業務 年 4 Ŷ

平成29年度実績



FUKUSHIMA TECHNOLOGY CENTRE

福島県ハイテクプラザ業務年報

平成29年度実績

目 次

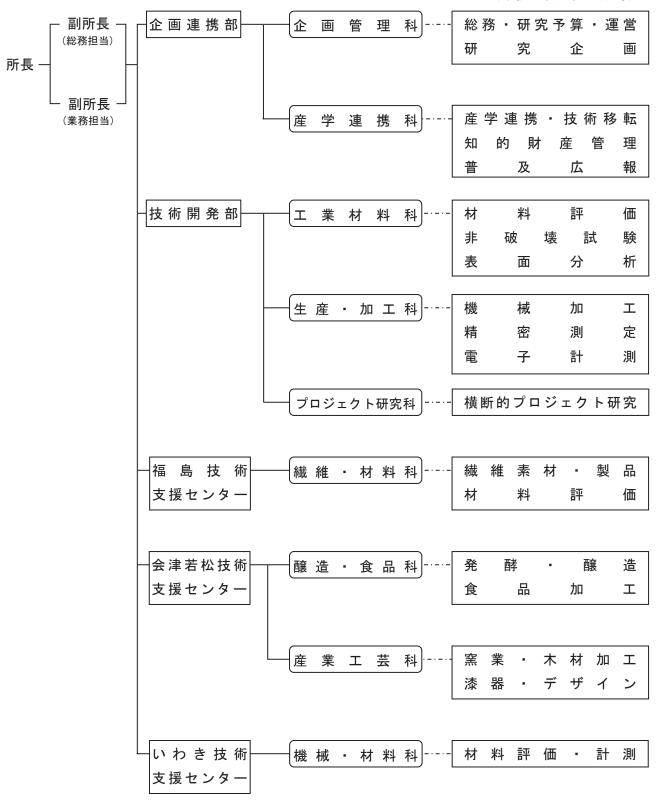
1	平成29年度福島県ハイテクプラザ組織	•••	1
	1-1 機構と業務	•••	1
	1-2 平成29年度福島県ハイテクプラザ職員構成	•••	2
2		••••	4
	2-1 企業支援業務		
	2-1-1 (新)新製品・新技術開発促進事業		
	2-1-2 放射能測定事業		
	2-1-3 再生可能エネルギー関連技術指導事業		
	2-1-4 技術指導等事業······		
	2-1-5 依頼試験事業		
	2-1-6 施設・設備等の開放事業		
	2-1-7 酵母開発・頒布事業		
	2-1-8 成長産業基盤技術高度化支援事業		
	2-1-9 研究成果発表会開催事業		
	 2-1-10 ハイテクプラザ機器整備事業 2-1-11 技術者研修・講習会開催事業 		
	 2-1-11 技術者研修・講習会開催事業 2-1-12 講師派遣等事業 		
	2 - 1 - 1 2		
	2 1 1 5 汉附杨松寺事未	T	0
	2-2 技術開発業務		
	2-2-1 チャレンジふくしま「ロボット産業革命の地」創出事業	1	6
	2-2-2-2 (新) 産総研連携強化型技術開発事業		
	2-2-3 (新)福島県オリジナル清酒製造技術の開発		
	2-2-4 (新)基盤技術開発支援事業		
	2-2-5 産業廃棄物減量化・再資源化技術支援事業		
	2-2-6 科学技術調整会議共同研究事業 ······		
	2-2-7 受託·共同研究開発事業		
	2-3 その他の関連業務		
	2-3-1 科学技術推進活動支援事業 ······	2	1
	2-3-2 大学院連携事業	2	1
	2-3-3 ハイテクプラザ地域交流促進事業	2	1
	2-3-4 インターンシップ事業(研修生受入事業)		
	2-3-5 市町村等連携事業(地域サポーター事業)		
	2-3-6 ハイテクプラザ広報事業		
	2-3-7 職員研修等		
	2-3-8 イノベーション・コースト構想推進事業	2	3

2 - 4	所内見学・視察来場者	2	3
2 - 5	新聞記事報道等	2	3

З,	産業	財産権	24
3 -	- 1	登録・出願中の産業財産権	24
3 -	- 2	登録抹消、または抹消予定の産業財産権	24
	=n. /++		_
4	設傭	• 機器	26
4 -	- 1	平成29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28年度購入主要設備機器(100万円以上の機器)2	27
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)	86
		県ハイテクプラザの位置(各技術支援センターを含む)	
6 -	福島! - 1	県ハイテクプラザの概要	37 37
6 -	福島! - 1		37 37
6 -	福島! - 1	県ハイテクプラザの概要	37 37
6 - 6 - 6 -	福島 - 1 - 2	県ハイテクプラザの概要	37 37 39

1-1 機構と業務

〔業務内容·担当分野〕



1-2 平成29年度福島県ハイテクプラザ職員構成 (平成30年3月31日現在)

区分	職名	氏 名	職務の内容			
	所長	大和田野芳!				
	副所長 (総務)	関根喜重次	所長の補佐、所総務の総括			
3名	〃 (業務)	菅原 康則	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	伊藤 嘉亮	部業務の総括			
[企画管理科]	科長	遠藤 勝幸	科業務の総括			
	主任主査	瀬戸 仁	庶務、会計事務の総括			
	専門研究員	渡部 一博	試験研究業務の企画調整			
	主査	後藤かおり	庶務、会計事務			
	主任研究員	冨田 大輔	試験研究業務の企画調整			
	研究員	松浦 和俊	11			
	専門員	野村 隆	11			
[産学連携科]		平山 和弘				
	専門研究員	渡邊 真				
	主任研究員	長尾 伸久	連用に関する業務			
	副主任研究員	内田 達也				
	研究員	近野 裕太				
14名	11	中島 孝明	科学技術調整会議、産技連に関する業務			
〔技術開発部〕	部長	須藤 尚子	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、有機化合物分析に関する試験・研究・技術支援			
	11	菊地 時雄				
	11	中山 誠一	元素分析に関する試験・研究・技術支援			
	主任研究員	長谷川 隆	材料の熱物性、耐候性に関する試験・研究・技術支援 金属材料に関する試験・研究・技術支援、水素社会実現技術開発に関			
]]	工藤 弘行	すること			
	11	矢内 誠人				
	副主任研究員	市川 俊基				
	11	夏井 憲司	二書八伝や上び約款体に開きて計除、研究、社術支援、化学変星の			
	11	伊藤 弘康	元業力がわよい初祉体に関する武装・加九・技術文援、化子楽曲の 管理			
	11	西村 将志	放射能対策・金属材料の機械的特性に関する試験・研究・技術支援			
	研究員	高木 智博				
[生産·加工科]			科業務の総括			
	科長 (休職)	本田 和夫				
	専門研究員		音響技術の試験・研究・技術支援、3Dプリンターシステムの運用			
	主任研究員		精密寸法計測技術の試験・研究・技術支援			
	"		情報・ネットワーク技術、電波暗室付属設備の試験・研究・技術支援			
))]]		微細加工技術の試験・研究・技術支援 太陽光発電用シリコンウェハの研究開発・技術支援			
	" 研究員	小野 裕道	太陽元発電用シリコンリェハの研充開発・技術文援 精密寸法計測、3Dプリンタの試験・研究・技術支援			
	圳九貝 1/		相密り伝訂例、3Dクランクの試験・研究・技術文援 精密機械加工技術の試験・研究・技術支援			
	,,,		電子計測評価技術の試験・研究・技術支援			
	 11	城本 游				
	産業技術推進員		IoT、AI技術の研究開発			
[プロジェクト研究科]			科業務の総括			
	主任研究員		制御技術に関する試験・研究・技術支援			
	11	安藤 久人	ロボット関連技術に関する試験・研究・技術支援			
	研究員	菅野 雄大	制御技術に関する試験・研究・技術支援			
	11	三浦 勝吏	11			
31名	11	柿崎 正貴	ロボット関連技術に関する試験・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〕	主任専門研究員 (兼)所長	角田	稔	支援センター業務の総括
	主査	小野	智千	庶務、会計事務
[繊維·材料科]	科長	大堀	俊一	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
	11	伊藤	哲司	繊維素材加工に関する試験・研究・技術支援
	11	東瀬	慎	ニット・縫製技術に関する試験・研究・技術支援
	主任研究員	高橋	幹雄	材料物性・分析に関する試験・研究・技術支援
8名	研究員	中村	和由	ニット・縫製技術に関する試験・研究・技術支援・人材育成
〔会津若松技術 支援センター〕	主任専門研究員 (兼)所長	渡部	修	支援センター業務の総括
	主査	桑原	義博	庶務、会計事務
	主任研究員	堀越	紀夫	県産品加工支援センターに関する総合窓口及び企画支援業務
]]	高橋	亮	11
[醸造·食品科]	科長	鈴木	馭一 貝二	科業務の総括、県産品加工支援センター食品加工支援業務の総括
	専門研究員	小野	和広	食品加工に関する試験・研究・技術支援
	主任研究員	鈴木	英二	11
]]	遠藤	敦史	11
]]	菊地	伸広	醸造に関する試験・研究・技術支援
]]	中島芬	F 津子	11
	研究員	深倉	宏崇	11
]]	猪俣	有唯	11
]]	松本	大志	食品加工、醸造に関する試験・研究・技術支援
[産業工芸科]	科長	池田	信也	科業務の総括
	副主任研究員	志鎌	一江	漆工に関する試験・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
]]	齋藤	勇人	木工に関する試験・研究・技術支援
]]	原	朋弥	窯業に関する試験・研究・技術支援
	専門員	須藤	靖典	漆工に関する試験・研究・技術支援
20名	11	出羽	重遠	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〕	所長	吉田	智	支援センター業務の総括
	主査	蛭田	将広	庶務、会計事務
[機械·材料科]	科長	高樋		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・有機材料に関する試験・研究・技術支援
]]	橋本	政靖	表面技術、金属材料加工に関する試験・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 83名				

2 平成29年度福島県ハイテクプラザ事業実施概要

ハイテクプラザの基本理念である「技術支援を使命とする開かれた産業支援機関」を実現すべく、平成29年度を初年度とする「福島県ハイテクプラザ中期ビジョン」に基づき、福島県内における産業の復興と創生、オープンイノベーションによるものづくりの未 来開拓への貢献に取り組んできた。

具体的には、企業競争力の向上を目的とした「成長産業分野への誘導」、「ものづくり 活動のサポート」の2つの事業方針とこれらを実現するための5つの基本活動(「拓 く」、「支える」、「伝える」、「結ぶ」、「育む」)に則った事業展開を行うことで、 県内製造業の技術的支援のみならず、技術情報の収集と発信、関係機関・支援機関の連携 の中核を担う情報のハブ機関としての機能の構築、イノベーション・コースト構想、水素 社会等の本県施策実現のための技術的サポートを行った。

-	 (新)新製品・新技術開発促進事業 放射能測定事業 再生可能エネルギー関連技術指導事業 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 成長産業基盤技術高度化支援事業 研究成果発表会開催事業 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 講師派遣等事業 技術移転等事業 	
-		 (2課題) (2課題) (1課題) (4課題) (1課題) (4課題) (7課題)
-	 科学技術推進活動支援事業 大学院連携事業 ハイテクプラザ地域交流促進事業 インターンシップ事業(研修生受入事業) 市町村等連携事業(地域サポーター事業) ハイテクプラザ広報事業 職員研修等 イノベーション・コースト構想推進事業 	

2-1 企業支援業務

2-1-1 (新)新製品・新技術開発促進事業

(1)開発型企業発掘事業(資料編 P.1、資料1を参照) 企業訪問等により、開発意欲のある企業を発掘するとともに、技術課題の抽出及び解決に あたった(300件)。

(2) 開発支援事業

企業との共同による技術課題解決・製品開発をとおし、開発プロセスや技術(知財等)の 管理方法等について習得した(19件)。

① 微細レーザー加工による金型材への形状付与に関する研究

工業材料科 市川俊基 工藤弘行 石川睦

生産・加工科 三瓶義之

(株)アスター

高硬度の金型材へ溝形状を付与することを目的に、微細レーザー加工装置を用いた金型材表面へ の溝パターンの付与と形状の検討、評価を行った。その結果、微細レーザー加工装置における加工 条件や加工表面形状の基礎データを得ることができた。

② 速硬化接着剤を用いた接着工程の最適化に関する調査

工業材料科 矢内誠人 伊藤弘康

機械·材料科 橋本政靖 渡邊孝康

企業名のみ非公表

可使時間が短い接着剤を用いた製造工程を設計するために、接着剤の可使時間、接着強度の評価 を行った。その結果、規定の混合比からずれると、可使時間が変化したり、界面はく離が生じたり することが分かった。

③ 粘土鉱物に付着した有機物の定量

工業材料科 鈴木雅千

クニミネエ業(株)

粘土鉱物粉体表面に付着した有機物の量的評価を FT-IR を用いた拡散反射法で試みた。DTGS 検出 器を使った測定ではピーク飽和の影響が見られたが、高感度 MCT 検出器を使うことでその影響が回 避でき、有機物量の評価の可能性が示された。

④ グラスファイバーリサイクルの効率化

工業材料科 中山誠一 伊藤弘康

課題名、担当者名のみ公表

⑤ めっき寸法変化要因解析

生産・加工科 三瓶義之

カンタツ(株)

レンズ用金型を長期間使用した際に発生するわずかな形状変化の要因について解析を行った。金型に条件を変えて熱処理を行い、形状測定、X線回折測定及び硬度測定を行った結果、熱処理によって金型母材の硬度変化が起き、それにより形状変化が起きていることが分かった。

⑥ 反射ミラーの外観自動検査技術の開発

生産・加工科 鈴木健司 太田悟 尾形直秀

(株)吉城光科学

複写機等で使用される反射ミラー表面の外観検査を自動で行うための要素技術として、傷などの 有無の判別をプログラムで行う手法を検討した。照明の配置を工夫し、ミラー表面を産業用カメラ で撮影し、さらに画像処理により傷を強調することでこれまで困難であったミラー表面の傷の検出 が可能となった。

⑦ 小径ステンレス管の内面研磨技術の確立

生産・加工科 緑川祐二 山口泰寿

ジーエルサイエンス(株)

固定砥粒ワイヤを用いた内径 1.0mm、長さ 150mm のカラム内面の研磨方法について検討した。その結果、内面の表面粗さを 30µmRz(最大高さ)程度から、一工程で 3~6µmRz まで低減できる研 磨技術を確立した。

⑧ ヒト受精卵培養ディッシュの微細構造部分の開発

生産・加工科 三瓶義之

(有)乾メディカル

ヒトの受精卵を培養するためのディッシュと呼ばれる容器の開発に際し、内部の流路に設けられ る微細穴の加工に取り組んだ。ディッシュに3次元微細レーザー加工装置で微細穴を加工し、それ を用いて流量を評価した結果、望ましい微細穴の径を決定することができた。

⑨ 電気柵の高電圧降下監視装置の改良と評価

プロジェクト研究科 三浦勝吏

(株)福島三技協

提案企業で開発している電気柵の漏電監視装置において、ピークホールド回路を使用しないで電 圧を測定するためのマイコンの選定条件を明らかにし、検証した。この結果、ピークホールド回路 なしで電圧が測定可能であることを確認した。

Raspberry Piを用いたロボット制御手法の検討

プロジェクト研究科 柿崎正貴

課題名、担当者名のみ公表

① ユニバーサルファッション衣料生地の開発

繊維・材料科 長澤浩

齋栄織物(株)

これから高齢化社会を迎えるに当たり、高齢者に対応したユニバーサルファッション衣料に対す る期待がますます高まると考えられるため、シルク素材を使用した高齢者向けのファッション衣料 生地の開発を行った。その結果、高齢者に優しいストレッチ性、防シワ性等の機能を付与した衣料 生地が作製できた。

極薄桐材の漂白加工方法の検討

繊維・材料科 伊藤哲司

(株)松竹工芸社

壁紙に使用する極薄桐材を生成り色に漂白する方法を検討した。その結果、還元剤を使うことで 生成り色と同色に漂白することができた。

13 短時間製麹における酒質への影響

醸造・食品科 鈴木賢二 松本大志 猪俣有唯 中島奈津子 菊地伸広 鶴乃江酒造(株)

従来から酒造における製麹では、高精白の原料米を使用する高級酒造りには、長時間の製麹手法 を行う事が通説だった。しかし、近年、高グルコアミラーゼ麹菌が開発され、あえて短時間での製 麹手法を行う蔵が出現してきた。そこで、短時間製麹の有用性について検証を行った。その結果、 短時間製麹の清酒は、辛口になりやすい傾向となり、味わい的に軽い酒質となった。それに対し て、従来製麹の清酒は、香気成分が高く、味わいのある酒質となった。今回の結果から、酒質設計 の一手段として、この両手法を選択できるものと考えられた。

(1) 酒造蔵環境中での清酒への移り香要因の解明

醸造・食品科 菊地伸広

県産品加工支援センター 企画支援チーム 高橋亮

課題名、担当者名のみ公表

⑤ 3D技術を活用した鈴木式ろくろのすり型自動生成プログラム開発

産業工芸科 堀内芳明 齋藤勇人 出羽重遠

工房 石原木工所

会津漆器特有の丸物木地製造技術である鈴木式ろくろは、すり型(倣い型)に沿ってろくろ挽き を行っている。すり型の製作には、必ずマスターが必要であり、製造の際はその都度、マスターを 製作しなければならない。そこで、3D技術を活用し、マスターを製作せずに3Dソフトウェア上 で設計した器物の形状から自動的にすり型の形状を生成するシステムを開発した。

16 デジタル技術による漆器の立体加飾(蒔絵)法の開発

産業工芸科 出羽重遠 堀内芳明

漆工房佐藤

高蒔絵を施すには、筆で何層にも重ねた錆下地を石膏で型取りした石膏型を使用する。しかし、 新しい模様や多量の受注があった場合、対応に苦慮している。そこで、新規の模様も短時間で厚み のある3D模様が製作でき、漆器に活用できる3D模様製作方法を検討し、デジタル技術による漆 器の立体(3D)加飾技術の確立を目指した。その結果、新しい漆器加飾技術を確立することができ た。

1) 桐製壁紙の品質と生産性向上

産業工芸科 出羽重遠 齋藤勇人

(株)松竹工芸社

葉をランダムに並べたようなデザインの桐製壁紙を製造するには、桐突き板の葉を手作業で、大 量に製作することが必要である。そこで、品質と生産性を向上させるためにこれまでの製造工程の 根本的な見直しを行った。その結果、品質が改善され、生産性は7倍以上向上した。

18 直線及び曲げ溶接部用バックシールド治具の開発

機械・材料科 佐藤善久 渡邊孝康

タニコー(株)

直線部と曲げ部を有する製品に用いるTIG溶接用のバックシールド治具を試作した。治具の効果を確認するためにスポット溶接実験を行い、凝固した溶融金属の中央部で金属光沢を得ることができた。

(1) 原材料中の異物検出及び不良品検査技術の向上

機械・材料科 吉田正尚

(株)ウインテックス

課題名、担当者名、企業名のみ公表

(3)現場支援事業(資料編P.2、資料2を参照)

製造現場の課題を解決し、技術力向上を図るため、製造現場への職員・外部講師派遣、 技術セミナー開催、開発支援機器等を用いた技術指導等を行った。

- ・藍染におけるタンパク質繊維の前処理技術について
- ・清酒、清酒もろみの分析方法の習得
- ・鉄鋼材料の評価技術について
- ・CAE 解析手法の習得

など 計47件

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	313 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	1,967 検体
計		2,280 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技術指導事業

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(7件)(資料編 P.3、資料3を参照)
 - ・機器分析による材料解析
 - ・SEM-EDX による材料表面の分析技術
 - ・CFRPの成形・物性測定技術
 - ・組込み技術を利用したセンシング技術
 - ・金属材料の評価技術
 - ・工業製品の形状・寸法測定技術
- (2)調査研究

ハイテクプラザにおける再生可能エネルギー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〕スマートエネルギーWeek2018、第14回総合試験機器展、

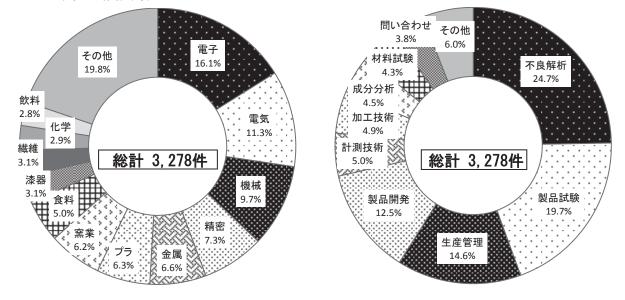
SmartEnergyJapan2018、第47回インターネプコンジャパン

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、 3,278件(放射線関連を除く。)であった。相談目的は不良解析(24.7%)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2,054件にも対応した。

(1)業種別相談割合※

(2) 目的別相談割合

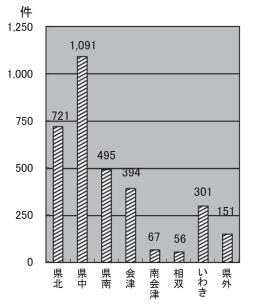


※業種の内訳

〈電子〉	電子部品・デバイス・電子回路 製浩業	〈窯業〉
〈電気〉	電気機械器具製造業	〈食料〉
〈機械〉	一般機械器具製造業	〈漆器〉
〈精密〉	精密機械器具製造業	〈繊維〉
〈金属〉	金属製品製造業	〈化学〉
〈プラ〉	プラスチック製品製造業	〈飲料〉

έŻ	窯業・土石製品製造業	〈その他〉	輸送、農業、家具、建設、ゴム、情報、公務、医福、
ł>	食料品製造業		サービス、教育、木材、非鉄、複合、卸売小売、
	その他の製造業(漆器製造業)		新政、後日、西先小光、 紙、情報通信、衣服、 印刷、漁業、鉄鋼、林業、
$ \rangle$	繊維工業		ロール、温柔、鉄鋼、杯柔、 皮革、運輸、金融、鉱業、 電ガ熱水、分類不能、
2)	化学工業		もの他の製造業
ł>	飲料・たばこ・飼料製造業		

(3)地方別技術相談件数



(4)公所別相談件数

			単位:件
	H27年度	H28年度	H29年度
ハイテクプラザ (郡山)	2,691	2, 548	2,309
福島技術支援センター	123	217	194
会津若松技術支援センター	496	569	562
いわき技術支援センター	323	350	213
計	3, 633	3,684	3, 278
※うち、ホームページ技術相談コーナー からの相談	63	67	47

			単位:件
	H27年度	H28年度	H29年度
放射線関連相談	2, 433	2, 130	2,054

2-1-5 依頼試験事業(資料編P.7、資料5を参照)

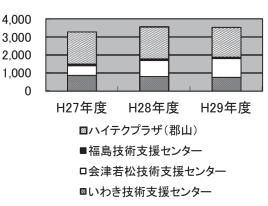
県内企業の技術開発や製品の品質向上等を支援するため、企業からの依頼により各種試験を実施 し、成績書を発行した。

件

法超针除审要中续

依頼試験事業実績 単位:件_				
		H27年度	H28年度	H29年度
ハイテクプラザ(郡山)		1,792	1, 777	1,652
福島技術支援センター		75	75	67
会津若松技術支援センター		547	900	1,045
いわき技術支援センター		864	803	758
計		3,278	3, 555	3, 522

