

# 業 務 年 報

平成20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20年度実績

## 目 次

---

1	福島県ハイテクプラザ組織	1
1-1	1-1 機構と業務	1
1-2	1-2 職員の構成	2
2	平成20年度福島県ハイテクプラザ事業実施概要	4
2-1	2-1 企業支援業務	5
2-1-1	2-1-1 戦略的ものづくり技術移転推進事業	5
2-1-2	2-1-2 技術相談事業	8
2-1-3	2-1-3 技術支援事業（企業訪問）	10
2-1-4	2-1-4 研究成果発表会開催事業	11
2-1-5	2-1-5 講師派遣事業	11
2-1-6	2-1-6 酵母頒布事業	19
2-1-7	2-1-7 依頼試験実施事業	20
2-1-8	2-1-8 施設設備等開放事業	22
2-1-9	2-1-9 技術者研修、講習会開催事業	28
2-1-10	2-1-10 ハイテクプラザ地域連携促進事業	31
2-1-11	2-1-11 産学官連携高度製造技術人材育成事業	31
2-1-12	2-1-12 その他技術移転等	31
2-1-13	2-1-13 その他の移転事業等	32
2-2	2-2 研究開発業務	35
2-2-1	2-2-1 公募型新事業創出プロジェクト研究事業	35
2-2-2	2-2-2 地域活性化共同研究開発事業	35
2-2-3	2-2-3 地域連携軸形成事業	35
2-2-4	2-2-4 産業廃棄物減量化・再資源化技術支援事業	36
2-2-5	2-2-5 試験研究機関ネットワーク共同研究事業	36
2-2-6	2-2-6 受託研究事業	37
2-2-7	2-2-7 共同研究事業	37
2-2-8	2-2-8 ハイテクプラザ研究開発事業	38
2-2-9	2-2-9 調査研究開発事業	39
2-2-10	2-2-10 その他の関連事業(科学研究費補助金事業)	40
2-3	2-3 その他の関連業務	41
2-3-1	2-3-1 大学院連携事業	41
2-3-2	2-3-2 インターンシップ事業	41
2-3-3	2-3-3 地域イノベーション創出共同体形成事業	41
2-3-4	2-3-4 技術指導員養成研修	42
2-3-5	2-3-5 その他の職員研修	42
2-3-6	2-3-6 ハイテクプラザ企画情報事業	46
2-3-7	2-3-7 ハイテクプラザ技術課題検討会議	47
2-3-8	2-3-8 ハイテクプラザ業務運営委員会	48
2-3-9	2-3-9 推進会議	49

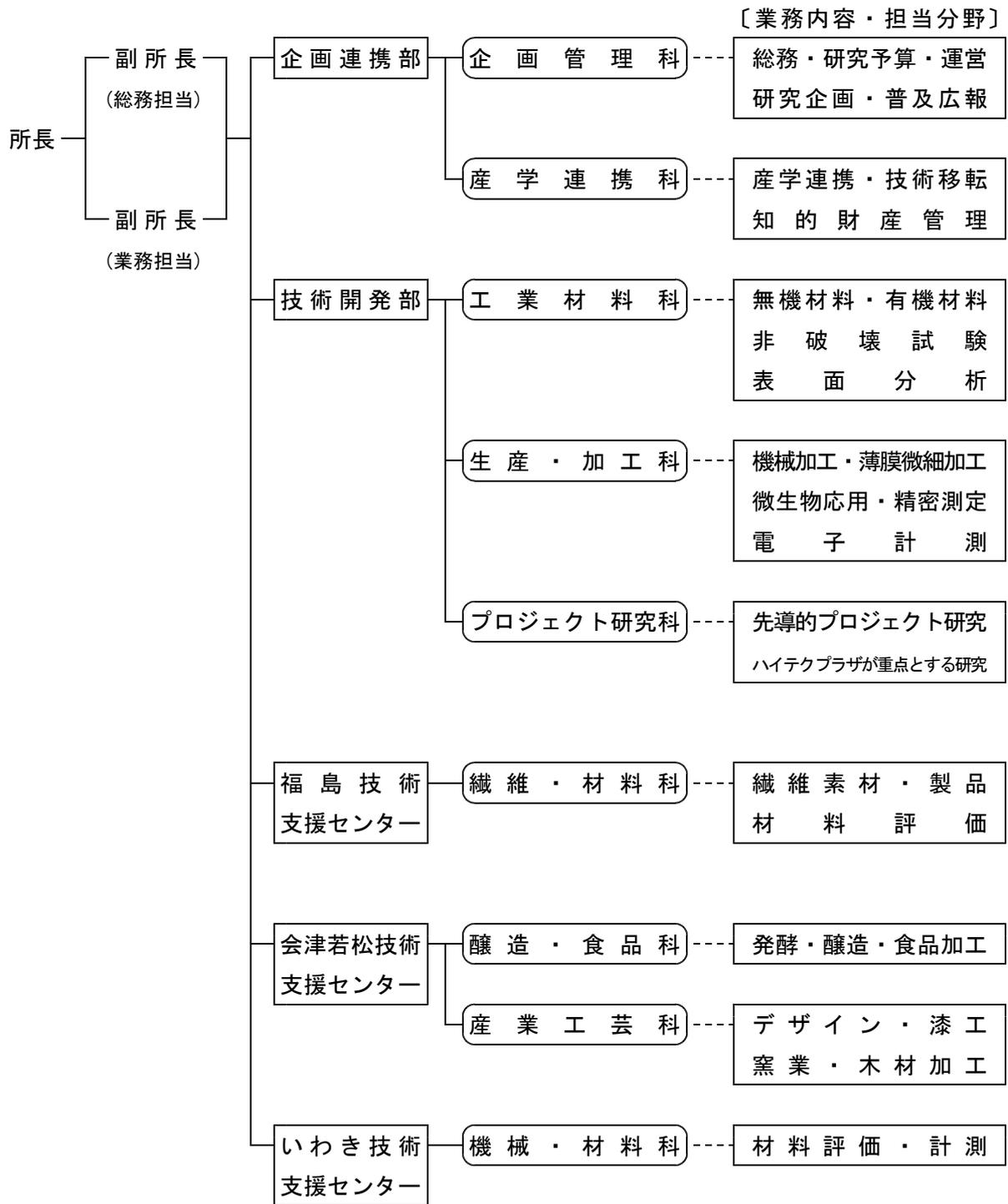
2-4	所内見学・視察来場者	50
2-5	新聞記事・報道等	51
3	産業財産権	53
4	福島県ハイテクプラザの概要	55
4-1	沿革	55
4-2	規模	57
4-3	設備・機器	58
4-3-1	平成20年度購入主要設備機器	58
4-3-2	主要設備機器	59
5	福島県ハイテクプラザの位置（各技術支援センターを含む）	69

# 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

21.4.1



1-2 職員の構成

(平成21年4月1日現在)

区 分	職 名	氏 名	職 務 の 内 容	
3名	所長	黒澤 茂	所業務の総括	
	副所長(総務)	清野 文典	所長の補佐、所総務の総括	
	〃(業務)	桑田 彰	所長の補佐、所業務の総括	
[企画連携部]	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	田母神仁志	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	
	〃	池田 信也	〃	
	〃	斎藤 俊郎	〃	
	〃	太田 悟	〃	
	研究員	夏井 憲司	〃	
	[産学連携科]	科長	野村 隆	科業務の総括
	専門研究員	丸山 泰仁	サイエンス教室及び産学官民連携の推進に関する業務	
	主任研究員	菊地 時雄	戦略的ものづくり技術移転推進事業に関する業務	
	〃	長尾 伸久	県内試験研究機関連携及び受託・共同研究に関する業務	
	〃	平山 和弘	知財の出願・管理及び技術移転	
	16名	〃	橋本 真	産学官連携の企画調整及び相談会・研究会に関する業務
[技術開発部]	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	小川 徳裕	科業務の総括	
	専門研究員	杉内 重夫	無機系材料の試験・研究・技術支援	
	主任研究員	長谷川 隆	有機系材料の試験・研究・技術支援、環境試験、熱分析	
	〃	渡部 一博	表面分析の試験・研究・技術支援	
	〃	中山 誠一	無機系材料の化学分析の試験・研究・技術支援	
	〃	橋本 政靖	金属・複合材料の試験・研究・技術支援	
	副主任研究員	工藤 弘行	CAE解析の試験・研究・技術支援、振動試験	
	〃	光井 啓	金属系材料及び表面分析の試験・研究・技術支援	
	研究員	深倉 宏崇	表面分析の試験・研究・技術支援	
	〃	五十嵐雄大	金属・複合材料の試験・研究・技術支援	
	〃	矢内 誠人	有機系材料の分析、粉体分析	
	[生産・加工科]	科長	栗花 信介	科業務の総括
	専門研究員	須藤 尚子	計測評価・電磁環境試験技術の試験・研究・技術支援	
	〃	吉田 智	製造加工技術の試験・研究・技術支援	
	主任研究員	鈴木 英二	微生物応用技術の試験・研究・技術支援	
〃	高樋 昌	音響技術・組込み技術の試験・研究・技術支援		
〃	濱尾 和秀	制御・ネットワーク技術の試験・研究・技術支援		
〃	大野 正博	微生物応用技術の試験・研究・技術支援、薬品の管理		
〃	三瓶 義之	薄膜作製・微細加工技術の試験・研究・技術支援		
〃	鈴木 剛	電磁環境試験技術・組込み技術の試験・研究・技術支援		
副主任研究員	吉田 英一	画像処理技術の試験・研究・技術支援		
研究員	小野 裕道	加工技術の試験・研究・技術支援		
〃	市川 俊基	精密寸法計測技術の試験・研究・技術支援		
〃	山口 泰寿	加工技術の試験・研究・技術支援		

区 分	職 名	氏 名	職 務 の 内 容
[プロジェクト外研究科]	科長 主任研究員 " 副主任研究員 " 研究員 " 32名	伊藤 嘉亮 大内 繁男 遠藤 勝幸 宇津木隆宏 安齋 弘樹 内田 達也 西村 将志	科業務の総括 「新エネルギー用マイクロ発電システム」の研究開発 " 「陶器瓦廃棄物の再利用促進」の研究開発 「マイクロ化学チップの量産化技術」の研究開発 " 「陶器瓦廃棄物の再利用促進」の研究開発
[福島技術 支援センター] [繊維・材料科]	所長 主査 科長 専門研究員 主任研究員 " " " 主任技能員 専門員 10名	渡邊 正幸 吉澤 正人 三浦 文明 長澤 浩 伊藤 哲司 鈴木 雅千 齋藤 宏 東瀬 慎 佐々木ふさ子 増子 弘文	支援センター業務の総括 庶務、会計事務 科業務の総括 織物技術に関する試験・研究・技術支援 素材加工に関する試験・研究・技術支援 材料分析に関する試験・研究・技術支援 材料物性に関する試験・研究・技術支援 ニット・縫製技術に関する試験・研究・技術支援 織物、ニット、縫製製品に関する依頼試験 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]	所長 主査 科長 主任研究員 " " " 研究員 " " " 科長 専門研究員 " " " 主任研究員 研究員 17名	渡部 修 金田 俊浩 鈴木 賢二 小野 和広 後藤 裕子 一条 晶恵 高橋 亮 山下 慎司 菊地 伸広 佐藤奈津子 大堀 俊一 橋本 春夫 竹内 克己 須藤 靖典 出羽 重遠 山崎 智史 小熊 聡	支援センター業務の総括 庶務、会計事務 科業務の総括 食品加工に関する試験・研究・技術支援 " " 醸造に関する試験・研究・技術支援 食品加工に関する試験・研究・技術支援 " 醸造に関する試験・研究・技術支援 科業務の総括 木工に関する試験・研究・技術支援 デザイン・漆工に関する試験・研究・技術支援 漆工に関する試験・研究・技術支援 CG・木工・デザインに関する試験・研究・技術支援 窯業・デザインに関する試験・研究・技術支援 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]	所長 主査 科長 主任研究員 " " " 7名	藤井 正沸 片寄 正孝 関根 義孝 加藤 和裕 佐藤 善久 緑川 祐二 吉田 正尚	支援センター業務の総括 庶務、会計事務 科業務の総括 工業材料の分析・評価に関する試験・研究・技術支援 機械金属材料に関する試験・研究・技術支援 機械加工・精密計測に関する試験・研究・技術支援 材料化学に関する試験・研究・技術支援
合 計	85名		

## 2 平成20年度福島県ハイテクプラザ事業実施概要

## 2 平成20年度 福島県ハイテクプラザ事業実施概要

福島県の工業技術振興の拠点として、県内中小企業の技術の高度化を目指した各種事業を推進してきました。

本年度は、緊急に解決すべき課題について、早期の解決と企業への技術移転を図る「戦略的ものづくり技術移転推進事業」を実施するとともに、技術相談・指導事業や技術者研修・講習会開催事業等の人材育成事業および所内に設置した各種試験機器を企業へ開放する施設設備等の開放事業を推進してきました。

また、企業等と共同で新たな事業創出のための研究開発を行う「公募型新事業創出プロジェクト研究事業」、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い、新技術や新製品の開発を推進する「地域活性化共同研究開発事業」を引き続き実施する他、多様化する県民ニーズに応えるため、保健・医療・環境・工業・農林水産部門の県試験研究機関が横断的に連携し、共同研究を通じて、本県独自技術の開発を目指す「試験研究機関ネットワーク事業」に取り組んできました。

なお、研究開発事業等により得られた成果については、技術相談・移転事業を通じて、広く県内企業に技術移転を行っています。

### 企業支援業務

- 戦略的ものづくり技術移転推進事業
  - ・ 公募型ものづくり短期研究開発事業
  - ・ ものづくりO R T型技術移転事業
  - ・ 巡回出前技術相談・移転事業
- 技術相談事業
- 技術支援事業
- 研究成果発表会開催事業
- 講師派遣事業
- 酵母頒布事業
- 依頼試験実施事業
- 施設設備等の開放事業
- 技術者研修・講習会開催事業
- ハイテクプラザ地域連携促進事業(サイエンス教室開催事業)
- 産学官連携高度製造技術人材育成事業

### 研究開発業務

- 公募型新事業創出プロジェクト研究事業 (2 課題)
- 地域活性化共同研究開発事業 (3 " )
- 地域連携軸形成事業 (1 " )
- 産業廃棄物減量化・再資源化技術開発支援事業 (1 " )
- 試験研究機関ネットワーク共同研究事業 (3 " )
- 受託研究事業 (5 " )
- 共同研究事業 (7 " )
- ハイテクプラザ研究開発事業 (8 " )
- 調査研究開発事業 (2 " )
- その他の関連事業(科学研究費補助金事業) (1 " )

### その他の関連業務

- 大学院連携事業
- インターンシップ事業
- 地域イノベーション創出共同体形成事業
- 技術指導員養成研修
- その他の職員研修
- ハイテクプラザ企画情報事業
- ハイテクプラザ技術課題検討会議
- ハイテクプラザ業務運営委員会
- 推進会議

## 2-1 企業支援業務

### 2-1-1 戦略的ものづくり技術移転推進事業

#### (1) 公募型ものづくり短期研究開発事業（8件）

緊急に解決すべきものづくりに関する技術課題を県内企業から公募し、ハイテクプラザが企業に代わって研究開発を行った。また、その成果について、提案企業での現地指導等により技術移転を行った。

#### 1 事業概要

(1) 募集対象 県内企業

(2) 募集期間 平成20年4月9日 から 5月9日  
随時

(3) 募集課題数 5件程度

(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20年度試験研究概要集および平成20年度ハイテクプラザ研究成果発表会で公表する。

#### 2 採択結果

(1) 応募総数 17件

(2) 採択件数 4月募集 2件  
随時 6件

#### (3) 実施課題

1 青ひび向け加飾クレヨンの開発
会津若松技術支援センター産業工芸科 山崎智史 大堀相馬焼協同組合
陶芸教室などで用いるための下絵用クレヨンを開発し、「青ひび」と呼ばれる独特の青磁釉でも発色することを確認した。それにより、専門的な用具を用いずとも容易に下絵が施されるようになった。
2 小型低電力UVインク硬化装置の開発
工業材料科 渡部 修 電子情報科 尾形直秀 東洋エレクトロ株式会社
現行のUVインク硬化型プリンターに用いられるUV照射装置について、排熱機構を要しない小型で低出力な装置への改良について検討を行った。UV発光ダイオードを光源として照射装置を試作し実験を行ったところ、適切な照射設定とUVインクの選択により、実用に足る硬化速度と硬度が得られることがわかった。
3 会津身不知柿の新たな渋戻抑制技術の試行
工業材料科 渡部 修 会津若松技術支援センター 醸造・食品科 後藤裕子 株式会社 河京
会津身不知柿（渋柿）にタンパク質由来物質を極少量添加し均一に混合することにより、柿の風味を損ねず、加熱による渋戻りも極めて少ない新しい脱渋技術を開発した。この技術により、渋柿を素材として様々な食品の開発が可能になった。

4	会津桐材の製造に関する処理と組成成分との解析
	工業材料科 植松 崇 渡部 修 会津若松技術支援センター 産業工芸科 大堀俊一 橋本春夫 滝谷建設工業株式会社
	会津桐材の変色による品質低下について、その防止のために経験的に施されてきた露天に放置する方法の効果を検証するとともに、木材表面の抽出成分の分析や人為的な変色試験を行った。この方法には、乾燥とともに変色を抑制する効果があることを確認した。

5	ガラスの強化方法の検討
	生産・加工科 市川俊基 安齋弘樹 伊藤嘉亮 工業材料科 杉内重夫 工藤弘行 光井 啓 深倉宏崇 株式会社吉城光科学
	携帯電話、PDA等のタッチパネルの普及に伴い、薄型でより高強度を持つガラス材が求められている。そこで、薄板ガラスの化学的な強化法の検討を行い、処理を加えることで3～4倍の強度を得る手法を開発した。

6	スポーツ用品の強度試験方法・評価基準の確立
	工業材料科 工藤弘行 株式会社カイザー
	スノーボードを対象に、部品単体の試験と製品組立て後の試験の関連性を明らかにするため、材料力学的検討、CAE解析、ひずみ測定の手法を併用する試験・評価手法について検討した。その結果、製品試験で要求される強度要件を、単体部品の強度要件に置き換えることが可能となり、従来より適切な部品試験を提案することができた。

※他2テーマを実施。（公募企業の知的財産権等の保護により、企業名や内容を掲載しておりません。）

(2) ものづくりO R T型技術移転事業（14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った。

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	受講者数	日数
1	溶接部の形態観察	クリナップ（株）	1	2
2	EMC測定実習	アルプス電気（株）	5	5
3	食品中の微生物測定技術	高保製薬（株）	1	3
4	H P L C 研修	（県内企業）	1	8
5	騒音の音響解析	（県内企業）	2	2
6	SEM-X線アナライザー、X線回折の操作・分析の習得	（株）日本海水小名浜工場	3	1

No	研 修 課 題	企 業 名	受 講 者 数	日 数
7	I C P 発光分析装置を用いた溶液サンプル中の金属定量分析技術	大日ケミカル (株)	3	2
8	新製品開発にともなうUV塗装技術の習得	(株) 白木屋漆器店	1	10
9	新製品開発にともなうUV塗料の製造方法について	杉島塗料 (株)	1	10
10	Cygwin・GUN開発ツールを使った開発環境の構築と運用に関する研修	(株) アド	2	2
11	濁酒製造に関する製造及び分析技術の習得	農家民宿&レストラン (川俣町)	1	5
12	射出成形加工における樹脂流動状態の観察	日特エンジニアリング (株)	1	3
13	シルクスクリーン印刷の習得とデザイン研修	東京化成 (株) 福島工場	2	7
14	マイクロプラズマアーク溶接による薄板金属部品の製作技術	林精器製造株式会社	3	7

※企業情報の保護等により、一部企業名を掲載しておりません。

### (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、移転事業を実施した。

名 称	実施日	開 催 場 所	参加人数
福島県ハイテクプラザ事業説明会&技術相談会 in 相馬	10/17	相馬市総合福祉センター	36名
福島県ハイテクプラザ事業について (「第3回南会津郡内製造業意見交換会」内で実施)	10/21	御蔵入交流館(南会津町)	36名
福島県ハイテクプラザ事業説明会&技術相談会 in 白河	11/6	白河地域職業訓練センター	17名

2-1-2 技術相談事業（相談件数4, 247）

業種	項目										地域							規模			合計		
	材料試験	製品試験	主分析技術	加工技術	要計測技術	生産管理	項製品開発	不良対策	目設計	技術情報	その他	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	区いわき	県外	中小企業		大企業	様その他
機械	23	46	12	19	24	88	36	92	2	4	6	66	172	61	13		20	5	15	310	42		352
輸送	1	8			1	24	30	60		1		15	100	6	1		1	2		19	106		125
精密	9	23	1	9	6	89	39	112	4	3	4	93	25	132	37	4	1	7		275	24		299
非鉄	14	9	1		2	17		8				2	11	20	16		2			33	19		52
金属	25	58	1	2	5	35	18	85		2	5	54	92	39	16		1	10	24	132	103	1	236
鉄鋼	1	3	2			7	2	3				6	10			1	1			13	5		18
電気	6	82	1	3	6	61	71	99	2	7	5	153	110	32	12	1	7	14	14	205	138		343
化学	6	42	13	1		27	15	12		4	3	16	63	7	7		3	23	4	47	76		123
プラスチック	10	45			21	31	8	83	1	4	11	36	122	23	10		13	1	9	102	112		214
繊維		3	2			9	3					16	1							2	15		17
衣服・その他の繊維																							0
食料品						11	4	4		1		1	18				1			15	5		20
飲料								1		1		2								2			2
木材・木製品	13	13				4	2		1			1	31				1			33			33
家具・装備品		1						1									2				2		2
窯業・土石製品	20	11	2	2	4	45	33	26		6	5	46	81	4	6	7		2	8	119	35		154
漆器																							0
情報	2	12				2	17	13		2	1	34	7		8					26	23		49
電子	19	112	7	11	20	91	90	177	1	10	12	155	227	47	8	2	45	35	31	362	186	2	550
建設	10	10			1	2	1		1			8	11	1		4	1			21		4	25
教育	1	2	13	3	1		4	2	1	1	4		19	1			3	9				32	32
情報通信	2	7			1	19	4	18		3	4	3	46	5	1		3			19	37	2	58
ゴム	6	17			1	25	11	22			1	8	4	67			4			74	9		83
運輸	1	1						1		1			4								4		4
サービス		13					1			4			14	2		2				7	8	3	18
石油																							0
卸売								10					10							10			10
紙		2				1		2				3	2							5			5
公務		5				1	4		2	8		8	6	1	3		1	1				20	20
複合																							0
医福																							0
電・ガ・熱・水産業	3	2		2		4		8		1		1	17	1						13		6	19
金融										1		1								1			1
皮革						4	1								5						5		5
印刷						1	2		2				5							5			5
農業										1			1									1	1
林業																							0
不動産																							0
その他の製造業	4	17	1		6	15	11	13		6	15	28	22	8	11	1	2	2	14	55	12	21	88
分類不能					1				2	2		1	2		2					1		4	5
合計	176	544	56	52	100	607	407	858	13	65	90	757	1233	457	156	16	101	110	138	1906	966	96	2968

