

業 務 年 報

平成 2 7 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27年度実績

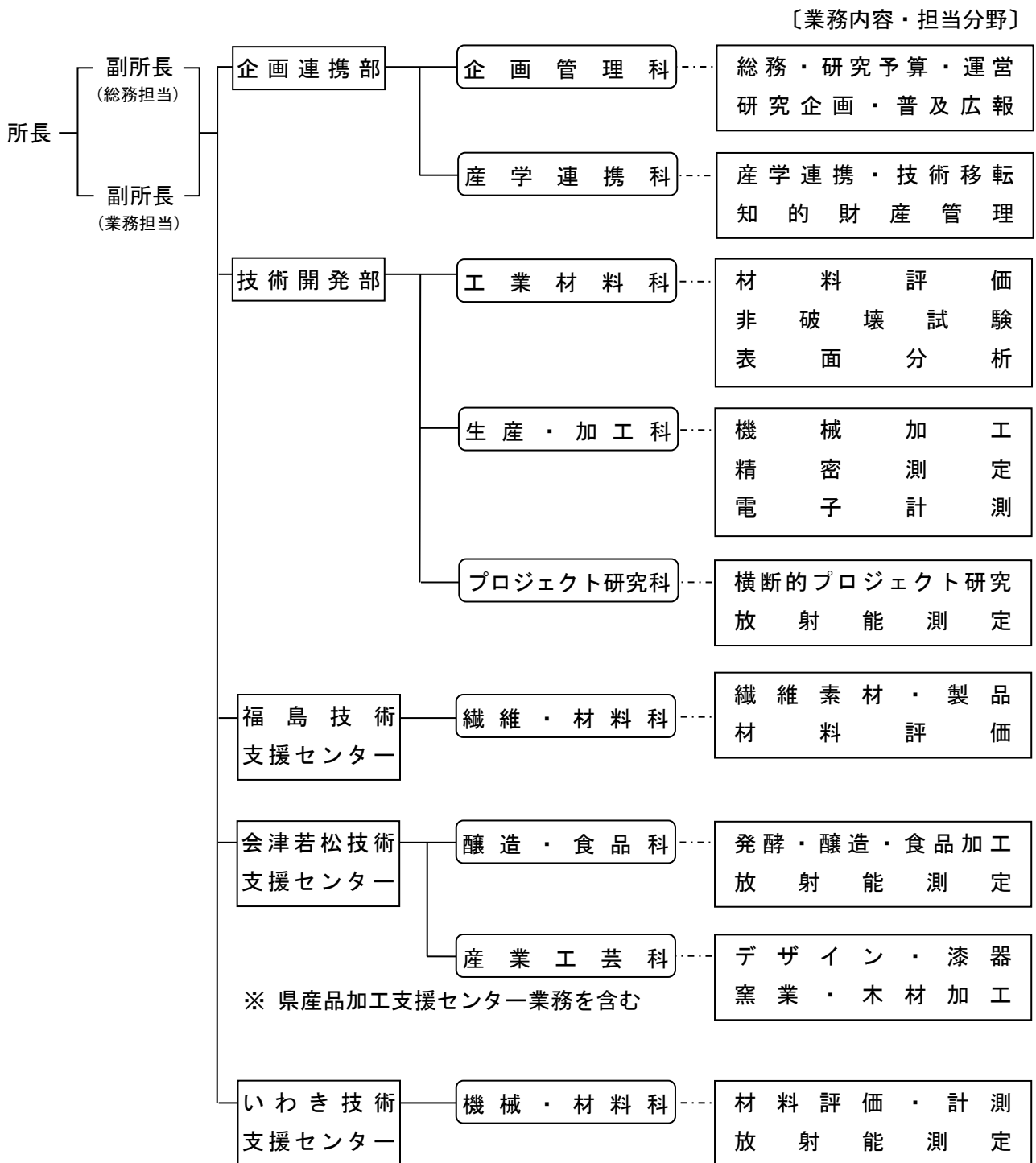
目 次

1	平成27年度福島県ハイテクプラザ組織	1
1-1	機構と業務	1
1-2	職員の構成	2
2	平成27年度福島県ハイテクプラザ事業実施概要	4
2-1	企業支援業務	
2-1-1	福島の未来を担う開発型企業育成支援事業	5
2-1-2	放射能測定事業	8
2-1-3	再生可能エネルギー関連産業基盤強化事業	8
2-1-4	技術指導等事業	9
2-1-5	依頼試験事業	10
2-1-6	施設・設備等の開放事業	10
2-1-7	酵母開発・頒布事業	11
2-1-8	研究成果発表会開催事業	11
2-1-9	講師派遣事業	11
2-1-10	ハイテクプラザ機器整備事業	11
2-1-11	技術者研修・講習会開催事業	12
2-1-12	ハイテクプラザ地域交流促進事業	12
2-1-13	産学官連携高度製造技術人材育成事業	12
2-1-14	技術移転等・その他の移転事業等	12
2-2	技術開発業務	
2-2-1	(新) チャレンジふくしま「ロボット産業革命の地」創出事業	14
2-2-2	ふくしまから はじめよう。産総研福島拠点連携技術開発推進事業	14
2-2-3	ふくしまから はじめよう。震災対応技術実用化支援事業	15
2-2-4	ハイテクプラザ研究開発事業	15
2-2-5	産業廃棄物減量化・再資源化技術支援事業	17
2-2-6	いのちを守る地域農作業安全推進事業	17
2-2-7	科学技術調整会議共同研究事業	18
2-2-8	受託・共同研究開発事業	18
2-3	その他の関連業務	
2-3-1	知的財産「ふくしま宝の山」事業	21
2-3-2	科学技術推進活動支援事業(産学官コーディネータ連絡会議)	21
2-3-3	大学院連携事業	21
2-3-4	インターンシップ事業(研修生受入事業)	21
2-3-5	市町村等連携事業(地域サポーター事業)	22
2-3-6	ハイテクプラザ広報事業	22
2-3-7	その他の職員研修	22
2-4	所内見学・視察来場者	22
2-5	新聞記事報道等	22

3	産業財産権	23
3-1	登録・出願中の産業財産権.....	23
3-2	登録抹消、または抹消予定の産業財産権.....	23
4	設備・機器	26
4-1	平成27年度購入主要設備機器（100万円以上の機器）.....	26
4-2	昭和63年度～平成26年度購入主要設備機器（100万円以上の機器）.....	28
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）	37
6	福島県ハイテクプラザの概要	38
6-1	沿革.....	38
6-2	規模.....	40
	資料編	1～31

1 平成27年度福島県ハイテクプラザ組織

1-1 機構と業務



1-2 平成27年度福島県ハイテクプラザ職員構成

区 分	職 名	氏 名	職 務 の 内 容	
4名	所長	山田 理	所業務の総括	
	副所長（総務）	寫影 政弘	所長の補佐、所総務の総括	
	〃（業務）	大河原 薫	所長の補佐、所業務の総括、 県産品加工支援センターの総括	
	主幹	藤井 正沸	所長の補佐	
13名	[企画連携部]	部長	伊藤 嘉亮	部業務の総括
	[企画管理科]	科長	須藤 尚子	科業務の総括
	主任主査	穴澤 光寿	庶務、会計事務の総括	
	専門研究員	山崎 智史	試験研究業務の企画調整、技術情報の提供	
	主任研究員	渡部 一博	試験研究業務の企画調整、技術情報の提供	
	主査	後藤かおり	庶務、会計事務	
	主任研究員	富田 大輔	試験研究業務の企画調整、技術情報の提供	
	研究員	鈴木 健司	試験研究業務の企画調整、技術情報の提供	
	[産学連携科]	科長	吉田 智	科業務の総括
	専門研究員	渡邊 真	研究会の運営、地域交流促進に関する業務	
	主任研究員	長尾 伸久	知的財産関連、巡回支援・現場支援等に関する業務	
	副主任研究員	植松 崇	競争的研究資金、受託研究、共同研究に関する業務	
	研究員	矢吹 有唯	インターンシップ、産技連に関する業務	
28名	[技術開発部]	主任専門研究員 (兼)部長	三浦 文明	部業務の総括
	[工業材料科]	科長	加藤 和裕	科業務の総括
	専門研究員	鈴木 雅千	表面分析、形態観察の試験・研究・技術支援	
	主任研究員	長谷川 隆	熱的特性、耐候性試験、耐食性試験に関する試験・研究・技術支援	
	〃	中山 誠一	化学分析・試験・研究・技術支援、化学薬品の管理	
	〃	齋藤 宏	異物分析、腐食分析の試験・研究・技術支援	
	〃	工藤 弘行	振動・熱衝撃試験、CAE技術の試験・研究・技術支援	
	〃	光井 啓	金属材料の分析、熱処理技術の試験・研究・技術支援	
	〃	矢内 誠人	非破壊構造解析の試験・研究・技術支援	
	副主任研究員	内田 達也	環境分析、有機系材料の分析・試験・研究・技術支援	
	〃	小柴 佳子	無機材料、表面解析の試験・研究・技術支援	
	研究員	五十嵐雄大	機械的特性の試験・研究・技術支援	
	[生産・加工科]	科長	本田 和夫	科業務の総括
	専門研究員	緑川 祐二	音響技術の試験・研究・技術支援	
	主任研究員	齋藤 俊郎	精密寸法計測技術の試験・研究・技術支援	
	〃	濱尾 和秀	電子計測評価技術の試験・研究・技術支援	
	〃	太田 悟	情報・ネットワーク技術の試験・研究・技術支援	
	〃	三瓶 義之	微細加工技術の試験・研究・技術支援	
	〃	小野 裕道	精密機械加工、太陽光発電用シリコンウェハの試験・研究・技術支援	
	副主任研究員	牛坂 慶太	電子計測評価技術の試験・研究・技術支援	
研究員	山口 泰寿	精密機械加工、精密寸法計測の試験・研究・技術支援		
〃	小林 翼	微細加工技術、太陽光発電用シリコンウェハの試験・研究・技術支援		
[プロジェクト研究科]	科長	遠藤 勝幸	科業務の総括	
専門研究員	高樋 昌	制御、音響技術に関する試験・研究・技術支援		
〃	菊地 時雄	有機系材料に関する試験・研究・技術支援		
主任研究員	安藤 久人	震災対応技術実用化支援事業に関する業務		
研究員	西村 将志	放射能対策に関する試験・研究・技術支援		
〃	三浦 勝吏	制御、音響技術に関する試験・研究・技術支援		

区 分	職 名	氏 名	職 務 の 内 容
〔福島技術 支援センター〕 〔繊維・材料科〕	主任専門研究員 (兼) 所長	小川 徳裕	支援センター業務の総括
	主査	佐藤 利雄	庶務、会計事務
	科長	尾形 直秀	科業務の総括
	専門研究員	長澤 浩	織物技術に関する試験・研究・技術支援
	〃	伊藤 哲司	繊維素材加工に関する試験・研究・技術支援
	主任研究員	高橋 幹雄	材料物性に関する試験・研究・技術支援
	〃	東瀬 慎	ニット・縫製技術に関する試験・研究・技術支援
	研究員	中村 和由	材料分析に関する試験・研究・技術支援
	9名 専門員	佐々木 ふさ子	織物、ニット、縫製製品に関する技術支援
〔会津若松技術 支援センター〕 〔醸造・食品科〕 〔産業工芸科〕	主任専門研究員 (兼) 所長	菅原 康則	支援センター業務の総括 県産品加工支援センターの総括
	専門研究員	池田 信也	食品加工及び放射能測定に関する総合窓口および企画支援業務
	主査	桑原 義博	庶務、会計事務
	主任研究員	棚橋 紺	食品加工及び放射能測定に関する総合窓口および企画支援業務
	科長	鈴木 賢二	科業務の総括、食品加工支援業務の総括
	主任研究員	星 保宜	食品加工に関する試験・研究・技術支援
	〃	小野 和広	〃
	〃	島宗 知行	〃
	〃	菊地 伸広	醸造に関する試験・研究・技術支援
	〃	高橋 亮	食品加工、醸造に関する試験・研究・技術支援
	副主任研究員	中島奈津子	醸造に関する試験・研究・技術支援
	研究員	深倉 宏崇	〃
	〃	馬淵 志奈	食品加工に関する試験・研究・技術支援
	科長	杉内 重夫	科業務の総括
	専門研究員	須藤 靖典	漆工に関する試験・研究・技術支援
	〃	出羽 重遠	デザインに関する試験・研究・技術支援
	副主任研究員	夏井 憲司	窯業に関する試験・研究・技術支援
	研究員	堀内 芳明	デザインに関する試験・研究・技術支援
	研究員	齋藤 勇人	木工に関する試験・研究・技術支援
	20名 専門員	橋本 春夫	木工に関する試験・研究・技術支援
〔いわき技術 支援センター〕 〔機械・材料科〕	主任専門研究員 (兼) 所長	野村 隆	支援センター業務の総括
	主査	添田 尊	庶務、会計事務
	科長	大堀 俊一	科業務の総括
	専門研究員	佐藤 善久	金属材料、精密寸法、機械加工に関する試験・研究・技術支援
	主任研究員	吉田 正尚	無機材料に関する試験・研究・技術支援
	〃	橋本 政靖	表面技術に関する試験・研究・技術支援
	7名 研究員	渡邊 孝康	金属材料、精密寸法、機械加工に関する試験・研究・技術支援
合 計	81名		

2 平成27年度福島県ハイテクプラザ事業実施概要

ハイテクプラザは、平成4年度より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た。

平成27年度は、震災からの県内企業の復興・再生を図るため、「いきいきとして活力に満ちた"ふくしま"」を将来像として見据え、次世代の新たな産業分野であるロボット産業の集積を目指す「(新)チャレンジふくしま「ロボット産業革命の地」創出事業」を実施するとともに、「ふくしまからはじめよう。産総研福島拠点連携技術開発推進事業」等を平成26年度に引き続いて実施し、成長産業の創出と集積を支援した。

このほか、各種技術相談や試験機器・施設設備の開放、研究会や技術者研修・講習会の開催、産学官による技術開発等を実施し、「技術支援を使命とする開かれた産業支援機関」の基本理念のもと、県内産業の迅速な復興とさらなる発展・活性化に取り組んだ。

企業支援業務

- 福島の未来を担う開発型企業育成支援事業
- 放射能測定事業
- 再生可能エネルギー関連産業基盤強化事業
- 技術指導等事業
- 依頼試験事業
- 施設・設備等の開放事業
- 酵母開発・頒布事業
- 研究成果発表会開催事業
- 講師派遣事業
- ハイテクプラザ機器整備事業
- 技術者研修・講習会開催事業
- ハイテクプラザ地域交流促進事業
- 産学官連携高度製造技術人材育成事業

技術開発業務

- (新)チャレンジふくしま「ロボット産業革命の地」創出事業
- ふくしまからはじめよう。産総研福島拠点連携技術開発推進事業
- ふくしまからはじめよう。震災対応技術実用化支援事業
- ハイテクプラザ研究開発事業
- 産業廃棄物減量化・再資源化技術支援事業
- いのちを守る地域農作業安全推進事業
- 科学技術調整会議共同研究事業
- 受託・共同研究開発事業

その他の関連業務

- 知的財産「ふくしま宝の山」事業
- 科学技術推進活動支援事業
- 大学院連携事業
- インターンシップ事業
- 市町村等連携事業
- ハイテクプラザ運営事業
- ハイテクプラザ広報事業

2-1 企業支援業務

2-1-1 福島未来を担う開発型企業育成支援事業

(1) ハイテクプラザ巡回支援事業

ア 巡回支援（資料編P.1、資料1を参照）

被災した県内企業をハイテクプラザ職員が訪問し、現場の状況に応じて必要な技術的助言やサポートを行った（194件）。

イ 技術開発

巡回支援の中で、企業単独では解決困難な課題に対して、ハイテクプラザにおいて企業とともに解決にあたった（14件）。

① 石炭灰を利用した粒状固化処理材の実用化
工業材料科 加藤和裕 長谷川隆 中山誠一 相馬環境サービス（株）
火力発電所から排出される石炭灰を原料とする粒状固化材の製造条件と炭酸化促進試験を検討した。その結果、低湿度環境で養生したもののほど炭酸化反応が抑制され、有害元素の溶出が少ないことがわかった。また二酸化炭素中では炭酸化反応が速やかに進行し、促進試験が可能であることがわかった。
② カメラ型センサ技術を活用した工業製品の挙動解析
工業材料科 工藤弘行 アネスト岩田（株）
溶接ナットのすみ肉溶接部のひずみ測定手法について検討を行った。デジタル画像相関法によるひずみ測定は疲労限度レベルの測定としては不向きであり、ひずみゲージ測定と3次元デジタルサイザによる形状測定をCAE解析に統合する手法が、設計から品質保証まで共通して利用できる点で有望であることを確認した。
③ 金属積層造形品の品質向上に関する研究
工業材料科 光井啓 工藤弘行 小柴佳子 （株）エービー
金属積層造形法で発生する不良現象のメカニズムについて、マルテンサイト系ステンレス鋼粉末で作製した積層造形品のマイクロ組織解析により、組織因子について調査を行った。その結果、レーザー溶接のように金属粉末が急速に熔融・凝固することで、凝固偏析が生じた。また、650℃での応力除去焼鈍により、組織は均質化されるものの、凝固偏析は解消されることがわかった。
④ 3Dプリンタを用いた狭ピッチコネクタの開発
生産・加工科 緑川祐二 山口泰寿 小林翼 工業材料科 工藤弘行 （株）竹内技術研究所
CAE解析と3Dプリンタで造形したモデルによる検証を組み合わせた手法によって、狭ピッチコネクタの開発を検討した。その結果、複数の形状及びスケール比のモデルを作製し嵌合試験などを実施することで、適正な狭ピッチコネクタの設計を行うことができた。

