業員を対象に研修を行う。

1 事業概要

- (1) 対 象 県内中小企業
- (2) 研修期間 最大延べ10日間
- (3) 研修場所 ハイテクプラザ (各支援センター含む)

No	研 修 課 題	企 業 名
1	機械加工製品の精密測定	グリムエナジー (株)
2	アルミニウム合金中の微量元素の ICP 発光分析による測定	昭和電工 (株)
3	高速ミーリング加工におけるバリの出ない加工方法	林精器製造 (株)
4	金属材料の観察技術、分析機器を用いた欠陥部の解析技術	林精器製造 (株)
5	射出成形における樹脂流動状態の観察	東芝照明プレジジョン (株)
6	漆塗装技術の習得	東京化成工業 (株)
7	3次元CADモデリング実践技術習得	神明電機 (株)
8	Visual C++ プログラミング	小名浜蒸留 (株)
9	無製版プリントシステムを使った商品開発	ぼてぼて君@お店
10	PC-組込装置のネットワーク通信プログラムの習得	JUKI精密 (株) 白河工場
11	中小企業向けネットワーク構築技術	東京通信機材 (株)
12	微小部表面分析	旭計器 (株)
13	堆肥の微生物の測定技術	(株) タカヤマ
14	自動酸化重合型漆の精製について	杉島塗料 (株)
15	発酵乳製品の素材化技術と微生物 (乳酸菌) 測定技術	(有) 旭乳業販売
16	ICPによる分析技術 (試料前処理および定性・定量分析)	東北技研工業 (株)
17	モンモリロナイト分散系の粘弾性・熱安定性評価	クニミネ工業 (株)

(3) 巡回出前技術相談移転事業

ハイテクプラザから地理的に離れた地域に出向き、技術相談、移転事業を実施する。

名 称	実施日	開 催 場 所	参加人数
南会津郡内製造業意見交換会 & ハイテクプラザ技術相談会	8 / 8	御蔵入交流館	80名
〃	2 / 8	〃	
福島県ハイテクプラザ in 白河	11 / 8	白河地域職業訓練センター	40名
ハイテクプラザ技術相談会 in 相双	12 / 5	南相馬市民文化会館	20名

## 2-2-4 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
いわき技術支援センター技術・研究成果発表会	7/4	いわき技術支援センター	口答発表 7件	「グローバルNo.1のスペシャルティ製品を目指して」(株)クレハ総合研究所所長 砂川和彦 氏	71名
会津若松技術支援センター技術・研究成果発表会	7/5	会津若松技術支援センター	口頭発表10件 ポスターセッション23件	平成19年度技術・研究成果発表会	197名
公募型新事業創出プロジェクト研究事業及び地域活性化共同研究開発事業中間発表会 福島県ハイテクプラザ技術・研究成果発表会	7/11	ハイテクプラザ	口答発表6件 口答発表 17件 ポスターセッション 29件	平成18年度中間発表会 平成19年度技術・研究成果発表会	100名
福島技術支援センター技術・研究成果発表会	7/20	福島技術支援センター	口答発表 4件	「シリコンとともに生きる」 (株)富士システムズ 川口洋一郎 氏	35名

## 2-2-5 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	対象数
(連携支援グループ)					
相双技塾	7/11	ハイテクプラザ	ゆめサポート南相馬	金属材料試験実習	7名
県北技塾	12/25	ハイテクプラザ	(財)福島県産業振興センター	非破壊試験実習	9名
(材料技術グループ)					
会津漆器技術後継者訓練校授業	6/18 19	会津若松市	福島県認定会津漆器技術後継者訓練校	生漆分析法	5名
漆粘土の制作体験研修会	7/25	会津若松市	大森漆器工房	漆や漆粘土について	23名
とうほく自動車関連技術展示商談会	9/4	愛知県刈谷市	とうほく自動車産業集積連携会議	亜鉛めっきのノンクロム化成処理技術	
漆の学際的シンポジウム	10/20	東京都千代田区	明治大学	環境に優しい材料として漆の新しい利用展開	30名
県北技塾	12/12	ハイテクプラザ	(財)福島県産業振興センター	金属材料組織観察・評価	3名
(プロセス技術グループ)					
いわき経済同友会講演会	6/13	報徳苑 (いわき市)	いわき経済同友会	バイオマス利用による地域循環システム研究事業	13名
相双技塾	10/19 10/22	ハイテクプラザ	ゆめサポート南相馬	精密測定実習	11名
(福島技術支援センター)					
白河地域高等職業訓練校縫製科研修	6/27	白河市	白河地域高等職業訓練センター	繊維の基礎知識	6名
クリーニング師研修	8/22	コラッセふくしま	(財)福島県生活衛生営業指導センター	繊維及び繊維製品	250名
〃	9/20	いわき市総合保険福祉センター	(財)福島県生活衛生営業指導センター	繊維及び繊維製品	130名

名称	期日	場所	主催	テーマ	対象数
白河地域高等職業訓練校 縫製科研修	10/3	白河市	白河地域高等職業 訓練センター	繊維の基礎知識	3名
外国人研修生受入事業 集合研修	10/10	カンライズもとみや	福島県縫製品工業組合	繊維の基礎知識	15名
〃	11/7	福島技術支援 センター	〃	〃	29名
〃	11/20	白河地域職業訓練 センター	〃	〃	28名
〃	1/17	喜多方厚生会館	〃	〃	10名
〃	1/31	相馬海浜自然の家	〃	〃	24名
(会津若松技術支援センター)					
会津漆器技術後継者訓練校	5/7, 8	会津若松技術支援 センター	会津漆器協同組合	製図1, 2	5名
〃	5/7, 8, 9, 10, 6 /6, 7, 11, 12,	〃	〃	木工概論1～10	5名
〃	5/7, 10 14- 17, 21	〃	〃	平面構成1～7	5名
〃	5/22- 24, 28	〃	〃	立体構成1～4	5名
〃	5/23 24, 28- 31, 6/4 5	〃	〃	C G 1～8	5名
〃	6/18 19	〃	〃	生漆分析法1, 2	5名
清酒アカデミー	4/2	会津若松技術支援 センター	福島県酒造協同組合	カリキュラム検討会議	5名
〃	4/4	福島グリーン パレス	〃	平成19年度清酒アカデミー 職業能力開発校入学式	58名
〃	7/10	会津若松技術支援 センター	〃	上級 製麹実習	7名
〃	5/14- 17	〃	〃	上級 仕込み実習	7名
〃	5/15	〃	〃	初級 醸造総論 酒造総論	8名
〃	5/18	〃	〃	中級 醸造数学及び理 化学Ⅱ	8名
〃	5/22	〃	〃	初級 酒母管理Ⅰ 原料水 原料米Ⅰ	8名
〃	5/30	〃	〃	上級 醪管理実習	7名
〃	6/20	〃	〃	上級 上槽実習	7名
〃	6/27	〃	〃	初級 一般分析	9名
〃	7/3	〃	〃	初級 酵素学	9名
〃	7/10	〃	〃	中級 機器分析	8名
〃	7/11	〃	〃	中級 機器分析	8名
〃	9/4, 5	〃	〃	初・中・上級 きき酒 (官能検査)	24名

名称	期日	場所	主催	テーマ	対象数
〃	11/27	〃	〃	中級 微生物実験 (実習)	8名
〃	11/29	〃	〃	中級 微生物実験 (実習)	8名
〃	2/19, 20	宮城県松山町 塩竈市	〃	県外研修	12名
〃	3/13	会津若松技術支援 センター	〃	上級 卒業試験	7名
第93回清酒製造技術セミナー 講演	4/24	東京都	(財) 日本醸造協会	山麩酒母用微生物の探 索と山麩酒母及び大吟 醸酒の試験醸造	72名
高品質清酒研究会講演	7/4	郡山市	高品質清酒研究会	高品質清酒製造法	30名
山形県醸造会講演会	7/12 13	鶴岡市 (山形県)	山形県醸造会	福島県における 吟醸造り	55名
仙台日本酒サミット2007	7/19	仙台市 (宮城県)	日本酒サミット 実行委員会	きき酒および官能 評価	119名
南部杜氏協会夏季酒造講習会	7/25 26	岩手県花巻市、紫 波町	南部杜氏協会	様々な酒造り	350名
山内杜氏組合酒造講習会	8/1, 2	横手市 (秋田県)	山内杜氏組合	福島県における 吟醸造り	150名
会津杜氏後継者養成事業	8/21 22	会津若松技術支援 センター	会津杜氏組合	酒造全般	130名
新潟県酒造技術講習会	8/23	長岡市 (新潟県)	新潟県酒造従業員 組合連合会	福島県における 吟醸造り	200名
会津杜氏後継者養成事業	10/18	会津アピオ スペース	会津杜氏組合	きき酒勉強会	25名
第12回杜氏セミナー講演	3/26	東京都	(財) 日本醸造協会	我が県の吟醸酒に ついて	78名
会津大学短期大学部集中講義	9/18～ 21	会津若松技術支援 センター、会津大 学短期大学部	会津大学短期大学部	食品の官能評価演習	31名
	9/25～ 28	会津大学 短期大学部	会津大学短期大学部	食品鑑別演習	31名
平成19年度農産加工研修	11/8	矢吹町 (県農業短大)	福島県農業総合 センター	ナツハゼ等の機能性と その加工	30名
ふくしまブルーベリー倶楽部冬 季講習会	3/17	会津若松市 (北会 津町農村環境改善 センター)	ふくしまブルーベリ ー倶楽部		100名
東北芸術工科大学授業	6/13, 14	山形県山形市	東北芸術工科大学	漆芸技法の応用	30名
平成19年度(第7回) 漆ワー クショップ	9/18, 19	山形県真室川町	山形県真室川町	漆実習	30名
漆粘土の製作体験研修会	7/25	会津若松市	大森漆器工房	漆粘土試作品説明、造 形製作体験実習	22名
持続性木質資源工業技術研究会 (第8回)	11/1	愛知県名古屋市	ポートメッセナゴヤ (愛知県)	木質系材料有効利用の ための高性能化ならび に評価技術	113名
酒造り体験講座	1/5	喜多方市	喜多方市中央公民館	酒造りの楽しみ	30名

名称	期日	場所	主催	テーマ	対象数
(いわき技術支援センター) 相双技塾	7/11	いわき技術支援センター	ゆめサポート南相馬	金属材料試験実習	7名
〃	10/19	いわき技術支援センター	ゆめサポート南相馬	精密測定実習	10名

## (2) 委員（委員として招聘のあったもの）

名称	期日	場所	主催	テーマ	対象数
(材料技術グループ) 東北地域における半導体・FPD等製造装置 関連産業の技術開発動向調査検討委員会	10/18	宮城県仙台市	東北経済産業局	技術開発動向調査	27名
東北地域における半導体・FPD等製造装置 関連産業の技術開発動向調査検討委員会	12/17	宮城県仙台市	東北経済産業局	技術開発動向調査	28名
東北地域における半導体・FPD等製造装置 関連産業の技術開発動向調査検討委員会	3/11	宮城県仙台市	東北経済産業局	技術開発動向調査	29名
(プロセス技術グループ) ニーズプル型UD製品開発支援事業選定評価委員会	4/17	ビッグパレット ふくしま	福島県・(財)郡山地域 テクノポリス推進機構	選定評価委員会第1回 会議	12名
精密加工研究会	5/22	東北大学工学部	精密加工研究会	平成19年度定例総会	14名
ニーズプル型UD製品開発支援事業選定評価委員会	5/28	ビッグパレット ふくしま	福島県・(財)郡山地域 テクノポリス推進機構	選定評価委員会 第2回会議	12名
〃	7/30	ビッグパレット ふくしま	福島県・(財)郡山地域 テクノポリス推進機構	選定評価委員会 第3回会議	12名
〃	11/13	ビッグパレット ふくしま	福島県・(財)郡山地域 テクノポリス推進機構	選定評価委員会 第4回会議	12名
精密加工研究会	12/4	仙台市	精密加工研究会	第3回幹事会	14名
ニーズプル型UD製品開発支援事業選定評価委員会	3/5	ビッグパレット ふくしま	福島県・(財)郡山地域 テクノポリス推進機構	選定評価委員会 第5回会議	12名
型技術ワークショップ2008実行委員会	3/21	東北大学工学部	型技術協会	第1回実行委員会	10名
(会津若松技術支援センター) 先端技術を活用した農林水産研究高度化事業（地場産小麦）に係る研究打ち合わせ会議	11/26	郡山市	福島県農林水産部	平成18年度先端技術を活用した農林水産研究高度化事業（地場産小麦）に係る研究打ち合わせ	15名
〃	2/14	郡山市	福島県農林水産部	平成18年度先端技術を活用した農林水産研究高度化事業（地場産小麦）に係る研究打ち合わせ	15名

名称	期日	場所	主催	テーマ	対象数
会津若松市ダイズ産地を育てる会	3/18	会津若松市	会津若松市ダイズ産地を育てる会	大豆生産意見交換会	30名
ニーズブル型UD製品開発事業選定評価委員会					
第1回会議	4/16	郡山市	(財)郡山地域テクノポリス推進機構	実施要領、テーマ応募要領、年次計画、募集方法	11名
第2回会議	5/28	〃	〃	テーマの選定、プロジェクト募集、スケジュール	10名
第3回会議	7/30	〃	〃	応募者のプレゼンテーション、製作者の選定	10名
第4回会議	11/13	〃	〃	進捗状況報告	10名
第5回会議	3/5	〃	〃	新製品発表会、評価・講評	10名
味噌醤油技術会技術会	5/10	二本松市	福島県味噌醤油組合	平成19年度事業計画	13名
会津酒造技術後継者育成協議会役員会	5/29	会津若松市	会津若松酒造協同組合	平成18年度事業報告19年度計画	10名
福島県酒造組合技術委員会	1/15	福島市	福島県酒造協同組合	アカデミー見学、新酒鑑評会打ち合わせ	7名
会津酒造技術後継者育成協議会役員会	2/28	会津若松市	会津若松酒造協同組合	平成20年度事業計画	10名
会津漆器技術後継者訓練校					
運営会議	4/24	会津若松技術支援センター	会津漆器協同組合	6期生紹介、18年度実績、19年度予算、卒展アンケート	10名
運営会議	11/26	〃	〃	講師公募、卒業制作品の取扱、自立支援事業	10名
運営会議	12/5	〃	〃	指導員試験、進路調査、出席率、訓練校運営	10名
運営会議	1/28	〃	〃	講師公募、募集要項、技術照査	10名
運営会議	2/18	会津若松市	〃	講師公募結果、技能照査試験結果、終了式他	10名
第6期生面接試験	2/8	会津若松市	〃	学科小論文、面接	13名
平成19年度技能照査試験	2/15	会津若松技術支援センター	会津漆器協同組合	学科、実技	3名
会津ブランドものづくりフェア					
実行委員会	5/18	会津若松市	会津ブランドものづくりフェア実行委員会	事業計画、収支予算	22名
第1回実行委員会幹事会	8/2	〃	会津ブランドものづくりフェア実行委員会	事業計画、収支予算、企画展示	13名
第2回実行委員会幹事会	2/5	〃	会津ブランドものづくりフェア実行委員会	事業報告・収支決算	21名

名称	期日	場所	主催	テーマ	対象数
JAPANブランド育成支援事業					
第1回推進委員会	6/29	会津若松市	会津若松商工会議所	事業報告、収支決算、役員選出、事業計画	15名
第2回推進委員会	2/14	〃	〃	事業経過報告、新商品開発、国内外展示会出展、今後の事業展開	13名
福島県会津漆器考案保護審議会	6/11	会津若松市	会津若松商工会議所	役員会・総会	10名
福島県会津漆器考案保護審議会 新作展	10/22	会津若松市	会津若松商工会議所	新作展審査会	14点
第42回全国漆器展審査展展示 品選考会	9/27	会津若松市	会津漆器協同組合	漆器展選考会	46点
伝統的工芸品「会津塗」検査委 員会	4/20	会津若松市	会津漆器協同組合	ぬり検査	102個
〃	6/12	〃	〃	ぬり検査	500個
〃	8/21	〃	〃	ぬり検査、さび検査	263個
〃	11/15	〃	〃	さび検査	302個
〃	1/10	〃	〃	さび検査	209個
〃	1/30	〃	〃	ぬり検査、さび検査	409個
〃	2/28	〃	〃	ぬり検査	209個
〃	3/11	〃	〃	ぬり検査	302個
伝統工芸士試験産地委員会	7/27	会津美里町	会津本郷焼事業協同組 合	試験実施計画、 問題作成、進め方	6名
〃	9/26	〃	〃	実技試験	5名
〃	10/3	〃	〃	学科試験	5名
〃	3/28	〃	〃	認定証授与	3名
福島県伝統的工芸品産業振興委 員会	3/18	福島市	福島県商工労働部	工芸品の指定、 産業の振興	2点
会津工業高等学校「目指せスペ シャリスト」					
第1回運営指導委員会	8/27	会津若松市	福島県教育委員会	平成18年度事業評 価、平成19年度計画	18名
第2回運営指導委員会	2/22	〃	〃	平成19年度事業報 告、事業成果、研究 発表会	16名
「木質材料評価方法」標準化推 進委員会					
第1回委員会	11/1	愛知県名古屋市	産業技術総合研究所	設立、話題提供、 意見交換	18名
第2回委員会	1/24	京都府京都市	産業技術総合研究所	話題提供、意見交換	18名

名称	期日	場所	主催	テーマ	対象数
いわき市健康産業育成支援プラン策定委員会進捗状況検討会	2/25	いわき市	いわき市	いわき市健康産業育成支援プランに係る進捗報告及び意見交換	11名
物産プラザふくしま評議委員会	5/24	福島市	物産プラザふくしま	事業報告・計画・3団体合併に係る進捗等	16名
〃	2/12	〃	〃	3団体合併に係る進捗等	16名
〃	3/19	〃	〃	理事等選出など	16名
森の再生と活用による会津地方活性化研究会					
第1回	6/14	会津若松市	福島県総務部 (会津地方振興局)	林業関連事業の現状、取り組み、意見交換	22名
第2回	7/20	〃	〃	活性化に資するアイデア、意見交換	15名
第4回	11/15	〃	〃	講演会、報告書取りまとめ	25名
(いわき技術支援センター) いわき地域の製造業に関する調査打合せ	4/12	いわき合同庁舎	福島県	製造業調査	8名
〃	5/16	〃	〃	〃	8名
〃	7/18	〃	〃	〃	8名
〃	8/17	〃	〃	〃	8名
〃	9/19	〃	〃	〃	8名
〃	10/17	いわき産業創造館	福島県	〃	8名
〃	11/21	〃	〃	〃	8名
〃	12/19	〃	〃	〃	8名
〃	2/19	〃	〃	〃	8名
〃	3/17	〃	〃	〃	8名
いわき地域連携室員会議	4/26	小名浜建設港湾事務所	福島県	いわき地域事業打合せ	20名
〃	5/24	いわき合同庁舎	福島県	〃	20名
〃	6/28	〃	〃	〃	20名
〃	7/26	〃	〃	〃	20名
〃	8/23	〃	〃	〃	20名
〃	9/27	〃	〃	〃	20名
〃	10/25	〃	〃	〃	20名
〃	11/22	〃	〃	〃	20名
〃	12/27	〃	〃	〃	20名
〃	1/24	〃	〃	〃	20名
〃	2/28	〃	〃	〃	20名
〃	3/27	〃	〃	〃	20名

名称	期日	場所	主催	テーマ	対象数
宇宙技術の利用に関する意見交換会	10/1	いわき産業創造館	いわき市	宇宙産業の振興	10名
〃	10/30	〃	〃	〃	10名
〃	11/20	〃	〃	〃	10名
〃	12/18	〃	〃	〃	10名
〃	3/6	〃	〃	〃	10名
いわき地域産業活性化協議会設立準備会	11/16	いわき産業創造館	いわき市	活性化協議	20名
いわき地域産業活性化協議会設立総会	11/28	いわき産業創造館	いわき市	〃	20名
バイオプロセス研究会	10/17	いわき技術支援センター	いわきリエゾンオフィス	バイオ関連意見交換	18名
〃	12/27	〃	〃	〃	16名
〃	3/19	〃	〃	〃	16名
相双地域産業活性化協議会	12/10		相馬市	活性化協議	20名
いわきものづくり座談会	1/28	いわき産業創造館	福島県	企業懇談	25名
いわき地域中小企業経営・労働対策会議	3/12	いわき合同庁舎	福島県	経営・労働対策	12名
相双技塾検討委員会	3/28	福島大学	ゆめサポート南相馬	次年度事業打合せ	20名

### (3) 委員（審査員として要請のあったもの）

名称	期日	場所	主催	テーマ	対象数
(材料技術グループ)					
ふくしま産学官連携推進事業補助金審査会	6/1	福島市	福島県	研究会事業ヒアリング及び審議	21名
(プロセス技術グループ)					
平成19年度（第54回）福島県溶接技術競技会	6/22	(株)福島製作所(福島市)	日本溶接協会 福島県支部	審査	100名
平成19年度（第54回）福島県溶接技術競技会	6/28、 29	〃	〃	審査	100名
平成19年度（第54回）福島県溶接技術競技会	7/27	〃	〃	審査	100名
(会津若松技術支援センター)					
南部杜氏自醸酒鑑評会	4/3、4	花巻市(岩手県)	(社)南部杜氏協会	酒質審査	586点
高品質清酒研究会全国新酒鑑評会出品酒審査	5/9	会津若松技術支援センター	高品質清酒研究会	酒質審査	23点
第6回「会津 史・季・彩・再」地域産品ブランド認定審査委員会	6/20	会津若松市	会津ブランド推進委員会	ブランド認定審査	30点
秋田今野麴鑑評会	7/28	大仙市(秋田県)	(株)秋田今野商店	清酒麴審査	9点

名称	期日	場所	主催	テーマ	対象数
山内杜氏自醸酒鑑評会	8/1	横手市(秋田県)	山内杜氏組合	酒質審査	80点
会津若松市技能功労者表彰審査会	8/30	会津若松市	会津若松市	表彰審査	18点
岩手県清酒鑑評会	9/10	盛岡市(岩手県)	岩手県酒造組合	酒質審査	114点
福島県清酒鑑評会	9/13 14	福島市	福島県酒造組合	酒質審査	148点
平成19年度会津若松市発明工夫展審査会	9/19	会津若松市	会津若松市	作品審査	117点
第9回ふくしまユニバーサルデザインフェア	9/28	郡山市	ふくしまユニバーサルデザインフェア実行委員会	デザイン賞審査	94点
全国漆器展審査展示品選考会	9/27	会津若松市	会津漆器協同組合	全国漆器展審査展示品選考	30点
東北清酒鑑評会(予審)	10/1~ 3	仙台市(宮城県)	仙台国税局	酒質審査	475点
東北清酒鑑評会(決審)	10/5	仙台市(宮城県)	仙台国税局	酒質審査	247点
優良ふるさと食品コンクール出展審査会	10/5	福島市	福島県中小企業団体中央会	加工食品審査	7点
福島県味噌予備審査会	10/16	安達町	味噌醤油工業協同組合	味噌予備審査	26点
福島県農産物加工品コンクール	11/10	郡山市	福島県農業総合センター	加工食品審査	68点
第7回ふくしま特産品コンクール	11/16	福島市	(財)物産プラザ ふくしま	総合審査	
〃	11/16	〃	〃	食品部門	65点
〃	11/16	〃	〃	工芸・雑貨部門	31点
青森県清酒鑑評会	H19.11 ~12	青森市(青森県)	青森県酒造組合	酒質審査	121点
宮城県清酒鑑評会	H19.11 ~12	仙台市(宮城県)	宮城県酒造組合	酒質審査	128点
会津産IT技術認定審査会	12/14	会津若松市	会津若松市	会津産IT技術認定審査	11点
福島県観光みやげ品推薦審査会	2/1	福島市	(財)物産プラザ ふくしま	食品・民芸品の審査	43点
加工食品開発委託企画コンペ	1/30	会津若松技術支援センター	生産流通領域 園芸振興G	ヤーコン加工食品審査	5点
山形県新酒鑑評会	3/18, 1 9	山形市(山形県)	山形県酒造組合	審査及び講評	363点
福島県新酒鑑評会	3/21, 2 2	福島市	福島県酒造協同組合	酒質審査及び講評	180点
(いわき技術支援センター) いわきビジネスアイデアプランコンテスト実行委員会	6/19	いわきパイロット オフィス	いわき市	プラン審査	26点
ICSN第1回事業化支援委員会	6/29	いわき産業会館	(社)いわき産学官 ネットワーク協会	審査	16点
いわき発ものづくりコンテスト 審査会	8/29	いわき市中央台 公民館	いわき市	審査	11点