業種	項目										地域							規模			合計		
	材料試験	製品試験	主分析技術	加工技術	要計測技術	生産管理	項製品開発	不良対策	目設計	技術情報	その他	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	区いわき	県外	中小企業		大企業	様その他
機械	2					1	2		1			5							1	4	2		6
輸送							1												1		1		1
精密	13	10		7		1		19		1		31		16	1				3	38	13		51
鉄鋼	2											2								2			2
非鉄																							0
金属	1					1						2								2			2
電気	16	8				1	23		4			48	4							32	20		52
化学	1	2			1		2					3	1							3	3		6
プラスチック		2	2			1		23		5		28	2				1	2		19	14		33
繊維	10	14	3	10	1	1	14	4	7	16	1	80						1	69	11	1	81	
衣服・その他の繊維		9		8		2	3	3		11	4	29	3	4			3		33	7		40	
食料品	1												1							1			1
飲料																							0
木材・木製品																							0
家具・装備品																							0
窯業・土石製品	2						3	5				9						1		5	5		10
漆器																							0
情報								2				2								2			2
電子		4	1			1	3	13				13	4	4					1	16	6		22
建設	8				1							7	1		1					9			9
教育																							0
情報通信		3				1		32													24		0
ゴム	2			1			1	1				36		3						12	3		36
運輸												2								2			5
サービス								9				1	8							9			9
石油																							0
卸売		2											1					1			2		2
紙				1										1						1			1
公務																							0
複合		1																		1			1
医福						2	6						6						2	2	6		8
電・ガ・熱・水産業																							0
金融																							0
皮革																							0
印刷																							0
農業		2												2								2	2
不動産																							0
その他の製造業	2	5		1			3	1		5	1	8	3				2	5		8		10	18
分類不能																							0
合計	60	62	6	28	3	6	34	145	7	43	6	306	34	30	2	0	5	3	20	270	117	13	400

業種	主要項目										地域								規模			合計	
	材料試験	製品試験	分析技術	加工技術	計測技術	生産管理	製品開発	不良対策	目設	技術情報	その他	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		模その他
機械	1			1			2	2		1	1		2	1	3				2	7	1		8
輸送																							0
精密		1					1						1		1						2		2
鉄鋼																							0
非鉄																							0
金属	2	1	1				3					2		2				3	7			7	
電気																						0	
化学				3				1				3		1					4			4	
プラスチック								1				1							1			1	
繊維		1										1							1			1	
衣服・その他の繊維	1				1							1							2			2	
食料品		8	5	27		3	14	6		14	4	16	17	3	38	1	1	5	71		10	81	
飲料			4	1	2	54	16	17	2	13	1	8	20	11	59	7	1	2	109	1		110	
木材・木製品		1					3	1			2	1	3		2	1			7			7	
家具・装備品	1	1					1				1	1			1		1	1	4			4	
窯業・土石製品			1	1		1		2		1	2				8				3	5		8	
漆器	1			15			13	4		4	13		4		44			2	44	1	5	50	
情報																						0	
電子				2			1	1		7				11					10	1		11	
建設			1				2			2	3		3	3			1	1	7		1	8	
建築																						0	
教育			1	1			1				3	1	2	1	1			1			6	6	
情報通信																						0	
ゴム								1							1				1			1	
運輸																						0	
サービス				3		3	2			2	1		3		4			4	6	1	4	11	
石油																						0	
卸売							1			1								2	2			2	
紙																						0	
公務	1	1		6			6			7	11	8	3	2	13	1	2	3	1		31	32	
複合							3						1					2		2	1	3	
医福		2	1	4						1			1	6		1			1	1	6	8	
電・ガ・熱・水産業									1						1				1			1	
金融																						0	
皮革	3							2							5				5			5	
印刷							7											7	7			7	
農業			1	8		1	5			5	1	2	2	13		3	1		11		10	21	
林業				1			1							2					2			2	
漁業																						0	
不動産																						0	
その他の製造業	2	1	1	5		1	2			3	9	3	4		9		1	7	10	3	11	24	
分類不能							6			3	1		1		9							10	
合計	12	17	16	78	3	63	90	38	3	63	54	46	69	27	228	11	6	8	324	18	95	437	

業種	主要項目										地域								規模			合計
	材料試験	製品試験	分析技術	加工技術	計測技術	生産管理	製品開発	不良対策	目設	技術情報	その他	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	
機械	22	10	4	7	14	35	7	8		4	3		5	4		1	14	87	3	86	28	114
輸送	1							3									1	3		1	3	4
精密	5			1	28	3	2	11		1			33				18		49	2		51
鉄鋼	4					3		2					2			1	5	1		8	1	9
非鉄		7	1				4	8		1			1				7	1		9		9
金属	10	6	1	3		2	4	8		5	1		1	2	1	3	31	2	33	7		40
電気		2	1			3	2	5				2	1				10		9	4		13
化学	1	4	10	1		8	2	18	1	1						19	24	3	37	9		46
プラスチック	1	3	1				1	5		4	2						17		15	2		17
繊維						1	3			1		4	1						3	2		5
衣服・その他の繊維																						0
食料品										1							1		1			1
飲料																						0
木材・木製品																						0
家具・装備品	1				1		2	5		1							10			10		10
窯業・土石製品						12	3	2			1		7			1	10		18			18
漆器																						0
情報					1												1		1			1
電子		20	7			12		8		1		1		1		14	32		28	20		48
建設	21	1			4					1		3	2			7	15		26	1		27
教育			4				1			4	4	1					8	4				13
情報通信																						0
ゴム																						0
運輸																						0
サービス																						0
石油																						0
卸売																						0
紙	2																2		2			2
公務				2							1		1				2				3	3
複合																						0
医福								1										1			1	1
電・ガ・熱・水産業																						0
金融																						0
皮革																						0
印刷																						0
農業																						0
林業																						0
漁業																						0
不動産																						0
その他の製造業	3	1		1		2	1			2		2					8		6		4	10
分類不能																						0
合計	71	54	29	15	48	79	30	76	1	23	16	13	54	7	1	60	291	15	323	98	21	442

総合計	319	677	107	173	154	755	561	1117	24	194	166	1122	1390	521	387	28	172	412	215	2823	1199	225	4247
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	----	-----	-----	------	------	-----	-----	----	-----	-----	-----	------	------	-----	------

2-1-3 技術支援事業（企業訪問）（345社）

		担当科								会社数 (計)
		連携 支援	工業 材料	生産 ・加工	電子 ・情報	繊維 ・材料	醸造 ・食品	産業 工芸	機械 ・材料	
業 種	機械	7	3	13	7	4			21	55
	輸送	4	1	3		1			1	10
	精密	3	2	5	1	2		1	1	15
	鉄鋼	2	1	1				1	4	9
	非鉄			3					1	4
	金属	3	2			5		1	5	16
	電気	1	3		6	2			5	17
	電子	3	3	2	7	1		1	3	20
	化学		1		1	2		2	2	8
	プラスチック		3	1	2	6		2	4	18
	繊維					3			1	4
	衣服		1			9				10
	食料	2		3		1	10		1	17
	飲料						64			64
	木材							4	1	5
	家具							3	1	4
	窯業	1						11	2	14
	情報	1			8					9
	教育							1		1
	情報通信				2					2
	ゴム		1			2				3
	漆器		1					5		6
	医福				1					1
	皮革	1								1
	印刷		2							2
	建設			1				1	1	3
農業					1				1	
鉱業		1							1	
分類不能		1		2					3	
その他の製造業	5	5	3	4	3		1	1	22	
計	33	31	35	41	42	74	34	55	345	
地 域	県北	3	9	4	4	28	9	7	2	66
	県中	17	19	20	6	6	11	5	3	87
	県南	3			4	3	7			17
	会津	2	1	1	12	2	37	10		65
	南会津	2	1	1	1		4	3		12
	相双	6	1	4	4	2	4	7		28
	いわき			5	10	1	2	2	50	70
	計	33	31	35	41	42	74	34	55	345

## 2-1-4 研究成果発表会開催事業

名 称	実施日	場 所	発表数 または テーマ	参加者数
ハイテクプラザ研究成果発表会・技術交流会 公募型新事業創出プロジェクト研究事業中間発表会 地域活性化共同研究開発中間発表会	7/2	ハイテクプラザ	口頭発表（8件）、ポスターセッション（18件） ポスターセッション（10件） ポスターセッション（7件）	88名
いわき技術支援センター研究成果発表会・技術交流会	7/3	いわき技術支援センター	特別講演 「航空機エンジンの技術動向と相馬事業所の役割」 株式会社IHI 相馬事業所長 松本直士氏 口頭発表（6件） ポスターセッション	81名
会津若松技術支援センター研究成果発表会・技術交流会 福島・山形・新潟三県共同研究開発事業成果発表会	7/11	会津若松技術支援センター	ポスターセッション（12件） ポスターセッション（7件）	173名
福島技術支援センター研究成果発表会・技術交流会	7/16	福島技術支援センター	特別講演 「人のお役に立つ喜びーものづくり・まちづくりに共通することー」 東北自興株式会社 代表取締役社長 五十畑昌之氏 口頭発表（4件） ポスターセッション	32名
地域活性化共同研究開発事業研究成果発表会	2/25	いわき技術支援センター	テーマ「精密機器のための微細溶接技術による応用製品の開発」 基調講演 「プラズマで可能になった高品位溶接技術」 小池酸素工業株式会社 茨城営業所 佐藤 泉氏 「高精度溶接に向けた自動化技術の活用」 マツモト機械株式会社 事業部長 勝原 実氏 口頭発表（4件）	60名
地域活性化共同研究開発事業研究成果発表会	3/4	ハイテクプラザ	テーマ「小径パイプ内面の高度研磨技術開発」 特別講演 「磁気流体研磨の原理とその応用展開」 福島大学共生システム理工学類 准教授 島田邦雄氏 口頭発表（3件）	30名
公募型新事業創出プロジェクト研究事業研究成果発表会	3/10	ハイテクプラザ	テーマ「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」 特別講演 「高窒素ステンレス鋼の耐食性とPEFC用セパレータへの応用例」 岩手大学工学部 教授 八代 仁氏 口頭発表（5件）	20名

## 2-1-5 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
(連携支援科)					
旭計器社員セミナー	5/27	旭計器（株）	旭計器（株）	製造や不良対策のための化学の知識	50名
大同信号社員セミナー	8/19	大同信号（株）	大同信号（株）	メッキ不良・変色（錆）・シリコン汚染の原因と対策	60名
材料技術研修（大橋機産株式会社向け）	2/27	ウェディングプラザ辰巳屋	大橋機産株式会社	材料の基礎から不良対策まで	200名
(工業材料科)					
バリアン技術セミナー	7/22	ハイテクプラザ	バリアンテクノロジーズ ジャパンリミテッド	高分子材料の一生を見つめる 質量分析	15名



名称	期日	場所	主催	テーマ	対象数
第97回南部杜氏夏季酒造講習会	7/30～31	花巻市、紫波町（岩手県） 会津若松技術支援センター	（社）南部杜氏協会	福島県の吟醸造り	380名
会津大学短期大学部集中講義	8/4～7	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	42名
会津大学短期大学部集中講義	8/18～21	会津大学短期大学部	〃	食品鑑別演習	42名
ふれあい科学館公開実験室	8/15	郡山市	ふれあい科学館スペースパーク	「あなたの嗅覚に挑戦！」	100名
山形県置賜地区夏季酒造講習会講演	8/27	南陽市（山形県）	山形県酒造組合置賜支部	福島県の吟醸造り	100名
第5回清酒・焼酎製造技術セミナー	9/3	東京都北区	（財）日本醸造協会	全国出品酒の貯蔵と決審日に合わせたきき酒	76名
日本醸友会仙台支部講演会	11/13	仙台市（宮城県）	日本酒造組合中央会東北支部、財団法人日本醸友会仙台支部	福島県オリジナル新吟醸酵母の開発	80名
酒造講習会	12/5	会津若松技術支援センター	福島県酒造協同組合	今年の吟醸造りについて、市販酒の分析結果	80名
味覚センサー技術交流会	2/20	東京都	（株）インテリジェントセンサーテクノロ	味覚センサーの活用事例	100名
第1回大学・研究機関とのシーズマッチング事業	2/24	福島市	福島県中小企業団体中央会	福島県ハイテクプラザにおける醸造・食品に関する研究概要	30名
会津漆器技術後継者訓練校	6/16～17	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, 13～14, 6/4～5, 12, 16, 18～19, 5/12～15, 19～21	〃	〃	木工概論1～10	5名
〃	5/22, 26～28, 5/29, 6/2～5, 9～11, 6/11～12	〃	〃	平面構成1～7	5名
〃	5/22, 26～28	〃	〃	立体構成1～4	5名
〃	5/29, 6/2～5, 9～11, 6/11～12	〃	〃	C G 1～8	5名
〃	6/11～12	〃	〃	生漆分析法1, 2	5名
東京芸術大学集中講義	9/29	東京都台東区	東京芸術大学	漆の可能性	30名
3月定例会	3/14	会津若松市	白木屋漆器店若木会	漆産業への取り組みと今後の展望について	15名
第1回 発酵・醸造に関する勉強会	12/9～10	喜多方市	喜多方市・喜多方商工会議所	基礎学習	30名
第2回 発酵・醸造に関する勉強会	2/3	〃	〃	〃	30名
(いわき技術支援センター)					
菜の花エコカレッジ研究会	1/13	いわき明星大学	いわきリエゾンオフィス企業組合	内燃機関における植物油の利用技術	21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
(生産・加工科)					
精密加工研究会	5/16	東北大学工学部	精密加工研究会	平成20年度定例総会	14名
型技術ワークショップ2008実行員会	9/8	仙台市	型技術協会	第2回実行員会	10名
精密加工研究会	12/9	仙台市	精密加工研究会	第3回幹事会	14名
(会津若松技術支援センター)					
酒造組合技術委員会	4/3	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	7名
酒造組合技術委員会	1/12	会津若松技術支援センター	福島県酒造協同組合	清酒アカデミー行事について	8名

名称	期日	場所	主催	テーマ	対象数
仙台国税局管内醸造技術指導 機関相互の意見、情報交換の ための協議会	4/11	仙台市（宮城 県）	仙台国税局鑑定官室	前年度の清酒製造状況	10名
〃	10/9	〃	〃	酒米の作柄状況及び各県の話 題	10名
日本醸友会仙台支部常議員会	4/11	仙台市（宮城 県）	日本醸友会仙台支部	総会及び講演会の内容につい て	16名
〃	11/13	〃	〃	〃	16名
福島県味噌醤油技術会委員会	5/14	二本松市	福島県味噌醤油工業共同 組合	平成20年度事業計画	13名
県産品振興推進会議検討部会	6/13	福島市	福島県観光交流局県産品 振興戦略課	ふくしま産品アクションプロ グラムについて	14名
太古よりよみがえる「会津山 塩」再生プロジェクト事業委 員会	6/18	北塩原村	北塩原村商工会	事業説明会及び講演会	38名
〃	7/2	村上市（新潟 県）	〃	食塩製造先進地視察	18名
過疎・中山間地経営戦略プロ ジェクトチーム会議	6/27	会津若松市	会津地方振興局	平成20年度事業内容	26名
〃	10/14	〃	〃	平成21年度事業予算申請につ いて	18名
技術移転セミナー（会津のか おり研究会）	7/15	会津坂下町	福島県農業総合センター	ソバの機能性成分に及ぼす品 種および栽培条件の影響	30名
第1回南相馬市商品開発連携事 業検討会	8/29	南相馬市	南相馬市	設置要領および事業計画	36名
第2回南相馬市商品開発連携事 業検討会	9/29	〃	〃	商品開発	30名
第3回南相馬市商品開発連携事 業検討会	10/28	〃	〃	特産品の試食による選定	30名
第5回南相馬市商品開発連携事 業検討会	1/20	〃	〃	特産品の試食による選定	30名
第6回南相馬市商品開発連携事 業検討会	3/13	〃	〃	特産品の試食による選定	30名
会津若松市米粉利活用推進研 究会	7/30	会津若松市	会津若松市	米粉の利用研究について	30名
〃	8/29	〃	〃	米粉利活用の推進	30名
〃	10/23	〃	〃	米粉製品の試食について	25名
〃	2/18	〃	〃	米粉食品発表会	25名
〃	3/30	〃	〃	次年度への取組について	12名
喜多方市第1回米粉利用推進研 究会	8/11	喜多方市	喜多方市	米粉の利用について	14名
喜多方市第2回米粉利用推進研 究会	10/31	〃	〃	米粉パンの試食	21名
東北地域イノベーションネッ トワーク運営協議会 食品分 野WG会議	10/24	仙台市（宮城 県）	産業技術総合研究所東北 サテライト	事業説明他	13名
〃	11/27	仙台市（宮城 県）	産業技術総合研究所東北 サテライト	技術マップ作成他	10名
〃	12/19	弘前市（青森 県）	〃	技術マップ作成及び講演他	11名
〃	1/26	仙台市（宮城 県）	〃	技術マップ作成他	13名
〃	2/27	仙台市（宮城 県）	〃	実績報告書作成	10名
平成20年度全国食品関係試験 研究場所長会第1回役員会	10/30	茨城県（つくば 国際会議場）	全国食品関係試験研究場 所長会	平成20年度事業計画等	22名
平成20年度全国食品関係試験 研究場所長会第2回役員会	3/5	つくば市（茨城 県）	全国食品関係試験研究場 所長会	事業報告・事業計画他	200名
会津産業ネットワークフォー ラム	11/6	会津若松市	会津若松市	講演	80名
「ふくしま食と農の絆づくり 運動」会津地方推進本部会議	11/20	会津若松市	会津農林事務所	第1回「会津アスパラガス日 本一」研究班会議	28名
〃	1/19	〃	〃	第3回「会津アスパラガス日 本一」研究班会議	28名

名称	期日	場所	主催	テーマ	対象数
第7回地域経営研究会	1/12	会津若松市	会津地方振興局	会津の農業について	25名
第9回地域経営研究会	1/30	〃	〃	自立と手作り 喜多方市のまちづくり	25名
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	50名
県産品振興推進会議検討部会 加工食品、日配品、酒類部門 工芸品等部門 伝統的工芸品「会津塗」検査委員会	6/13	福島市	福島県	アクションプログラム、事業説明	8名
〃	4/23	会津若松市	会津漆器協同組合	ぬり検査、さび検査	900個
〃	8/25	〃	〃	ぬり検査、	400個
〃	1/30	〃	〃	ぬり検査、さび検査	409個
〃	3/27	〃	〃	ぬり検査	305個
会津ブランドものづくりフェア 実行委員会	6/4	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	21名
第1回実行委員会幹事会	9/18	〃	〃	開催概要、企画展示、広報計画	18名
第1回新商品開発委員会	11/14	三島町	三島町	事業概要、事業推進他	21名
桐新商品発表会と第3回新商品開発委員会	2/14	三島町	三島町	試作品発表、意見交換	25名
地域資源発掘ネットワーク研究事業窯業資源小研究会	1/31	会津美里町	(株)会津美里町振興公社	事業概要、知的財産講義、意見交換	15名
地域資源発掘ネットワーク研究事業窯業資源小研究会	2/14	会津若松市	(株)会津美里町振興公社	新ブランド、デザイン提案、意見交換	13名
地域資源活用企業化コーディネート活動等支援事業 第3回検討会	8/1	浪江町	大堀相馬焼協同組合	講演、意見交換、連携体会則	21名
第4回検討会	9/9	〃	〃	テストマーケティング	21名
第6回検討会	1/16	〃	〃	資源分析まとめ、連携体構築	13名
第7回検討会	2/6	〃	〃	講演、意見交換、連携体会則	30名
JAPANブランド育成支援事業 第1回推進委員会	7/9	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	1/16	〃	〃	事業経過報告、国内外展示会出展、今後の事業展開	13名
伝統工芸士試験産地委員会	7/15	会津美里町	会津本郷焼事業協同組合	試験実施計画	10名
〃	10/1	〃	〃	実技試験, 学科試験	4名
福島県会津漆器考案保護審議会	6/27	会津若松市	会津若松商工会議所	役員会・総会	15名
第2回過疎・中山間地域経営戦略会津地方会議プロジェクトチーム	7/30	会津若松市	会津地方振興局	H20連携事業状況、H21連携事業企画、地域づくり総合支援事業	18名
第3回過疎・中山間地域経営戦略会津地方会議プロジェクトチーム	9/11	〃	〃	取り組み状況報告、H21連携事業企画	15名
第2回過疎・中山間地域経営戦略会津地方会議	9/2	会津若松市	会津地方振興局	地域づくり総合支援事業・2次採択分	12名
地域連携室員会議	6/18	会津若松市	会津地方振興局	地域課題・他	20銘
〃	7/23	〃	〃	〃	20銘
〃	9/24	〃	〃	〃	20銘
〃	10/8	〃	〃	〃	20銘
〃	12/11	〃	〃	〃	20銘
〃	3/12	〃	〃	〃	20銘
〃	3/19	〃	〃	〃	20銘
地域連携室員会議・会津地域産業戦略研究会	9/10	会津若松市	会津地方振興局	地域づくり総合支援事業・申請分の審議、講演	20名