⑤ 深層学習Deep Learningを用いた物体識別と位置検出
生産・加工科 牛坂慶太 太田悟 濱尾和秀 (株) 東日本計算センター
自動走行システム等のソフトウェア開発に Deep Learning と呼ばれる手法を適用し、様々な状況下の画像から構築した学習モデルによって、対象部位の物体識別、位置検出について検証した。
⑥ 石英ガラス粉末のゴムフィラーとしての有効活用
プロジェクト研究科 菊地時雄 宇部樹脂加工(株)
石英ガラス粉末をゴム補強材に使用する可能性について探るため、液状シリコンゴムに添加し、引き裂き強度と比重を測定した。測定の結果、問題点と改良点が明らかになった。
⑦ 樹脂コーティング繊維を活用したライフテキスタイル製品の開発
繊維・材料科 東瀬慎 長澤浩 中村和由 佐々木ふさ子 アルテクロス(株)
二色押出成形と広幅織物製織の技術を組合せ、ライフテキスタイル製品の試作開発支援を行った。その結果、熱処理条件及び裁断条件を絞り込むことで、安定した加工条件の選定を行った。
⑧ ニット用特殊加工糸に関するデニット巻取装置の開発
繊維・材料科 東瀬慎 長澤浩 中村和由 佐々木ふさ子 菅野繊維(株)
人間の指先による「扱き」と呼ばれる微妙な感覚を要する手作業を、①デニット(解編)する機構と、②積極送りを持つ巻取機構に分け、連続運転可能な加工条件を検討した結果、半自動のデニット巻取装置の提案を行った。
⑨ 瓶内二次発酵による微発泡酒の製造管理
醸造・食品科 高橋亮 中島奈津子 菊地伸広 鈴木賢二 末廣酒造(株)
微発泡酒製造の瓶内二次発酵及び酒母の最適化条件を検討した。その結果、瓶内二次発酵環境の温度を把握し、平均発酵温度の差として1℃程度に抑えられることを確認した。酒母の添加量を増加させてもガス圧は増加せず、オフフレーバーとなる酵母臭の増加を伴うため従来添加量が最適と考えられた。
⑩ 摘果された柑橘類果実の品質管理方法の開発
醸造・食品科 中島奈津子 菊地伸広 高橋亮 鈴木賢二 榮川酒造(株)
柑橘類果実を原料とした清酒リキュールを安定して製造するため、原料となる果実の収穫後の成分変化を分析した。そこから、保存中の果皮色が香味特性に優れた搾汁のタイミングを計る指標になる可能性が示唆された。
⑪ 含漆UV塗料を利用した製品の実用化研究
産業工芸科 須藤靖典 夏井憲司 工業材料科 矢内誠人
課題名のみ公表

⑫ 郷土菓子製造技術を活かした和菓子のデザイン開発及び、 3Dプリンタによる菓子型製造技術の確立
産業工芸科 出羽重遠 堀内芳明
会津に伝わる郷土菓子を踏まえ、新しい需要を見込めるような和菓子として、時間の経過による変化を盛り込んだ新しい羊羹の開発を行った。菓子をデザインしたデータを基に、菓子型を作製する工法を検討すると共に、3Dプリンタによる型作製を検討し、実用化を図った。

⑬ 脚物家具に適した桐集成化技術の開発
産業工芸科 齋藤勇人 橋本春夫 (株) 會津裕本
桐を脚物家具に適用することを目的として桐の集成方法の検討を行った。桐材の繊維方向を平行に接着する方法と直交に接着する方法で集成化した試験体での曲げ、圧縮試験を行った結果、繊維方向を平行に集成化する方法が強度面で有利であるデータが得られた。

⑭ 高品質ステンレス容器の溶接焼け低減技術
機械・材料科 佐藤善久 渡邊孝康 タニコー(株)
ステンレス容器の耐食性劣化原因である溶接焼け低減について検討を行った。今回、シールド治具を試作し、溶接トーチよりも治具中のシールドガス流量が小さい場合、治具中の酸素濃度が増加することがわかった。また、溶接トーチからのシールドガスのみでシールド治具と同等に溶接焼けを低減することができた。

ウ 現場支援（資料編P. 2、資料2を参照）

巡回支援の中で、工場復旧や新たな対策等に伴う製造従事者の育成が必要な場合に、ハイテクプラザ職員を派遣して現場支援を行った。

- ・3Dプリンタの活用について
- ・果実酒の亜硫酸分析方法の習得
- ・エックス線光電子分光装置を用いたゴム・樹脂・金属の状態分析及び波形分離解析について
- ・ADC12 アルミダイキャストへの黒アルマイト

他26件

(2) 機器整備事業

中小企業が導入困難な設備を、技術相談や機器開放等の支援策の中で活用するため、以下の機器を導入した。

機 器 名	メーカー名	型 式	設置場所
ナノスケール物性測定システム	パーク・システムズ・ジャパン(株)	XE7	ハイテクプラザ (郡山)

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 式	設 置 場 所
アパレル CAD システム	(株)島精機製作所	APEX3	福島技術支援センター
3次元微細レーザー加工装置	ベルギー オプテック社	WSflex	ハイテクプラザ (郡山)

2-1-2 放射能測定事業

県内製造業における放射線に関する風評被害への対応として、検査に伴う事業者の負担軽減と検査の迅速化、検査頻度の向上を図るため、県内製造業者等を対象に、工業製品の表面汚染と加工食品の放射能の測定を行った。

【検査実績】

項 目	検 査 場 所	検 査 件 数
工業製品※ ¹	ハイテクプラザ(郡山) いわき技術支援センター	371 検体
加工食品※ ²	ハイテクプラザ(郡山) 会津若松技術支援センター	2,306 検体
計		2,677 検体

※¹ 測定器：GMサーベイメータ

※² 測定器：ゲルマニウム半導体検出器

2-1-3 再生可能エネルギー関連産業基盤強化事業

再生可能エネルギー関連産業推進研究会の会員企業に対して、広く活用が図れるハイテクプラザ保有技術の実技指導を実施した。

(1) 技術支援（資料編P.3、資料3を参照）

再生可能エネルギー関連産業推進研究会の会員企業に対して、広く活用が図れるハイテクプラザ保有技術の実技指導を実施した（6件）。

- ・SEM-EDXによる材料表面の分析技術
- ・有機材料の分析技術
- ・CFRPの成形、物性測定技術
- ・工業製品の形状、寸法測定技術
- ・太陽光発電パネルの検査技術
- ・分析や化学合成等の省エネルギー化のためのマイクロ流路作製技術

(2) 調査研究

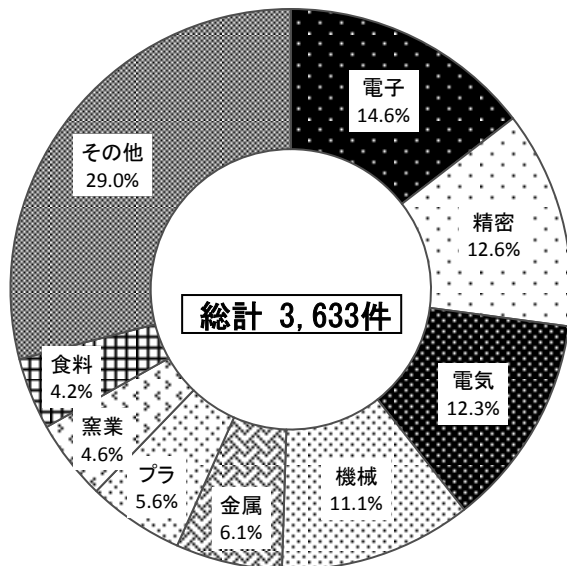
ハイテクプラザにおける再エネ分野の技術支援の高度化や新規研究課題の立案等に役立てるため、再生可能エネルギーに関する先進技術や市場動向、先行事例の調査等を行った。

〔調査先〕再生可能エネルギー世界展示会、東北大学イノベーションフェア、スマートエネルギーWeek2016 他

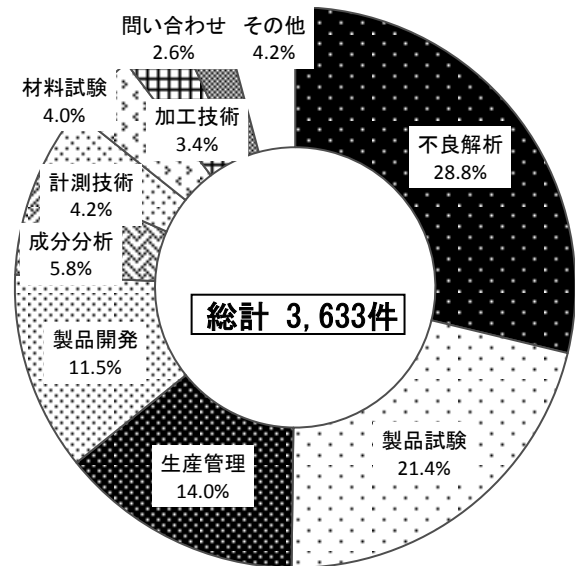
2-1-4 技術指導等事業（資料編P.4～6、資料4を参照）

県内中小企業からの技術的な諸問題について相談を受け解決を図った。本年度の技術相談総件数は、3,633件（放射線関連を除く。）であった。相談目的は不良対策（28.8%）が多く次いで製品試験、生産管理となっている。また、放射線に関連する相談1,197件にも対応した。

1 業種別相談割合※



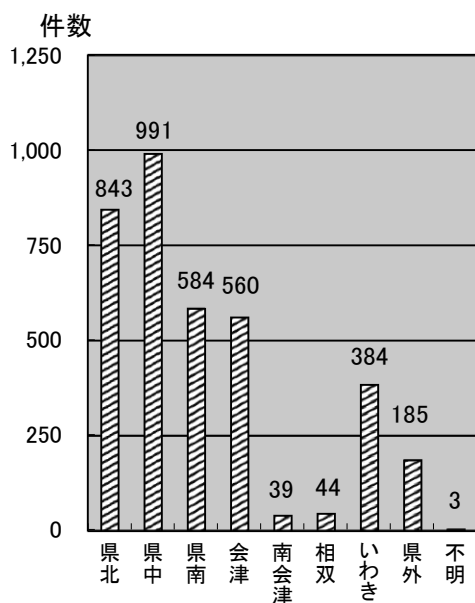
2 目的別相談割合



※業種の内訳

- | | | | |
|------|--------------|-------|--|
| 〈電子〉 | 電子部品・デバイス製造業 | 〈窯業〉 | 窯業・土石製品製造業 |
| 〈機械〉 | 一般機械器具製造業 | 〈食料〉 | 食料品製造業 |
| 〈精密〉 | 精密機械器具製造業 | 〈その他〉 | 化学、飲料、漆器、木材、輸送、建設、繊維、ゴム、鉄鋼、公務、家具、情報、サービス、農業、教育、非鉄、情報通信、衣服、印刷、運輸、卸売小売、医福、紙、卸売、不動産、複合、電ガ熱水、皮革、分類不能 |
| 〈電気〉 | 電気機械器具製造業 | | |
| 〈金属〉 | 金属製品製造業 | | |
| 〈プラ〉 | プラスチック製品製造業 | | |

3 地方別技術相談件数



4 公所別相談件数

公所	単位：件数		
	H25年度	H26年度	H27年度
ハイテクプラザ（郡山）	2,845	2,837	2,691
福島技術支援センター	140	95	123
会津若松技術支援センター	805	426	496
いわき技術支援センター	372	435	323
計	4,162	3,793	3,633
※うち、ホームページ技術相談コーナーからの相談	35	52	63

公所	H25年度	H26年度	H27年度
放射線関連相談	3,060	2,543	1,197

2-1-5 依頼試験事業（資料編P. 7、資料5を参照）

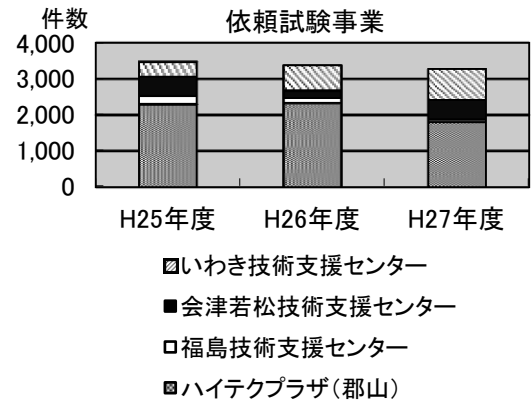
県内企業の技術開発や製品の品質向上等を支援するため、企業からの依頼により各種試験を実施し、成績書を発行した。

依頼試験事業実績

単位：件数

H25年度 H26年度 H27年度

	H25年度	H26年度	H27年度
ハイテクプラザ（郡山）	2,293	2,324	1,792
福島技術支援センター	236	142	75
会津若松技術支援センター	526	206	547
いわき技術支援センター	417	702	864
計	3,472	3,374	3,278



件数の多い試験上位3件

名称	件数
試料調整	856
元素分析	804
機械的特性	779

2-1-6 施設・設備等の開放事業

県内企業の技術開発や製品の品質向上等を支援するため、施設、設備を開放した。

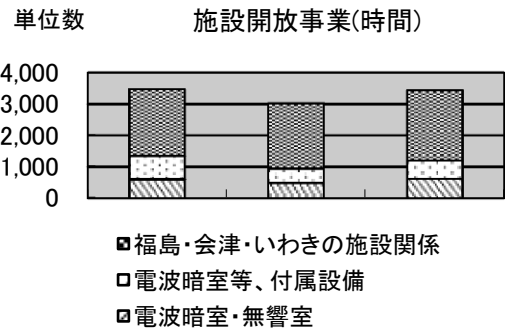
施設開放事業実績

（資料編P. 8、資料6を参照）

単位：時間

H25年度 H26年度 H27年度

	H25年度	H26年度	H27年度
電波暗室・無響室	598	482	618
電波暗室等、付属設備	745	458	576
福島・会津・いわきの施設関係	2,132	2,084	2,242
計	3,475	3,024	3,436



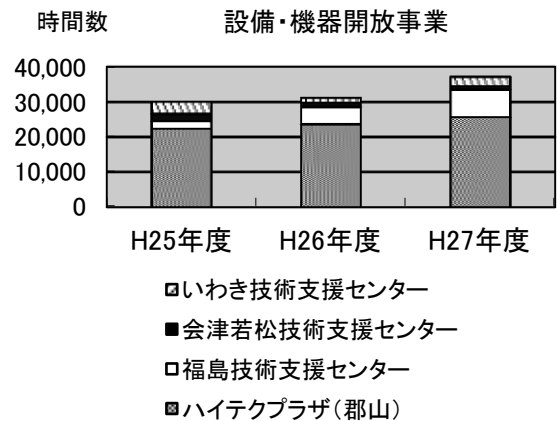
設備開放事業実績

（資料編P. 9～14、資料7を参照）

単位：時間

H25年度 H26年度 H27年度

	H25年度	H26年度	H27年度
ハイテクプラザ（郡山）	22,295	23,593	25,598
福島技術支援センター	2,172	4,933	7,884
会津若松技術支援センター	2,101	1,202	957
いわき技術支援センター	3,411	1,361	2,668
計	29,979	31,089	37,107



2-1-7 酵母開発・頒布事業

県内企業が使用する「酵母」について、会津若松支援センターが優良酵母を培養し醸造に適した酵母を頒布した。平成27年度は優良酵母10,232本を頒布した。

2-1-8 研究成果発表会開催事業

ハイテクプラザで平成27年度に実施した研究開発及び技術指導の成果を広く県内企業に普及するために開催した。

【研究成果発表会実績】

名 称	実施日	発 表 数	参加者数
ハイテクプラザ研究成果発表会	7/3	講演（1件） 口頭発表（8件） ポスター発表（17件）	229名
福島技術支援センター研究成果発表会	8/5	口頭発表（4件）	30名
会津若松技術支援センター研究成果発表会	7/10	講演（2件） 口頭発表（5件） ポスター発表（17件）	104名
いわき技術支援センター研究成果発表会	7/24	講演（1件） 口頭発表（5件）	43名

2-1-9 講師派遣事業（資料編P.15～18、資料8を参照）

県内企業等の要望により職員を講師として派遣し、現場での技術支援を行った。

- ・ハイテクプラザ（公財）福島県産業振興センター 等 8団体
- ・福島技術支援センター（公財）福島県生活衛生営業指導センター 等 2団体
- ・会津若松技術支援センター 福島県酒造協同組合 等 23団体

2-1-10 ハイテクプラザ機器整備事業

技術相談、依頼試験、施設・設備等の開放、グローバル化等に対応した新製品・新技術の開発等に必要な機器として、平成27年度は福島県ハイテクプラザ、及び会津若松技術支援センターに下記の機器を整備した。

機 器 名	メーカー名	型 式	備考
自動研磨装置	ビューラー社	エコメット 300 プロ+オー トメット 300, エコメット 250 プロ+オー トメット 250	ハイテクプラザ (郡山)
低湿度型恒温恒湿槽	エスペック(株)	PDL-3J	ハイテクプラザ (郡山)
マイクロフォーカス X線検査装置	(株)島津製作所	SMX-1000 Plus	会津若松技術支 援センター

2-1-1-1 技術者研修・講習会開催事業

(資料編P.19~22、資料9を参照)

県内中小企業の技術者を対象とし、先端技術の開発普及を重点とした研修を実施した。

- ・ハイテクプラザ主催の事業
「ナノ物性測定が切り拓く新しいものづくり」、「工業製品の信頼性評価」等 5テーマ
- ・(公財)福島県産業振興センターとの共催事業
「最新技術セミナー」、「酒質設計における実践きき酒セミナー」等 35テーマ