依頼試験事業



<u>件数の多い試験上位3件</u>

名 称	件数
元素分析	746
試料調整	739
機械的特性	668

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)

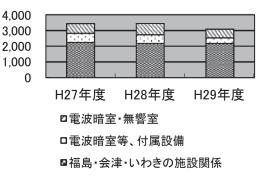
		単位	<u>立:時間</u>
	H27年度	H28年度	H29年度
電波暗室・無響室	618	714	553
電波暗室等、付属設備	576	546	357
福島・会津・いわきの施設関係	2,242	2, 180	2, 175
	3, 436	3, 440	3, 085

(指定管理者施設(多目的ホール、テクノホール、研修室、技術 開発室)を除く)

設備開放事業実績(資料編P.9~14、資料7を参照)

		単位	立:時間
	H27年度	H28年度	H29年度
ハイテクプラザ(郡山)	25, 598	20, 489	22, 243
福島技術支援センター	7,884	6, 959	3, 615
会津若松技術支援センター	957	2, 168	1, 155
いわき技術支援センター	2,668	2,025	1, 567
<u></u> ≓+	37, 107	31, 641	28, 580

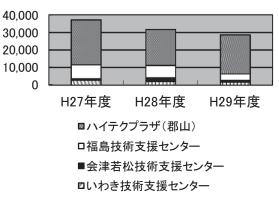
施設開放事業





時間

設備開放事業



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29年度は優良酵母12,426本を頒布した。

2-1-8 成長産業基盤技術高度化支援事業

(1) 福島県廃炉・災害対応ロボット技術研究会

平成29年度はチャレンジふくしま「ロボット産業革命の地」創出事業の一環である「ふ くしまロボット産業推進協議会」が設立され、協議会内の研究会として位置づけられた。

【研究会開催実績】

名称	実施日	会場	参加者
福島県廃炉・除染ロボット技術研究会 平成29年度第1回研究会	4/25	ハイテクプラザ(郡山)	28 名
ふくしまロボット産業推進協議会設 立総会	5/22	ザ・セレクトン福島	300 名
第2回福島第一廃炉国際フォーラム	7/3	いわきワシントンホテル	571 名
第1回技術セミナー	9/20	ハイテクプラザ(郡山)	26 名
環境放射能対策・廃棄物処理国際展2017(RADIEX2017)	10/18~10/20	科学技術館 (東京都千代田区)	計 5,671 名
鹿島建設株式会社東電福島第一廃炉 事業の取組み説明会及びマッチング 会	11/17	鹿島建設(株) 東京建築支店	31 名
ロボットフェスタふくしま2017	11/22, 11/23	ビックパレットふくしま	計 8,400 名
第2回技術セミナー	12/6	ハイテクプラザ (郡山)	28 名
福島県内企業・大学 廃炉・災害対 応ロボット関連技術展示実演会	12/20	日本原子力研究開発機構 楢葉遠隔技術開発センター	525 名
第3回技術セミナー	3/8	環境創造センター	18 名
第2回福島イノベーション・コース ト構想シンポジウム	3/25	郡山ビューホテル アネックス	約 300 名

(計は開催期間中の合計人数)

(2) 福島県航空·宇宙産業技術研究会

福島県航空・宇宙産業技術研究会を通じて、今後の成長が期待される航空宇宙産 業に対し、福島県内の参入可能な技術力を持つ企業を調査・発掘し、参入に向けて の技術支援と企業ネットワークの形成を図った。

【研究会開催実績】

名称	実施日	会場	参加者
福島県航空宇宙関連産業集積推進 会議	4/25	ハイテクプラザ(郡山)	約 50 名
JISQ9100:2016 内部監査員養成 セミナー	6/29, 6/30	ハイテクプラザ(郡山)	20 名
航空機産業新規参入支援 「福島出前講座」	6/22~7/14 (うち5日間)	ハイテクプラザ(郡山)	計 80 名
ANA 機体工場見学会	7/19	ANA 機体メンテナンスセンター	21 名
エアロマート名古屋 2017 出展支援	9/26~9/28	名古屋市中小企業振興会館	5 社

名称	実施日	会場	参加者
中部地区工場視察	9/6, 9/7	川崎重工(株)岐阜工場ほか	10 名
JAXA 角田宇宙センター見学会	9/13	JAXA 角田宇宙センター (宮城県角田市)	15 名
航空宇宙フェスタふくしま 2017	11/22, 11/23	ビックパレットふくしま	福島県 参加企業 15 社
JISQ9100:2016 内部監査 ブラッシュアップセミナー	12/4	ハイテクプラザ(郡山)	2 名
JISQ9100:2016 内部監査員 養成セミナー	12/5, 12/6	ハイテクプラザ(郡山)	15 名
加工技術スクール	2/15~3/29 (うち8日間)	福島大学	13 名
中部・近畿地域の航空宇宙産業企業 の調査	1/23, 1/24	(株)近藤機械製作所 ほか	18 名
航空機製造に関する品質保証セミナ ー	2/21, 2/22	ハイテクプラザ(郡山)	13 名
CATIA V5(企業向け)操作研修	$3/6 \sim 3/8$	ハイテクプラザ(郡山)	10 名
航空機産業「5軸加工講座」	$3/7 \sim 3/9$	(株)青山輪工社(東京都)	3名
航空機産業セミナー	3/13	郡山ビューホテル	約 50 名
航空機産業新規参入支援 「福島出前講座」	3/19	ハイテクプラザ(郡山)	8名

(3) 福島県製造技術高度化研究会

企業間の交流と情報共有、及び新技術導入の促進と技術基盤の強化を図るために、県内 中小企業等への製造技術・評価技術等に係る最新の情報提供、及び発表・討論の場を提供 した。さらに、企業内の技術開発やハイテクプラザとの共同研究を行った。

【研究会開催実績】

名称	実施日	会場	参加者
福島県製造技術高度化研究会	-	-	
第1回研究会「分析技術セミナーSEM・EDX、蛍光X線の基礎」	9/13	いわき技術支援センター	26 名
第2回研究会「X線 CT 技術セミナ ー」	11/22	いわき技術支援センター	25 名
第3回研究会「IoT・AI 研究会セミ ナー」	12/1	ハイテクプラザ(郡山)	38 名
第4回研究会「LPWA技術セミナー」	12/15	ハイテクプラザ(郡山)	23 名
第5回研究会「ものづくりを支える 3Dスキャン測定技術」	1/24	ハイテクプラザ(郡山)	13 名
第6回研究会「3D レーザー計測技術 の活用」	3/14	ハイテクプラザ(郡山)	18 名

名称	実施日	会場	参加者
漆とデザイン分科会		- -	
年次総会	4/19	会津若松技術支援センター	12 名
デジタルファブリケーション入門第 1回	5/17	会津若松技術支援センター	6名
デジタルファブリケーション入門第 2回	6/22	ハイテクプラザ(郡山)	10 名
デジタルファブリケーション入門第 3回	7/19	会津若松技術支援センター	8名
螺鈿講習第1回	9/21	会津若松技術支援センター	10 名
螺鈿講習第2回	10/18	会津若松技術支援センター	10 名
螺鈿講習第3回	11/22	会津若松技術支援センター	10 名
螺鈿講習第4回	12/13	会津若松技術支援センター	10 名
螺鈿講習第5回	1/17	会津若松技術支援センター	10 名
加飾技術講習会『19 世紀長崎螺鈿か ら得た知見』	2/21	会津若松技術支援センター	62 名
総会(次年度計画作成)	3/14	会津若松技術支援センター	8名
デジタルデザイン分科会	1	1	
デジタルデザインソフトウェアを活 用したデザイン開発、デジタル支援 機器の紹介	2/28	会津若松技術支援センター	21 名
デジタルデザイン講習	3/14	会津若松技術支援センター	8名
シルクサロン分科会	1	1	
技術情報提供、及び意見交換他	4/12	福島技術支援センター	3名
JAPAN TEXTILEの可能性について	7/26	福島技術支援センター	5 名
戦略的シルク素材の活用と将来展望 について	12/15	福島技術支援センター	19 名
技術情報提供、及び意見交換他	3/23	福島技術支援センター	7名

2-1-9 研究成果発表会開催事業

ハイテクプラザで平成28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
ハイテクプラザ研究成果発表会	8/4	講演(1件) 口頭発表(7件) ポスター発表(29件)	107名
福島技術支援センター技術交流会	7/26	講演(1件) 口頭発表(3件) ポスター発表(5件)	40 名
会津若松技術支援センター・県産品加工 支援センター合同技術交流会	7/12	取組紹介(2件) 口頭発表(5件) ポスター発表(18件) 産業工芸科企画展示 「~むかし、いま、そして未来~」	88名

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29年度はハイテクプラザ(郡山)といわき技術支援センターに以下 の機器を整備した。

機器名	メーカー名	型 式	設置場所
EMI 自動測定システム	ローデ・シュワルツ社	ESW26	ハイテクプラザ(郡山)
ノイズ源探索装置	森田テック株式会社	WM7400	ハイテクプラザ(郡山)
切断機	株式会社ラクソー	LE-300	いわき技術支援センター

2-1-11 技術者研修・講習会開催事業(資料編 P. 15、資料 8 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 電波暗室改修記念EMCセミナー及び見学会

■ 100 1 2 0 1 1 0 1

「ロボット開発基礎講座」、「技術研修会」 等 4テーマ

2-1-12 講師派遣等事業

(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。)

(資料編 P. 16~19、資料9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(郡山) (公財)福島県産業振興センター 等 5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 33団体

- (2) 講師派遣(資料編 P. 20、資料 9 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)

- ・しらかわものづくり講習会(2科目)
- (3)委員(各種委員会の委員として出席の要請を受け、出席したもの。)
 - ・ハイテクプラザ(郡山) 福島県再生可能エネルギー関連産業推進研究会 築 9団体 等 ・福島技術支援センター 日本絹人繊織物工業組合連合会 2団体 ・会津若松技術支援センター 会津漆器協同組合 等 11団体 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 築 3団体
- (4) 審査会(各種審査会の委員として出席の要請を受け、出席したもの。)

・ハイテクプラザ(郡山)	福島県電子機械工業会	等	6団体
・福島技術支援センター	福島市		1団体
・会津若松技術支援センター	SAKECOMPETITION 実行委員会	等	23団体
・いわき技術支援センター	福島県溶接協会	等	2団体

(5) その他(企画・運営等の支援、組合総会、表彰式、調査等で出席の要請を受け、出席したもの。)

・ハイテクプラザ(郡山)	産業技術連携推進会議東北地域部会	等	11団体
・福島技術支援センター	ふくしま新産業創造推進協議会	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	4団体

2-1-13 技術移転等事業(資料編P.21~23、資料10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 「ロボット溶接と溶接部の研磨技術について」	等	25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」		1件
 (2)その他移転事業 ・投稿論文等 「水中送電線ケーブル用プラスチック製フロートの開発」 	等	6件
・外部発表 「AIST 太陽光発電研究 成果報告会 2017」	等	11件

2-2 技術開発業務

2-2-1 チャレンジふくしま「ロボット産業革命の地」創出事業 (2件) 震災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) フィールドロボット研究開発事業

① 配管内洗浄ロボットの開発

(H28~H30)

プロジェクト研究科 安藤久人 柿崎正貴

ロボットの要素技術を駆使し、平時にはインフラのメンテナンス、下水管の洗浄等の産業用途、 災害等の有事には有害物質除去、消火支援等、復旧作業に活用する配管内洗浄システムを開発す る。平成 29 年度は、駆動モジュールを 6 台連結した駆動機構を開発した。モジュール間をフレキ シブルなチューブで連結することで、水平、垂直、さらに 90°エルボの管内走行が可能になっ た。

(2) 被災地支援ロボット開発事業

 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 吉田英一 菅野雄大 三浦勝吏 農業総合センター 河原田友美 宮和佳子

生産・加工科 稲葉勉 太田悟 尾形直秀

獣害対策で設置された電気柵の管理・保全のため、漏電を検出してメール通報する漏電通報装置 と、柵線に沿って自走し柵下の除草を行う除草ロボットを開発し、実圃場での試験により実用性を 確認した。また、ディープラーニングにより柵線や支柱を画像認識させた結果、正解率が 75%~ 90%であり、除草ロボットへの適用可能性が示された。

2-2-2 (新) 産総研連携強化型技術開発事業

(2件)

(新)福島新エネ社会構想等推進技術開発事業の一環として、水素関連分野及び再生可能 エネルギー分野に携わる技術開発を行った。

 (新)水素社会実現のためのスマートO&M(運転管理・メンテナンス)技術の確立 (H29~H31)

工業材料科 工藤弘行 市川俊基 夏井憲司 生産・加工科 塚本遊 稲葉勉 太田悟

水素プラント点検技術開発のため、水素ステーション設備を模擬したバルブ実験モデルを液体窒素により冷却し、バルブ表面温度-170℃まで冷却できることを確認した。また、IoT センサ等で測定困難なバルブ内部の温度をセンサ情報と CAE による補完で仮想的に測定する「CAE バーチャルセンサ」技術の開発に着手した。

 ② (新)再エネ関連技術の実用化促進のための研究開発 -メタルラップスルー型太陽電池の加工技術の開発-(H29)
 生産・加工科 小野裕道 三瓶義之 小林翼 東成イービー東北(株)
 (株)東北電子
 日本大学工学部工学研究所
 (国研)産業技術総合研究所
 メタルラップスルー型太陽電池セルについて、レーザーによるアイソレーション加工技術とディ

スペンサーによる細線印刷技術を開発した。市販サイズの太陽電池セルを試作し、変換効率 17%を 達成した。

2-2-3 (新)福島県オリジナル清酒製造技術の開発

(1件)

福島県産原料を用いた県産清酒の多様化と更なる高品質化による県産品振興を図るため、 県産酒の明確な特徴化・他地域との差別化を目指した醸造技術の開発と県内酒造メーカーへ の技術支援を実施した。

① (新)福島県オリジナル清酒製造技術の開発(H29~H31)

醸造・食品科 中島奈津子 菊地伸広 猪俣有唯 松本大志 鈴木賢二

県オリジナル酵母数種と県オリジナル酒造好適米の相性について検証すると共に、酒質向上のた めに必要なオフフレーバーの低減を図る事により、より高品質な福島県オリジナルブランド清酒の 開発を試みた。

2-2-4 (新)基盤技術開発支援事業

(4件)

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域産業の振興のため、先導的技術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 海水中におけるプラスチックの劣化挙動(H27~H29)

工業材料科 菊地時雄

福島洋上風力発電に採用された電力線ケーブルのフロートの長期にわたる耐久性を検討するため、疑似海水での促進暴露試験を3年間行った。その結果、大きな物性低下は確認されず、長期使用に十分 耐えるものとの結論に達した。

② 本藍染めによる自動染色システムの試作開発(H27~H29)

繊維・材料科 伊藤哲司

生産・加工科 尾形直秀

本藍染め製品を量産化するには色の再現性が課題となる。本研究では、染料の生産管理を行い効 率良く安定的に同じ色の染料を生成する微生物の発酵条件の確立と、染色の工程管理を行い量産化 に対応した染色プロセスの確立を行った。その結果、発酵雰囲気を変えることで効率良く安定的に 染料を生成する発酵条件を見出し、染色による糸の強度低下を防ぐ前処理加工方法を開発するとと もに、試作した染色装置を使い量産化に向けた染色プロセスを確立できた。

③ 県産醸造製品の品質向上に向けた製造技術の確立(H27~H29)

醸造・食品科 小野和広 松本大志

県産醸造製品の品質向上を目的に、種麹が味噌の品質に及ぼす影響について評価した。その結 果、麹の特性と味噌の成分との間に明確な関連性は見られなかったが、味噌の直接還元糖が多い方 が、官能評価が高い傾向にあった。

④ (新)実環境負荷データを再現した迅速耐久試験(H29~H30)

工業材料科 工藤弘行 矢内誠人

実環境データ測定手法の検討を行い、ケーブルレス3軸加速度センサユニットでもケーブル接続 型センサと同等な測定ができることを確認した。また、ドローン機体の片支持落下衝撃時の加速度 データを収集し、着陸時の負荷を評価する手法を検討した。

2-2-5 産業廃棄物減量化・再資源化技術支援事業

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 石英ガラスのゴムフィラーとしての有効活用 (H 2 8 ~ H 3 0) 工業材料科 菊地時雄

ゴムの補強材として利用するため、回収した石英ガラス粉末の表面処理方法を検討した。その結 果、用いたシランカップリング剤による方法では、よい結果が得られなかった。その原因が、回収 石英粉末表面の有機物なのか、回収石英粉末の形状によるものなのか、今後の検討課題となった。

2-2-6 科学技術調整会議共同研究事業

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。

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 $(H 2 7 \sim H 2 9)$ (2-2-1 (2)の再掲) プロジェクト研究科 吉田英一 菅野雄大 三浦勝吏 農業総合センター 河原田友美 宮和佳子 生産・加工科 稲葉勉 太田悟 尾形直秀

地域在来作物の栄養・機能性を活かした加工技術の開発

(H 2 8 ~ H 3 0) 醸造・食品科 遠藤敦史 鈴木英二

農業総合センター 馬淵志奈 関澤春仁

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一次加 工技術を開発するとともに、二次加工品を提案した。

③ 雪下野菜の特性評価

(H 2 8 ~ H 3 0)

醸造·食品科 鈴木英二 遠藤敦史

農業総合センター 関澤春仁

特色ある農産物および加工食品の開発を支援するため、雪下野菜の栄養・食味における一般野菜 に対する優位性や加工特性、食品素材として求められる品質(栄養成分の含有量や食味)を明らか にした。

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

 $(H 2 7 \sim H 3 0)$

繊維・材料科 伊藤哲司 長澤浩

環境創造センター 髙槗勇介

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に必要となる、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るため、引張強度試験や耐候性促進試験等 を行った。その結果、屋外 10 年使用に相当する紫外線促進ばく露を行った資材であっても実使用 に十分な強度を保っていることが確認できた。

(1件)

(4件)

2-2-7 受託·共同研究開発事業

(7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(5件)

① アルミ合金鋳物の合金組成と金属組織に関するデータベースの構築

(H29)

((地独)岩手県工業技術センター 受託研究事業)

工業材料科 矢内誠人 夏井憲司 西村将志

鋳物製品の品質管理に使用している合金組成の分析結果から金属組織を推測する手法を検討する ため、カントバック試験結果と、カントバック試料の金属組織の観察結果について研究した。その 結果、品質管理に活用できるデータベースを構築することができた。

AI技術を用いた印刷品質の検査技術の開発

(H29)

((有)品川通信計装サービス 受託研究事業)

生産・加工科 鈴木健司 塚本遊 太田悟 尾形直秀

近年注目を集めている AI 技術である Deep Learning を用いて、印刷品質を自動で判定する技術開発を行った。疑似不良サンプルによる機械学習と実際の不良サンプルによる評価を行ったところ、 ノズル抜けや色ずれの判定について良好な結果が得られ、AI 技術を印刷品質検査へ応用できることを確認した。

③ 新規シルクデニット糸の開発

(H29)

((一財)大日本蚕糸会 貞明皇后蚕糸記念科学技術研究助成事業)

繊維・材料科 東瀬慎 中村和由 長澤浩

近年の気候温暖化や住宅の高気密化、ライフスタイルの変化等により、アパレル衣料は軽量化、 薄地化へ変化してきている。そこでこの動向に着目し、従来開発してきたシルク素材をより軽量 化、薄地化できる新しい糸(新シルクデニット糸)の加工技術の開発を行った結果、伸縮性と嵩高 性を満たす製造条件の選定と、酸精練技術の有効性について確認した。

④ 新規防草シートの開発

(H29)

(アルテクロス(株) 受託研究事業)

繊維・材料科 東瀬慎 長澤浩 中村和由

防草性(遮光性、透水性、耐貫通性)と景観性に優れた新規防草シートの開発を行った。その結果、設定した目標値を満足し、さらに実証試験中の防草シートと同等以上の透水性を持つ防草シートを開発することができた。

⑤ 漆塗装や蒔絵技術を応用した家電製品の実用化に関する研究

(H29)

(パナソニック(株)アプライアンス社 受託研究事業)

産業工芸科 原朋弥 堀内芳明 須藤靖典 出羽重遠

工業材料科 矢内誠人

受託研究の成果を利用して当センターで塗装した Sake Cooler が IFA で展示されたことを期に、 これまでの研究成果を知事へ報告した。また、デジタルファブリケーション機器を活用し、漆の技 法である「彫漆」を表現するための試作品製作を行い、着色した 2 層に対する彫漆の近代工法を確 立することができた。 (2) 共同研究開発事業(2件:うち公表可能な1件を掲載)

① (新)再エネ関連技術の実用化促進のための研究開発		
-メタルラップスルー型太陽電池の加工技術の開発-(H 2 9)	(2-2-2	②の再掲)
生産・加工科 小野裕道 三瓶義之 小林翼		
東成イービー東北(株)		
(株)東北電子		
日本大学工学部工学研究所		
(国研)産業技術総合研究所		

2-3 その他の関連業務

2-3-1 科学技術推進活動支援事業

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	参加者
2/23	福島県産学官コーディネータ連絡会議 企業訪問	11 名
2/23	福島県産学官コーディネータ連絡会議 全体会議	18 名

2-3-2 大学院連携事業(資料編P.24、資料11を参照)

福島大学および会津大学において、客員教授等として大学院生の教育研究指導にあたった。

【活動実績】

名称(大学等)	期日	会場	テーマ	受講者
会津大学大学院	9/14, 9/15, 9/21, 9/22	会津大学	組み込みソフトウェア 工学演習	5名
福島大学大学院	10/4, 10/11, 10/18, 10/25, 11/1, 11/8, 11/22, 11/29, 12/6, 12/13, 12/20, 2/7, 2/8	福島大学	有機工業材料解析特論	2名
福島大学大学院	10/17, 10/31, 11/28, 12/5 12/12	ハイテクプラザ(郡山)	微細加工特論	4名

2-3-3 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。また、施 設の見学や子供たちがものづくりや科学を体験できるワークショップを提供する場として、 一般公開「あつまれっ!ハイテクプラザ 2017」を開催した。

【活動実績】

名称 実施日		会場	参加者		
見る!聞く!学ぶ!	8/8	ハイテクプラザ(郡山)	福島高等学校 SSH 地学班(4名)		
ハイテクプラザ	8/25	ハイテクプラザ(郡山)	小高産業技術高等学校 産業革新科工業系 1・2年(54名)		

名称	実施日	会場	参加者
	9/15	ハイテクプラザ(郡山)	テクノアカデミー浜 機械技術科 1・2年(20名)
	9/27	ハイテクプラザ(郡山)	テクノアカデミー浜 計測制御工学科 1・2年(18名)
	9/28	ハイテクプラザ(郡山)	テクノアカデミー郡山 2年(32名)
	10/31	ハイテクプラザ(郡山)	郡山北工業高等学校 情報技術科(39名)
見る!聞く!学ぶ! ハイテクプラザ	5/12	福島技術支援センター	国際ビューティ・ファッション・製菓 大学校(ファッションデザイン科 1 年 ・ファッションビジネス科 1 年) (23 名)
	8/3	福島技術支援センター	白河地域高等職業訓練校(5名)
	9/13	福島技術支援センター	福島高等学校 普通科1・2年(4名)
	7/12	会津若松技術支援センター	会津工業高等学校 セラミックス科 1年(40名)
	11/13	いわき技術支援センター	福島工業高等専門学校 専攻科 1 年 (26名)
あつまれっ!ハイテ クプラザ 2017	9/10	ハイテクプラザ(郡山)	来場者(825名)