名称	期日	場所	主催	テーマ	対象数
地域連携室員会議・会津地域産業戦略研究会	11/13	会津若松市	会津地方振興局	地域課題・他	20名
教育研究審議会	4/25	会津若松市	会津大学短期大学部	非公開	10名
〃	11/4	〃	〃	〃	10名
〃	2/2	〃	〃	〃	10名
〃	2/24	〃	〃	〃	10名
活性化センター運営委員会	6/6	会津若松市	会津大学短期大学部	活性化センターの課題・地域の課題へのアプローチなど	50名
〃	12/22	〃	〃	活性化センターの課題・地域の課題へのアプローチなど	50名
観光物産交流協会評議員会	6/19	福島市	(財)福島県観光物産交流協会	事業計画など	18名
〃	3/19	〃	〃	事業報告・事業結果など	18名
全国漆器展示品協議会	9/25	会津若松市	会津漆器協同組合	展示品の審査	5名
第1回産学官連携共同研究検討会議	10/9	仙台市	東北農政局	研究計画の検討	70名
第2回産学官連携共同研究検討会議	12/5	〃	〃	〃	85名
産業技術連携推進会議製造プロセス部会第16回塗装工学分科会	9/18～19	大分県別府市	製造プロセス部会塗装工学分科会	全体会議、研究発表、特別講演	27名
産業技術連携推進会議製造プロセス部会総会(塗装工学分科会会長)	12/17	東京都江東区	製造プロセス部会	活動報告、講演	25名
(いわき技術支援センター)いわき地域ものづくり戦略会議事務局会議	4/16	いわき産業創造館	いわき地方振興局	製造業振興施策	8名
〃	5/1	〃	〃	〃	8名
〃	5/22	〃	〃	〃	8名
〃	6/24	〃	〃	〃	8名
〃	7/17	〃	〃	〃	8名
〃	10/9	〃	〃	〃	8名
〃	11/20	〃	〃	〃	8名
〃	12/18	〃	〃	〃	8名
〃	1/15	〃	〃	〃	8名
〃	2/20	〃	〃	〃	8名
〃	3/9	〃	〃	〃	8名
第1回いわき地域ものづくり戦略会議	9/24	いわき市生涯学習プラザ	いわき地方振興局	ものづくり戦略施策	14名
第2回いわき地域ものづくり戦略会議	3/23	いわき産業創造館	いわき地方振興局	ものづくり戦略施策	12名
地域連携室広報企画会議	4/14	いわき合庁	いわき地方振興局	いわき地域PR推進	14名
〃	6/17	〃	〃	〃	14名
〃	8/18	〃	〃	〃	14名
〃	10/14	〃	〃	〃	14名
〃	12/10	〃	〃	〃	14名
〃	2/17	〃	〃	〃	14名
地域連携室員会議	4/24	いわき合庁	いわき地方振興局	いわき地域事業打合せ	16名
〃	5/19	〃	〃	〃	16名
〃	6/26	〃	〃	〃	16名
〃	7/24	〃	〃	〃	16名
〃	8/28	〃	〃	〃	16名
〃	9/25	〃	〃	〃	16名
〃	10/22	〃	〃	〃	16名
〃	11/27	〃	〃	〃	16名
〃	12/25	〃	〃	〃	16名
〃	1/22	〃	〃	〃	16名
〃	2/26	〃	〃	〃	16名
〃	3/26	〃	〃	〃	16名
ふくしまバイオプロセス研究会	5/30	いわき技術支援センター	いわきリエゾンオフィス企業組合	バイオリサイクル意見交換	22名
小型アクチュエータ応用研究会	7/28	いわき技術支援センター	小型アクチュエータ応用研究会	PAハンド利用技術	14名
〃	9/29	〃	〃	〃	10名

名称	期日	場所	主催	テーマ	対象数
小型アクチュエータ応用研究会	11/28	いわき技術支援センター	小型アクチュエータ応用研究会	PAハンド利用技術	12名
〃	2/26	〃	〃	〃	10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
(工業材料科) 福島県中小企業経営革新計画承認審査会	7/29	福島市	福島県	承認審査	4企業
(会津若松技術支援センター) 第90回南部杜氏自醸清酒鑑評会	4/2~4	花巻市(岩手県)	(社) 南部杜氏協会	酒質審査(第2審、第3審、決審)	400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	18点
キラリと光るアグリチャレンジ支援事業選考・評価委員会	6/27	喜多方市	喜多方市	事業評価	5団体
〃	10/29	〃	喜多方市役所	平成20年度選考審査	2件
岩手県清酒鑑評会	9/8	盛岡市(岩手県)	岩手県酒造組合	酒質審査及び講評	113点
福島県秋季鑑評会	9/11~12	福島市	福島県酒造組合	酒質審査及び講評	151点
優良ふるさと食品中央コンクール	9/18	福島市	農産物流通課	食品審査	4点
第43回栃木県清酒鑑評会	9/26	宇都宮市(栃木県)	栃木県酒造組合	酒質審査	173点
福島県全国味噌鑑評会予備審査会	10/15	二本松市	福島県味噌醤油工業共同組合	味噌予備審査	18点
第3回福島県農産物加工品コンクール	11/7	郡山市	農業総合センター	加工食品の審査	57点
第8回ふくしま特産品コンクール	11/20	福島市	(財)福島県観光物産交流協会	食品部門	59点
第8回「会津 史・季・彩・再」地域産品ブランド認定審査委員会	3/2	会津若松商工会議所	会津若松商工会議所	地域産品ブランド認定審査	14点
全国市販酒類調査における品質調査	3/3~4	仙台市(宮城県)	仙台国税局鑑定官室	市販酒の酒質審査	380点
岩手県清酒鑑評会	3/10	盛岡市(岩手県)	岩手県酒造組合	酒質審査及び講評	113点
福島県春季鑑評会	3/16~17	福島市	福島県酒造組合	酒質審査及び講評	186点
秋田県清酒鑑評会	3/18~19	秋田市(秋田県)	秋田県酒造組合	酒質審査及び講評	145点
山形県清酒鑑評会	3/18~19	山形市(山形県)	山形県酒造組合	酒質審査及び講評	145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	449点
平成20年東北清酒鑑評会(決審)	10/10	仙台市(宮城県)	仙台国税局	酒質品質評価	247点
山形県新酒鑑評会	3/18~19	山形市(山形県)	山形県酒造組合	審査及び講評	363点
会津若松酒造協同組合酒質審査	5/20	会津若松技術支援センター	会津若松酒造協同組合	審査及び講評	12点
〃	12/8	会津若松酒造協同組合	〃	〃	24点
会津清酒酒質審査会	6/24	会津若松酒造協同組合	全会津活性化委員会	審査及び講評	30点
〃	9/26	〃	〃	〃	30点
〃	11/20	〃	〃	〃	58点
〃	2/26	〃	〃	〃	60点
市販酒審査会	10/16	福島県酒造会館	福島県酒造会館	審査及び講評	130点
郡山酒造組合管内新酒持ち寄り指導	3/3	郡山市	郡山酒造協同組合	新酒の審査及び講評	46点
会津杜氏組合研究会	3/6	会津若松酒造協同組合	会津杜氏組合	新酒の審査及び講評	30点
南部杜氏自醸酒鑑評会	3/24~25	花巻市(岩手県)	(社) 南部杜氏協会	酒質審査	546点

名称	期日	場所	主催	テーマ	対象数
第8回ふくしま特産品コンクール	11/20	福島市	(財)福島県観光物産交流協会	総合審査	
〃	11/20	〃	〃	食品部門	59点
〃	11/20	〃	〃	工芸・雑貨部門	29点
福島県観光みやげ品推薦審査会	1/28	福島市	(財)福島県観光物産交流協会	食品・民芸品の審査	33点
会津若松市技能功労者表彰審査会	8/26	会津若松市	会津若松市	表彰審査	17名
平成20年度会津若松市発明工夫展審査会	9/16	〃	〃	作品審査	105点
会津漆器技術後継者訓練校運営会議	9/11	会津若松技術支援センター	会津漆器協同組合	運営委員会組織、フェア'08、展示計画他	10名
〃	12/16	〃	〃	指導員試験、進路調査、出席率、訓練校運営	10名
第7期生一次書類選考会	1/27	〃	〃	講師公募、募集要項、技術照査	10名
運営会議	2/16	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7期生面接試験	2/6	〃	〃	学科小論文、面接	13名
平成20年度技能照査試験	2/13	会津若松技術支援センター	〃	学科、実技	5名
運営会議	3/6	会津若松市	〃	講師公募結果、技能照査試験結果、入校式他	10名
「木質材料評価方法」標準化推進委員会					
第1回委員会	6/17	愛知県名古屋	産業技術総合研究所	話題提供、意見交換	23名
第2回委員会	11/6	富山県富山市	産業技術総合研究所	話題提供、意見交換	12名
第10回ふくしまユニバーサルデザインフェア	9/19	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	90点
会津ブランドものづくりフェア会場設営プロポーザル委員会	7/8	会津若松市	会津ブランドものづくりフェア実行委員会	プロポーザル審査会	20名
第1回ふくしま産業応援ファン地域資源活用型事業専門部会	1/10	福島市	(財)福島県産業振興センター	応募審査	19件
ふくしま産業応援ファン審査会	3/4	福島市	(財)福島県産業振興センター	応募審査	9件
会津産IT技術審査会	12/25	会津若松市	会津大学	技術審査	7件
(いわき技術支援センター)					
平成20年度福島県溶接技術競技会役員会	4/9	郡山市	(社)日本溶接協会福島県支部	年間計画策定	120名
平成20年度福島県溶接技術競技会	6/19	いわき市	〃	溶接技術協議会	120名
平成20年度福島県溶接技術競技会	6/21	福島市	〃	溶接技術協議会	120名
平成20年度福島県溶接技術競技会外観審査	6/27	福島市	〃	外観検査	120名
平成20年度福島県溶接技術競技会X線審査	7/1~2	郡山市	〃	X線審査	120名
平成20年度福島県溶接技術競技会曲げ・総合審査	7/30	福島市	〃	曲げ・総合審査	120名
平成20年度福島県溶接技術競技会役員会	8/6	郡山市	〃	各受賞者の決定	120名
平成20年度福島県溶接技術競技会表彰式	10/3	福島市	〃	表彰式	120名
いわきビジネスドリーム発表会2008実行委員会	10/15	いわき市	いわきリエゾン共同企業組合	開催要項案	13名
〃	1/14	〃	〃	企画書概要説明	13名
〃	3/18	〃	〃	発表会報告	13名
いわきビジネスドリーム発表会2008	3/7	いわき市	いわきリエゾン共同企業組合	発表会	200名

(4) その他の派遣事業

名称	期日	場所	主催	テーマ	対象数
(会津若松技術支援センター) 平成20年度清酒アカデミー職業能力開発校第14回卒業式並びに入学式	4/11	福島グリーンパレス	福島県酒造協同組合	清酒アカデミー卒入校式	56名
会津杜氏会20周年記念事業	9/18	会津若松市	会津杜氏組合	式典及び講演	45名
会津杜氏組合総会	11/25	会津若松市	会津杜氏組合	総会	40名
日本食品科学工学会第55回大会	9/5~7	京都大学(京都府)	日本食品科学工学会	論文賞授与	120名
ふくしまレトロモダン60人の匠展	10/10	千葉県成田市	福島県伝統工芸士会	会場調査	6名
〃	11/19~20	千葉県成田市	〃	会場展示	60名
産地の素材と技術展	11/5~11/7	新潟県三条市	(財)新潟県県央地域地域産業振興センター	展示品指導、説明	23点
産学連携型伝統工芸ものづくり支援事業「會'NEXT」					
第1回定例会	4/28	会津若松市	「會'NEXT」研究会	決算報告、事業計画、HP制作	7名
第2回定例会	5/14	〃	〃	試作検討	12名
第3回定例会	6/11	〃	〃	試作検討補助予算、展示会出展	7名
第5回定例会	8/20	〃	〃	事業進捗報告、展示計画、会津短大との連携	9名
第6回定例会	9/12	〃	〃	会津ブランドものづくりフェア出展	7名
第7回定例会	10/14	〃	〃	フェア出展と会津短大とのマッチング	15名
第9回定例会と連携事業	12/16	〃	〃	東京ドームテーブルウェアフェスティバル出展と連携商品	11名
第10回定例会	1/14	〃	〃	東京ドームテーブルウェアフェスティバル出展と連携商品	8名
漆工調査	8/27	会津若松市	(独)東京都立産業技術研究センター	生産加工現場、採取現場調査等	1名
会津漆器技術後継者訓練校第6期生入校式	4/4	会津若松技術支援センター	会津漆器協同組合	入校式	5名
会津漆器技術後継者訓練校第5期生終了式	3/13	会津若松技術支援センター	会津漆器協同組合	修了式	5名
大山祇神社祭礼	4/28	会津美里町	会津本郷焼事業協同組合	祭礼	20名
陶祖祭典	9/16	会津美里町	会津本郷焼事業協同組合	祭典	12名
会津若松市技能功労者表彰式	11/18	会津若松市	会津若松市	表彰式	17名
(いわき技術支援センター) いわき商工会議所地域力支援センター開所式	5/30	いわき産業創造館	いわき商工会議所	開所式典	25名
地域力連携拠点 福島県商工会連合会浜通り広域指導センター委員委嘱交付式	6/20	報徳苑	福島県商工会連合会	交付式典	25名

2-1-6 酵母頒布事業

頒布品名	期 間	頒布本数	担 当
清酒酵母	H20/4~H21/3	6,215	会津若松技術支援センター

2-1-1-7 依頼試験実施事業(総合計4,455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	62	278	241	122		47	23	60	757	65	11	833	
	熱特性	1	6	6						12	1		13	
	粉粒体特性	4	14	5				17	2	30	12		42	
	光学的特性												0	
	磁気特性												0	
	流体特性												0	
	電気的特性	2	8	6						15	1		16	
	その他の特性												0	
	小計	69	306	258	122	0	47	40	62	814	79	11	904	
	寸法・形状測定													12
	環境試験	6	17	12						17	6		23	
	非破壊試験												0	
	分析	458	218	41	93		17	1	3	487	344		831	
	元素分析	2	29	3	3					11	26		37	
	結晶解析	17	29	3			8			52	5		57	
形態観察	45	106	7	8	2	12			153	27		180		
表面分析	47	36	9	7		1			70	30		100		
化合物構造解析	30	26	11	2		4			52	22		74		
クロマトグラフ分析	4	1							5			5		
環境分析	609	462	86	113	2	42	2	3	859	460	0	1319		
小計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
繊維関係	8		3	26					5	32		37		
食品関係	243	251	107	46		9	5	5	470	194	2	666		
その他												0		
	写真の調整												0	
	成継書の副本	1									1		1	
小計	252	251	110	72	0	9	5	5	475	227	2	704		
合計	930	1019	454	307	2	98	47	70	2148	766	13	2927		

ハイテクプラザ(郡山)

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	85								85		0	85
	熱特性												0
	流体特性												0
	その他の特性												0
	小計	85	0	0	0	0	0	0	0	85	0	0	85
	非破壊試験												0
	寸法・形状測定												0
	分析	10								10	0	0	10
	元素分析										0	0	0
	結晶解析										0	0	0
	形態観察	21								21	0	0	21
	表面分析	21								20	1		21
	化合物構造解析	11								10	1		11
	小計	63	0	0	0	0	0	0	0	61	2	0	63
	繊維試験												0
繊維関係	151	36		4				10	159	42	0	201	
その他	6								6	0	0	6	
	写真の調整	1								1			1
	成継書の副本	7	0	0	0	0	0	0	7	0	0	7	
小計	306	36	0	4	0	0	0	0	312	44	0	356	

福島技術支援センター

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
工業関係 食品関係 物性試験 分析	陶磁器類の試験、衛生試験、デザイン等	13	41		62			1		117			117
	定性分析、定量分析、微生物分析	31			33		4			64		4	68
	熱特性	6								6			6
	形態観察			1	2	1				4			4
	表面分析					1				1			1
	化学物構造解析					1				1			1
	クロマトグラフ分析	12	2	4						14		4	18
	環境分析	3	3		1					7			7
	小計	65	46	5	98	3	4	1	0	214	0	8	222
	試料調整	17	2	2	27		1			41		8	49
その他	写真の調整												0
	成績書の副本				1					1			1
	小計	17	2	2	28	0	1	0	0	42	0	8	50
	合計	82	48	7	126	3	5	1	0	256	0	16	272

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	33	73	8	4		162	268	27	554	21		575
	熱特性												0
	その他の特性							3		3			3
	小計	33	73	8	4	0	162	271	27	557	21	0	578
	長さの測定、円筒形状測定、三次元座標測定等												0
	元素分析	15					3	70		33	19	36	88
	結晶解析							1			1		1
	形態観察	2	2				33	52		82	7		89
	表面分析		1				3	26		22	8		30
	化合物構造解析						2	19		10	11		21
環境試験 非破壊試験 その他	環境分析												0
	クロマトグラフ分析						3	1		4			4
	小計	17	3	0	0	0	44	169	0	151	46	36	233
	瓶水噴霧試験												0
	X線透過・超音波探傷測定・ひずみ測定等												0
	試料調整	3	2				19	59		75	8	6	6
	写真の調整												0
	成績書の副本												0
	小計	3	2	0	0	0	19	59	0	75	8	0	83
	合計	53	84	8	4	0	225	499	27	783	75	42	900

総	合計	1371	1187	469	441	5	328	547	107	3499	885	71	4455
---	----	------	------	-----	-----	---	-----	-----	-----	------	-----	----	------

2-1-8 施設設備等開放事業

(1) 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	10	34	1				5	6	27	17	50	
			テクノホール												0
			研修室	8	6	1						11	4	8	14
		計	18	40	2	0	0	0	0	0	16	10	35	31	76
	月	技術開発室	22	12		12					12	46		12	58
		計	22	12	0	12	0	0	0	0	12	46	0	12	58
	時間	電波暗室		96	172	15			36	63	14	159	217	20	396
			無響室	50	18	13					19	35	51	14	100
		計	146	190	28	0	0	36	63	33	194	268	34	496	
	附属設備	回	音響設備	9	21	1					6	4	17	16	37
			映像設備	14	42	1					19	14	32	30	76
			移動調整卓・電機供給設備	10	25	1					15	9	21	21	51
		計	33	88	3	0	0	0	0	40	27	70	67	164	
		時間	電波暗室附属施設	107	287	16			63	91	17	203	346	32	581
無響室附属施設	49		21	13					5	35	53		88		
計	156	308	29	0	0	63	91	22	238	399	32	669			

※「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
福島	時間	研修室	56							10	10		56	66
会津若松	時間	多目的ホール1	24			97					2	71	48	121
		多目的ホール2	15			89						65	39	104
		交流スペース	102	11		78					6	35	150	191
	時間	漆器工房				1544							1544	1544
計	141	11	0	1808	0	0	0	0	8	171	1781	1960		
いわき	時間	研修室	0	9	0	0	0	0	22	8	16	12	11	39

(2) 設備の開放事業(総合計37,758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(CI1EX/FP35E)	10							10			10		
			超高速加工機(HYPER-5)		2							2			2	
			大容量遠心分離機(CR22G)		3							2		1	3	
			ラックソー(LE-300)		1								1		1	
			ボール盤(YSDT-550)		4							4			4	
		小計	10	10							18	1	1	20		
		材料加工機器類	ICPエッチング装置(EIS-700SI)									32	10	22		32
			R F スパッタ装置(SPT-4STD)	1								1				1
			ダイシングソー(DAD522)		10							10				10
			真空熱処理炉(PVSG <sub>gr</sub> 20/20)	50	38						28		53	35	28	116
	研磨機(フェニクス4000)		7	66	26							65	33	1	99	
	プレス機(ラボプレス)		10									10			10	
	電解砥粒研磨装置(PIEP-10)										2	2			2	
	管状炉(QF-02)									24			24		24	
	オートクレーブ(TAS-1型)		2									2			2	
	試料切断機(HS-45AII)		1	13								10	3	1	14	
	磁場射出成形機(IS-50EPM)	6									6			6		
	材料乾燥炉(HT350)	10									10			10		
	試料押込装置(MPO-520)	3	7								6	3	1	10		
	電解研磨装置(EPO-431)	1									1			1		
	小型電気炉(FM-37)	1	10	6							7	10		17		
	超音波洗浄装置(USC-200)		2								2			2		
	乾燥炉(DN-63)		6	2					2		8	2		10		
	焼成炉(SS-1700B2)		113									113		113		
真空含浸装置(EPOCA)	2										2		2			
小計	94	265	34	0	0	0	0	54	34	203	247	31	481			
計測関係	加工関係の計	104	275	34	0	0	0	54	34	221	248	32	501			
		物性試験機器類	7	15	1					9	9	23		32		
		万能材料試験機(UH-F1000 k NIR)	7	15	1						9	9	23		32	
		キャピログラフIC(SH-2T)								1		1			1	
		粘弾性測定装置(RAA)	10	64	4				1		14	65			79	
		蛍光エックス線微小部膜厚計(JSX-3600M)	130	138	45	11			4	6	5	282	57		339	
		精密万能試験機(AG-10 k NE)	33	61	29				9	4		92	42	2	136	
		自記分光光度計(U-4000)	8	20								3	22	3	28	
		レーザー回折式粒度分布測定装置(LMS-24)	12	6						2		14	5	1	20	
		万能材料試験機(UH-100 k NIR)	22	90	15	3			14	2		92	51	3	146	
		スクラッチ試験機(CSR-01)		4								2	2		4	
		超微小ダイナミック硬度計(DUH-200)	3	5	1							5	4		9	
		超薄膜スクラッチ試験機(CSR-02)		7							4		11		11	
		比表面積・細孔分布測定装置(BELSORP28SA)	17	249				118				118	266		384	
		摩擦摩耗試験機(TRIBOMETER)	3		1						10	1	9	4	14	
		マイクロビッカース硬度計(HMV-2DAW)	34	52	32	7				3	2	89	32	9	130	
		エリプソメーター(E S M - 1 A)		2							1	1	2		3	
		レーザードップラー振動計(LV-1000)		11									11		11	
		万能衝撃試験機(I. C. T)	4		4						3	7	4		11	
		接触角計(CA-X)	2	3								5			5	
		ガス置換型粉体密度測定装置(ウルトラピクノメータ1000)	5	11								13	3		16	
		ロックウェル硬度計(ATK-F2000A)	3	11	5							11	8		19	
		ロックウェル硬度試験機(DRH-FA)		1									1		1	
		振動試料型磁力計(VSM-P7-15)			2							2			2	
分光測色計(CM-508sd)	2	5	5						1	8	5		13			
小型荷重試験機(1310F)	4	16	8					2		22	8		30			
小計	299	771	152	21	118	30	18	33	791	631	22	1444				