2-1-1-2 ハイテクプラザ地域交流促進事業

県内工業高等学校等の生徒を対象に次世代ものづくり人材の育成を図る機会として、ハイテクプラザ施設内において、「見る!聞く!学ぶ!ハイテクプラザ」を開催した。

- ・ハイテクプラザ(郡山)
日時 平成27年10月1日(木)、平成27年11月17日(火)
内容 試験研究機器の説明、実演及び操作体験等、施設公開(見学・体験)
参加者 二本松工業高等学校 等 4校 301名
- ・福島技術支援センター
日時 平成27年5月1日(金)、平成27年8月6日(木)
内容 試験研究機器の説明、実演及び操作体験等、施設公開(見学・体験)
参加者 国際ビューティ・ファッション専門学校 等 2校 24名
- ・会津若松技術支援センター
日時 平成27年7月10日(金)
内容 試験研究機器の説明、実演及び操作体験等、施設公開(見学・体験)
参加者 会津工業高等学校 35名
- ・いわき技術支援センター
日時 平成27年12月18日(金)
内容 試験研究機器の説明、実演及び操作体験等、施設公開(見学・体験)
参加者 福島工業高等専門学校 37名

2-1-1-3 産学官連携高度製造技術人材育成事業

(資料編P.23、資料10を参照)

県北技塾など県内産業支援機関等で実施している中核的産業人材育成事業等において、講師派遣や研修における実習等を行った。

- ・県北技塾(4科目)、いわきものづくり塾(3科目)、岩瀬地域金属加工技術講習会(4科目)、しらかわものづくり講習会(1科目)、相双技塾(1科目)

2-1-1-4 技術移転等・その他の移転事業等

(資料編P.24~26 資料11を参照)

(1) 技術移転

企業の技術改善、製品化に結びついた技術移転状況及び研究開発成果移転件数

- ・保有技術によるもの
「石炭灰を利用した粒状固化処理材の実用化」 等 17件
- ・研究開発成果によるもの
「低アルコール純米酒の新規製造方法の確立」 等 5件

(2) その他移転事業

・投稿論文等

「Electrochemical Microfluidic Devices
for Evaluation of Drug Metabolism」 等 2 件

・外部発表

「平成 27 年度産業技術連携推進会議 東北地域部会
秋季 資源・環境・エネルギー分科会」 等 9 件

2-2 技術開発業務

2-2-1 (新) チャレンジふくしま「ロボット産業革命の地」創出事業

(1件)

災害からの産業復興のため、次世代の新たな産業分野として取り組んでいる災害対応ロボットをはじめとしたロボット産業集積を目指し、企業が取り組むロボット開発や要素技術開発への支援を実施した。

① 電気防獣柵漏電検出・通報装置と自走式電気防獣柵除草ロボットの開発 (H27~H29)
プロジェクト研究科 高樋昌 三浦勝吏 農業総合センター 青田聡 河原田友美
農作物を獣害から守るために設置された電気防獣柵において、雑草が接触し漏電することによる機能不全を通報するための漏電通報装置と、電気防獣柵近傍の雑草を自動で刈り取る自走式除草ロボットのプロトタイプの開発を行った。その結果、漏電通報および電気防獣柵に沿った除草ロボットの自走がそれぞれ可能となった。

2-2-2 ふくしまから はじめよう。産総研福島拠点連携技術開発推進事業

(1件)

(国研) 産業技術総合研究所福島再生可能エネルギー研究所と連携し、県内企業の技術の高度化に向けた技術開発を実施した。

① 太陽光発電用シリコンウェハの加工技術に関する研究 (H26~H28)
生産・加工科 小野裕道 三瓶義之 小林翼 本田和夫 (株) 横浜石英 大野仁嗣 石塚圭一 蛭田亨 坂本俊哉 東成イービー東北(株) 笹島登紀雄 佐々木伸也 鈴木秀 内藤由起夫 村上友宏 高島康文 石井裕司 (株) 東北電子 洪川達弘 篠田清郁 日本大学工学部工学研究所 池田正則 半澤大貴 渡邊和也 (国研) 産業技術総合研究所 福島再生可能エネルギー研究所 高遠秀尚 白澤勝彦 福田哲生 鈴木信隆 望月敏光 水野英範 木田康博
裏面配線型(Metal Wrap Through : MWT 型)太陽光発電セルの製造技術を確立するため、シリコンブロックの高エネルギー薄切り技術と微細貫通電極形成技術の開発に取り組んだ。その結果、MWT型の光発電セルを試作し、変換効率の評価を行った。

2-2-3 ふくしまからはじめよう。震災対応技術実用化支援事業（1件）

県内の中小企業は、震災や原発事故の影響により、一旦受注が途絶え、現在まで厳しい環境におかれている。その対策として、長きに渡る復興や起こりうる災害に対応した技術開発や保有技術の高度化を行い、それらを活用した産業への県内企業の参画を支援した。

① 災害時における超音波センシングシステムの開発 (H27)
プロジェクト研究科 安藤久人 三浦勝史 高樋昌 ひさき設計(株) 吉田慶太 岡部勝男 三浦健 石井亮 竹井亮 上遠野聡 草牟田美年 浅川秀樹 (株)アド 添田和真 服部憲昭 本柳進平
災害発生直後の初動調査には、遠隔操作ロボット等による状況確認が行われているが、その多くはカメラ画像センサを頼りにオペレータが操縦している。今回、災害により工場内で有害物質が漏えいし視界が遮られた状況下を想定し、近赤外レーザセンサと超音波センサを搭載した災害用ロボットを開発した。これにより、近赤外センサでの測定対象物までの距離測位、視界不良状況下での超音波センサによる平面の距離測定を実現した。

2-2-4 ハイテクプラザ研究開発事業

震災からの復興やグローバル化などの課題に直面している地場産業の振興のため、先導的技術開発や独自技術の開発等に取り組み、その研究成果を技術移転した。

(1) 成長産業基盤技術高度化支援事業

成長産業への新規参入や販路拡大を図る県内中小企業等を研究会に集め、得意技術の紹介や他社との連携ニーズの情報交換等を通して企業間の連携を強化した。

【研究会開催実績】

名称	実施日	内容	参加者
福島県組込み関連産業研究会・組込技術展示会	11/20	Embedded Technology 2015 東北パビリオン出展	出展企業 2社
福島県組込み関連産業研究会・第1回研究会	1/22	講演1件	13名
福島県組込み関連産業研究会・第2回研究会	2/5	講演1件	11名
福島県微細加工技術研究会・第1回研究会	12/18	講演2件	15名
福島県微細加工技術研究会・第2回研究会	2/25	講演2件	20名
福島県微細加工技術研究会・ナノ・マイクロビジネス展	4/21~4/24	オープンイノベーション出展	
福島県航空・宇宙産業技術研究会・シンポジウム	11/6	基調講演2件、パネルディスカッション	
福島県航空・宇宙産業技術研究会・第1回研究会	1/28	講演3件	41名
福島県航空・宇宙産業技術研究会・第2回研究会	2/24	講演3件	23名
福島県航空・宇宙産業技術研究会・企業見学会・フォーラム	2/5	企業見学会:(株)IHI 相馬事業所 フォーラム:講演2件	

名称	実施日	内容	参加者
福島県廃炉・除染ロボット技術研究会・第1回研究会	4/22, 4/24	事業説明、事例紹介、JAEA 拠点紹介	51名
福島県廃炉・除染ロボット技術研究会・第2回研究会	6/23	講演2件	45名
福島県廃炉・除染ロボット技術研究会・RADIEX2015 出展	7/14～7/16	研究会ブースの出展	出展参加企業 10社
福島県廃炉・除染ロボット技術研究会・第3回研究会	8/26	廃炉・除染関連企業等とのマッチング会	来場者 255名
福島県廃炉・除染ロボット技術研究会・RADIEX in Fukushima 出展	10/15～16	研究会ブースの出展	出展参加企業 8社
福島県廃炉・除染ロボット技術研究会・第4回研究会	1/22	日立 GE ニュークリア・エナジー(株)とのマッチング会	参加企業 10社
福島県廃炉・除染ロボット技術研究会・第5回研究会	1/26	(株)アトックス技術開発センター見学会	23名
福島県廃炉・除染ロボット技術研究会・第6回研究会	3/8	当年度実績及び次年度計画の説明	18名
漆とデザイン研究会	4/15, 5/20, 6/17, 7/15, 8/19, 10/21, 11/18, 12/16, 1/20, 2/17, 3/16	毎月1回例会を開催 (各委員から提供された話題、展示会の出展等の打ち合わせ)	各11名程度
漆とデザイン研究会・講演会	2/23	平成27年度デザイン講習会	15名
漆とデザイン研究会・出展	10/24～10/25	会津ものづくりフェア	
3Dプリンタものづくり研究会・第1回研究会	1/20	講演1件	11名
3Dプリンタものづくり研究会・第2回研究会・総会	1/27	講演1件	11名

(2) 研究開発事業

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行った。

① CAEによる電子デバイスの信頼性評価手法の確立
工業材料科 矢内誠人 鈴木雅千 工藤弘行
電子デバイスの信頼性評価に用いられている環境試験、故障解析に CAE 解析を融合させることにより、CAE 解析をベースとした新しい信頼性評価手法を確立することを目的として研究を行った。本年度は試験体を用いた繰り返し荷重試験と CAE 解析を比較し、CAE 解析結果が妥当であることを確認した。
② 海水中のプラスチックの劣化挙動
プロジェクト研究科 菊地時雄 宇部樹脂加工(株) 渡邊浩
疑似海水に1年間浸漬(5℃, 20℃, 45℃)させたサンプルの機械特性(摩耗・硬度)に大きな変化が無いことを確認した。 また、浮力を増強した改良品の摩耗特性の解析および CAE 解析も行い、改良点を明らかにした。

③ 本藍染めによる自動染色システムの試作開発
繊維・材料科 伊藤哲司 尾形直秀
本藍染めの自動化と量産化を行うため、還元菌を使った藍建ての管理システムの試作と総を使った染色システムの試作開発を行い、それぞれの課題の抽出を行った。

④ 県産醸造製品の品質向上に向けた高品質製造技術の確立
醸造・食品科 小野和広 馬淵志奈 高橋亮
県産醤油及び味噌の品質向上を目的に、麴の微生物、酵素活性等について調査したところ、微生物については、一部、菌数が多いものがあり、低減対策が必要と考えられた。また酵素活性については、醤油、味噌麴のいずれも十分な力価であることが確認された。

2-2-5 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のため、産業廃棄物排出事業者へ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。

① 未利用農産物等の機能性成分を活かした加工技術の開発 (H25～H27)
醸造・食品科 星保宜 島宗知行
<p>アスパラガスの切り下を用いたピューレの品質（色調・糖度）を改善するため、加工方法を改良した。切り下に重曹を加えて加圧蒸煮することで、色調が改善し糖度も高くなることを明らかにした。また、ピューレ製造時に発生する残渣の発酵飼料スターターとしての利用を実証した。</p> <p>青トマト（未熟）の果実には、成熟した赤トマトに比べてγ-アミノ酪酸が多く含まれるが、青トマトのジャムにもγ-アミノ酪酸が多く含まれることを確認した。このことから果実中のγ-アミノ酪酸を保持する加工方法として、ジャム加工が有効であることを明らかにした。</p> <p>ソバ末粉に多く含まれるルチンを効率的に抽出する方法を明らかにした。</p>

2-2-6 いのちを守る地域農作業安全推進事業（1件）

本県では農業者の高齢化等に伴い、農業者の農作業死亡事故が増加している。これらの被害者は個別経営の中心であるとともに、地域農業の担い手としての重要な役割を担っていることから農作業時事故の防止は喫緊の課題である。そこで、農業者の命を守るため、農業者の農作業安全意識の向上や関係する知識と技術の向上への支援を強化した。

① 簡易型転落・転倒警告装置の開発 (H23～H27)
生産・加工科 牛坂慶太 プロジェクト研究科 高樋昌 農業総合センター 青田聡 河原田友美
農作業時におけるトラクタの転倒事故の発生を回転灯と警告音で周囲に伝達する緊急事態伝達装置を試作・開発した。緊急事態伝達装置は、これまでに開発したスマートフォン用転倒・警告アプリケーションと連動し、トラクタが転倒した際に発信される信号を受信し、離れた場所に設置された回転灯を点灯させ、警告音を発することで周囲に緊急事態を伝える装置である。

2-2-7 科学技術調整会議共同研究事業（4件）

県内の8試験研究機関の連携強化を図ることを目的として設置されている科学技術調整会議の共同研究分科会において、各機関単独では解決困難な課題について共同で研究を実施した。

（2-2-1の再掲）

① 電気防獣柵漏電検出・通報装置と自走式電気防獣柵除草ロボットの開発 （H27～H29）
プロジェクト研究科 高樋昌 三浦勝吏 農業総合センター 青田聡 河原田友美

（2-2-6の再掲）

② 簡易型転落・転倒警告装置の開発 （H23～H27）
生産・加工科 牛坂慶太 プロジェクト研究科 高樋昌 農業総合センター 青田聡 河原田友美

③ 地域在来作物の栄養・機能性を活かした加工技術の開発 （H27～H30）
醸造・食品科 星保宜 島宗知行 小野和広 馬淵志奈 農業総合センター 長澤梓
県内の在来作物について、栄養・機能性成分の特徴を調査し、それらの成分を保持できる1次加工技術を開発するとともに、2次加工品を提案した。

④ 除去土壌や除染廃棄物の処理に係る技術的課題に対する研究 （H27～）
繊維・材料科 伊藤哲司 長澤浩 環境創造センター 高橋勇介
仮置場の頂部不陸や搬出時の詰替え等の課題抽出とその対策検討のため、除去土壌等の保管容器や仮置場資材の耐久性に関する基礎的な知見を得た。

2-2-8 受託・共同研究開発事業

ハイテクプラザが、県以外の機関や企業から委託を受けるか、又は共同で本県産業振興に寄与する各種技術開発を実施し、新技術の開発や技術的課題の解決を図った。

（1）受託研究開発事業（6件：うち公表可能な5件を掲載）

① 超小型高性能面実装サージアブソーバーの商品化に伴う試作開発と量産設備試作開発 （H26～H27） （経済産業省 戦略的基盤技術高度化支援事業）
生産・加工科 本田和夫 三瓶義之
サージアブソーバーは雷発生時の異常電圧、電流を吸収する電子部品であり、市場からは小型化、信頼性、低コスト化が求められている。表面実装タイプで高精度なサージアブソーバーの開発を目指し、本年度は異なる封止材を用いて封止したサージアブソーバーについて、昨年度開発した希ガスリークテスト装置を用いて封入ガスが漏れ始める温度の測定等を行った。

<p>② ニットとテキスタイルの融合によるオンリーワンファッション衣料の開発と販売 (H26～H28) (経済産業省 戦略的基盤技術高度化支援事業)</p>
<p>繊維・材料科 長澤浩 東瀬慎 中村和由 佐々木ふさ子</p>
<p>福島県内の繊維関連企業6社(織物業、縫製業、製糸業)が結集し、福島県ファッション協同組合を設立。組合と県ハイテクプラザが連携し、天然素材であるシルク(絹)と麻に特化したニットとテキスタイルの融合によるオンリーワンファッション衣料の開発に取り組んだ。今後は製造から販売までの独自ブランドの確立を目指す。</p>
<p>③ 絹タンパクの改質加工による高機能化シルク織物の開発 (H25～H27) (国研)科学技術振興機構 JST 復興促進センター A-STEP ハイリスク挑戦タイプ(復興促進型)タイプI)</p>
<p>繊維・材料科 伊藤哲司</p>
<p>絹糸の改質加工と、川俣産地で行われてきた後練(製織後精練加工を行い、セリシンを除去する。)薄地織物の製織方法を使い、着心地がよく、シワになりにくく、取り扱いしやすい絹織物を開発し、絹織物の市場拡大と県内関連産業の活性化を図った。用途としてはストールやブラウス、服地までを考えた織物を試織するとともに製品化を行い、展示会に出展して広く発信した。</p>
<p>④ 縫合溶解系を用いた縫製品の開発と低コスト分解処理システムの構築 (H25～H27) (国研)科学技術振興機構 JST 復興促進センター A-STEP ハイリスク挑戦タイプ(復興促進型)タイプI)</p>
<p>繊維・材料科 尾形直秀 伊藤哲司 高橋幹雄</p>
<p>衣料などの縫製品は様々な素材で構成されているため、同一原材料毎に分別することは非常に困難であり、特にパーツ毎に分解する手間や時間が大きなネックとなっている。この問題を解決する為、熱水で溶解する糸を原料としたミシン糸とそれを染色加工する技術を開発し、縫製品を試作するとともに、着用試験を行った。</p>
<p>⑤ アルミ合金鋳物における潜在的な欠陥発生予測のための組織解析技術の確立 (H27) (東北経済産業局 平成27年度自動車軽量化に資するものづくり基盤技術データベース構築事業)</p>
<p>工業材料科 光井啓 鈴木雅千 齋藤宏 小柴佳子</p>
<p>東北経済産業局における調査事業として、東北6県の公設試が連携して次世代のものづくりに必要な新材料等の加工や製造に係る加工技術の調査を行った。アルミ合金鋳物はその製法上、内部欠陥が不可避免的に内在するため、微量成分により組織制御することで欠陥を小さくしたり影響を軽減したりする工夫がなされているが、経験的な濃度管理がほとんどで系統的に調べられた例は少ない。そこで、潜在的な不良発生リスクを把握するためのアルミ合金鋳物の凝固組織のデータベースを構築し、それを製造現場で活用するための組織評価手法を確立した。</p>

(2) 共同研究開発事業 (3件:うち公表可能な2件を掲載)

① 高い耐放射線能力と軽量で高強度な複合材料の開発 (福島工業高等専門学校・丸隆工業(株)・日本電産コパル(株)共同研究事業)
プロジェクト研究科 菊地時雄 工業材料科 長谷川隆 五十嵐雄大
水中ロボットのフレーム等に利用できる耐放射線性に優れた軽量で高強度な複合材料の開発を目的として、平成25年度に開発した鉛フリーハンダ分散プラスチック遮蔽材の改良を行った。従来用いていた鉛フリーはんだインゴットをドリルで切削した切粉の代わりに粉末スズを用いることで混練時の分散不良の改善を図るとともに、試作品の耐放射線性等を評価した。