名称	期日	場所	主催	テーマ	対象数
産学官プロジェクト事業審査会	8/31	いわき産業会館	(社) いわき産学官ネットワーク協会	審査	10点
いわきビジネスアイデアプランコンテスト審査委員会	9/19	いわきパイロットオフィス	いわき市	〃	26点
〃	11/10	いわき市中央台公民館	いわき市	〃	26点
〃	1/16	いわき産業創造館	いわき市	〃	26点
いわき市新商品生産による新事業分野開拓者認定事業認定審査会	3/13	いわき産業創造館	いわき市	〃	1点

#### (4) その他の派遣事業

名称	期日	場所	主催	テーマ	対象数
(プロセス技術グループ) 平成19年度(第54回)福島県溶接技術競技会	9/7	福島グリーンパレス	日本溶接協会 福島県支部	表彰式	
(会津若松技術支援センター) 伝統的工芸品記録用映像	9/3	会津若松市	会津若松伝統的工芸品連絡会、 会津若松観光物産協会	DVD化	12社
ふくしまの後継者・若手職人作品展	2/18	東京都中央区(銀座ふそうギャラリー)	福島県	会場設営	31名
(いわき技術支援センター) いわき金属工業協同組合総会・講演会	5/28	いわき市	いわき金属工業協同組合	事業計画・事業報告	70名
いわき産学官ネットワーク協会 平成19年度第1回通常総会	5/29	いわき市	いわき産学官ネットワーク協会	〃	100名
福島高専協力会定期総会	6/11	いわき市	福島高等専門学校	事業計画	50名
いわき明星大学創立20周年記念・薬学部開設記念式典	10/13	いわき市	いわき明星大学	式典	500名
いわき金属工業協同組合新春賀詞交歓会	1/23	いわき市	いわき金属工業協同組合	賀詞交換	70名
いわき商工会議所創立40周年記念式典	1/25	いわき市	いわき商工会議所	式典	300名
いわき産学官ネットワーク協会 平成19年度第2回通常総会	3/25	いわき市	いわき産学官ネットワーク協会	事業報告	120名

#### 2-2-6 酵母頒布事業

頒布品名	期間	頒布本数	担当
清酒酵母	H19/4~H20/3	4,680	会津若松技術支援センター

## 2-2-7 その他移転事業

### (1) 投稿論文

テ ー マ	論 文 集 名	学 会・協 会	投 稿 者
(材料技術グループ)			
亜鉛めっき皮膜上への架橋タンニン酸化処理皮膜の作製と耐食性評価	表面技術 Vol. 58, No. 12 (2007)	表面技術協会	植松 崇 渡部 修
亜鉛板上のタンニン酸化処理皮膜構造の赤外スペクトルおよび計算化学による研究	表面技術 Vol. 58, No. 12 (2007)	表面技術協会	植松 崇 鈴木雅千 渡部 修
(会津若松技術支援センター)			
常圧過熱水蒸気処理が生そばの保存性と食味に及ぼす影響	日本食品科学工学会誌 Vol. 54, No. 7 (2007)	日本食品科学工学会	小野和広 遠藤浩志

### (2) 学会発表

テ ー マ	期 日	場 所	発 表 会 名 称	発 表 者
(システム技術グループ)				
SRジェネレータの多極化に関する考察	8/23～ 8/24	弘前大学 (青森県)	平成19年度電気関係学会東北支部連合大会	高橋 淳
FPGAを使用したフルデジタル電力変換器の開発	8/23～ 8/24	弘前大学 (青森県)	平成19年度電気関係学会東北支部連合大会	大内繁男
16/12 SRジェネレータの発電特性	9/12～ 9/14	学習院大学 (東京都)	第31回日本応用磁気学会学術講演会	高橋 淳
SRジェネレータの励磁方法に関する一考察	3/20～ 3/22	福岡工業大学 (福岡県)	平成20年電気学会全国大会	高橋 淳
(福島技術支援センター)				
バクテリア・セルロースを用いたフォーム材の構造	6/6～7	タワーホテル 船越	プラスチック成形加工学会	菊地時雄
バクテリア・セルロース複合材料の機械的特性	7/8～ 7/13	京都国際会館	I C C M 1 6	菊地時雄
バクテリア・セルロースを用いた複合材料	1/10～ 1/11	九州大学	ナノ複合材料の創製および評価に関する研究会	菊地時雄
(会津若松技術支援センター)				
常圧過熱水蒸気処理の生そば製造現場への応用	6/24	宮城県 仙台市	日本食品保蔵科学会	小野和広 遠藤浩志
(いわき技術支援センター)				
筋電位入力パワーアシストハンドの開発	11/1	岐阜大学 工学部	バイオメカニズム学術講演会	安藤久人
筋電位入力パワーアシストハンドの開発	1/24	東京理科大学	手の巧みさ研究専門委員会第4回研究会	安藤久人
ポリオリフィン表面への微粒子固定における基材結晶性の影響	3/20	長岡技術科学 大学	日本セラミックス協会	吉田正尚

### (3) その他の外部発表

テーマ	期 日	場 所	名 称	発表者
(プロセス技術グループ)				
液晶用ディンプル型反射板製造法の開発	7/6	宮崎県 宮崎市	産業技術連携推進会議製造プロセス部会プロセス技術分科会平成19年度金型研究会	小野裕道
マイクロめっきを用いた微細磁気スケールの開発	12/6	茨城県 つくば市	産業技術連携推進会議情報通信・エレクトロニクス部会第8回高機能材料・デバイス研究会	三瓶義之
任意形状ワーク持ち回り測定について	11/29	茨城県 つくば市	産業技術連携推進会議知的基盤部会計測分科会形状計測研究会	緑川祐二
(システム技術グループ)				
新エネルギー発電システムの開発	5/25	秋田県 仙北市	産業技術連携推進会議 情報通信・エレクトロニクス部会 情報技術分科会 情報通信研究会	高橋 淳
小型分散型電源監視指令用ネットワークシステムの開発	5/25	秋田県 仙北市	産業技術連携推進会議 情報通信・エレクトロニクス部会 情報技術分科会 情報通信研究会	浜尾和秀
錘面部のキズ検査装置の開発	10/4	宮城県 仙台市	産業技術連携推進会議 東北地域部会 情報通信・エレクトロニクス分科会	吉田英一
(会津若松技術支援センター)				
ベリー類のアントシアニン含量の比較	7/19	岩手県 盛岡市	東北農業試験研究発表会	関澤春仁
事例発表(デザイン関連事業)	1/17	宮城県 仙台市	感性価値創造シンポジウム	大堀俊一
(いわき技術支援センター)				
酸化セリウム系ガラス研磨材のリサイクル	7/17	ハイテクプラザ	福島県産業廃棄物再資源化研究会	加藤和裕

### (4) 展示会等

名 称	実施日	場 所	主 催	参加者
(連携支援グループ※)				
自動車部品生産システム展	6/13～ 6/16	東京都	日刊工業新聞社	28,020名
東北6県本田技研工業株式会社 展示商談会	6/13	栃木県	とうほく自動車産業集積連絡会議、東北各県	901名
産学官交流のつどい	7/6	福島市	県電子機械工業会・県中小企業団体中央会	216名
南会津郡内製造業意見交換会 & ハイテクプラザ技術相談会	8/8	南会津町	ハイテクプラザ	80名
とうほく自動車関連技術展示商談会	9/2～9/3	刈谷市産業振興センター (愛知県刈谷市)	とうほく自動車産業集積連絡会議、東北各県	2,300名
郡山商工会地区ビジネスフェア	9/9	南東北総合卸センター (郡山市)	郡山地区商工会広域協議会	900名

名 称	実施日	場 所	主 催	参加者
しらかわ広域ビジネスフェスタ2007	9/9	ホテルニュー 日活(矢吹町)	白河商工会議所、白河地区商工会	1,500名
ふくしまユニバーサルデザインフェア	9/28～ 9/30	郡山市	ふくしまユニバーサルデザインフェア実行委員会 (郡山商工会議所)	11,000名
人権啓発フェスティバル	10/7～ 10/8	郡山市	法務省、文部科学省、福島県、など	5.2万人
ようこそ！ハイテクプラザへ (LATOVオープニングイベント事業)	10/25～ 10/26	いわき市	福島県(ハイテクプラザ)	64名
会津ブランドものづくりフェア	10/27～ 10/28	会津若松市	会津ブランドものづくりフェア実行委員会 (会津若松市)	2.17万人
ハイテクプラザ技術相談&事業説明会in白河	11/8	白河市	ハイテクプラザ	50名
メディカルクリエイションふくしま2007	11/16～ 11/17	郡山市	(財)福島県産業振興センター、福島県	3,733名
ハイテクプラザ技術相談&事業説明会in相双	12/5	南相馬市	福島県	25名
ネイチャーテクノロジー&グリーンプロセスネットワーク 連携シンポジウム	12/11	宮城県仙台市	(独)産業技術総合研究所東北センター、	180名
国際ナノテクノロジー総合展	2/13～ 2/15	東京都	n a n o tech実行委員会	50,000名
ふくしま産業交流フェア	2/22～ 2/23	福島市	福島市、ふくしま新産業創造推進 協議会	2,326名
第2回南会津郡内製造業意見交換会	2/8	南会津町	ハイテクプラザ	76名
二本松市企業間交流会	2/26	二本松市	二本松市	120名
(材料技術グループ) SURTECH & Coating Japan 2007	9/5～9/7	千葉県 千葉市	(社)表面技術協会	18,000名
自動車部品生産システム展	6/13～ 6/16	東京都	日刊工業新聞社	28,000名
自然に学ぶ21世紀の環境調和 型技術	12/11	仙台市	産業技術総合研究所東北センター	300名
(福島技術支援センター) 本田技研工業(株)展示商談会	6/13	本田技研工業(株) イベントホール	東北自動車産業集積連携会議	1,000名
全国繊維技術交流プラザ	10/27～ 28	アクロス福岡	全国繊維工業技術協会	3,000名
(会津若松技術支援センター) 陶&くらしのデザイン展 2007	7～11月	愛知県 瀬戸市他	陶&くらしのデザインコンソーシアム	3,785名
第9回ふくしまユニバーサル デザインフェア	9/28～ 9/30	郡山市	ふくしまユニバーサルデザインフェア 実行委員会	12,000名
会津ブランドものづくり フェア'07	10/27～ 10/28	会津若松市	会津若松市	21,700名
(いわき技術支援センター) 「筋電位入力パワーアシスト ハンドの開発」 中間成果発表会	6/20	いわき技術支援 センター	いわき技術支援センター	44名

(※他グループ、支援センターとの共同出展を含む)

### (5) ハイテクプラザ技術移転状況、研究開発成果移転件数

企業の技術改善、製品化に結びついた件数

技術移転件数 「汚泥の減容化技術について」等 110件

研究開発成果「インダクター試験装置」等 22件

2-3 試験、機器の開放

2-3-1 依頼試験実施事業(総合計6,268件)

大項目	中項目	県北	県中	県南	会津	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	311	488	255	32	11	67	2	60	912	135
	熱特性	11	48	17	2				2	51	29		80
	粉粒体特性	18		2			17		1	35	2	1	38
	光学的特性		9									9	9
	磁気特性												0
	流体特性				2						2		2
	電気的特性												0
	その他の特性	2		1					18	21			21
	小計	342	545	275	36	11	84	2	81	1019	168	189	1376
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	78								78			78
環境試験	塩水噴霧試験、耐候性試験、振動試験等		33							33			33
非破壊試験	X線透過・超音波映像測定・ひずみ測定等					2				2			2
分析	元素分析	381	459	121	204	44	13			822	400		1222
	結晶解析	6	118	3	4				7	44	94		138
	形態観察	46	43	11	9	8	9	1		116	11		127
	表面分析	128	158	61	19	14	8	2	5	258	137		395
	化合物構造解析	75	138	35	13	5	5		2	147	117	9	273
	クロマトグラフ分析	19	25	6	10					15	45		60
	環境分析		5		13					13	5		18
	小計	733	979	237	272	73	35	3	14	1528	809	9	2346
繊維関係	外部構造形状試験、物性試験、鑑識、染色堅牢度試験繊維混用率試験												
食品関係	定性分析、定量分析、微生物分析		8		17					17	8		25
その他	試料調整	181	171	73	38	22	13	2	10	359	151		510
	写真の調整												0
	成績書の副本	2									2		2
	小計	183	179	73	55	22	13	2	10	376	161	0	537
	合計	1258	1703	585	363	106	132	7	105	2923	1138	198	4259

大項目	中項目	県北	県中	県南	会津	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	763	24				9		15	227	584
	熱特性												0
	流体特性												0
	その他の特性												0
	小計	763	24	0	0	9	0	0	15	227	584	0	811
非破壊試験	X線透過・超音波探傷・磁粉探傷試験等												0
寸法・形状測定	真直度・粗さ・長さの測定等								2		2		2
分析	元素分析												0
	結晶解析	15								8	7		15
	形態観察												
	表面分析	4								4			4
	化合物構造解析												
	小計	19	0	0	0	0	0	0	0	12	7	0	19
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	207	34	13	1	24	20			270	29	0	299
その他	試料調整	15								8	7		15
	写真の調整												
	成績書の副本												
	小計	222	34	13	1	24	20	0	0	278	36	0	314
	合計	1004	58	13	1	33	20	0	15	517	627	0	1144

大項目	中項目	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	県外	中小企業	大企業	その他	合計
		会津若松技術支援センター	工業関係	23	34	6	24		15			101	1
	食品関係	63	14		24					101			101
	物性試験												0
分析	熱特性												0
	形態観察	2	1	1				1		5			5
	表面分析				1					1			1
	化学物構造解析		1		3				1	5			5
	クロマトグラフ分析			2						2			2
	環境分析			3						3			3
	小計	88	50	12	52	0	15	2	0	218	1	0	219
その他	試料調整	8	25		17					36	14		50
	写真の調整												0
	成績書の副本												0
	小計	8	25	0	17	0	0	0	0	36	14	0	50
合計		96	75	12	69	0	15	2	0	254	15	0	269

大項目	中項目	県北	県中	県南	会津	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		139				12	172	47	370	
熱特性													0
その他の特性													0
小計	0		139	0	0	0	12	172	47	370	0	0	370
寸法・形状測定	長さの測定、円筒形状測定、三次元座標測定等												0
	元素分析		6	7			3	32		48			48
	結晶解析							11		9	2		11
	形態観察						10	20	10	36	4		40
	表面分析						1	42		26	17		43
	化合物構造解析						10	22		20	12		32
	環境分析												0
	クロマトグラフ分析												0
	小計	0	6	7	0	0	24	127	10	139	35	0	174
	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
	試料調整							38	10	48			48
その他	写真の調整												0
	成績書の副本							4		4			4
	小計	0	0	0	0	0	0	42	10	52	0	0	52
合計		0	145	7	0	0	36	341	67	561	35	0	596

総合計	2358	1981	617	433	139	203	350	187	4255	1815	198	6268
-----	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	-----	------

2-3-2 施設の開放事業

大項目	使用単位	項目	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	県外	中小	大企業	その他	合計	
ハイテクプラザ (郡山)	施設	回	多目的ホール	43	20						1	1	11	52	64
			テクノホール		2									2	2
			研修室	15	10	1						11	5	10	22
			計	58	32	1					12	6	23	74	103
	月	技術開発室		18	12		6					24		12	36
			計	18	12		6					24		12	36
	時間	電波暗室		188	186	26			13	17	64	200	288	6	494
			無響室	132	33						35	80	102	18	200
			計	320	219	26			13	17	99	280	390	24	694
	附属設備	回	音響設備	52	23						8	4	14	65	83
			映像設備	32	18	1					9	4	18	38	60
			移動調整卓・電機供給設備	15	15	1					6	5	13	19	37
		計	99	56	2					23	13	45	122	180	
時間		電波暗室附属施設	284	305	35			25	24	100	279	489	5	773	
		無響室附属施設	117	27						17	74	87		161	
	計	401	332	35	0	0	25	24	117	353	576	5	934		

※「回」とは、午前、午後、または夜間のそれぞれについて使用した場合を示す。全日は3回に相当する。

センター名	使用単位	項目	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	県外	中小	大企業	その他	合計
技術支援センター	福島	時間	研修室	56									56	56
			会津若松	時間	多目的ホール1	23	55		215			13	29	147
	多目的ホール2	11	23			137					20	96	55	171
	交流スペース	71	63			123					45	40	201	286
	時間	漆器工房				1560							1560	1560
計		105	141	0	2035	0	0	0	42	94	283	1946	2323	
いわき	時間	研修室							18	8			26	26

2-3-3 設備の開放事業 (総合計37,577時間)

大項目	中項目	項目	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	県外	中小	大企業	その他	合計		
ハイテクプラザ (郡山)	加工関係	機械加工機器類	微細放電加工機(C11EX/FP35E)		7						7			7		
			ラックソー	1								1			1	
			弓鋸盤		2								2			2
			小計	1	9								10			10
	材料加工機器類		ICPエッチング装置(EIS-700SI)								27	2	25		27	
			超臨界抽出装置								7			7	7	
			ダイシングソー(DAD522)		4								4			4
			真空熱処理炉(PVSGgr 20/20)	23	2						12		6	27	4	37
			酸素アッシング装置(PX-250HG)		1									1		1
			研磨機(フェニックス4000)	10	100	67		2	4			26	97	108	4	209
			プレス機(ラボプレス)	21									21			21
			試料切斷機(HS-45AIT)	5	49	15				1			29	39	2	70
			磁場射出成形機(IS-50EPM)	7									7			7
			スパッタリング装置			2								2		2
			試料押込装置	6	15								17	4		21
			真空乾燥炉(DP-32)		1								1			1
			小型電気炉(FM-37)		76								74	2		76
ふるい振とう機	3									3			3			
乾燥炉(DN-63)	3									3			3			
粉碎機	2	26								28			28			
小計		80	274	84	0	2	5	19	53	292	208	17	517			
計測関係	物性試験機器類	加工関係の計	81	283	84	0	2	5	19	53	302	208	17	527		
		万能材料試験機(UH-F1000 kNIR)		18	1	1				1	10	15	16		31	
		粘弾性測定装置(RAA)		3									3		3	
		蛍光エックス線微小膜厚計(JSX-3600M)	29	65	14	1	1				4	90	20	4	114	
		精密万能試験機(AG-10 kNE)	53	83						8	3	65	79	3	147	
		自記分光光度計(U-4000)	5	3								5	3		8	
		レーザー回折式粒度分布測定装置(LMS-24)	12	13			2					17	10		27	
		万能材料試験機(UH-100 kNIR)	20	54	14	9			19	18		115	19		134	
		スクラッチ試験機(CSR-01)		1									1		1	
		超微小ダイナミック硬度計(DUH-200)	3		3							8	3		11	
		超薄膜スクラッチ試験機(CSR-02)									15		15		15	
		熱刺激電流測定装置(No. 650)									14	14			14	
		体圧分布測定システム	7								7	4	10		14	
		摩擦摩耗試験機(TRIBOMETER)	10	6								24			24	
		万能衝撃試験機		3								3			3	
		接触角計		2	1							1	2		3	
		ガス置換型粉体密度測定装置		6							6	12			12	
ロックウェル硬度計(ATK-F2000A)	1	9	6							9	7		16			
ロックウェル硬度試験機(DRH-FA)		2									2		2			
振動試料型磁力計(VSM-P7-15)	3	3									3		3			
分光測色計		5								5			5			

ハイテクプラザ(郡山)