2-3-4 インターンシップ事業(研修生受入事業)

(資料編P.24、資料12を参照) 研修生受入や就業体験を行い、福島県立郡山北工業高等学校14名、他10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、29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	7	6	3	5	0	5	3	29

【ハイテクプラザへの主な要望項目】

- ・地域課題を解決する技術開発について
- ・新技術(AI、IoT)への対応について
- ・地域特産品の開発について
- ・大学や国研究機関等と地域企業との橋渡しについて
- ・講習会等への講師派遣について
- ・市町村等で開催する展示会事業への協力について

2-3-6 ハイテクプラザ広報事業(資料編P.25、資料13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
 13件
- ·県外展示会出展 1件
- ・メールマガジン配信 29回(1,091企業・機関等)

2-3-7 職員研修等

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41件のセミナーに延べ66名が参加した。

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 (10)								4 (7)	9 (17)
福島技術支援センター										0 (0)
会津若松技術支援センター								21 (36)		21 (36)
いわき技術支援センター		7 (8)					4 (5)			11 (13)
合 計	5 (10)	7 (8)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	4 (5)	21 (36)	4 (7)	41 (66)

単位:件(()内は参加人数)

2-3-8 イノベーション・コースト構想推進事業

イノベーション・コースト構想の具現化のため、国等が実施する事業に協力した。

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)	0 (0)	0 (0)	3 (31)	0 (0)	1 (32)	0 (0)	4 (114)	1 (7)	2 (21)	1 (3)	0 (0)	0 (0)	12 (208)
福島技術支援センター	0 (0)	1 (24)	0 (0)	0 (0)	2 (19)	1 (5)	0 (0)	1 (8)	1 (1)	1 (1)	0 (0)	0 (0)	7 (58)
会津若松技術支援センター	0 (0)	1 (4)	1 (3)	3 (165)	1 (6)	0 (0)	2 (10)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (4)	9 (192)
いわき技術支援センター	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (2)	1 (2)	1 (4)	0 (0)	4 (9)
合 計	0 (0)	2 (28)	4 (34)	3 (165)	5 (58)	1 (5)	6 (124)	2 (15)	4 (24)	3 (6)	1 (4)	1 (4)	32 (467)

2-5 新聞記事報道等(資料編 P. 26~28、資料14を参照)

ハイテクプラザ関連の新聞記事等が108件報道された。

3 産業財産権

3-1 登録・出願中の産業財産権(未公開案件2件は表記せず) 平成30年3月31日								
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	H10. 10. 26	自動酸化重合型の漆塗料の製 造法	須藤靖典、他2名	3001056	H15. 2. 21~H19. 11. 11 H15. 3. 28~ H19. 12. 12~ H27. 2. 23~			
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. 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∼ H15. 4. 1∼H20. 4. 21			
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、他 2名	3833202	H22. 1. 7 \sim			
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~H26. 3. 31 H23. 2. 25~H28. 3. 31 H23. 2. 25~H28. 3. 31 H23. 2. 25~H28. 3. 31 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	H21.03.30	柿の脱渋方法	渡部修、後藤裕子	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	H29.6.20 \sim			

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05-118899)	
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)	
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		H13. 3. 14~H28. 11. 14 H16. 10. 29~H19. 7. 31 H27. 2. 23~H28. 11. 14
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)	H15. 3. 12~H17. 12. 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	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	H16.03.11	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)	H17. 12. 12~H21. 3. 31
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. 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、東瀨慎、佐々木ふさ 子、他1名	3954611 (特開2006-161184)	
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)	H19.2.26~H21.3.31
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	H17.09.02	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3名	(特開2007-063233) [※]	
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 (ドイツ)	渡部修	(DE102006012802A1) ^{**}	
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	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)*	
特許	H20.02.28	ワイヤ式三次元座標測定機	冨田大輔、他2名	4840878 (特開2009-204463)	
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) [※]	H22. 4. 28∼H24. 3. 31
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) [※]	H21. 2. 2~H24. 3. 31
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	H21.03.27	防刃用衣料素材	東瀬 慎、佐々木ふさ子	4566265	
実用 新案	H14. 10. 15	低床型空気式昇降台	渡辺正幸、冨田道男、角 田稔、斎藤俊郎、工藤弘 行、安齋弘樹、他3名	3093421	
意匠	H12.01.25 出願のみ	重箱	竹内克己	1094393	H12. 10. 2~H14. 3. 31 H15. 2. 25~H17. 11. 30 H18. 1. 31~H18. 10. 19

※特許出願のみ

4 設備・機器

4-1 平成29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(郡山)

機器名	メーカー名	型式	備考
EMI自動測定システム	ローデ・シュワルツ社	ESW26	ハイテクプラザ機器整備事 業
ノイズ源探索装置	森田テック株式会社	WM7400	ハイテクプラザ機器整備事 業
3Dプロッタシステム	ローランド ディー.ジー.株式会社	MODELA PRO II MDX-540S	チャレンジふくしま「ロ ボット産業革命の地」創出 事業(フィールドロボット 研究開発事業)
3Dプリンタシステム	株式会社キーエンス	AGILISTA-3200	チャレンジふくしま「ロ ボット産業革命の地」創出 事業(フィールドロボット 研究開発事業)
粘度計用温調機	株式会社アントンパール・ジャパン	PTD200	産業廃棄物減量化・再資源 化技術支援事業
金属顕微鏡用画像処理システム	オリンパス株式会社	DP74-CU	産業廃棄物減量化・再資源
金馮與[[[現 元]] 四 [] □ [□ [三谷商事株式会社	WinROOF 2015 Standard	化技術支援事業
ハイスピードカメラ画像解析システム	シナノケンシ株式会社	PL3-M05J	福島新エネ社会構想等推進 技術開発事業(水素社会実 現技術開発事業)
流体-構造連成解析システム	ANSYS社	ANSYS Mechanical Enterprise	福島新エネ社会構想等推進 技術開発事業(水素社会実 現技術開発事業)
振動モニタリングシステム	ナショナル・インスツルメンツ社	NI Embedded Control and Monitoring Software Suite	福島新エネ社会構想等推進 技術開発事業(水素社会実 現技術開発事業)
航空用 3 次元CADシステム	ダッソー・システムズ社	CATIA V5 Hybrid Design 2	航空宇宙産業集積推進事業
	CG Tech社	VERICUT	加工,田庄未来傾進世事未

(2) 会津若松技術支援センター

機器名	メーカー名	型式	備考
迅速アルコール測定システム・ オートサンプラー	京都電子工業株式会社	SD-700	福島県オリジナル清酒製造 技術の開発
総酸アミノ酸測定システム	京都電子工業株式会社	AT-710	福島県オリジナル清酒製造 技術の開発
デザイン支援機器	Raccault Svetome	SOLIDWORKS Professional 2017	開発型・提案型企業転換総 合支援事業(世界で戦う知
	Robert McNeel & Associates 他	Rhinoceros 5 他	的財産総合支援事業)

(3) いわき技術支援センター

機器名	メーカー名	型 式	備考
切断機	株式会社ラクソー	LE-300	ハイテクプラザ機器整備事 業-機器購入事業

4-2 昭和63年度~平成28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(郡山)

(1) ハイテクプラザ(郡山)機器名	メーカー名	型名	備考
6 軸垂直多関節ロボット	三菱電機 (株)	RV-20F-D	28国
三次元空間電磁界可視化システム	森田テック(株)	WM9500 α LT	28国
	Third Wave Systems		
切削振動解析システム	Manufacturing automations Inc.		28国
	社 / Product Module	振動解析システム	- ° [1]
	laboratones社 横河メータ&インスツルメンツ		
低周波EMC試験システム	(株)	WT3000E/G6/FL	28国
回転型粘弹性測定装置	(株) アントンパール・ジャパン	MCR 302-Taシステム	28県
画像同期型データロガー	ティアック (株)	VR-24	28県
力学解析用システムシミュレータ	Waterloo Maple Maple Inc.	Maple	28県
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	27国
3次元微細レーザー加工装置	ベルギーオプテック社	Wsflex	27国
イオンミリング装置	(株)日立ハイテクノロジーズ	IM 4000 Plus	27国
		(株)エリオニクス製電子	
電子線描画装置制御システム	(株)エリオニクス	(株)エリオークス裂電子 線描画装置(ELS-3700)制	27国
电1标油回表电响叫 2 / 7 / 5		御用インターフェイス	21 🖾
			075
三次元表面性状解析装置	三鷹光器(株)	Mitaka Map XT PURELAB Chorus 1	27国
超純水精製装置	オルガノ(株)	Analytic Research	27国
クローラロボットモジュール	トピー工業(株)	Survey Runner	27玉
非接触3D測定システム	Vialux社	zSnapper portable	27国
		Cero Essentials パッ	
機械設計用 3D CADシステム	PTCジャパン(株)	ケージ	27国
		エコメット300プロ+オー	
自動研磨装置	ビューラー社	トメット300	27県
		エコメット250プロ+オー トメット250	=
低湿度型恒温恒湿槽	エスペック(株)	PDL-3J	27県
国金度空世温世祉情動的動作解析システム	横河ディジタルコンピュータ(株)	TRQer-S	27県 27県
水平型エックス線回折装置	(株)リガク	Smartlab	27乐 27他
波長分散型蛍光エックス線分析装置	(株)リガク	ZSX Primus II	27他 27他
	ローデ・シュワルツ・ジャパン		
スペクトラムアナライザ	(株)	FSV30	26国
3Dプリンタシステム	ストラタシス社, ダッソー・シス		
(モデリングサービス)	テムズ社, Robert McNeel &	Professional 2014,	26国
	Associates社	Rinoceros 5	
3Dプリンタシステム	GOM社, ダッソー・システムズ社,	ATOS Compact Scan5M, Solid Works Premium	26国
(リバースエンジニアリング)	Robert McNeel & Associates社	2014, Rinoceros 5	20国
		UCS 500N7.1, MV2616,	
IECイミュニティ試験システム	EMTEST社	CWS 500N1.4	26国
3D CADシステム	オートデスク(株)	Inventor Professional	26国
		2015 DV 2005 D	
6軸垂直多関節ロボット	三菱電機(株)	RV-20F-D	26国
走査型レーザー顕微鏡 ICPエッチング用冷却・	レーザーテック(株)	HYBRID L3	26県
TCPエッテンク用行却・ ガス切り替え装置	(株)エリオニクス	EIS-700	26県
		VIC-3D コリレーション	oc lik
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	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	MD04104B-6	25電
	サーモフィッシャーサイエンティ	Nicolet iS50FT-IR	o- 🗖
顕微FT-IRラマンシステム	フィック(株)	Nicolet Continuym DVD厨畑レムーザーラマン	25国
熱衝撃試験機	エスペック(株)	DXR顕微レーザーラマン TSA-72EL-A	23電
熬個季訊線機 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电 23電
电 仮 暗 至 饭 側 足 機 用 电 原 シ ス ノ ム 走 査 型 電 子 顕 微 鏡	(株) エスエノ 回路 設計 ノロック (株) 日立ハイテクノロジーズ	CVCF-OKVA S-3700N特型	23电 23電
上 重 至 电 丁 頭 做 弱 エ ッ ク ス 線 応 力 測 定 装 置	(株)リガク	S-S700N行至 AutoMATE	23电 23電
ゲルマニウム半導体検出システム	(株) リルフ キャンベラジャパン(株)	GC3020-7500SL	23电 23県
電位差自動滴定裝置	京都電子工業(株)	AT-610-PT	20 22県
비자그/비야 디그/의마			

機器名	メーカー名	型名	備考
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
熱分析装置		DSC Q200, TMA Q400EM	21電
	(株)	STD Q600,TGA Q500	21
パーソナルコンピュータネットワークシ	日本ビクター(株)ほか	MP-XV631ほか	21県
ステム (本体) 真円度測定機	(株)東京精密	RONDCOM60A	21県
	(体) 東京相名 サーモフィッシャーサイエンティ		
ICP発光分光分析装置	$ $	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
音響測定システム	B&K社	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
通信ポート用疑似電源回路網 (ISN)	協立電子工業(株)	KNW2202、2204、2208	19電
FPGA開発ツール	アルテラ社	Quartus II	19電
デバッガシステム	日本ロータバッハ(株)	LA-7707	19電
マイクロビッカース硬度計	(株)島津製作所	HMV-2ADW	19電
精密研磨装置	ビューラー社	ベクトルIC	 19県
振動試験機	エミック(株)	F-2500BDH/LA25	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
		M-26107 • M-2655	
圧電素子駆動用電源システム	(株)メステックほか	• 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
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
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
低真空走查型電子顕微鏡	(株)日立製作所	S-3500N	18県
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	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
微小摇動装置	(株)メステック	〈特注品〉	16電
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	サーフコム3000A-3DF-DX型	16電
ターンテーブルアンテナポジショナー	(株)デバイス	DM2302CV2/0-S	16電 16電
射出成形機	バッテンフェルド社	Microsystem 50	16電 16電
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
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
CNC3次元座標測定機	カールツァイス(株)	UPMC550 CARAT	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 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 15電
赤外線照射装置	5. 東京精工(株)	BFT-S11AC	15電
リアルタイムワークショップ	ホホ相工((林) サイバネットシステム(株)	Real-Time Workshop	15电 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电 15電
「「「「「「」」」「「」」「「」」「「」」「「」」「「」」「「」」「」」「「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」」「」」「」」」「」」」「」」」「」」」「」」」「」」」「」」」「」」」」	(株)いすゞ製作所	HP-120-35	15电 15電
試料切断機	平和テクニカ(株)	HS-45A II	15电 15電
14771 9月7月77ズ			19电

機器名	メーカー名	型名	備考
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 BoadDesignerPro	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
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
パージアンドトラップ装置	ジーエルサイエンス(株)	CP4010	13電
ファイバー・リピット定量装置	VELP SCIENTIFICA社	F1WE6	13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
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
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
イミュニティ試験システム	松下インターテクノ(株)	—	12電
FPLCシステム	PEバイオシステムズジャパン(株)	VISION	12電
スペクトラムアナライザー	(株)アドバンテスト	R3273	12国
ディジタルオシロスコープ	岩崎通信機(株)	LC574AL	12国
紫外線照度計	(株)相馬光学	S-2400	11電
CNC工具研削盤	(株)宇都宮製作所	TGR-100A	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社	828CiM	11電
BOD測定装置	セントラル科学(株)	B0D-3000	11電
照射分光器	日本分光(株)	RM-FDC	11電
マイクロスコープ	(株)ハイトロン	KH-2700STD	11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
ボールオンディスク型摩擦摩耗試験機	ナノテック(株) 横河アナリティカルシステムズ	TRIBOMETER	10電
キャピラリー電気泳動システム	(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
CNC画像測定システム	(株)ミツトヨ	SQV202-PRO	10電
TOC分析装置	(株)島津製作所	TOC5000A	10電
マイクロウェーブ分解装置	日本ゼネラル(株)	ETHOS900	10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
ショットピーニング	(株)不二製作所	P-SGF-4 (A)	10国
FFTアナライザー	(株)小野測器	DS-9100	10県

機器名	メーカー名	型名	備考
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
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社	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
有機薄膜形成機	(株)アルバック	〈特注品〉	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
紫外可視分光光度計	日本分光(株)	V-570DS	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
サドラーデータベース	日本バイオ・ラッドラボラトリーズ(株)	_	7電
レーザドップラ振動計	(株)小野測器	LV-1000	7国
ハードディスクメモリ	(株)クボタ	TAHITI-3000	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
生物顕微鏡	オリンパス光学工業(株)	AHBS 3-F SET	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
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
マスフィルター	日本真空技術(株)	MASSMATE-100	6県
テストピース金型	(株)モリヨシ	〈特注品〉	6県
バイオクリーンルーム	日立冷熱(株)	〈特注品〉	5電
クリーンベンチ	三洋電気(株)	MCV-16BSF	5電
正立顕微鏡	オリンパス光学工業(株)	AHBS3-514	- 5電
マイクロマニピュレーター	(株)島津製作所	MMS-20R-CV	5電
3CCDカメラシステム一式	ソニー(株)	DXC-930他	5国
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
凍結粉砕機	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)	DEKTAK3030	1电 4電
オートクレーブ	耐圧硝子工業(株)	TAS-1	1電 4電
超高真空蒸着装置	日電アネルバ(株)	VT-43N	1電 4電
デジタルマルチメータ	(株)アドバンテスト	TR6871	1電 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	1電 4電
分極測定装置	北斗電工(株)	HZ-1A	1电 4電
精密万能試験機	(株)島津製作所	AG-10KNE	1电 4電
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
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
	1. (1. (1. (1. (1. (1. (1. (1. (1. (1. (· _

機器名	メーカー名	型名	備考
石定盤	(株)東京精密	BG-1020	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
実体顕微鏡	(株)ミツトヨ	FS110T	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
ハイスペックオープン	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
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
アパレルCADシステム	(株)島精機製作所	APEX3	27県
走查型電子顕微鏡	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
顕微FT・IRラマンシステム一式	サーモ(株)	Continumm+Almega	19県
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社	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) 苅金機械製作所	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
超音波映像装置	(株)日立ファインテック	mi-scope hyperⅡ	14電
衣服シミュレーションシステム	東洋紡績(株)	DressingSim for Maya	13電
エアー交絡糸加工機	(有)小塚	—	13電
サーモグラフィー装置	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
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
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	ワットマン社	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
熱分析装置	(株)マックサイエンス	DSC3100SR/TG-DTA2010S	9国

機器名	メーカー名	型名	備考
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
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
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)	PMG3-114U	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
耐候試験機	スガ試験機(株)	WEL-75XS	7電
実体顕微鏡	ウイルドライツ社	M8	2自
表面粗さ測定機	ランクテーラーホブソン社	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
ガスクロマトグラフ質量分析装置	アジレントテクノロジー(株)	7890B/5977B	28国
マイクロフォーカスX線検査装置	(株)島津製作所	SMX-1000Plus	27県
ガンマ線スペクトロメータ	EMF(株)	EMF 211型	26国
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
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
湿乾両用粉砕機	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	TS-5000Z	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
過加熱水蒸気試験機 処理能力10㎏/h	(株)シスコムエンジニアリング	〈特注品〉	17電
レオメーター	山電(株)	RE2-3305S-1.2	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
自転公転撹拌脱泡装置	クラボウ(株)	KK-2000	16電
過加熱水蒸気試験機 処理能力15㎏/h	(株)小名浜エンジニアリング	〈特注品〉	16電
ガスクロマトグラフ質量分析計	バリアン社	Saturn2200	15電
機械ロクロ	(有)近藤鉄工所	KT-CRS	15電
家具強度試験機	(株)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

機器名	メーカー名	型名	備考
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	ティアック電子計測(株)	quete型	15電
ターマネキン) 把持力分布測定システム	ニッタ(株)	ク゛ローフ゛スキャンシステム	- 15電
人間工学的評価システム	ーック(14) ティアック電子計測(株)	Polymate AP1000	15 电 15 電
	日本フィジカルアコースティクス		_
AE解析システム	(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(株)	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
蛋白質蒸留/分解装置	フォスティケーター社	2020-DS-20, 2200	14電
微弱発光測定機 におい識別装置	東北電子工業(株) (株)島津製作所	CLA-FS1 FF-1	14電 14電
にわい 識別 装直 卓上型培養装置	(株) 丸菱バイオエンジ	FF-1 MDL500型	14電 14電
そば製粉装置	(株) 国光社	NC400SW	14電 14電
マイクロ波流動乾燥機	(株)クメタ製作所	CFM-0025型	11电 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
精密切断機	平和テクニカ(株)	ファインカット	14電
		HS-45A II	_
化学ミキサーフローコーター	(株)ダルトン	5XDMV-rr	14電
クラッシャー	アネスト岩田(株) フリッチュ社	FL-S3G P-1	14電 14電
グラッシャー 遊星ボールミル	(株)伊藤製作所	LP-4	14电 14電
液体クロマトグラフ(核酸・有機酸分析			
装置)	(株)日本分光	MD-2015他	14電
動的粘弹性測定装置	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-mkΠ	13電 19電
乾式粉砕機 振動式ふるい分け機	東京アトマイザー製造(株) 筒井理化学器械(株)	TASM-1 SW-20AT	13電 13電
ブ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电 13電
ガスクロマトグラフ	(株)島津製作所	GC-2010AF	10电 13電
生物顕微鏡	オリンパス(株)	AX80TRF	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 19電
高温雰囲気炉 大容量遠心分離機	(株)モトヤマ 日立工機(株)	SHA-2025D CR22G	13電 13電
Dコードマルチシステム	「ユエム」((ハ)	DcodeTM	13电 13電
大豆脱皮機	原田産業(株)	ST-05	10电 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	2 (株)島津製作所	RF-5300PC	12電
真空定温乾燥機	アドバンテック東洋(株)	V0-420	12電 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ー式	新洋技研工業(株)	_	12電
(モロミ用) 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	小田醸垣(被((杯)) (株)チヨダエンジニアリング	HS-20	12 电 12 電
中型低温恒温恒湿器	(株)いすゞ製作所	μ-404R (特)	12電 12電
天幕式自動製麹装置	中立工業(株)	— (3枚槽)	12電 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
CG操作講習システム	Apple社	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	フォスティケイター社	2300A	12電

機器名	メーカー名	型名	備考
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
クリーンベンチ	三洋電機(株)	MCV-B1315	12電
ニーダー	(株)ヤエス	SQN-50	12電
C02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
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社	IntelliStatio 2 Pro	12電
レーザー加工機	(株)中沢商会	WIN-LASER M30	12電
液体クロマトグラフ	日本分光(株)	GULLIVER	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)	Fluor-S MultiImager	12電
分光蛍光光度計	(株)島津製作所	RF-5300PC	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 77cl	9国
促進耐侯性試験機	スガ試験機(株)		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)	〈特注品〉	8国
測色色差計	日本電色工業(株)	ZE-2000	8電
製麺機	(株)大竹麺機	15型研究室用	8電
高速冷却遠心機	(株)コクサン	H-7000SL	8電
ガス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
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	LMS-24	7電
小型超高温炉	戸田超耐火物(株)	ミニファーネス	7電
2軸エクストルーダ	(株)日本製鋼所	ラボルーダマーク2	7電
電気泳動装置	バイオ・ラッド・ラボラトリーズ (株)	CHEF MapperXA	6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	大日本スクリーン製造(株)	С-607-В	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
ガスクロマトグラフ	(株)日立製作所	G-3000型	3国
万能試験機	(株)島津製作所	AG-2000E	3県
恒温恒湿器	タバイエスペック(株)	PR-2FT	元県
倒位型システム顕微鏡	オリンパス光学工業(株)	IMT-2-21-RFL	63国