② 太径締結部品のマイクロ加工制御技術の確立 (H24~H27) ((公財) 福島県産業振興センター・東北ネヂ工業(株)・茨城大学 経済産業省 戦略的基盤技術高度化支援事業(補完研究))
工業材料科 工藤弘行 光井啓 五十嵐雄大
直径42mm以上の太径締結ボルトは、風力発電設備などで需要が増えているが、JISでは直径39mm以下までしか規定されないため、個別に仕様決定、強度試験を行う必要があり、非常に高コストとなっていた。サポイン研究(平成24~26年度)では、鍛造-熱処理一体シミュレーション技術やマイクロ組織解析などを活用し、直径48mmのボルトの量産技術に目処を付けた。平成27年度の補完研究では、高さ60mを超える巨大風力発電施設での使用に必要な経済産業省の大臣認定取得に向けて、サポイン研究で検討した材種と、それ以外に数種類の材種を対象に、認定品に使用する材種選定に必要な試験、解析を実施した。今後は、選定した材種で、大臣認定に必要な強度特性の向上と量産条件の絞り込みを行う。

(3) 三県共同開発研究事業 (福島県・新潟県・山形県) (1件)

(2-2-5の再掲)

① 未利用農産物等の機能性成分を活かした加工技術の開発 (H25~H27)
醸造・食品科 星保宜 島宗知行

2-3 その他の関連業務

2-3-1 知的財産「ふくしま宝の山」事業

県内企業の有する優位な技術や知的財産の掘り起こしを行い、有効活用を促し、産業振興につなげるための支援を行った。

(1) 知的財産関連支援

ハイテクプラザ職員が企業訪問活動を実施する中で、知的財産として活用可能な技術シーズ・未利用特許技術の発掘を行った。

企業訪問（知財の技術シーズ・未利用技術の発掘） 50件

単位：件（()内はパーセンテージ）

業種別内訳	電子	機械	精密	電気	金属	プラ	材料	食料	その他	合計
件数	7(14.0)	5(10.0)	0	7(14.0)	10(20.0)	3(6.0)	4(8.0)	1(2.0)	13(26.0)	50

(2) ふくしま特許ビジネスセミナー

知的財産戦略を持った経営活動の重要性について啓発を図るため、県内中小企業経営者や技術者を対象とした「特許ビジネスセミナー」を開催した。

【活動実績】

実施日	内容	参加人数
平成28年2月18日	講演2件、事業紹介2件、製品・ポスター展示	58名

2-3-2 科学技術活動推進活動支援事業（産学官コーディネータ連絡会議）

県内各機関で活動している産学官連携の実務に携わるコーディネータ及びその所属機関間の連携を図り、県内全域における幅広いコーディネート活動の促進を図った。

【活動実績】

実施日	内容	参加人数
平成27年6月9日	第1回全体会議	37名
平成28年1月12日	第1回視察研修	31名
平成28年3月2日	第2回全体会議	34名

2-3-3 大学院連携事業（資料編P.27、資料12を参照）

国立大学法人福島大学及び公立大学法人会津大学において、客員教授等として大学院生の教育研究指導にあたった。

2-3-4 インターンシップ事業（研修生受入事業）

（資料編P.27、資料13を参照）

インターンシップ事業及びキャリア教育充実事業（専門高校活性化事業）等を行い、茨城大学3名、福島県立郡山北工業高等学校12名、他5名の研修生を受入れた。

2-3-5 市町村等連携事業（地域サポーター事業）

市町村等連携事業（地域サポーター事業）を行い、76件の関係機関への訪問を行った。

地域名	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	計
訪問機関数	13	18	11	17	4	6	7	76

【ハイテクプラザへの主な要望項目】

- ・規格、認証の取得について
- ・地域特産品の開発、販売について
- ・市町村等で開催する事業への協力について
- ・ハイテクプラザの設備や人員配置について

2-3-6 ハイテクプラザ広報事業（資料編P.28～29、資料14を参照）

市町村等が開催する各種展示会等への積極的な出展やメールマガジンの配信等を通して、ハイテクプラザの研究成果や事業等を紹介し、当所のさらなるPRと利用企業数の拡大を図った。

- ・県内展示会出展 15件
- ・県外展示会出展 10件
- ・国外展示会出展 1件
- ・メールマガジン配信 25回（1, 142企業・機関等）

2-3-7 その他の職員研修

中小企業技術指導体制の充実・強化を図るため、技術革新の進展に応じた技術研修、セミナー等にハイテクプラザ職員を参加させ、合計81件のセミナーに延べ120名が参加した。

単位：件（()内は参加人数）

研修内訳	電子	機械	精密	電気	金属	プラ	材料	食料	その他	合計
ハイテクプラザ(郡山)	5 (5)	9 (13)	3 (3)		8 (8)	1 (1)	2 (2)	1 (1)	21 (38)	50 (71)
福島技術支援センター									1 (1)	1 (1)
会津若松技術支援センター								24 (42)	1 (1)	25 (43)
いわき技術支援センター		2 (2)					1 (1)		2 (2)	5 (5)
合計	5 (5)	11 (15)	3 (3)	0 (0)	8 (8)	1 (1)	3 (3)	25 (43)	25 (42)	81 (120)

2-4 所内見学・視察来場者

単位：件（()内は参加人数）

所内見学内訳	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(郡山)	5 (8)	2 (7)	2 (45)	3 (104)	1 (50)	1 (18)	5 (175)	4 (187)	2 (34)	0 (0)	0 (0)	3 (23)	28 (651)
福島技術支援センター	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
会津若松技術支援センター	0 (0)	2 (30)	0 (0)	2 (60)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (20)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	6 (110)
いわき技術支援センター	0 (0)	3 (3)	2 (2)	2 (2)	1 (1)	2 (4)	2 (2)	1 (1)	1 (38)	1 (2)	1 (4)	0 (0)	16 (59)
合計	5 (8)	7 (40)	4 (47)	7 (166)	2 (51)	3 (22)	7 (177)	7 (208)	3 (72)	1 (2)	1 (4)	3 (23)	50 (820)

2-5 新聞記事報道等（資料編P.29～31、資料15を参照）

ハイテクプラザ関連の新聞記事等が77件報道された。

3 産業財産権

3-1 ハイテクプラザ 登録・出願中の産業財産権

平成28年3月31日現在

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2名	2821110	H13.2.21～ H27.2.23～
特許	H10.10.26	自動酸化重合型の漆塗料の製造法	須藤靖典	3001056	H15.3.28～ H19.12.12～ H27.2.23～
特許	H11.05.19	絹加工系、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	H12.8.10～ H25.8.8～
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	H15.3.18～
特許	H14.06.26	ネット状発熱体	東瀬慎、他1名	3952285	H19.9.3～
特許	H15.08.18	氷柱防止装置	菅野陽一、他1名	4092390	H19.9.3～
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	3833202	H22.1.7～
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	4896556	
特許	H19.03.15	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	4454647	H22.11.24～
特許	H19.03.15	木質材料の表面強化方法	橋本春夫	4380719	H19.9.3～ H23.2.25～ H23.2.25～ H24.5.9～
特許	H20.08.04	炭素繊維強化炭素材料の製造方法	菊地時雄、他2名	5276378	
特許	H21.03.27	防刃用衣料素材	東瀬 慎、佐々木ふさ子	4566265	
特許	H21.03.30	柿の脱渋方法	渡部修、他1名	4822233	H22.1.18～ H25.7.9～
特許	H22.03.31	エッジ仕上げ工具、及びこれを用いたエッジ仕上げ工法	緑川祐二	5540182	
特許	H25.03.26	防護用繊維素材及びその製造方法	東瀬慎	5875161	
特許	H26.07.23	捲縮性を有する絹糸の製造方法および絹織物の製造方法	伊藤哲司	5865449	

3-2 登録抹消、または抹消予定の産業財産権

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 (特開平03-118899)	
特許	H04.12.08	アルコール飲料の製造方法	遠藤浩志、高橋幹雄、鈴木英二	3353155 (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1名	3301048 (特開平08-113466)	

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	H08.12.11	金属面の研磨装置	菅原康則、遠藤勝幸	2787294 (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 (特開平10-170247)	
特許	H09.09.18	研磨材の回収方法	加藤和裕	3134189 (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 (特開2000-234163)	
特許	H12.07.21	光触媒を用いた水処理方法	大堀俊一、大河原薫	3554857 (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 (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 (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3名	3771891 (特開2004-136987)	
特許	H15.03.03	円筒体の形状測定方法	遠藤勝幸	3722288 (特開2004-264191)	
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 (特開2005-207765)	
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 (特開2005-232504)	
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1名	3894926 (特開2005-288237)	
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2名	3987503 (特開2005-254608)	
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1名	3954611 (特開2006-161184)	
特許	H17.03.29	木質材料の表面処理方法	橋本春夫	(特開2006-272694)※	
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 (特開2006-257566)	
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、他5名	(特開2007-63233)※	
特許	H17.10.20	タンニンを利用した防食皮膜金属および防食皮膜形成方法	渡部修	4308184 (特開2007-111973)	
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2名	(特開2007-197639)※	
特許	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)※	
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)※	
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2名	(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	H20. 03. 26	微粒子コーティング有機材料及び有機材料の微粒子コーティング方法	吉田正尚	(特開2009-235586)※	
特許	H20. 03. 31	光重合性含漆共重合体、及びその製造方法	須藤靖典、出羽重遠、 小熊聡	(特開2009-242731)※	
特許	H20. 08. 05	炭素繊維強化炭素材料の製造方法	菊地時雄	(特開2010-037136)※	
特許	H20. 02. 28	ワイヤ式三次元座標測定機	富田大輔、他 2 名	4840878 (特開2009-204463)	
実用 新案	H07. 08. 07	防災マスク	菅野陽一、他 1 名	3021457	
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 3 名	3093421	
意匠	H12. 01. 25	重箱	竹内克己	1094393	

※特許出願のみ

4 設備・機器

4-1 平成27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
ナノスケール物性測定システム	パークシステムズジャパン(株)	Xe-7	福島の未来を担う開発型企業育成支援事業(機器整備事業)
3次元微細レーザー加工装置	ベルギーオブテック社	Wsflex	福島の未来を担う開発型企業育成支援事業(機器整備事業)
イオンミリング装置	(株)日立ハイテクノロジーズ	IM 4000 Plus	ふくしまから はじめよう。産総研福島拠点連携技術開発推進事業
電子線描画装置制御システム	(株)エリオニクス	(株)エリオニクス製電子線描画装置(E L S-3700)制御用インターフェイス	ふくしまから はじめよう。産総研福島拠点連携技術開発推進事業
三次元表面性状解析装置	三鷹光器(株)	Mitaka Map XT	ふくしまから はじめよう。産総研福島拠点連携技術開発推進事業
超純水精製装置	オルガノ(株)	PURELAB Chorus 1 Analytic Research	ふくしまから はじめよう。産総研福島拠点連携技術開発推進事業
自動研磨装置	ビューラー社	エコメット300プロ+オートメット300 エコメット250プロ+オートメット250	ハイテクプラザ機器整備事業
低湿度型恒温恒湿槽	エスペック(株)	PDL-3J	ハイテクプラザ機器整備事業
クローラロボットモジュール	トピー工業(株)	Survey Runner	ふくしまから はじめよう。震災対応技術実用化支援事業
非接触3D測定システム	Vialux社	zSnapper portable	ふくしまから はじめよう。震災対応技術実用化支援事業
3Dモーションキャプチャーシステム	Vicon社	Bonita 10	ふくしまから はじめよう。震災対応技術実用化支援事業
機械設計用3DCADシステム	PTCジャパン(株)	Cero Essentials パッケージ	チャレンジふくしま「ロボット産業革命の地」創出事業
動的動作解析システム	横河デジタルコンピュータ(株)	TRQer-S	チャレンジふくしま「ロボット産業革命の地」創出事業
水平型エックス線回折装置	(株)リガク	Smartlab	地域イノベーション協創プログラム補助金
波長分散型蛍光エックス線分析装置	(株)リガク	ZSX Primus II	地域イノベーション協創プログラム補助金

(2) 福島技術支援センター

機器名	メーカー名	型式	備考
アパレルCADシステム	(株)島精機製作所	APEX3	福島を未来を担う開発型企業育成支援事業(機器整備事業)

(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
マイクロフォーカスX線検査装置	(株)島津製作所	SMX-1000Plus	ハイテクプラザ機器整備事業

(4) いわき技術支援センター

機 器 名	メーカー名	型 式	備考
溶接ロボットシステム	ダイヘン溶接メカトロシステム(株)	FD-V6+P350	地域イノベーション協創プログラム補助金
エックス線非破壊検査システム	東芝ITコントロールシステム(株)	TOSCANER-31302 μ C3	地域イノベーション協創プログラム補助金

4-2 昭和63年度～平成26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 名	備考
スペクトラムアナライザ	ローデ・シュワルツ・ ジャパン (株)	FSV30	26国
走査型レーザー顕微鏡	レーザーテック (株)	HYBRID L3	26県
ICPエッチング用冷却・ ガス切り替え装置	(株) エリオニクス	EIS-700	26県
3Dプリンタシステム (モデリングサービス)	ストラタシス社, ダッソー・シス テムズ社, Robert McNeel & Associates社	Eden260V, Solid Works Professional 2014, Rinoceros 5	26国
3Dプリンタシステム (リバースエンジニアリング)	GOM社, ダッソー・システムズ社, Robert McNeel & Associates社	ATOS Compact Scan5M, Solid Works Premium 2014, Rinoceros 5	26国
IECイミュニティ試験システム	EMTEST社	UCS 500N7.1, MV2616, CWS 500N1.4	26国
3DCADシステム	オートデスク (株)	Inventor Professional 2015	26国
6軸垂直多関節ロボット	三菱電機 (株)	RV-20F-D	26国
非接触ひずみ測定システム	コリレーテッド ソリューション社	VIC-3D コリレーション システム	26他
ミックスド・ドメイン・オシロスコープ	テクトロニクス社	MDO4104B-6	25電
顕微FT-IRラマンシステム	サーモフィッシャーサイエンティ フィック(株)	Nicolet iS50FT-IR Nicolet Continuum DXR顕微レーザーラマン	25国
熱衝撃試験機	エスペック(株)	TSA-72EL-A	23電
電波暗室被測定機用電源システム	(株)エヌエフ回路設計ブロック	CVCF-6KVA	23電
走査型電子顕微鏡	(株)日立ハイテクノロジーズ	S-3700N特型	23電
エックス線応力測定装置	(株)リガク	AutoMATE	23電
ゲルマニウム半導体検出システム	キャンベラジャパン(株)	GC3020-7500SL	23県
電位差自動滴定装置	京都電子工業(株)	AT-610-PT	22県
キャピラリー電気泳動装置	大塚電子(株)	CAPI-3300	22県
エックス線光電子分光装置	アルバック イーエス(株)	QUANTUM2000	22県
真円度測定機	(株)東京精密	RONDCOM60A	21県
熱分析装置	ティー・エイ・インスツルメント (株)	DSC Q200, TMA Q400EM STD Q600, TGA Q500	21電
ICP発光分光分析装置	サーモフィッシャーサイエンティ フィック(株)	iCAP6300 Duo View	21県
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 μ hd	20電
質量検出器付高速液体マトグラフ装置	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
電子線プローブマイクロアナライザ	(株)島津製作所	EPMA-1610	20県
FPGA開発ツール	アルテラ	Quartus II	19電
デバッグシステム	日本ロータバツハ(株)	LA-7707	19電
溶接解析システム	日本イーエスアイ(株)	SYSWELD	19電
マイクロプラズマ溶接装置	小池酸素工業(株)	PW-50NR	19電
マイクロビッカース硬度計	(株)島津製作所	HMV-2ADW	19電
顕微FT-IRラマンシステム	サーモ ニコレー・ジャパン(株)	Nexus670H AlmegaH	19県
振動試験機	エミック(株)	F-2500BDH/LA25	19県
強エネルギー型ウェザーメータ	(株)スガ試験機	SX-75	19県
走査型レーザー顕微鏡	(株)島津製作所	OLS1100	19県
タレットパンチ	日清紡(株)	HTP-650	19県
精密めつき装置	(株)山本鍍金試験器	A-53-S0	19県
微細分散めつきシステム	(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)メステック他	M-26107・M-2655 ・WF1974	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
低真空走査型電子顕微鏡	(株)日立製作所	S-3500N	18県

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備考
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	ジュニバーネットワークス(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
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)	木材中タニニン抽出システム	15電
粒度分布・ゼータ電位測定装置	大塚電子(株)	ELS-8000	15電
分光蛍光光度計	(株)日立製作所	F-4500	15電
凍結乾燥機	日本フリーザー(株)	BFD-6F2	15電
電流反転電源	(株)千代田	Duty-0.1	15電
RFスパッタ装置	(株)東栄科学産業	SPT-4STD	15電
ダイシングソー	(株)ディスコ	DAD522	15電
酸素アッシング装置	(株)サムコインターナショナル研究	PX-250HG	15電
赤外線照射装置	東京精工(株)	BFT-S11AC	15電
ロックインアンプ	(株)NF回路ブロック	LI5640	15電
リアルタイムワークショップ	サイバネットシステム(株)	Real-Time Workshop	15電
万能試験機用データ処理システム	(株)島津製作所	TRAPEZIUM2	15電
恒温恒湿槽	(株)いすゞ製作所	HP-120-35	15電
試料切断機	平和テクニカ(株)	HS-45A II	15電
研磨機	ワーツビューラー社	フェニックス4000	15電
蛍光X線微小部膜厚計	日本電子(株)	JSX-3600M	15電
EMI測定システム	(株)東陽テクニカ	TS9949	15電
静電気許容度試験機	(株)ノイズ研究所	ESS-2002	15電
高速度ビデオカメラ	(株)ナックイメージテクノロジー	HSV-4000	15電
三次元座標計測解析システム	(株)東京精密	UMESS/LX	15電
グロー放電発光分析装置	(株)堀場製作所	JY-5000RF	14電
アナログシミュレータ	アンソフト・ジャパン(株)	RF BoardDesignerPro	14電
ICPエッチング装置	(株)エリオニクス	EIS-700SI	14電
熱刺激電流測定装置	(株)東洋精機製作所	No. 650	14電
二軸混練押出機	(株)テクノベル	KZW15-45MG	14電
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疑似交換機	(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
ページアンドトラップ装置	ジーエルサイエンス(株)	CP4010	13電