大項目	中項目	項目	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	県外	中小	大企業	その他	合計
測定機器類	小計	マイクロビッカース硬度計	44	42	23	2					79	32		111
		小型荷重試験機 (I310F)	2	19							7	14		21
	寸法・形状測定機器類	CNC3次元座標測定機 (UPMC550CARAT)	4	17	2	6	1	19	40	59	473	239	7	719
		エックス線CTスキャンシステム	88	254	33	44		15	21	118	341	203	29	573
		非接触二次元測定装置 (NH-3SP)	20	33	8			1	13	1	39	37		76
		表面粗さ・輪郭形状統合測定機 (SURFCOM3000A)	14	25	18						43	15		58
		レーザー干渉計 (ZYGO GPI-XP)		1							1			1
		走査型レーザー顕微鏡	3	9				7	8		14	11	2	27
		真円度測定機 (RONDCOM52B-550)	29	22	4						53	2		55
		3次元表面粗さ計 (SURFCOM575A-3DF)	8	15	6	5					25	9		34
		万能測長機 (828CiM)	2								2	2		2
		輪郭形状測定機 (CONTORECORD2600B)	4	12		1					12	5		17
		CNC画像処理測定システム	3	22	9						23	11		34
		工具顕微鏡		12							12			12
		超精密レーザー測定システム (YHP5508A)				3					3			3
小計		175	422	80	59	0	24	42	121	589	301	33	923	
電子機器類	広帯域シールドブース	74	17	23				67	8	23	137	75		212
	高速度ビデオカメラ (HSV-4000)		8								1	7		8
	雷サージ試験機	17		7				3		2	26	3		29
	構造解析システム								4		4			4
	パワーフェイルシミュレータ	3		2			1		1	6	1		7	
	バースト信号発生器	20		12			8		2	37	5		42	
	スペクトラムアナライザ (R3273)		3								107	3	110	
	静電気許容度試験機	29	13	1			4	8	17	60	12		72	
	近傍電磁界評価装置							104			104		104	
	オシロスコープ (TDS684A)			5						5	5		5	
	精密LCRメータ		2					1		3			3	
	任意波形発生装置 (FS2131)		14							14			14	
	デジタルマルチメーター		14							14			14	
	高精度抵抗率計 (ハイレスターUPMCP-HT450)		4							3	1		4	
	信号処理装置	5	28	4					9	3	20	29		49
	耐圧試験機									1	1			2
	表面抵抗率計		16	4					1		7	14		21
	ひずみ増幅器		2								2			2
	直流増幅器	40									40			40
	レコーダ	7	40	4					9	3	26	37		63
小計		195	161	62	0	0	294	41	52	407	395	3	805	
分析機器類	エックス線光子分光装置 (QUANTUM2000)	3	20	3	18	1	2	2	8	32	25		57	
	エックス線回折装置 (RINT2500VHF/PC)	11	44	4	24					14	68	1	83	
	電子線プローブマイクロアナライザ (EPMA-1610)	144	103	19			2	2	1	7	222	56	278	
	低真空走査型電子顕微鏡 (S-3500N)	267	338	180	16	3	13	12	6	539	296		835	
	顕微FT-IRラマンシステム	54	150	94	2		5	66	48	132	287		419	
	エックス線応力測定装置 (PSPC/MSF)	20	24	1	21					77	28	96	19	143
	LC/MS	4								40	44			44
	波長分散型エックス線分析装置 (PW2400)	43	88	9	4					7	83	68		151
	電界放射型走査型電子顕微鏡 (JSM-6320F)							6			6			6
	粒度分布・ゼータ電位測定装置		18								15	3		18
	GC/MS	6	5	4	8						8	15		23
	ICP発光分光分析装置 (JY238ULTRACE)	9	1	1	3					17	30	9		39
	イオンクロマトグラフ (ICS-2000)	3	1							72	76			76
	グロー放電発光表面分析装置 (JY-5000RF)				33					46		79		79
	走査型プローブ顕微鏡	8	4	6				26		3	43	4		47
	炭素硫黄同時分析装置		2							3	5			5
	熱分析装置 (DSC) (2900series)	28	54		10				5		67	30		97
	熱分析装置 (TGA) (2900series)	8	5								4	9		13
	熱分析装置 (TG-DTA) (2900series)	10	18								11	17		28
	原子吸光分光光度計 (SAS7500)		2								2			2
	熱分析装置 (TMA) (2900series)								8	4		12		12
	高倍率金属顕微鏡 (GX-71)	23	42	23	1			5	1	11	65	35	6	106
	マイクロスコープ (KH-2700)		4						2		6			6
	金属顕微鏡 (PMG114U)	15	16	24							28	27		55
	レオロジー可視型ホットステージ		6								3	3		6
	分光蛍光光度計 (F-4500)		2									2		2
	実体顕微鏡	14	26	7	1			1			35	14		49
	実体顕微鏡 (SZX12-3111SP)	5	15	5				2	1		16	12		28
	pHメータ				1						1			1
	電子天びん		11								11			11
小計		675	999	380	142	6	72	96	349	1526	1167	26	2719	
環境試験機器類	振動試験機	680	916	90					240	105	1501	530		2031
	強エネルギー型ウェザーメータ								530	1600	2130			2130
環境試験機器類	熱衝撃試験機	442	1297	620					67	56	2384	98		2482
	ガス腐食試験機		120		936			192			1248			1248
	恒温恒湿槽 (VC-10DAMY)	104	333	312					190	40	864	115		979
	塩乾湿複合サイクル試験機	1383	1846	314			144		246		3437	496		3933
	恒温恒湿槽	2533	1813	150	360	72	6		40		4153	821		4974
小計		5142	6325	1486	1296	72	342	1027	2087	14469	3308	0	17777	
計測関係の計		6373	8244	2070	1512	79	751	1246	2668	17464	5410	69		22943
設備使用の合計		9928	5413	2337	843	50	256	147	1550	12168	7689	667		23470

大項目	中項目	項目	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	県外	中小	大企業	その他	合計
ハイテク (郡山)	加工関係	機械加工機器類				15					15			15
										13	13			13
		小計				15				13	28			28
	計測関係	電子機器類		3		4				3	7	3		10
				0	3	0	19	0	0	0	16	35	3	0
		加工関係の合計	81	283	84	15	2	5	19	66	330	208	17	555
		計測関係の合計	6373	8247	2070	1516	79	751	1246	2671	17471	5413	69	22953
		合計	6454	8530	2154	1531	81	756	1265	2737	17801	5621	86	23508

大項目	中項目	項目	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	県外	中小	大企業	その他	合計	
福島技術 支援センター	加工関係	材料加工機器類									4			4	
			4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4	
	計測関係	物性試験機器類									1			1	
			1								1			1	
			2								3			3	
			2								2			2	
			2379		24						96	1607	892		2499
		小計	2384	0	24	0	0	0	0	0	97	1613	892	0	2505
			2388	0	24	0	0	0	0	0	97	1617	892	0	2509
	加工関係	材料加工機器類							2			4			4
			2									4			4
			45									45			45
			35	18								35	18		53
			25									25			25
			3									3			3
			55										55		55
			5									5			5
		小計	170	18	0	0	0	2	0	0	0	117	73	0	190
	計測関係	物性試験機器類								17		41	8		49
			6	4								6			6
			1										1		1
			2										2		2
			1		16							17			17
			6									6			6
											2			2	2
	分析機器類				13					10	54			54	
		28	3								62	126		188	
		188									37	2		39	
		39									13	7		20	
		13	7								28			28	
		25	2					1			2			2	
		1								1	2			2	
	環境試験機器類									278	280	312	10	602	
		324								60	864	205		1069	
		884	125							327	2014	178		2192	
		1865									2			2	
	電子機器類			1							2			2	
		1		1							3426	841	12	4279	
	小計	3412	141	30	0	0	1	17	678	678	3543	914	12	4469	
		3582	159	30	0	0	3	17	678	678	3543	914	12	4469	
		加工関係の合計	174	18	0	0	0	2	0	0	121	73	0	194	
		計測関係の合計	5796	141	54	0	0	1	17	775	5039	1733	12	6784	
		合計	5970	159	54	0	0	3	17	775	5160	1806	12	6978	

大項目	中項目	項目	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	県外	中小	大企業	その他	合計	
会津若松 技術支援センター	加工関係	機械加工機器類									13			13	
											1			1	
											1			1	
											2			2	
											2			2	
											3			3	
		小計	0	0	0	22	0	0	0	0	0	22	0	0	22
	加工関係	材料加工機器類										1			1
												4			4
												2			2
			72	7		1193					1272			1272	
											5			5	
											155			155	
											13			13	
			8			161	1				169			169	
											3			3	
											12			12	
											1			1	

大項目	中項目	項目	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	県外	中小	大企業	その他	合計
会津若松技術支援センター	加工関係	電気炉	35								35			35
		オートクレーブ				4					4			4
		電気マuffle炉	15			2					17			17
	小計		130	7	0	1556	1	0	0	0	1693	0	0	1693
	計測関係	加工関係の合計	130	7	0	1578	1	0	0	0	1715	0	0	1715
	物性試験機器類	オートグラフ (AG-2000E)	0	1	0		0	0	0	0	1		0	1
	小計		0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	環境試験機器類	促進耐候性試験機 (DPWL-5R)									72			72
	小計		0	0	0	4	0	0	0	72	4	0	0	76
	電子機器類	CG操作講習システム				4					4			4
	小計		0	0	0	4	0	0	0	0	4	0	0	4
	分析機器類	電子顕微鏡 (JSM-5900LV)			3	23	6				23	3	6	32
		フーリエ変換赤外分光光度計 (Nexus470)				1					1			1
		マイクロフォーカスX線検査装置 (SFX-100特)		114	16	84	1			3	179	39		218
		エックス線回折装置 (X'PERT-PRO)				5						3	2	5
		におい識別装置 (FF-1)	6	6		3					15			15
		ロータリーエバポレーター				320					320			320
		実体顕微鏡 (SMZ1500)				3					3			3
	小計		6	120	19	439	7	0	0	3	541	45	8	594
計測関係の合計		6	121	19	447	7	0	0	75	622	45	8	675	
合計		136	128	19	2025	8	0	0	75	2337	45	8	2390	

大項目	中項目	項目	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	県外	中小	大企業	その他	合計
いわき技術支援センター	加工関係	機械加工機器類	炭酸ガスレーザー加工機						6				6	6
		旋盤							52			52		52
		小計		0	0	0	0	0	0	58	0	52	6	58
	材料加工機器類	電解砥粒研磨装置								2	2			2
		マグネトロンスパッタリング装置							4	26	17	13		30
		電気炉 (EPTS-312KX)								15	5	10		15
		超音波洗浄装置								2	2			2
	小計		0	0	0	0	0	4	43	2	26	23	0	49
	加工関係の計		0	0	0	0	0	4	101	2	26	75	6	107
	計測関係	物性試験機器類	材料試験機計測制御装置 (UH-1型)							8	1	7		8
		分光測色計							4	3	6	1		7
		万能試験機 (1000kNA)								35	9	26		35
		高温顕微硬度計								8	65	5		73
		万能試験機 (100kNA)								91	31	68		99
		硬度計 (レバコ-ス、マイクロレバコ-ス、ロックウェル、ブリネル)								28	23	5		28
		摩耗試験機								3	2	1		3
		磁粉探傷機									1			1
		衝撃試験機		3						1	4			4
		光沢計								4		4		4
	微小硬度計								7	2	7		9	
小計			3					4	188	76	79	187	5	271
寸法・形状	三次元座標測定機 (マイクロコト RV304)		103						6	1	102	8		110
測定機器類	モアレ3Dカメラ		1								1			1
	真円度測定機 (RA-736)								7	2	7	2		9
	表面粗さ形状測定機 (SV624)			5				2	34	3	39	5		44
	輪郭形状測定機 (2600C-22)			50					33	3	80	6		86
	万能測定顕微鏡								1	2	3			3
	万能投影機								3		3			3
小計			159					3	85	9	235	21	5	256
分析機器類	簡易型電子プローブエックス線マイクロ分析装置 (JSM-5800LV)	3	6					62	172	1	195	46	3	244
	ICP発光分光分析装置 (SPS4000)							21	7	2	13	17		30
	蛍光エックス線分析装置 (波長分散型)							1	37		24	4	10	38
	走査型共焦点レーザー顕微鏡 (OLS1000)		3					2	6		6	5		11
	炭素硫黄同時分析装置 (CS-400-SC-444)		1							3	4			4
	フーリエ変換赤外分光光度計 (FT/IR-6200)							27	21	2	42	8		50
	金属顕微鏡 (PMG3-114U)							1	4		5			5
計測関係	分析機器類	桌上型蛍光エックス線分析装置 (エネルギー分散型)		2				2	46		24	26		50
	エックス線回折装置 (RAD-II B)								14		3	11		14
	フェライトスコープ								1		1			1
	超音波探傷機								2			2		2
	実体顕微鏡								12		6	6		12
	精密直示天秤								1		1			1
小計			3	12				116	323	8	324	125	13	462
環境試験機器類	恒温恒湿器								278		278			278
	塩水噴霧試験機		392	96	50				2545	144	1539	1688		3227
	低温恒温槽								100		100			100
小計			392	96	50				2923	144	1917	1688		3605
電子機器類														
小計														
計測関係の計			395	270	50	0	0	123	3519	237	2555	2021	18	4594
合計			395	270	50	0	0	127	3620	239	2581	2096	24	4701

設備使用総合計	12955	9087	2277	3556	89	886	4902	3826	27879	9568	130	37577
---------	-------	------	------	------	----	-----	------	------	-------	------	-----	-------

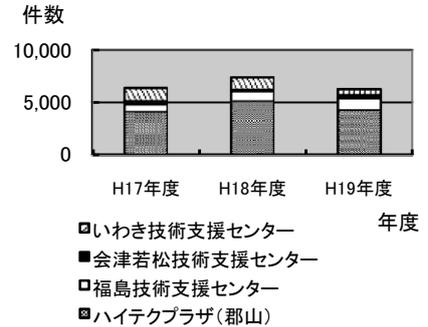
参考資料 1 福島県ハイテクプラザ事業状況（平成17～19年度）

1 依頼試験実施事業

単位：件数

	H17年度	H18年度	H19年度
ハイテクプラザ（郡山）	4,106	5,112	4,259
福島技術支援センター	687	885	1,144
会津若松技術支援センター	355	225	269
いわき技術支援センター	1,225	1,153	596
計	6,373	7,375	6,268

1 依頼試験実施事業

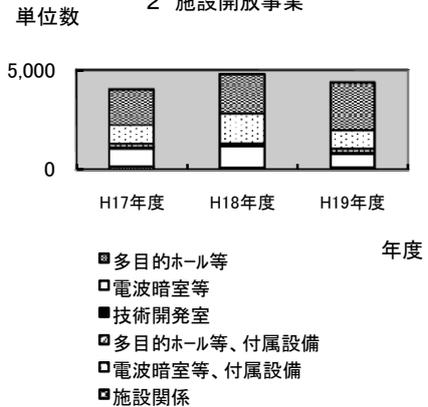


2 施設開放事業

	H17年度	H18年度	H19年度
多目的ホール・テクノホール・研修室（回）	143	93	103
技術開発室（月）	51	60	68
多目的ホール等、付属設備（回）	212	104	180
小計	406	257	351
電波暗室・無響音室（時間）	914	1,065	694
電波暗室等、付属設備（時間）	910	1,505	934
福島・会津・いわきの施設関係（時間）	1,790	1,977	2,405
小計	3,614	4,547	4,033

\*1回とは、午前、午後、夜間のそれぞれを示す。全日は3回に相当する。

2 施設開放事業

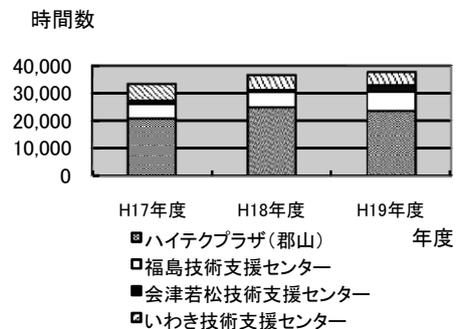


3 設備・機器開放事業

単位：時間

	H17年度	H18年度	H19年度
ハイテクプラザ（郡山）	20,669	24,720	23,508
福島技術支援センター	5,454	5,647	6,978
会津若松技術支援センター	1,047	653	2,390
いわき技術支援センター	6,150	5,550	4,701
計	33,320	36,570	37,577

3 設備・機器開放事業

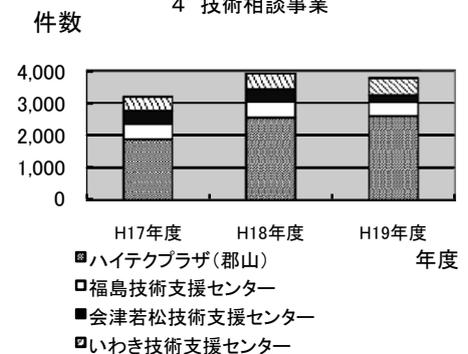


4 技術相談指導事業

単位：件数

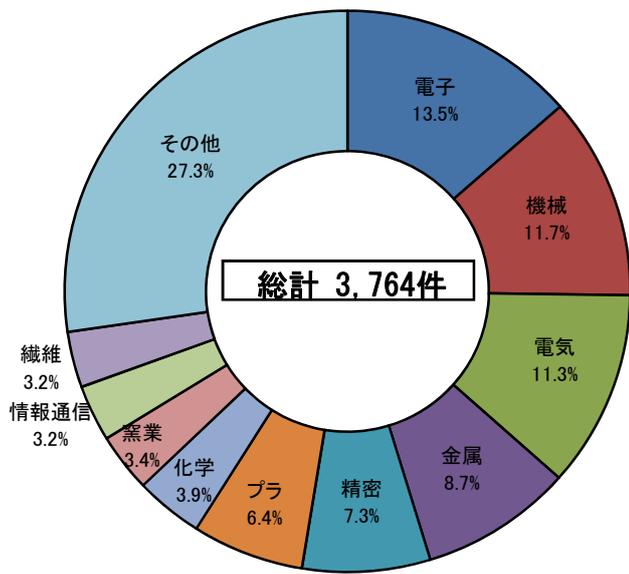
	H17年度	H18年度	H19年度
ハイテクプラザ（郡山）	1,875	2,541	2,583
福島技術支援センター	468	481	429
会津若松技術支援センター	420	399	213
いわき技術支援センター	418	477	539
計	3,181	3,898	3,764
※うち、ホームページ技術相談コーナーからの相談	138	120	153

4 技術相談事業

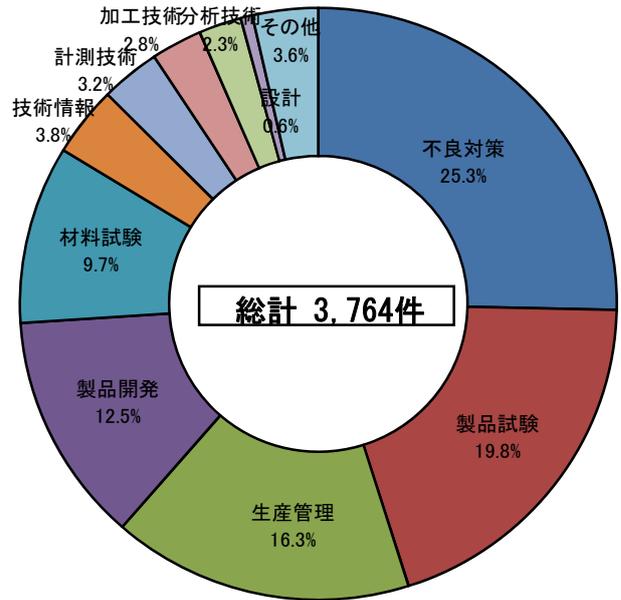


参考資料2 平成19年度福島県ハイテクプラザ利用状況（業種、目的、地方の別）

1 業種別相談割合※



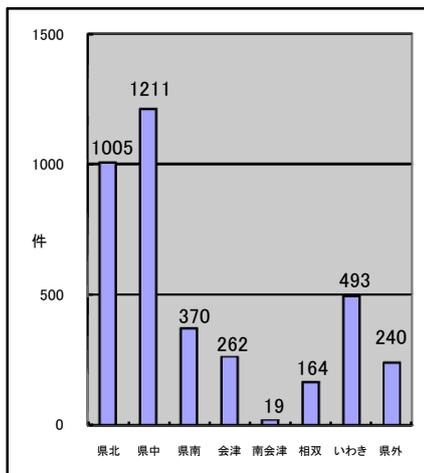
2 目的別相談割合



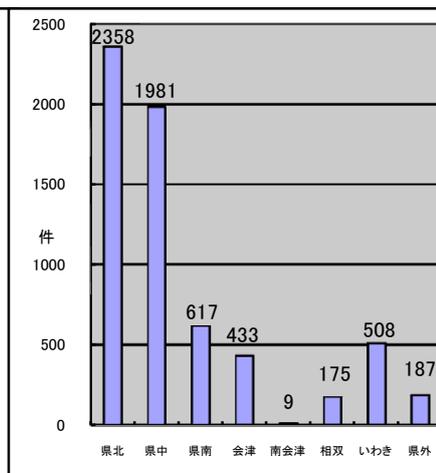
※業種の内訳

〈電子〉	電子部品・デバイス製造業	〈化学〉	化学工業
〈機械〉	一般機械器具製造業	〈窯業〉	窯業・土石製品製造業
〈電気〉	電気機械器具製造業	〈情報・通信〉	情報・通信業
〈金属〉	金属製品製造業	〈繊維〉	繊維工業（衣服、その他の繊維製品を除く）
〈精密〉	精密機械器具製造業	〈その他〉	情報、輸送、鉄鋼、飲料、食料、衣服、ゴム、非鉄、木材、漆器、家具、紙、印刷、石油、皮革、その他の製造業、非製造業
〈プラ〉	プラスチック製品製造業		

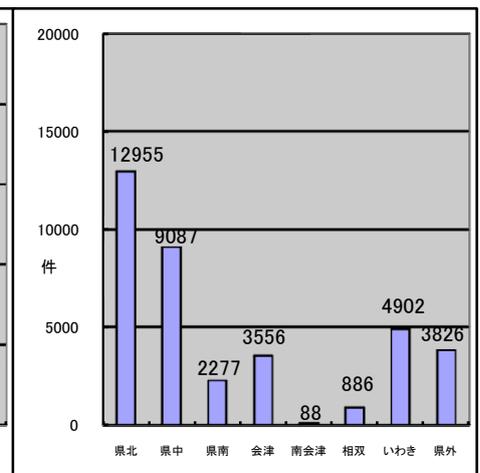
3 地方別技術相談件数



4 地方別依頼試験件数



5 地方別設備使用件数



## 2-4 人材育成事業

### 2-4-1 技術顧問設置事業（講師招聘日数：20日）

大学教授等の学識経験者を技術顧問として招聘し、先端技術分野を中心に、高度技術の基礎、応用について研究会を開催し、企業技術者の育成を図る。

名称	実施日	場所	テーマ	講師	受講者
電子技術研究会(4日)					
第1回	9/5	ハイテクプラザ	ノイズと交流電源	イトケン研究所 所長 伊藤健一	18
第2回	10/25	ハイテクプラザ	電源の基礎とシリーズレギュレータの設計法	アキュフェーズ株式会社 技術部 猪熊隆也	16
第3回	11/15	ハイテクプラザ	スイッチング電源の基礎と小型・効率化	TDK株式会社 マグネティクス ビジネスグループ巻線EMCトランス統括部 電源回路技術サポート部 係長 下蔵良信	13
第4回	12/13	ハイテクプラザ	電源装置のEMC対策	グローバル・テクノマネジメント研究所 所長 平戸昌利	10
組込み技術研究会(2日)					
第1回	9/21	ハイテクプラザ	高信頼システムの評価と設計	合資会社もなみソフトウェア 代表役員 邑中雅樹	11
第2回	10/12	ハイテクプラザ	クルマから学ぶ組込み技術	早稲田大学理工学術院コンピュータネットワーク工学科 教授 中島達夫	6
デザイン開発研究会(10日)					
第1回研究会	5/29～30	会津若松技術支援センター	テーマ設定、デザインの方 向性の検討	漆芸作家 並木恒延	12
第2回研究会	6/27～28	会津若松技術支援センター	形のデザインの検討	漆芸作家 並木恒延	12
第3回研究会	8/27～28	会津若松技術支援センター	造形デザインの検討	漆芸作家 並木恒延	12
第4回研究会	12/3～4	会津若松技術支援センター	試作品のデザインの検討	漆芸作家 並木恒延	11
第5回研究会	2/25～26	会津若松技術支援センター	試作品の講評	漆芸作家 並木恒延	12
「新・大堀相馬スタイル」商品開発プロジェクト研究会(4日)					
第1回研究会	6/28	浪江町	テーマ設定、目標設定	秋田公立美術工芸短期大学教授 五十嵐潤	8
第2回研究会	8/23	浪江町	課題内容についての検討	秋田公立美術工芸短期大学教授 五十嵐潤	6
第3回研究会	11/26	浪江町	試作品の検討と共通テーマ の設定	秋田公立美術工芸短期大学教授 五十嵐潤	5
第4回研究会	3/28	浪江町	試作品の検討と展示開催に 向けて	秋田公立美術工芸短期大学教授 五十嵐潤	5

## 2-4-2 客員研究員制度事業（講師招聘総回数：11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等を客員研究員として招聘し、技術指導を受けることで、複合技術・先端的技術等の研究開発に取り組む。