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)	測定機器類	CNC3次元座標測定機 (UPMC550CARAT)	2	25	5	5						35	2	37		
		エックス線CTスキュンシステム (SMX-225CT)	94	223	58	60			14	66	14	384	139	6	529	
		非接触三次元測定装置 (NH-3SP)	19	27	9	6			4			53	12		65	
		表面粗さ・輪郭形状統合測定機 (SURFCOM 3000A)	15	44	14							41	32		73	
		レーザー干渉計 (ZYGO GPI-XP)	4	2								5	1		6	
		走査型レーザー顕微鏡 (OLS1100)		16	1	2			5	6		22	8		30	
		真円度測定機 (RONDCOM 52B-550)	3	54	7	2						59	7		66	
		3次元表面粗さ計 (SURFCOM 575A-3DF)	26	26	10			1	1			51	13		64	
		万能測長機 (828CiM)		2								2			2	
		輪郭形状測定機 (CONTORECORD 2600B)	14	28	4							45	1		46	
		CNC画像処理測定システム (SQV202-PRO)	7	51	107	11	5					166	15		181	
		石定盤 (BG-1020)	4									4			4	
		工具顕微鏡 (MM-40/2T)	2	8								11	1		12	
		小計		190	506	215	86	8	24	72	14	878	231	6	1115	
		電子機器類	広帯域シールドブース	64	45	39				15	17	2	95	87		182
			高速度ビデオカメラ (HSV-4000)	1	4								1	4		5
			伝導電磁界イミュニティシミュレータ	8	32	32					11	1	49	35		84
			雷サージ試験機	25	1	6				4	1		14	23		37
			構造解析システム	40	8	16				4			48	20		68
パワーフェイルシミュレータ			1					2			1	2		3		
バースト信号発生器	6		3					6		1	4	12		16		
スペクトラムアナライザ (R3273)								11			4	11		11		
静電気許容度試験機	24		7	4				2	2		26	13		39		
近傍電磁界評価装置								11				11		11		
精密LCRメータ					2						2			2		
任意波形発生装置 (FS2131)	5			2							2	5		7		
デジタルマルチメータ	6			2							2	6		8		
信号処理装置	6		6	4					11		22	5		27		
耐圧試験機			5								5			5		
表面抵抗率計				4							4			4		
ひずみ増幅器	8		47								30	25		55		
抵抗率計	3		2								2	3		5		
レコーダ	18		78	12				2	11		89	32		121		
小計		214	239	121	2	0	57	53	4	396	294	0	690			
分析機器類	エックス線光子分光装置 (QUANTUM2000)	28	144	6	8			6	11		169	30	4	203		
	エックス線回折装置 (RINT2500VHF/PC)	8	30		10			2			29	15	6	50		
	電子線プローブマイクロアナライザ (EPMA-1610)	168	57	25	3	1					125	129		254		
	低真空走査型電子顕微鏡 (S-3500N)	255	358	197	18	1	4	7	1		591	247	3	841		
	顕微FT-IRシステム (ContinuumAlmega)	106	175	131	8	1	15	5			244	194	3	441		
	エックス線応力測定装置 (PSPC/MSF)	36	6					72		103	37	154	26	217		
	LC/MS (LCQDuo)	3		3								6		6		
	波長分散型エックス線分析装置 (PW2400)	29	27	1	4	1	1				39	23	1	63		
	電界放射型走査型電子顕微鏡 (JSM-6320F)		4					1			1	4		5		
	粒度分布・ゼータ電位測定装置 (ELS-8000)		6						1		7			7		
	GC/MS (Saturn2000)	42	225	16	4			2	17		220	82	4	306		
	ICP発光分光分析装置 (JY238ULTRACE)	15	14		11			3			17	26		43		
	イオンクロマトグラフ (ICS-2000)	8	4	16	3					18	38	11		49		
	グロー放電発光表面分析装置 (JY-5000RF)	2			21					3	2	24		26		
	走査型プローブ顕微鏡 (SPA300)	7	1	3	1	2	10				22	2		24		
	炭素硫黄同時分析装置 (CS-400-SC-444)	13	6		6						8	19		27		
	熱分析装置 (DSC) (2900series)	22	55							75	106	46		152		
	熱分析装置 (TGA) (2900series)	2										2		2		
	熱分析装置 (TG-DTA) (2900series)		57	6							45	18		63		
	原子吸光分光光度計 (SAS7500)		5		8						12	1		13		
	熱分析装置 (TMA) (2900series)	25	16								13	28		41		
	高倍率金属顕微鏡 (GX-71)	27	32	41	4			3	2	4	100	11	2	113		
	マイクロスコープ (KH-2700)	1	1						1		3			3		
	紫外可視分光光度計 (V-570DS)	1											1	1		
	金属顕微鏡 (PMG114U)	2	14	9							15	10		25		
	分光蛍光光度計 (F-4500)		2									2		2		
	実体顕微鏡 (SZH)	18	3	3					1		25			25		
	実体顕微鏡 (SZX12-3111SP)	5	14						3	3	23	2		25		
	pHメータ (HM-16S)	2	3								5			5		
	電子天びん (RI60P、他)		2	5							7			7		
	小計		823	1263	462	109	6	124	45	207	1903	1086	50	3039		
	環境試験機器類	恒温恒湿槽 (VC-102DWMX(53)P2R)	412	45	28						18	360	143		503	
		振動試験機 (F-2500BDH/LA25)	741	263	83				18		10	394	721		1115	
ガス腐食試験機 (GS-UV)		192	336					456	644	72	768	932		1700		
強エネルギー型ウェザーメータ (SX-75)			3022	500					1450		96	4876		4972		
熱衝撃試験機 (TSV-40ht)		1257	287	70	600						1971	243		2214		
塩乾湿複合サイクル試験機 (CYP90)		96	1929	294					240	432	2583	408		2991		
恒温恒湿槽 (HIFLEX FH05C)	758	1839	950	253	140				73	3437	576		4013			
小計		3456	7721	1925	853	140	474	2334	605	9609	7899	0	17508			
計測関係の計		4982	10500	2875	1071	272	709	2522	865	13577	10141	78	23796			
設備使用の合計		5086	10775	2909	1071	272	709	2576	899	13798	10389	110	24297			
ものづくり試作開発支援センター																
加工関係	機械加工機器類	レーザー薄膜除去装置		3		17					20			20		
小計				3		17					20			20		
計測関係	電子機器類	熱画像解析装置	6	4				27			37			37		
ものづくり試作開発支援センター設備使用の合計																
			6	7	0	17	0	0	27	0	57	0	0	57		
加工関係の合計																
			104	278	34	17	0	0	54	34	241	248	32	521		
計測関係の合計																
			4988	10504	2875	1071	272	709	2549	865	13614	10141	78	23833		
合計																
			5092	10782	2909	1088	272	709	2603	899	13855	10389	110	24354		

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	
材料関係	加工関係	材料加工機器類	自動研磨機 (フェニックス4000)	2								2		2	
		自動研磨機 (ホリッシャーII型)	10									10		10	
	小計		12	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	12	
	計測関係	物性試験機器類	万能材料試験機 (UH-100kNA-W)	15								15			15
			万能材料試験機 (1000kNA, 500kNA)	11								11			11
		分析機器類	倒立型金属顕微鏡 (PMG3-114U)	1									1		1
		環境試験機器類	塩水噴霧試験機	1552							3	96	843	808	1651
	小計		1579	0	0	0	0	0	3	96	869	809	0	1678	
	材料関係の合計			1591	0	0	0	0	0	3	96	869	821	0	1690
	繊維関係	加工関係	材料加工機器類	スポンジングマシン (VA-6)	2							2			2
			高温高压染色機 (K-8ND)	65								65			65
			自動変換送りカバリング機	12								12			12
			ファンシーアップツイスター	4								4			4
			ポピンサイザー	23									23		23
			台燃機	5								5			5
チースワインダー			3								3			3	
小計				114	0	0	0	0	0	0	0	91	23	0	114
計測関係		物性試験機器類	万能抗張力試験機 (AGS-10kNG)	21		13					7	27	14		41
			純曲げ試験機	9								9			9
			織布用通気度試験機	2		1						2	1		3
			織度測定器	9								9			9
		投影機	3									3			3
		テーバー摩耗試験機	2	2								4			4
		分析機器類	超音波映像装置	36		7					2	41	4		45
走査型電子顕微鏡 (JSM-5800LV)	228	2	11							55	186		241		
フーリエ変換赤外分光光度計 (Magna750F)	48									29	19		48		
熱分析装置 (DSC100S)	9								4	9	4		13		
拡大映像システム (VH-8000)	23	5	1				1			29	1		30		
偏光顕微鏡 (BX50)	2									2			2		
光学顕微鏡	2									2			2		
環境試験機器類	耐候試験機 (WEL-75XS)	647	1000								1023	624		1647	
恒温恒湿器 (SSE-74TR-A)	6		216							6	216		222		
恒温恒湿器 (PDR-4SP)	1864	3	360							168	986	1409	2395		
小計		2911	1012	609	0	0	1	7	174	174	2220	2494	0	4714	
繊維関係 設備使用の合計			3025	1012	609	0	0	1	7	174	2311	2517	0	4828	
加工関係の合計			126	0	0	0	0	0	0	0	91	35	0	126	
計測関係の合計			4490	1012	609	0	0	1	10	270	3089	3303	0	6392	
合計			4616	1012	609	0	0	1	10	270	3180	3338	0	6518	

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	
加工関係	機械加工機類	小型NCルータ (15ZXS-11-3-1005F)				12					12			12	
		手押鉋・自動鉋兼用機				1					1			1	
	小計		0	0	0	13	0	0	0	0	13	0	0	13	
	材料加工機類	UV塗装照射装置					1					1			1
		接着装置 (P20-B)					2					2			2
		醸造用小型精米機	2									2			2
		高温雰囲気炉 (SHA-2025D)		9								9			9
		湿乾両用粉碎機 (RD1-15-4S)					9					9			9
		ジュール加熱テスト装置					20							20	20
		低温除湿乾燥装置 (UV-2550)					264					264			264
		高速冷却遠心機					3					3			3
		小型高温高压調理殺菌機LFS-CR75)			2							2			2
		高速冷却遠心機 (CR21G)					2					2			2
		大豆脱皮機					2					2			2
		真空凍結乾燥機 (TFD-550)	48	40	48	84				24	1	172		72	244
そば製粉装置					5						5		3	8	
乾式粉碎機 (TASM-1C)				3						3			3		
粉碎機 (JC-5)				5						5			5		
自動真空包装機				13						13			13		
搾汁機	1			2			1			4			4		
菌株保存用凍結乾燥装置		24		20	7					31		20	51		
攪拌槽機				13						13			13		
低温乾燥機 (FS420)				7						7			7		
真空定温乾燥機 (HV-3)		1								1			1		
小型UV照射装置				2						2			2		
循環送風式乾燥器				47						47		20	67		
ジュースナー (搾汁機)			1							1			1		
小計		51	75	50	504	7	1	24	1	578	0	135	713		
加工関係の合計			51	75	50	517	7	1	24	1	591	0	135	726	

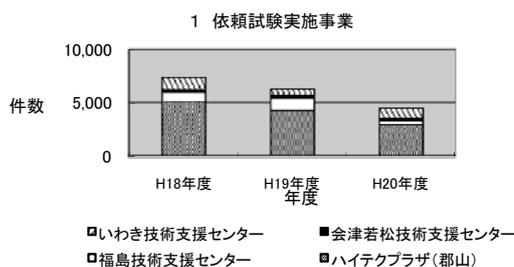
大項目	中項目	項目	地域									企業規模			合計
			東北	関東	中部	北陸	近畿	中国	四国	九州	海外	中小	大企業	その他	
計測関係	物性試験機器類	レーザー回折粒度分布測定装置 (LMS-24-P)	1	0	0	0	0	0	0	0	6	1	0	6	7
		変角色彩計 (DDC-3000)	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0	34	34	
		測色色差計 (ZE-2000)	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
		塗装試験機 (NUS-IS03)	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
	小計	1	1	1	0	0	0	0	40	3	0	40	43		
	環境試験機器類	温度サイクル試験機 (SE-77CI)					146				146			146	
		促進耐候性試験機 (DPWL-5R)		190							48	214	24		238
	小計	0	190	0	146	0	0	0	48	360	24	0	384		
	電子機器類	CG操作講習システム				9					9			9	
	小計	0	0	0	9	0	0	0	0	9	0	0	9		
	分析機器類	電子顕微鏡 (JSM-5900LV)				60	1				15	41	5	61	
		フーリエ変換赤外分光光度計 (Nexus470)							2		2			2	
		マイクロフォーカスX線検査装置 (SFX-100特)		35	12	113					91	69		160	
		原子吸光光度計		3							3			3	
		におい識別装置	4								4			4	
		ケルダール自動蒸留測定装置				1					1			1	
		マイクロスコープ				9					4		5	9	
		pHメータ	1								1			1	
		ロータリーエバポレータ		1							1			1	
		実体顕微鏡 (SMZ1500)				3					3			3	
小計		5	39	12	186	1	0	0	2	122	113	10	245		
計測関係の合計	6	230	13	341	1	0	0	90	494	137	50	681			
合計	57	305	63	858	8	1	24	91	1085	137	185	1407			
加工関係	機械加工機器類	炭酸ガスレーザー加工機								4	4			4	
		小計	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	4	
	材料加工機器類	プログラムマッフル炉	2								2			2	
		カーボンコーター							1			1		1	
		試料研磨盤 (フェニックス4000)		4	2				3	1	3	7		10	
		プログラム真空乾燥機							5		5			5	
		湿式高速試料切断機							1		1			1	
		マグネトロンスパッタリング装置							16	19	27	8		35	
		高速振動試料粉砕機	1							1	2			2	
		電気炉 (EPTS-312KX)								4		4		4	
	小計	3	4	2	0	0	26	25	0	40	20	0	60		
	加工関係の合計	3	4	2	0	0	26	25	4	44	20	0	64		
	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)	0	13	2	0		6	18	0	28	11	0	39
			分光測色計						2	1		2	1		3
			万能試験機 (1000kN)		13	2			8	67		60	30		90
			万能試験機 (100kN)						1	64		19	46		65
			微小硬度計		2	3			5	3		8	5		13
			工業用エックス線装置	4										4	4
		硬度計 (レベコAVK-M, ロックランドRHR-FA, プリコRHR-3CF)		9					3	2	13	1		14	
		小計		41	7			22	156	2	130	94	4	228	
寸法・形状測定機器類		三次元座標測定機 (マクロド RV304)		5				5	10		20			20	
		真円度測定機 (RA-736)		10			6		4		14	6		20	
		表面粗さ形状測定機 (SV624)		3				4	49		39	17		56	
	輪郭形状測定機 (2000DX-22)		54				4	39		93	4		97		
	万能投影機		3					1		3	1		4		
小計		75		6		13	103		169	28		197			
分析機器類	簡易型電子プローブエックス線マイクロアナライザ (JSM-5800)			7			87	120		154	52	8	214		
	蛍光エックス線分析装置 (波長分散型)		10					43		48	2	3	53		
	ICP発光分光分析装置 (SPS5510)		1			4		27	4	13	23		36		
	蛍光エックス線分析装置 (SEA5120A)	1	5				14	31		29	21	1	51		
	フーリエ変換赤外分光光度計						1	42		35	8		43		
	走査型共焦点レーザー顕微鏡 (OLS1000)						15	4		15	4		19		
	エックス線回折装置 (X'PERT-MPD)							2			2		2		
	金属顕微鏡 (PMG3-114U)		2					1	1	2	2		4		
	騒音計								1			1		1	
	分光光度計		16							16			16		
実体顕微鏡							6		4	2		6			
小計	1	34	7	4		145	254		316	117	12	445			
環境試験機器類	恒温恒湿器						13	481		494			494		
	塩水噴霧試験機	72	972	72			192	1171	472	2643	308		2951		
	低温恒温槽		768	232						1000			1000		
キヤス試験機		8					72			80			80		
小計	72	1748	304			277	1652	472	4217	308		4525			
電子機器類	ビデオマイクロスコープ (OVM1000NM)		3					9		9	3		12		
	ワイヤレスデータロガー							8		8			8		
小計		3					17		17	3		20			
計測関係の合計	73	1901	318	10	0	457	2182	474	4849	550	16	5415			
合計	76	1905	320	10	0	483	2207	478	4893	570	16	5479			
設備使用総合計			9841	14004	3901	1956	280	1194	4844	1738	23013	14434	311	37758	

参考資料 1 福島県ハイテクプラザ事業状況（平成18～20年度）

1 依頼試験実施事業

単位：件数

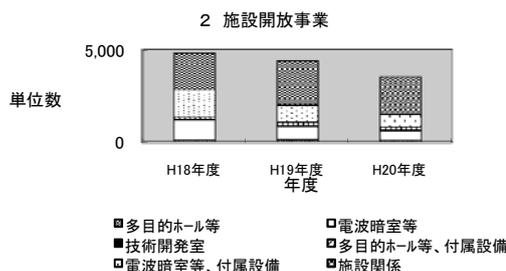
	H18年度	H19年度	H20年度
ハイテクプラザ（郡山）	5,112	4,259	2,927
福島技術支援センター	885	1,144	356
会津若松技術支援センター	225	269	272
いわき技術支援センター	1,153	596	900
計	7,375	6,268	4,455



2 施設開放事業

	H18年度	H19年度	H20年度
多目的ホール・テラホール・研修室（回）	93	103	76
電波暗室・無響音室（時間）	1,065	694	496
技術開発室（月）	60	68	58
多目的ホール等、付属設備（回）	104	180	164
電波暗室等、付属設備（時間）	1,505	934	669
福島・会津・いわきの施設関係（時間）	1,977	2,405	2,065

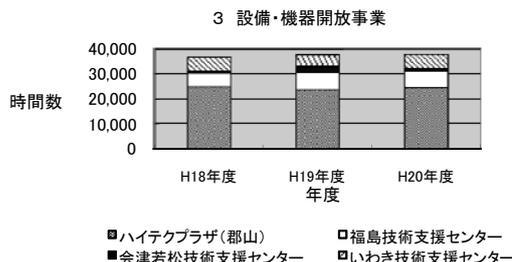
\*1回とは、午前、午後、夜間のそれぞれを示す。全日は3回に相当する。



3 設備・機器開放事業

単位：時間

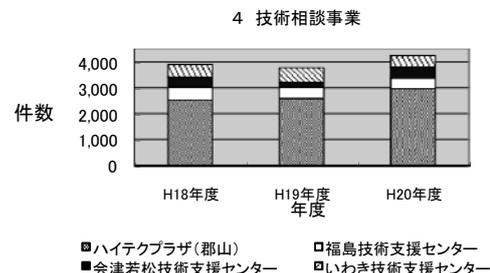
	H18年度	H19年度	H20年度
ハイテクプラザ（郡山）	24,720	23,508	24,354
福島技術支援センター	5,647	6,978	6,518
会津若松技術支援センター	653	2,390	1,407
いわき技術支援センター	5,550	4,701	5,479
計	36,570	37,577	37,758



4 技術相談指導事業

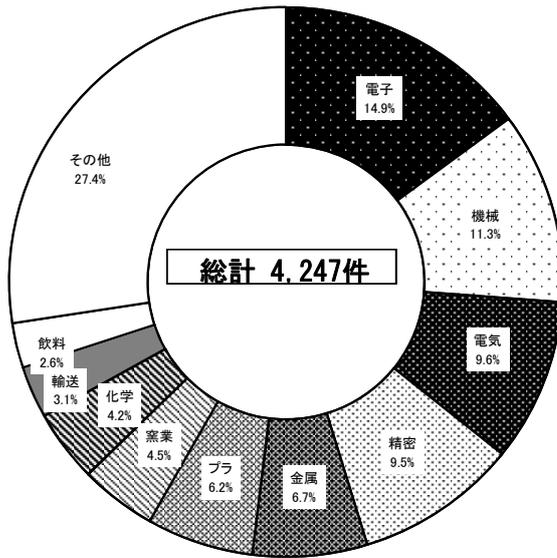
単位：件数

	H18年度	H19年度	H20年度
ハイテクプラザ（郡山）	2,541	2,583	2,968
福島技術支援センター	481	429	400
会津若松技術支援センター	399	213	437
いわき技術支援センター	477	539	442
計	3,898	3,764	4,247
※うち、ホームページ技術相談コーナーからの相談	120	153	178

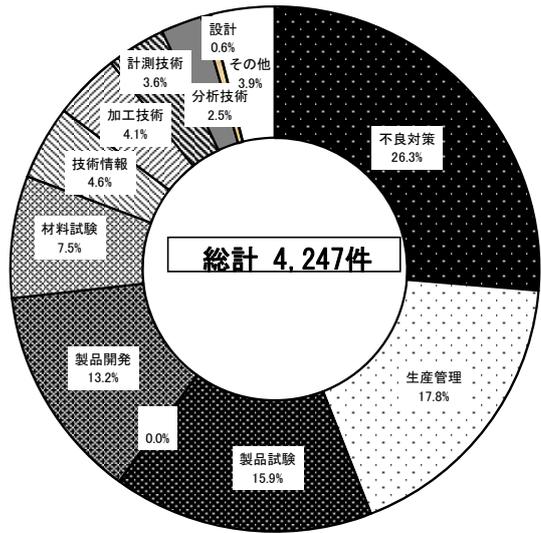


参考資料2 平成20年度福島県ハイテクプラザ利用状況 (業種、目的、地方の別)

1 業種別相談割合



2 目的別相談割合

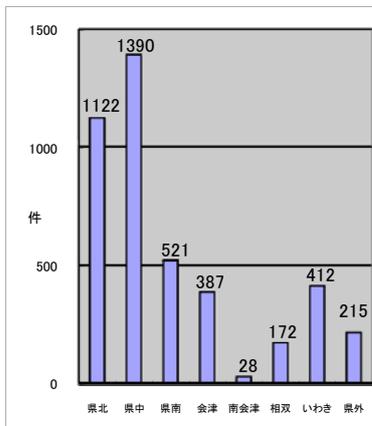


※業種の内訳

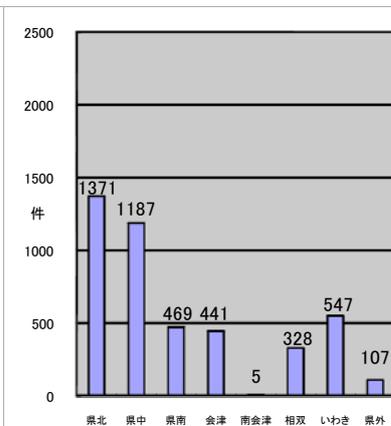
〈電子〉 電子部品・デバイス製造業  
 〈機械〉 一般機械器具製造業  
 〈電気〉 電気機械器具製造業  
 〈精密〉 精密機械器具製造業  
 〈金属〉 金属製品製造業  
 〈プラ〉 プラスチック製品製造業

〈窯業〉 窯業・土石製品製造業  
 〈化学〉 化学工業  
 〈輸送〉 輸送用機械器具製造業  
 〈飲料〉 飲料・たばこ・飼料製造業  
 〈その他〉 繊維、食料、情報通信、ゴム、建設、非鉄、漆器、衣服、木材、鉄鋼、農業、家具、印刷、皮革、紙、運輸、その他の製造業、非製造業

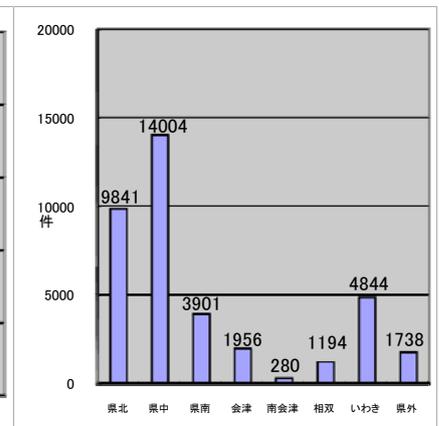
4 地方別技術相談件数



5 地方別依頼試験件数



6 地方別設備使用件数



## 2-1-9 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]
(連携支援科) 未利用特許活用セミナー	2/17	ホテルハマツ	未利用特許の活用方法について、県内企業の事例発表を含めて解説	(株)コンド電機 代表取締役 近藤善一氏、(株)ニーズプロダクト 本田雅彦氏	60
(繊維・材料科) 防刃用衣料素材の試験・評価に関する研究会	12/5	福島技術支援センター	防護衣料に関わる評価試験法と最近の動向	三橋 卓也（(財)日本化学繊維検査協会）	15
防刃用衣料素材の試験・評価に関する講演会	3/6	福島技術支援センター	防護用素材（ケブラー）の防護資材用途の拡大と課題	中村 秀夫（東レ・デュポン(株)ケブラー技術開発部 主席部員）	15
(会津若松技術支援センター) 陶磁器技術懇談会	12/2～3	浪江町	下絵用クレヨンの活用について	植田陶磁デザイン&釉薬研究室主宰 植田哲哉	10
新・大堀相馬スタイル研究会	6/30	浪江町	展示会計画、作品の製作	秋田公立美術工芸短期大学 産業デザイン学科長兼教授 五十嵐 潤	4
〃	1/8	浪江町	総括、今後の方向性	秋田公立美術工芸短期大学 産業デザイン学科長兼教授 五十嵐 潤	4
デザイン開発研究会	5/29, 6/24, 7/1, 8/22	会津若松技術支援センター	造形デザインの検討	ハイテクプラザ 竹内 克己	48
〃	9/26, 10/24, 11/28	会津若松技術支援センター	試作品のデザインの検討	ハイテクプラザ 竹内 克己	36
〃	2/27	会津若松技術支援センター	講評	ハイテクプラザ 竹内 克己	12