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備考
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ー	(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
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	ニツク(株)	High-ResoMAT	12電
大変位センサ	エミック(株)	DC-750	12電
3次元動作解析システム	(株)ライブラリー	LB-640D3S	12電
人間工学的評価装置	NECメディカルシステムズ(株)	MT11	12電
2次元電気泳動システム	日本バイオ・ラッドラボラトリー ズ(株)	電気泳動システム画像解 析システム	12電
FPLCシステム	PEバイオシステムズジャパン(株)	VISION	12電
タイムドメイン計測システム	アジレント・テクノロジー(株)	8720ES	11国
基板メーカー	ミツク(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
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動システム	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アナライザー	(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
エリブソメータ	日本真空技研(株)	ESM-1A	9国
赤外線加熱導入装置	(株)サーモ理工	GVH-198	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
分光測色計	ミノルタ(株)	CM-508d	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	CP02-171	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

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備 考
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
金型磨き力測定システム	日本キスラー(株)	9257B	7国
レーザドップラ振動計	(株)小野測器	LV-1000	7国
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	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
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
レーザ回折式粒度測定装置	(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
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
ラボプレス	(株)東洋精機製作所	NO. 594	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
万能試料測定機 (10t)	(株)島津製作所	UH-100KNA	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
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

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備 考
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

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	—	—
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
走査型電子顕微鏡	日本電子(株)	JSM-6510LA	26自
アパレルCADシステム	(株)島精機製作所	SDS-1	21電
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)荻金機械製作所	KO-U-HT	15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
エアア交絡糸加工機	(有)小塚	—	13電
サーモグラフィ装置	NEC三栄(株)	TH7102WX	13電
分光測色計	日本電色工業(株)	NF-999	13電
精密万能自動切断機	平和テクニカ(株)	HS-45A II	13県
凍結ミクロトーム	(株)中川製作所	クライオトームCR-502	12電
自動リンクングマシン	(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
コンピュータ横編機	(株)島精機製作所	SWG FIRST 184	10県
二軸応力試験機	カトーテック(株)	KT-G2	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
ミクロトーム	ミクロトーム(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

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備考
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
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
塩水噴霧試験機	スガ試験機(株)	ST-ISO-3	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
耐候試験機	スガ試験機(株)	WEL-75XS	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

(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
高速アミノ酸分析計	(株)日立ハイテクノロジーズ	L-8900	26国
ベクレルモニタ	EMF ジャパン(株)	EMF 211型	25国
ゲルマニウム半導体検出システム	キャンベラジャパン(株)	GC3020-7500SL	23県
吸光・蛍光・発光検出マイクロプレートリーダー	テカンジャパン(株)	infiniteF200pro	22電
超低温フリーザー	日本フリーザー(株)	CLN-51UW	22電
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
HPLCマルチチャンネル検出機	日本分光(株)	MD-2015	19電
真空凍結乾燥機	レイタントライフサイエンス(株)	LFD-1200DPS2	19電
マイクロスコープ	(株)ハイロックス	KH-7700	19電
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ズ製	SA402B	18電
ラピッドビスコアナライザー	フォス・ジャパン(株)	RVA-4	17電
インパクト衝撃試験機	リサーチアシスト(有)	RA-112	17電
表面形状測定機	(株)東京精密	1400D-64	17電
摩擦係数測定機	(株)東洋精機製作所	TR-2	17電
熱伝導率測定装置	英弘精機(株)	HC-074/S200	17電
レオメーター	山電(株)	RE2-3305S-1.2	16電
非接触伸び計	JTトーシ(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
ガスクロマトグラフ質量分析計	バリアン	Saturn2200	15電
機械ロクロ	近藤鉄工所	KT-CRS	15電
家具強度試験機	前川試験機製作所	SFT型	15電
全自動小型餅搗機	渡辺工業(株)	WK-315D	15電
熱分析装置	理学電機工業(株)	ThermoPlus 2	15電
液クロ用蒸発光散乱検出器	(株)島津製作所	ELSD-LT	15電
加温/冷却モロミタンク用レコーダー	横河電機(株)	CX2610	15電
人間中心設計支援システム(コンピューターマネキン)	ティアック電子計測(株)	quete型	15電
把持力分布測定システム	ニッタ(株)	グローブ・スキャンシステム	15電
人間工学的評価システム	ティアック電子計測(株)	Polymate AP1000	15電
AE解析システム	日本フィジカルアコースティクス(株)	Disp	15電
マイクロプレートリーダー(紫外部用)	バイオテック	MQX200	15電
マイコンほぞ取り盤	(株)平安コーポレーション	MT-4型	15電
X線回折装置	フィリップス(株)	X'Pert-PRO	14電

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備考
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)丸菱バイオエンジニア	MDL500型	14電
そば製粉装置	(株)国光社	NC400SW	14電
マイクロ波流動乾燥機	(株)クメタ製作所	CFM-0025型	14電
変角色彩計	日本電色工業(株)	DDC-3000	14電
微生物顕微鏡	オリンパス(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- α -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	アクセール社	TH-500	13電
小型高温高圧調理殺菌機	三洋リビングサプライ(株)	LFS-CR75	13電
真空加熱成形機	(株)小平製作所	PVS-50EA	13電
粉砕器	(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
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)	ハ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	フォステイケーター	2300A	12電
回転装置付き漆乾燥庫 (回転風呂)	カワシマ商事(株)	河和田式	12電
超低温フリーザー	日本フリーザー(株)	CL-522U	12電
ソックスレー脂肪抽出装置	フォステイケーター	2055	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	フォステイケーター	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	常盤工業(株)	VS-30AK	12電
帯鋸盤 (オートバンドソー)	(株)丸仲鐵工所	JB-M650S	12電
自動真空包装機	(株)エヌ・ピー・シー	F78-AN	12電

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備考
イオンスパッタ	(株)日立製作所	E-1010	12電
洗米水切用遠心分離器	(株)岩月機械製作所	KM-3P	12電
CPドライヤー	日本電子(株)	JFD-310	12電
恒温振とう培養器	三洋電機(株)	MIR-220R	12電
パーティクルカウンター	リオン(株)	KC-03AI	12電
静歪み測定器	NEC三栄(株)	DC5200	12電
カッティングプロッター	ローランドデイジー(株)	CM-400	12電
アミノ酸アナライザー	日本電子(株)	TLC-500/N	12電
3次元CGシステム	IBM	IntelliStatio 2 Pro	12電
超低温フリーザー	タバイエスペック(株)	BFH-122LR	12電
レーザー加工機	(株)中沢商会	WIN-LASER M30	12電
原子吸光光度計	(株)日立製作所	Z-5010	12電
液体クロマトグラフ	日本分光(株)	GULLIVER	12電
高所作業台	アップライトジャパン(株)	CWP-15S	12県
温度サイクル試験機	(株)カトー	標準低温恒温恒湿装置SE 型 77c1	9国
促進耐侯性試験機	スガ試験機(株)	SUGA DPW ^ハ 紫外光コントロールウエ サ-メータ-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
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
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
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
膠圧機	(株)柏葉商会	ヤブタ式	2国

(4) いわき技術支援センター

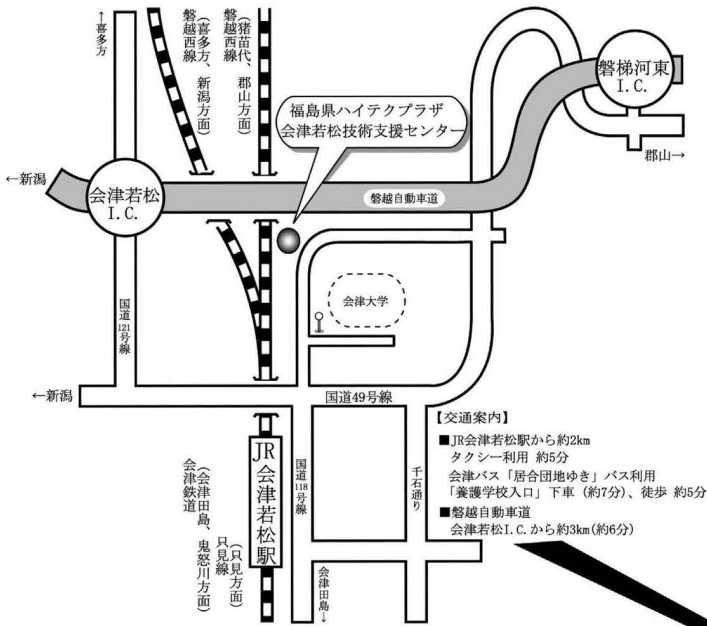
機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備考
CNC三次元座標測定機	(株) ミツトヨ	CRYSTA-ApexS776	26国
イオンミリング装置用付属品3品目 (断面ミリングホルダー / 冷却ブロック / 加工時観察用実体顕微鏡(双眼))	(株) 日立ハイテクノロジーズ	-	26国
走査型電子顕微鏡	(株)日立ハイテクノロジーズ	SU1510	24電
万能試験機	(株)島津製作所	AG-100KNX	21電
カーボンコーター	日本電子(株)	JFC-560	21県
デジタルマイクロスコープ	(株)ハイロックス	KH-7700	20電
遠心分離装置	(株)久保田製作所	7780 II	20県
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・ナノテクノロジー(株)	SPS5510	19電
蛍光X線分析装置	SII・ナノテクノロジー(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	フェニックスペータ	19県
ミキサーミル	(株)レッツェ	MM301	17電

機 器 名	メ ー カ ー 名	型 名	備 考
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
フーリエ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
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
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ー	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
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
X線回折装置	日本フィリップス(株)	X' PERT-MPD	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
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

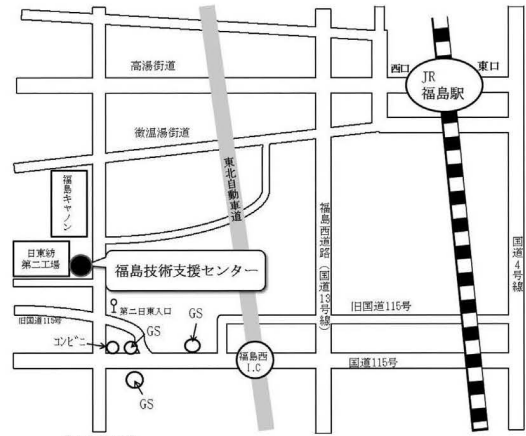
- 凡例 63県:昭和63年度県費により購入
16県:平成16年度県費により購入
元国:平成元年度国庫補助により購入
10電:平成10年度電源移出県等交付金等により購入
2自:平成2年度日本自転車振興会補助により購入
26他:平成26年度JST等により購入

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）

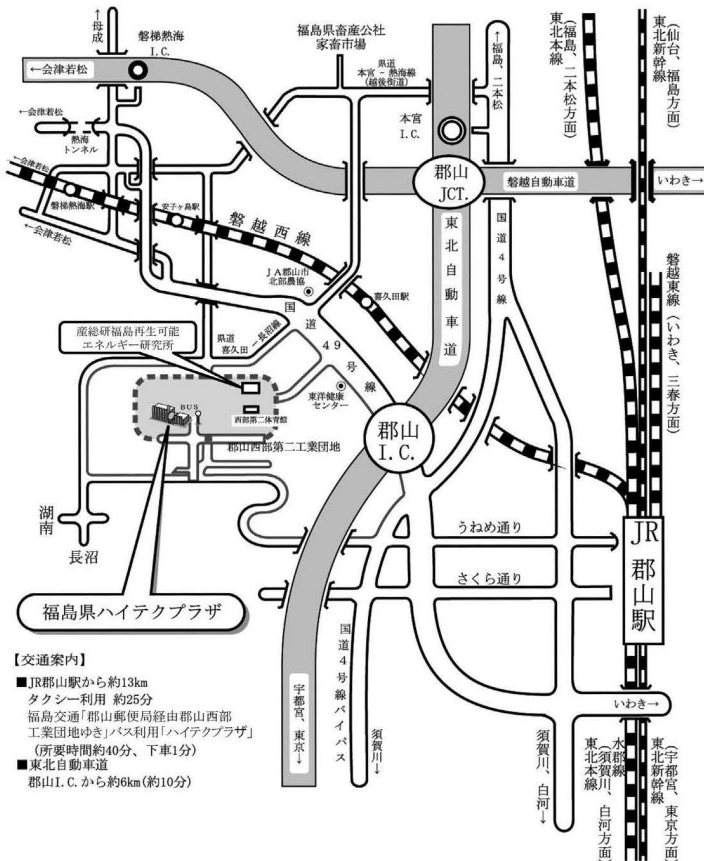
会津若松技術支援センター



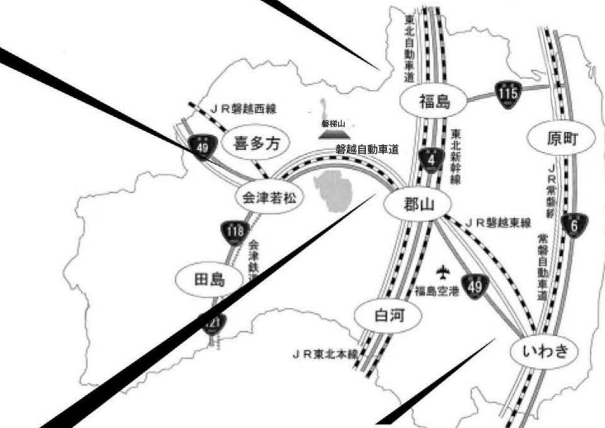
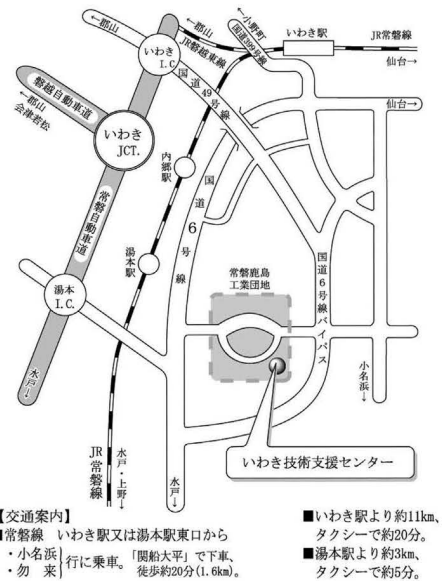
福島技術支援センター



福島県ハイテクプラザ(郡山)



いわき技術支援センター

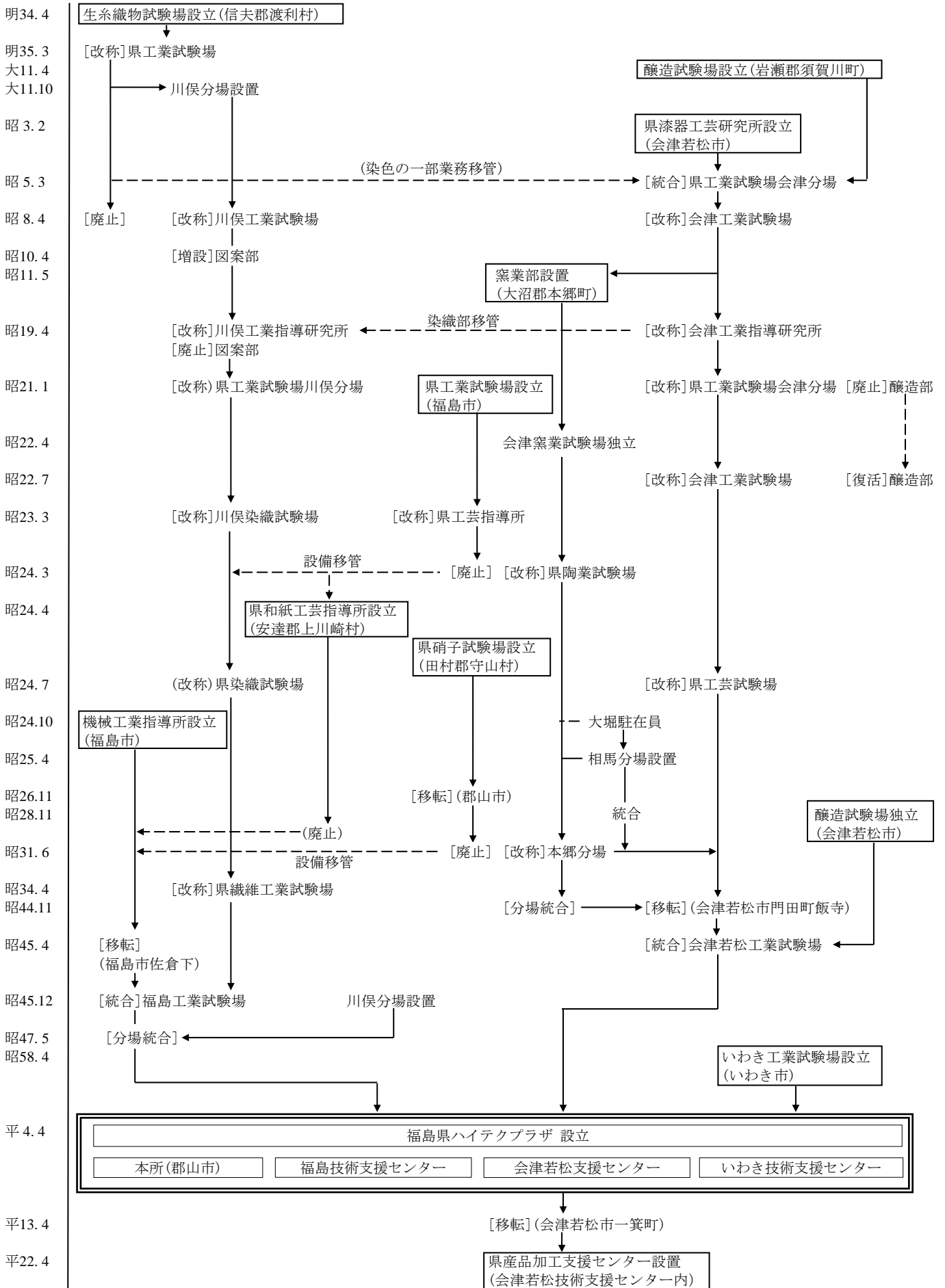


6 福島県ハイテクプラザの概要

6-1 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
平成22年	4月	会津若松技術支援センターに、県産品加工支援センターを設置