研究テーマ名	実施日	場所	指導内容	客員研究員名
UV漆インキの開発	6/14	明治大学 (東京都)	UV漆インキの組成・物性・改良化	千葉大学大学院 融合科学 研究科 教授 小関健一 福島大学副学長 小沢喜仁 横沢佑治
UV漆インキの知的財産	11/13 1/21	水野特許 商標事務所	UV漆インキの特許取得について	水野特許商標事務所 弁理士 水野博文
精密機器のための微細溶接技術による応用製品の開発	11/13	ハイテク プラザ	レーザーによる微細な加工について	千葉大学大学院工学研究科教授 渡部武弘
	12/7	ハイテク プラザ	抵抗溶接における電極材料の影響について	ミヤヂテクノサービス(株) サービス本部抵抗溶接サービス 部課長 福田勝之
小径パイプ内面の高度研磨技術開発	11/22	いわき 技術支援 センター	精密加工技術に関する指導	東北大学大学院工学研究科 教授 厨川常元
窒素固溶によるステンレス鋼の高機能化に関する研究	12/20	ハイテク プラザ	鉄鋼材料の窒化及び窒素固溶について	宮城工業高等専門学校 名誉教授 坂本政祀
組込み応用製品の高機能化・高信頼性化に関する研究	1/18	ハイテク プラザ	データ駆動型処理方式を用いた自律分散の基本システム	仙台電波工業高等専門学校 情報工学科 教授 鹿股昭雄
微細電気配線を持つマイクロ成形品の開発	2/15	ハイテク プラザ	薄膜インサート成形技術及び最新射出成形技術動向	小松技術士事務所所長 小松道男
伝統工芸技術の融合によるUD製品の開発	3/13	会津若松技術 支援センター	研究進捗状況と今後の展開について	(株) アルモ設計 福田寿寛
	3/14	会津若松技術 支援センター	研究進捗状況と今後の展開について	(株) アルモ設計 福田寿寛

## 2-4-3 技術者研修、講習会開催事業

県内中小企業を対象に、先端技術の開発普及を重点とした研修を実施する

### (1) ハイテクプラザ主催（共催なし）

名称	期日	場所	テーマ	講師	受講者数 [名]
(いわき技術支援センター) いわき材料技術セミナー	5/29	いわき技術支援センター	信頼性セミナー ～信頼性評価試験における代表的事例～	エスペック（株） 青木雄一、森本雅文、石田俊己、 中浜寛和	45

### (2) 福島県産業振興センター（テクノコム）との共催

名称	期日	場所	テーマ	講師	受講者数 [名]
(連携支援グループ) オシロスコープ「超」入門セミナー	6/20	ハイテクプラザ研修室	電子系技術者以外を対象としたオシロスコープの使用方法	日本テクトロニクス（株） 向井良政	16
「インピーダンス測定の基礎」セミナー	7/31	ハイテクプラザ研修室	インピーダンス測定の原理・治具補正の方法について	アジレントテクノロジー（株） 石井幹	16
「スペクトラム測定の基礎」セミナー	8/30	ハイテクプラザ研修室	スペクトラム測定の原理・測定の基礎	アジレントテクノロジー（株） ランジット・ラトナヤカ	5
「オシロスコープ基礎」セミナー	10/16	ハイテクプラザ研修室	オシロスコープによる波形測定方法	日本テクトロニクス（株）近藤真彦	16
材料技術研修 第1回	2/27, 28	ハイテクプラザ多目的ホール	エネルギー分散型蛍光X線分析装置、硬度計、スパーク発光分析装置の概要と分析例および測定における注意点	(株) 島津製作所 前田豊一他3名	200
材料技術研修 第2回	3/5	ハイテクプラザ研修室	微細異物混入の現状と対策、除去装置の説明と分析手法について	(株) JMC 田嶋友徳、連携支援G 橋本政靖	23
(プロセス技術グループ) 計測技術研修	6/12～ 6/13 9/26～ 9/27	ハイテクプラザ	基本測定器の取り扱いと管理	プロセス技術G 吉田智、 緑川祐二	32

名称	期日	場所	テーマ	講師	受講者数 [名]
(システム技術グループ) Visual Studio .NET基礎講座 (Visual Basic .NET超入門講座)	6/13, 14, 21	ハイテクプラザ	Visual Basic .NETプログラミング基礎について	フォルテシシステムズ(株) 佐藤 浩	12
Visual Studio .NET応用講座	7/11, 12, 18, 19	ハイテクプラザ	Visual Basic .NETプログラミング構造とXMLの理解とWebアプリケーションの作成	フォルテシシステムズ(株) 佐藤 浩	13
FPGAによるデジタル回路設計研修	10/17, 18, 19	ハイテクプラザ	FPGAによるデジタル回路の設計について	東京都立産業技術研究所 坂巻佳壽美	11
データベース応用課程 Java基礎講座	9/12, 13, 19, 20	ハイテクプラザ	Java言語の基礎について	フォルテシシステムズ(株) 佐藤 浩	4
データベース応用課程 Java応用講座	11/21, 22, 28, 29	ハイテクプラザ	Java言語とWebのプログラミングについて	フォルテシシステムズ(株) 佐藤 浩	4
実践的ノイズ対策	11/1, 2	ハイテクプラザ	最小限の費用でノイズ対策ができるようになる	エスアイ研究所 色川重信 イトケン研究所 伊藤健一 (株) ザクタテクノロジーコーポレーション 島貫 純 電磁環境両立性技術研究会 出口博一	15
Windows ネットワークセミナー	2/19, 20	ハイテクプラザ	Windows ネットワークの基礎と実践について	NKテック(株) 木滑征季、 荒川直高	9
情報セキュリティセミナー 2007	2/22	ハイテクプラザ	情報セキュリティに関する基礎とマネジメント	独立行政法人 情報処理推進機構 セキュリティセンター 小門寿明、 石田淳一	92
(福島技術支援センター) 地域技術支援講習会(福島)	11/22	福島技術支援センター	SEMスキルアップセミナー	日本電子(株) 鈴木康朗	16

名称	期日	場所	テーマ	講師	受講者数 [名]
(会津若松技術支援センター) 酒造設計のためのきき酒セミナー	11/12	会津若松 技術支援 センター	きき酒実習	(有) 泉屋 佐藤 広隆、食品技術G 鈴木賢二、高橋亮	13
(いわき技術支援センター) 地域技術支援講習会	11/7	いわき技 術支援セ ンター	現場で役立つ鉄鋼 熱処理技術実践編 (基礎講座)	ソーラー金属加工 研究所 所長 藤澤昭一	36
地域技術支援講習会	11/8	いわき技 術支援セ ンター	現場で役立つ鉄鋼 熱処理技術実践編 (熱処理実践・試 験片作製)	ソーラー金属加工 研究所 所長 藤澤昭一	33
地域技術支援講習会	11/9	いわき技 術支援セ ンター	現場で役立つ鉄鋼 熱処理技術実践編 (試験片観察・硬 度測定)	ソーラー金属加工 研究所 所長 藤澤昭一	24

### (3) その他の機関との共催

名称	期日	場所	主催	テーマ	講師	受講者数 [名]
(連携支援グループ) EMCセミナー	10/19	ハイテク プラザ	情報処理装置等電 波生涯自主規制協 議会	・VCCIの役割 ・VCCI市場抜取 ・海外規制状況の 今後の動向 ・VCCI規約と今後 の動向 ・電磁波伝搬とノ イズ発生メカニズム	日本IBM(株) 櫻井秋久氏 (株)リコー水 野重徳氏カシ オ計算機(株) 鈴木宏明氏 (株)日立製作 所 佐竹省造氏 NTT(株) 山根 宏氏	38
(福島技術支援センター) 白河地域職業訓練センター縫 製科合同研修会	7/25	福島技術 支援センター	白河地域職業訓練 センター	繊維関連技術の基 礎研修	三浦文明 野村 隆 長澤 浩 東瀬 慎	11
国際ビューティファッション 専門学校見学会	10/29	福島技術 支援センター	国際ビューティファッション 専門学校	福島技術支援センター 見学会	三浦文明 野村 隆 東瀬 慎 佐々木ふさ子	16

名称	期日	場所	主催	テーマ	講師	受講者数 [名]
(会津若松技術支援センター) 会津工業高等学校インターンシップ(1年生)	7/9～ 7/17	会津若松 技術支援 センター	会津工業 高等学校	工芸	大堀俊一 橋本春夫 山崎智史	2
会津工業高等学校インターンシップ(2年生)	10/22 ～ 10/24	会津若松 技術支援 センター	会津工業 高等学校	酒造技術、工芸	鈴木賢二 高橋 亮 大堀俊一 橋本春夫 山崎智史	4
銀粘土講習会 第1回	9/4～ 9/5	会津若松 技術支援 センター	会津漆器新撰組	銀粘土講習	銀粘土作家 吉原秀和	12
第2回	11/6～ 11/7	会津若松 技術支援 センター	会津漆器新撰組	銀粘土講習	銀粘土作家 吉原秀和	12

#### 2-4-4 研修生受入れ事業

テーマ	期 間	研修生	担当職員
マイクロ放電加工によるSUS304への穴加工条件の検討	8/20～ 9/14	福島工業高等専門学校機械・電気システム科 山口泰寿	プロセス技術G 本田和夫

#### 2-4-5 ものづくりORT型技術移転事業

ハイテクプラザの保有するものづくりに関する技術を県内企業へ技術移転することを目的とした研修事業。平成19年度は17課題（詳細は2-2-3戦略的ものづくり技術移転推進事業 参照）

##### 1 事業概要

- (1) 対象 県内中小企業
- (2) 研修期間 最大延べ10日間
- (3) 研修場所 ハイテクプラザ（各支援センター含む）

## 2-4-6 ハイテクプラザ地域連携促進事業

ハイテクプラザが有する技術、ノウハウを生かし、身近な地域住民および産業界や大学、NPO、企業等と幅広く連携を深めることにより、工業技術の重要性並びに連携により新たな産業創出を図る。

名 称	実施日	場 所	テ ー マ	参加者
サイエンス教室 「集まれっ！ハイ テクプラザ」	8/11	ハイテクプラザ	開催教室数：21教室 公開実験室、研究室・設備の 一般公開、ムシテックワール ド（財団法人ふくしま科学振 興協会）のワークショップ、 郡山市ふれあい科学館スペー スパークボランティアの会の ワークショップ	685名
REST研究会セ ミナー	11/20	ハイテクプラザ	「新」I Sマーク制度に係る 認証業務についての動向」 「試験所認定制度について」 東北経済産業局 地域経済部 産業技術課 工業標準審査官 五戸美智 （財）日本適合性認定協会 特定調査・認定部 担当部長 佐々波浩一	ハイテクプラザ職員 および関連製造業者
	2/20		「技術と市場ニーズの探索・ 融合」 埼玉大学 経済学部 経営学科 教授 菰田文男	

## 2-4-7 技術指導員養成研修（全2名）

研修名称	研修者名	研修期間	研修場所
(プロセス技術グループ) 中小企業高等技術指導員養成	大野正博	4/1～3/31	東北大学工学部
(いわき技術支援センター) 大学・研究機関等派遣事業	安藤久人	9/3～9/28	いわき明星大学

## 2-4-8 その他の職員研修

研修名称	研修者名	研修日程	研修場所
(企画管理グループ) 知的財産制度説明会	市川俊基	7/11	福島県産業交流館（郡山市）
知的財産セミナー	市川俊基	10/25～10/26	中小企業大学校仙台校 （宮城県仙台市）
JdremⅡ研修会	高橋幹雄 市川俊基	2/13	JST東京本部（東京都千代田区）
第33回国際食品・飲料展 （FOODEX JAPAN 2008）	高橋幹雄 遠藤勝幸	3/13～3/14	JST東京本部（東京都千代田区）
(連携支援グループ) 第9回総合試験機器展	工藤弘行	4/6	東京ビックサイト （東京都江東区）
サーモフィッシャーユーザーズフォーラム 2007	鈴木雅千	6/15	御殿山ガーデンホテルラフォーレ 東京（東京都品川区）
平成19年度知的財産権研修	橋本 真	6/12～6/15	経済産業省別館 （東京都千代田区）
「経済成長戦略大綱」関連3法「改正産業 活力再生特別措置法」に関する説明会	笹山淑弘	6/19	仙台第二合同庁舎 （宮城県仙台市）
第25回高分子表面研究会講座	鈴木雅千	6/21～6/22	東京工業大学百年記念館 （東京都目黒区）
島津製作所セミナー	橋本 政靖 五十嵐雄大	7/9	郡山市観光振興センター （郡山市）
知的財産制度説明会	五十嵐雄大 須藤尚子	7/11	福島県産業交流館（郡山市）
ウォーターズ固相抽出／LC分離講座	鈴木雅千	8/23	福島県青少年会館（福島市）
2007分析展（第45回）	橋本政靖	8/31	幕張メッセ国際展示場 （千葉県千葉市美浜区）
FT-IR・ラマン技術セミナー'07	鈴木雅千	10/17	御殿山ガーデン ホテルラフォーレ 東京（東京都品川区）
第12回高分子分析討論会	鈴木雅千	11/6,7	工学院大学新宿校舎 （東京都新宿区）
個人情報保護法セミナー	大河原 薫 須藤 尚子	11/7	福島県自治会館（福島市）
知的財産制度説明会	笹山淑弘	11/27	メルパルクホール（東京都港区）
マーケティング・ビジネスプラン支援事業説明会	小川徳裕	12/20	郡山ビューホテル（郡山市）
国際特許流通セミナー2008	橋本 真	1/29	ホテル日航東京（東京都港区）
知的財産権セミナー	笹山淑弘	1/30	コラッセふくしま（福島市）
玉掛け技能講習	橋本政靖	2/5～2/8	(社) ボイラ・クレーン安全協会 福島事務所
高速インターフェース&インターコネク ト・デザイン・ワークショップ2008	須藤尚子	2/8	秋葉原UDX（東京都千代田区）

研修名称	研修者名	研修日程	研 修 場 所
ハイテクセミナー	小川徳裕	2/21	ホテルハマツ (郡山市)
ふくしま産業交流フェア	笹山淑弘	2/22	コラッセふくしま (福島市)
不確かさ評価セミナー入門コース	長尾伸久	2/28	日本規格協会 (東京都港区)
農商工連携セミナー	笹山淑弘	3/6	仙台メディアテーク (宮城県仙台市)
(材料技術グループ)			
島津製作所セミナー	内田達也	7/9	郡山市観光振興センター (郡山市)
知的財産制度説明会	深倉宏崇	7/11	福島県産業交流館 (郡山市)
会津ITサマーフォーラム2007	渡部 修	8/23	会津大学 (福島県)
腐食防食協会第44回技術セミナー	光井 啓	9/14	東京工業大学 (東京都)
日本鉄鋼協会第154回秋季講演大会	栗花信介 光井 啓	9/19~9/21	岐阜大学 (岐阜県)
2007JEOL EPMA・表面分析ユーザーズ ミーティング	光井 啓	10/4~10/5	東京大学工学部 (東京都)
日立観察・分析セミナー2007	栗花信介	10/5	日産横浜ビル (神奈川県)
日本化学会東北支部講演会	渡部 修	10/5	岩手大学工学部 (岩手県)
高輝度LEDに関するセミナー	長谷川隆	10/31	東京簡易保険会館 (東京都)
地場産業材料評価セミナー	光井 啓	11/7	いわき技術支援センター
JAIセミナー	植松 崇	11/13	大手町サンスカイルーム (東京都)
第25回マイクロアナリシス研究懇談会	栗花信介	11/15~16	名古屋ダイヤビルディング (愛知県)
微粒子分散・凝集の基礎とコントロール 技術セミナー	内田達也	11/26	東京簡易保険会館 (東京都)
めっき部会11月例会	宇津木隆宏	11/27	東京理科大学 (東京都)
連携シンポジウム	杉内重夫 植松 崇	12/11	メルパルク仙台 (仙台市)
ESCAユーザーズミーティング	光井 啓	12/11	センチュリー三田ビル (東京都)
第15回新粉末冶金入門講座	光井 啓	12/13~14	東京都立産業技術研究センター (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)
第23回塗料・塗装研究発表会	植松 崇	3/7	芝浦工業大学 (東京都)
表面技術協会第117回講演大会	宇津木隆宏	3/12~14	日本大学 (千葉県)
表面技術協会第117回講演大会	杉内重夫	3/14	日本大学 (千葉県)
自動車の変化と機能系焼結セミナー	栗花信介	3/14	東京都立産業技術研究センター (東京都)
GCMSバリエーションセミナー	渡部 修	3/18	三田NNホール&スペース (東京都)
漆工技術講習会	渡部 修	3/19	京都市産業技術研究所工業技術セ ンター (京都府)
日本鉄鋼協会第155回春季講演大会	光井 啓	3/26~3/28	武蔵工大 (東京都)
(プロセス技術グループ)			
型技術協会第80回型技術セミナー	小野裕道	5/14	大田区産業プラザPi0 (東京都大田区)

研修名称	研修者名	研修日程	研修場所
第5回酵素応用シンポジウム	大野正博	6/15	メルパルクNAGOYA (愛知県名古屋市中)
型技術者会議2007	吉田 智	6/19~6/20	大田区産業プラザPiO 東京都大田区
日本バイオラッドラボラトリーズなるほど タンパク質電気泳動セミナー	大野正博	6/19	天王洲セントラルタワー (東京都品川区)
日本バイオラッドラボラトリーズこれから 始めるリアルタイムPCRセミナー	大野正博	6/21	天王洲セントラルタワー (東京都品川区)
第6回国際バイオEXPO	本田和夫	6/22	東京ビッグサイト (東京都江東区)
第6回国際バイオフォーラム	池田信也	6/22	東京ビッグサイト (東京都江東区)
「バリ取り・表面仕上げ」専門セミナー	緑川祐二	6/27	東京ビッグサイト (東京都江東区)
機械要素技術展	緑川祐二	6/28	東京ビッグサイト (東京都江東区)
第19回溶接・接合研究会	佐藤善久	7/20	東北大学工学部
第18回マイクロマシン展	安齋弘樹	7/27	東京ビッグサイト (東京都江東区)
日本合成樹脂技術協会第469回会員月例会	本田和夫	8/30	東京都中小企業会館 (東京都中央区)
第59回日本生物工学会大会	大野正博	9/25~9/27	広島大学東広島キャンパス (広島県東広島市)
日本バイオラッドラボラトリーズこれから 始める微生物群集解析セミナー	大野正博	10/24	日本バイオラッドラボラトリーズ(株) 横浜研究所 (神奈川県横浜市)
JSTバイオインフォマティクス推進センター ゲノムリテラシー講座	大野正博	10/18	(独) 科学技術振興機構東京本部 (東京都千代田区)
化学工学会超臨界流体部会/グリーンプロ セスコンソーシアム連携シンポジウム	三瓶義之	10/29	(独) 産業技術総合研究所東北セン ター (宮城県仙台市)
(社) 日本非破壊検査協会超音波分科会	小野裕道	11/27	東京ファッションタウンビル (東京都江東区)
極限環境微生物学会年会	大野正博	11/29~12/1	九州大学西新プラザ (福岡県福岡市)
先端加工技術講演会「マイクロ穴加工の最 前線」	小野裕道	11/30	日本工業大学 (東京都千代田区)
型技術セミナー	吉田 智	12/3	神奈川中小企業センター
セミコン・ジャパン2007	安齋弘樹	12/6	幕張メッセ
第69回レーザー加工学会講演会	佐藤善久	12/10~12/11	東京大学生産技術研究所 (東京都目黒区)
日立ハイテクノロジーズ第17回プロセス評 価・分析技術セミナー	伊藤嘉亮	12/14	コクヨホール (東京都港区)
第10回MEMS講習会	伊藤嘉亮 安齋弘樹	1/21	仙台市情報・産業プラザ
JST第1回シーズ発掘試験成果報告会	伊藤嘉亮	1/22	仙台国際センター (仙台市)
標準・規格センターセミナー「GPS規格 (製 品幾何特性仕様) を用いた測定・評価」	緑川祐二	2/4	日本機械学会 (東京都新宿区)
平成19年度日本食品分析センター講演会 (第3回)	池田信也	2/28	仙台国際センター (仙台市)

研修名称	研修者名	研修日程	研 修 場 所
日本農芸化学会2008年度大会	大野正博	3/26～3/29	名城大学天白キャンパス (名古屋市)
(システム技術グループ)			
第22回電源システム展	大内繁男	4/19	幕張メッセ(千葉県)
モータ技術展	高橋 淳	4/20	幕張メッセ(千葉県)
VSJサーバ仮想化導入セミナー	平山和弘	4/20	日本仮想化技術(株)(東京都)
第46回電気科学技術講演会	平山和弘	4/25	科学技術館サイエンスホール (東京都)
組込みシステム開発技術展	吉田英一	5/18	東京国際展示場(東京都)
画像センシング展	吉田英一	6/8	パシフィコ横浜(神奈川県)
画像処理ソフトウェア体験セミナー	吉田英一	6/14	ショーケー本館ビル(宮城県)
Interop Tokyo 2007	浜尾和秀	6/13～6/15	幕張メッセ(千葉県)
LabVIEWってなに?(ver. 8)セミナー	吉田英一	6/29	ワシントンホテル(郡山市)
EMパワエレセミナー	高橋 淳	7/12	新横浜プリンスホテル(神奈川県)
ワイヤレスジャパン2007	浜尾和秀	7/19	東京国際展示場(東京都)
Xen Conference Japan 2007	平山和弘	7/20	東京ステーションコンファレンス (東京都)
サウンドデザインとその評価	平山和弘	8/6	ブリュエル・ケア・ジャパン スペクトリス株式会社(東京都)
管路内流体音の騒音・振動問題とその対策法	高樋 昌	8/22	名古屋市中小企業振興会館 (愛知県)
通信・放送の融合とその展望	平山和弘	8/28	機械振興会館(東京都)
クロスオーバー・デベロップメント・カンファレンス2007	高樋 昌	9/7	東京ドームホテル(東京都)
日本騒音制御工学会 平成19年度秋期研究発表会	平山和弘	9/12～6/13	中央大学理工学部(東京都)
最新組込み設計技術セミナー2007	高樋 昌	9/21	秋葉原ダイビル(東京都)
柳津地熱発電所見学会	高橋 淳 大内繁男 吉田英一	9/28	柳津西山地熱発電所(柳津町)
CEATEC JAPAN 2007	吉田英一	10/2	幕張メッセ(千葉県)
初心者のための電源設計セミナー	高橋 淳	10/3	東京コンファレンスセンター品川 (東京都)
CEATEC JAPAN 2007 オープンソースカンファレンス2007 Tokyo/fall	平山和弘	10/4～10/5	幕張メッセ(千葉県) 大田区産業プラザ(東京都)
FPGAカンファレンス2007	大内繁男	10/12	仙台市情報産業プラザ(宮城県)
航空宇宙産業研究会設立総会	高橋 淳	10/16	仙台ガーデンパレス(宮城県)