### (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]
(連携支援科) P L Cの基礎	6/18	ハイテクプラザ	PLCの基礎	オムロン(株) 伊藤野里子 氏、外川由香里 氏、鳥取裕善 氏	13
プレゼンテーション技術養成講座	5/20～21	ハイテクプラザ	プレゼンテーション技術の習得	NKテック(株) 内藤社長、木滑 氏	9
Excel VBA初級講座	6/17～18	ハイテクプラザ	Excel VBA基礎技術の習得	(有) シップス 代表取締役 志間幸恵 氏、補助講師 井上弓 氏	16
制御機器入門	6/26～27	ハイテクプラザ	各制御機器の基本となる原理から使用例まで学習	オムロン(株) 白井里映 氏、外川由加里 氏、有馬裕善 氏	18

名称	期日	場所	テーマ	講師	受講者数[名]
Excel 関数・マクロ講座 (第1回)	5/27~28	ハイテクプラザ	Excel 関数およびマクロの習得	(有) シップス 代表取締役 志間幸恵氏、補助講師 井上弓氏	15
Excel関数・マクロ講座 (第2回)	6/10~11	ハイテクプラザ	Excel 関数およびマクロの習得	(有) シップス 代表取締役 志間幸恵氏、補助講師 井上弓氏	13
Access 初級講座	7/8~9	ハイテクプラザ	Accessの概要、データベースの設計と作成	NKテック(株) 木滑氏、遠藤氏	16
Access 中級講座	8/19~20, 26~27	ハイテクプラザ	Access中級 (フォーム&レポートの活用、マクロ等)	NKテック(株) 木滑氏、遠藤氏	10
I S O 9 0 0 1 内部監査員セミナー①	5/8~9, 14~15	ハイテクプラザ	I S O 9 0 0 1 内部監査員を養成するための講義と演習	国際規格総合サービス事務所 所長 清水英範氏	23
I S O 1 4 0 0 1 内部監査員セミナー①	6/5~6, 12~13	ハイテクプラザ	I S O 1 4 0 0 1 内部監査員を養成するための講義と演習	三井 I S O エコ技術士事務所 所長 三井孝次郎氏	24
I S O 9 0 0 1 内部監査員セミナー②	7/10~11, 17~18	ハイテクプラザ	I S O 9 0 0 1 内部監査員を養成するための講義と演習	国際規格総合サービス事務所 所長 清水英範氏	23
I S O 1 4 0 0 1 内部監査員セミナー②	7/31, 8/7~8	ハイテクプラザ	I S O 1 4 0 0 1 内部監査員を養成するための講義と演習	三井 I S O エコ技術士事務所 所長 三井孝次郎氏	23
I S O 9 0 0 1 内部監査員セミナー③	9/11~12, 18~19	ハイテクプラザ	I S O 9 0 0 1 内部監査員を養成するための講義と演習	国際規格総合サービス事務所 所長 清水英範氏	24
I S O 1 4 0 0 1 内部監査員セミナー③	10/2~3, 9~10	ハイテクプラザ	I S O 1 4 0 0 1 内部監査員を養成するための講義と演習	三井 I S O エコ技術士事務所 所長 三井孝次郎氏	24
環境セミナー REACHの基本	10/28	ハイテクプラザ	化学物質規制の基礎と REACH 規則	(社) 産業環境官営協会 松浦徹也氏	51
環境法セミナー	11/19	ハイテクプラザ	環境法セミナー (環境問題の基礎、RoHS 管理規制等)	(社) 産業環境官営協会 松浦徹也氏	48
プレス加工技術セミナー	11/6	ハイテクプラザ	プレス加工技術セミナー	(株) アマダ 坂口稔氏	26
I T ものづくり研修	1/15~16	ハイテクプラザ	製図 (CAD) の基礎	(株) 大塚商会 引地聡司氏	6
(工業材料科)					
洗浄技術研修	12/9	ハイテクプラザ	超音波洗浄の基礎	超音波工業 (株) 産業技術部部长 加藤弘氏	39
材料技術研修	2/24	ハイテクプラザ	有機物の分析、不良対策の進め方、金属の異物や腐食の分析、材料の物性測定	ハイテクプラザ 橋本政靖、内田達也、五十嵐雄大、矢内誠人	62
(生産・加工科)					
計測技術研修 測定器取扱いの基礎	8/5~6	ハイテクプラザ	測定器取扱いの基礎	(株) ミットヨ ミットヨ計測学院 淵勝彦氏、ハイテクプラザ 緑川祐二、小野裕道	20
計測技術研修 測定工具の定期検査	9/25~26	ハイテクプラザ	測定工具の定期検査	(株) ミットヨ ミットヨ計測学院 淵勝彦氏、ハイテクプラザ 緑川祐二、小野裕道	30
(電子・情報科)					
オシロスコープ入門スクール	6/18	ハイテクプラザ	オシロスコープに関する基礎知識と使用方法	日本テクトロニクス (株) 石井亨氏	16
F P G A によるデジタル回路設計法	7/2~4	ハイテクプラザ	V H D L と F P G A による回路設計	東京都産業技術研究所 坂巻佳壽美氏	11

名称	期日	場所	テーマ	講師	受講者数[名]
インピーダンス測定の基礎	7/30	ハイテクプラザ	インピーダンス測定に関する基礎知識と測定方法	アジレント・テクノロジー(株) 渡邊裕氏	9
電子計測EMC予備試験入門	8/27	ハイテクプラザ	EMC試験概要と測定の実際	アジレント・テクノロジー(株) アプリケーション・エンジニアリング 池原司益氏	10
Visual Basic.NET基礎講座	10/1～2,9	ハイテクプラザ	Visual Basic.NET基礎	フォルテシステムズ(株) 佐藤浩氏	10
スイッチング回路解析セミナー	10/22	ハイテクプラザ	スイッチング回路解析	日本テクトロニクス(株) 神林一郎氏	15
マイコン応用組込入門コース	10/15～17	ハイテクプラザ	TOPPERS/JSPによるμITRONプログラミング	ハイテクプラザ 尾形直秀	8
マイコン応用技術研修	10/30～31	ハイテクプラザ	TCP/IP (TINET) プログラム開発	苫小牧高専 教授 阿部司氏 (独) 情報処理推進機構セキュリティセンター 花村憲一氏、木邑実氏、望月大光氏、木曾田優氏	4
情報セキュリティーセミナー	11/13～14	ハイテクプラザ	情報セキュリティーセミナー	フォルテシステムズ(株) 佐藤浩氏	235
Visual studio.NET応用講座	12/3～4,17～18	ハイテクプラザ	Visual studio.NET応用	NKテック(株) 木滑氏、荒川氏	7
Windows ネットワークセミナー	1/20～21	ハイテクプラザ	Windows Server 2008によるネットワーク構築	日本電子(株) 鈴木康朗氏	3
(福島技術支援センター) 走査型電子顕微鏡の実践	12/10	福島技術支援センター	観察技術や試料調整技術のスキルアップ	(有) 泉屋 代表取締役 佐藤広隆氏、ハイテクプラザ 鈴木賢二	12
(会津若松技術支援センター) きき酒セミナー	11/18	会津若松技術支援センター	きき酒の基礎と分析型きき酒		8
(いわき技術支援センター) RoHS/ELV指令セミナー	9/26	いわき技術支援センター	最新のRoHS/ELV指令の動向	エスアイアイ・ナノテクノロジー(株) 川人明幸氏、篠原圭一郎氏	54
鉄鋼熱処理技術研修①	12/16	いわき技術支援センター	鉄鋼材料顕微鏡組織の基礎理論と実際図表等	ソーラー金属加工研究所 所長 藤澤昭一氏	38
鉄鋼熱処理技術研修②	12/17	いわき技術支援センター	鉄鋼表面硬化法概要	ソーラー金属加工研究所 所長 藤澤昭一氏	35
腐食防食セミナー	3/6	いわき技術支援センター	各種腐食損傷事例と対策	尾崎事務所 代表 尾崎敏範氏	44

### (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]
(福島技術支援センター) 国際ビューティファクション専門学校研修会	6/23	福島技術支援センター	国際ビューティファクション専門学校	福島技術支援センター見学研修会	ハイテクプラザ 三浦文明、野村隆、長澤浩、東瀬慎、佐々木ふさ子	29
白河地域高等職業訓練校研修会	7/24	福島技術支援センター	白河地域高等職業訓練校	福島技術支援センター見学研修会	ハイテクプラザ 三浦文明、野村隆、長澤浩、東瀬慎、佐々木ふさ子	11

## 2-1-10 ハイテクプラザ地域連携促進事業(サイエンス教室開催事業)

青少年に対し、科学技術への理解と夢を与えるため、分かりやすい科学の原理・不思議な科学現象が体験できる面白い実験・楽しい科学遊びのイベント、並びに所内の設備を紹介する所内見学会等を開催した。

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」	8/3	ハイテクプラザ	ワークショップ14テーマで実験・制作を実施、パネル展示によるハイテクプラザの紹介、共催団体・企業（ムシテックワールド・スペースパーク・発明協会）のワークショップ7テーマおよび共催企業による展示・実演	527名

## 2-1-11 産学官連携高度製造技術人材育成事業

名称	期日	場 所	主 催	テ ー マ	対象数 [名]
(連携支援科)					
県南技塾	11/28	ハイテクプラザ	白河商工会議所	非破壊検査	3
相双技塾 ステップアップ講座	12/4	浜高等技術専門校	相双地域雇用創造推進協議会	腐食の基礎	78
(工業材料科)					
県北技塾	11/12	福島技術支援センター	福島商工会議所	金属材料組織観察・評価	10
会津ものづくり技術塾	11/14	ハイテクプラザ	NPO法人教育・雇用研究機構	金属材料組織観察・評価	11
県南技塾	11/26	ハイテクプラザ	白河商工会議所	金属材料組織観察・評価	10
(電子・情報科)					
相双技塾	7/30	浜高等技術専門校	株式会社ゆめサポート南相馬	OPアンプ	46
相双技塾	8/4	浜高等技術専門校	株式会社ゆめサポート南相馬	アナログフィルタ	50
相双技塾	9/10	浜高等技術専門校	株式会社ゆめサポート南相馬	デジタルコンピュータのしくみ	40
相双技塾	11/12	浜高等技術専門校	株式会社ゆめサポート南相馬	組み込みシステムの基礎	40
(いわき技術支援センター)					
いわき技塾	10/22	いわき技術支援センター	社団法人いわき産学官ネットワーク協会	金属材料試験実習	6
いわき技塾	11/12	いわき技術支援センター	社団法人いわき産学官ネットワーク協会	精密測定実習	8

## 2-1-12 その他技術移転等

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 「組込み機器で使用可能な無線通信モジュール」等 143件

研究開発成果 「亜鉛めっきのノンクロム化成処理」等 15件

## 2-1-13 その他の移転事業等

### (1) 投稿論文

テ ー マ	論 文 集 名	学 会 ・ 協 会 名	投 稿 者
(工業材料科) 私と漆を科学する会	漆を科学する会20周年 記念講演会資料	漆を科学する会	渡部修
(生産・加工科) 好熱性コラーゲン分解酵素生成菌Thermobifida sp. 4-2-1株の分離とキャラクター化	環境バイオテクノロジー学会誌 Journal of the Magnetic Society of Japan 33, 118-121 (2009)	環境バイオテクノロジー学会 日本磁気学会	大野正博 三瓶義之
(福島技術支援センター) 研究所拝見 (福島技術支援センター)	繊維機械学会誌	(社)日本繊維機械 学会	三浦文明

### (2) 学会発表

テ ー マ	期 日	場 所	発 表 会 名 称	発 表 者
(生産・加工科) Development of a "Power Assisted Hand" for the Spinal Cord Injury 磁性体の微細めっきによ るマイクロ磁気スケール の開発	7/29 9/13	福島県郡山市 宮城県多賀城市	CARS and FOF2008 日本磁気学会学術講演大会	安藤久人 三瓶義之
(電子・情報科) SRジェネレータの巻線イ ンダクタンスと発電特性 16/12 SRジェネレータの 可変速運転時の発電特性 同一の固定子を使用した 3相SRGと4相SRGの発電特 性に関する一考察	8/21~22 9/12~13 3/17~18	日本大学工学部 (郡山市) 東北学院大学 (宮 城県多賀城市) 北海道大学高等教 育機能開発総合セ ンター (北海道札 幌市)	電気関係学会東北支部連合大会 日本磁気学会学術講演会 電気学会	高橋淳 高橋淳 高橋淳
(福島技術支援セン ター) 第2回複合材料研究セミ ナー講演 JCOM-38 材料・構造の 複合化と機能化に関する シンポジウム	4/18 3/10~11	コラッセ福島 同志社大学 (京都 市)	東北大学機械系複合材料研究センター (社)日本材料学会	菊地時雄 菊地時雄
(会津若松技術支援セン ター) ナツハゼを用いた飲料素 材の開発	9/5~8	京都大学 (京都 府)	第55回日本食品科学工学会	関澤春仁
(いわき技術支援セン ター) ポリオレフィン表面への 微粒子固定における表面 状態と結合基の影響	3/16	東京理科大学	(社)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
(連携支援科) サイトアッテネーション 測定の実際	11/14	神奈川県産業技術 センター	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18回EMC研究会	須藤尚子
(生産・加工科) 電解作用を用いたバリ取り 技術の開発	10/9	秋田県秋田市	産業技術連携推進会議東北地域部会秋季機械・金属分科会	緑川祐二
(電子・情報科) 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	5/29	ハイテクプラザ	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	高樋昌
猪苗代湖環境負荷に対す るユビキタス・センシン グモニターの開発	5/29	ハイテクプラザ	産業技術連携推進会議 情報通信研究会 福島県開催 情報通信・エレクトロニクス部会情報技術 分科会	浜尾和秀
新エネルギー用マイクロ 発電システムの開発	10/9	ハイテクプラザ	産業技術連携推進会議 東北地域部会 秋季情報通信・エレクトロニクス分科会	大内繁男
組込み応用製品の高機能 化・高信頼性化に関する 研究	10/9	ハイテクプラザ	産業技術連携推進会議 東北地域部会 秋季情報通信・エレクトロニクス分科会	尾形直秀
(会津若松技術支援セン ター) 自動酸化重合型の漆塗料 の製造	2/17	郡山市	未利用特許活用セミナー	須藤靖典
(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	10/2	岩手県葛巻町	産業技術連携推進会議 東北地域部会 秋 季資源・環境・エネルギー部会	加藤和裕

### (4) 展示会等

名 称	実施日	場 所	主 催	参加者
(連携支援科※) 第24回産学官交流のつど い	7/7	ウエディングエル ティ (福島市)	福島県電子機械工業会 福島県中小企業団体中央会	216名
マイクロマシン/MEMS展	8/1	東京ビックサイト (東京都江東区)	財団法人マイクロマシンセンター	14,075名
第10回ふくしまUDフェア	9/19~21	ビックパレットふ くしま (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	11,763名
郡山地区商工会「第3回 ビジネスフェア・夢商 い」	9/20~21	ビックパレットふ くしま (郡山市)	郡山地区商工会広域協議会 ビジネスフェア実行委員会	5,500名
ハイテクプラザ事業説明 会	10/17	相馬市総合福祉セ ンター「はなます 館」 (相馬市)	ハイテクプラザ	38名
技術相談会in相馬 半導体関連産業分野にお ける東北及び首都圏川 上・川下ネットワーク構 築事業第1回交流会	10/29	ホテルニュー ヴェール北上 (岩 手県北上市)	財団法人福島県産業振興センター	125名
出前相談会in白河	11/6	白河地域職業訓練 センター (白河 市)	財団法人福島県産業振興センター	11名
メディカルクリエーショ ンふくしま2008	11/20~ 21	ビックパレットふ くしま (郡山市)	財団法人福島県産業振興センター、福島県	4,208名
半導体関連産業分野にお ける東北及び首都圏川 上・川下ネットワーク構 築事業第2回交流会	11/27	ホテルハマツ (郡 山市)	財団法人福島県産業振興センター	118名
東北/関東「環境ともの づくり」技術交流フェア	12/4	秋葉原ダイビル (東京都)	独立行政法人産業技術総合研究所	428名

名 称	実施日	場 所	主 催	参加者
ふくしま環境・エネルギーフェア2008 東北電力(株)お客様感謝セミナー	12/20～21 2/3	ビッグパレットふくしま(郡山市) ベルヴィ郡山館(郡山市)	福島県、地球にやさしい”ふくしま”県民会議 東北電力(株)	20,551名 130名
二本松市企業間交流会	2/11	ウェディングパレスかねすい(二本松市)	二本松市	120名
元気なものづくりサロンin相双	2/20	ロイヤルホテル丸屋(南相馬市)	相双地方振興局、相双地域産業活性化協議会	97名
ふくしま産業交流フェア2009	2/20～21	コラッセふくしま(福島市)	福島市、ふくしま新産業創造推進協議会	2,417名
(工業材料科) メディカルクリエーションふくしま2008	11/20～21	郡山市	(財)福島県産業振興センター、福島県	4,208名
(生産・加工科) 第19回マイクロマシン/MEMS展	7/30～8/1	東京ビッグサイト	(財)マイクロマシンセンター	14,075名
(電子・情報科) 第24回産学官交流のつどい	7/7	ウェディングエルティ(福島市)	福島県電子機械工業会 福島県中小企業団体中央会	216名
ふくしま環境・エネルギーフェア2008	12/20～21	ビッグパレットふくしま(郡山市)	福島県、地球にやさしい”ふくしま”県民会議	20,551名
(福島技術支援センター) とうほく自動車関連技術展示商談会	11/17～18	刈谷市産業振興センター	(財)福島県産業振興センター	1,400名
メディカルクリエーションふくしま2008	11/20～21	ビッグパレットふくしま(郡山市)	財団法人福島県産業振興センター、福島県	4,208名
東北/関東「環境とものづくり」技術交流フェア	12/4	秋葉原ダイビル(東京都)	独立行政法人産業技術総合研究所	428名
(会津若松技術支援センター) 新おおぼりスタイル2ndプレゼンテーション	7/2～7	郡山市	「新おおぼりスタイル商品開発プロジェクト」研究会	300名
第24回産学官交流のつどい	7/7	福島市	福島県電子機械工業会・福島県中小企業団体中央会	216名
第10回ふくしまユニバーサルデザインフェア	9/19～21	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
第3回ビジネスフェア夢商い	9/21	郡山市	郡山地区商工会広域協議会	4,000名
会津ブランドものづくりフェア'08	10/25～26	会津若松市	会津若松市	23,900名
創、想、装、層、奏のクインテット	12/10～14, 17～21	銀座ふそうギャラリー(東京都)	会津デザイン研究会	150名

(※他グループ、支援センターとの共同出展を含む)

## 2-2 研究開発業務

### 2-2-1 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った。

#### 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）

工業材料科 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

金属アレルギーの要因となるニッケルの代替えに、窒素を表面から固溶させた高窒素ステンレス鋼の開発を行い、高強度で金属アレルギーを起こしにくい腕時計ケースや医療器具等の製品を試作開発することができた。

#### 2 新エネルギー用マイクロ発電システムの開発（H19～H21）

電子・情報科 高橋 淳 大内繁男  
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

水力発電システム、風力発電システムを構成する、高効率発電機やインバータ等の電力制御装置用の要素を開発した。また、実証試験用水路を調査し、喜多方市の「喜多の郷」を実証試験用水路に決定した。平成21年度秋より実証実験を開始する。

### 2-2-2 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った。

#### 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）

いわき技術支援センター機械・材料科 佐藤善久 富田大輔  
生産・加工科 小野裕道  
有限会社遠藤電子 大野ペロー工業株式会社 株式会社ピュアロンジャパン

県内企業3社と共同で、厚さ0.5mm以下の薄い金属板の溶接技術について研究開発を行い、その成果を当該企業に移転し、高純度ガス用フィルターが商品化されるなどの成果を得た。

#### 2 小径パイプ内面の高度研磨技術の開発（H19～H20）

生産・加工科 安藤久人 吉田 智  
いわき技術支援センター機械・材料科 富田大輔  
株式会社神崎製作所 株式会社光陽社

県内企業2社と共同で、自動車部品に使用されるような細く長いパイプの内面を研磨する技術について研究開発を行った。

#### 3 組み込み応用製品の高機能化・高信頼性化に関する研究（H19～H21）

電子・情報科 尾形直秀 高樋 昌 濱尾和秀 吉田英一  
株式会社アイ・イーエス 田中精機株式会社 株式会社GClue 有限会社フロンティア・オンライン

県内企業4社と共同で、装置類に組み込まれるコンピュータのハードウェアや基本ソフトウェアの標準化について研究開発を行い、その成果を当該企業に移転し、応用製品としてモータの巻線機や業務用プリンタ等の試作開発を行った。

### 2-2-3 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、地産地消推進を図った。

<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醸造・食品科 関澤春仁 山下慎司 後藤裕子
平成20年度の主な成果としては、アントシアニンを高含有するナツハゼ果実を用いて、ナツハゼティーを開発し評価したところ、市販のローズヒップティーと同様に酸味に特徴を持ったハーブティーとして利用が期待できることが解った。また、ナツハゼに含まれるポリフェノールを効率よく精製する方法を見だし、高濃度なナツハゼポリフェノールの素材化に成功した。また、平成21年6月17日に県民を対象にした発表会を行った。

## 2-2-4 産業廃棄物減量化・再資源化技術支援事業（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・再資源化を図った。

<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機械・材料科 加藤和裕 株式会社オプトネクス 株式会社アサカ理研 福島大学共生システム理工学類 新協工業株式会社 (H19～H20)
研磨事業所で発生する廃研磨スラリーの処理ができるよう、最大処理量 50Lの研磨材沈降装置を試作した。これを使用し研磨材再生試験を行い、分離成績の良かった再生研磨材で研磨試験を実施、良好な評価結果が得られた。一方で廃スラリーの状態により、ガラス分-研磨材の分離が進まない場合もあり、操業上での注意が必要であることが分かった。

## 2-2-5 試験研究機関ネットワーク共同研究事業（3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した。

<b>1 キリの成長促進や病害虫抵抗性を発現する土壌微生物の解明（H20～H22）</b>
生産・加工科 渡邊 真 大野正博 林業研究センター
会津桐栽培連作地及び新植地の土壌をサンプリングし、土壌中の微生物群集解析を行った。その結果、土壌によって微生物の多様性が異なることがわかった。また、桐の根に共生している微生物を特定した。