6-1 沿革(2)



6-2 規 模

(単位: m²)

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			

資 料 編

資料 1

2-1-1 福島の未来を担う開発型企業育成支援事業

(1) ハイテクプラザ巡回支援事業

ア 巡回支援

	地域								会社数 (計)
	県北	県中	県南	会津	相双	いわき	南会津	県外	
食料品製造業	2		2	5	1	2			12
飲料・たばこ・飼料製造業	5	9		25	1				40
繊維工業	4		2	1	2				9
木材・木製品製造業（家具を除く）				5					5
家具・装備品製造業	2	1		2					5
パルプ・紙・紙加工品製造業						1			1
印刷・同関連業				1					1
化学工業	1	1				3			5
プラスチック製品製造業	3		2			3			8
ゴム製品製造業			2						2
窯業・土石製品製造業		2		6	3	1			12
鉄鋼業	1						1		2
非鉄金属製造業	1			1	2				4
金属製品製造業	3	7	3	2	4	6			25
はん用機械器具製造業			1			1			2
生産用機械器具製造業				1		1			2
業務用機械器具製造業	1	4			1	1			7
電子部品・デバイス・電子回路製造業	2	3	1	1	1	1			9
電気機械器具製造業	3	2	3						8
輸送用機械器具製造業	3	4	1		1				9
その他の製造業（漆器製造業）		1		17					18
その他の製造業（漆器製造業を除く）						2			2
その他（製造業以外）									
農業			1						1
建設				1					1
情報通信業						2			2
卸売業, 小売業		1			1				2
計	31	35	18	68	17	24	1		194

資料 2

2-1-1 福島の未来を担う開発型企業育成支援事業

(1) ハイテクプラザ巡回支援事業

ウ 現場支援

No.	課題名	派遣日数
1	3Dプリンタの活用について	5
2	果実酒の亜硫酸分析方法の習得	2
3	エックス線光電子分光装置を用いたゴム・樹脂・金属の状態分析及び波形分離解析について	3
4	ロボット開発に必要な材料・加工・制御等の技術指導	1
5	ステンレス鋼の溶接について	1
6	瓦粉末を利用した漆塗装の下地塗り手法と堅牢性の評価方法の指導	5
7	ADC12アルミダイキャストへの黒アルマイト	3
8	走査型電子顕微鏡を用いた製品解析（試料調整～観察・分析）について	3
9	アパレルCADシステムの試験、評価に関する応用技術の取得	2
10	銅合金の切削動力測定技術	1
11	幾何公差等の図面指示の解説	1
12	三次元形状測定技術の測定原理・方法の解説	3
13	微生物プリザを利用した山廃酒母用の乳酸菌の菌株ストック作成手法の習得	1
14	鉄鋼材料に関する品質管理技術の習得	2
15	平極蒔絵技法とこれからの漆器作りについて	1
16	丸物木地挽きの技術を応用した漆器作りについて	1
17	織物の一般知識と分解設計技術、織機等の機械構造知識	5
18	製造場内における微生物汚染の把握に係る技術習得	3
19	金属粉末射出成形法について	3
20	金属材料の腐食に関する技術の習得	2
21	冷間鍛造部品亜鉛めっき不良発生低減について	1
22	マイコンボードによるモータ動作プログラム	1
23	信号処理による音響データの低ノイズ化	1
24	塗装の異物混入不良の原因と対策について	1
25	基布の密着不良対策、及び不具合解析の実施例について	1
26	「縦叩き工法」用ハネ材の開発に必要な試験・解析について	2
27	小径レンズ金型の超精密切削に係るうねり発生要因の検討と評価法について	2
28	塗装の不良対策について	1
29	SEM（EDX）による破面類の解析技術について	1
30	フォークリフト用スピード警告装置に係る取扱い手法について	2

資料 3

2-1-3 再生可能エネルギー関連産業基盤強化事業

(1) 技術支援

No.	実技指導テーマ	企業名	受入状況 (人×日)
1	SEM-EDXによる材料表面の分析技術	北光金属(株)	1人×2日
		福島製鋼(株)	1人×2日
		東洋システム(株)	1人×3日
2	有機材料の分析技術	北芝電機(株)	1人×2日
3	CFRPの成形・物性測定技術	アサヒ電子(株)	2人×3日
		いわきエフアールピー工業(株)	2人×1日
4	工業製品の形状・寸法測定技術	(株)常磐製作所	5人×3日
5	太陽光発電パネルの検査技術	(株)新生社	1人×1日
6	分析や化学合成等の省エネルギー化のためのマイクロ流路作製技術	(株)エム・ティ・アイ	2人×3日
	計	9社	のべ39人

業種	主要項目										地区								規模			合計(%)	
	不良解析	製品試験	生産管理	製品開発	成分分析	計測技術	材料試験	加工技術	問い合わせ	その他	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	県外	不明	大企業	中小企業		その他
電子	14	6				1										3	18			2	19		21 (6.5)
精密		1		6			8		1			2	5				9			5	11		16 (5.0)
電気	4	18	1	4	2	2	13			1						45			17	28		45 (13.9)	
機械	5	3	3		3	6	35	3	1	7	3	6	2			4	49	2		8	58		66 (20.4)
金属	4	5		3		1	1		2		1				2	13			2	14		16 (5.0)	
プラ	5	10		1		1	1			1			1			16	2		2	17		19 (5.9)	
窯業		2		7	9	1			1		1	5				10	4			19	1	20 (6.2)	
食料																						0 (0.0)	
飲料																						0 (0.0)	
漆器																						0 (0.0)	
化学	11	4		1	3				4							23			8	15		23 (7.1)	
輸送	2	1									2					1			2	1		3 (0.9)	
繊維									3								3			3		3 (0.9)	
木材		40														40				40		40 (12.4)	
ゴム						2										1	1		2			2 (0.6)	
情報通信																						0 (0.0)	
建設		2					1		2	1						6				6		6 (1.9)	
医福									1								1			1		1 (0.3)	
教育								1								1					1	1 (0.3)	
家具	5			9					1							15			15			15 (4.6)	
サービス				4					1							5					5	5 (1.5)	
鉄鋼		1	1													2				2		2 (0.6)	
公務																						0 (0.0)	
農業																						0 (0.0)	
非鉄		1	1													2			1	1		2 (0.6)	
情報																						0 (0.0)	
紙																						0 (0.0)	
衣服																						0 (0.0)	
印刷																						0 (0.0)	
運輸																						0 (0.0)	
複合																						0 (0.0)	
皮革																						0 (0.0)	
電力熱水																						0 (0.0)	
卸売																						0 (0.0)	
林業									1							1				1		1 (0.3)	
金融																						0 (0.0)	
分類不能																						0 (0.0)	
その他	3	5	1	1	1	1	1	1	2						1	11	4		2	14		16 (5.0)	
合計 (%)	53 (16.4)	99 (30.7)	7 (2.2)	36 (11.1)	18 (5.6)	23 (7.1)	52 (16.1)	6 (1.9)	18 (5.6)	11 (3.4)	4 (1.2)	16 (5.0)	8 (2.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	10 (3.1)	268 (83.0)	17 (5.3)	0 (0.0)	66 (20.4)	250 (77.4)	7 (2.2)	323 (37.2)

いわき技術支援センター

その他

120 (37.2)

資料6

2-1-6 施設・設備等の開放事業
・施設開放事業

ハイテクプラザ (郡山)	使用単位	項目	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	県外	大企業	中小企業	その他	合計 (時間)
	時間	電波暗室		240	63	81	6	5	8	28	19	94	356	
無響室			25	68	20	5				50	91	77		168
小計			265	131	101	11	5	8	28	69	185	433		618
時間	電波暗室付属施設		299	83	87	9	8	12	48	22	131	437		568
	無響室付属施設		2		6						2	6		8
	小計		301	83	93	9	8	12	48	22	133	443		576

	使用単位	項目	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	県外	大企業	中小企業	その他	合計 (時間)
福島	時間	研修室	4							2		2	4	6
会津若松	時間	多目的ホール1	164	24		40						29	199	228
		多目的ホール2	136	24		32						24	168	192
		交流スペース	178	14	2	66						14	246	260
		漆器工房				1528							1528	1528
いわき	時間	研修室	4						24		3	9	16	28
		合計	486	62	2	1666			24	2	17	64	2161	2242

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	大企業	中小企業	その他	合計 (時間)		
会津若松技術支援センター		クリーンベンチ(MCV-B131S)												0		
		温度サイクル試験機(SE-77C1)					4						4	4		
		超低温フリーザー(CLN-S1UW)													0	
		恒温恒湿器(PR-2FT)					96						96		96	
		促進耐候性試験機(DPWL-5R)													0	
		温度勾配培養装置(TC-106-G)													0	
		ストマッカー(80型)													0	
		高圧蒸気滅菌器													0	
		プログラム低温恒湿器						12						12	12	
		卓上型クリーンベンチ(KVN-754F)													0	
		小計		0	0	0	112	0	0	0	0	0	112	0	112	
		分析機器類	走査型電子顕微鏡(JSM-5900LV)													0
			フーリエ変換赤外分光光度計(Nexus470)													0
			アミノ酸アナライザー													0
	高速アミノ酸分析計									40			40		40	
	エックス線回折装置(X'PERT-PRO)														0	
	におい識別装置														0	
	味識別装置(TS-50002)														0	
	液体クロマトグラフ(核酸・有機酸分析システム)														0	
	生物顕微鏡(AX80-TRF)														0	
	液体クロマトグラフ(糖分析システム)														0	
	ガスクロマトグラフ(GC-2010)														0	
	熱分析装置(TMA8310)(ThermoPlus 2)														0	
	マイクロスコープ			2	2		2						6		6	
	熱分析装置(TG8120)(ThermoPlus 2)						2						2		2	
	吸光・蛍光・発光検出マイクロプレートリーダー														0	
	マイクロプレートリーダー(紫外部用)(MGX200)														0	
	HPLCマルチチャンネル検出器(MD-2015)														0	
	食物繊維測定装置														0	
	ケルダール自動蒸留滴定装置														0	
	微生物顕微鏡														0	
	蛋白質蒸留/分解装置														0	
	卓上型培養装置														0	
	ATPアナライザー(C-100)														0	
	木材水分計														0	
	pHメータ														0	
	ロータリーエバポレータ														0	
	コロニーカウンター(CL-560)													0		
	分析天秤(比重測定兼用)							2					2	2		
	簡易アルコール分析機													0		
	赤外線水分計									6			6	6		
	実体顕微鏡(SMZ1500)						1						1	1		
	糖度・酸度分析装置(SA-300)													0		
	小計		2	2		5	2		46			57		57		
	電子機器類	CG操作講習システム					7						7		7	
カッティングプロッター														0		
平面印刷機														0		
小計			0	0	0	7	0	0	0	0	0	7	0	7		
計測関係の計			4	11	0	124	2	0	46	166	9	342	2	353		

会津若松技術支援センター	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	県外	大企業	中小企業	その他	合計 (時間)
加工関係の合計	80	7	33	414	10	8		52	289	243	72	604
計測関係の合計	4	11	0	124	2	0	46	166	9	342	2	353
設備使用の合計	84	18	33	538	12	8	46	218	298	585	74	957

資料 8

2-1-9 講師派遣事業

(1) 講師派遣 (相手方からの要請を受け、講師となって発表したもの。)

【ハイテクプラザ (郡山)】

No.	名称	期日	会場	主催	テーマ	職員名	対象数 (名)
1	会津漆器技術後継者訓練校	4/6	福島県ハイテクプラザ会津若松技術支援センター	会津漆器技術後継者訓練校	漆の化学	矢内誠人	4
2	福島県しらかわ地域企業展示交流会	6/16、 17	白河中央体育館	一般財団法人産業サポート白河、白河市	ハイテクプラザ事業紹介	吉田智	30
3	平成 27 年度二本松市産業活性化セミナー	10/15	二本松御苑	二本松市	ハイテクプラザの事業概要について	吉田智	80
4	産業技術連携推進会議 物質・材料・デザイン分科会 プラスチック成形加工技術研究会 講演会	11/13	小田急仙台ビル	産業技術連携推進会議 物質・材料・デザイン分科会 プラスチック成形加工技術研究会	水中ケーブル用フロートの開発	菊地時雄	29
5	福島県再生可能エネルギー次世代技術開発事業研究成果報告会	3/24	産総研 FREA	産業創出課	県内企業との連携の成果について	高樋昌	28
6	郡山西ロータリークラブ ゲスト卓話	1/27	ホテルハマツ	郡山西ロータリークラブ	ハイテクプラザ事業紹介	吉田智	25
7	福島県鑄造技術研究会講演会	7/15	パレスかねすい	福島県鑄造技術研究会	「3Dプリンタの概要とハイテクプラザの運用方法について」	緑川祐二	41
8	テクノコムセミナー	2/19	ハイテクプラザ	(公財) 福島県産業振興センター	塗装技術の基礎と不良対策セミナー	矢内誠人	75

【福島技術支援センター】

No	名称	期日	会場	主催	テーマ	職員名	対象数 (名)
1	白河地域高等職業訓練校普通課程縫製科	7/2	白河地域高等職業訓練校	白河地域高等職業訓練校	被服科学 (被服材料 繊維)	中村和由	4
2	平成 26 年度クリーニング師研修	9/25	ビッグバレットふくしま	(公財) 福島県生活衛生営業指導センター	繊維及び繊維製品	伊藤哲司	110

【会津若松技術支援センター】

No	名称	期日	会場	主催	テーマ	職員名	対象数 (名)
1	清酒アカデミー	4/21 ～ 4/24	会津若松技術支援センター	福島県酒造協同組合	上級 製麹実習	中島奈津子 菊地伸広 高橋亮	13
		5/8, 5/11, 5/12			上級 仕込み実習	中島奈津子 菊地伸広 高橋亮	13
		5/13			初級 酒造総論、 微生物学 I、原料水	鈴木賢二 中島奈津子 高橋亮	13

No	名称	期日	会場	主催	テーマ	職員名	対象数 (名)
1	清酒アカデミー	5/14	会津若松技術支援センター	福島県酒造協同組合	中級 微生物学Ⅱ	中島奈津子	14
		5/20			初級 醸造総論	菊地伸広	13
		5/28			上級 醗管理実習	中島奈津子 菊地伸広 高橋亮	13
		6/10, 11			上級 上槽実習	中島奈津子 菊地伸広 高橋亮	13
		7/9			初級 一般分析	高橋亮 菊地伸広 中島奈津子	13
		7/14			初級 酵素学	中島奈津子	13
		7/15, 16			中級 機器分析	高橋亮 菊地伸広 中島奈津子	14
		9/11			上級 福島県秋季鑑評会一般公開	鈴木賢二	13
		9/30, 10/1			初・中・上級 きき酒(官能検査)	菊地伸広 高橋亮 中島奈津子 鈴木賢二	34
		10/29			初・中・上級 高度きき酒セミナー(官能検査)	鈴木賢二 菊地伸広 高橋亮 中島奈津子	27
		11/1 7,11/ 19	中級 微生物および酵素実験(実習)		高橋亮 菊地伸広 中島奈津子	14	
		3/2,3	山形県天童市、山形県長井市		中・上級 県外研修	菊地伸広	23
		3/9 3/16	会津若松技術支援センター		上級 卒業試験	菊地伸広	10
2	清酒アカデミー会津杜氏会合同研修	7/2,3	磐梯熱海「華の湯」	合同研修(きき酒の講義・実習)	鈴木賢二 菊地伸広 高橋亮 中島奈津子	70	
					上級 福島県春季鑑評会一般公開		鈴木賢二
3	酒造講習会	12/10	会津若松技術支援センター	今年の吟醸造りについて、市販酒の分析結果、原料米の性状、麴の分析結果等	鈴木賢二 菊地伸広 高橋亮 中島奈津子	105	