研修名称	研修者名	研修日程	研 修 場 所
IPコミュニケーション&モバイル2007セミナー セキュリティ・ソリューション2007フォーラム	浜尾和秀	10/25～10/26	東京国際展示場(東京都)
セキュリティ・ソリューション2007 サイエンスカフェ@アキバ	平山和弘	10/26	東京国際展示場(東京都) 秋葉原ダイビル(東京都)
学会連携シンポジウム「ITによるビジネス 価値の向上」	浜尾和秀	11/2	明治大学(東京都)
Xen仮想化最新技術セミナー(実践編)	平山和弘	11/6	日本アイ・ビー・エム箱崎事業所 (東京都)
名古屋大学NEXCESS専門コース03「ユビキタ ス環境を実現するネットワークミドルウェ アとその応用」	高樋 昌	11/7～11/9	名古屋大学(愛知県)
組込み機器向け無線LAN, IPv4IPv6セキュリ ティ技術セミナー	平山和弘	11/8	RSAセキュリティ(株)(東京都)
電子情報通信学会データ工学研究会	浜尾和秀	11/13	東京工業大学(東京都)
組込み総合技術展テクニカルセッション	吉田英一	11/14	パシフィコ横浜(神奈川県)
組込み総合技術展	尾形直秀	11/14	パシフィコ横浜(神奈川県)
Internet Week 2007 カンファレンス	浜尾和秀	11/20～11/21	秋葉原コンベンションホール (東京都)
30周年記念風力エネルギー利用シンポジウ ム	高橋 淳	11/28～11/29	科学技術館(東京都)
名古屋大学NEXCESS基礎コース「エクリップ スで学ぶリアルタイムOSの基礎」	高樋 昌	11/28～11/30	名古屋大学(愛知県)
国際画像機器展	吉田英一	12/7	パシフィコ横浜(神奈川県)
会津IT日新館	吉田英一	12/20	会津大学(会津若松市)
半導体関連分野における東北及び首都川 上・川下ネットワーク構築事業第3回フォー ラム	高橋 淳	1/10	ワシントンホテル(会津若松市)
エレクトロテスト・ジャパン	吉田英一	1/17	東京国際展示場(東京都)
福島県新エネルギーセミナー	高橋 淳	2/13	ホテル福島グリーンパレス (福島市)
産学官連携セミナーin相双	高橋 淳	2/21	IHI相馬事業所(相馬市)
福島大学共生システム理工学類産業システ ム工学専攻第4回研究交流会	高橋 淳	3/7	福島大学(福島市)
東北航空宇宙産業研究会	高橋 淳	3/14	IHI相馬事業所(相馬市)
日本音響学会2008年春季研究発表会	平山和弘	3/17～3/18	千葉工業大学津田沼キャンパス (千葉県)
パワーエレクトロニクス電源の回路と制御 技術	大内繁男	3/17～3/18	日本テクノセンターセミナールー ム(東京都)
エルセナワークショップ「Nios II 初級者」	高樋 昌	3/25	エルセナ(株)新宿本社(東京都)
(福島技術支援センター)			
三次元炭素繊維織物縫合技術調査	三浦文明 東瀬 慎	4/6	富士重工業(宇都宮市)

研修名称	研修者名	研修日程	研修場所
危機管理セミナー	菅原康則	4/25	福島県立博物館（会津若松市）
プラスチック成形加工学会 年次大会	菊地時雄	6/6～6/7	ターホール船越（東京都江戸川区）
FFT解析基礎体験セミナー	菊地時雄	6/12	共和電業（東京都千代田区）
バクテリアセルロース複合材料研究調査	菊地時雄	6/20	山形大学（米沢市）
SEMテクニカル・ワークショップ	三浦文明	7/11	日本電子（仙台市）
支持体織物開発に関する技術調査	長澤 浩	7/24	富士システムズ（横浜市）
日本複合材料学会東北・北海道支部15周年記念学術講演会	菊地時雄	7/24	コラッセふくしま（福島市）
構造強度に関する講演会	菊地時雄	7/25～7/27	コラッセふくしま（福島市）
活性化担当者研修	富田道男	7/26～7/27	東京グリーンパレス（東京都千代田区）
産業廃棄物管理責任者講習会	長澤 浩	8/2	コラッセふくしま（福島市）
安全衛生担当者研修会	富田道男	9/3	自治会館（福島市）
危険物試験準備講習会	野村 隆	10/3～10/4	コラッセふくしま（福島市）
繊維学会秋季研究発表会	野村 隆	10/26～10/27	京都工芸繊維大学（京都市）
全国繊維技術交流プラザ	長澤 浩 東瀬 慎	10/27～10/28	アクロス福岡（福岡市）
全国中小企業活性化支援シンポジウム	富田道男	12/6～12/7	都市センターホテル （東京千代田区）
2008 ジャパンクリエーション	野村 隆 東瀬 慎	12/7	東京ビックサイト（東京都江東区）
知的財産権セミナー	菅原康則 富田道男 長澤 浩	12/19	ハイテクプラザ（郡山市）
精密工学会東北支部学術講演会・幹事会	菅原康則	11/30～12/1	八戸工業大学（八戸市）
繊維学会関東支部講演会	野村 隆	12/19～20	東京工業大学（東京都目黒区）
ナノ複合材料創製及び評価に関する研究集会	菊地時雄	1/10～1/11	九州大学（福岡県春日市）
名古屋コンファレンス（未来材料開発の化学戦略）	野村 隆	1/15～1/16	名古屋大学（名古屋市）
最新の繊維技術レビュー講演会	長澤 浩 佐々木ふさ子	1/23	東京工業大学（東京都目黒区）
未来につながる炭素繊維講演会	三浦文明	1/24	愛知県産業貿易館（名古屋市）
ふくしまのおりもの展	長澤 浩 佐々木ふさ子	2/14	青山パルコモズ（東京都北区）
新機能性材料展2008	野村 隆	2/15	東京ビックサイト（東京都江東区）
国際ナノテク2008	富田道男	2/15	東京ビックサイト（東京都江東区）
日本繊維機械学会春季セミナー	三浦文明	3/6～3/7	追手門学院大学（大阪府茨木市）

研修名称	研修者名	研修日程	研 修 場 所
J-COM37 (材料・構造の複合化と機能化に関するシンポジウム) (会津若松技術支援センター)	三浦文明	3/18~3/19	同志社大学 (京都市)
酒米研究会	鈴木賢二	5/23	東広島中央公民館 (広島県)
酒類総合研究所講演会	鈴木賢二	5/23	東広島中央公民館 (広島県)
全国新酒鑑評会製造技術研究会	鈴木賢二	5/24	東広島運動公園体育館
国際食品・添加物展	関澤春仁	5/31~6/1	東京ビッグサイト (東京都)
全国新酒鑑評会公開きき酒会	高橋 亮	6/7	池袋サンシャインシティ (東京都)
国際食品工業展	高橋 亮	6/8	東京国際展示場 (東京都)
日本食品保蔵科学会第56回大会	小野和広	6/24	宮城大学 (宮城県)
第18回設計・製造ソリューション展、第 15回産業用バーチャリアリティ展	出羽重遠	6/28~6/29	東京ビッグサイト (東京都)
宮城県酒造技術者交流会技術研修会	高橋 亮	7/11~7/12	宮城県酒造組合
清酒酵母・麴研究会	鈴木賢二	9/3	北とぴあ (東京都)
日本醸造学会	鈴木賢二	9/4~9/5	北とぴあ (東京都)
日本食品科学工学会第54回大会	関澤春仁	9/6~9/8	中村学園大学 (福岡県)
酒米懇談会	鈴木賢二	10/12	北とぴあ (東京都)
日本醸友会シンポジウム	高橋 亮	10/24	北とぴあ (東京都)
全国酒造技術指導機関合同会議	高橋 亮	10/25	財務省中央合同庁舎第4号館 (東京都)
東北清酒鑑評会製造技術研究会	鈴木賢二	11/14	仙台国税局 (宮城県)
全国伝統的工芸品展	竹内克己	12/20~12/21	全国伝統的工芸品センター (東京都)
感性価値シンポジウム	大堀俊一 小熊 聡	1/17	せんだいメディアテーク (宮城県)
微生物制御システム研究部会実践講座	小野和広	1/24	(株)紀文食品東京工場 (千葉県)
微生物制御システム研究部会公開講座	小野和広	2/7~2/8	愛知県勤労会館 (愛知県)
テーブルウェアフェスティバル2008	出羽重遠 小熊 聡	2/7~2/8	東京ドーム (東京都)
平成19年度第8回ソバ研究会	小野和広	2/16	国際会議場 (茨城県)
FOODEX2008	関澤春仁	3/14	幕張メッセ (千葉県)
展示会「茶碗の美-国宝・曜変天目と名物茶 碗」	山崎智史	3/19	静嘉堂文庫美術館 (東京都)
第69回食品加工研究会	河野圭助	3/25	仙台第3合同庁舎 (宮城県)
日本農芸化学会2008年度大会	関澤春仁	3/26~3/29	名城大学天白キャンパス (愛知県)

研修名称	研修者名	研修日程	研 修 場 所
(いわき技術支援センター)			
いわきグリーンプロジェクト研究会「非鉄分科会」講演会	関根義孝 加藤和裕	4/16	小名浜オーシャンホテル (いわき市)
第1回福島県産業廃棄物再資源化研究会	関根義孝	4/25	チサンホテル(郡山市)
第53回粉体工学会研究講習会	加藤和裕	5/24	総評会館(東京都)
オリエンタルモーターフェア2007	安藤久人	5/30	ビッグパレットふくしま (郡山市)
第23回産学官交流の集い	大越正弘 富田大輔 安藤久人	7/6	ウェディングエルティ(福島市)
第2回福島県産業廃棄物再資源化研究会	関根義孝 加藤和裕	7/17	ハイテクプラザ(郡山市)
ベトナム投資環境セミナー	大越正弘	7/23	いわきワシントンホテル (いわき市)
いわきMonoづくりネット開設発表会	関根義孝	7/31	いわきワシントンホテル (いわき市)
コンテックセミナー	安藤久人	8/2	カメラアプラザ(東京都)
日本物理学会科学セミナー	関根義孝	8/24~8/25	東京電気通信大学(東京都)
マルチボディダイナミクス講習会	安藤久人	8/27~8/28	いわき明星大学(いわき市)
福島県知財セミナー	関根義孝	8/27	いわき市生涯学習プラザ (いわき市)
2007分析展	加藤和裕	8/29~8/30	幕張メッセ国際展示場(千葉県)
とうほく自動車関連技術展示商談会	大越正弘	9/3~9/4	刈谷市産業振興センター (愛知県)
日本化学会第16回有機結晶シンポジウム	吉田正尚	9/6~9/7	千葉大学(千葉県)
精密工学会秋季大会	富田大輔	9/12~9/14	旭川市ときわ市民ホール (北海道)
環境資源工学会シンポジウム「リサイクル設計と分離精製技術」	加藤和裕	9/20	新橋住友ビル(東京都)
資源・環境セミナー2007	加藤和裕	9/25	東京理科大学(東京都)
企業立地フォーラムin東北	大越正弘	10/2	仙台ホテル(仙台市)
熱分析セミナー	吉田正尚	10/17	ハイテクプラザ(郡山市)
地域産学官連携セミナーinいわき	関根義孝	11/6	いわき産業創造館(いわき市)
第28回バイオメカニズム学術講演会	安藤久人	11/9~11/11	岐阜大学工学部(岐阜県)
コンテックセミナー	安藤久人	11/16	カメラアプラザ(東京都)
産学官技術交流フェア	大越正弘	11/29	東京ビッグサイト(東京都)
2007国際ロボット展	富田大輔	11/29	東京ビッグサイト(東京都)
クラスタージャパン2007	関根義孝	11/30	東京ビッグサイト(東京都)

研修名称	研修者名	研修日程	研 修 場 所
2007年精密工学会東北支部学術講演会	安藤久人	12/1	八戸工業大学（青森県）
全国中小企業活性化支援シンポジウム	大越正弘	12/6	都市センターホテル（東京都）
エコプロダクツ2007	関根義孝	12/13	東京ビッグサイト（東京都）
蛍光X線ユーザースクール	関根義孝	12/14	SIIナノテクノロジー（東京都）
ネーチャーテクノロジー&グリーンプロセス スルネッサンス連携シンポジウム	関根義孝	12/11	メルパルク仙台（宮城県）
公設試験研究機関向け知的財産権セミナー	吉田正尚	12/19	ハイテックプラザ（郡山市）
第19回名古屋カンファレンス	関根義孝	1/15～1/16	名古屋大学（愛知県）
地域活性化研究開発事業技術調査	安藤久人	1/18	秋田県立大学（秋田県）
CAPI分析ミニセミナー	加藤和裕	1/24	大塚電子(株)東京支店（東京都）
手の巧みさ研究専門委員会第4回研究会	安藤久人	1/24	東京理科大学（東京都）
外国産業財産権制度講習会	吉田正尚	1/25	ビッグパレットふくしま （郡山市）
ミットヨ計測セミナー	富田大輔	1/24	三菱商事テクノス(株)東北営業所 （福島市）
知的財産権セミナー	富田大輔	1/30	コラッセふくしま（福島市）
ICP基礎講座講習会	吉田正尚	2/8	SIIナノテクノロジー（東京都）
国際ナノテクノロジー総合展	大越正弘	2/14～15	東京ビッグサイト（東京都）
産学官連携セミナーin相双	大越正弘 関根義孝	2/21	(株)IHI相馬工場（相馬市）
国際水素・燃料電池展	大越正弘	2/27	東京ビッグサイト（東京都）
岩手大学堀江教授最終講義	関根義孝	2/29	岩手大学（岩手県）
全国頸髄損傷者連絡会議・日本リハビリ テーション工学協会合同シンポジウム	安藤久人	3/1	全国障害者福祉センター （東京都）
第3回薬事法セミナー	加藤和裕 安藤久人	3/3	ジョンソン・エンド・ジョンソン (株)須賀川事業所（須賀川市）
資源エネルギーフォーラム	加藤和裕	3/10	仙台国際ホテル（宮城県）
精密工学会2008年春季大会学術講演会	安藤久人	3/17～3/18	明治大学（神奈川県）
日本セラミックス協会2008年年会	吉田正尚	3/20～3/22	長岡技術科学大学（新潟県）
日本化学会第88回年会	吉田正尚	3/26～3/28	立教大学（東京都）
2008年資源・素材学会春季大会	加藤和裕	3/27～3/29	東京大学（東京都）

## 2-5 その他の関連業務

### 2-5-1 ハイテクプラザ企画情報事業

#### (1) 試験研究業務企画推進事業

名 称	実施日	場 所	テ ー マ	参 加 機 関
福島、山形、新潟三県共同研究研究担当者会議	10/31	山形県工業技術センター庄内試験場（山形県三川町）	平成18年度三県共同研究の進捗状況について	福島県ハイテクプラザ 福島県林業研究センター 山形県 新潟県
福島、山形、新潟三県共同研究研究・企画担当者会議	3/11	山形県工業技術センター（山形県山形市）	平成19年度活動実績検討 平成19年度試験成績報告及び意見交換 平成20年度三県共同研究の進め方について	産業創出グループ 福島県ハイテクプラザ 福島県林業研究センター 山形県 新潟県
試験研究機関ネットワーク事業共同研究分科会幹事会	6/19 10/1 1/25	ハイテクプラザ	平成19年度共同分科会事業他 平成19年度研究進捗状況 平成20年度事業計画、予算案	分科会幹事（県試験研究機関部長等） 産業創出グループ
福島県科学技術調整会議	10/19	県庁	平成19年度共同研究の進捗状況について 平成19年度試験研究評価の実施について	県試験研究機関長等

#### (2) 情報提供事業

発行印刷物名	部数	回数	主 な 配 布 先
福島県ハイテクプラザ試験研究報告	500	年1回	県市町村、国公立試験研究機関、関係機関等
福島県ハイテクプラザ試験研究概要集	800	〃	来所者、関係機関等
福島県ハイテクプラザ業務年報	500	〃	県市町村、国公立試験研究機関、関係機関等
福島県ハイテクプラザ事業計画	1,000	〃	〃
テクノネットふくしま	2,100	年2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使用料・手数料案内	3,500	年1回	〃
集まれっ！ハイテクプラザパンフレット	40,000	〃	県市町村、教育委員会、小学校、関係機関等

#### (3) コンピュータネットワーク事業

名 称	件数	内 容
ホームページ技術相談コーナー ニュースフラッシュの発行	153 月2回 計24回	ホームページ上で技術相談を受け付け メールマガジンによりハイテクプラザ関連事業紹介 主な配布先：県内企業、関係団体等

## 2-5-2 技術課題検討会議

技術課題検討会議は、県内中小企業等の技術課題の解決及び技術力の向上を図り、県内の中核となる先端的中小企業等の育成を推進するため設置する。本会議の下に5つの分科会を設けハイテクプラザにおける技術課題について検討を行う。

名 称	実施日	場 所	テ ー マ	委 員
地場産業高度技術分科会	6/12	ハイテクプラザ	「地域特産資源を活用したふるさとブランド機能性食品の開発」「福島県オリジナル吟醸酒の高品質化」	福島県立医科大学 教授 錫谷達夫 会津大学短期大学部 教授 安江俊二 福島県食品産業協議会会長 岸 秀年 福島県酒造協同組合 技 術委員長 仁井田穩彦 福島県商工労働部地域経済領域 産業創出グループ 参事 国分寿雄 財福島県産業振興センター 技術支援部長 渡邊正幸 財郡山地域テクノポリス推進機構 常務理事 熊田正治
材料応用技術分科会・生産技術分科会・繊維材料応用技術分科会	6/14	ハイテクプラザ	「窒素固溶によるステンレス鋼の高機能化に関する研究開発」「LED用封止樹脂の劣化構造解析」「光学部品金型の微細表面形状加工装置の開発」「細管内面の研磨技術の開発」「植物生育促進のための微生物資材の検討」「機能性アパレル衣料副資材の開発」	日本大学工学部 教授西出利一 桜井電子工業株式会社 執行役員・技術部長 近藤 訓 福島大学 共生理工学類 准教授 杉森大助 いわき金属工業協同組合 理事長 野木 清 林精器製造株式会社 取締役技術開発部 部長池浦清一 福島大学 副学長 小沢喜仁 福島県縫製品工業組合 理事長 石井 眞 福島県商工労働部地域経済領域 産業創出グループ 参事 国分寿雄 財福島県産業振興センター 技術支援部長 渡邊正幸 財郡山地域テクノポリス推進機構 コーディネータ 宮越 稔
技術課題検討会議本会議	10/16	ハイテクプラザ	「窒素固溶によるステンレス鋼の高機能化に関する研究開発」「新エネルギー用マイクロ発電システムの開発」「酸化セリウム系ガラス研磨材のリサイクル」「組込み応用製品の高機能化・高信頼性化に関する研究」「精密機器のための微細溶接技術による応用製品の開発」「小径パイプ内面の高度研磨技術開発」「地域特産資源を活用したふるさとブランド機能性食品の開発」	(独) 産業技術総合研究所東北センター 高橋祐平 福島大学 地域創造センター 丹治惣兵衛 会津大学産学イノベーションセンター 産学連携コーディネーター 本杉常治 日本大学工学部 教授 横田 理 郡山女子大学短期大学部近藤榮昭 福島県鉄工機械工業協同組合 理 事長 藤橋進一郎 福島県プラスチック工業会 会長代理 小玉 武 郡山地域テクノポリス推進機構 地域戦略アライアンス形成会議 副会長 高木茂保 福島県食品産業協議会 会長 岸 秀年 福島県縫製品工業組合 理事長 石井 眞 福島県商工労働部地域経済領域 産業創出グループ 参事 国分寿雄 財福島県産業振興センター 技術支援部長 渡邊正幸 財郡山地域テクノポリス推進機構 常務理事 熊田正治

## 2-5-3 ハイテクプラザ業務運営委員会

ハイテクプラザにおける業務運営に関する課題等について検討を行うことにより、本県工業技術振興の拠点及び県内企業の技術力向上のための支援機関としての機能を充実させることを目的とした委員会

実施日	場所	内容	出席者
2/13	ホテルサンルート プラザ福島 芙蓉の間	<ul style="list-style-type: none"> <li>平成19年度福島県ハイテクプラザ事業報告について</li> <li>平成20年度福島県ハイテクプラザ事業計画について</li> <li>その他</li> </ul>	福島大学 副学長 小沢喜仁 日本大学工学部 工学研究所次長 藤原雅美 会津大学産学イノベーションセンター 産学連携コーディネーター 本杉常治 福島県鉄工機械工業協同組合 理事長 藤橋進一郎 郡山電子工業協同組合 副理事長 影山新吉 福島県縫製品工業組合 理事長 石井 眞 福島県酒造協同組合会長 唐橋幸市郎 東成エレクトロビーム(株) 専務取締役 上野邦香 (株)河京代表取締役 社長 佐藤富次郎 (有)品川通信計装サービス 代表取締役 松崎辰夫 (株)北芝電機取締役部長 富田康男 小名浜蒸留(株)取締役社長 佐野 正 東北経済産業局地域経済部 産業技術課課長 菅井克明 (独)産業技術総合研究所東北セン ター 産学官連携コーディネータ (地域連携担当) 松永英之 (財)福島県産業振興センター 専務理事 佐藤長久 地域経済領域総括参事 森合正典 ハイテクプラザ所長 宮野壮太郎 総務企画グループ 企画主幹 橋本明良 産業創出グループ参事 国分寿雄

## 2-5-4 推進会議

ハイテクプラザにおける重点研究課題について、研究の円滑な推進を目的とするため産学官の有識者から構成し各課題について検討を行う。

名 称	実施日	場 所	テ ー マ	出席者（外部委員）
公募型新事業創出プロジェクト研究事業推進会議	11/6	ハイテクプラザ	新エネルギー用マイクロ発電システムの開発	福島大学地域創造支援センター 産学連携コーディネーター 森本紳治 (財)福島県産業振興センター 科学技術コーディネーター 野田博行 (財)郡山地域テクノポリス推進機構 コーディネーター 宮越 稔 福島県商工労働部地域経済領域 産業創出グループ 参事 国分寿雄
	11/13	〃	窒素固溶によるステンレス鋼の高機能化に関する研究開発	福島大学地域創造支援センター 産学連携コーディネーター 森本紳治 会津大学産学イノベーションセンター 産学連携コーディネーター 本杉常治 (財)福島県産業振興センター 科学技術コーディネーター 野田博行 (財)郡山地域テクノポリス推進機構 コーディネーター 宮越 稔 福島県商工労働部地域経済領域 産業創出グループ 参事 国分寿雄
産業廃棄物減量化・再資源化技術開発支援事業	11/12	いわき技術支援センター	酸化セリウム系ガラス研磨剤のリサイクルに関する研究	福島大学地域創造支援センター 産学連携コーディネーター 森本紳治 会津大学産学イノベーションセンター 産学連携コーディネーター 本杉常治 (財)福島県産業振興センター 科学技術コーディネーター 野田博行 (財)郡山地域テクノポリス推進機構 コーディネーター 宮越 稔 福島県商工労働部地域経済領域 産業創出グループ 副主査 本間茂行
地域活性化共同研究開発事業推進会議	11/12	ハイテクプラザ	組込み応用製品の高機能化・高信頼性化に関する研究	福島大学地域創造支援センター 産学連携コーディネーター 森本紳治 会津大学産学イノベーションセンター 産学連携コーディネーター 本杉常治 (財)福島県産業振興センター 科学技術コーディネーター 橋本孝志 (財)郡山地域テクノポリス推進機構 コーディネーター 宮越 稔 福島県商工労働部地域経済領域 産業創出グループ 参事 国分寿雄
	11/13	〃	精密機器のための微細溶接技術による応用製品の開発	千葉大学工学部電子機械工学科 教授 渡部武弘 福島大学地域創造支援センター 産学連携コーディネーター 森本紳治 会津大学産学イノベーションセンター 産学連携コーディネーター 本杉常治 (財)福島県産業振興センター 科学技術コーディネーター 橋本孝志 (財)郡山地域テクノポリス推進機構 コーディネーター 宮越 稔 福島県商工労働部地域経済領域 産業創出グループ 主幹 仲井康通

名 称	実施日	場所	テ ー マ	出席者（外部委員）
地域活性化共同研究 開発事業推進会議	11/22	いわき技 術支援セ ンター	小径パイプ内面の高 度研磨技術開発	東北大学大学院工学研究科 教授 厨川常元 福島大学地域創造支援センター 産学連携コーディネーター 森本紳治 会津大学産学イノベーションセンター 産学連携コーディネーター 本杉常治 (財)福島県産業振興センター 科学技術コーディネーター 野田博行 (財)郡山地域テクノリス推進機構 コーディネーター 宮越 稔 福島県商工労働部地域経済領域 産業創出グループ 副主査 本間茂行