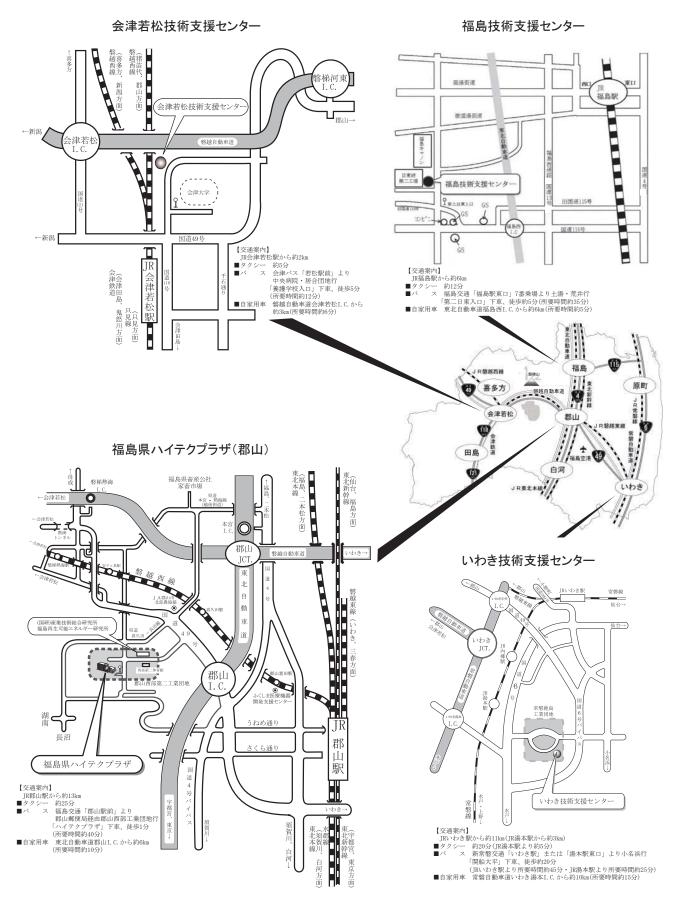
(4) いわき技術支援センター

機器名	メーカー名	型名	備考
万能試験機	(株)島津製作所	UH-F1000 k NX	28自
自動研磨機	ビューラー社	エコメット300/オート	28自
		メット300セット	20Ц
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	27国
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	27国
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
走查型電子顕微鏡	(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
デジタルマイクロスコープ	(株)ハイロックス	КН-7700	21电 20電
遠心分離装置	(株)久保田製作所	7780 II	20県
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
輪郭形状測定機	(株)東京精密	サーフコム2000DX-22	19電 19電
ICP発光分光分析装置	SII・ナノテクノロジー(株)	SPS5510	19電 19電
蛍光X線分析装置	SII・ナノテクノロジー(株)	SEA5120A	19電 19電
キャピラリー電気泳動装置	大塚電子(株)	CAPI-3300	10 电 19県
研磨装置	ビューラー社	フェニックスベータ	10 19県
蛍光顕微鏡	オリンパス光学工業(株)	BX51-31 MF-SP	19他
ミキサーミル	(株)レッチェ	MM301	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)ミツトヨ	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
微小硬度計	(株)島津製作所	HMV-1	14電
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	東京理化器機(株)	VOS-300VD	11電
真円度測定機	(株)ミツトヨ	RA-700	11電
ビーム分析装置	PROMETEC社	UFF100	11電
ワイヤー送給装置	三菱電機(株)		11電
電解砥粒研磨装置	(株)杉山商事	PIEP-10	11電
モアレ3Dカメラ	(株)オプトン	3D CAMERA	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	(株)相馬光学	S-10	10電 10電
プログラムマッフル炉	デンケン(株)	KDF75	10電 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
精密切断機	平和テクニカ(株)	HS−45А II −Т	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
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)ミツトヨ	サーフテストSV624	7電

元国:平成元年度国庫補助により購入 26他:平成26年度JST等により購入

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

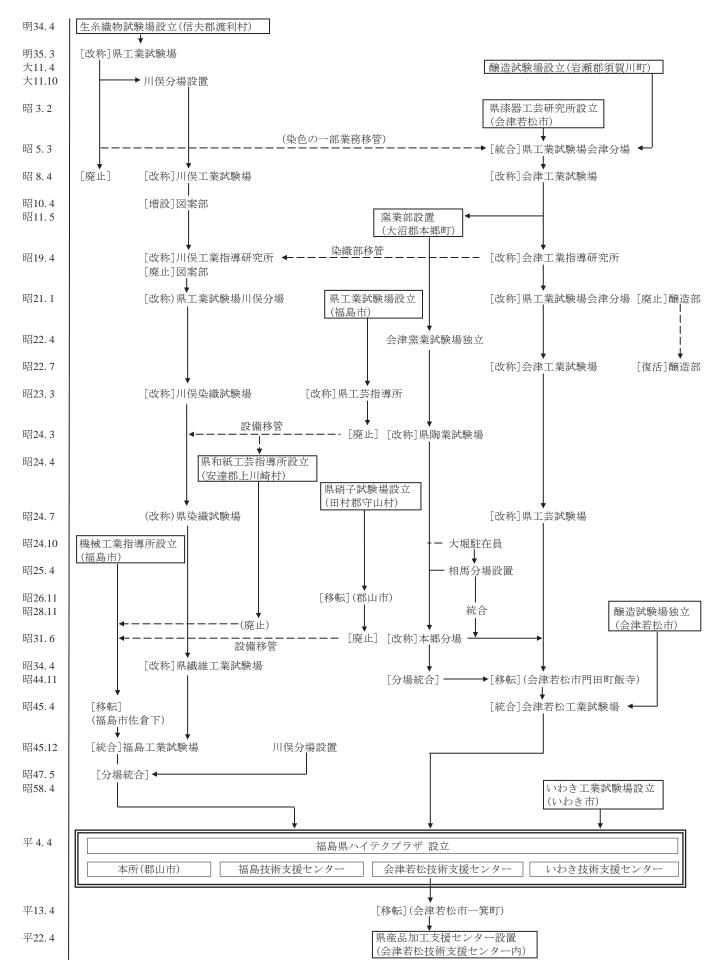
5 福島県ハイテクプラザの位置(各技術支援センターを含む)



6 福島県ハイテクプラザの概要

6-1 沿革(1)

明冶34年 4月	信夫郡渡利村に生糸織物試験場を設立
明冶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
	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
	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
	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
1 /// 4 = - 1 = - / 4	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
	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



6-2 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	46, 113. 62	本館	鉄筋コンクリート4階建	9, 852. 49
	(無償貸与)		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
					10, 336. 55
福島技術支援	福島県	7, 924. 21	本館	鉄筋コンクリート2階建	2, 133. 64
センター			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	コンクリートフ゛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
					3, 140. 31
会津若松技術支援	福島県	11, 770. 52	本館	鉄筋コンクリート造	4, 159. 63
センター			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
			à- ₽1		4, 287. 64
いわき技術支援	福島県	10, 143. 00	本館	鉄筋コンクリート2階建	914.30
センター			実験棟	鉄骨造平屋建	505.50
			車庫・ポンプ室		136.20
					1, 556. 00

資料 編

2-1-1 (新)新製品·新技術開発促進事業

(1) 開発型企業発掘事業

							地域				会社数
			県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	県外	(計)
	食料品	製造業	4			3	1				8
	飲料・	たばこ・飼料製造業	5	13	6	23	2		2		51
	繊維工業	*	16	1	1	3					21
	木材・ス	木製品製造業(家具を除く)		1		3			2		6
	家具・	装備品製造業		2		1					3
	パルプ	・紙・紙加工品製造業	1		3						4
	印刷・「	司関連業	1								1
	化学工	業 	2						3		5
	プラス	チック製品製造業	2	5		2			1		10
	ゴム製	品製造業	1					1	1		3
	窯業・	土石製品製造業	1	2	1	1					5
	鉄鋼業					1					1
	非鉄金	属製造業				2		2	1		5
	金属製	品製造業	2	6	7	3		3	17		38
	はん用材	幾械器具製造業	2	2					1		5
	生産用相	幾械器具製造業		4		3		1	1		9
業	業務用権	幾械器具製造業	1	6	1			3	6		17
種	電子部。	品・デバイス・電子回路製造業	5	6	2	2			8		23
	電気機	戒器具製造業	5	6	1			1	3		16
	情報通	信機械器具製造業	2								2
	輸送用相	幾械器具製造業	3	2		1		3	4		13
	その他の	の製造業(漆器製造業)				13					13
	その他の	の製造業(漆器製造業を除く)		1	1	7	2		2		13
	その他	(製造業以外)									
		農業	1				2				3
		建設業		1							1
		情報通信業		3		4			3		10
		卸壳業,小売業		1		1					2
		学術研究・専門・技術サービス業							3		3
		医療・福祉		1							1
		複合サービス業						1			1
		サービス業	1	3		1			1		6
		公務	1								1
		計	56	66	23	74	7	15	59	0	300

2-1-1 (新)新製品·新技術開発促進事業

(3) 現場支援事業

No.	課題名	派遣日数
1	金属部品の加工技術	1
2	ロボット溶接と溶接部の研磨技術について	2
3	レーザ溶接とその評価技術について	3
4	電子部品の評価方法	2
5	放電加工に関する加工原理・ノウハウ等の解説について	1
6	清酒専門評価者認定のための官能評価方法の習得	1
7	生糸のセリシン定着方法について	3
8	非接触型スリップリングの開発のための高速 WiFi 技術によるフル HD 映像の伝送試験と評価	3
9	木材の試験方法について	2
10	蔵付き酵母の発酵特性試験等に関する技術習得	5
11	スクリーン印刷用データ作成指導	5
12	高級漆器の製作に欠かせない螺鈿技法の習得	5
13	清酒の仕込み配合作成に関する技術支援	1
14	電子顕微鏡装置による材料表面の観察技術や分析技術の習得	5
15	自社製品への漆の塗装技術の習得	5
16	IoT システム開発のための PLC と小型マイコンボードの通信技術の指導支援	2
17	食品の食塩濃度、酸度の測定方法について	1
18	ヤーコンシロップ開発における、ヤーコンの搾汁方法について	1
19	電子顕微鏡装置によるアーマチュア異物付着不具合の原因調査	5
20	藍染めの合理的な染色技術について	2
21	漬物の物性、色調の測定方法について	2
22	アルマイトの断面観察のための埋め込み、研磨技術	2
23	藍染におけるタンパク質繊維の前処理技術について	4
24	金属材料の評価技術について	2
25	鉄鋼材料の評価技術について	1
26	CAE 解析手法の習得	5
27	DIC(デジタル画像相関法)を用いた圧力破壊試験の挙動解析	5
28	実験計画法による製造工程の最適化	5
29	自動研磨機、倒立型金属顕微鏡及び電子顕微鏡装置によるサーマルヘッド保護膜剥離不具合の原因調査	4
30	スクリーン印刷用データ作成指導	4
31	総型バイトによる溝切削の工具寿命について	1
32	特殊鋼材の熱間鍛造にかかわる事前検証	3
33	ウェアラブルセンサの電気抵抗測定技術	2
34	CutPROによる切削条件の検討について	1
35		1
36	フライス盤の使用方法について	1
37	極薄桐材のウレタン樹脂を使った前処理加工について	1
38	Raspberry Pi 及び ROS の基本操作方法の習得	1
39	ビールの分析等技術の習得	1
40	 喜多方における漆器産業振興のための技術支援、喜多方地区の漆栽培についての技術支援	1

No.	課題名	派遣日数
41	会津産漆に関する数値的、官能的な評価、文化財に関する漆の現状について	1
42	エックス線回折法の原理および装置取扱い方法について	1
43	走査型電子顕微鏡の原理および装置取扱い方法について	1
44	蛍光エックス線分析法の原理および装置取扱い方法について	1
45	清酒、清酒もろみの分析方法の習得	3
46	電子基板を保護しているコーティング材の除去方法	3
47	シードル製造に関わる分析技術習得	3

資料3 2-1-3 再生可能エネルギー関連技術指導事業

(1) 技術支援

No.	実技指導テーマ	企業名	受 入 状 況 (人 × 日)
1	機器分析による材料解析	(株)ウインテックス	1 人×3 日
1	なるな プロレム シャオカキャ	竹原化学工業(株) 福島工場	1 人×2 日
2	SEM-EDX による材料表面の分析技術	富士通アイソテック(株)	1 人×2 日
3	CFRP の成形・物性測定技術	宇部樹脂加工(株) 二本松工場	1 人×3 日
4	組込み技術を利用したセンシング技術	株式会社福島三技協	1 人×1 日
5	金属材料の評価技術	(株)常磐製作所	2 人×2 日
6	工業製品の形状・寸法測定技術	カンタツ(株)	2 人×1 日
	計	7 社	のべ 17 人