No	名称	期日	会場	主催	テーマ	職員名	対象数 (名)
4	白河地区新酒持寄り 勉強会	4/9	白河市東商工会館	白河酒造組合	新酒の審査ならびに最近の酒 質動向について	鈴木賢二	60
5	「SAKE COMPETITION 2015」出品蔵元勉強 会	5/21	東京交通会館	SAKE COMPETITION 実行委 員会	「SAKE COMPETITION 2014」ト レンド日本酒の傾向を学ぶ	鈴木賢二	120
6	会津方部高等学校地 理歴史・公民科（社会 科）研究会講演	6/9	会津若松技術支援 センター	会津方部高等学校地理歴 史・公民科（社会科）研究 会	福島県の醸造について	鈴木賢二	12
7	第46・47回福島春光 懇話会総会	6/26	二本松市あづま館	福島春光懇話会	福島県産「清酒」躍進の秘密 について	鈴木賢二	18
8	高品質清酒研究会総 会	7/7	郡山市	高品質清酒研究会	全国新酒鑑評会の感想と来年 への対応	鈴木賢二	25
9	仙台日本酒サミット 2015	7/8	仙台市	仙台日本酒サミット実行 委員会	市販清酒のきき酒及び講評	鈴木賢二	160
10	第104回南部杜氏夏 季酒造講習会	7/28	岩手県紫波町、花 巻市	（社）南部杜氏協会	「低アルコール純米酒つく り」	菊地伸広	300
11	会津大学短期大学部 集中講義	8/17、 8/18	会津若松技術支援 センター	会津大学短期大学部	食品の官能評価演習	星保宜 島宗知行	38
12	中小酒類製造業者に 対する経営活性化研 修	8/18	愛媛県松山市	高松国税局	「福島県の吟醸造り」	鈴木賢二	45
13	会津杜氏後継者育成 協議会夏季講習会	8/25、 8/26	会津若松技術支援 センター	会津杜氏後継者育成協議 会	酒造全般他	鈴木賢二 菊地伸広 高橋亮 中島奈津子	80
14	南部杜氏協会花巻支 部視察研修会	9/1	会津若松技術支援 センター	南部杜氏花巻支部	「福島県の吟醸造り」	鈴木賢二	20
15	酒造好適米の生産・ 利用の推進に係る打 合せ	9/29	農業総合センター	水田畑作課	「本県酒造業界の現状と県産 酒造好適米のニーズについ て」	鈴木賢二	35
16	日本農芸化学会・東 北支部「若手の会」	10/2	秋保リゾートホテ ルクレセント	日本農芸化学会・東北支 部	「地域の日本酒造りを支援す る～地方公設試の仕事と役割 について～」	中島奈津子	78
17	福島県立安積高等学 校主催分野別講演会	10/10	安積高等学校	安積高等学校	「福島県ハイテクプラザにお ける醸造食品関連分野への技 術支援業務について」	鈴木賢二	30
18	酒造講演会	11/27	あいち産業科学技 術総合センター食 品工業技術センタ ー（名古屋市）	日本酒造組合中央会	「福島県の吟醸酒製造につい て」	鈴木賢二	60

No	名称	期日	会場	主催	テーマ	職員名	対象数 (名)
19	酒造講習会	12/10	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、原料米の性状、麴の分析結果等	鈴木賢二 菊地伸広 高橋亮 中島奈津子	105
20	新春議員懇談会	1/22	グランシア須賀川	須賀川商工会議所	「ふくしまの酒造りイノベーション」	鈴木賢二	60
21	郡山陸会講演	1/28	郡山ビューホテル	東邦銀行中町支店 郡山陸会	「福島県産酒の躍進の秘密に迫る！」	鈴木賢二	80
22	第8回福島県南地区日本酒勉強会	2/17	須賀川市コミュニティプラザ	福島県酒類卸株式会社 郡山支社	きき酒講習会	菊地伸広 中島奈津子	25
23	関西経済連合会 復興支援マッチングイベント	2/22	ハグミュージアム	公益社団法人関西経済連合会	はちみつ酒「会津ミード」の特徴	高橋亮	50
24	酒米推進協議会	3/23	中島会館	会津若松市農政部	「本県酒造業界の現状と県産酒造好適米のニーズについて」	鈴木賢二	35
25	会津漆器後継者訓練校	4/8	会津若松技術支援センター	会津漆器協同組合	生漆の分析	杉内重夫	4
		5/12			図案デザイン概論	須藤靖典	4
		5/19			会津漆器加飾技術概論	須藤靖典	4
		8/11, 8/12			製図	夏井憲司	4
		8/19, 8/20, 8/24			木工基礎実習	橋本春夫	4
		9/8			卒業製作特別委講義	須藤靖典	3

資料 9

2-1-11 技術者研修・講習会開催事業

(1) ハイテクプラザ主催（共催なし）

	名称	期日	会場	テーマ	講師 (企業名、役職、氏名等)	受講者 (名)
1	「ナノ物性測定が切り拓く新しいものづくり」	12/7	ハイテクプラザ	SPM（走査型プローブ顕微鏡）活用技術	(株)日産アーク デバイス機能解析部パワーエレクトロニクス解析室長代理 藤田高弥氏、清水悟史氏 パーク・システムズ・ジャパン(株) 代表取締役 寺田昇氏	30
2	「レーザー加工による微細加工セミナー」 福島の未来を担う開発型企業育成支援事業	12/18	ハイテクプラザ	「短パルスレーザー微細加工の商用展開の可能性」 「短パルスレーザーによる微細周期的構造創成とその医療分野への応用」	(株)実用技術研究室 代表取締役社長 松岡芳彦氏 東北大学大学院 工学研究科 准教授 水谷正義氏	15
3	「工業製品の信頼性評価」	1/15	ハイテクプラザ	環境試験の基礎、加速試験など	エスベック(株) テストコンサルティング本部試験2部 青木雄一氏	26
4	「最新アパレルCADシステム体験セミナー」 福島の未来を担う開発型企業育成支援事業	1/28, 1/29	福島技術支援センター 研修室	「最新アパレルCADシステム体験セミナー」	(株)島精機製作所 梅田奈津子氏 大友憲一氏	28
5	福島微細加工技術研究会 「レーザー加工による微細加工セミナー—超短パルスレーザー加工の基礎と加工実演—」 福島の未来を担う開発型企業育成支援事業	2/25	ハイテクプラザ	「レーザー加工による微細加工セミナー—超短パルスレーザー加工の基礎と加工実演—」	埼玉大学大学院 理工学研究科 教授 池野順一氏 ビーム(株) 取締役営業マネージャー 佐々木康雄氏	11

(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	会場	テーマ	講師 (企業名、役職、氏名等)	受講者 (名)
1	ISO 基礎 9001 セミナー	5/13	ハイテクプラザ研修室	ISO9001 の基礎	ISO 経営コンサルタント 阿部陽三氏	30
2	ISO14001 基礎セミナー	5/14	ハイテクプラザ研修室	ISO14001 の基礎	ISO 経営コンサルタント 阿部陽三氏	23
3	ISO14001 内部監査員養成セミナー①	5/20 5/21 5/27 5/28	ハイテクプラザ研修室	ISO14001 内部監査員を養成するための講義と演習	三井 ISO エコ技術市事務所 所長 三井幸次郎氏	24
4	電子計測器の基礎セミナー	6/3	ハイテクプラザ研修室	電子計測器の基礎	岩通計測(株) 齋藤弘幸氏、三浦一浩氏、大塚茂氏	14
5	電子計測器の応用セミナー	6/4	ハイテクプラザ研修室	電子計測器の応用	岩通計測(株) 齋藤弘幸氏、三浦一浩氏、大塚茂氏	14
6	機械計測セミナー「CNC 三次元座標測定機による迅速・高精度測定技術」	6/10	いわき技術支援センター研修室・精密測定室	CNC 三次元座標測定機による迅速・高精度測定技術	(株)ミットヨ営業本部 渡邊圭介氏、石垣光暁氏	21
7	3D プリンター取扱いセミナー①	6/12	ハイテクプラザ研修室、非破壊測定室	3D プリンターの取扱い	丸紅情報システムズ(株) 製造ソリューション事業本部モデリングソリューション部営業二課 課長補佐 大塚健輔氏	18
8	ISO9001 内部監査員養成セミナー②	6/17 6/18	ハイテクプラザ研修室	ISO9001 内部監査員を養成するための講義と演習	ISO 経営コンサルタント 阿部陽三氏	24
9	CAD/CAE 操作体験セミナー①	7/9	ハイテクプラザ研修室	CAD/CAE 操作体験	(株)TEK 豊山一教氏、長谷山良典氏	10
10	ISO14001 内部監査員育成セミナー②	7/16 7/17 7/23 7/24	ハイテクプラザ研修室	ISO14001 内部監査員を養成するための講義と演習	三井 ISO エコ技術市事務所 所長 三井幸次郎氏	24
11	腐食防食セミナー(電子部品)	7/29	ハイテクプラザ研修室	電子材料・部品における腐食のメカニズムと防食対策	(公社)腐食防食学会腐食センター長 石川雄一氏	30
12	なぜなぜ分析演習セミナー①	8/4	ハイテクプラザ研修室	故障・不良などの真の原因を“なぜなぜ”と繰り返すことで追求する	(株)日本能率協会コンサルティング TPM コンサルタント 阿部孝氏	36
13	なぜなぜ分析演習セミナー②	8/5	ハイテクプラザ研修室	故障・不良などの真の原因を“なぜなぜ”と繰り返すことで追求する	(株)日本能率協会コンサルティング TPM コンサルタント 阿部孝氏	36
14	熱処理技術セミナー～金属熱処理の基礎と実際～	8/7	ハイテクプラザ研修室	金属熱処理の基礎と実際	宇都宮大学大学院工学研究科循環生産研究部門 准教授 奈良崎道治氏	25

	名称	期日	会場	テーマ	講師 (企業名、役職、氏名等)	受講者 (名)
15	はじめての電子顕微鏡セミナー	8/19	福島技術支援センター研修室、実習室	走査電子顕微鏡の基礎	日本電子(株)SMアプリケーション部 高島良子氏	17
16	ISO9001 内部監査員養成セミナー②	8/25 8/26	ハイテクプラザ 研修室	ISO9001 内部監査員を養成するための講義と演習	ISO 経営コンサルタント 阿部陽三氏	24
17	ISO2015 年改定解説セミナー	8/28	ハイテクプラザ 研修室	ISO9001/ISO14001:2015 規格改定ポイント解説	(一財)日本品質保証機構 ISO 東北事務所 所長 千田守氏	75
18	ムダ取り実習セミナー	9/2	ハイテクプラザ 研修室	改善の必要性を理解する	(株)日本能率協会コンサルティング TPM コンサルタント 阿部孝氏	36
19	OHSAS18001 入門セミナー	9/4	ハイテクプラザ 研修室	OHSAS18001 について	(一財)日本品質保証機構 ISO 東北事務所 所長 千田守氏	11
20	測定器取扱いの基礎と定期検査セミナー	9/9 9/10 9/11	ハイテクプラザ 研修室	測定器取扱いの基礎と定期検査について	(株)ミットヨ ミットヨ計測学院 専任講師 畷修造氏	20
21	CAD/CAE 操作体験セミナー②	9/17	ハイテクプラザ 研修室	CAD/CAE 操作体験	(株)TEK 豊山一教氏、長谷山山良典氏	10
22	断面観察試料作製セミナー	10/7 10/8 10/9	ハイテクプラザ 研修室	断面観察試料作製について	ビューラーITW ジャパン(株) 畠山進一氏、川本洋氏 (株)日立ハイテクロジーズ 市川薫氏	16
23	ISO9001 内部監査員養成セミナー③	10/1 10/4 10/15	ハイテクプラザ 研修室	ISO9001 内部監査員を養成するための講義と演習	ISO 経営コンサルタント 阿部陽三氏	24
24	酒質設計における実践きき酒セミナー	10/26	会津若松技術支援センター 多目的ホール	きき酒及び最新清酒について	会津若松技術支援センター 醸造・食品科長 鈴木賢二 (株)泉屋 代表取締役 佐藤広隆氏	21
25	環境セミナー法規制	11/6	ハイテクプラザ 研修室	化学物質規制法の基礎と最新情報	(一社)産業環境管理協会 技術参与 松浦徹也氏	36
26	めっき利用の問題解決セミナー	11/10	ハイテクプラザ 研修室	バレルめっきに関する諸問題	元神奈川県産業技術総合研究所 山崎龍一氏	21
27	ISO14001 内部監査員養成セミナー③	11/12 11/13 11/19 11/20	ハイテクプラザ 研修室	ISO14001 内部監査員を養成するための講義と演習	三井 ISO エコ技術市事務所 所長 三井幸次郎氏	14
28	FT-IR による異物解析セミナー	11/25	ハイテクプラザ 研修室	製品等に付着した「汚れ、異物」の分析手法	サーモフィッシャーサイエンティフィック(株) アプリケーション部 ケミカルアナリシス事業本部マネージャー 小松守氏	19
29	腐食防食セミナー	11/26	いわき技術支援センター研修室	金属材料の腐食に関する不具合解析技術と材料分析	JFE テクノリサーチ(株) 宇城工氏、橋本哲氏、橋本京子氏	22

	名称	期日	会場	テーマ	講師 (企業名、役職、氏名等)	受講者 (名)
30	IS09001 内部監査員養成セミナー④	12/9 12/10	ハイテクプラザ 研修室	IS09001 内部監査員を養成するための講義と演習	ISO 経営コンサルタント 阿部陽三氏	24
31	最新技術セミナー ①産業用ロボット活用セミナー	12/11	ハイテクプラザ 多目的ホール	自動化システムのポイントとシステムインテグレーション事情	三菱電機(株) FA システム事業本部主席技監 小平紀生氏 (株)NTT データ経営研究所 事業戦略コンサルティングユニット シニアマネージャー 三治信一朗氏	56
32	最新技術セミナー ②産業用ロボット活用セミナー	12/17	ハイテクプラザ 多目的ホール	産業用ロボットの最新技術動向と活用事例	三菱電機(株) 名古屋製作所ロボットテクニカルセンター長 武原純二氏 三菱電機システムサービス(株) 北日本支社 川上大介氏	61
33	IS02015 年改定解説セミナー②	2/4	ハイテクプラザ 研修室	IS09001/IS014001:2015 移行準備セミナー	(一財)日本品質保証機構 ISO 東北事務所 所長 千田守氏	84
34	塗装技術の基礎と不良対策セミナー	2/19	ハイテクプラザ 多目的ホール	塗装の基礎及び不良対策	ハイテクプラザ 工業材料科 主任研究員 矢内誠人	76
35	3D プリンター取扱いセミナー②	2/24	ハイテクプラザ 研修室、非破壊測定室	3D プリンターの取扱い	丸紅情報システムズ(株) 製造ソリューション事業本部モデリングソリューション部営業二課 課長補佐 大塚健輔氏	15

資料 10

2-1-13 産学官連携高度製造技術人材育成事業

	名称 (技塾名)	期日	会場	主催	テーマ	職員名	受講者 数[名]
1	岩瀬地域金属加工技術講習会	9/2	鏡石コミュニティーセンター	鏡石町商工会	高分子材料の基礎	菊地時雄	6
2	岩瀬地域金属加工技術講習会	10/7	鏡石コミュニティーセンター	鏡石町商工会	精密加工技術	本田和夫	5
3	岩瀬地域金属加工技術講習会	10/21	鏡石コミュニティーセンター	鏡石町商工会	非破壊検査技術	矢内誠人	4
4	岩瀬地域金属加工技術講習会	10/28	鏡石コミュニティーセンター	鏡石町商工会	精密測定技術	小野裕道	5
5	いわきものづくり塾	9/3	いわき産業創造館	いわき産学官ネットワーク協会	金属加工概論	本田和夫	15
6	いわきものづくり塾	9/11	いわき産業創造館	いわき産学官ネットワーク協会	研磨技術と評価方法	緑川祐二	9
7	いわきものづくり塾	11/12	いわき産業創造館	いわき産学官ネットワーク協会	オペアンプの特性と回路構成	三浦勝吏	9
8	県北技塾	10/9	福島商工会議所会議室	福島商工会議所	腐食の基礎	中山誠一	30
9	県北技塾	10/13	福島商工会議所会議室	福島商工会議所	破壊の力学	工藤弘行	20
10	県北技塾	10/15	福島商工会議所会議室	福島商工会議所	3次元計測と3Dプリンタ造形技術	緑川祐二	38
11	県北技塾	10/20	福島商工会議所会議室	福島商工会議所	不良解析	矢内誠人	30
12	しらかわものづくり講習会	11/11	白河市産業プラザ人材育成センター	産業サポート白河	塗装の基礎と不具合対策	矢内誠人	8
13	相双技塾	1/14	はまなす館	ゆめサポート南相馬	破壊のメカニズム	工藤弘行	4

資料 1 1

2-1-14 技術移転等・その他の移転事業等

(1) 技術移転

・保有技術によるもの

No.	課題名	企業名	事業名または対応方法
1	石炭灰を利用した粒状固化処理材の実用化	相馬環境サービス (株)	福島の未来を担う開発型企業育成支援事業 (技術開発)
2	金属積層造形製品の品質向上技術の開発	(株) エービー	福島の未来を担う開発型企業育成支援事業 (技術開発)
3	カメラ型センサ技術を活用した工業製品の挙動解析	アネスト岩田 (株)	福島の未来を担う開発型企業育成支援事業 (技術開発)
4	3Dプリンタを用いた狭ピッチコネクタの開発	(株) 竹内技術研究所	福島の未来を担う開発型企業育成支援事業 (技術開発)
5	深層学習 Deep Learning を用いた物体識別と位置検出	(株) 東日本計算センター	福島の未来を担う開発型企業育成支援事業 (技術開発)
6	摘果された柑橘類果実の品質管理方法の開発	榮川酒造 (株)	福島の未来を担う開発型企業育成支援事業 (技術開発)
7	ADC12 アルミダイキャストへの黒アルマイト	(株) 鈴中電気化学研究所	福島の未来を担う開発型企業育成支援事業 (現場支援)
8	エックス線光電子分光装置を用いたゴム・樹脂・金属の状態分析および波形分離解析について	(株) 朝日 FR 研究所	福島の未来を担う開発型企業育成支援事業 (現場支援)
9	走査型顕微鏡を用いた製品解析 (試料調整～観察・分析) について	東芝照明プレジジョン (株)	福島の未来を担う開発型企業育成支援事業 (現場支援)
10	冷間鍛造部品亜鉛メッキ (三価クロメイト処理) 不良発生低減のための製品及び製造工程に係る技術指導	日吉工業 (株)	福島の未来を担う開発型企業育成支援事業 (現場支援)
11	3Dプリンタを用いた部品の開発	クリナップ (株)	福島の未来を担う開発型企業育成支援事業 (現場支援)
12	機械部品の図面指示内容について	(株) 日章製作所	福島の未来を担う開発型企業育成支援事業 (現場支援)
13	三次元形状測定技術の解説と測定実習	東芝照明プレジジョン (株)	福島の未来を担う開発型企業育成支援事業 (現場支援)
14	微生物ブリザを利用した山廃酒母用の乳酸菌の菌株ストック作成手法の習得	(非公開)	福島の未来を担う開発型企業育成支援事業 (現場支援)
15	果実酒の亜硫酸分析方法の習得	(非公開)	福島の未来を担う開発型企業育成支援事業 (現場支援)
16	細径レジスト構造の形成技術の習得	(株) エム・ティ・アイ	再生可能エネルギー関連産業推進研究会運営事業実技指導
17	太陽光発電パネルの検査技術	(株) 新生社	再生可能エネルギー関連産業推進研究会運営事業実技指導