<b>2 良質ソバ安定供給技術の確立による県産ソバブランド化の推進（H20～H22）</b>
会津若松技術支援センター醸造・食品科 小野和広 菊地伸広 農業総合センター会津地域研究所
品質の良い県産ソバの安定供給技術を確立するため、福島県オリジナル品種「会津のかおり」を栽培し、収穫時期や収穫後の調製方法の違いがソバの収量特性や成分に与える影響について調査した。その結果、収量特性や色調、ルチン含量等から併せ考えると黒化率80%が収穫適期であると考えられた。

<b>3 県産果実（カキ、ニホンナシ類）の利用用途を拡大する素材化技術の開発（H20～H22）</b>
会津若松技術支援センター醸造・食品科 後藤裕子 山下慎司 関澤春仁 衛生研究所 農業総合センター会津地域研究所 農業総合センター果樹研究所
会津身不知柿の摘果果実の用途開発を目指して、摘果果実抽出物の抗菌性試験を行った。その結果、摘果果実搾汁液に表皮ブドウ球菌の生育を阻害する作用があることが認められた。

## 2-2-6 受託研究事業（5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した。

1 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） （中小企業庁 戦略的基盤技術高度化支援事業）
電子・情報科 吉田英一 浜尾和秀 高橋 淳 いわき技術支援センター 佐藤善久 生産・加工科 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
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。

2 過熱水蒸気等による生鮮果実の高品質殺菌技術の開発（H20） （独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構食品総合研究所 平成20年度「病原微生物の迅速検出技術および効果的な殺菌・制御技術の開発」委業事業）
会津若松技術支援センター醸造・食品科 小野和広 菊地伸広
日持ちに優れ、安全性の高い果実加工品製造法の確立を目的に、迅速な表面加熱が可能な常圧過熱水蒸気を応用し、生鮮果実に付着する微生物への殺菌効果を検討した。その結果、過熱水蒸気処理は果実の付着微生物低減に顕著な効果のあることがわかった。

3 ステンレス製部品の高精度・省エネルギー型バリ取り技術（H20） （独立行政法人科学技術振興機構 地域イノベーション創出総合支援事業シーズ発掘試験）
研究開発部 生産・加工科 緑川祐二、吉田智
ステンレス製部品に発生したバリを除去するために、オリジナル電極工具を開発して加工条件を検討した結果、短時間でバリ・かえりを完全に除去し、良好なエッジ形状を得ることができた。

4 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）
会津若松技術支援センター産業工芸科 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 会津桐タンス株式会社 産業技術総合研究所 会津大学短期大学部
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試作品の硬さや温かさなどの性能評価の検討を行った。

5 機能性シリコン中空系膜による簾織り技術開発（H20～H21） （独立行政法人科学技術振興機構 地域イノベーション創出総合支援事業ニーズ即応型）
福島技術支援センター繊維・材料科 長澤浩、野村隆、佐々木ふさ子 富士システムズ株式会社
長期的に使用可能な人工肺を作るため、シリコン原料を用いて気体透過性能を向上させる原料配合、コーティング技術、さらにその素材を用いた中空系を一本ずつ独立させマット状に簾織りする技術を検討した。

## 2-2-7 共同研究事業（7件）

企業、大学等と共同で研究を行い、本県産業の振興に寄与する各種研究を実施した。

1 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）
福島技術支援センター繊維・材料科 菊地時雄 国立大学法人 福島大学
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、一体成形複合材料構造部品の製造法の開発を行った。

<b>2 古代漆下地の体系的考察を基盤とした高性能漆下地の開発（H20）</b>
会津若松技術支援センター産業工芸科 竹内克己 工業材料科 渡部 修 有限会社儀同漆器工房
漆下地は、現在伝承されているものは手間がかかり、剥がれが起きるトラブルも多い。そこで多種多様だった古代の漆下地の変遷を調査・再検討し、現代の知識や試験分析技術を駆使して、耐久性など様々な機能が高性能な現代の漆下地を開発し、品質が良い漆器を提供する産地の形成に役立つ下地の開発を行った。

<b>3 液晶用高品位内面拡散反射板製造法の開発（H20）</b> (経済産業省 地域新生コンソーシアム研究開発事業補完研究)
生産・加工科 吉田 智 小野裕道 伊藤嘉亮 財団法人福島県産業振興センター 株式会社アンデスイテック
液晶パネル用内面拡散反射板製造法の開発において、金型の製造方法について種々の検討を行った。

(※下記4テーマの詳細は、「2-2-8 ハイテクプラザ研究開発事業」を参照)

<b>4 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>
---

<b>5 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>
--

<b>6 機能性アパレル衣料副資材の開発（H20～H21）</b>
-----------------------------------

<b>7 光学部品金型の微細表面形状加工装置の開発（H20）</b>
------------------------------------

## 2-2-8 ハイテクプラザ研究開発事業（8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った。

<b>1 福島県オリジナル吟醸酒の高品質化（H20～H22）</b>
会津若松技術支援センター醸造・食品科 高橋 亮 佐藤奈津子 榎田長子 鈴木賢二
近年、福島県では全国新酒鑑評会において全国トップクラスの高い金賞受賞率を誇り、県独自のA-B直線による醪管理法がその一要素となっている。そこで理想的なA-B直線を描く醪に対し、意図的にA-B直線から外れるよう管理した醪を対照とし科学的な裏付けを検証した。

<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～H20）</b>
工業材料科 宇津木隆宏 植松 崇 渡部 修
ポリフェノール的一种であるタンニン酸や柿渋を利用し、吸着剤と表面処理剤の開発を行った。その結果、金やホルムアルデヒド吸着する柿渋ゲルを開発できた。

<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>
生産・加工科 安齋弘樹 三瓶義之 市川俊基 株式会社コンド電機 株式会社竹内技術研究所
電気配線を形成した基板上に、インサート成形により樹脂容器部を作製することで、φ200μm、深さ200μmの樹脂容器底部に電極を配置したマイクロバイオチップの作製が可能となった。

<b>4 難分解性有機質を分解する酵素の開発（H19～H20）</b>
生産・加工科 大野正博 渡邊 真
コラーゲン高含有物を速やかに分解する酵素を開発するため、高機能性コラーゲン分解酵素を生産する 4-2-1 株を分離した。この株は <i>Thermobifida</i> 属に分類された。4-2-1 株の他、 <i>Thermobifida</i> 属の株について培養液中のコラーゲン分解活性の特徴を調べ、機能性を確かめた。

<b>5 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・材料科 長澤 浩 三浦文明 野村 隆 東瀬 慎 佐々木ふさ子 富士システムズ株式会社
シリコンを用いた拡散容器（Difusion Chamber）の機能性膜に必要な性能を持つための支持体用織物の製作技術を確立した。

<b>6 機能性アパレル衣料副資材の開発（H20～H21）</b>
福島技術支援センター繊維・材料科 東瀬 慎 佐々木ふさ子 永山産業株式会社 株式会社東北燃糸川俣工場 株式会社シラカワ二本松工場
軽量性と柔軟性を兼備した防刃用衣料素材の開発に取り組みました。

<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科 出羽重遠 小熊 聡 須藤靖典 山崎智史 水野善幸
県内の伝統工芸産地の潜在技術や立地条件を活かし、単一素材・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を実現するため、陶磁器と漆器・木製品等の融合技術の開発研究や技術蓄積を基に「My 食器」コンセプトによるデザイン展開・製品開発を行った。

<b>8 光学部品金型の微細表面形状加工装置の開発（H20）</b>
生産・加工科 吉田 智 小野裕道 株式会社アンデスイテック
半透過型液晶パネル内の内面拡散板の金型に、微細な凹曲面を高速で加工する振動切削装置を製作し、金型の試作を行った。

## 2-2-9 調査研究開発事業（2件）

可能性試験を行った。

<b>1 新規シルク意匠糸の開発（H20）</b>
福島技術支援センター繊維・材料科 長澤 浩 佐々木ふさ子 東瀬 慎 曳地メリヤス有限会社 和田機業場
県内織物技術を活用した量産型の新規シルク意匠糸及び新商品の開発を行った。

<b>2 電解液を含む電解条件の最適化によるアルマイト皮膜の高硬度化（H20）</b>
工業材料科 杉内重夫
硬質アルマイト皮膜の生成技術について、様々な電解条件による硬質アルマイト皮膜の生成を行い、無電解 Ni めっきと同程度の硬さを持つ硬質アルマイト皮膜の生成方法を検討した。

## 2-2-10 その他の関連事業（1件）

### 科学研究費補助金事業

（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」を段階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受けて実施した。

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） （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機械・材料科 吉田正尚
表面不活性なポリエチレン（PE）にシラン系結合剤とタングステン（W）微粒子を含有した液相中にPE基材を浸漬するだけでW微粒子が固定され表面修飾する原因を検討した。その結果、基材表面の結晶化部分を足場としてW微粒子がPE基材に取り付き、水等の極性溶媒中、PE基材表面の疎水基とW微粒子表面に付いた結合剤分子末端の疎水基が結びつく疎水性相互作用によってW微粒子が固定されることが示唆された。

## 2-3 その他の関連業務

### 2-3-1 大学院連携事業

福島大学大学院や会津大学大学院において、客員教授等として大学院生の教育研究指導にあたった。

名称	期日	場所	主催	テーマ	講師※1	受講者数 [名]
(工業材料科) 福島大学大学院講義	1/29～ 30, 2/4～5	福島大学、ハイ テクプラザ	福島大学	有機工業材料解 析特論	渡部 修	3
(生産・加工科) 福島大学大学院講義	10/2, 9, 16 , 23, 11/6, 13, 20, 27	福島大学、ハイ テクプラザ	福島大学	微細加工特論	伊藤嘉亮	4
(電子・情報科) 会津大学大学院講義	6/17～20	会津大学産学イ ノベーションセ ンター	会津大学	会津大学大学院 コンピュータ理 工学研究科 「組込みソフト ウェア工学演 習」	尾形直秀, 高樋 昌, 吉田英一	13
福島大学大学院講義	1/8～9, 15 ～16	福島大学	福島大学	電気機器工学特 論	高橋淳	2

### 2-3-2 インターンシップ事業

高等専門学校、大学等の学生に対して、就業体験を実施した。

大学等名称	期日	場所	テーマ	研修者数[名]
(生産・加工科) 福島工業高等専門学校	9/8～12	ハイテクプラザ	エキシマレーザーによるシリ コンへの微細穴開け加工	1
日本大学大学院	11/17～ 2/13	ハイテクプラザ	微細配線形成とシリコンの微細 加工	2
福島大学	10/1～ 3/31	ハイテクプラザ	微細加工、電気機器工学、有機 工業材料解析	7
(会津若松技術支援セ ンター) 会津工業高等学校	9/30～ 10/2	会津若松技術支 援センター	製麴作業・酒の一般分析・酵母 の培養	3
(いわき技術支援セ ンター) 福島工業高等専門学校	9/8～12	いわき技術支援 センター	機械工学実習	1

### 2-3-3 地域イノベーション創出共同体形成事業 研究開発環境支援事業

地域の大学や公設試験研究機関等の広域的連携を通じ、各研究機関等が研究開発資源の相互活用に取り組む事業への経済産業省の補助事業。

テーマ	期間	内容	担当
輸送機器、電気・電 子、食品分野の産業技 術の高度化に関する研 究	H20～H22	事業委託された独立行政法人産業技術総合研究 所と共同で事業を実施し、輸送機械部品等製造 技術や電気・電子機器製造技術、醸造の品質や 食品の安全性の分野について、各公設研の技術 シーズ高度化に向けた課題抽出とその整理及び 技術マップの作成を行った。	研究開発部お よび各技術支 援センター研 究職員。

## 2-3-4 技術指導員養成研修

研修名称	研修者名	研修期間	研修場所
(生産・加工科) 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

## 2-3-5 その他の職員研修

研修名称	研修者名	研修日程	研修場所
(企画管理科)			
会津大学公開講座（インターネットをめぐる法律（著作権法等）と問題解決1）	太田悟 夏井憲司	6/19	会津大学
JST技術移転事業シンポジウム	本田和夫 遠藤勝幸	11/14	経団連会館（東京都）
国際特許流通セミナー2009	角田稔	1/19～20	ホテル日航東京（東京都）
目利き人材育成研修会	太田悟	2/6	JST東京本部サイエンスプラザ（東京都）
IT・ネットワーク研修（LAN要素技術1）	夏井憲司	2/12～13	NECラーニング芝公園研修センター（東京都）
(連携支援科)			
第39回（社）日本鑄造工学会東北支部大会福島大会	小川徳裕	6/11～12	コラッセふくしま（福島市）
日本知的財産仲裁センター東北支所開設記念シンポジウム	池田信也	7/5	仙台弁護士会館（宮城県仙台市）
2008年 固相抽出基礎講座	内田達也 矢内誠人	7/14	南東北総合卸センター（郡山市）
JSTイノベーションプラザ宮城による公募型事業説明会	平山和弘	7/16	福島大学（福島市）
SHIMADZUフォーラム2008	内田達也 矢内誠人	7/18	好間パークセンター（いわき市）
意識改革セミナー	小川徳裕	7/31	郡山市労働福祉会館（郡山市）
平成20年度技術情報セミナー	五十嵐雄大	9/24	こまばエミナース（東京都目黒区）
平成20年度第2回環境保全・共生科学技術研究会視察研修会	小川徳裕	10/6	郡山布引高原発電所（郡山市） あいづダストセンター（柳津町）
エックス線作業主任者免許試験	五十嵐雄大	11/21	東北安全衛生技術センター（宮城県岩沼市）
農商工連携・地域資源セミナー	長尾伸久	11/27	ホテルハマツ（郡山市）
「ふくしまサイエンスぶらっとフォーラム」合同視察研究会	小川徳裕	12/9～10	国立科学博物館、科学技術館、日本科学未来館（東京都）
国際特許流通セミナー2009	小川徳裕	1/19～20	ホテル日航東京（東京都港区）
平成20年度知的財産権政策研修	平山和弘	1/20～22	経済産業省別館（東京都千代田区）
JEMIC計測セミナー（不確かさの基礎）	五十嵐雄大	1/22～23	日本電気計器検定所本社ビル（東京都港区）
腐食防食セミナー	橋本政靖 五十嵐雄大	3/6	ハイテクプラザいわき技術支援センター（いわき市）
(工業材料科)			
日本鑄造工学会東北支部大会	栗花信介	6/11	コラッセふくしま（福島市）
工業排水試験方法改正説明会	杉内重夫	7/8	星陵会館（東京都）
SHIMADZUフォーラム2008	植松崇	7/18	好間パークセンター（いわき市）
日本鉄鋼協会第1回窒素鋼フォーラム	栗花信介	8/27	日本鉄鋼協会（東京都）
日本鉄鋼協会第156回秋季講演大会	栗花信介	9/23～25	熊本大学（熊本県）
日本鉄鋼協会第156回秋季講演大会	光井啓	9/23～25	熊本大学（熊本県）
JAIセミナー	植松崇	10/7	大手町サンスカイルーム（東京都）
エヌ・ティー・エスセミナー	光井啓	12/10	全国家電会館（東京都）
高度ポリテクセンターセミナー	西村将志	1/8～9	高度職業能力開発促進センター（千葉県）
第20回高分子ゲル研究討論会	宇津木隆宏	1/14～15	東京大学（東京都）
エスベック信頼性セミナー	工藤弘行	1/22	エスベック（株）（栃木県）
日本鉄鋼協会第2回窒素鋼フォーラム	栗花信介	1/28～29	物質・材料研究機構（茨城県）
日本鉄鋼協会第2回窒素鋼フォーラム	光井啓	1/28	物質・材料研究機構（茨城県）
インターネットコンジャパン専門技術セミナー	工藤弘行	1/28	東京ビックサイト（東京都）
熱処理技術セミナー	栗花信介	2/17～18	東京工業大学（東京都）
第62回熱測定講習会	宇津木隆宏	3/4～5	明治大学（東京都）
第24回塗料・塗装研究発表会	植松崇	3/6	工学院大学（東京都）

研修名称	研修者名	研修日程	研修場所
(生産・加工科)			
型技術者会議2008	小野裕道	6/18	大田区産業プラザ (東京都)
第60回日本生物工学会	大野正博	8/27~29	東北学院大学 (宮城県)
日本磁気学会第32回学術講演会	三瓶義之	9/13	東北学院大学 (宮城県)
2008年度精密工学会秋季大会	安藤久人	9/17~18	東北大学 (宮城県)
アプライドバイオシステムズセミナー (遺伝子解析による微生物検出の基礎セミナー)	渡邊真	10/23	アプライドバイオシステムズジャパン (株) (東京都)
アグリバイオビジネス創出フェア	渡邊真	10/29	東京国際フォーラム
第45回ペプチド討論会	大野正博	10/29~30	タワーホール船堀 (東京都)
第24回国際工作機械見本市 (JIMTOF2008)	緑川祐二 小野裕道	10/31	東京ビッグサイト
山形県産業技術振興機構新技術研修 (生体センシングとMEMS技術の将来)	三瓶義之	11/4	ホテルメトロポリタン山形 (山形県)
ミヤチ先端加工技術フォーラム	安齋弘樹	11/6	仙台ホテル (宮城県)
アルバックテクノフロンティア2008公開セミナー	市川俊基	11/6	大手町サンケイプラザ (東京都)
型技術ワークショップ2008inまつしま	吉田智	11/20~21	ホテル松島大観荘
電気加工学会全国大会2008	緑川祐二	11/27~28	キャンパスイノベーションセンター 東京
「ブレイクスルーを生み出す次世代アクチュエーター研究」第5回公開シンポジウム	安藤久人	12/8~9	東京大学 (東京都)
マイクロ化学チップの要素技術	安齋弘樹	12/11~18	かながわサイエンスパーク (神奈川県)
CVD研究会シンポジウム (MEMSにおける製膜・表面修飾技術とそのメカニズム)	三瓶義之	12/22	東京大学 (東京都)
e-Loopampスクールin仙台	渡邊真	1/23	フォレスト仙台 (宮城県)
NTSセミナー (嫌気性微生物による廃水・廃棄物処理とバイオガス回収システム開発の最新動向)	渡邊真	1/28	(株) エヌ・ディー・エス (東京都)
東京大学産学人材育成パートナーシップ事業講座 (先端精密工学の基礎)	安藤久人	1/29	東京大学 (東京都)
NTSセミナー (プラスチック製品におけるウエルドレス成型技術の最前線)	安齋弘樹	2/18	ホテル磯山 (東京都)
(電子・情報科)			
岩手県工業技術センター研究成果発表会	高橋淳	4/25	地方独立行政法人岩手県工業技術センター (岩手県盛岡市)
会津大学公開講座 (インターネットをめぐる法律 (著作権法等) と問題解決1)	浜尾和秀	6/19	会津大学
会津大学公開講座 (インターネットをめぐる法律 (著作権法等) と問題解決2)	浜尾和秀	6/26	会津大学
インバータのデジタル制御設計とその応用	大内繁男	10/1~2	日本テクノセンター (東京都新宿区西新宿)
組込みシステムシンポジウム2008	吉田英一	10/29~30	国立オリンピック記念青少年総合センター (東京都渋谷区代々木)
TOPPERSプロジェクト 2008年度第3回技術検討会議	尾形直秀	11/11	東京実業厚生年金会館 (東京都中央区日本橋)
新しい共振コンバータと超低ノイズスイッチング電源	大内繁男	11/19~20	日本テクノセンター (東京都新宿区西新宿)
組込み総合技術展	吉田英一	11/20	パシフィコ横浜 (神奈川県横浜市)
組込み総合技術展	高橋淳	11/21	パシフィコ横浜 (神奈川県横浜市)
国際画像機器展	吉田英一	12/5	パシフィコ横浜 (神奈川県横浜市)
NiosII & SOPC Builder 基礎編	吉田英一	12/18	エルセナ本社 (東京都新宿区西新宿)
TOPPERSプロジェクト 2008年度第4回技術検討会議	尾形直秀	1/20	東京実業厚生年金会館 (東京都中央区日本橋)
輸送機械分野における最新の産業技術動向セミナー	高橋淳	1/22	ホテルコムズイン仙台 (宮城県仙台市)
FPGA/PLD Design Conference	大内繁男	1/23	パシフィコ横浜 (神奈川県横浜市)
国際カーエレクトロニクス技術展専門技術セミナー 「モータ、インバータの開発最前線」	高橋淳	1/28~29	東京都江東区有明3-21-1 (東京ビッグサイト)

研修名称	研修者名	研修日程	研修場所
QuartusII基礎編	高樋昌	1/29	エルセナ本社（東京都新宿区西新宿）
特許情報の概念とそれを利用した技術動向分析について	浜尾和秀	2/6	ハイテクプラザ
NORTiベースNiosII組み込みネットワークセミナー	大内繁男	2/13	アルティマ（神奈川県横浜市）
騒音・振動技術講習会 「騒音計測入門」	吉田英一	2/16	ゆうぼうと5階研修室 （東京都品川区西五反田）
騒音・振動技術講習会 「設計段階における騒音予測と対策技術」	高樋昌	2/19	ゆうぼうと5階研修室 （東京都品川区西五反田）
TOPPERSプロジェクト 2008年度第5回技術検討会議	尾形直秀	2/26	東京実業厚生年金会館（東京都中央区日本橋）
平成20年度文部科学省産学官連携戦略展開事業シンポジウム 「電気通信大学における大学初ソフトウェア・リボジトリ構築の試み」	尾形直秀	3/4	秋葉原コンベンションホール（東京都千代田区外神田）
(福島技術支援センター)			
危機管理セミナー	三浦文明 野村 隆	5/7	福島県庁（福島市）
サモファイナンスサイエンティフィックユーザーズフォーラム2008	鈴木雅千	5/23	御殿山ガーデンホテルフォレ東京（東京都品川区）
支持体織物共同研究打合せ	野村 隆 長澤 浩	5/23	富士システムズ(株)（神奈川県横浜市）
プラスチック成形加工学会第19回年次大会	菊地時雄	6/3～5	タワーホール船越（東京都江戸川区）
2008年固相抽出基礎講座	鈴木雅千	7/14	南東北総合卸センター（郡山市）
SHIMADZUフォーラム2008	鈴木雅千	7/18	好間パークセンター（いわき市）
平成20年度中国語講座	東瀬 慎	7/22～12/3	福島県庁（福島市）
バリエーション技術セミナー	鈴木雅千	7/22	ハイテクプラザ（郡山市）
FT-IR・ラマンステップアップ技術セミナー	鈴木雅千	8/21	ハイテクプラザ（郡山市）
2008年分析展及び新技術説明会	鈴木雅千	9/3～9/4	幕張メッセ（千葉市美浜区）
政策形成能力開発講座	菊地時雄	9/8～9/10	ふくしま自治研究センター（福島市）
H20年度福島県安全衛生担当者研修会	三浦文明	9/29	自治会館（福島市）
地域ニーズ即応型共同研究打合せ	野村 隆 長澤 浩	10/15	富士システムズ(株)（神奈川県横浜市）
日立SEMパーク2008in東北	鈴木雅千 長澤 浩	10/21	ハイテクプラザ（郡山市）
シルク・サミット2008 in ふくしま	佐々木ふさ子	10/23	福島県農業総合センター（郡山市）
耐切削性試験機による評価方法	東瀬 慎 佐々木ふさ子	10/24	(財)日本化学繊維検査協会
先使用権制度説明会・相談会in東北	東瀬 慎	10/28	ビッグパレットふくしま（郡山市）
高分子物性工学セミナー	菊地時雄	11/8	芝パークホテル（東京都港区）
福島県バイオマス利活用推進研修会	菊地時雄 鈴木雅千	11/11	福島県農業総合センター（郡山市）
平成20年度全国中小企業活性化支援シンポジウム	菅原康則	11/12	都市センターホテル（東京都千代田区）
情報セキュリティセミナー	鈴木雅千	11/13	ハイテクプラザ（郡山市）
第46回PRESセミナー	菊地時雄	12/4	主婦会館プラザエフ（東京都千代田区）
第21回べにばなコンファランス	菊地時雄	12/5	(独)産業技術総合研究所東北サテライト（仙台市）
ヒューマンパワー講座	菊地時雄	1/15-16	ふくしま自治研究センター（福島市）
企業立地促進法にかかる人材育成セミナー	野村 隆	1/21	白河地域職業訓練センター（白河市）
プラザ宮城技術シーズ報告会2009 in ふくしま	菅原康則	1/30	ビッグパレットふくしま（郡山市）
お応えします分析のコツセミナー	鈴木雅千	2/4	ハイテクプラザ（郡山市）
危機管理ステップアップセミナー	菅原康則 長澤 浩	2/5	自治会館（福島市）
知的財産権セミナーPart-1	鈴木雅千	2/6	ハイテクプラザ（郡山市）
「最新の繊維技術レビュー」講演会	東瀬 慎 野村 隆	2/13	日本女子大学（東京都）
ふくしまのおりもの展	佐々木ふさ子	2/13	青山ベルコモンズ（東京都）