資料4 2-1-4 技術指導等事業

2-	_	1-4	文仆	日1日	夺飞	于于	*木						-												
							主要	項目								地	X					規模			
		業種	不 良 解 析	製品試験	製品開発	生産管理	計測技術	成分分析	材料試験	問い合わせ	環境試験	その他	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(%)	
		電子	137	165	93	30	52	12	16	7	8	8	121	194	128	10	1	16	30	28	124	404		528 (16	
	-	電気 機械	82 120	164 42	17	37 33	19 29	4	16 44	7	15	8	158 89	112	34 38	8	4	1	41 47	11 6	156 54	213 264		369 (11. 318 (9.7	
		精密	68	38	28	46	7	6	1		7	37	20	72	117	24		1	4	0	34	204		238 (7.3	3)
	⊢	<u>金属</u> プラ	55 123	34 28	21 18	61 16	5	10	20 8	1	1	8	16 59	96 77	46 26	12	5	14	25 27	7	53 75	163 130		216 (6.6 205 (6.3	
		窯業	43	8	10	86	16	16		3	14	8	28	121	5	30	12		6	2	17	184	3	204 (6.2	2)
	-	<u>食料</u> 漆器	34	10	22 27	28 5	2	23	2	13 10		30 48	22	32		68 93	12		10	1	2	158 53	6 46	164 (5.0 101 (3.1	
		繊維	6	2	52	13	7	2	1			18	92	4		2				3	13	72	16	101 (3.1	1)
,	۰ŀ	<u>化学</u> 飲料	26 8	17	2	24 43	1	6 10	10	6 14	1	1 5	8 15	40 10		2 42	10		29	10 3	25 3	68 87	1	94 (2.9 91 (2.8	
		<u>輸送</u> 農業	20	12	2	7	2	2		3	8	21	16 5	31 10	1	27		1	1	8	51	5 13	37	56 (1.7) 50 (1.5)	
-		家具	4	12	13	4		4	1	,		7	1	17	3	5	1	1	15	4	17	26	37	43 (1.3)	
-	י ז	<u>建設</u> ゴム	1 19	24	3	3	1	5	5	1		2	13 11	11	29	3		3	1	11	8	42 34	1	43 (1.3) 42 (1.3)	
=	5	情報	6	5	2	1	3		1		9	6	2	26						5	11	22		33 (1.0)	
+	ヂ	<u>公務</u> 医福	1	1	2	1	2	3	1	9		7	6 4	5 9	11	4		1		9	6	17	25 1	25 (0.8) 24 (0.7)	
4	È	サービス		2	8	3		1		4		3	1	11		2	3		1	3		8	13	21 (0.6)	
	*	<u>教育</u> 木材		3	2		2	1	2	2		12	4	14 5	5	1				2	1	19	21	21 (0.6) 20 (0.6)	
~	-	非鉄	1			17				2						2			16		17	1		18 (0.5)	
		そ 初 そ 御売小売	4		4	2	1		_	2		2	2	1		6					- '	8	- '	10 (0.3) 9 (0.3) 6	649
		が 他 情報通信	2	4	1					1	1	1	1	3		1				3	3	5 4		8 (0.2) (11 7 (0.2)	9.8)
		衣服	1		1	1				1		2	2	4							3	6		6 (0.2)	
		印刷 漁業	3	1	5						1			3	1			5		1		5 5		5 (0.2) 5 (0.2)	
		鉄鋼	1					1	1	1		1		1	2	1	1				1	4		5 (0.2)	
		<u>林業</u> 皮革			3				4								3	3	1				4	4 (0.1) 3 (0.1)	
		 _ 金融				2				1			1	2							2	1		2 (0.1) 1 (0.0)	
		鉱業							1				1									1		1 (0.0)	
		<u>電ガ熱水</u> 分類不能			1	1		6		3	2	6	1	2		2			1	7	1	6	11	1 (0.0) 18 (0.5)	
	╞	<u>その他</u> 合計	21 810	46 646	28 409	8 477	9 164	16 147	5 142	19 125	2 71	14 287	15 721	56 1091	14 495	13 394	11 67	56	40 301	18 151	58 737	67 2308	43 233	168 (5.1)	_
L		(%)	(24.7)	(19.7)	(12.5)	(14.6)	(5.0)	(4.5)	(4.3)	(3.8)	(2.2)	(8.8)	(22.0)	(33.3)		(12.0)	(2.0)	(1.7)	(9.2)	(4.6)	(22.5)	(70.4)	(7.1)	3278	
_	_		-				主亜	項目								地	X					規模	_		
			不	製	製	生	計		材	問	環	z					Ŧ				+	中	7.		
		業種	不良解	品	品	産	計測	成分	材料試	い 合	境	その	県北	県中	県南	会	南会	相双	いわ	県外	大企	中小	その	合計(%)	
		業種	不 良 解 析				計	成	材料試験	い			県北	県中	県南			相双		県 外	大企業	中		合計(%)	
		電子	良 解 析 116	品 試 験 154	品 開 発 90	産 管 理 29	計 測 技 術 52	成分分	料 試 験 16	い合わせ 6	境 試 験 6	の 他 8	北 110	中 190	南 124	会 津 9	会津	双 16	わ き 17	外 22	企 業 116	中 小 企 業 373	の	489 (21.	
		電子電気	良 解 析	品試験	品開発	産管理	計 測 技 術 52 16	成分分析	料試験	い合わせ	境 試験	の 他	北 110 114	中 190 110	南	会津	会津	双	わ き	外	企 業	中 小 企業 373 193	の	489 (21. 303 (13.	3.1)
		電子 電気 機械 精密	良 解 析 116 50 105 62	品 試験 154 153 33 34	品 開 発 90 16 20 24	産 管 型 29 28 32 46	計測技術 52 16 20 7	成 分 析 12 3 9 6	料 試験 16 14 26	い 合 わ せ 6 7 3	境 試 験 6	の 他 8 8	北 110 114 81 20	中 190 110 112 69	南 124 33 38 109	会 津 9 6 14 24	会津	双 16 1 5 1	わ き 17 25 6	外 22 10	企 業 116 110 45 29	中 小 企業 373 193 216 194	の	489 (21. 303 (13. 261 (11. 223 (9.7	8.1) .3) 7)
		電子 電機機密 構密属	良 解 116 50 105 62 49	品 試験 154 153 33 34 29	品 開 90 16 20 24 21	産 管理 29 28 32 46 60	計 測技 術 <u>52</u> 16 20 7 5	成 分 分 析 12 3	料 試験 16 14 26 1 17	い 合わせ 6 7 3	境 試 験 6	の 他 8 12 36 7	北 110 114 81 20 16	中 190 110 112 69 94	南 124 33 38 109 45	会 津 9 6 14 24 12	会 津 4	双 16 1	わ き 17 25 6 13	外 22 10	企 業 116 110 45 29 50	中 小 企業 373 193 216 194 149	の	489 (21. 303 (13. 261 (11. 223 (9.7 199 (8.6	8.1) .3) 7) 6)
		電子 電気 機械 精密	良 解 析 116 50 105 62 49 108 39	品 試験 154 153 33 34	品 開 発 90 16 20 24	産 管 型 29 28 32 46	計測技術 52 16 20 7	成 分 析 12 3 9 6	料 試験 16 14 26	い 合 わ せ 6 7 3	境 試 験 6	の 他 8 12	北 110 114 81 20	中 190 110 112 69	南 124 33 38 109	会 津 9 6 14 24	会津	双 16 1 5 1	わ き 17 25 6	外 22 10	企 業 116 110 45 29	中 小 企業 373 193 216 194 149 107 174	の	489 (21. 303 (13. 261 (11. 223 (9.7	8.1) .3) 7) 6) 5)
		電電機構 電機機精 金ブ 窯料	良 解 析 116 50 105 62 49 108 39 22	品 試験 154 153 33 34 29 17	品 開 90 16 20 24 21	産 管理 29 28 32 46 60 16	計 測技術 52 16 20 7 5 4	成 分 析 12 3 9 6 9 1	料 試験 16 14 26 1 17	い 合わせ 6 7 3	境 試験 6 1 7 1	の 他 8 12 36 7 5	北 110 114 81 20 16 49	中 190 110 112 69 94 76	南 124 33 38 109 45 26	会 津 9 6 14 24 12 7	会 津 1 4 5	双 16 1 5 1	わ き 17 25 6 13 7	外 22 10	企 業 116 110 45 29 50 67	中 小 企業 373 193 216 194 149 107 174 26	の	489 (21, 303 (13, 261 (11, 223 (9,7) 199 (8,6) 174 (7,5) 190 (8,2) 26 (1,1)	8.1) .3) 7) 6) 5) 2) 1)
		電電機 糖密属 ラ業	良 解 析 116 50 105 62 49 108 39	品 試験 154 153 33 34 29 17	品 開 90 16 20 24 21	産 管理 29 28 32 46 60 16 84	計 測技術 52 16 20 7 5 4	成 分 析 12 3 9 6 9 1	料 試験 16 14 26 1 17 7	い 合わせ 6 7 3	境 試験 6 1 7 1	の 他 8 12 36 7 5	北 110 114 81 20 16 49 24	中 190 110 112 69 94 76 117	南 124 33 38 109 45 26 5 2	会 津 9 6 14 14 24 12 7 26	会 津 1 4 5	双 16 1 5 1	わ き 17 25 6 13 7	外 22 10	企 業 116 110 45 29 50 67	中 小 企業 373 193 216 194 149 107 174	の	489 (21. 303 (13. 261 (11. 223 (9.7 199 (8.6 174 (7.5 190 (8.2	8.1) .3) 7) 6) 5) 2) 1) 2)
		電電機精金ブ 客食械密属 ラ業料器 繊維学	良 解 析 116 50 105 62 49 108 39 22	品 試験 154 153 33 34 29 17	品 開 90 16 20 24 21	産 管理 29 28 32 46 60 16 84	計 測 技術 52 16 20 7 5 4 16	成 分 析 12 3 9 6 9 1	料 試験 16 14 26 1 17 7	い 合わせ 6 7 3	境 試験 6 1 7 1	の 他 8 12 36 7 5	北 110 114 81 20 16 49 24 2 2 1	中 190 110 112 69 94 76 117 15	南 124 33 38 109 45 26 5 26 5 2	会 津 9 6 14 14 12 7 26	会 津 1 4 5	双 16 1 5 1	わ き 17 25 6 13 7	外 22 10	企 業 116 110 45 29 50 67 16	中 小 企業 373 193 216 194 149 107 174 26 4	の	489 (21. 303 (13. 261 (11. 223 (9.7 199 (8.6 174 (7.5 190 (8.2 26 (1.1 4 (0.2 6 (0.3 64 (2.8	8.1) .3) 7) 6) 5) 2) 1) 2) 3) 8)
		電電機精金ブ 系 (械密属)ラ 業料器 総維	良 解 析 116 50 105 62 49 108 39 22 2 2	品 試験 153 33 34 29 17 8	品 開 90 16 20 24 21	産 管理 29 28 32 46 60 16 84 2	計 測 技術 52 16 20 7 5 4 16	成 分 析 12 3 9 6 9 1 13 13	料 試験 16 14 26 1 17 7 2	い 合わせ 6 7 3 1 2 1	境 試験 6 1 7 1	の 他 8 12 36 7 5	北 110 114 81 20 16 49 24 24 2 1 3	中 190 110 112 69 94 76 117 15 3	南 124 33 38 109 45 26 5 26 5 2	会 津 9 6 14 24 12 7 26 7 7 2	会 津 1 4 5	双 16 1 5 1	わき 17 25 6 13 7 5	外 22 10	企 業 116 110 45 29 50 67 16 16 3	中 小 企業 373 193 216 194 149 107 174 26 4 3	の	489 (21) 303 (13) 261 (11) 223 (9,7) 199 (8,6) 174 (7,5) 190 (8,2) 26 (1,1) 4 (0,2) 6 (0,3)	8.1) .3) 7) 6) 5) 2) 1) 2) 3) 8)
		電電機精金 一 で 案 食 素 繊 化 数 輸 農 で 案 料 器 継 性 学 料 器 雑 生 学 業 料 器 雑 雄 学 料 器 雑 雄 学 料 器 雑 雄 学 料 器 雑 雄 学 料 器 種 本 単 料 器 種 生 単 料 器 種 生 単 料 器 種 生 学 料 器 種 生 単 料 器 種 生 学 料 器 種 推 学 料 器 種 推 学 料 二 、 新 単 日 、 、 和 日 、 、 和 日 、 、 和 日 、 、 和 日 、 、 和 日 、 、 和 日 、 、 和 日 、 、 和 日 、 、 和 日 、 、 和 日 、 本 和 日 、 、 和 日 、 、 和 日 、 本 和 日 、 本 和 一 本 和 一 本 和 一 本 和 一 本 和 一 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本	良 解 析 116 50 105 62 49 108 39 222 2 2 12 12 13	品 154 153 33 34 299 177 8 12	品 開 90 16 20 24 21 14 10 10 1 1	産 管理 29 28 32 46 60 16 84 2 17	計 測技術 52 16 20 7 5 4 16 16 16 16 20 7 7 5 4 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	成 分 分析 12 3 9 6 9 1 13 13 13 13 13	料 16 14 26 1 17 7 7 2 8 8	い 合わせ 6 7 3 1 2 1 5	境 試験 6 8 1 7 1 1 1 4 14	の 他 8 12 36 7 5	北 110 114 81 20 16 49 24 24 2 1 3 3 3 2 16	中 190 110 112 69 94 76 117 15 3 3 38	南 124 33 38 109 45 26 5 26 5 2	会 津 9 6 14 24 12 7 26 7 7 2	会 津 1 5 12	双 16 1 5 1	わき 17 25 6 13 7 5 5 13	外 222 100 5 7 4 1 1 1 3 3	企 業 116 110 45 29 50 67 16 67 16 3 3 14 44	中 小 企業 373 193 216 194 149 107 174 26 4 3 3 49 2 2 4 1	の	489 (21, 303 (13, 261 (11, 223 (9,7) 199 (8,6) 174 (7,5) 190 (8,2) 26 (1,1) 4 (0,2) 6 (0,3) 64 (2,8) 2 (0,1) 48 (2,1) 1 (0,0)	8.1) .3) 7) 6) 5) 2) 1) 2) 3) 8)
-	ſ	電電機精金ブ窯食漆繊化 飲械密属ラ業料器維学料 総業具	良 解 1116 500 105 62 49 108 399 222 2 2 2 108 12 12 13	品 154 153 33 34 29 17 8 12 11 1 1	品 開 90 16 20 24 21 14 10 1 1 1 2 4	産 管理 29 28 32 46 60 16 84 2 17 7	計 測技術 52 16 20 7 5 4 16 16 16 16 20 7 7 5 4 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	成 分析 12 3 9 6 9 1 1 13 13	料 試験 16 14 26 1 17 7 7 2 2 8 8 1	い 合わせ 6 7 3 1 2 1 5	境 試験 6 8 1 7 1 1 1 4 14	の 他 8 12 36 7 5	北 110 114 81 20 16 49 24 2 2 1 3 3 3 3 2 16 16	中 190 110 112 69 94 76 117 15 3 3 8 23	南 124 33 38 109 45 26 5 26 5 2	会 津 9 6 14 24 12 7 26 7 7 2	会 津 1 4 5	双 16 1 1 1 12	わき 17 25 6 13 7 5	外 222 10 5 7 4 1 1 3 8 8	企業 116 110 45 29 50 67 16 3 3 14	中 小 企業 373 193 216 194 149 107 174 26 4 3 3 9 49 2 2 4 1 2	の	489 (21, 303 (13, 261 (11, 223 (9,7) 199 (8,6) 174 (7,5) 190 (8,2) 26 (1,1) 4 (0,2) 6 (0,3) 64 (2,8) 2 (0,1) 48 (2,1) 1 (0,0) 10 (0,4)	8.1) .3) 7) 6) 5) 2) 1) 2) 3) 8)
	ſ F	電電機精金 デ 案 食 漆 繊 化 飲 輸 農 家 建 ム ゴ 二 二 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	良 解 析 116 50 105 62 49 108 39 222 2 2 12 12 13	品 154 153 33 34 29 17 8 12 11 1 1	品 開 90 16 20 24 21 14 10 10 1 1 2	産 管理 29 28 32 46 60 16 84 2 17	計測 技術 52 16 20 7 5 5 4 16 16 20 2 1 1 2	成 分 分析 12 3 9 6 9 1 13 13 1 6 2 4	料 16 14 26 1 17 7 7 2 8 8	い 合わせ 6 7 3 1 2 1 5	境 試験 6 8 1 7 1 1 1 4 14	の 他 8 12 36 7 5	北 110 114 81 20 16 49 24 24 2 1 3 3 3 2 16	中 190 110 112 69 94 76 117 15 3 3 38	南 124 33 38 109 45 26 5 26 5 2	会 津 9 6 14 24 12 7 26 7 7 2	会 津 1 5 12	双 16 1 5 1	わき 17 25 6 13 7 5 5 13	外 222 100 5 7 4 1 1 1 3 3	企 業 116 110 45 29 50 67 16 67 16 3 3 14 44	中 小 企業 373 193 216 194 149 107 174 26 4 3 3 49 2 2 4 1	の	489 (21, 303 (13, 261 (11, 223 (9,7) 199 (8,6) 174 (7,5) 190 (8,2) 26 (1,1) 4 (0,2) 6 (0,3) 64 (2,8) 2 (0,1) 48 (2,1) 1 (0,0)	8.1) .3) 7) 6) 5) 2) 1) 2) 3) 8)
	イテフプ	電電機精金ブ窯食漆繊化 会ブ窯食漆繊化 数輪震気 炭 素 線 に 数 輪 農 家 足 設 ム 一 報 報 報 報 報 長 設 に 数 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	良 解 1116 500 105 62 49 108 399 222 2 2 2 108 12 12 13 11	品 154 153 33 34 29 17 8 12 12 11 11	品 第 90 16 20 24 21 14 10 10 1 1 1 2 2 4 3	産 管理 29 28 32 46 60 16 84 2 17 7 7 3	計 測技術 52 16 20 7 5 5 4 16 16 20 7 5 5 4 16 16 2 0 1 1 3	成分分析 12 3 9 6 9 1 1 1 3 6 6 2 2 4 3	料 計 計 計 計 1 1 1 1 1 7 2 8 8 1 4	い合わせ 6 7 3 1 1 2 3 3 3	境 試験 6 8 1 7 1 1 1 4 14	の 他 88 88 12 366 77 55 66 33 1	北 110 114 81 20 16 49 24 2 2 1 1 3 3 3 2 2 16 16 11	中 1900 1110 112 699 944 766 1117 155 33 338 233 233 233	南 124 33 38 109 45 26 5 2 2 2 5 5 2 2 1 1	会 津 9 6 14 24 12 7 26 7 7 2	会 津 1 5 12	双 16 1 1 12 12 12 12 12	わき 17 25 6 13 7 5 5 13	外 222 100 5 7 7 4 1 1 1 1 3 3 3 3 8 8 11	企業 116 110 45 50 50 67 67 16 16 3 3 14 44 8 8	中 小 企業 3733 193 216 194 149 107 174 26 4 3 3 9 2 4 4 1 2 35	の	489 (21, 303 (13, 261 (11, 223 (9,7) 199 (8,6) 174 (7,5) 190 (8,2) 26 (1,1) 4 (0,2) 6 (0,3) 64 (2,8) 2 (0,1) 1 (0,0) 10 (0,4) 35 (1,5) 39 (1,7) 33 (1,4)	8.1) .3) 7) 6) 5) 2) 1) 2) 3) 8)
	ſ F	電電機精金 プ 窯食漆繊化 飲 機密属ラ 業料器 維 学 料 輪 農 家 設 ム 報 務	良 解析 1116 500 1055 62 49 108 39 22 2 2 2 2 12 12 12 2 13 1 1 1 1 1 7 7 6 6	品 試験 154 153 33 34 29 17 8 12 12 11 11 11 11 11 11 11 11 5	品 開発 900 166 200 244 114 10 10 11 1 1 1 2 2 4 4 3 3 3 2 2	産 管理 29 28 32 46 60 60 60 60 60 60 84 4 2 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	計測技術 52 16 20 7 5 5 4 4 16 16 20 7 5 5 4 1 1 2 1	成分分析 12 3 9 6 9 1 1 1 3 6 6 2 2 4 3	料 計 計 計 計 1 1 1 1 1 7 2 8 8 1 4 3	い 合わせ 6 7 3 1 2 1 5	境 試験 6 8 1 7 7 1 1 1 1 4 14 14 8 8	の 他 888 12 366 7 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 2	北 110 114 81 20 16 49 24 2 2 1 1 3 3 3 3 2 16 11 11 8	ф 190 110 112 69 94 766 117 15 33 38 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23	m 124 33 38 109 45 5 26 5 2 5 1 1 29	会 津 9 6 14 24 12 7 26 7 7 2	会 津 1 5 12	双 16 1 1 12 12 12 12 12	わき 17 25 6 13 7 5 5 13	外 222 10 5 7 7 4 1 1 1 1 1 1 1	企業 1116 1100 455 299 500 677 116 16 16 14 444 8 8 7	中 小企業 373 193 216 194 149 107 174 26 4 3 3 9 2 2 4 1 1 2 5 352 32 222	の	489 (21. 303 (13. 261 (11. 223 (9.7) 199 (8.6) 174 (7.5) 190 (8.2) 26 (1.1) 4 (0.2) 6 (0.3) 64 (2.8) 2 (0.1) 1 (0.0) 10 (0.4) 35 (1.5) 39 (1.7) 33 (1.4) 9 (0.4)	8.1) .3) 7) 6) 5) 2) 1) 2) 3) 8)
	イテフプラザ〜	電電機精金 デ 案 食 漆 繊 化 飲 輸 農 家 建 ゴ 情 公 医 - ビ 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	良 解 析 1116 500 1055 622 499 108 399 222 22 12 12 12 13 13 11 11	品 154 153 33 34 29 17 8 12 12 12 12 11 11 11 11 11 11	品 開 90 16 20 24 21 14 10 1 1 1 1 1 2 2 2 2 4 4 3 3 3	産 管理 29 28 32 46 60 16 84 4 2 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 2 2 2	計 測技術 52 166 20 7 7 5 4 16 16 1 2 1 1 3 2 2 1	成 分 析 12 3 9 9 9 6 6 9 9 1 1 1 3 1 3 2 2 4 3 2 2	料 前 6 1 1 1 1 1 7 7 2 2 8 8 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	い 合わせ 6 7 7 3 1 1 2 5 5 3 3 3 3 3 3 3 2 4 2	境 試験 6 8 1 7 7 1 1 1 1 4 14 14 8 8	の 他 888 12 366 77 55 66 33 11 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2	北 110 114 81 20 16 49 24 2 1 1 3 3 3 2 2 16 16 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 8 2 2 1	中 1900 1110 699 994 766 1177 15 33 38 233 23 111 266 273 283 293	m 124 33 109 45 26 5 2 11 29 11	会 津 9 6 14 24 12 7 26 7 7 2	会 津 1 5 12	双 16 1 1 12 12 12 2	わき 17 25 6 13 7 5 5 13	外 222 100 5 7 7 4 1 1 1 1 3 3 3 3 8 8 11	企業 1116 1110 45 29 50 67 16 3 3 14 44 44 44 44	中 小 企業 373 193 216 194 149 107 174 26 4 3 3 49 22 2 4 4 1 2 2 35 32	の 他 1 1 3 3	489 (21, 303 (13, 261 (11, 223 (9,7) 199 (8,6) 174 (7,5) 190 (8,2) 26 (1,1) 4 (0,2) 6 (0,3) 64 (2,8) 1 (0,0) 10 (0,4) 35 (1,5) 39 (1,7) 33 (1,4) 9 (0,4) 23 (1,0)	8.1) .3) 7) 6) 5) 2) 1) 2) 3) 8)
ションションサイ 君	イテフプラザ〜邩	電電機精査プ <u>窯食漆繊化</u> 北 一教 一教 一教 一教 一教 一教 一教 一教 一教 一教	良 解析 1116 500 1055 62 49 108 39 22 2 2 2 2 12 12 12 2 13 1 1 1 1 1 7 7 6 6	品	品 開 900 106 200 24 21 14 10 10 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2	産 管理 29 28 32 46 60 60 60 60 60 60 84 4 2 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	計 測技術 52 16 200 7 7 5 4 16 16 20 7 7 5 4 16 16 20 7 7 5 5 2 4 11 3 3 2	成 分 析 12 3 9 9 9 6 6 9 9 1 1 1 3 1 3 2 2 4 3 2 2	料 計 16 16 17 77 2 2 8 8 1 1 4 4 3 1 1	い合わせ 6 7 3 1 1 2 5 3 3 4 4	境 試験 6 8 1 7 7 1 1 1 1 4 14 14 8 8	の 他 888 12 366 7 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 2	北 110 114 81 200 16 49 24 2 2 1 1 3 3 3 2 2 1 6 16 1 1 11 11 8 8 2 1 3 3 3 1 3 3 3 1	ф 190 110 112 69 94 76 117 15 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	南 124 33 109 45 26 5 2 5 1 29 11 11	会 津 9 6 14 24 12 7 26 7 7 2	会 津 1 5 12	双 16 1 1 12 12 12 2	わき 177 255 66 133 77 5 	外 22 10 5 7 7 4 1 1 1 1 1 1 1 5 5 6 6	企業 1116 1110 45 29 50 67 16 3 3 14 44 44 44 44	中 小企業 373 193 216 194 149 107 174 26 4 3 3 49 2 2 4 4 1 1 2 3 5 32 32 22 22 17 7 2	の	489 (21, 303 (13, 261 (11, 223 (9,7) 199 (8,6) 174 (7,5) 190 (8,2) 26 (1,1) 4 (0,2) 6 (0,3) 64 (2,8) 2 (0,1) 1 (0,0) 10 (0,4) 35 (1,5) 39 (1,7) 33 (1,4) 9 (0,4) 23 (1,0) 5 (0,2) 15 (0,6)	8.1) .3) 7) 6) 5) 2) 1) 2) 3) 8)
ションションサイ 君	イテフプラザ〜	電電機精金 デ 案 食 漆 繊 化 飲 輸 農 家 建 ゴ 情 公 医 - ビ 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	良 解析 1116 500 1055 62 49 108 39 22 2 2 2 2 12 12 12 2 13 1 1 1 1 1 7 7 6 6	品 154 153 33 34 29 17 8 12 12 12 12 11 11 11 11 11 11	品 開 900 106 200 24 21 14 10 10 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2	産 管理 29 28 32 46 60 60 60 60 60 60 84 4 2 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	計 測技術 52 166 20 7 7 5 4 16 16 1 2 1 1 3 2 2 1	成 分 析 12 3 9 9 9 6 6 9 9 1 1 1 3 1 3 2 2 4 3 2 2	料 前 6 1 1 1 1 1 7 7 2 2 8 8 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	い 合わせ 6 7 7 3 1 1 2 5 5 3 3 3 3 3 3 3 2 4 2	境 試験 6 8 1 7 7 1 1 1 1 4 14 14 8 8	の 他 888 12 366 77 55 66 33 1 1 1 1 1 0 66 66 66 6 6 2 2	北 1110 1114 81 20 16 49 24 1 3 3 2 16 1 1 11 8 2 16 3 3 2 16 1 1 3 1 3 3	中 1900 1110 699 994 766 1177 15 33 38 233 23 111 266 273 283 299 33	m 124 33 109 45 26 5 2 11 29 11	会 津 9 6 14 24 12 7 26 7 7 2	会 津 1 5 12	双 16 1 1 12 12 12 2	わき 177 255 66 133 77 5 	外 22 10 5 7 7 4 1 1 1 1 1 1 1 5 5 6 6	企業 1116 1110 45 29 50 67 16 3 3 14 44 44 44 44	中 小企業 373 193 216 194 149 107 174 26 4 4 3 3 49 2 4 4 1 2 35 322 22 22 17	の 他 1 1 3 3	489 (21, 303 (13, 261 (11, 223 (9,7) 199 (8,6) 174 (7,5) 190 (8,2) 26 (1,1) 4 (0,2) 6 (0,3) 64 (2,8) 1 (0,0) 10 (0,4) 35 (1,5) 39 (1,7) 33 (1,4) 9 (0,4) 23 (1,0)	8.1) .3) 7) 6) 5) 2) 1) 2) 3) 8)
ションションサイ 君	イテフプラザ〜邯山〜	電電機精金ブ窯食漆繊化飲料 農家建立情公医一学数 水非複 子気械密属ラ業料器維学料 送業 具設ム 報務福 ご育材 鉄合	良 解 析 1116 500 1055 622 499 1088 399 222 2 2 2 2 2 112 113 13 11 11 1177 6 6 113	品 該験 154 153 333 34 299 17 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	品 開 900 106 200 24 21 14 10 10 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2	産管理 299 288 322 466 600 166 844 22 17 77 77 33 22 11	計 測技術 52 16 20 7 7 5 4 4 16 16 16 1 1 3 3 2 2 1 1 3 3 2 1	成 分 析 12 3 9 9 9 6 6 9 9 1 1 1 3 1 3 2 2 4 3 2 2	料 前 6 1 1 1 1 1 7 7 2 2 8 8 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	い 合わせ 6 7 7 3 1 1 2 5 5 3 3 3 3 3 3 3 2 4 2	境 試験 6 8 1 7 7 1 1 1 1 4 14 14 8 8	の 他 888 12 366 77 55 66 33 1 1 1 1 1 0 66 66 66 6 6 2 2	北 110 114 81 200 16 49 24 2 2 1 1 3 3 3 2 2 1 6 16 1 1 11 11 8 8 2 1 3 3 3 1 3 3 3 1	ф 1900 1100 112 69 94 766 1177 155 33 338 233 233 233 233 111 111 266 9 9 33 14 	南 1244 333 109 45 266 5 22 11 21 11 229 229 229 220	会 津 996 144 24 12 26 7 7 26 7 7 2 2 2 2 1 1	会 津 1 5 12	双 16 1 1 12 12 12 2	わき 117 25 6 13 13 7 5 	外 22 10 5 7 7 4 1 1 1 1 1 1 1 5 5 6 6	企業 1116 1100 455 299 500 67 116 	中 小企業 373 193 216 194 149 107 177 26 4 4 4 9 22 4 4 1 1 2 2 355 322 222 222 222 222 5 5 5 1	の 他 1 1 3 3	489 (21, 303 (13, 261 (11, 223 (9,7) 199 (8,6) 174 (7,5) 190 (8,2) 26 (1,1) 4 (0,2) 64 (2,8) 2 (0,1) 1 (0,0) 10 (0,4) 35 (1,5) 39 (1,7) 33 (1,4) 9 (0,4) 25 (0,2) 15 (0,6) 5 (0,2) 16 (0,7) 1 (0,0)	(.1) .3) 7) 6) 5) 2) 1) 2) 3) 8) 1)
ションションサイ 君	イテフプラザ〜豚山〜	電電機精金ブ窯食漆繊化 飲輸 展家建立情公医一教木非複売% ・ ないため、 ・ での での での での での での での での での での	良 解析 1116 500 1055 62 49 108 39 22 2 2 2 2 12 12 12 2 13 1 1 1 1 1 7 7 6 6	品	品 開 900 106 200 24 21 14 10 10 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2	産管理 299 288 322 466 600 166 844 22 17 77 77 33 22 11	計 測技術 52 166 20 7 7 5 4 16 16 1 2 1 1 3 2 2 1	成 分 析 12 3 9 9 9 6 6 9 9 1 1 1 3 1 3 2 2 4 3 2 2	料 前 6 1 1 1 1 1 7 7 2 2 8 8 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	い合わせ 6 7 3 1 1 2 5 3 4 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	境 試験 6 8 1 7 7 1 1 1 1 4 14 14 8 8	の 他 888 12 366 77 55 66 33 1 1 1 1 1 0 66 66 66 6 6 2 2	北 110 114 81 200 16 49 24 2 2 1 1 3 3 3 2 2 1 6 16 1 1 11 11 8 8 2 1 3 3 3 1 3 3 3 1	中 1900 110 112 69 94 766 117 33 38 233 233 241 253 26 26 29 9 314 11 33	南 124 333 109 45 266 5 2 11 29 111 22 23 29	会 津 9 6 14 24 12 7 26 7 7 2	会 津 1 5 12	双 16 1 1 12 12 12 12 12	わき 117 25 6 13 13 7 5 	外 22 10 5 7 7 4 1 1 1 1 1 1 1 5 5 6 6	企 業 1116 110 455 299 500 67 16 16 3 3 14 4 44 44 44 44 44 10 6 6	中 小企業 373 193 216 194 149 107 174 26 4 3 5 3 5 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	の 他 1 1 3 3	489 (21. 303 (13. 261 (11. 223 (9.7) 199 (8.6) 174 (7.5) 190 (8.2) 26 (1.1) 4 (0.2) 6 (0.3) 64 (2.8) 2 (0.1) 1 (0.0) 10 (0.4) 35 (1.5) 39 (1.7) 33 (1.4) 9 (0.4) 23 (1.0) 5 (0.2) 15 (0.6) 5 (0.2) 16 (0.7) 1 (0.0) 4 (0.2)	(1) (3) (7) (6) (5) (2) (1) (2) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3
ションションサイ 君	イテフプラザ〜豚山〜	電電機精金ブ窯食漆繊化 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	良 解 析 1116 500 1055 622 499 108 399 222 2 2 2 112 12 12 13 13 11 1 1 1 1 1	品 該験 154 153 333 34 299 17 17 17 8 12 12 11 11 11 11 12 12 12 12	品 開 900 106 200 24 21 14 10 10 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2	産管理 299 288 322 466 600 166 844 22 17 77 77 33 22 11	計 測技術 52 16 20 7 7 5 4 4 16 16 16 1 1 3 3 2 2 1 1 3 3 2 1	成 分 析 12 3 9 9 9 6 6 9 9 1 1 1 3 1 3 2 2 4 3 2 2	料 前 6 14 26 1 1 1 7 7 2 2 8 8 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	い合わせ 6 7 3 1 1 2 5 3 4 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	境 試験 6 8 1 7 7 1 1 1 1 4 14 14 8 8	の 他 888 12 366 77 55 66 33 1 1 1 1 1 0 66 66 66 6 6 2 2	北 110 114 81 200 16 49 24 2 2 1 1 3 3 3 2 2 1 6 16 1 1 11 11 8 8 2 1 3 3 3 1 3 3 3 1	ф 1900 1100 112 699 944 766 994 117 155 	南 1244 333 338 1099 455 226 1 1 29 211 21 21 21 21 21 22 23 24 25 26 27 28 29 21 21 22 23 24 25 35 35 35 35 35 36 37 38 39 30 310 311 310 311 311 311 311 310 311 311 311 310 <td>会 津 996614412 7726677 22 22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1</td> <td>会 津 1 5 12</td> <td>双 16 1 1 12 12 12 12 12</td> <td>わき 117 25 6 13 13 7 5 </td> <td>外 22 10 5 7 7 4 1 1 1 1 1 1 1 5 5 6 6</td> <td>企 業 1116 1110 45 29 50 67 16 3 3 14 4 44 44 44 44 44 10 6 6</td> <td>中 小企業 373 193 216 194 149 107 177 26 4 4 4 9 22 4 4 1 1 2 2 355 322 222 222 222 222 5 5 5 1</td> <td>の 他 1 1 3 3</td> <td>489 (21, 303 (13, 261 (11, 223 (9,7) 199 (8,6) 174 (7,5) 190 (8,2) 266 (1,1) 4 (0,2) 6 (0,3) 64 (2,8) 1 (0,0) 10 (0,4) 35 (1,5) 39 (1,7) 33 (1,4) 9 (0,4) 23 (1,0) 5 (0,2) 15 (0,6) 5 (0,2) 16 (0,7) 1 (0,0) 4 (0,2) 35 (0,2)</td> <td>(.1) .3) 7) 6) 5) 2) 1) 2) 3) 8) 1)</td>	会 津 996614412 7726677 22 22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1	会 津 1 5 12	双 16 1 1 12 12 12 12 12	わき 117 25 6 13 13 7 5 	外 22 10 5 7 7 4 1 1 1 1 1 1 1 5 5 6 6	企 業 1116 1110 45 29 50 67 16 3 3 14 4 44 44 44 44 44 10 6 6	中 小企業 373 193 216 194 149 107 177 26 4 4 4 9 22 4 4 1 1 2 2 355 322 222 222 222 222 5 5 5 1	の 他 1 1 3 3	489 (21, 303 (13, 261 (11, 223 (9,7) 199 (8,6) 174 (7,5) 190 (8,2) 266 (1,1) 4 (0,2) 6 (0,3) 64 (2,8) 1 (0,0) 10 (0,4) 35 (1,5) 39 (1,7) 33 (1,4) 9 (0,4) 23 (1,0) 5 (0,2) 15 (0,6) 5 (0,2) 16 (0,7) 1 (0,0) 4 (0,2) 35 (0,2)	(.1) .3) 7) 6) 5) 2) 1) 2) 3) 8) 1)
ションションサイ 君	イテフプラザ〜豚山〜	電電機構 4 電電機構 4 電電機構 4 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	良解 析 1116 500 1055 622 499 108 399 222 2 2 2 2 2 2 13 13 1 1 1 1 1 7 7 6 6 7 13 13 13 115 10 7 10 5 7 10 5 7 10 5 7 10 5 7 10 5 7 10 5 5 10 5 7 10 5 5 10 5 7 10 5 5 10 5 7 10 5 5 10 5 7 10 5 5 10 5 7 10 5 5 10 5 7 2 2 2 2 2 2 12 2 12 12 12 5 12 12 5 10 5 10	品	品 開 900 106 200 24 21 14 10 10 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2	産管理 299 288 322 466 600 166 844 22 17 77 77 33 22 11	計 測技術 52 16 20 7 7 5 4 4 16 16 16 1 1 3 3 2 2 1 1 3 3 2 1	成 分 析 12 3 9 9 9 6 6 9 9 1 1 1 3 1 3 2 2 4 3 2 2	料 前 6 1 1 1 1 1 7 7 2 2 8 8 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	い合わせ 6 7 3 1 1 2 5 3 4 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	境 試験 6 8 1 7 7 1 1 1 1 4 14 14 8 8	の 他 888 12 366 77 55 66 33 1 1 1 1 1 0 66 66 66 6 6 2 2	北 110 114 81 200 16 49 24 2 2 1 1 3 3 3 2 2 1 6 16 1 1 11 11 8 8 2 1 3 3 3 1 3 3 3 1	中 1900 1110 699 994 766 117 15 33 38 23 111 226 22 99 33 14 13 33 33 314	南 124 333 388 1099 455 26 5 2 5 - - - - - - - - - - - - -	会 津 996614412 7726677 22 22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1	会 津 1 5 12	双 16 1 1 12 12 12 12 12	わき 117 25 6 13 13 7 5 	外 22 10 5 7 7 4 1 1 1 1 1 1 1 5 5 6 6	企 業 1116 1110 45 29 50 67 16 3 3 14 4 44 44 44 44 44 10 6 6	中 小企業 373 193 216 194 149 107 174 4 26 4 4 3 3 3 2 2 4 4 4 2 3 5 3 22 2 2 3 2 2 2 5 5 5 1 1 4 3 3 2 16 4 1 19 4 10 10 17 4 19 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	の 他 1 1 3 3	489 (21, 303 (13, 261 (11, 223 (9,7) 199 (8,6) 174 (7,5) 1900 (8,2) 190 (8,2) 190 (8,2) 100 (8,4) 26 (1,1) 4 (0,2) 10 (0,4) 35 (1,5) 39 (1,7) 33 (1,4) 9 (0,4) 23 (1,0) 5 (0,2) 15 (0,6) 5 (0,2) 16 (0,7) 1 (0,0) 4 (0,2) 3 (1,0)	(1) (3) (7) (6) (5) (2) (1) (2) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3
ションションサイ 君	イテフプラザ〜豚山〜	電電機精金ブ窯食漆繊化 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	良 解析 1116 500 1055 62 49 108 399 22 2 2 2 2 12 2 2 13 11 11 11 177 6 6 13 13 11 11 11 2 2 2 11 2	品	品 開 900 106 200 24 21 14 10 10 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2	産管理 299 288 322 466 600 166 844 22 17 77 77 33 22 11	計 測技術 52 16 20 7 7 5 4 4 16 16 16 1 1 3 3 2 2 1 1 3 3 2 1	成 分 析 12 3 9 9 9 6 6 9 9 1 1 1 3 1 3 2 2 4 3 2 2	料 前 6 1 1 1 1 1 7 7 2 2 8 8 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	い合わせ 6 7 3 1 1 2 5 3 4 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	境 試験 6 8 1 7 7 1 1 1 1 4 14 14 8 8	の 他 888 12 366 77 55 66 33 11 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2	北 110 114 81 200 16 49 24 2 2 1 1 3 3 3 2 2 1 6 16 1 1 11 11 8 8 2 1 3 3 3 1 3 3 3 1	ф 1900 1100 112 699 944 766 994 117 155 	南 124 333 388 1099 455 26 5 2 5 - - - - - - - - - - - - -	会 津 996614412 7726677 22 22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1	会 津 1 5 12	双 16 1 1 12 12 12 12 12	わき 117 25 6 13 13 7 5 	外 22 10 5 7 7 4 1 1 1 1 1 1 1 5 5 6 6	企 業 1116 1110 45 29 50 67 16 3 3 14 4 44 44 44 44 44 10 6 6	中 小企業 3733 193 216 194 194 194 194 194 4 3 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	の 他 1 1 3 3	489 (21, 303 (13, 261 (11, 223 (9,7) 199 (8,6) 174 (7,5) 190 (8,2) 266 (1,1) 4 (0,2) 6 (0,3) 64 (2,8) 1 (0,0) 10 (0,4) 35 (1,5) 39 (1,7) 33 (1,4) 9 (0,4) 23 (1,0) 5 (0,2) 15 (0,6) 5 (0,2) 16 (0,7) 1 (0,0) 4 (0,2) 35 (0,2)	(1) (3) (7) (6) (5) (2) (1) (2) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3
ションションサイ 君	イテフプラザ〜豚山〜	その他をつうため、「おりた」では、	良解 析 1116 500 1055 622 499 108 399 222 2 2 2 2 2 2 13 13 1 1 1 1 1 7 7 6 6 7 13 13 13 115 10 7 10 5 7 10 5 7 10 5 7 10 5 7 10 5 7 10 5 5 10 5 7 10 5 5 10 5 7 10 5 5 10 5 7 10 5 5 10 5 7 10 5 5 10 5 7 10 5 5 10 5 7 2 2 2 2 2 2 12 2 12 12 12 5 12 12 5 10 5 10	品	品 開 900 106 200 24 21 14 10 10 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2	産管理 299 288 322 466 600 166 844 22 17 77 77 33 22 11	計 測技術 52 16 20 7 7 5 4 4 16 16 16 1 1 3 3 2 2 1 1 3 3 2 1	成 分 析 12 3 9 9 9 6 6 9 9 1 1 1 3 1 3 2 2 4 3 2 2	料 前 6 1 1 1 1 1 7 7 2 2 8 8 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	い合わせ 6 7 3 1 1 2 5 3 4 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	境 試験 6 8 1 7 7 1 1 1 1 4 14 14 8 8	の 他 888 12 366 77 55 66 33 11 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2	北 110 114 81 200 16 49 24 2 2 1 1 3 3 3 2 2 1 6 16 1 1 11 11 8 8 2 1 3 3 3 1 3 3 3 1	中 1900 1101 110 110 69 94 766 117 15 33 38 23 24 99 111 226 22 99 3 14 33 33 33 3 3 3 3 3 1	南 124 33 38 109 45 26 5 2 5 1 1 29 21 11 11 11 11 11 11 11 11	会 津 996614412 7726677 22 22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1	会 津 1 5 12	双 16 1 1 12 12 12 12 12	わき 117 25 6 13 13 7 5 	外 22 10 5 7 7 4 1 1 1 1 1 1 1 5 5 6 6	企 業 1116 1110 45 29 50 67 16 3 3 14 4 44 44 44 44 44 10 6 6	中 小企業 373 193 216 194 149 107 174 4 26 4 4 3 3 3 2 2 4 4 4 2 3 5 3 22 2 2 3 2 2 2 5 5 5 1 1 4 3 3 2 16 4 1 19 4 1 19 4 10 7 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	の 他 1 1 3 3	489 (21, 303 (13, 261 (11, 223 (9,7) 199 (8,6) 174 (7,5) 1900 (8,2) 26 (1,1) 4 (0,2) 6 (0,3) 64 (2,8) 9 (0,4) 35 (1,5) 39 (1,7) 33 (1,4) 9 (0,4) 23 (1,0) 5 (0,2) 16 (0,7) 1 (0,0) 4 (0,2) 1 (0,0) 4 (0,2) 1 (0,0) 5 (0,2) 1 (0,0) 5 (0,2) 0 (0,0,0)	(1) (3) (7) (6) (5) (2) (1) (2) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3
ションションサイ 君	イテフプラザ〜豚山〜	電電機精金ブ窯食漆繊化飲 電電機構金ブ窯食漆繊化飲 輸農家建ゴ情公医一教本非複売・紙 報報の加 に の 一般本 非複売、 新報 の 一般本 非複売、 新報 一般本 非 複 売 新報 一般本 非 複 売 新 報 一般本 非 複 売 新 報 一般本 非 複 売 新 報 一般本 非 復 一 新 報 一般本 非 復 一 新 報 一般本 非 復 一 赤 和 報 一般本 非 復 一 赤 和 報 一般本 非 復 一 新 報 一 の 一 数 一 数 一 の 一 数 一 の 一 数 一 の 一 一 の 一 一 の 一 の 一 の 一 の 一 の 一 の 一 の 一 の 一 の 一 の 一 の 一 の 一 の 一 の 一 の 一 の 一 の 一 の の の の 一 の の 一 の の の 一 の の の の の 一 の の の の 一 の 一 の の の の 一 の の の の の の 一 の の 一 の の の の の の の の の の の の の	良 解 析 1116 500 1055 62 49 108 39 22 2 2 2 2 2 2 13 13 11 1 1 1 1 1 1 1 1	品	品 開 900 106 200 24 21 14 10 10 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2	産管理 299 288 322 466 600 166 844 22 17 77 77 33 22 11	計 測技術 52 16 20 7 7 5 4 4 16 16 16 1 1 3 3 2 2 1 1 3 3 2 1	成 分 析 12 3 9 9 9 6 6 9 9 1 1 1 3 1 3 2 2 4 3 2 2	料 16 14 26 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	い 合わせ 6 7 3 3 1 1 2 5 5 5 3 3 3 4 4 2 1 1 1	境 試験 6 8 1 7 7 1 1 1 1 4 14 14 8 8	の 他 888 12 366 77 55 66 33 11 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2	北 110 114 81 200 16 49 24 2 2 1 1 3 3 3 2 2 1 6 16 1 1 11 11 8 8 2 1 3 3 3 1 3 3 3 1	ф 1900 1100 1112 699 944 766 1117 155 33 33 33 33 111 226 22 9 33 33 14 11 11 266 27 9 9 33 110 110 110 110 110 110 110	南 124 33 38 109 45 26 5 2 5 1 1 29 21 11 11 11 11 11 11 11 11	会 津 996614412 7726677 22 22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1	会 1 4 5 5 12 1 1 1 1 1 1 1	双 16 1 1 12 12 12 12 12	わき 117 25 6 13 13 7 5 	外 22 10 5 7 7 4 1 1 1 1 1 1 1 5 5 6 6	企 業 1116 1110 45 29 50 67 16 3 3 14 4 44 44 44 44 44 10 6 6	中 小企業 373 193 216 194 149 107 174 26 4 4 4 4 1 1 2 2 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 2	の 他 1 1 3 3	489 (21, 303 (13, 261 (11, 223 (9,7) 199 (8,6) 174 (7,5) 190 (8,2) 26 (1,1) 4 (0,2) 6 (0,3) 64 (2,1) 1 (0,0) 10 (0,4) 23 (1,1) 5 (0,2) 15 (0,6) 5 (0,2) 15 (0,6) 5 (0,2) 16 (0,7) 4 (0,2) 3 (1,4) 4 (0,2) 5 (0,2) 1 (0,0) 5 (0,2) 1 (1,0,0) 5 (0,2) 1 (0,0) 5 (0,2) 1 (0,0) 5 (0,2) 5 (0,2) 1<	(1) (3) (7) (6) (5) (2) (1) (2) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3
ションションサイ 君	イテフプラザ〜豚山〜	電電機精金ブ窯食漆織化飲輸農家建立情公医一 ・ なが、 ・ なた紙組 の の 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	良 解 析 1116 500 1055 62 49 108 39 22 2 2 2 2 2 2 13 13 11 1 1 1 1 1 1 1 1	品	品 開 900 106 200 24 21 14 10 10 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2	産管理 299 288 322 466 600 166 844 22 17 77 77 33 22 11	計 測技術 52 16 20 7 7 5 4 4 16 16 16 1 1 3 3 2 2 1 1 3 3 2 1	成 分 析 12 3 9 9 9 6 6 9 9 1 1 1 3 1 3 2 2 4 3 2 2	料 16 14 26 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	い 合わせ 6 7 3 3 1 1 2 5 5 5 3 3 3 4 4 2 1 1 1	境 試験 6 8 1 7 7 1 1 1 1 4 14 14 8 8	の 他 888 12 366 77 55 66 33 11 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2	北 110 114 81 200 16 49 24 2 2 1 1 3 3 3 2 2 1 6 16 1 1 11 11 8 8 2 1 3 3 3 1 3 3 3 1	ф 1900 1100 1112 699 944 766 1177 155 33 33 33 33 111 226 22 9 33 34 111 111 266 20 9 33 33 110 110 110 110 110 110	南 124 33 38 1099 45 26 5 2 2 1 1 1 29 29 29 11 11 22 29 11 11 22 29 11 11 22 29 11 11 22 29 11 11 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	会 津 996614412 7726677 22 22 22 1	会 1 4 5 5 12 1 1 1 1 1 1 1	双 16 1 1 12 12 12 12 12	わき 117 25 6 13 13 7 5 	外 22 10 5 7 7 4 1 1 1 1 1 1 1 5 5 6 6	企 業 1116 1110 45 29 50 67 16 3 3 14 4 44 44 44 44 44 10 6 6	中 小企業 373 193 216 194 149 107 174 26 4 4 4 4 1 1 2 2 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 2	の 他 1 1 3 3	489 (21, 303 (13, 261 (11, 223 (9,7) 199 (8,6) 174 (7,5) 190 (8,2) 26 (1,1) 4 (0,2) 6 (0,3) 64 (2,8) 2 (0,1) 1 (0,0) 10 (0,4) 35 (1,5) 39 (1,7) 33 (1,4) 9 (0,4) 23 (1,0) 5 (0,2) 15 (0,6) 5 (0,2) 1 (0,0) 4 (0,2) 1 (0,0) 5 (0,2) 1 (0,0) 5 (0,2) 0 (0,0) 5 (0,2) 0 (0,0) 5 (0,2) 0 (0,0)	(1) (3) (7) (6) (5) (2) (1) (2) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3
ションションサイ 君	イテフプラザ〜豚山〜	電電機精金ブ窯食漆繊化飲料農家建ゴ情公医し教木非複売蒸報表和皮が、一般ない、「「「「「」」」、「「」」、「」」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、	良 解 析 1116 500 1055 62 49 108 39 22 2 2 2 2 2 2 13 13 11 1 1 1 1 1 1 1 1	品	品 開 900 106 200 24 21 14 10 10 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2	産 理 29 28 32 46 60 60 16 6 4 4 2 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 15	計 測技術 52 16 20 7 7 5 4 4 16 16 16 1 1 3 3 2 2 1 1 3 3 2 1	成 分 析 12 3 9 9 9 6 6 9 9 1 1 1 3 1 3 2 2 4 3 2 2	料 16 14 26 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	い 合わせ 6 7 3 3 1 1 2 5 5 5 3 3 3 4 4 2 1 1 1	境 試験 6 8 1 7 7 1 1 1 1 4 14 14 8 8	の 他 888 12 366 77 55 66 33 11 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2	北 110 114 81 200 16 49 24 2 2 1 1 3 3 3 2 2 1 6 16 1 1 11 11 8 8 2 1 3 3 3 1 3 3 3 1	中 190 110 1110 1110 1110 1110 338 388	南 124 33 38 1099 45 26 5 2 2 1 1 1 29 29 29 11 11 22 29 11 11 22 29 11 11 22 29 11 11 22 29 11 11 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	会 津 996614412 7726677 22 22 22 1	会 1 4 5 5 12 1 1 1 1 1 1 1	双 16 1 1 12 12 12 12 12	わき 117 25 6 13 13 7 5 	外 22 10 5 7 7 4 1 1 1 1 1 1 1 5 5 6 6	企業 1116 1110 110 45 299 500 67 77 16 	中 小企業 373 193 216 194 149 107 174 26 4 4 4 4 1 1 2 2 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 2	の 他 1 1 3 3	489 (21, 303 (13, 261 (11, 223 (9,7) 199 (8,6) 174 (7,5) 190 (8,2) 26 (1,1) 4 (0,2) 6 (0,3) 64 (2,1) 1 (0,0) 10 (0,4) 23 (1,1) 33 (1,4) 9 (0,4) 23 (1,0) 5 (0,2) 15 (0,6) 5 (0,2) 15 (0,6) 5 (0,2) 1 (0,0) 4 (0,2) 5 (0,2) 0 (0,0) 5 (0,2) 0 (0,0)	(1) (3) (7) (6) (5) (2) (1) (2) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3
ションションサイ 君	イテフプラザ〜豚山〜	電電機精金ブ窯食漆繊化飲輸農家建立情公医サット 全の他 その他 その他 その他 その他 その他 その他 その他	良 解 析 1116 500 1055 62 49 108 39 22 2 2 2 2 2 2 13 13 11 1 1 1 1 1 1 1 1	品	品 開 900 106 200 24 21 14 10 10 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2	産 理 29 28 32 46 60 60 16 6 4 4 2 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 15	計 測技術 52 16 20 7 7 5 4 4 16 16 16 1 1 3 3 2 2 1 1 3 3 2 1	成 分 析 12 3 9 9 9 6 6 9 9 1 1 1 3 1 3 2 2 4 3 2 2	料	い 合わせ 6 7 3 3 1 1 2 5 5 5 3 3 3 4 4 2 1 1 1	境 試験 6 8 1 7 7 1 1 1 1 4 14 14 8 8	の 他 888 12 366 77 55 66 33 1 1 1 1 1 0 66 66 66 6 6 2 2	北 110 114 81 200 16 49 24 2 2 1 1 3 3 3 2 2 1 6 16 1 1 11 11 8 8 2 1 3 3 3 1 3 3 3 1	中 190 110 1110 1110 1110 1110 338 388	南 124 33 38 1099 45 26 5 2 2 1 1 1 29 29 29 11 11 22 29 11 11 22 29 11 11 22 29 11 11 22 29 11 11 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	会 津 996614412 7726677 22 22 22 1	会 1 4 5 5 12 1 1 1 1 1 1 1	双 16 1 1 12 12 12 12 12	わき 177 255 6 133 7 5 5 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 14 14	外 22 10 5 7 7 4 1 1 1 1 1 1 1 5 5 6 6	企業 1116 1110 110 45 299 500 67 77 16 	中 小企業 373 193 216 194 149 107 174 26 4 4 3 3 9 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	の 他 1 1 3 3 15	489 (21, 303 (13, 261 (11, 223 (9,7) 199 (8,6) 174 (7,5) 190 (8,2) 266 (1,1) 4 (0,2) 6 (0,3) 64 (2,8) 2 (0,1) 1 (0,0) 10 (0,4) 35 (1,5) 39 (1,7) 33 (1,4) 9 (0,4) 23 (1,0) 5 (0,2) 16 (0,7) 1 (0,0) 3 (1,4) 4 (0,2) 1 (0,0) 5 (0,2) 1 (0,0) 5 (0,2) 0 (0,0) 2 (0,1) 0 (0,0) 1 (0,0) 1 (0,0) 1<	(1) (3) (7) (6) (5) (2) (1) (2) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3
ションションサイ 君	イテフプラザ〜豚山〜	電電機精金ブ窯食漆繊化飲輸農家建ゴ情報の福祉の一次の100000000000000000000000000000000000	良 解 析 1116 500 1055 62 49 108 39 22 2 2 2 2 2 2 13 13 11 1 1 1 1 1 1 1 1	品	品 開 900 106 200 24 21 14 10 10 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2	産 理 29 28 32 46 60 60 16 64 2 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 17 7 7 7 17 7 7 1 15	計 測技術 52 16 20 7 7 5 4 4 16 16 16 1 1 3 3 2 2 1 1 3 3 2 1	成 分 析 12 3 9 9 9 6 6 9 9 1 1 1 3 1 3 2 2 4 3 2 2	料	い 合わせ 6 7 3 3 1 1 2 5 5 5 3 3 3 4 4 2 1 1 1	境 試験 6 8 1 7 7 1 1 1 1 4 14 14 8 8	の 他 888 12 366 77 55 66 33 1 1 1 1 1 0 66 66 66 6 6 2 2	北 110 114 81 200 16 49 24 2 2 1 1 3 3 3 2 2 16 16 11 11 11 8 8 2 1 3 3 3 1	中 190 110 1110 1110 1110 1110 338 388	南 124 33 38 1099 45 26 5 2 2 1 1 1 29 29 29 11 11 22 29 11 11 22 29 11 11 22 29 11 11 22 29 11 11 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	会 津 996614412 7726677 22 22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1	会 1 4 5 5 12 1 1 1 1 1 1 1	双 16 1 1 12 12 12 2	わき 117 25 6 13 13 7 5 	外 22 10 5 7 7 4 1 1 1 1 1 1 1 5 5 6 6	企業 1116 1110 110 45 299 500 67 7 16 7 16 	中 小企業 373 193 216 194 149 107 174 26 4 4 4 4 1 1 2 2 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 2	の 他 1 1 3 3	489 (21, 303 (13, 261 (11, 223 (9,7) 199 (8,6) 174 (7,5) 190 (8,2) 2 (11, 4 (2,2) 6 (0,3) 64 (2,2) 1 (0,0) 10 (0,4) 35 (1,5) 39 (1,7) 33 (1,4) 9 (0,4) 23 (1,0) 5 (0,2) 16 (0,7) 1 (0,0) 5 (0,2) 16 (0,7) 1 (0,0) 5 (0,2) 1 (0,0) 5 (0,2) 0 (0,0) 0 (0,0) 0 (0,0) 0 (0,0) 1 (0,0)	(1) (3) (7) (6) (5) (2) (1) (2) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3
ションションサイ 君	イテフプラザ〜豚山〜	その他 その他 その他 日本 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	良 解 析 1116 500 1055 62 49 108 39 22 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 7 6 6 1 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 1 1 1 1	品 154 153 33 33 4 29 17 7 8 12 12 12 11 11 11 1 1 21 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	品 開 発 900 166 200 244 211 144 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	産 管理 29 28 32 46 60 60 16 60 84 4 2 	計 測技術 522 166 200 7 5 5 4 4 1 1 1 2 2 1 1 1 3 3 2 2 2 1 1 1 3 3 2 2 1 1	成分分析 122339 991133 1332 1332 1332 1332 1332 133 133	料	い 合わせ 6 7 7 3 3 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1	境 試験 6 8 1 7 7 1 1 1 1 4 14 14 8 8	の 他 88 8 12 36 7 7 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 7 7 1 1 1 1	北 110 114 81 20 16 49 24 49 24 49 24 1 3 3 2 16 1 11 11 8 8 22 16 16 16 49 24 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	中 1900 1101 1102 69 94 766 1117 15 338 233 233 233 233 111 266 2 9 333 33 33 33 33 33 1 33 1 2 2 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1	南 124 33 38 1099 26 5 2 1 1 29 111 29 111 21 22 23 24 25 35 36 37 38 441	会 津 9 6 6 7 7 2 6 7 7 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1	会 1 4 5 5 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	双 16 1 1 12 12 12 12	わ き 177 255 6 113 7 5 113 113 113 113 113 113 113	外 22 10 5 7 7 4 1 1 1 1 5 6 6 6 1 1 1 1 1 1 1 5 5 6 6 5 5 5 5	企業 1116 1110 45 299 500 67 16 7 16 7 16 7 16 6 7 7 11 11 6 6 6 7 7 11 1 1 2 2 2 2	中 小企業 373 193 216 194 149 107 174 26 4 4 9 22 4 4 11 17 2 2 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 2	の 他 1 1 1 3 3 15 6	489 (21, 303 (13, 261 (11, 223 (9,7) 199 (8,6) 174 (7,5) 190 (8,2) 26 (1,1) 4 (0,2) 6 (0,3) 64 (2,8) 9 (0,4) 35 (1,5) 39 (1,7) 33 (1,4) 9 (0,4) 23 (1,0) 5 (0,2) 16 (0,7) 1 (0,0) 4 (0,2) 15 (0,6) 5 (0,2) 16 (0,7) 1 (0,0) 4 (0,2) 3 (1,0) 5 (0,2) 0 (0,0) 5 (0,2) 0 (0,0) 0 (0,0) 0 (0,0)	(1) (3) (7) (6) (5) (2) (1) (2) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3