2-6 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
ハイテク プラザ	件数(件)	2	2	3	3	2	8	2	4	4	2	2		34
	人数(人)	66	40	78	21	38	141	60	74	57	27	7		609
福島技術 支援センター	件数(件)				1			1						2
	人数(人)				11			16						27
会津若松 技術支援セ ンター	件数(件)				2	1	3		3	1	1			11
	人数(人)				65	14	53		58	6	18			214
いわき技 術支援セ ンター	件数(件)				1								1	2
	人数(人)				28								1	29

総件数 49  
総人数 879

2-7 新聞記事・報道等

区分	報道媒体名	内容（見出し・タイトル）	年月日
新聞等	福島民報	県ハイテクプラザ産学官研究成果 郡山の宝来屋本店 ナタデココ新商品完成	H19. 4. 19
	福島民報	ナタデココ食品 研究成果発表 県ハイテクプラザ	H19. 4. 21
	福島民友	ガラス研磨剤を再利用 県産学官連携事業が始動へ 1日に初会合	H19. 5. 30
	福島民報	再資源化へ産学官連携 いわきで技術研究検討委	H19. 6. 3
	福島民報	ヘルシーな県特産へ エゴマ 搾りかす食品に活用 粉をあめ、漬け物に	H19. 6. 4
	福島民報	生体信号受け”義手”動かす 県ハイテクプラザ・いわき明星大・地元企業 連携し技術開発	H19. 6. 5
	いわき民報	研磨材の減量・再資源化研究 産学官連携企業への技術移転期待	H19. 6. 6
	日本経済新聞	福島県が新技術 エゴマかす再利用 アメ・漬物などに	H19. 6. 12
	プラスチック産業資材新聞	三次元CF織物等も展示 自動車部品生産システム展	H19. 6. 15
	いわき民報	共同でPAハンド開発 手腕まひ患者のリハビリ用 中間成果発表会開く	H19. 6. 21
	福島民報	ポリエチレン素材コーティング 新手法を特許出願 県ハイテクプラザ 光る釣り糸、ニット メカニズムの解明も急ぐ	H19. 6. 29
	福島民友	「県ハイテクプラザ」ポリエチレン素材コーティング法 科研費補助金対象に採択	H19. 6. 29
	福島民報	キンギョソウが3-5倍長持ち トレハロース溶液で管理 他植物へ応用期待 県ハイテクプラザ若松支援センター技術を確立	H19. 7. 1
	福島民報	研究成果を発表 県ハイテクプラザいわき	H19. 7. 6
	いわき民報	砂川クレハ総研所長が講演 ハイテクプラザ技術・研究成果発表会	H19. 7. 11
	福島民報	食用花保存や食器・家具開発 昨年度の研究成果発表 県ハイテクプラザ若松	H19. 7. 6
	福島民報	NPO活動に支援の輪 いわき 地域つむぐウール再生 産学官、プロ結集 月内にも商品化	H19. 7. 9
	福島民友	最新の技術や研究成果発表 郡山でハイテクプラザ	H19. 7. 14
	福島民報	昨年度までの成果披露 県ハイテクプラザ 技術・研究を発表	H19. 7. 15
	福島民報	「炭素繊維」縫合 独自技術で特許 県 車体や機体に使用可能	H19. 7. 18
	福島民報	25日漆粘土の造形体験研修会 若松の会州一蔵	H19. 7. 19
	福島民報	糸、繊維開発など研究成果を発表 県ハイテクプラザ	H19. 7. 21
	福島民友	思い思いの手作り漆器	H19. 7. 27
	福島民報	県ハイテクプラザの施設を見学 経営者協労務担当者会	H19. 7. 28
	福島民報	炭素繊維に”息吹” 縫合成功用途広がる 県ハイテクプラザ福島技術支援センター	H19. 7. 31
	福島民報	産学連携支援プロジェクト 本県の2件採択 経産省	H19. 8. 3
	福島民報	会津大短期大学部と県内企業 会津桐で家具開発 いわきでは動物排泄処理材	H19. 8. 3
	福島民友	東北経産局の研究開発事業 いわき、若松の2件採択	H19. 8. 3
	福島民報	県内インタビュー 研究が文科省科研費補助対象に 偶然の発見、可能性無限 県ハイテクプラザいわき技術支援センター主任研究員 吉田正尚さん	H19. 8. 3
	福島民友	東北経産局の技術高度化支援 2社と県の共同研究採択	H19. 8. 4
福島民報	サイエンス体験しよう 11日夏休みイベント 県ハイテクプラザ	H19. 8. 6	
福島民報	味と香り今年も上々	H19. 8. 10	

区分	報道媒体名	内容（見出し・タイトル）	年月日
新聞等	福島民友	ユニーク実験「これが科学」 県ハイテクプラザで教室	H19. 8. 12
	福島民報	”飲む森林浴” 昭和村 シラカバ樹液特産品に 健康効果に着目 ハイテクプラザ研究開始	H19. 8. 15
	福島民報	科学の世界に目輝く 県ハイテクプラザ夏休みイベント	H19. 8. 16
	福島民報	公募型開発事業は鶴見精機など9社 県ハイテクプラザ	H19. 8. 28
	福島民友	9研究テーマを採択 県ハイテクプラザ公募事業	H19. 8. 28
	福島民報	自動車技術商談 3、4日愛知で とうほく集積会議	H19. 8. 28
	福島民友	自動車関連産業 本県の技術アピール 愛知できょうから商談会 東 北6県連携 取引先拡大、集積へ	H19. 8. 29
	福島民報	伝統工芸新たな息吹	H19. 9. 9
	福島民報	知事に地域の生の声 いわきで「さわやかトーク」	H19. 9. 16
	福島民友	いわきで移動知事室	H19. 9. 16
	福島民友	地酒29銘柄を出荷前に審査	H19. 9. 25
	日刊工業新聞	産学官連携プロ創出モデル事業 3次元座標測定機など3件 いわき 産学官ネット協が採択	H19. 10. 4
	日本経済新聞	ゴム製コネクタ部品 ナノ素材活用し量産化 朝日ラバー来春めど 単価半分に以下に	H19. 10. 7
	福島民報	ナツハゼに高い健康成分 ハイテクプラザ若松が発見 県独自の加工 食品開発へ	H19. 10. 18
	福島民友	きき酒の「技」磨く	H19. 10. 19
	福島民報	ナツハゼの連携研究成果を披露 佐藤知事	H19. 10. 20
	いわき民報	ハイテクプラザ事業説明も「ラトブ」開館記念事業始まる	H19. 10. 25
	福島民報	いわき駅前ラトブオープン ハイテクプラザ研究成果も発表	H19. 10. 27
	福島民報	健康食品特産化 きたかた山の実等生産組合 「ナツハゼ」あめ開発	H19. 10. 27
	福島民友	東経連の産学マッチングF S助成制度 本県の薄地炭素繊維物開発が採 択	H19. 11. 3
	福島民報	県ハイテクプラザと斎藤産業（川俣）に助成 産学マッチングF S	H19. 11. 3
	日刊工業新聞	斎藤産業など2社 企業化調査で助成 東経連事業化センター	H19. 11. 7
	福島民報	鉄鋼の技術を説明 いわきで実践セミナー	H19. 11. 9
	福島民友	鋼の製造法や焼き入れ説明	H19. 11. 10
	福島民友	日曜コラム 反響呼んだ技術者育成講座	H19. 11. 11
	福島民報	ナツハゼ、ガマズミが原料 喜多方の生産組合「あめ」発売開始	H19. 11. 13
	福島民報	県のトップに地方の声 若松で移動知事室 会津の8人が要望	H19. 11. 18
	福島民友	自動研磨装置の開発で意見交換 ハイテクプラザいわき	H19. 11. 23
	福島民報	小径パイプの研磨技術報告 ハイテクプラザいわき技術支援センター 機械視察も	H19. 11. 23
	福島民報	初のどぶろく完成祝う 特区認定南会津町宮床の馬場さん製造 「今 紫」郷土料理と堪能	H19. 11. 23
	いわき民報	地域活性化共同研究開発を推進	H19. 11. 27
	福島民友	福大、すべてに大学院 共生システム理工学類にも開設 文科省認可 定員60人、来月試験	H19. 11. 28
福島民報	ハイテクプラザをどんどん利用して 南相馬で相談会	H19. 12. 7	
福島民友	新作ニット全国優秀賞 梁川の曳地メリヤス ハイテクプラザと共同 開発	H19. 12. 7	
福島民報	環境対策推進へ企業連携 県が組織化、事業拡大支援 来年度方針	H19. 12. 31	

区分	報道媒体名	内容（見出し・タイトル）	年月日
新聞等	福島民報	酒づくり行程楽しもう 「知的のんべえ講座」開講 喜多方	H20. 1. 7
	朝日新聞	モノ考 福島のそこ力 パワーアシストハンド 握る・離す 応用の幅広く	H20. 1. 9
	福島民報	企業支援へ産学官ネット 県、新年度に振興局ごと設立 地域内の連携強化	H20. 1. 10
	朝日新聞	モノ考 福島のそこ力 羅布麻入りサポーター 布に詰まった温め効果	H20. 2. 6
	福島民報	新酒の出来栄は 郡山酒造協組持ち寄り会	H20. 3. 6
	福島民報	知事に総理大臣賞報告 会津塗伝統工芸士の儀同さん	H20. 3. 13
	福島民友	全国伝統的工芸品展で最高賞 儀同さん知事に報告	H20. 3. 13
	福島民報	産学官連携商品開発の事例発表	H20. 3. 27
	福島民友	県産材と県技術の学習机 美里の統合小に納入	H20. 3. 29

- 3 産業財産権
- 4 福島県ハイテクプラザの概要
- 5 福島県ハイテクプラザの位置（各技術支援センターを含む）

### 3 産業財産権

20.03.31

区分	出願年月日	発明等の名称	発明者	登録番号 (出願・公開番号)	実施許諾 (許諾年月日)
特許	H8.11.15	紫外線硬化型含漆合成樹脂塗料及び秒速乾燥法	須藤靖典、他県内企業	2821110 (特願平8-304345)	H13.3.14～ H18.10.29～H19.7.31
特許	H10.10.26	自動酸化重合型漆塗料の製造方法	須藤靖典、他2名	3001056 (特願平10-304184)	H15.2.21～H19.11.10 H15.4.1～ H20.1.7～
特許	H11.5.19	絹加工糸、その製造方法および絹織物の製造方法	菅野陽一、伊藤哲司	3190314 (特願平11-137948)	H12.8.22～
特許	H14.2.18	漆を主体とする粘土状塑性造形材料	渡部修、竹内克己	3669435 (特願2002-039873)	H15.4.1～ H15.4.1～
特許	H14.10.15	低床型空気式昇降台	渡辺正幸、角田稔、斎藤俊郎、工藤弘行、安齋弘樹、他県内企業	3771891 (特願2002-300480)	
特許	H15.3.3	円筒体の形状測定方法	遠藤勝幸	3722288 (特願2003-055486)	
特許	H14.6.26	ネット状発熱体	東瀬慎、他県内企業	3952285 (特願2002-185413)	H15.4.1～
特許	H15.8.18	氷柱防止装置	菅野陽一、他県内企業	4092390 (特願2003-294364)	H15.4.1～
特許	H15.9.4	光重合性インキ組成物およびその乾燥方法	須藤靖典、出羽重遠、他県内企業等	3833202 (特願2003-312595)	
特許	H16.1.20	焦電型赤外線検出素子の製造方法	伊藤嘉亮、本田和夫	3881657 (特願2004-11928)	
特許	H16.3.11	内面拡散反射体を形成するための母型の製造方法及び内面拡散反射体	菅原康則、吉田智、他県内企業等	3987503 (特願2004-069339)	H17.12.12～
特許	H16.3.31	発酵処理装置、および発酵状態判断方法	桑田彰、池田信也、鈴木英二、渡邊真、他県内企業	3894926 (特願2004-104133)	
特許	H16.2.18	亜鉛または亜鉛合金の黒色化処理液および黒色化処理方法	大堀俊一、宇津木隆宏	3763834 (特願2004-040901)	
特許	H16.12.3	三次元無機繊維織物の製造方法	菅野陽一、三浦文明、長澤浩、伊藤哲司、吉田正尚、東瀬慎、佐々木ふさ子、他県内企業等	3954611 (特願2004-350521)	
特許	H17.3.16	釣り糸の微粒子コーティング方法	吉田正尚、三浦文明、伊藤哲司、東瀬慎	4011588 (特願2005-74399)	H19.2.26～
特許	H17.3.16	木質材料の表面処理方法	橋本春夫	(特願2005-93739 特開2006-272694)	H19.9.3～
特許	H17.9.2	1-デオキシノジリマイシンを高含有する組成物の製造方法	後藤裕子、東北大学、他	(特願2005-254708 特開2007-63233)	
特許	H17.10.20	タンニンを利用した防食皮膜金属および防食皮膜形成方法	渡部修	(特願2005-305232 特開2007-111973)	
特許	H18.1.30	漆用常温硬化促進剤及びそれを用いた常温硬化性漆粘土組成物	渡部修、竹内克己、他	(特願2006-020779 特開2007-197639)	
ドイツ特許	H18.3.22	タンニンを利用した防食皮膜金属および防食皮膜形成方法	渡部修	基礎出願番号 (特願2005-305232)	

区分	出願年月日	発明等の名称	発明者	登録番号 (出願・公開番号)	実施許諾 (許諾年月日)
特許	H18. 3. 29	射出成形用金型装置	本田和夫、伊藤嘉亮、三瓶義之、安齋弘樹	(特願2006-092018 特開2007-261197)	
特許	H18. 3. 30	漆を主成分とする接着剤	渡部修、竹内克己	(特願2006-092892 特開2007-262354)	
特許	H19. 3. 15	木質材料の表面強化方法	橋本春夫	(特願2007-066247)	
特許	H19. 3. 15	架橋したタンニンを利用した防錆皮膜形成用処理剤、防錆皮膜形成方法および防錆処理金属	渡部修、植松崇	(特願2007-066263)	
実用新案	H14. 10. 15	低床型空気式昇降台	渡辺正幸、富田道男、角田稔、斎藤俊郎、工藤弘行、安齋弘樹、他県内企業	3093421 (実願2002-006502)	
特許	H3. 10. 24	連続定量システム	大越正弘	2095453 <sup>※</sup> (特願平3-276014)	
特許	H4. 12. 8	アルコール飲料の製造方法	遠藤浩志、高橋幹雄、鈴木英二	3353155 <sup>※</sup> (特願平4-327717)	
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	遠藤勝幸、他県内企業	3301048 <sup>※</sup> (特願平6-341139)	
特許	H8. 12. 11	金属面の研磨装置	菅原康則、遠藤勝幸	2787294 <sup>※</sup> (特願平8-359428)	
特許	H8. 12. 11	非接触表面粗さ測定方法およびその測定装置	渡部一博、高樋昌、平山和弘	2899875 <sup>※</sup> (特願平8-359429)	
特許	H9. 9. 18	研磨材の回収方法	加藤和裕	3134189 (特願平9-253620)	
特許	H11. 5. 19	有機化合物用蒸発装置	伊藤嘉亮、本田和夫、渡部一博	3095740 <sup>※</sup> (特願平11-137917)	
特許	H12. 7. 21	光触媒を用いた水処理方法	大堀俊一、大河原薫	3554857 <sup>※</sup> (特願2000-219969)	
特許	H13. 3. 29	横編機を使用した編織地の製造方法	野村隆、長澤浩	3583377 <sup>※</sup> (特願2001-094514)	
特許	H14. 2. 18	真円測定方法及び真円測定装置	遠藤勝幸	3564106 <sup>※</sup> (特願2002-039974)	
実用新案	H7. 8. 7	防災マスク	菅野陽一、他県内企業	3021457 <sup>※</sup> (実願平7-009603)	
意匠	H12. 1. 25	重箱	竹内克己	1094393 <sup>※</sup> (意願2000-4356)	H18. 1. 31~H18. 10. 19

※登録抹消、または抹消予定

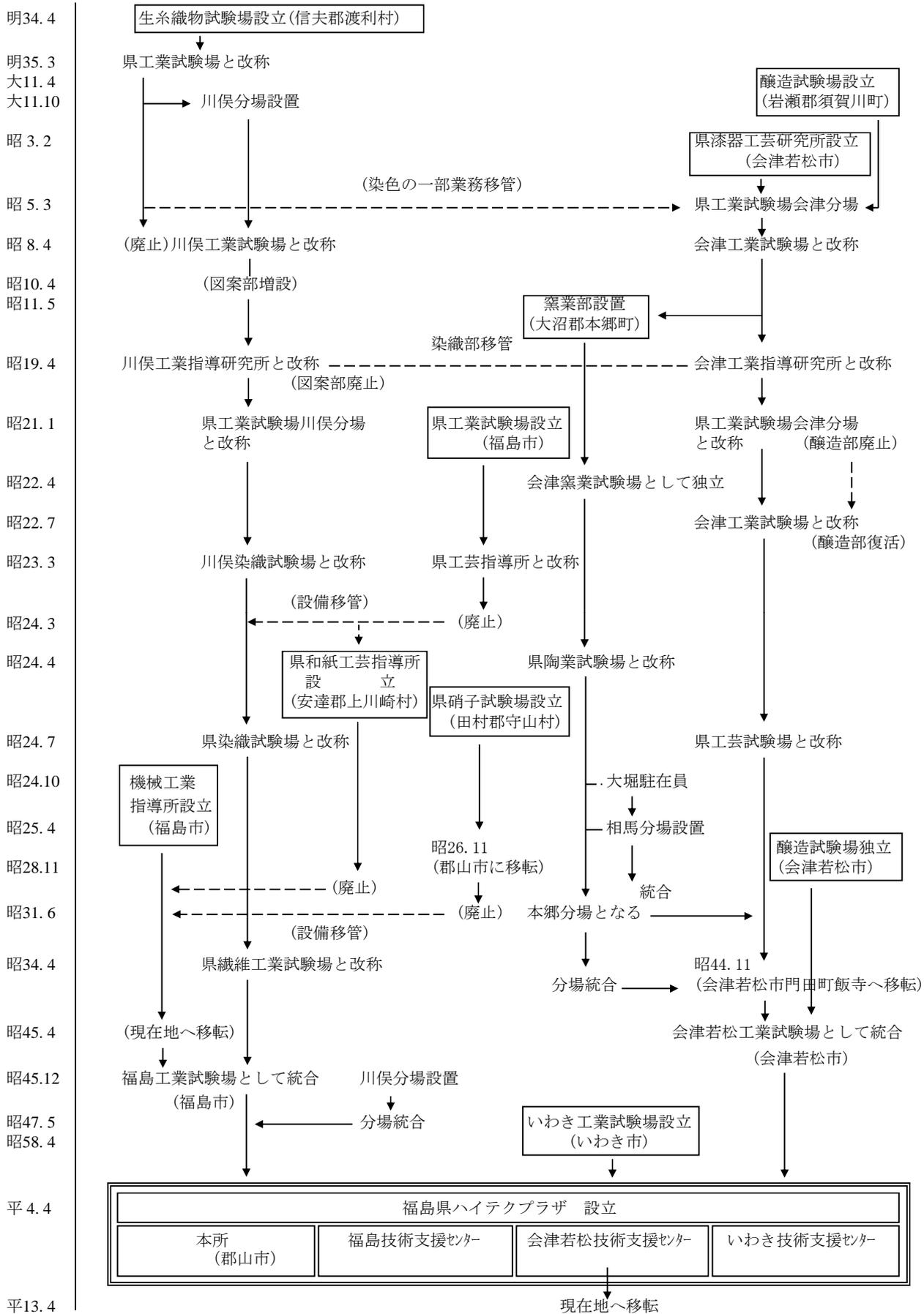
平成19年度は4件特許出願中、未公開のため表記せず。

## 4 福島県ハイテクプラザの概要

### 4-1 沿革（1）

- 明治34年 4月 信夫郡渡利村に生糸織物試験場を設立  
明治35年 3月 福島県工業試験場と改称  
大正11年 4月 岩瀬郡須賀川町に福島県醸造試験場を設立。同年10月伊達郡川俣町に福島県工業試験場川俣分場を設置  
昭和 3年 2月 会津若松市県立工業学校内に漆器木地・木工部からなる福島県漆器工芸研究所を設置。同5年4月同研究所を福島県工業試験場会津分場と改称し、醸造・染織・図案・漆工部を増設。同時に福島県醸造試験場を廃止  
昭和 8年 4月 福島県工業試験場を廃止し、会津分場を福島県会津工業試験場に、川俣分場を福島県川俣試験場に改称  
昭和10年 4月 川俣試験場に図案部を併設  
昭和11年 4月 大沼郡本郷町に会津工業試験場窯業部を設置  
昭和19年 4月 川俣試験場を福島県川俣工業指導研究所と改称し図案部を廃止、会津工業試験場より染織部を施設合併する  
また、会津工業試験場を福島県会津工業研究所と改称し、漆工・木工・窯業醸造・図案部を設置  
昭和21年 1月 福島市に福島県工業試験場を設立。同年3月福島県川俣工業指導研究所を福島県工業試験場川俣分場と改称  
同年4月福島県会津工業研究所を福島県工業試験場会津分場と改称  
昭和22年 3月 福島県工業試験場会津分場の窯業部を福島県窯業試験場として大沼郡本郷町に分離独立  
昭和22年 4月 福島県工業試験場会津分場を福島県会津工業試験場と改称、漆工・木工・醸造・図案部を設置  
昭和23年 3月 福島県工業試験場を工芸指導所と改称。同時に川俣分場を福島県川俣染織試験場と改称  
昭和24年 3月 福島県工芸指導所を廃止、窯業試験場を陶業試験場と改称。同年4月福島市栄町に福島県機械工業指導所の仮事務所を設置。10月同市三河南町に機械工業指導所の庁舎を建築完成。同年7月川俣染織試験場を染織試験場に、会津工業試験場を工芸試験場にそれぞれ改称  
昭和25年 4月 陶業試験場相馬分場を相馬郡浪江町に設置  
昭和25年 6月 機械工業指導所の鋳物工場増設。翌年6月機械工場増設  
昭和28年11月 工芸試験場醸造部を福島県醸造試験場として独立  
昭和31年 6月 陶業試験場・陶業試験場相馬分場を工芸試験場に統合  
昭和34年 4月 染織試験場を繊維工業試験場と改称。12月同場本館新築落成。同37年6月同場実験棟・研究室棟新築落成  
昭和44年 4月 会津若松市門田町に、工芸試験場の新庁舎完成移転。翌年4月醸造試験場同地に移転  
昭和45年 3月 福島市佐倉下（現在地）に、機械工業指導所の新庁舎完成移転。同年11月繊維工業試験場同地に移転  
昭和45年 4月 福島県工芸試験場と福島県醸造試験場を併合、機構を改め、福島県会津若松工業試験場と改称  
昭和45年12月 福島県機械工業指導所と福島県繊維工業試験場を併合し、機構を改め、福島県福島工業試験場と改称  
昭和48年 4月 福島工業試験場に技術情報室および会津若松工業試験場に同分室を設置  
昭和49年 7月 福島工業試験場に溶接実験棟増設  
昭和50年 3月 会津若松工業試験場に食品加工開放試験室増設  
昭和53年 3月 会津若松工業試験場に合成樹脂開放試験室増設  
昭和54年12月 会津若松工業試験場に窯業開放試験室増設  
昭和55年 4月 技術情報室を廃止し、福島工業試験場に企画情報部を設置、会津若松工業試験場に工芸部デザイン科を設置  
昭和58年 4月 いわき市常磐に福島県いわき工業試験場を設立。福島工業試験場に機械金属部先導的技術指導研究班を設置  
翌年4月同班を改め応用電子科を設置  
昭和60年 4月 福島工業試験場機械金属部・化学部を改め機械電子部・工業材料部に、金属材料科を改め金属科に改称  
昭和62年 3月 会津若松工業試験場に合成樹脂開放試験室増設  
平成 4年 4月 郡山市片平町に福島県ハイテクプラザを設立。同時に3工業試験場の機構を改め、それぞれ福島県ハイテクプラザ福島技術支援センター、同会津若松技術支援センター、同いわき技術支援センターと改称  
平成 6年 4月 ハイテクプラザ応用技術部に微生物応用科を設置  
平成13年 4月 会津若松市一箕町（現在地）に、会津若松技術支援センターの新庁舎完成移転  
平成16年 4月 ハイテクプラザ、各技術支援センターの部科制を廃止し、グループ制組織に移行  
平成20年 4月 ハイテクプラザ、各技術支援センターのグループ制を廃止し、部科制に移行