研修名称	研修者名	研修日程	研修場所
炭素繊維・防刃素材の評価方法の指導について	東瀬 慎	2/20	宇宙航空研究開発機構（東京都三鷹市）
知的財産権セミナーPart-2	鈴木雅千 東瀬 慎	2/27	福島県農業総合センター（郡山市）
（会津若松技術支援センター） 2008国際食品工業展 第56回全国味噌技術会大会 平成19酒造年度全国新酒鑑評会公開きき酒会 第51回東北農業試験研究発表会 第60回日本生物工学会大会 日本食品科学工学会第55回大会 日本醸造学会 第32回酒米懇談会 産技連 東北ライフサイエンス部会 食品バイオ分科会 食品の化学物質汚染対策研究会 産技連 LS-BT合同研究発表会 KANSEIカフェin宮城 テーブルウェア・フェスティバル2008 平成20年度第9回ソバ研究会 食品の抗酸化性測定(ORAC法)講習会 第59回日本木材学会大会 表面技術協会第119回講演大会 うつくしま次世代医療研究成果発表会	関澤春仁 小野和広 高橋亮 関澤春仁 佐藤奈津子 小野和広 関澤春仁 高橋亮 佐藤奈津子 山下慎司 桑田彰 菊地伸広 大堀俊一 出羽重遠 小熊聡 小野和広 菊地伸広 山下慎司 橋本春夫 大堀俊一 出羽重遠 小熊聡	5/29 6/4 6/11 7/16 8/27～29 9/5～7 9/24～25 10/8 11/6 1/16 1/29～30 2/5 2/5 2/28 3/12 3/16～17 3/17～18 3/24	東京都 全中・全味ビル（東京都） 池袋サンシャインシティ（東京都） 仙台市 東北学院大学（宮城県） 京都大学（京都府） 北とびあ（東京都） 北区教育会館（東京都） 青森県産業技術センター弘前地域研究所（青森県） 主婦会館プラザエフ（東京都） つくば市（茨城県） せんだいメディアテーク（宮城県） 東京ドーム（東京都） つくば国際会議場（茨城県） 農研機構・東北農業研究センター（岩手県） 松本大学（長野県） 山梨大学（山梨県） ホテルハマツ（郡山市）
（いわき技術支援センター） 危険物取扱者保安講習会 第20回溶接・接合研究会 2008分析展 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） 位置決め技術の総合展 2008年度X線スクール 溶接接合工学振興会第19回セミナー 日本イーエスアイユーザーズ会議 レーザ協会地方講演会in郡山 技術セミナー（リサイクリングのための分離技術の基礎と展開） 技術セミナー（PFOS規制に関わる6価クロム使用とその代替技術） 平成20年度知的基盤部会及び分析分科会年会 第71回レーザ加工学会講演会 エコプロダクツ2008 ふくしま環境・エネルギーフェア2008 彩の国ビジネスアリーナ2009 未利用特許活用セミナー 茨城県工業技術センター平成20年度成果発表会 （社）日本セラミックス協会2009年年会 いわきの元気なものづくりセミナー2009 （社）資源・素材学会平成21年春季大会	関根義孝 佐藤善久 加藤和裕 加藤和裕 富田大輔 関根義孝 佐藤善久 佐藤善久 藤井正沸 加藤和裕 吉田正尚 吉田正尚 佐藤善久 関根義孝 藤井正沸 関根義孝 富田大輔 吉田正尚 藤井正沸 吉田正尚 藤井正沸 関根義孝 加藤和裕	7/16 7/18 9/5 9/18 10/23～24 10/24 10/30 10/31 10/31 11/4 11/13 11/27～28 12/8～9 12/11～12 12/20～21 1/28 2/17 2/20 3/16～17 3/23 3/26～28	新舞子ハイツ（いわき市） 岩手大学（岩手県） 幕張メッセ国際展示場（千葉県） 新橋住友ビル（東京都） パシフィコ横浜（神奈川県） SIIナノテクノロジー（株）（東京都） ゆうぼうと（東京都） 東京プリンスホテル（東京都） ハイテクプラザ（郡山市） 早稲田大学理工学部（東京都） アルカディア市ヶ谷（東京都） メルパルク長野（長野県） 東京大学（東京都） 東京ビッグサイト（東京都） ビッグパレットふくしま（郡山市） さいたまスーパーアリーナ（埼玉県） ホテルハマツ（郡山市） 茨城県工業技術センター（茨城県） 東京理科大学（千葉県野田市） 産業創造館（いわき市） 千葉工業大学（千葉県）

## 2-3-6 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、新潟三県共同研究企画担当者会議	6/19	会津若松技術支援センター	・平成21年度共同研究の新規課題の検討について ・今後の進め方について	福島県ハイテクプラザ 山形県 新潟県
福島、山形、新潟三県共同研究研究担当者会議	7/11	会津若松技術支援センター	・各県の三県共同研究の進捗状況について ・報告書のとりまとめ、研究成果発表会の予定について	福島県ハイテクプラザ 福島県農業総合センター 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・研究担当者会議	7/22	会津若松技術支援センター	・平成21年度共同研究の新規課題の検討について ・各機関の連携について ・今後の進め方について	福島県ハイテクプラザ 福島県農業総合センター 山形県 新潟県
福島、山形、新潟三県共同研究研究担当者会議	2/23	会津若松技術支援センター	・各県の研究成果について ・三県共同研究成果発表会の開催について	福島県ハイテクプラザ 福島県農業総合センター 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	6/27 3/4	ハイテクプラザ	・平成20年度共同分科会の各研究課題の進め方他 ・平成20年度共同分科会の各研究課題の年度報告 ・平成21年度の予算案	分科会幹事（県試験研究機関部長等） 産業創出課
福島県科学技術調整会議	10/16	県庁	・平成20年度試験研究評価の実施について ・共同研究事業について ・研修事業について	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 福島県ハイテクプラザ試験研究概要集	PDF版にて作成 1,500	年1回 〃	来所者、関係機関等 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業務年報 福島県ハイテクプラザ業務年報概要版	PDF版にて作成 1,000	〃 〃	来所者、関係機関等 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 テクノネットふくしま	500 PDF版にて作成	〃 年2回	〃 来所者、関係機関等
福島県ハイテクプラザ使用料・手数料案 集まれっ！ハイテクプラザパンフレット	PDF版にて作成 40,000	年1回 〃	〃 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	178 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

## 2-3-7 ハイテクプラザ技術課題検討会議

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
生産技術・材料応用技術分科会	6/10	ハイテクプラザ	「難分解性有機質を分解する酵素の開発」「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」「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」	日本大学工学部工学部 教授 田中裕之 奥羽大学薬学部 助手 佐藤博泰 (株)江東微生物研究所 環境分析センター長 大湊克己 ほまれ酒造(株) 製造部長 深石 進 産業創出課 課長 国分寿雄 (財)福島県産業振興センター 技術支援部 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
電子応用技術分科会	6/10	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」「組込み応用製品の高機能化・高信頼性化に関する研究」	日本大学工学部工学部 准教授 西田保幸 独立行政法人国立高等専門学校機構 仙台電波工業高等専門学校 情報工学科 教授 加藤 靖 川俣精機(株) 社長付品質保証部長 野口 猛 北芝電機(株) 技監 寺島 清 東洋システム(株) 代表取締役 庄司秀樹 産業創出課 課長 国分寿雄 (財)福島県産業振興センター 技術支援部 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
技術課題検討会議本会議	10/23	ハイテクプラザ	「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」「難分解性有機質を分解する酵素の開発」「新エネルギー用マイクロ発電システムの開発」「組込み応用製品の高機能化・高信頼性化に関する研究」「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」「酸化セリウム系ガラス研磨材のリサイクル」「機能性アパレル衣料副資材の開発」「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」「農商工連携による県産果実の多面的利活用」	(独)産業技術総合研究所東北センター 東北センターものづくり基盤技術支援室 室長 高橋祐平 福島大学 地域創造センター 産学官連携コーディネーター 森本進治 会津大学短期大学部 食物栄養学科 教授 安江俊二 福島工業高等専門学校 物質工学科 教授 伊藤正義 福島県鉄工機械工業協同組合 理事長 藤橋進一郎 東北リズム株式会社 第二生産本部 取締役本部長 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 会長 内藤清吾 福島県食品産業協議会 副会長 梅宮勇造 福島県縫製品工業組合 理事長 石井 眞 福島県商工労働部 産業創出課 課長 国分寿雄 (財)福島県産業振興センター 専務理事 佐藤長久

## 2-3-8 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
2/27	杉妻会館 百合A	<ul style="list-style-type: none"> <li>・平成20年度福島県ハイテクプラザ事業報告について</li> <li>・平成21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>	日本大学工学部工学研究所 次長 藤原雅美 福島大学地域創造支援センター 教授 丹治惣兵衛 福島県中小企業団体中央会 副会長 穴沢正行 福島県鉄工機械協同組合連合会 専務理事 渋谷修一 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 技術委員長 細井信浩 東成エレクトロビーム(株) 郡山テクニカルセンター長 前田和徳 (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 小名浜蒸溜(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 山家一郎 日本銀行福島支店 総務課長 小林 茂 (財)福島県産業振興センター 専務理事 佐藤長久 ハイテクプラザ 所長 宮野壮太郎 産業創出課 課長 国分寿雄

## 2-3-9 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	11/27	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 森本進治 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 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 舘山弘文 (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 福島県商工労働部産業創出課 課長 国分寿雄
地域活性化共同研究開発事業推進会議	11/10	ハイテクプラザ	小径パイプ内面の高度研磨技術の開発	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 森本進治 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 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 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 宮越稔 福島県商工労働部産業創出課 課長 国分寿雄 福島大学共生システム理工学類産業システム工学専攻 准教授 島田邦雄
	11/13	いわき技術支援センター	精密機器のための微細溶接技術による応用製品の開発	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 森本進治 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 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 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 宮越 稔
	11/26	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	株式会社ヴィッツ 取締役 服部博行 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 森本進治 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 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 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 宮越稔 福島県商工労働部産業創出課 課長 国分寿雄
産業廃棄物減量化・再資源化開発支援事業	11/10	ハイテクプラザ	酸化セリウム系ガラス研磨材のリサイクル	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 森本進治 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 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 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 宮越稔

## 2-4 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)	3	0	1	1	1	4	4	4	0	0	1	2	21
	人数(人)	127	0	42	28	11	92	90	82	0	0	23	24	519
福島技術 支援センター	件数(件)			1	1									2
	人数(人)			29	11									40
会津若松 技術支援 センター	件数(件)		1	3	1		3		1			1		10
	人数(人)		10	181	44		133		10			12		390
いわき技 術支援セ ンター	件数(件)								1				1	2
	人数(人)								11				25	36

総件数            35 件  
総人数            985 人

2-5 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	福島民友	清酒用の新酵母開発 香り、発酵力向上	H20. 4. 5
	福島民友	会津漆器技術後継者訓練校 第6期生5人が入校	H20. 4. 5
	日刊工業新聞	安価な3次元測定機開発 産学官連携	H20. 4. 8
	福島民報	香り高い新酵母開発 県内酒蔵に普及へ	H20. 4. 8
	福島民友	新感覚、微発泡の日本酒きょう発売	H20. 4. 8
	福島民報	評価高まる県産日本酒	H20. 4. 9
	毎日新聞	香りさわやか新酵母	H20. 4. 18
	福島民報	やっぱりうまい県内の酒 鑑評会金17	H20. 5. 22
	日本経済新聞	廃ガラス再利用し開発 園芸用プランター	H20. 6. 3
	福島民友	清酒の品質を吟味	H20. 6. 25
	福島民報	28銘柄の味と香り確認	H20. 6. 26
	日本経済新聞	園芸用プランター 廃ガラス再利用し開発	H20. 6. 30
	福島民友	ハイテクプラザ成果発表	H20. 7. 3
	福島民報	研究成果などを発表 県ハイテクプラザ郡山で技術交流会	H20. 7. 3
	福島民報	産廃減量の最新研究発表 ハイテクプラザいわき交流会	H20. 7. 5
	いわき民報	最新研究成果発表会を開催 ハイテクプラザいわき	H20. 7. 10
	福島民報	はちみつ酒を製造 さわやかな甘みと酸味	H20. 7. 11
	福島民友	ナツハゼの実 健康食品化へ 加工法を開発	H20. 7. 11
	福島民友	はちみつ酒ミード中旬に発売	H20. 7. 11
	福島民報	新開発の技術発表	H20. 7. 12
	福島民報	本県ソバ新品種「会津のかおり」今秋にも市場に	H20. 7. 17
	福島民友	「かがく&テクノたいけん」科学技術使いワークショップ	H20. 8. 2
	福島民報	科学技術に興味津々 県ハイテクプラザ見学会	H20. 8. 5
	福島民友	科学の魅力いっぱい ワークショップで不思議体験	H20. 8. 5
	福島民友	大学院の授業開講 県ハイテクプラザ職員講義 県と連携協定で福島大	H20. 10. 3
	福島民友	人工肺開発に着手 県ハイテクプラザと富士システムズ共同	H20. 10. 10
	毎日新聞	「会津産」「トチのはちみつ」にこだわり	H20. 10. 16
	福島民報	発酵に適した”未知”の微生物 飯豊山で探せ	H20. 10. 30
	福島民報	優等賞、本県最多33点	H20. 11. 15
	福島民友	本県最多タイ33点受賞	H20. 11. 15
	福島民友	ふくしま特産品コンクール 3年間普及、宣伝 支援	H20. 11. 21
	福島民報	農商工連携事業に認定	H20. 11. 29
	福島民報	アンデス・インテックと共同開発した液晶ディスプレイ用反射板について	H20. 12. 14
福島民報	会津漆でシルク印刷	H20. 12. 31	
福島民友	いわき発新溶接技術 ハイテクプラザ開発	H21. 2. 7	
福島民友	特許を活用し不況を打開 利用法説明や事例発表 県ハイテクプラザ	H21. 2. 16	

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	特許利用法の事例紹介 県ハイテクプラザ郡山で初セミナー	H21. 2. 18
	福島民報	未利用特許を活用して 県ハイテクプラザで初セミナー	H21. 2. 18
	福島民友	県ハイテクプラザが溶接研究の成果披露 いわきで発表会	H21. 2. 27
	福島民報	「小径パイプ内面の高度研磨技術開発」成果普及講習会	H21. 3. 5
	福島民友	ステンレスの特性学ぶ いわきで腐食防食セミナー	H21. 3. 8
	福島民友	アレルギー抑制 新ステンレス製品開発 ハイテクプラザなど	H21. 3. 11
	福島民報	ステンレスの腐食防止学ぶ いわきでセミナー	H21. 3. 13
	福島民報	県ハイテクプラザ 金属研究の成果紹介	H21. 3. 18

- 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

21.03.31

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	H08.11.15	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	H13.3.14～
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	H15.4.1～ H20.1.7～
特許	H11.05.19	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	H12.8.22～
特許	H14.02.18	漆を主体とする粘土状塑性造形材料	渡部修、竹内克己	3669435	H15.4.1～
特許	H14.06.26	ネット状発熱体	東瀬慎、他県内企業	3952285	H15.4.1～
特許	H15.08.18	氷柱防止装置	菅野陽一、他県内企業	4092390	H15.8.18～
特許	H15.09.04	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	
特許	H16.01.20	焦電型赤外線検出素子の製造方法	伊藤嘉亮、本田和夫	3881657	
特許	H16.02.18	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	
特許	H16.03.11	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	
特許	H16.03.31	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	
特許	H16.12.03	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	
特許	H17.03.16	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	H19.2.26～
出願中特許	H17.09.02	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	特開2007-63233	
出願中特許	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	特開2007-111973	
出願中特許 (ドイツ)	H18.03.17	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	DE 10 2006 012 802	
出願中特許	H18.03.29	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	特開2007-261197	
出願中特許	H19.03.15	木質材料の表面強化方法	橋本春夫	特開2008-221742	
出願中特許	H19.03.15	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	特開2008-223111	
出願中特許	H19.09.06	多孔質体および多孔質体の製造方法	菊地時雄、他県内大学	特開2009-062460	

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	H03. 10. 24	連続定量システム	大越正弘	2095453 <sup>※</sup> (特開平03-118899)	
特許	H04. 12. 08	変異酵母の培養法	遠藤浩志、高橋幹雄、鈴木英二	3353155 <sup>※</sup> (特開平06-169749)	
特許	H06. 10. 18	吊具の自動旋回位置決め方法およ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> (特開平08-113466)	
特許	H08. 12. 11	金属面の研磨装置	菅原康則、遠藤勝幸	2787294 <sup>※</sup> (特開平10-166267)	
特許	H08. 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> (特開平10-170247)	
特許	H09. 09. 18	研磨材の回収方法	加藤和裕	3134189 <sup>※</sup> (特開平11-090825)	
特許	H11. 05. 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> (特開2000-234163)	
特許	H12. 07. 21	水処理用光触媒の製造方法およびこれを用いた水処理方法	大堀俊一、大河原薫	3554857 <sup>※</sup> (特開2002-035594)	
特許	H13. 03. 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> (特開2002-294535)	
特許	H14. 02. 18	真円測定方法および真円測定装置	遠藤勝幸	3564106 <sup>※</sup> (特開2003-240503)	
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 <sup>※</sup> (特開2004-136987)	
特許	H15. 03. 03	円筒体の形状測定方法	遠藤勝幸	3722288 <sup>※</sup> (特開2004-264191)	
特許	H17. 03. 16	木質材料の表面処理方法	橋本春夫	(特開2006-272694)	
特許	H18. 01. 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	(特開2007-197639)	
特許	H18. 03. 30	漆を主成分とする接着剤	渡部修、竹内克己	(特開2007-262354)	
実用新案	H07. 08. 07	防災マスク	菅野陽一、他県内企業	3021457 <sup>※</sup>	
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 <sup>※</sup>	
意匠	H12. 01. 25	重箱	竹内克己	1094393 <sup>※</sup>	

※登録抹消、または抹消予定

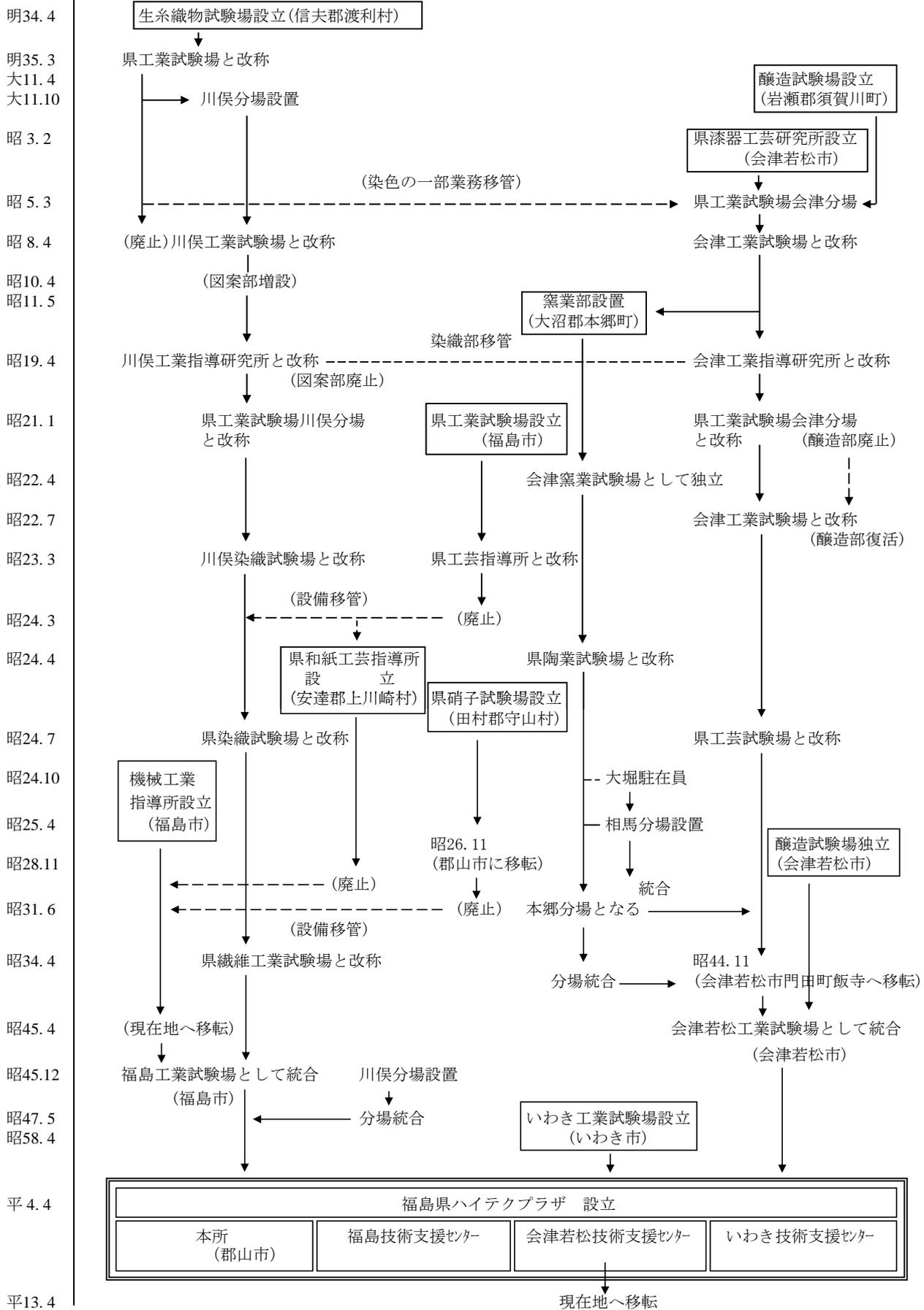
平成20年度は4件特許出願  
上記4件を含め未公開案件(全7件)は表記せず。

## 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  
平成21年 4月 ハイテクプラザ企画支援部を改め企画連携部に、研究開発部を改め技術開発部に、連携支援科を改め産学連携科に改称。技術開発部にプロジェクト研究科を設置。