							主要	項目								地	X					規模		
		業種	不良解析	製品試験	瀫 品 厥 発	生産管理	計測技術	成分分析	材桇試験	問い合わせ	環境試験	その他	県北	- 明 田	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(%)
		電子 電気	3 27	4		9					1		2 42		2				4		1 36	3		4 (2.1) 47 (24.2)
		 機械 精密	6	1								1	7		2						1	6		7 (3.6) 2 (1.0)
		金属													2									0 (0.0)
	-	<u>プラ</u> 窯業	9	1	3					1			10 4	1					2		5	8		13 (6.7) 4 (2.1)
		食料 漆器																						0 (0.0) 0 (0.0)
		繊維	5	2	50	13	5	1	1			15	89			2				1	10	66	16	92 (47.4)
		化学 飲料	6										5	1								6		6 (3.1) 0 (0.0)
福		<u>輸送</u> 農業		1						1			1	1								1	1	1 (0.5) 1 (0.5)
島		家具 建設							1														1	0 (0.0) 1 (0.5)
技術		ゴム	2										2									2		2 (1.0)
支援		情報 公務								1										1			1	0 (0.0) 1 (0.5)
セン		医福 サービス								1			1										1	1 (0.5) 0 (0.0)
島技術支援センター		教育 木材										1			1							1		0 (0.0) 1 (0.5)
1		非鉄																						0 (0.0)
	その	複合 卸売小売																						0 (0.0) 0 (0.0) 19
	他	 情報通信	1										1								2	1		1 (0.5) (9.8) 2 (1.0)
		衣服 印刷	1		1					1		2	2	3								5		5 (2.6) 0 (0.0)
		漁業																						0 (0.0)
		<u>鉄鋼</u> 林業																						0 (0.0) 0 (0.0)
		 運輸																						0 (0.0) 0 (0.0)
		金融 鉱業																						0 (0.0)
		電ガ熱水																						0 (0.0)
		<u>分類不能</u> その他	2									1		2						1		2	1	0 (0.0) 3 (1.5)
		合計 (%)	68 (35.1)	9 (4.6)	54 (27.8)	22 (11.3)	5 (2.6)	1 (0.5)	2 (1.0)	5 (2.6)	8 (4.1)	20 (10.3)	168 (86.6)	8 (4.1)		2 (1.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	6 (3.1)	3 (1.5)	56 (28.9)	117 (60.3)	21 (10.8)	194
							主要	項目								地	X					規模		
		業種	不良	製品	製品	生産	主要 計 測	項目 成 分	材料	問い。	環境	その	県	県	県	会	南	相	いた	県	大	規模中小	その	合計(%)
		業種	不良解析			生産管理	計	成	材料試験			その他	県北	県中	県南			相双	いわき	県外	大企業	中	その他	合計(%)
		電子	解	品 試 験 11	品 開 発	産管	計測技術	成分分	料試	い 合わ	境 試	の		中	南 2	会 津	南会		わ	県 外 1	企 業 2	中 小 企 業 10	の 他	12 (2.1)
		電子 電気 機械	解 析 1	品試験	品 開 発	産管	計測技	成分分	料試	い 合わ	境 試	の	北		南 2	会	南会		わき	県 外 1 1	企 業	中 小 企業 10 4 3	の 他	12 (2.1) 6 (1.1) 5 (0.9)
		電電機精密属	解 析	品 試 験 11 2	品 開 発 1	産管	計測技術	成分分	料試	い 合わ	境 試	の	北	中	南 2	会 津 1 2	南会		わ き 1	県 外 1 1	企 業 2 2	中 小 企業 10 4	の 他	12 (2.1) 6 (1.1) 5 (0.9) 1 (0.2) 1 (0.2)
		電 電 気 械 精密	解 析 1	品 試 験 11 2	品 開 発 1	産管	計測技術	成分分	料 試 験	い 合わ	境 試	の	北	中	南 2 1 1	会 津 1 2	南会		わ き 1	県 外 1 1	企 業 2 2	中 小企業 10 4 3 1	の 他	12 (2.1) 6 (1.1) 5 (0.9) 1 (0.2)
		電電機精金プ窯食料 子気械密属ラ業料	解 析 1 1 12	品 試験 11 2 2 10	品 開 発 1 2 2 22	産 管 理 2 26	計測技術	成分分析	料 試 験 1	い 合 わ せ 1 2 13	境 試	の 他 2 30	北	中 2 2 2 17	南 2 1 1 17	会 津 1 2 2 4 4 61	南会津		わ き 1	県 外 1 1 1 1 1 2	企 業 2 2 2	中 小企業 10 4 3 1 1 3 3 132	の 他 3 6	12 (2.1) 6 (1.1) 5 (0.9) 1 (0.2) 1 (0.2) 0 (0.0) 6 (1.1) 138 (24.6)
		電 電機精金 プ 窯 食漆繊維 気 械密属 ラ 業 料器 維	解 析 1 1	品 試験 11 2 2	品 開 発 1 2 2 22	産管理 型 26 5	計 測 技 術 2	成分分析	料試験	い 合 わせ 1 2	境 試	の 他 2	北 8 	中 2 2 2	南 2 1 1 17	会 津 1 2 2 4	南会津		わ き 1 2	県外	企 業 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	中 小企業 10 4 3 1 1 3	の 他 3	12 (2.1) 6 (1.1) 5 (0.9) 1 (0.2) 0 (0.0) 6 (1.1) 138 (24.6) 97 (17.3) 3 (0.5)
		電電機精金ブ窯食漆繊化飲	解 析 1 12 12	品 試験 11 2 2 10	品 開 発 1 2 2 2 2 6 2 2	産 管 理 2 26	計 測 技 術 2	成分分析	料 試 験 1 1	い 合 わ せ 1 2 13	境 試	の 他 2 30	北 8 	中 2 2 17 3	南 2 1 1 17	会 津 1 2 2 4 4 61	南会津		わ き 1 2	県 外 1 1 1 1 1 2 2 7 3	企 業 2 2 2	中 小企業 10 4 3 1 1 3 3 132 49	の 他 3 6	12 (2.1) 6 (1.1) 5 (0.9) 1 (0.2) 1 (0.2) 0 (0.0) 6 (1.1) 138 (24.6) 97 (17.3) 3 (0.5) 7 (1.2) 89 (15.8)
会津		電電機精金 ブ窯食漆繊化飲 輪農 ラ業料器維学料 輪農	解 析 1 12 12 11	品 試験 11 2 2 10 8	品 開 発 1 2 2 2 6 2 2 6 2 7 7 9	産管理 2 26 5 6	計 測 技 術 2	成 分 析 1 23	料 試 験 1 1	い 合わせ 1 13 9	境 試	の 他 2 30 48	北 8 20	中 2 2 17 3 1 1 10 10	南 2 1 1 17 17 17 11	会 津 1 2 2 4 61 91	南会津		わ き 1 2	県 外 1 1 1 1 2 2 2 2 7 7 3	企 業 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	中 小企業 10 4 3 1 1 1 1 3 1 32 49 3 3 1 32 49 3 3 1 32 12	の 他 3 6	12 (2.1) 6 (1.1) 5 (0.9) 1 (0.2) 1 (0.2) 0 (0.0) 6 (1.1) 138 (24.6) 97 (17.3) 3 (0.5) 7 (1.2)
会津若払		電電機精金ブ窯食漆繊化飲料輸農家	解 析 1 12 12 11	品 試験 11 10 8 4	品 開 発 1 2 22 26 20 20 7 7	産 管理 26 5 6 43	計 測 技 術 2	成 分 折 1 23 23	料試験	い 合 わ 世 1 2 13 9 9	境 試	の 他 2 300 48 5	北 8 20 13	中 2 2 17 3 1 10	南 2 1 1 17 17 17 11	会 津 1 2 2 4 61 91 91	南 会 津 12 10		わき 1 2 10	県 外 1 1 1 1 1 2 2 2 7 7 3 3	企 業 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	中 小企業 10 4 3 1 1 3 1 32 4 9 3 3 85 85 2 2 4	の 他 3 3 6 46 46 1 1	12 (2.1) 6 (1.1) 5 (0.9) 1 (0.2) 0 (0.0) 6 (1.1) 138 (24.6) 97 (17.3) 3 (0.5) 7 (1.2) 89 (15.8) 0 (0.0) 48 (8.5) 27 (4.8)
会津若松技;		電電機構金フ窯食漆繊化飲料農家建ゴ	解 析 1 12 12 1 1 1 1 1 1	品 試験 11 2 2 10 8 4 3 11	品 開 発 1 2 2 2 6 2 2 6 2 7 7 9	産管理 2 26 5 6 43 43	計 測 技 術 2	成 分 分析 1 23 10 10 4 1	料試験	い 合 わ 世 1 2 13 9 9	境 試	の 他 2 30 48 5 5 21 7	北 8 20 20 13 4	中 2 2 17 3 1 1 10 10	南 2 1 1 17 17 17 11	会 津 1 2 2 1 4 61 91 91 42 26 5	南 会 津 12 10		わき 1 2 10	外 1 1 1 1 2 2 7 3 3	企業 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	中 小企業 10 4 3 1 1 1 3 1 32 49 3 3 1 32 49 3 3 1 32 12	の 他 3 3 6 46 46 1 1	12 (2.1) 6 (1.1) 5 (0.9) 1 (0.2) 0 (0.0) 6 (1.1) 138 (24.6) 97 (17.3) 3 (0.5) 7 (1.2) 89 (15.8) 0 (0.0) 48 (8.5) 27 (4.8) 5 (0.9) 1 (0.2)
会津若松技術支		電電機精金ブ窯食漆繊化飲養素具設ム報務	解 析 1 12 12 1 1 1 1 1 1	品 試験 11 2 2 10 8 4 3 11	品 開 発 1 2 2 2 6 2 2 6 2 7 7 9	産管理 2 26 5 6 43 43	計 測 技 術 2	成 分 分析 1 23 20 10 10 4 1	料試験	い 合わせ 1 2 13 9 9 14 6	境 試	の 他 2 30 48 5 5 21 7	北 8 20 20 13 4	中 2 2 17 3 1 1 10 10	南 2 1 1 1 1 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1	会 津 1 2 2 1 4 61 91 91 42 26 5	南 会 津 12 10		わき 1 2 10	外 1 1 1 1 2 2 7 3 3	企 業 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	中 小企業 10 4 3 1 1 3 1 32 4 9 3 3 85 85 2 2 4	の 他 3 3 6 46 46 1 1	12 (2.1) 6 (1.1) 5 (0.9) 1 (0.2) 0 (0.0) 6 (1.1) 138 (24.6) 97 (17.3) 3 (0.5) 7 (1.2) 89 (15.8) 0 (0.0) 48 (8.5) 27 (4.8) 5 (0.9) 1 (0.2) 0 (0.0) 15 (2.7)
会津若松技術支援セ		電電機精金ブ窯食漆繊化飲養展家建ゴ情公医一子気械密属ラ業料器維学料 議農家建ゴ情公医一サ	解 析 1 12 12 1 1 1 1 1 1	品 試験 11 2 2 10 8 4 3 11	品 開 発 1 2 2 2 2 6 2 2 7 7 9 9 9 5 5	産管理 2 26 5 6 43 43	計 測 技 術 2	成分分析 1 10 10 4 4	料試験	い 合わ せ 1 1 2 2 1 3 3 9 9 9 1 4 4 6 6 1 1	境 試	の 他 2 300 48 5 5 21 7 7 2	#L 8 20 13 4 2 1	中 2 2 2 2 2 2 2 177 3 3 1 1 10 10 10 177	n 2 1	会 津 1 2 2 2 2 4 4 4 61 91 91 91 91	南 会 津 12 10		わき 1 2 10	外 1 1 1 1 2 2 7 3 3	企 業 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	中 小企業 10 4 3 1 1 3 1 32 4 9 3 3 85 85 2 2 4	の 他 3 3 6 6 4 6 4 6 1 1 1 5	12 (2.1) 6 (1.1) 5 (0.9) 1 (0.2) 0 (0.0) 6 (1.1) 138 (24.6) 97 (17.3) 3 (0.5) 7 (1.2) 89 (15.8) 0 (0.0) 48 (8.5) 27 (4.8) 5 (0.9) 1 (0.2) 0 (0.0) 15 (2.7) 0 (0.0) 16 (2.8)
会津若松技術支援センタ		電電機精金 7 窯食漆繊化飲 子気械密属ラ業料器維学料 輸農家建ゴ情公医	解 析 1 12 12 1 1 1 1 1 1	品 試験 111 2 2 100 8 3 3 111 1 1	品 開発 1 1 2 2 2 2 6 6 2 2 2 7 7 7 7 7 7 2 2 6 6 6	産 管理 2 2 2 2 6 6 4 3 1 1	計 測 技 術 2	成分分析 1 10 10 4 4	料試験 1 1	い 合わ せ 1 1 2 2 13 9 9 9 9 1 4 4	境 試	の 他 2 300 48 5 5 21 7 7 2	#L 8	中 22 27 177 33 11 10 100 177 33 33	m 1 <t< td=""><td>会 津 1 2 2 2 1 4 4 4 1 91 91 91 2 66 5 5 3 3</td><td>南 会 津 12 10 3 3</td><td></td><td>わき 1 2 10</td><td>外 1 1 1 1 2 2 7 3 3</td><td>企 業 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2</td><td>中 小 企業 第 100 4 3 3 11 1 1 1 2 4 9 3 3 8 5 5 1 2 2 4 9 2 4 9 3 3 8 5 5</td><td>の 他 3 3 6 6 4 6 4 6 1 1 1 5</td><td>$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$</td></t<>	会 津 1 2 2 2 1 4 4 4 1 91 91 91 2 66 5 5 3 3	南 会 津 12 10 3 3		わき 1 2 10	外 1 1 1 1 2 2 7 3 3	企 業 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	中 小 企業 第 100 4 3 3 11 1 1 1 2 4 9 3 3 8 5 5 1 2 2 4 9 2 4 9 3 3 8 5 5	の 他 3 3 6 6 4 6 4 6 1 1 1 5	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
会津若松技術支援センター		電電機精金フ窯食漆繊化飲業度は一数本非常な、生産の水子の、生産の、生産の、生産の、生産の、生産の、生産の、生産の、生産の、生産の、生産	解析 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	品 試験 111 2 2 2 2 10 8 8 4 4 4 4 4 4 11 11 11	品 開 発 1 1 2 2 2 2 6 6 7 7 7 7 7 7 7 2 2 2 6 6 6 6	産 管理 2 2 2 2 6 6 3 5 1 1 1 1 1 1	計 測 技 術 2	成 分析 1 23 23 10 10 2 2 2 2	料試験 1 1	い 合 わ せ 1 1 1 1 1 1 1 1 4 4 2 2 1 1 2 2	境 試	の 他 2 300 48 	#L 8 20 113 4 2 1 3 1 3	中 2 2 2 177 3 3 1 1 10 10 10 17 7 3 3 3 8 8	m 1 <t< td=""><td>会 津 1 2 2 2 2 2 2 4 4 61 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91</td><td>南 会 津 12 10 3 3</td><td></td><td>わき 1 2 10</td><td>外 1 1 1 1 2 2 7 3 3</td><td>企 業 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2</td><td>中 小企業 100 4 3 3 132 49 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3</td><td>の 他 33 3 6 6 4 6 4 6 4 6 4 6 1 1 1 5</td><td>12 (2.1) 6 (1.1) 5 (0.9) 1 (0.2) 0 (0.0) 6 (1.1) 138 (24.6) 97 (1.2) 97 (1.2) 89 (15.8) 0 (0.0) 48 (8.5) 27 (4.8) 5 (0.9) 1 (0.2) 0 (0.0) 15 (2.7) 0 (0.0) 16 (2.8) 5 (0.9) 14 (2.5) 0 (0.0)</td></t<>	会 津 1 2 2 2 2 2 2 4 4 61 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91	南 会 津 12 10 3 3		わき 1 2 10	外 1 1 1 1 2 2 7 3 3	企 業 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	中 小企業 100 4 3 3 132 49 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	の 他 33 3 6 6 4 6 4 6 4 6 4 6 1 1 1 5	12 (2.1) 6 (1.1) 5 (0.9) 1 (0.2) 0 (0.0) 6 (1.1) 138 (24.6) 97 (1.2) 97 (1.2) 89 (15.8) 0 (0.0) 48 (8.5) 27 (4.8) 5 (0.9) 1 (0.2) 0 (0.0) 15 (2.7) 0 (0.0) 16 (2.8) 5 (0.9) 14 (2.5) 0 (0.0)
会津若松技術支援センター		電電機精金 ブ窯食漆繊化飲 輸農家建ゴ情公医 サ教木 非複売子気械密属ラ業料器維学料 輸農家建ゴ情公医一約木 非複売 一首材 鉄合小	解 析 1 12 12 1 1 1 1 1 1	品 試験 111 2 2 2 2 10 10 8 4 4 4 4 4 4 11 11	品 開発 1 1 2 2 2 2 6 6 2 2 2 7 7 7 7 7 2 2 6 6 6	産 管理 2 2 2 2 6 6 4 3 1 1	計 測 技 術 2	成分分析 1 10 10 4 4	料試験	い 合 わ せ 1 1 2 2 133 9 9 9 9 9 9 114 14 1 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1	境 試	の 他 2 300 48 	北 8 20 20 13 4 4 2 1 1	中 2 2 2 177 3 3 1 1 10 10 10 17 7 3 3 3 8 8	m 1 <t< td=""><td>会 津 11 2 2 2 2 4 6 5 5 3 3 3 4 4 2 2 6 6 6</td><td>南 会 津 12 10 3 3</td><td></td><td>わき 1 2 10</td><td>外 1 1 1 1 2 2 7 3 3</td><td></td><td>中 小企業 100 4 3 3 11 1 1 1 1 3 3 3 3 132 49 3 3 3 132 49 3 3 1 12 24 4 5 5</td><td>の 他 33 66 46 46 46 11 10 5 5</td><td>$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$</td></t<>	会 津 11 2 2 2 2 4 6 5 5 3 3 3 4 4 2 2 6 6 6	南 会 津 12 10 3 3		わき 1 2 10	外 1 1 1 1 2 2 7 3 3		中 小企業 100 4 3 3 11 1 1 1 1 3 3 3 3 132 49 3 3 3 132 49 3 3 1 12 24 4 5 5	の 他 33 66 46 46 46 11 10 5 5	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
会津若松技術支援センター		電電機精金 ブ窯食 漆繊化 飲 辛気 械密属 ラ業料器維学料 輸農家建ゴ 情公医一教木 非複売 報報 御 情 会売 紙 価 信	解析 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	品 試験 111 2 2 2 2 10 8 4 4 4 4 4 4 11 11 11	品 開 発 1 1 2 2 2 2 2 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 2 2 2 6 6 6 6	産 管理 2 2 2 2 6 6 3 5 1 1 1 1 1 1	計 測 技 術 2	成 分析 1 23 23 10 10 2 2 2 2	料試験	い 合 わ せ 1 1 1 1 1 1 1 1 4 4 2 2 1 1 2 2	境 試	の 他 2 300 48 	#L 8 20 113 4 2 1 3 1 3	中 2 2 2 177 3 3 1 1 10 10 10 17 7 3 3 3 8 8	m 1 <t< td=""><td>会 津 1 2 2 2 2 2 3 4 4 4 2 2 6 5 3 3 3 4 4 4 2 2 1 1 6 6 7 7</td><td>南 会 津 12 10 3 3</td><td></td><td>わき 1 2 10</td><td>外 1 1 1 1 2 2 7 3 3</td><td>企 業 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2</td><td>中 小 企業 100 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3</td><td>の 他 33 66 46 46 46 11 10 5 5</td><td>12 (2.1) 6 (1.1) 5 (0.9) 1 (0.2) 0 (0.0) 6 (1.1) 138 (24.6) 97 (17.3) 3 (0.5) 7 (1.2) 89 (15.8) 0 (0.0) 48 (8.5) 27 (4.8) 5 (0.9) 1 (0.2) 0 (0.0) 15 (2.7) 0 (0.0) 15 (2.0) 16 (2.8) 5 (0.9) 14 (2.5) 0 (0.0) 9 (1.6) 5 (0.9) 10 (2.0)</td></t<>	会 津 1 2 2 2 2 2 3 4 4 4 2 2 6 5 3 3 3 4 4 4 2 2 1 1 6 6 7 7	南 会 津 12 10 3 3		わき 1 2 10	外 1 1 1 1 2 2 7 3 3	企 業 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	中 小 企業 100 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	の 他 33 66 46 46 46 11 10 5 5	12 (2.1) 6 (1.1) 5 (0.9) 1 (0.2) 0 (0.0) 6 (1.1) 138 (24.6) 97 (17.3) 3 (0.5) 7 (1.2) 89 (15.8) 0 (0.0) 48 (8.5) 27 (4.8) 5 (0.9) 1 (0.2) 0 (0.0) 15 (2.7) 0 (0.0) 15 (2.0) 16 (2.8) 5 (0.9) 14 (2.5) 0 (0.0) 9 (1.6) 5 (0.9) 10 (2.0)
会津若松技術支援センター	の	電電機精金フ窯食漆繊化飲 子気械密属ラ業料器維学料輸農家建ゴ情公医一教木非複売紙 卸売紙	解析 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	品 試験 111 2 2 2 2 10 10 8 8 4 4 4 4 4 4 11 11	品 開 発 1 1 2 2 2 2 2 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 2 2 2 6 6 6 6	産 管理 2 2 2 2 6 6 3 5 1 1 1 1 1 1	計 測 技 術 2	成 分析 1 23 23 10 10 2 2 2 2	料試験 1 1	い 合 わ せ 1 1 2 2 133 9 9 9 9 9 9 114 14 1 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1	境 試	の 他 2 300 48 	#L 8 20 113 4 2 1 3 1 3	中 2 2 2 177 3 3 1 1 10 10 10 17 7 3 3 3 8 8	m 1 <t< td=""><td>会 津 1 2 2 2 2 2 3 4 4 4 2 2 6 5 3 3 3 4 4 4 2 2 1 1 6 6 7 7</td><td>南 会 津 12 10 3 3</td><td></td><td>わき 1 2 10</td><td>外 1 1 1 1 2 2 7 3 3</td><td></td><td>中 小 企業 100 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3</td><td>の 他 33 66 46 46 46 11 10 5 5</td><td>$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$</td></t<>	会 津 1 2 2 2 2 2 3 4 4 4 2 2 6 5 3 3 3 4 4 4 2 2 1 1 6 6 7 7	南 会 津 12 10 3 3		わき 1 2 10	外 1 1 1 1 2 2 7 3 3		中 小 企業 100 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	の 他 33 66 46 46 46 11 10 5 5	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
会津若松技術支援センター	の	電電機精金 ブ窯食 漆繊化 飲 そ気械密属 ラ業料器維学料 織農家建ゴ 情公医一教木 非複売 紙報衣印漁 報本記録 一般	解析 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	品 試験 111 2 2 2 2 10 10 8 8 4 4 4 4 4 4 11 11	品 開 発 1 1 2 2 2 2 2 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 2 2 2 6 6 6 6	産 管理 2 2 2 2 6 6 3 5 1 1 1 1 1 1	計 測 技 術 2	成 分析 1 23 23 10 10 2 2 2 2	料試験 1 1	い 合 わ せ 1 1 2 2 133 9 9 9 9 9 9 114 14 1 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1	境 試	の 他 2 300 48 	#L 8 20 113 4 2 1 3 1 3	中 2 2 2 177 3 3 1 1 10 10 10 17 7 3 3 3 8 8	m 1 <t< td=""><td>会 津 1 2 2 2 2 2 3 4 4 4 2 2 6 5 3 3 3 4 4 4 2 2 1 1 6 6 7 7</td><td>南 会 津 12 10 3 3</td><td></td><td>わき 1 2 10</td><td>外 1 1 1 1 2 2 7 3 3</td><td></td><td>中 小 企業 100 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3</td><td>の 他 3 3 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4</td><td>$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$</td></t<>	会 津 1 2 2 2 2 2 3 4 4 4 2 2 6 5 3 3 3 4 4 4 2 2 1 1 6 6 7 7	南 会 津 12 10 3 3		わき 1 2 10	外 1 1 1 1 2 2 7 3 3		中 小 企業 100 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	の 他 3 3 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
会津若松技術支援センター	の	電電機精金 ブ窯 食漆綿化飲 子気械密属ラ業料器維学料 輸農家建ゴ情公医一教木 非複売 紙 報衣印漁鉄林 子気械密属ラ業料器維学料 送業具設ム報務福 ビ育材 鉄合 小紙 値服刷業 編業	解析 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	品 試験 111 2 2 2 2 10 10 8 8 4 4 4 4 4 4 11 11 11	品 第 第 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	産 管理 2 2 2 2 6 6 3 5 1 1 1 1 1 1	計 測 技 術 2	成 分析 1 23 23 10 10 2 2 2 2	料試験	い 合 わ せ 1 1 2 2 133 9 9 9 9 9 9 114 14 1 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1	境 試	の 他 2 300 48 	#L 8 20 113 4 2 1 3 1 3	中 2 2 2 177 3 3 1 1 10 10 10 17 7 3 3 3 8 8	m 1 <t< td=""><td>会 津 1 2 2 2 2 2 3 4 4 4 2 2 6 5 3 3 3 4 4 4 2 2 1 1 6 6 7 7</td><td>南会津 12 12 11 10 33 3 3</td><td>双 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一</td><td>わき 1 2 10</td><td>外 1 1 1 1 2 2 7 3 3</td><td></td><td>中 小企業 10 4 3 1 1 1 1 1 3 3 3 1 3 2 4 9 3 3 1 3 1 3 2 4 9 3 3 1 3 1 3 2 4 9 3 3 1 1 2 4 9 5 5 5 1 1 6 6 6 6 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</td><td>の 他 3 3 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4</td><td>$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$</td></t<>	会 津 1 2 2 2 2 2 3 4 4 4 2 2 6 5 3 3 3 4 4 4 2 2 1 1 6 6 7 7	南会津 12 12 11 10 33 3 3	双 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	わき 1 2 10	外 1 1 1 1 2 2 7 3 3		中 小企業 10 4 3 1 1 1 1 1 3 3 3 1 3 2 4 9 3 3 1 3 1 3 2 4 9 3 3 1 3 1 3 2 4 9 3 3 1 1 2 4 9 5 5 5 1 1 6 6 6 6 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	の 他 3 3 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
会津若松技術支援センター	の	電電機精金 ブ窯食漆線化飲 輪農家建ゴ情 公医 サ教木非複売 紙 報衣印漁鉄林皮運子気械密属ラ業料器維学料 送業具設ム報務福 ご育材 鉄合小紙 通服刷業鋼業革輪	解析 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	品 試験 111 2 2 2 2 10 10 8 8 4 4 4 4 4 4 11 11	品 開 発 1 2 2 2 2 6 6 7 7 7 7 7 9 9 5 5 9 9 5 5	産 管理 2 2 2 2 6 6 3 5 1 1 1 1 1 1	計 測 技 術 2	成 分析 1 23 23 10 10 2 2 2 2	料試験	い 合 わ せ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 1 3 9 9 9 9 9 1 4 4 1 1 1 1 1 2 2 1 3 3 9 9 9 9 1 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	境 試	の 他 2 300 48 	#L 8 20 113 4 2 1 3 1 3	中 2 2 2 177 3 3 1 1 10 10 10 17 7 3 3 3 8 8	m 1 <t< td=""><td>会 津 1 2 2 2 2 2 3 4 4 4 2 2 6 5 3 3 3 4 4 4 2 2 1 1 6 6 7 7</td><td>南 会 津 12 10 3 3</td><td>双 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一</td><td>わき 1 2 10</td><td>外 1 1 1 1 2 2 7 3 3</td><td></td><td>中 小企業 10 4 3 1 1 1 1 1 3 3 3 1 3 2 4 9 3 3 1 3 1 3 2 4 9 3 3 1 3 1 3 2 4 9 3 3 1 1 2 4 9 5 5 5 5 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</td><td>の 他 3 3 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4</td><td>$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$</td></t<>	会 津 1 2 2 2 2 2 3 4 4 4 2 2 6 5 3 3 3 4 4 4 2 2 1 1 6 6 7 7	南 会 津 12 10 3 3	双 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	わき 1 2 10	外 1 1 1 1 2 2 7 3 3		中 小企業 10 4 3 1 1 1 1 1 3 3 3 1 3 2 4 9 3 3 1 3 1 3 2 4 9 3 3 1 3 1 3 2 4 9 3 3 1 1 2 4 9 5 5 5 5 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	の 他 3 3 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
会津若松技術支援センター	の	電電機精金 ブ窯食 漆繊化飲 輪農家建ゴ 情公医一教木非複売 報衣印 漁鉄林皮子 気械密属 ラ業料器維学料 議農家建ゴ 情公医一教木非複売 船衣印 漁鉄林皮丁 竹 教木 非複売 売紙 信服刷業鋼業革	解析 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	品 試験 111 2 2 2 2 10 8 4 4 4 4 4 4 11 11 11	品 第 第 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	産 管理 2 2 2 2 6 6 3 5 1 1 1 1 1 1	計 測 技 術 2	成 分析 1 23 23 10 10 2 2 2 2	料試験	い 合 わ せ 1 1 2 2 133 9 9 9 9 9 9 114 14 1 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1	境 試	の 他 2 300 48 	#L 8 20 113 4 2 1 3 1 3	中 2 2 2 177 3 3 1 1 10 10 10 17 7 3 3 3 8 8	m 1 <t< td=""><td>会 津 1 2 2 2 2 2 3 4 4 4 2 2 6 5 3 3 3 4 4 4 2 2 1 1 6 6 7 7</td><td>南会津 12 12 11 10 33 3 3</td><td>双 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一</td><td>わき 1 2 10</td><td>外 1 1 1 1 2 2 7 3 3</td><td></td><td>中 小企業 10 4 3 1 1 1 1 1 3 3 3 1 3 2 4 9 3 3 1 3 1 3 2 4 9 3 3 1 3 1 3 2 4 9 3 3 1 1 2 4 9 5 5 5 5 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</td><td>の 他 3 3 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4</td><td>$\begin{array}{c cccccc} & 12 & (2.1) \\ \hline & 6 & (1.1) \\ \hline & 5 & (0.9) \\ \hline & 1 & (0.2) \\ \hline & 0 & (0.0) \\ \hline & 6 & (1.1) \\ \hline & 138 & (24.6) \\ \hline & 97 & (17.3) \\ \hline & 3 & (0.5) \\ \hline & 7 & (1.2) \\ \hline & 89 & (15.8) \\ \hline & 0 & (0.0) \\ \hline & 48 & (8.5) \\ \hline & 27 & (4.8) \\ \hline & 89 & (15.8) \\ \hline & 0 & (0.0) \\ \hline & 48 & (8.5) \\ \hline & 27 & (4.8) \\ \hline & 89 & (15.8) \\ \hline & 0 & (0.0) \\ \hline & 1 & (0.2) \\ \hline & 0 & (0.0) \\ \hline & 1 & (0.2) \\ \hline & 0 & (0.0) \\ \hline & 1 & (0.2) \\ \hline & 0 & (0.0) \\ \hline & 1 & (0.2) \\ \hline & 0 & (0.0) \\ \hline & 1 & (0.2) \\ \hline & 0 & (0.0) \\ \hline \end{array}$</td></t<>	会 津 1 2 2 2 2 2 3 4 4 4 2 2 6 5 3 3 3 4 4 4 2 2 1 1 6 6 7 7	南会津 12 12 11 10 33 3 3	双 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	わき 1 2 10	外 1 1 1 1 2 2 7 3 3		中 小企業 10 4 3 1 1 1 1 1 3 3 3 1 3 2 4 9 3 3 1 3 1 3 2 4 9 3 3 1 3 1 3 2 4 9 3 3 1 1 2 4 9 5 5 5 5 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	の 他 3 3 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4	$\begin{array}{c cccccc} & 12 & (2.1) \\ \hline & 6 & (1.1) \\ \hline & 5 & (0.9) \\ \hline & 1 & (0.2) \\ \hline & 0 & (0.0) \\ \hline & 6 & (1.1) \\ \hline & 138 & (24.6) \\ \hline & 97 & (17.3) \\ \hline & 3 & (0.5) \\ \hline & 7 & (1.2) \\ \hline & 89 & (15.8) \\ \hline & 0 & (0.0) \\ \hline & 48 & (8.5) \\ \hline & 27 & (4.8) \\ \hline & 89 & (15.8) \\ \hline & 0 & (0.0) \\ \hline & 48 & (8.5) \\ \hline & 27 & (4.8) \\ \hline & 89 & (15.8) \\ \hline & 0 & (0.0) \\ \hline & 1 & (0.2) \\ \hline & 0 & (0.0) \\ \hline & 1 & (0.2) \\ \hline & 0 & (0.0) \\ \hline & 1 & (0.2) \\ \hline & 0 & (0.0) \\ \hline & 1 & (0.2) \\ \hline & 0 & (0.0) \\ \hline & 1 & (0.2) \\ \hline & 0 & (0.0) \\ \hline \end{array}$
会津若松技術支援センター	の	電電機精金 ブ窯食漆機化飲 輪農家建ゴ情 公医 ウ教木非複売 紙 報衣印漁鉄林皮 運金鉱ガ子気械密属ラ業料器維学料 送業具設ム報務福 ど育材 鉄合小紙 郵衣印漁鉄林皮 運金鉱ガ電	解析 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	品 試験 111 2 2 2 2 10 10 8 8 4 4 4 4 4 4 11 11 11	品 第 第 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	産 管理 2 2 2 2 6 6 3 5 1 1 1 1 1 1	計 測 技 術 2	成 分析 1 23 23 10 10 2 2 2 2	料試験	い 合 わ せ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 1 3 9 9 9 9 9 1 4 4 1 1 1 1 1 2 2 1 3 3 9 9 9 9 1 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	境 試	の 他 2 300 48 	#L 8 20 113 4 2 1 3 1 3	中 2 2 2 177 3 3 1 1 10 10 10 17 7 3 3 3 8 8	m 1 <t< td=""><td>会 津 1 2 2 2 2 2 3 4 4 4 2 2 6 5 3 3 3 4 4 4 2 2 1 1 6 6 7 7</td><td>南会津 12 12 11 10 33 3 3</td><td>双 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一</td><td>わき 1 2 10</td><td>外 1 1 1 1 2 2 7 3 3</td><td></td><td>中 小企業 10 4 3 1 1 1 1 1 3 3 3 1 3 2 4 9 3 3 1 3 1 3 2 4 9 3 3 1 3 1 3 2 4 9 3 3 1 1 2 4 9 5 5 5 1 1 6 6 6 6 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</td><td>の 他 3 3 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4</td><td>12 (2.1) 6 (1.1) 5 (0.9) 1 (0.2) 0 (0.0) 6 (1.1) 138 (24.6) 97 (17.3) 3 (0.5) 7 (1.2) 89 (15.8) 0 (0.0) 48 (8.5) 27 (4.8) 5 (0.9) 1 (2.2) 0 (0.0) 15 (2.7) 0 (0.0) 15 (0.9) 14 (2.5) 0 (0.0) 9 (1.6) 5 (0.9) 1 (0.2) 0 (0.0) 0 (0.0) 0 (0.0) 0 (0.0) 0 (0.0) 0 (0.0) 0 (0.0) 0 (0.0) <</td></t<>	会 津 1 2 2 2 2 2 3 4 4 4 2 2 6 5 3 3 3 4 4 4 2 2 1 1 6 6 7 7	南会津 12 12 11 10 33 3 3	双 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	わき 1 2 10	外 1 1 1 1 2 2 7 3 3		中 小企業 10 4 3 1 1 1 1 1 3 3 3 1 3 2 4 9 3 3 1 3 1 3 2 4 9 3 3 1 3 1 3 2 4 9 3 3 1 1 2 4 9 5 5 5 1 1 6 6 6 6 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	の 他 3 3 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4	12 (2.1) 6 (1.1) 5 (0.9) 1 (0.2) 0 (0.0) 6 (1.1) 138 (24.6) 97 (17.3) 3 (0.5) 7 (1.2) 89 (15.8) 0 (0.0) 48 (8.5) 27 (4.8) 5 (0.9) 1 (2.2) 0 (0.0) 15 (2.7) 0 (0.0) 15 (0.9) 14 (2.5) 0 (0.0) 9 (1.6) 5 (0.9) 1 (0.2) 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	の	電電機精金ブ窯食漆繊化飲業農家建ゴ情公医一教木非複売、報衣印漁鉄林皮運金鉱子気械密属ラ業料器維学料 議農家建ゴ情公医一教木非複売、報衣印漁鉄林皮運金鉱業	解析 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	品 試験 111 2 2 2 2 10 10 8 8 4 4 4 4 4 4 11 11	品 第 第 1 1 2 2 2 6 1 2 2 2 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	産 管理 2 2 2 2 6 6 3 5 1 1 1 1 1 1	計 測 技 術 2	成分分析 1 1 10 10 10 10 10 10 10 10	料試験	い 合 わ せ 1 1 1 1 1 4 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	境 試	の 他 2 300 48 	#L 8 20 113 4 2 1 3 1 3	中 22 22 177 33 11 100 177 33 33 33 8 8	m 1 <t< td=""><td>会 津 1 2 2 2 4 4 61 91 91 42 26 5 3 3 4 4 22 1 6 5 3 3 - - - - - - - - - - - - -</td><td>南会津 12 12 11 10 33 3 3</td><td>双 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一</td><td>わき 1 2 10</td><td>外 1 1 1 1 2 2 7 3 3</td><td></td><td>中 小企業 10 4 3 1 1 1 1 1 3 3 3 1 3 2 4 9 3 3 1 3 1 3 2 4 9 3 3 1 3 1 3 2 4 9 3 3 1 1 2 4 9 5 5 5 5 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</td><td>の 他 3 3 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4</td><td>$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$</td></t<>	会 津 1 2 2 2 4 4 61 91 91 42 26 5 3 3 4 4 22 1 6 5 3 3 - - - - - - - - - - - - -	南会津 12 12 11 10 33 3 3	双 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	わき 1 2 10	外 1 1 1 1 2 2 7 3 3		中 小企業 10 4 3 1 1 1 1 1 3 3 3 1 3 2 4 9 3 3 1 3 1 3 2 4 9 3 3 1 3 1 3 2 4 9 3 3 1 1 2 4 9 5 5 5 5 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	の 他 3 3 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