4-1 沿革(2)



4-2 規 模

(単位: m<sup>2</sup>)

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

### 4-3 設備・機器

#### 4-3-1 平成19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
FPGA開発ツール	アルテラ	Quartus II	19電
デバッグシステム	日本ロータハツ(株)	LA-7707	19電
溶接解析システム	日本イエスアイ(株)	SYSWELD	19電
マイクロプラズマ溶接装置	小池酸素工業(株)	PW-50NR	19電
マイクロビッカース硬度計	(株)島津製作所	HMV-2ADW	19電
顕微FT-IRラマンシステム	サーモニコレー・ジャパン(株)	Nexus670H AlmegaH	19県
振動試験機	エミック(株)	F-2500BDH/LA25	19県
強エネルギー型ウェザーメータ	(株)スガ試験機	SX-75	19県
走査型レーザ顕微鏡	(株)島津製作所	OLS1100	19県
タレットパンチ	日清紡(株)	HTP-650	19県
精密めっき装置	(株)山本鍍金試験器	A-53-S0	19県
微細分散めっきシステム	(株)山本鍍金試験器	B-100-1	19県
圧電素子駆動用電源システム	(株)メテック他	M-26107・M-2655・WF1974	19県

##### (2) 福島技術支援センター

機器名	メーカー名	型式	備考
万能抗張力試験機用ソフト	(株)島津製作所	Renewal TRAPEZIUM2	19電

##### (3) 会津若松技術支援センター

機器名	メーカー名	型式	備考
HPLCマルチチャンネル検出機	日本分光(株)	MD-2015	19電
真空凍結乾燥機	レイタントライフサイエンス(株)	LFD-1200DPS2	19電
マイクロスコープ	(株)ハイロックス	KH-7700	19電

##### (4) いわき技術支援センター

機器名	メーカー名	型式	備考
輪郭形状測定機	(株)東京精密	サーフコム2000DX-22	19電
ICP発光分光分析装置	SII・ナテクロジエー(株)	SPS5510	19電
蛍光X線分析装置	SII・ナテクロジエー(株)	SEA5120A	19電
キャピラリー電気泳動装置	大塚電子(株)	CAPI-3300	19県
研磨装置	ビューラー	ベクトルLC	19県

#### 4-3-2 主要設備機器（昭和63年度～平成18年度購入の100万円以上の機器）

##### (1) ハイテクプラザ

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備 考
電源評価システム	日本テクトロニクス(株)	DPO 7054	18電
高倍率金属顕微鏡	オリンパス(株)	GX-71	18県
精密LCRメータ	アジレント・テクノロジー(株)	E4980A	18県
X線光電子分光分析装置	アルバックファイ(株)	QUANTUM2000 (XPS, ESCA)	18県
X線回折装置	理学電機(株)	RINT2500VHF/PC	18県
GC/MS	バリアンジャパン(株)、サーモクエスト(株)	Saturn2000, LCQ Duo	18県
ICP発光分析装置	(株)堀場製作所	JY238ULTRACE	18県
低真空走査型電子顕微鏡	(株)日立製作所	S-3500N	18県
恒温恒湿槽	エミック(株)	VC-102DWMX (53S) P2R	18電
ガス腐食試験機	スガ試験機(株)		18電
プレス機	(株)東洋精機製作所	MP-SCH	17電
非接触三次元測定装置	三鷹光器(株)	NH-3SP	17電
イオンクロマトグラフ	Dionex社製	ICS-2000	17電
監視制御ネットワークシステム	ジュニパーネットワークス(株)	NetScreen-1005B	17電
マイクロコンピュータ開発ツール	(株)日立超LSIシステムズ	MSEZDBG02-SET	17電
実体顕微鏡	オリンパス(株)	SZX12-3111SP	17県
2軸押出機用サイドフィーダ	(株)テクノベル	WTF-152-FK SFD-152-FK SFD-15B-FK	16電
表面粗さ・輪郭形状統合測定機	(株)東京精密	サ-フコム3000A-3DF-DX型	16電
ターンテーブルアンテナポジショナー	(株)デバイス	DM2302CV2/0-S	16電
射出成形機	バッテンフェルド社	Microsystem 50	16電
熱分析装置	TAインスツルメント(株)	SSC5020MIII	16県
電界放射型走査顕微鏡	日本電子(株)	JSM6320F	16県
波長分散型X線分析装置	(株)フィリップス	pw2400	16県
微細放電加工機	三菱電機(株)	C11EX/FP35E	16県
レーザ干渉計	キャノン販売(株)	GPI-XP	16県
DNAシーケンサ	アロカ(株)	MODEL4200L-1	16県
超臨界抽出装置	日本分光(株)	木材中タンニン抽出システム	15電
粒度分布・ゼータ電位測定装置	大塚電子(株)	ELS-8000	15電
分光蛍光光度計	(株)日立製作所	F-4500	15電
凍結乾燥機	日本フリーザー(株)	BFD-6F2	15電
電流反転電源	(株)千代田	Duty-0.1	15電
RFスパッタ装置	(株)東栄科学産業	SPT-4STD	15電
ダイシングソー	(株)ディスコ	DAD522	15電
酸素アッシング装置	(株)サムコインターナショナル研究	PX-250HG	15電
赤外線照射装置	東京精工(株)	BFT-S11AC	15電
ロックインアンプ	(株)NF回路ブロック	LI5640	15電
リアルタイムワークショップ	サイバネットシステム(株)	Real-Time Workshop	15電
万能試験機用データ処理システム	(株)島津製作所	TRAPEZIUM2	15電
恒温恒湿槽	(株)いすゞ製作所	HP-120-35	15電
試料切断機	平和テクニカ(株)	HS-45A II	15電
研磨機	ワーツビューラー社	フェニックス4000	15電
蛍光X線微小部膜厚計	日本電子(株)	JSX-3600M	15電
EMI測定システム	(株)東陽テクニカ	TS9949	15電
静電気許容度試験機	(株)ノイズ研究所	ESS-2002	15電
高速度ビデオカメラ	(株)ナックイメージテクノロジー	HSV-4000	15電
三次元座標計測解析システム	(株)東京精密	UMESS/LX	15電
グロー放電発光分析装置	(株)堀場製作所	JY-5000RF	14電
アナログシミュレータ	アンソフト・ジャパン(株)	RF BoardDesignerPro	14電
ICPエッチング装置	(株)エリオニクス	EIS-700SI	14電
熱刺激電流測定装置	(株)東洋精機製作所	No. 650	14電
二軸混練押出機	(株)テクノベル	KZW15-45MG	14電

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備 考
レオロジー可視型ホットステージ	リンカム社	CSS-450	14電
ビデオ会議システム	POLYCOM社	ViewStation	13国
ATMアナライザ	(株)コムワース	PrismLite	13国
ISDN擬似交換機	(株)大興電機	INet-5000	13国
生体信号解析ソフト	NEC三栄(株)	BIOanlys II	13電
3次元動作解析システム拡張ユニット	(株)ライブラリー	Lib-GBCL	13電
床反力計	共和電業(株)	M00-0680	13電
体圧分布計測システム	ニッタ(株)	High-Reso MAT	13電
アルゴリズム開発ツール	サイバネットシステム(株)	MATLAB	13電
モータ制御回路評価システム	システムデザインサービス(株)	PCI-DSP6701F	13電
モータトルク計測システム	(株)菅原研究所	PC-EMA1-W1	13電
モータ評価用電源システム	菊水電子工業(株)	PCR4000W	13電
伝導性妨害試験システム	EMテスト社	VCS500, CWS500	13電
精密LCRメータ	アジレント・テクノロジー(株)	4285A	13電
微小エミッション測定装置	(株)ノイズ研究所	ESV-3000e	13電
Dコードマルチシステム	日本バイオ・ラッドラボラトリーズ(株)	Dcodeマルチシステム	13電
超高速遠心分離機	日立工機(株)	CS150GX	13電
大容量遠心分離機	日立工機(株)	CR22G	13電
ファイバー・リピッド定量装置	アクタック社	FIWE6/SER-148-6	13電
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
NetRanger	日本シスコシステムズ(株)	Cisco NetRanger	12国
Switching HUB	日本シスコシステムズ(株)	Catalyst 400	12国
PCデータベース	日本オラクル(株)	Oracle8i WorkgroupServer	12国
Realserver	リアルネットワークス(株)	RealServer Professional	12国
FIREWALL (PIX)	日本シスコシステムズ(株)	PIX FIREWALL 515-UR	12国
スペクトラムアナライザ	(株)アドバンテスト	R3273	12国
デジタルオシロスコープ	岩崎通信機(株)	LC574AL	12国
電磁界シミュレータ	アンソフト・ジャパン(株)	Ansoft HFSS	12国
PLD, FPGA開発支援ツール	データ・アイ・オー・ジャパン(株)	UNISITE-68 一式	12電
DSP開発支援ツール	日本テキサス・インスツルメンツ(株)	Code Composer統合開発 環境	12電
エンジニアリング・ワークステーション	(株)富士通	GP400モデル60	12電
磁場解析ソフトウェア	アンソフトジャパン(株)	Maxwell 2D Pro 一式	12電
FFTアナライザ	(株)小野測器	CF-3400J	12電
EMI自動測定システム	(株)東陽テクニカ	EMI測定システム	12電
イミュニティ試験システム	松下インターテクノ(株)	—	12電
体圧分布測定システム	ニッタ(株)	High-ResoMAT	12電
大変位センサ	エミック(株)	DC-750	12電
3次元動作解析システム	(株)ライブラリー	LB-640D3S	12電
人間工学的評価装置	NECメディカルシステムズ(株)	MT11	12電
2次元電気泳動システム	日本バイオ・ラッドラボラトリーズ(株)	電気泳動システム画像 解析システム	12電
FPLCシステム	PEバイオシステムズジャパン(株)	VISION	12電
デジタルスコープ	NEC三栄(株)	RA1200	12県
HDLグラフィカル・エントリ・ツール	メンター・グラフィックス・ジャパン(株)	Renoir	11国
タイムドメイン計測システム	アジレント・テクノロジー(株)	8720ES	11国
基板メーカー	ミツ(株)	FP-7	11国
紫外線照度計	(株)相馬光学	S-2400	11電
高温顕微鏡	真空理工(株)	MS-E1S	11電

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備 考
CNC工具研削盤	㈱宇都宮製作所	TGR-100A	11電
ターンテーブル	石川島播磨重工業㈱	THNC-301	11電
分解モデルプラント	宝化成機器㈱	TK- $\alpha$	11電
精密砥石切断機	平和テクニカ㈱	SP310	11電
万能測長機	Mahr	828CiM	11電
粉体加熱装置	アジア理化学器㈱	<特注品>	11電
無電解ニッケルメッキ排水システム	㈱郡山化学品販売	<特注品>	11電
BOD測定装置	セントラル科学㈱	BOD-3000	11電
電解砥粒研磨装置	㈱杉山商事	PIEP-10	11電
マイクロスコブ	㈱ハイトロソ	KH-2700STD	11電
論理検証デバックシステム	㈱図研	Aptix System Explorer MP3A	10国
DSP開発ツール	住商電子デバイス㈱	コード・コンポーザー	10国
レーザー薄膜除去装置	ベルギーオプティク社	ATLEX-200i	10国
熱画像解析装置	NEC三栄㈱	TH3103SP	10国
超純粋洗浄システム	本田電子㈱	HU-5100	10国
ワイヤボンダ	㈱完エレクトロニクス	7460A	10国
超微細放電加工機	松下電器産業㈱	MG-ED82W	10国
ドライエッチング装置	㈱エリオニクス	EIS-200ER	10国
電子線描画装置	㈱エリオニクス	ELS-3700S	10国
露光装置	ユニオン光学㈱	PEM-800	10国
クリーンブース(大)	㈱ダルトン	DCR-1000A	10国
クリーンブース(小)	㈱ダルトン	DCR-1000	10国
ボールオンディスク型摩擦摩耗試験機	ナノテック㈱	TRIBOMETER	10電
キャピラリー電気泳動システム	横河アナリティカルシステムズ㈱	G1620A	10電
超高速加工機	㈱牧野フライス	HYPER-5	10電
工具顕微鏡	㈱ニコソ	MM-40/2T	10電
FFTアナライザ	㈱小野測器	DS-9100	10県
任意波形発生装置	ソニーテクトロニクス㈱	AWG2005	10県
真空熱処理炉	㈱島津製作所	PVSGgr 20/20	9国
デジタルシグナルプロセッシングワークシステム	メンター・グラフィックス・ジャパン㈱	DSP STATION	9国
ASIC設計用論理合成ツール	メンター・グラフィックス・ジャパン㈱	LEONARD	9国
超高速HDLシミュレータ	メンター・グラフィックス・ジャパン㈱	Quick HDL	9国
無機薄膜形成装置	日本真空技研㈱	VEP-1000	9国
エリプソメータ	日本真空技研㈱	ESM-1A	9国
赤外線加熱導入装置	㈱サーモ理工	GVH-198	9県
圧力画像解析システム	富士フィルム㈱	FPD-901EX	9県
有機薄膜形成装置	日本真空技術㈱	VEP-1000	8電
炭素硫黄同時分析装置	LECO CORPORATION	CS-400-SC-444	8電
恒温恒湿装置	日本エアテック㈱	空冷式	8国
FPGA設計システム	データ・アイ・オー・ジャパン㈱	STATE-VHDL	8県
ロジックアナライザ	ソニーテクトロニクス㈱	TLA510-06	8県
電子回路設計用CAD	兼松エレクトロニクス㈱	THEDA4.0	8県
分光測色計	ミノルタ㈱	CM-508d	8県
非接触型形状測定器	アサカ理研工業㈱	ALMS-TR01	8県
高圧注液装置	㈱ジェーイー	F-2000NL	8県
インターネット閲覧機器一式	富士通㈱	FMV5DH1	7国
細胞電位計測装置	LIST/HEKA社	EPC-7	7電
レーザロボット	石川島播磨重工業㈱	iLS-YC-20A	7電
粉体供給装置	㈱セイシン企業	AD-4601B-500G	7電
近赤外分光光度計	㈱ニレコー NIR Systems	NIRS6500	7電
窒素ガスインキュベータ	㈱ヒラサワ	CP02-171	7電
紫外可視分光光度計	日本分光㈱	V-570DS	7電
プロテインシークエンサ	㈱パーキンエルマー・ジャパン	492-01	7電
クライオステージ	日本電子㈱	SM-31210	7電
キャピラリー電気泳動装置	横河アナリティカルシステムズ㈱	G1602A	7電

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備 考
金型研磨装置	アスター工業(株)	〈特注品〉	7国
非接触表面粗さ測定装置	KSオリンパス(株)	amg2	7国
金型磨き力測定システム	日本キスラー(株)	9257B	7国
レーザドップラ振動計	(株)小野測器	LV-1000	7国
VMEバスコンピュータ	日本モトローラ(株)	MVME162-263	7国
シンセサイズド標準信号発生器	ヒューレットパッカード(株)	HP8643A	7国
任意波形発生装置	東亜電波工業(株)	FS2131	7国
DNA/RNA抽出装置	(株)パーキンエルマー・ジャパン	Model 341	6電
電気泳動装置	日本バイオ・ラッド・ラボラトリーズ(株)	CHEF Mapper XAチラーシステム	6電
生物顕微鏡	オリンパス光学工業(株)	AHBS 3-F SET	6電
レーザ生物顕微鏡	日本バイオ・ラッド・ラボラトリーズ(株)	MRC1000-SF	6電
バイオセンサ装置	ビー・エー・エス(株)	BAS 100B/W	6電
真空乾燥装置	ヤマト科学(株)	DP63	6電
PCRシステム (遺伝子増幅装置)	(株)パーキンエルマー・ジャパン	Model 9600	6電
非接触あらさ計	(株)東京精密	E-DT-SL05A	6電
高速精密旋盤	(株)池貝	AM20	6電
超精密成形平面研削盤	長島精工(株)	NAS420-CNC	6電
細胞融合装置	BTX社	ECM200, ECM600	6電
ガスクロマトグラフ	(株)日立製作所	G-5000	6電
オシロスコープ	ソニー・テクトロニクス(株)	TDS684A	6国
グラフィック・ワークステーション	ダイキン工業(株)	COMTEC4D	6国
DSP開発装置	日本モトローラ(株)	DPE96000ADSX	6国
マスキフィルター	日本真空技術(株)	MASSMATE-100	6県
テストピース金型	(株)モリヨシ	〈特注品〉	6県
オートクレーブ (電気式)	(株)平山製作所	HA-362M	5電
バイオハザードルーム	日立冷熱(株)	〈特注品〉	5電
自記分光光度計	セイコー電子工業(株)	SAS7500	5電
マイクロマニピュレータ	(株)島津製作所	MMS-20-R-CV	5電
ガスクロマトグラフ	(株)平山製作所	G-5000	5電
ケルテックシステム	ティケーター社	KT-1A	5電
コロニーカウンタ	(株)ニレコ	ルーゼックスF	5電
遠心分離器	(株)トミー精工	MRX-152	5電
射出成形流動解析装置	レオメトリック・サイエンティフィック・エフ・イー(株)	RAA測定システム	5国
射出成形CAEシステム	(株)プラメデアリサーチ	PLAMEDIA	5国
レーザーホログラフィ撮影装置	富士写真光機(株)	FHM	5国
BOD測定装置	タイテック(株)	100F	5県
状態解析用ソフト	(株)パーキンエルマー	PHI-MATLAB	5県
ダイナミック超微小硬度計	(株)島津製作所	DUH-200	4電
真比重測定装置	(株)セイシン企業	MAT-5000	4電
小型アーク炉	大亜真空技研(株)	ACM-01	4電
レーザ回折式粒度分析装置	(株)セイシン企業	LMS-24	4電
凍結粉碎機	シーエムティ社	TI500ET	4電
スクラッチ試験機	レスカ社	CSR-01	4電
ロックウェル硬度計	(株)アカシ	ATK-F2000A	4電
イミュニティ自動測定システム	(株)東陽テクニカ	TS-5010	4電
超薄膜スクラッチ試験機	レスカ社	CSR-02	4電
X線応力測定装置	(株)リガク	PSPC/MSF	4電
ディンプリング・マシン	サウスベイテクノロジー社	STB 515	4電
振動試験機	エミック(株)	F-2000BLH/FA	4電
ラボプレス	(株)東洋精機製作所	NO. 594	4電
熱衝撃試験機	タバイ・エスペック(株)	TSV-40ht	4電
表面形状測定機	日本真空技術(株)	DEKTAK303	4電
オートクレーブ	耐圧硝子工業(株)	TAS-1	4電
画像解析装置	旭化成工業(株)	IP-1000	4電
超高真空蒸着装置	日電アネルバ(株)	VT-43N	4電
電源電圧変動許容度試験機	(株)ノイズ研究所	VDS-230S	4電
デジタルマルチメータ	(株)アドバンテスト	TR6871	4電
表面電位計	トレック・ジャパン(株)	MODEL-344	4電
ファンクションジェネレータ	ソニー・テクトロニクス(株)	AFG2020	4電

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備 考
振動解析装置	(株)小野測機	CF-6400	4電
分極測定装置	北斗電工(株)	HZ-1A	4電
モーダル解析システム	(株)小野測機	CF-901S	4電
ロックウェル硬度計(プラスチック用)	松沢精機(株)	DTR-FA	4電
精密万能試験機	(株)島津製作所	AG-10KNE	4電
P・V・Tテストシステム	(株)東洋精機製作所	NO. 633	4国
キャピログラフ	(株)東洋精機製作所	キャピログラフIC	4国
熱伝導率測定機	(株)東洋精機製作所	K-システムTMⅡ	4国
イオン洗浄型ろう付け炉	(株)テクノ大手	〈特注〉	4国
万能試料測定機(10t)	(株)島津製作所	UH-100KNA	3電
真円度測定機	(株)東京精密	ロンコム52B-550	3電
三次元表面粗さ測定機	(株)東京精密	サーフコム575A-3DF	3電
輪郭形状測定機	(株)東京精密	コンタレコード2600B	3電
万能試料試験機(100t)	(株)島津製作所	UPMC550 CARAT	3電
CNC三次元座標測定機	カールツァイス(株)	UHF1000KNA	3電
紫外・可視自記分光光度計	(株)日立製作所	U4000	3電
マイクロコンピュータ開発支援装置	横河ヒューレット・パッカー(株)	64000UXシステム	3電
投影機	オリンパス光学工業(株)	ITC-380M-15(S)	3電
恒温恒湿槽	(株)日立製作所	EC-10MHP	3電
石定盤	(株)東京精密	BG-1020	3電
実体顕微鏡	(株)ミツトヨ	FS110T	3電
金属顕微鏡	オリンパス光学工業(株)	PMG114Uユニバーサルタイプ	3電
波形記録計	日置電機(株)	8850	3電
動作解析用VTR	(株)ナック	HSV-1000	3電
恒温恒湿試験機	楠本化成(株)	FH-05C	3電
管状炉	三菱化成(株)	QF-02	3電
万能衝撃試験機	(株)東洋精機製作所	I. C. T	3電
恒温器	楠本化成(株)	HT320	3電
タレット型立フライス盤	(株)静岡鉄工所	ST-BC	3電
直立ボール盤	(株)ヤマモト	YSDT-550	3電
6軸微小力センサ	日立建機(株)	LSA6010A-A	3電
音響測定システム	ブリュエル・ケアー社	2133A	3電
大型防振台システム	昭和電線電線(株)	OSD-3015-RSN	3電
研磨機(バルダー)	リファインテック(株)	ウエットバルダーDGA-228	3電
画像データファイリングシステム	富士通(株)	S-4/2(407GH43)	3電
CNC旋盤	オークマ(株)	LB-15C	3電
CADシステム	横河ヒューレット・パッカー(株)	ME-10	2国
プロトコルアナライザ	安藤電気(株)	AE-5105	2国
デジタルマルチメータ	(株)アドバンテスト	TR6871	元国
蛍光X線微小部膜厚計	セイコー電子工業(株)	SFT8000	元国
デジタルストレージスコープ	岩崎通信機(株)	DS8631	元国
熱分析装置	セイコー電子工業(株)	SSC5020MIII	63自
データ集録制御システム	横河ヒューレット・パッカー(株)	3852A	63国
波形記録計	(株)日置電機	HIOKI-8850	63国
イオンプレーティング装置	真空冶金(株)	IPB10/20A	63国