・研究開発成果によるもの

No.	課題名	研究開発年度	企業名	技術移転の概要
1	生体分子のセンシングデバイスへ応用可能なマイクロ流路金型の作製技術開発	H24～H26	株式会社エム・ティ・アイ	数十 μ mサイズの微細突起を多数配列させた金型
2	FPGAを用いた制御システムの開発	H23～H24	TNK（株）	小型巻線機
3	蜂蜜酒「ミード」の開発及び改良	H19, H25	東日本酒造協業組合	ミード
4	米麹甘味料の結晶化抑制に関する研究	H24	(有)仁井田本家	糰糖（麴のみを原料として製造した固形甘味料）
5	低アルコール純米酒の新規製造方法の確立	H26	豊国酒造（資）：会津坂下町	低アルコール純米酒

(2) その他の移転事業等

・投稿論文等

No.	テーマ	論文集名	学協会名	投稿者
1	Electrochemical Microfluidic Devices for Evaluation of Drug Metabolism	Journal of Electroanalytical Chemistry	The Electrochemical Society	連名 安齋弘樹
2	会津塗について	淡交別冊 67号「茶の漆」	淡交社	須藤靖典

・外部発表

No.	学会等名称	期日	会場	テーマ	発表者
1	AIST 太陽光発電研究 成果報告会 2015	6/23～6/24	つくば国際会議場（茨城県つくば市）	太陽光発電用シリコンウェハの加工技術に関する研究	小野裕道 小林翼
2	福島県鑄造技術研究会 第48回定期総会	7/15	パレスかねすい（二本松市）	3Dプリンタの概要とハイテクプラザの運用方法について	緑川祐二
3	日本機械学会 東北支部 第51期秋季講演会	9/26	福島工業高等専門学校（いわき市）	大規模災害に係る有害化学物質の洗浄技術の実用化 配管円筒面の高圧洗浄・回収システムの開発	安藤久人 本田和夫
4	平成27年度産業技術連携推進会議 東北地域部会 秋季 物質・材料・デザイン分科会	10/1	(地独) 青森県産業技術センター弘前地域研究所（青森県弘前市）	福島県ハイテクプラザの概要について	加藤和裕
5	平成27年度産業技術連携推進会議 東北地域部会 秋季 資源・環境・エネルギー分科会	10/15	向瀧旅館（福島市土湯）	ハイテクプラザにおける地中熱利用に向けた取り組みについて	五十嵐雄大
6	平成27年度 東北・北海道・関東甲信越 セラミックス技術交流会	11/12	会津若松技術支援センター（会津若松市）	太陽光発電用シリコンウェハの加工技術に関する研究	小野裕道 小林翼
				大堀相馬焼における釉薬代替材料の開発	杉内重夫

No.	学会等名称	期日	会場	テーマ	発表者
7	平成27年度産業技術連携 推進会議東北地域部会食品 ・バイオ分科会	11/20	宮城県庁 (宮城県仙台市)	メヒカリを原料とした魚醤油の 開発	馬淵志奈
8	産業技術推進連携会議 東 北地域部会 機械・金属分 科会	11/28	いわて県民情報交流 センター アイーナ (岩手県盛岡市)	微細金型によるマイクロMIMへ の試み	三瓶義之
9	第64回応用物理学会春季 学術講演会	3/19～ 3/22	東京工業大学大岡山 キャンパス (東京都特別区)	MWT型セル用単結晶シリコンウ ェハの穴明け加工	小野裕道

資料 1 2

2-3-3 大学院連携事業

No.	名称 (大学等)	期日	場所	テーマ	職員名	受講者数 [名]
1	福島大学大学院	4/1~3/31	福島大学	組込みソフトウェア工学概論	尾形直秀	3
2		10/2, 10/9, 10/16, 10/23, 10/30, 11/6, 11/13, 11/20, 2/9, 2/10	福島大学 福島県ハイテクプラザ	微細加工特論	本田和夫	1
3	会津大学	9/10, 9/11, 9/17, 9/18	会津大学	組込みソフトウェア工学演習	尾形直秀 高樋昌 三浦勝吏	7

資料 1 3

2-3-4 インターンシップ事業 (研修生受入事業)

No.	名称 (大学等)	期日	場所	テーマ	対応者名	受講者数 [名]
1	会津大学短期大学部	8/17~8/28	福島技術支援センター	天然染料を使った染色とその発色性	伊藤哲司	1
2	茨城大学	9/7~9/11	ハイテクプラザ	工業材料の化学分析・評価に関する業務	加藤和裕 工藤弘行 小柴佳子	2
3	茨城大学大学院	8/17~9/4	ハイテクプラザ	工業材料科の業務について	加藤和裕 鈴木雅千 中山誠一 齋藤宏 工藤弘行 矢内誠人 内田達也	1
4	日本大学生物資源科学部	9/28~10/1, 10/19~23	会津若松技術支援センター	清酒小仕込みにおける酒質の判定手法	鈴木賢二	1
5	福島県立郡山北工業高等学校	7/8~7/9	ハイテクプラザ	金属薄膜加工技術	三瓶義之 小野裕道 小林 翼	4
6	福島県立郡山北工業高等学校	7/7~7/8	ハイテクプラザ	FPGA を用いた回路設計	高樋昌	3
7	福島県立郡山北工業高等学校	7/7~7/8	ハイテクプラザ	材料の観察・分析	鈴木雅千 齋藤宏 小柴佳子	2
8	福島県立郡山北工業高等学校	7/7~7/8	ハイテクプラザ	電磁両立性 (EMC) 試験実習	濱尾和秀 太田悟 牛坂慶太	3
9	福島県立勿来工業高等学校	10/20~10/22	いわき技術支援センター	職場体験学習	吉田正尚	2
10	福島工業高等専門学校	8/17~8/28	ハイテクプラザ	電磁両立性の各種試験及び測定に関する業務	本田和夫 濱尾和秀 太田悟 牛坂慶太	1

資料 1 4

2-3-6 ハイテクプラザ広報事業

・県内展示会

No.	展示会名	実施日	会場	主催	参加者数[名]
1	ナノ・マイクロビジネス展	4/22～4/24	パシフィコ横浜 (神奈川県横浜市)	(一財)マイクロマシンセンター	15,000
2	福島県しらかわ地域企業展示交流会	6/16, 6/17	白河中央体育館 (白河市)	(一社)サポート白河、白河市	約 600
3	第 31 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	約 160
4	こおりやま産業博	9/19, 9/20	ビッグパレットふくしま (郡山市)	こおりやま産業博実行委員会	約 17,000
5	RADIEX2015 in Fukushima (環境放射能対策・廃棄物処理国際展)	10/15, 10/16	郡山カルチャーパーク (郡山市)	環境新聞社	2,041
6	会津ブランドものづくりフェア 2015	10/24, 10/25	あいづドーム (会津若松市)	会津ブランドものづくりフェア実行委員会	21,170
7	第 4 回ふくしま復興再生可能エネルギー産業フェア 2015	10/28, 10/29	ビッグパレットふくしま (郡山市)	福島県、(公財)福島県産業振興センター	6,369
8	わくわく東白川ご当地キャラ祭り in たなぐら	11/1	棚倉小学校体育館 (棚倉町)	わくわく東白川ご当地キャラ祭り in たなぐら実行委員会	
9	ロボットフェスタふくしま 2015	11/3	ビッグパレットふくしま (郡山市)	福島県	約 4,800
10	相双子ども科学祭 2015	11/7	テクノアカデミー浜	福島県相双地方振興局	
11	ふるさと産業祭	11/7, 11/8	上野台運動公園グリーンアリーナ 923 (国見町)	国見ルネサンス 2015 ふるさと産業祭 実行委員会	
12	メディカルクリエーションふくしま 2015	11/11, 11/12	ビッグパレットふくしま (郡山市)	メディカルクリエーションふくしま 実行委員会	3,770
13	にほんまつ産業祭	11/14, 11/15	城山総合体育館 (二本松市)	二本松市、にほんまつ産業祭実行委員会	
14	spff サイエンス屋台村 in ムシテックワールド	11/28	ムシテックワールド (須賀川市)	ふくしまサイエンスぶらっとフォー ム事務局	200
15	JST 成果発表・展示会「復興から新しい東北の創生へ in 福島」	12/8	ビッグパレットふくしま (郡山市)	国立研究開発法人科学技術振興機構	約 480

・県外展示会

No.	展示会名	実施日	会場	主催	参加者数[名]
1	JST 復興シンポジウム「復興から新しい東北の創生へー科学技術の英知・絆の成果ー」	4/27	仙台国際センター (宮城県仙台市)	JST 復興促進センター	
2	RADIEX2015「環境放射能対策・廃棄物処理国際展」	7/15～7/17	科学技術館 (東京都千代田区)	環境新聞社	7,098
3	第 10 回再生可能エネルギー世界展示会	7/29～7/31	東京ビッグサイト (東京都特別区)	一般社団法人太陽光発電協会	37,000
4	JST フェア 2015	8/27, 8/28	東京ビッグサイト (東京都特別区)	JST 復興促進センター	25,872
5	2016 AUTUMN WINTER Premium Textile Japan	11/25, 11/26	東京国際フォーラム (東京都千代田区)	日本ファッション・ウィーク推進機構	
6	第 1 7 回エコプロダクツ 2015	12/10～ 12/12	東京ビッグサイト (東京都特別区)	(一社) 産業環境管理協会、日本経済新聞社	169,118
7	セミコン・ジャパン 2015	12/16～18	東京ビッグサイト (東京都特別区)	SEMI (Semiconductor Equipment and Materials International)	60,000
8	第 20 回震災対策技術展横浜	2/4, 2/5	パシフィコ横浜 (横浜市)	震災対策技術展横浜実行委員会	約 16,000

No.	展示会名	実施日	会場	主催	参加者数[名]
9	平成 27 年度 とうほく・北海道 新技術・新工法展示商談会	2/4, 2/5	トヨタ自動車株式会社 本社ホール (愛知県豊田市)	とうほく自動車産業集積連携会議 北海道自動車産業集積推進協議会	2,600
10	第 9 回国際太陽電池展	3/1~3/3	東京ビッグサイト (東京都特別区)	リード エグジビション 株式会社	63,000

・ 国外展示会

No.	展示会名	実施日	会場	主催	参加者数[名]
1	Fukushima Pride Of Silk	2/26~3/1	ARTE GIAPPONE (イタリア ミラノ)	福島県ファッション協同組合	約 50

資料 1 5

2 - 5 新聞記事報道等

・ 新聞記事

No.	報道媒体名	内容 (見出し・タイトル)	掲載月日
1	朝日新聞	「酒よ」 後発の松崎が先に高い評価	4/17
2	朝日新聞	「酒よ」 屈辱感から奮起、弱点克服へ	5/1
3	朝日新聞	「酒よ」 搾りの時機早め 勝負に出た	5/8
4	福島民報	本県新酒 3 年連続日本一	5/21
5	朝日新聞	「酒よ」 「チーム福島」 3 年連続日本一	5/21
6	福島民友	14 年度の研究成果 3 日、郡山で発表会	6/23
7	福島民報	循環型洗浄システム開発	7/4
8	福島民友	企業や大学と連携最新の技術を紹介	7/4
9	福島民友	研究成果を発表	7/11
10	朝日新聞	「酒よ」 選び方は? Q&A 前編	7/17
11	朝日新聞	「酒よ」 扱い方は? Q&A 後編	7/18
12	福島民報	各蔵元の日本酒 熟成度確認	7/23
13	福島民報	研究開発成果を発表	7/28
14	福島民友	ナツハゼ加工品販売促進を強化	8/7
15	福島民友	酒造技術一層の向上を 後継者育成協が講習会	8/27
16	福島民友	会津天寶醸造が玄米飲料通販	8/30
17	福島民友	顔: 日本酒造りを指導している鈴木賢二さん	9/3
18	福島民報	県酒造組合 秋季鑑評会 知事賞	9/11
19	福島民友	県秋季鑑評会 知事賞に 3 銘柄	9/11
20	福島民友	サケコンペティション「会津中将」が日本一 県産清酒の高品質 発信	9/15
21	福島民友	学生が製造現場体験	10/2
22	福島民友	「環境放射能対策」で最新の除染機紹介	10/16
23	サンデーあいつ	人から人へ 人脈-1296 回-	10/25
24	福島民報	福島をつくるー未来への挑戦 品質日本一支える	10/31
25	河北新報	とうほくー一番物語 30 蔵が結集 輝き取り戻す	11/1
26	福島民報	「日本一」の質 点検	11/3

No.	報道媒体名	内容（見出し・タイトル）	掲載月日
27	福島民報	吟醸酒に「設計図」	11/3
28	福島民報	福島をつくるー未来への挑戦 吟醸酒に設計図	11/3
29	福島民報	日本一の質点検 若松で市販酒審査会	11/3
30	福島民報	福島をつくるー未来への挑戦 若手登用 理想を追求	11/5
31	福島民報	一步一步味に磨き	11/7
32	福島民友	航空宇宙産業を紹介	11/7
33	福島民報	熟練杜氏 味に深み 県内蔵元「醸造レベル底上げ」	11/13
34	福島民報	県4団体・企業に栄誉	11/20
35	福島民友	会津天宝醸造の玄米飲料優秀賞	11/29
36	サンデーあいづ	会津天宝醸造の開発商品が優秀賞に	11/29
37	福島民友	あぶくま抄	12/2
38	福島民友	熊本の高校生が本県復興を学ぶ	12/3
39	朝日新聞	「酒よ」女性編 スピード命 信頼醸成	1/3
40	朝日新聞	「酒よ」女性編 酒造り 記者が体験しました 職人の勤 根気と愛	1/4
41	福島民報	県ファッション協組 県産衣料 世界に発信 来月ミラノ初の展示会 業種超え技術結集	1/6
42	福島民報	県ファッション協組準備着々 来月ミラノで初の展示会	1/9
43	福島民報	県ハイテクプラザ会津若松技術支援センター 総務大臣賞に輝く ふるさとづくり大賞	1/9
44	福島民友	ハイテクプラザ会津若松技術支援センター 酒造り指導で大臣賞 本年度ふるさとづくり大賞	1/9
45	福島民友	県産酒 PR 動画配信 蔵元の誇り伝える	1/16
46	福島民報	県と経産省が協定締結	1/26
47	福島民友	ロボ性能認証制度 構築へ	1/26
48	福島民友	会津漆器“職人の卵”成果	1/28
49	朝日新聞	「酒よ」女性編 酒造り 記者が体験しました 味と香り左右 醪の泡に魅了	1/29
50	福島民友	使用料1件新設	2/4
51	琉球新報	玄米で肥満、糖尿病を改善 有効成分を飲み物に	2/4
52	福島民友	利き酒の勉強会	2/19
53	福島民報	ミラノ展が開幕 ファッション協同組合	2/28
54	朝日新聞	「酒よ」女性編 酒造り 記者が体験しました 袋からしづく…おいしい！	3/4
55	福島民友	新酒の出来栄え確認	3/5
56	福島民報	イノベ構想 実用化事業公募	3/9
57	織研新聞	フクシマを逆手に 福島発ブランド、世界に	3/11
58	福島民報	知事賞3部門決定 県酒造組合春季鑑評会	3/17
59	福島民報	県の再生可能エネルギー次世代技術開発事業研究成果報告会	3/25
60	福島民報	再エネ発電量の推計技術を学ぶ	3/25

・テレビ、ラジオ

No.	報道媒体名	内容（見出し・タイトル）	放送月日
1	福島テレビ	ふくしま調査隊「ハイテクプラザ 3Dプリンタ導入！」	4/25
2	NHK 福島ラジオ第1「ふくみみラジオ」	今年の新酒の手応え 全国新酒鑑評会3連覇への期待	5/1
3	NHK ラジオ第1「旅するラジオ」	一言メッセージ「清酒アカデミー」について	6/8
4	福島テレビ	「斎藤さん お天気達人への道」	11/28
5	福島放送スーパーGチャンネル	「質の高い日本酒を・・・女性研究者の挑戦」	12/8
6	福島中央テレビ「ゴジてれChu！」	「6次産業化で期待される商品とは？」 県産品加工支援センター	1/21

・雑誌、インターネット等

No.	報道媒体名	内容（見出し・タイトル）	掲載月日
1	酒販店で買える究極の日本酒（Sake Competition 実行委員会編）	サケコンペティション審査員コメント	10月
2	うつくしま良品本舗（2015秋冬版）	日本一旨い酒をつくる酒処ふくしま チームの力で切り開いた日本一	11月
3	らら・カフェ 33号 2015冬号	「日本一の酒造り」を支え、日本酒を未来につなぐ	12/20
4	雑誌「Monmo」早春号	福島の日本酒新発見 「若手蔵人たちの心意気」	1/10
5	ユーチューブ県公式チャンネル	「日本でいちばん編」	1/15
6	「Dancyu」3月号	「爛にしておいしい酒はどう選んだらいいの？」	2月
7	らら・カフェ 34号 2016春号	「日本一の酒造り」を支える	3/20
8	日本醸造協会ブログ「いいかも」	高橋亮主任研究員	3/28
9	「日本酒びあ」	「酵母から学ぶ」	3/30
10	「会津酒蔵図鑑」（あいづふるさと市町村圏協議会発行）	「会津の地酒はなぜおいしい？」	3月
11	「一個人」2016 3月号	日本酒のいちばん先を創っていく、「ふくしまプライド」	3月

福島県ハイテクプラザ業務年報

平成27年度実績（2015年度）

平成28年11月発行

URL <http://www.pref.fukushima.lg.jp/w4/hightech/index-pc.html>

E-Mail hightech-info@pref.fukushima.lg.jp

発行

福島県ハイテクプラザ

〒963-0297 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