							主要	項目					1			地	<u>ا</u> لا					規模			
		業種	不良解析	製品試験	製品開発	生産管理	計測技術	成分分析	材料試験	問い合わせ	環境試験	その他	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(%	6)
		電子	18		3	1					1		1	4					13	5	5	18		23	(10.8)
		電気	5	5			1		2				2						11		8	5		13	(6.1)
		機械	8	7		1	9		18	1	1		1	1				4	39		6	39			(21.1)
		精密	4	3	4							1		3	5				4		5	7			(5.6)
		金属	6	5		1		1	2			1		2				2	12		3	13			(7.5)
		プラ	6	10	1				1										18		3	15			(8.5)
		窯業	1					3						2					1	1		4			(1.9)
		食料																							(0.0)
		漆器																							(0.0)
		繊維																							(0.0)
		化学	8	5	1	1			1	1				1					16		4	13			(8.0)
		飲料												7							7		_		(0.0)
い		<u>輸送</u> 農業	7											/							/			7 (3.3)	
		<u>辰未</u> 家具	1	1	4														6		6		_	6 (2.8)	
=		建設		2	4								-					1	1		0	2	_	2 (0.9)	1
技		 ゴム		2																		2	_	0 (0.0)	
術		情報																						0 (0.0)	
支		公務																					_	0 (0.0)	
わき技術支援		医福																						0 (0.0)	
セ		サービス																					_	0 (0.0)	
ン		教育		1																1			1	1 (0.5)	
タ		木材																						0 (0.0)	
		非鉄				2													2		2			2 (0.9)	
		複合																						0 (0.0)	
	その	卸売小売																						0 (0.0)	65
	の 他	紙																						0 (0.0)	(30.5)
		情報通信																						0 (0.0)	
1	[衣服																						0 (0.0)	
1		印刷																						0 (0.0)	
		漁業																						0 (0.0)	
		鉄鋼																						0 (0.0)	
		林業							4									3	1				4	4 (1.9)	
		皮革																						0 (0.0)	
		運輸																						0 (0.0)	
1		金融																						0 (0.0)	
1		鉱業											<u> </u>											0 (0.0)	1
1		電ガ熱水				1													1		1			1 (0.5)	1
1		分類不能	4.1	10								1	\vdash						4.0					0 (0.0)	1
1		その他	11	10	11	2			2	4				9	5	_	1		19	8	20	19	3	42 (19.7)	
		合計 (%)	75 (35.2)	49 (23.0)	24 (11.3)	9 (4.2)	10 (4.7)		30 (14.1)	6 (2.8)	2 (0.9)	3 (1.4)	4 (1.9)	29 (13.6)	10 (4.7)	0 (0.0)		10 (4.7)	144 (67.6)	15 (7.0)	70 (32.9)	135 (63.4)	8 (3.8)	213	