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	4,159.63
			車庫	+鉄骨造 +木造	111.94
			駐輪場	(エントランスホール部) 2階建	12.88
			機械室		3.19
計		4,287.64			
いわき技術支援 センター	福島県	10,143.00	本館	鉄筋コンクリート2階建	914.30
			実験棟	鉄骨造平屋建	505.50
			車庫・ポンプ室		136.20
計		1,556.00			

### 4-3 設備・機器

#### 4-3-1 平成20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
非破壊構造解析装置	東芝ITコントロールシステム(株)	TOSCANER-FCT32251 $\mu$ hd	20電
質量検出器付高速液体クロマトグラフ装置	サーモクエスト(株)	LCQ Duo	20県
音響測定システム	B&K	3560C、7712	20県

##### （2）福島技術支援センター

機器名	メーカー名	型式	備考
なし			

##### （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
におい識別装置	(株)島津製作所	FF-1A	20電
濃縮試験装置	小塚コーポレーション	濃縮太郎 K-100	20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
デジタルマイクロスコープ	(株)ハイロックス	KH-7700	20電
遠心分離装置	(株)久保田製作所	7780 II	20県

### 4-3-2 主要設備機器（昭和63年度～平成19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
FPGA開発ツール	アルテラ	Quartus II	19電
デバッグシステム	日本ローハック(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・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・WF19	19県
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)	GS-UV	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	サーコム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

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備 考
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
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
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
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

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備 考
FPLCシステム	PEバイオシステムズジャパン(株)	VISION	12電
タイムドメイン計測システム	アジレント・テクノロジー(株)	8720ES	11国
基板メーカー	ミッツ(株)	FP-7	11国
紫外線照度計	(株)相馬光学	S-2400	11電
高温顕微鏡	真空理工(株)	MS-E1S	11電
CNC工具研削盤	(株)宇都宮製作所	TGR-100A	11電
分解モデルプラント	宝化成機器(株)	TK-α	11電
精密砥石切断機	平和テクニカ(株)	SP310	11電
万能測長機	Mahr	828CiM	11電
粉体加熱装置	アジア理化器(株)	<特注品>	11電
無電解ニッケルメッキ排水システム	(株)郡山化学品販売	<特注品>	11電
BOD測定装置	セントラル科学(株)	BOD-3000	11電
電解砥粒研磨装置	(株)杉山商事	PIEP-10	11電
マイクロスコープ	(株)ハイトロン	KH-2700STD	11電
論理検証デバックシステム	(株)図研	Aptix System Explorer MP3A	10国
DSP開発ツール	住商電子デバイス(株)	コード・コンポーザー	10国
レーザー薄膜除去装置	ベルギーオプティク社	ATLEX-200i	10国
熱画像解析装置	NEC三栄(株)	TH3103SP	10国
超純粋洗浄システム	本田電子(株)	HU-5100	10国
ワイヤボンダ	(株)完エレクトロニクス	7460A	10国
超微細放電加工機	松下電器産業(株)	MG-ED82W	10国
ドライエッチング装置	(株)エリオニクス	EIS-200ER	10国
電子線描画装置	(株)エリオニクス	ELS-3700S	10国
露光装置	ユニオン光学(株)	PEM-800	10国
クリーンブース(大)	(株)ダルトン	DCR-1000A	10国
クリーンブース(小)	(株)ダルトン	DCR-1000	10国
ボールオンディスク型摩擦摩耗試験機	ナノテック(株)	TRIBOMETER	10電
キャピラリー電気泳導システム	横河アナリティカルシステムズ(株)	G1620A	10電
超高速加工機	(株)牧野フライス	HYPER-5	10電
工具顕微鏡	(株)ニコン	MM-40/2T	10電
FFTアナライザ	(株)小野測器	DS-9100	10県
任意波形発生装置	ソニーテクトロニクス(株)	AWG2005	10県
真空熱処理炉	(株)島津製作所	PVSGgr 20/20	9国
無機薄膜形成装置	日本真空技研(株)	VEP-1000	9国
エリプソメータ	日本真空技研(株)	ESM-1A	9国
赤外線加熱導入装置	(株)サーモ理工	GVH-198	9県
圧力画像解析システム	富士フィルム(株)	FPD-901EX	9県
有機薄膜形成装置	日本真空技術(株)	VEP-1000	8電
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(株)	空冷式	8国
ロジックアナライザ	ソニーテクトロニクス(株)	TLA510-06	8県
電子回路設計用CAD	兼松エレクトロニクス(株)	THEDA4.0	8県
分光測色計	ミノルタ(株)	CM-508d	8県
非接触型形状測定器	アサカ理研工業(株)	ALMS-TR01	8県
高圧注液装置	(株)ジェーイー	F-2000NL	8県
近赤外分光光度計	(株)ニレコー NIR Systems	NIRS6500	7電
窒素ガスインキュベータ	(株)ヒラサワ	CPO2-171	7電
紫外可視分光光度計	日本分光(株)	V-570DS	7電
プロテインシーケンサ	(株)パーキンエルマー・ジャパン	492-01	7電
クライオステージ	日本電子(株)	SM-31210	7電
キャピラリー電気泳動装置	横河アナリティカルシステムズ(株)	G1602A	7電
金型研磨装置	アスター工業(株)	<特注品>	7国
非接触表面粗さ測定装置	KSオリンパス(株)	amg2	7国
金型磨き力測定システム	日本キスラー(株)	9257B	7国
レーザードップラ振動計	(株)小野測器	LV-1000	7国
VMEバスコンピュータ	日本モトローラ(株)	MVME162-263	7国

機 器 名	メーカ ー 名	型 名	備 考
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
真空乾燥装置	ヤマト科学(株)	DP63	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
マスキング装置	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
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
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
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
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
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
ラポプレス	(株)東洋精機製作所	NO. 594	4電
熱衝撃試験機	タバイ・エスベック(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
デジタルマルチメータ	(株)アドバンテスト	TR6871	4電
ファンクションジェネレータ	ソニー・テクトロニクス(株)	AFG2020	4電
振動解析装置	(株)小野測機	CF-6400	4電
分極測定装置	北斗電工(株)	HZ-1A	4電
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
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
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	UHF1000KNA	3電
CNC三次元座標測定機	カールツァイス(株)	UPMC550 CARAT	3電
紫外・可視自記分光光度計	(株)日立製作所	U4000	3電

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備 考
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
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
大型防振台システム	昭和電線電螺(株)	OSD-3015-RSN	3電
CNC旋盤	オークマ(株)	LB-15C	3電
デジタルマルチメータ	(株)アドバンテスト	TR6871	元国
デジタルストレージスコープ	岩崎通信機(株)	DS8631	元国
データ集録制御システム	横河ヒューレット・パッカード(株)	3852A	63国
波形記録計	(株)日置電機	HIOKI-8850	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	—	—
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)	—

## (2) 福島技術支援センター

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備 考
万能抗張力試験機用ソフト	(株)島津製作所	Renewal TRAPEZIUM2	19電
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
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
エア交絡糸加工機	(有)小塚	—	13電
サーモグラフィー装置	NEC三栄(株)	TH7102WX	13電
分光測色計	日本電色工業(株)	NF-999	13電
精密万能自動切断機	平和テクニカ(株)	HS-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

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備 考
プログラムマッフル炉	デンケン(株)	KDF75	10電
デジタルオシロレコーダ	NEC三栄(株)	DE1200IF-1	10電
ディップコータ	(株)加藤機械製作所	ゾルゲルディップ コータ	10電
コンピュータ横編機	(株)島精機製作所	SWG FIRST 104	10県
二軸応力試験機	カトーテック(株)	KT-G2	10県
無製版プリントシステム	(株)島精機製作所	SIP-120	10県
乾燥空気供給装置	ワットマン	74-5041	10県
圧縮試験機	カトーテック(株)	KT-3	9国
オートメジャー	カトーテック(株)	KT-6	9国
偏光顕微鏡	オリンパス光学工業(株)	BX50-31SP	9国
元素分析装置	日本電子(株)	JED-2140	9国
熱分析装置	(株)マックサイエンス	DSC3100SR/TG-DTA2010S	9国
物性試験機	直本工業(株)	NST-10/15	9国
含有水分率測定用乾燥機	インテック(株)	IT-MM6	9国
分光光度計	(株)島津製作所	UV-2500PC	9国
マイクロトーム	マイクロトーム(株)	HM-325	9国
スポンジングマシーン	バイテック(株)	VA-6	8国
表面試験機	カトーテック(株)	KT-4	8国
恒温恒湿器	タバイエスペック(株)	PDR-4SP	8国
ファンシーアップツイスター	(株)共立機械製作所	FUT-30	8国
スペクトルデータベース	ニコレージャパン(株)	スペクトルデータ	8国
コンピュータ横編機	(株)島精機製作所	SWG183-V	8電
万能抗張力試験機	(株)島津製作所	AGS-10KNG STD	8電
コンピュータ横編機	(株)島精機製作所	SES122RT	8電
X線回折装置	日本フィリップス(株)	X' PERT-MPD	8電
マイクロビッカース硬度計	(株)アカシ	MVK-H100	8電
万能材料試験機	(株)島津製作所	UH-100KNA	8電
倒立型金属顕微鏡	オリンパス光学工業(株)	PMG3	8県
クーリングマシン	コールド技研(株)	NC-500	8県
マルチペンレコーダー	横河電機(株)	OR1400	8県
自動研磨機	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
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	レイタンドライフサイエンス(株)	LFD-1200DPS2	19電
マイクロスコープ	(株)ハイロックス	KH-7700	19電
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

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備 考
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	ハリアン	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)	グループスキャンシステム	15電
人間工学的評価システム	ティアック電子計測(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
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 HS-45A II	14電
化学ミキサー	(株)ダルトン	5XDMV-rr	14電
フローコーター	アネスト岩田(株)	FL-S3G	14電
クラッシャー	フリッチュ	P-1	14電
遊星ボールミル	(株)伊藤製作所	LP-4	14電
動的粘弾性測定装置	ハーケ社	レオストレスRS150H	13電
カップ用充填シール機	バンノー(株)	I. B-160	13電
小型ジェット粉砕機	(株)セイシン企業	SYSTEM- $\alpha$ -mk II	13電
乾式粉砕機	東京アトマイザー製造(株)	TASM-1	13電
振動式ふるい分け機	筒井理化学器械(株)	SW-20AT	13電
フーリエ変換赤外分光光度計	サーモニコレー・ジャパン(株)	Nexus470	13電
ガスクロマトグラフ	(株)島津製作所	GC-2010AF	13電
生物顕微鏡	オリンパス(株)	AX80TRF	13電
マイクロフォーカスX線検査装置	ソフテックス(株)	SFX-100特型	13電
高速冷却遠心機	(株)日立製作所	CR-21G	13電
水分活性測定装置	アクセル社	TH-500	13電
小型高温高圧調理殺菌機	三洋リビングサプライ(株)	LFS-CR75	13電
真空加熱成形機	(株)小平製作所	PVS-50EA	13電
粉砕器	(株)西村機械製作所	JC-5	13電
小型NCルーター	(株)シンクス	15ZXS-11-3-1005F	13電

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備考
酸化還元両用電気炉	東京陶芸器材(株)	TY-12W-RF	13電
高温雰囲気炉	(株)モトヤマ	SHA-2025D	13電
大豆脱皮機	原田産業(株)	ST-05	12電
ジュール加熱テスト装置	(株)フロンティアエンジニアリング	1310-A	12電
分光蛍光光度計	(株)島津製作所	RF-5300PC	12電
真空定温乾燥機	アドバンテック東洋(株)	VO-420	12電
走査型電子顕微鏡	日本電子(株)	JSM-5900LV	12電
加温冷却温度制御仕込タンク一式 (モロミ用)	新洋技研工業(株)	—	12電
味噌類試作製造プラント	永田醸造機械(株)	—	12電
醸造用小型精米機	(株)チヨダエンジニアリング	HS-20	12電
中型低温恒温恒湿器	(株)いすゞ製作所	μ-404R (特)	12電
天幕式自動製麹装置	中立工業(株)	— (3枚槽)	12電
低温除湿乾燥装置	(株)稲葉屋冷熱産業	IHP-06-4	12電
自記分光光度計	(株)島津製作所	UV-2550	12電
自動菌数測定装置	東洋測器(株)	バイオマルチスキャナBMS-400	12電
万能試験機付属装置	(株)島津製作所	TRAPEZIVM	12電
CG操作講習システム	Apple	Macintosh G4	12電
恒温恒湿器	三洋電機(株)	MTH-4400	12電
ケルテック自動蒸留装置	フォステイケイター	2300A	12電
回転装置付き漆乾燥庫 (回転風呂)	カワシマ商事(株)	河和田式	12電
超低温フリーザー	日本フリーザー(株)	CL-522U	12電
ソックスレー脂肪抽出装置	フォステイケイター	2055	12電
凍結マイクロトーム	(株)中川製作所	クライオトームCR-502	12電
クリーンベンチ	三洋電機(株)	MCV-B1315	12電
食物繊維分析装置	フォステイケイター	システムE	12電
ニーダー	(株)ヤエス	SQN-50	12電
CO2インキュベーター	タバイエスペック(株)	BNA-121D	12電
吟醸こしき	(株)中川製作所	H120502-1	12電
手押鉋・自動鉋兼用機	常磐工業(株)	VS-30AK	12電
帯鋸盤 (オートバンドソー)	(株)丸仲鐵工所	JB-M650S	12電
自動真空包装機	(株)エヌ・ピー・シー	F78-AN	12電
イオンスパッタ	(株)日立製作所	E-1010	12電
洗米水切用遠心分離器	(株)岩月機械製作所	KM-3P	12電
CPドライヤー	日本電子(株)	JFD-310	12電
恒温振とう培養器	三洋電機(株)	MIR-220R	12電
パーティクルカウンター	リオン(株)	KC-03AI	12電
静歪み測定器	NEC三栄(株)	DC5200	12電
カッティングプロッター	ローランドデイジー(株)	CM-400	12電
アミノ酸アナライザー	日本電子(株)	TLC-500/N	12電
3次元CGシステム	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>ハ</sup> 紫外光コントロールウ エサ <sup>ハ</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

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備 考
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
接着装置	(株)太平製作所	P20-B型	8電
システムパネルソー	シンクス(株)	SZV-6000Z	8電
NC自動プログラミングシステム	協立システムマシン(株)	TASK-II	8電
インターネット閲覧機器一式	富士通(株)	FMV5DH1	7国
真空凍結乾燥機	(株)宝製作所	〈特注品〉	7電
自動粒度分布測定装置	(株)セイシン企業	LA-910	7電
小型超高温炉	戸田超耐火物(株)	ミニファーネス	7電
マルチスキャンコンバーター	(株)フォトロン	PHOTORON/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
醜圧搾機	(株)柏葉商会	ヤブタ式	2国

#### (4) いわき技術支援センター

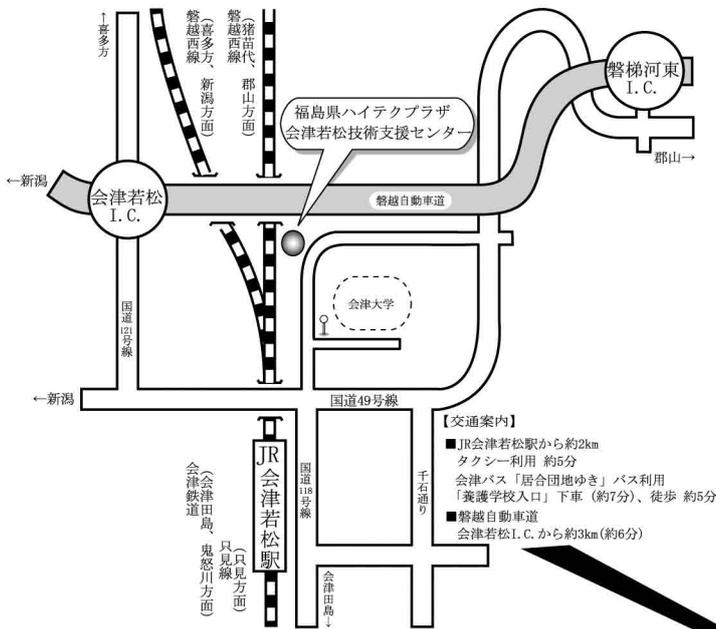
機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備 考
輪郭形状測定機	(株)東京精密	サーフコム2000DX-22	19電
ICP発光分光分析装置	SII・ナテテクノロジー(株)	SPS5510	19電
蛍光X線分析装置	SII・ナテテクノロジー(株)	SEA5120A	19電
キャピラリー電気泳動装置	大塚電子(株)	CAP1-3300	19県
研磨装置	ビューラー	ベクトルL C	19県
ミキサースミル	(株)レッチェ	MM301	17電
ワイヤレスデータロガー	共和電業(株)	UCAM-40A	17電
デジタルオシロスコープ	日本テクトロニクス(株)	TDS3034B	17県
表面粗さ測定機データ処理装置	(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
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
真円度測定機	(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
ターンテーブル	石川島播磨重工業(株)	THNC-301	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

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備 考
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

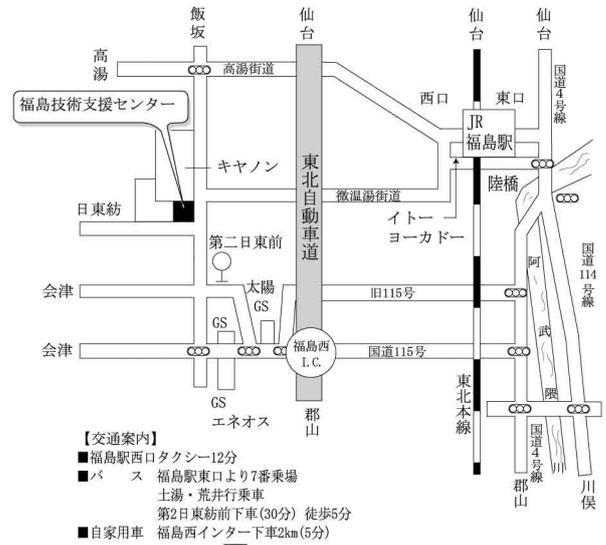
- 凡例 63県:昭和63年度県費により購入  
16県:平成16年度県費により購入  
元国:平成元年度国庫補助により購入  
10電:平成10年度電源移出県等交付金により購入  
2自:平成2年度日本自転車振興会補助により購入

## 5 福島県ハイテクプラザの位置（各支援センターを含む）

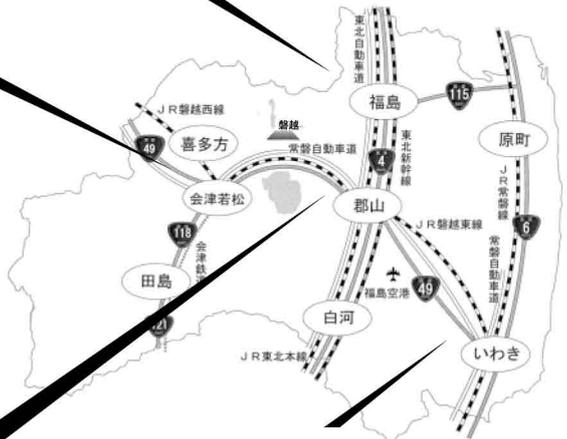
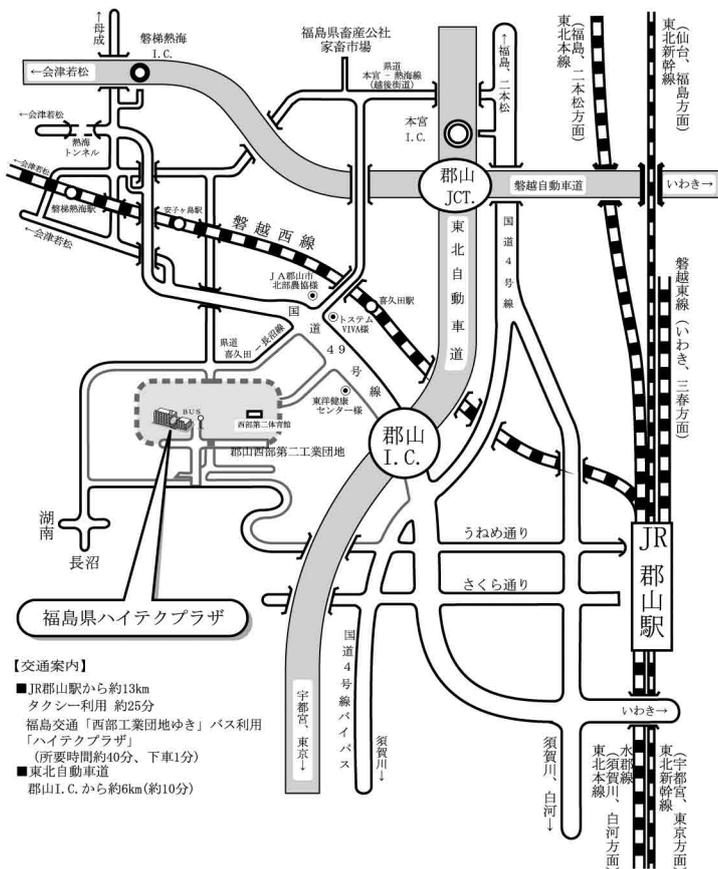
### 会津若松技術支援センター



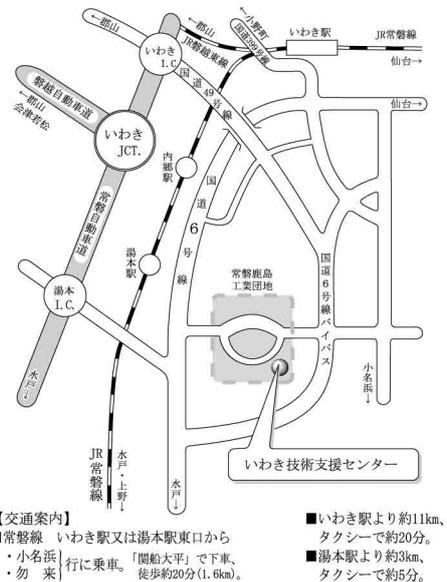
### 福島技術支援センター



### 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20年度実績(2008年度)

平成21年10月発行

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

E-Mail [info@fukushima-iri.jp](mailto:info@fukushima-iri.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				
産	学	連	携	科	024-959-1741				
工	業	材	料	科	024-959-1737				
生	産	・	加	工	科	024-959-1738			
プ	ロ	ジ	ェ	ク	ト	研	究	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