リ ー ス 機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名
パーソナルコンピュータネットワークシステム	—	—
LC/MS	サーモクエスト(株)	LCQDuo
構造解析システム	サイバネットシステム(株)	ANCYS/Mechanical
電子線プローブマイクロアナライザ	(株)島津製作所	EPMA-1610
コンピュータシステム	富士通(株)	—
X線CTスキャンシステム	(株)島津製作所	SMX-225CT

## (2) 福島技術支援センター

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備 考
焼結炉	(株)モトヤマ	DC-8080	17電
高速液体クロマトグラフ分析装置(アミノ酸分析装置)	Dionex	ICS-3000	17電
ミキサーミル	(株)レッチェ	MM301	17電
カーボン蒸着装置	日本電子(株)	JEC-560	17電
積層材料縫合機	岩瀬プリンス(株)	SPX-100-CNC	15電
自動変換送りカバリング機	(名) 荏金機械製作所	KO-U-HT	15電
超音波映像装置	日立ファインテック(株)	mi-scope hyper II	14電
デジタルマイクロスコープ	(株)キーエンス	VH-8000	14電
超低温恒温恒湿装置	(株)カトー	SSE-74TR-A	14電
衣服シミュレーションシステム	東洋紡績(株)	DressingSim for Maya	13電
エアー交絡糸加工機	(有)小塚	—	13電
サーモグラフィ装置	NEC三栄(株)	TH7102WX	13電
分光測色計	日本電色工業(株)	NF-999	13電
精密万能自動切断機	平和テクニカ(株)	HS-45A II	13県
自動リンキングマシン	(株)ニーズプロダクト	SOL-NP2000	12電
衣服環境測定装置	カトーテック(株)	KT-100	12電
冷却装置	(株)マックサイエンス	CU9400	12電
産業廃水処理システム	(有)小塚	K-300	12電
乾燥機	(有)小塚	K-2-3-6	12電
研削盤	(株)三井ハイテック	MSG-200H1	12県
高温高圧染色機	(有)小塚	K-8ND	11国
横編みニット生地仕上げ機	直本工業(株)	NK-1FHS	11国
チーズ染色機	(有)小塚	K-1-2-6	11国
ショットピーニング処理装置	(株)不二機販	P-SGF-4 (A)	10国
摩擦摩耗試験機	高千穂精機(株)	TRI-S-50W-N	10国
グローブボックス	(有)ユナイテッドインストルメンツ	UN-800F	10国
プログラムマッフル炉	デンケン(株)	KDF75	10電
デジタルオシロレコーダ	NEC三栄(株)	DE1200IF-1	10電
ディップコータ	(株)加藤機械製作所	ゾルゲルディップコータ	10電
コンピュータ横編機	(株)島精機製作所	SWG FIRST 104	10県
二軸応力試験機	カトーテック(株)	KT-G2	10県
無製版プリントシステム	(株)島精機製作所	SIP-120	10県
乾燥空気供給装置	ワットマン	74-5041	10県
圧縮試験機	カトーテック(株)	KT-3	9国
オートメジャー	カトーテック(株)	KT-6	9国
偏光顕微鏡	オリンパス光学工業(株)	BX50-31SP	9国
元素分析装置	日本電子(株)	JED-2140	9国
熱分析装置	(株)マックサイエンス	DSC3100SR/TG-DTA2010S	9国
物性試験機	直本工業(株)	NST-10/15	9国
含有水分率測定用乾燥機	インテック(株)	IT-MM6	9国
分光光度計	(株)島津製作所	UV-2500PC	9国
マイクロトーム	マイクロトーム(株)	HM-325	9国
スポンジングマシーン	バイテック(株)	VA-6	8国
表面試験機	カトーテック(株)	KT-4	8国
恒温恒湿器	タバイエスペック(株)	PDR-4SP	8国
ファンシーアップツイスター	(株)共立機械製作所	FUT-30	8国
スペクトルデータベース	ニコレージャパン(株)	スペクトルデータ	8国
コンピュータ横編機	(株)島精機製作所	SWG183-V	8電
万能抗張力試験機	(株)島津製作所	AGS-10KNG STD	8電
コンピュータ横編機	(株)島精機製作所	SES122RT	8電
X線回折装置	日本フィリップス(株)	X' PERT-MPD	8電
マイクロビッカース硬度計	(株)アカシ	MVK-H100	8電
万能材料試験機	(株)島津製作所	UH-100KNA	8電
倒立型金属顕微鏡	オリンパス光学工業(株)	PMG3	8県
クーリングマシン	コールド技研(株)	NC-500	8県
マルチペンレコーダー	横河電機(株)	OR1400	8県

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備 考
自動研磨機	BUEHLER社	フェニックス4000	8県
自動精密切断機	Struers社	アキュトム5	8県
インターネット閲覧機器一式	富士通(株)	FMV5DH1	7国
塩水噴霧試験機	スガ試験機(株)	ST-ISO-3	7電
走査型電子顕微鏡	日本電子(株)	JSM-5800LV	7電
KES縫製管理システム	カトーテック(株)	KES-FBI-AUTO	7電
FT-IR	ニコレージャパン(株)	Magna 550F	7電
イオンクロマトグラフ	日本ダイオネクス(株)	QIC	3電
実体顕微鏡	ウイルドライツ社	M8	2自
表面粗さ測定機	ランクテラーホブソン社	S3F	2自
平滑度試験機	東洋精機(株)	NO.168	63県

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
湿乾両用粉碎機	グローバルエンジニアリング(株)	マルチミルRD1-15型-4S	18電
味認識装置	(株)インテリジェントセンサーテクノロジー製	SA402B	18電
ラピッドビスコアナライザー	フォス・ジャパン(株)	RVA-4	17電
インパクト衝撃試験機	リサーチアシスト(有)	RA-112	17電
表面形状測定機	(株)東京精密	1400D-64	17電
摩擦係数測定機	(株)東洋精機製作所	TR-2	17電
熱伝導率測定装置	英弘精機(株)	HC-074/S200	17電
レオメーター	山電(株)	RE2-3305S-1.2	16電
非接触伸び計	JTトシ(株)	SS-220D-F/P	16電
VOC測定用小型チャンバー	(有)アドテック	ADPAC SYSTEM	16電
アルデヒド分析システム	日本分光(株)	2000システム	16電
自転公転攪拌脱泡装置	クラボウ(株)	KK-2000	16電
ガスマス	パリアン	Saturn2200	15電
機械ロクロ	近藤鉄工所	KT-CRS	15電
家具強度試験機	前川試験機製作所	SFT型	15電
全自動小型餅搗機	渡辺工業(株)	WK-315D	15電
熱分析装置	理学電機工業(株)	ThermoPlus 2	15電
液クロ用蒸発光散乱検出器	(株)島津製作所	ELSD-LT	15電
加温/冷却モロミタンク用レコーダー	横河電機(株)	CX2610	15電
人間中心設計支援システム(コンピューターマネキン)	ティアック電子計測(株)	quete型	15電
把持力分布測定システム	ニッタ(株)	グローブスキャンシステム	15電
人間工学的評価システム	ティアック電子計測(株)	Polymate AP1000	15電
AE解析システム	日本フィジカルアコースティクス(株)	Disp	15電
マイクロプレートリーダー(紫外部用)	バイオテック	MQX200	15電
マイコンほぞ取り盤	(株)平安コーポレーション	MT-4型	15電
X線回折装置	フィリップス(株)	X'Pert-PRO	14電
液体クロマトグラフ	日本分光(株)	LC2000plus	14電
蛋白質蒸留/分解装置	フォステイケーター	2020-DS-20, 2200	14電
微弱発光測定機	東北電子工業(株)	CLA-FS1	14電
におい識別装置	(株)島津製作所	FF-1	14電
卓上型培養装置	(株)丸菱バイオエンジ	MDL500型	14電
そば製粉装置	(株)国光社	NC400SW	14電
マイクロ波流動乾燥機	(株)クメタ製作所	CFM-0025型	14電
変角色彩計	日本電色工業(株)	DDC-3000	14電
微生物顕微鏡	オリンパス(株)	BX51-54-PHU-A	14電

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備 考
微小硬度計	(株)アカシ	HM-103	14電
研磨機	丸本ストルアス(株)	ラボボール5	14電
精密切断機	平和テクニカ(株)	ファインカット	14電
化学ミキサー	(株)ダルトン	HS-45A II	14電
フローコーター	アネスト岩田(株)	5XDMV-rr	14電
クラッシャー	フリッチュ	FL-S3G	14電
遊星ボールミル	(株)伊藤製作所	P-1	14電
動的粘弾性測定装置	ハーケ社	LP-4	14電
カップ用充填シール機	バンノー(株)	レオストレスRS150H	13電
小型ジェット粉砕機	(株)セイシン企業	I. B-160	13電
乾式粉砕機	東京アトマイザー製造(株)	SYSTEM- $\alpha$ -mk II	13電
振動式ふるい分け機	筒井理化学器械(株)	TASM-1	13電
フーリエ変換赤外分光光度計	サーモニコレー・ジャパン(株)	SW-20AT	13電
ガスクロマトグラフ	(株)島津製作所	Nexus470	13電
生物顕微鏡	オリンパス(株)	GC-2010AF	13電
マイクロフォーカスX線検査装置	ソフテックス(株)	AX80TRF	13電
高速冷却遠心機	(株)日立製作所	SFX-100特型	13電
水分活性測定装置	アクセル社	CR-21G	13電
小型高温高压調理殺菌機	三洋リビングサプライ(株)	TH-500	13電
真空加熱成形機	(株)小平製作所	LFS-CR75	13電
粉砕器	(株)西村機械製作所	PVS-50EA	13電
小型NCルーター	(株)シンクス	JC-5	13電
酸化還元両用電気炉	東京陶芸器材(株)	15ZXS-11-3-1005F	13電
高温雰囲気炉	(株)モトヤマ	TY-12W-RF	13電
大豆脱皮機	原田産業(株)	SHA-2025D	13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	ST-05	12電
分光蛍光光度計	(株)島津製作所	1310-A	12電
真空定温乾燥機	アドバンテック東洋(株)	RF-5300PC	12電
走査型電子顕微鏡	日本電子(株)	VO-420	12電
加温冷却温度制御仕込タンク一式 (モロミ用)	新洋技研工業(株)	JSM-5900LV	12電
味噌類試作製造プラント	永田醸造機械(株)	—	12電
醸造用小型精米機	(株)チヨダエンジニアリング	—	12電
中型低温恒温恒湿器	(株)いすゞ製作所	HS-20	12電
天幕式自動製麹装置	中立工業(株)	$\mu$ -404R (特)	12電
低温除湿乾燥装置	(株)稲葉屋冷熱産業	— (3枚槽)	12電
自記分光光度計	(株)島津製作所	IHP-06-4	12電
自動菌数測定装置	東洋測器(株)	UV-2550	12電
万能試験機付属装置	(株)島津製作所	バイオマルチスキャナBMS-400	12電
CG操作講習システム	Apple	TRAPEZIVM	12電
恒温恒湿器	三洋電機(株)	Macintosh G4	12電
ケルテック自動蒸留装置	フォステイケイター	MTH-4400	12電
回転装置付き漆乾燥庫 (回転風呂)	カワシマ商事(株)	2300A	12電
超低温フリーザー	日本フリーザー(株)	河和田式	12電
ソックスレー脂肪抽出装置	フォステイケイター	CL-522U	12電
凍結マイクロトーム	(株)中川製作所	2055	12電
クリーンベンチ	三洋電機(株)	クライオトームCR-502	12電
食物繊維分析装置	フォステイケイター	MCV-B1315	12電
ニーダー	(株)ヤエス	システムE	12電
CO2インキュベーター	タバイエスペック(株)	SQN-50	12電
吟醸こしき	(株)中川製作所	BNA-121D	12電
手押鉋・自動鉋兼用機	常磐工業(株)	H120502-1	12電
帯鋸盤 (オートバンドソー)	(株)丸仲鐵工所	VS-30AK	12電
自動真空包装機	(株)エヌ・ピー・シー	JB-M650S	12電
		F78-AN	12電

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備 考
イオンスパッタ	(株)日立製作所	E-1010	12電
洗米水切用遠心分離器	(株)岩月機械製作所	KM-3P	12電
CPドライヤー	日本電子(株)	JFD-310	12電
恒温振とう培養器	三洋電機(株)	MIR-220R	12電
パーティクルカウンター	リオン(株)	KC-03AI	12電
静歪み測定器	NEC三栄(株)	DC5200	12電
カッティングプロッター	ローランドデイジー(株)	CM-400	12電
アミノ酸アナライザー	日本電子(株)	TLC-500/N	12電
3次元CGシステム	IBM	IntelliStatio 2 Pro	12電
超低温フリーザー	タバイエスペック(株)	BFH-122LR	12電
レーザー加工機	(株)中沢商会	WIN-LASER M30	12電
原子吸光光度計	(株)日立製作所	Z-5010	12電
液体クロマトグラフ	日本分光(株)	GULLIVER	12電
高所作業台	アップライトジャパン(株)	CWP-15S	12県
温度サイクル試験機	(株)カトー	標準低温恒温恒湿装置 SE型 77c1	9国
促進耐侯性試験機	スガ試験機(株)	SUGA DPW <sup>h</sup> 紫外光コントロールウ エサ <sup>h</sup> メーター-DPWL-5	9国
摩耗試験機	スガ試験機(株)	NUS-ISO-3	9国
ワイドベルトサンダー	アミテック(株)	NSE40-AV	9国
立体造形装置	(株)キラ・コーポレーション	Solid Center ksc-50N	9国
大型耐侯性インクジェットプリンター	(株)エム・アイ・ジェイ	POP ART 900	9国
UV塗装照射装置	カシュー(株)	特注	8国
測色色差計	日本電色工業(株)	ZE-2000	8電
製麺機	(株)大竹麵機	15型研究室用	8電
高速冷却遠心機	(株)コクサン	H-7000SL	8電
ガスクロ用ヘッドスペースサンプラー	Tekmer社	7050	8電
スプレードライヤー	柴田科学器械工業(株)	B-191	8電
レオメーター	(株)サン科学	コンパクト100型	8電
ドラフトチャンバー	(株)ダルトン	DF-22AK	8電
水分変化測定装置	(株)エーアンドディ	HF-6000	8電
マイクロスコープ	オリンパス光学工業(株)	OVM-1000N	8電
接着装置	(株)太平製作所	P20-B型	8電
システムパネルソー	シンクス(株)	SZV-6000Z	8電
NC自動プログラミングシステム	協立システムマシン(株)	TASK-II	8電
インターネット閲覧機器一式	富士通(株)	FMV5DH1	7国
真空凍結乾燥機	(株)宝製作所	〈特注品〉	7電
自動粒度分布測定装置	(株)セイシン企業	LA-910	7電
小型超高温炉	戸田超耐火物(株)	ミニファーマス	7電
マルチスキャンコンバーター	(株)フォトロン	PHOTORON/SUM1	7電
2軸エクストルーダ	(株)日本製鋼所	TEX-F	7電
高温高圧調理設備試験装置	(株)日阪製作所	RCS-40RTGN・FAN	7電
CG編集曲面加飾装置	ハイテックエンジニアリング(株)	HR-600ST	5国
CG編集製版装置	大日本スクリーン印刷(株)	CO-607-B	5国
スーパーマスコロイダー	増幸産業(株)	MKZA6-5	5県
小型精密CNC旋盤	(株)北村製作所	KNC-100FR	4国
CGシステム	日本シリコングラフィックス(株)	IRIS 4D/30TG	3国
万能試験機	(株)島津製作所	AG-2000E	3県
原子吸光分光光度計	(株)日立製作所	Z-6100	2国
醗圧搾機	(株)柏葉商会	ヤフタ式	2国

#### (4) いわき技術支援センター

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備 考
デジタルオシロスコープ	日本テクトロニクス(株)	TDS3034B	17県
ワイヤレスデータロガー	共和電業(株)	UCAM-40A	17電
表面粗さ測定機データ処理装置	(株)ミットヨ	SV-9624	17県
CAS試験機	スガ試験機(株)	CAP-90	17県
7- $\mu$ 変換赤外分光光度計	日本分光(株)	FT/IR-6200	16電
蛍光X線分析装置	理学電機工業(株)	ZSX100e	15電

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備 考
材料試験機計測制御装置	(株)島津製作所	UH-1型	14県
恒温恒湿器	タバイエスペック(株)	PR-2KP	13県
分光測色計	日本電色工業(株)	SQ2000	11電
真空乾燥機	東京理化工機(株)	VOS-300VD	11電
真円度測定器	(株)ミットヨ	RA-700	11電
照射分光器	日本分光(株)	CRM-FD	11電
ビーム分析装置	PROMETEC	UFF100	11電
モアレ3Dカメラ	(株)オプトン	—	11電
ワイヤー送給装置	三菱電機(株)	—	11電
炭酸ガスレーザー加工機	三菱電機(株)	ML806T3-5036D	10電
モノクロメーター	相馬工学	S-10	10電
電気化学測定装置	(有)ALS	660型	10電
マイクロウェーブ分解装置	日本ゼネラル(株)	ETHOS900	10電
走査型共焦点レーザー顕微鏡	オリンパス光学工業(株)	OLS1000	8電
精密切断機	平和テクニカ(株)	HS-45A II-T	8電
マグネトロンスパッタリング装置	日本電子(株)	JFC-1300	8電
三次元座標測定機	(株)ミットヨ	マイクロコードRV304	8電
自動研磨装置	ワーツビューラー社	フェニックス4000	8電
金属顕微鏡	オリンパス光学工業(株)	PMG3-114U	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
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

16県:平成16年度県費により購入

元国:平成元年度国庫補助により購入

10電:平成10年度電源移出県等交付金により購入

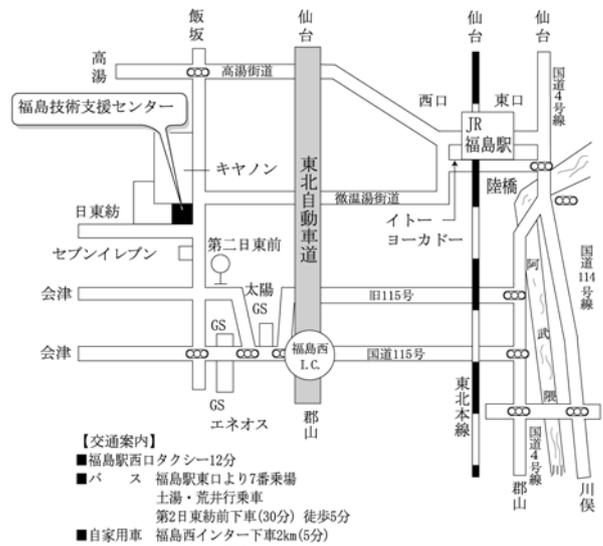
2自:平成2年度日本自転車振興会補助により購入

## 5 福島県ハイテクプラザの位置（各支援センターを含む）

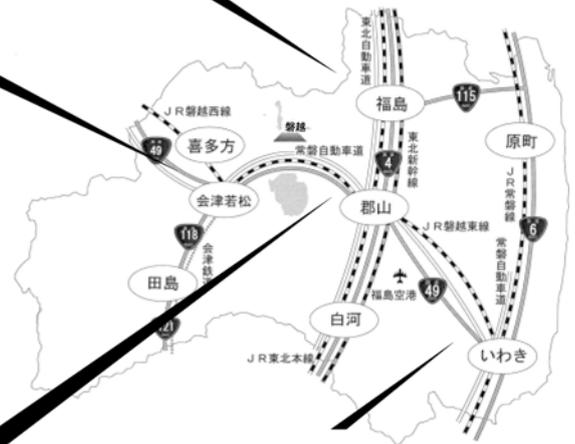
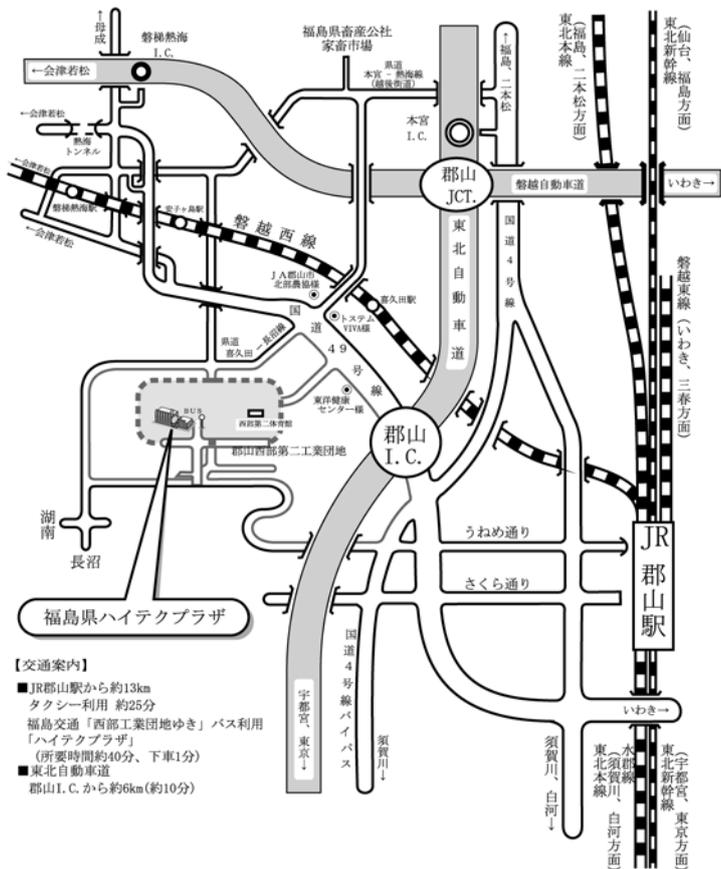
### 会津若松技術支援センター



### 福島技術支援センター



### 福島県ハイテクプラザ



### いわき技術支援センター



# 福島県ハイテクプラザ業務年報

## 平成19年度実績(2007年度)

平成20年9月発行

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

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

発行

### 福島県ハイテクプラザ

〒963-0215 郡山市待池台1丁目12番地

代	表	024-959-1741				
企	画	管	理	科	024-959-1736	
連	携	支	援	科	024-959-1741	
工	業	材	料	科	024-959-1737	
生	産	・	加	工	科	024-959-1738
電	子	・	情	報	科	024-959-1739
F	A	X	024-959-1761			

### 福島県ハイテクプラザ福島技術支援センター

〒960-2154 福島市佐倉下字附ノ川1番地の3

代	表	024-593-1121				
織	維	・	材	料	科	024-593-1122
F	A	X	024-593-1125			

### 福島県ハイテクプラザ会津若松技術支援センター

〒965-0006 会津若松市一箕町大字鶴賀字下柳原88番1

代	表	0242-39-2100				
醸	造	・	食	品	科	0242-39-2976・2977
産	業	工	芸	科	0242-39-2978	
F	A	X	0242-39-0335			

### 福島県ハイテクプラザいわき技術支援センター

〒972-8312 いわき市常磐下船尾町杭出作23番地の32

代	表	0246-44-1475				
機	械	・	材	料	科	0246-44-1475
F	A	X	0246-43-6958			

編集

福島県ハイテクプラザ 企画管理科