資料5 2-1-5 依頼試験事業

	1-5	化积武缺争耒												
	大項目	中項目	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	승計
		機械的特性	125	65	29			2			62	159		221
		熱特性		3								3		3
		粘弹性測定												
	*****	粉粒体特性	1	3					19	9	19	4		23
	物性試験	<u>光学的特性</u> 流体特性								9			9	9
		電気的特性												
		その他の特性				27						27		27
()		小計	126	71	29	27		2	19	9	81	193	9	283
イテ	非破壊試験	エックス線透過試験、												
2	21.00.000-000	その他の測定												
プ	寸法·形状測定	長さの測定、円筒形状測定、 三次元座標測定等												
ラ		元素分析	329	130	32	216			39		272	473	1	746
ザ		結晶解析		4		3			4		4	7		11
(郡		形態観察	15	35	21			1		4	21	53	2	76
山	分析	表面分析							38			38		38
C	23 101	化合物構造解析	3										3	3
		<u>クロマトグラフ分析</u> 環境分析	1	1	1	3			21	1	21	6	1	28
		小計	349	170	54	222		1	102	5	318	578	7	903
	環境試験	耐候性試験、振動試験等	040	170	04	222			102		010	0/0	,	000
		試料調整	76	186	121	38	24	1	12	8	101	361	4	466
	Z O III	写真の調整												
	その他	成績書の副本												
		小計	76	186	121	38	24	1	12	8	101	361	4	466
		合計	551	427	204	287	24	4	133	22	500	1132	20	1652
_						A		1						
	大項目	中項目	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	県外			その他	승計 41
		機械的特性 熱特性	33	8							8	33		41
	物性試験	<u>熱特性</u> その他の特性												
		小 計	33	8							8	33		41
		形態観察	12									12		12
福		表面分析												
鳥	分析	化合物構造解析												
技		クロマトグラフ分析												
術支	環境試験	<u>小</u> 計 耐候性試験、その他の試験	12									12	└───	12
支援	林功和利天	外部構造形状試験												
セ		物性試験	9								8	1		9
シタ	繊維関係	鑑別等												
ř	NAME IN THE	染色堅牢度試験												
1 · I		繊維混用率試験	4								8	4		4
		<u>小</u> 計 試料調整	13								0	J		13
	7 0 //h	写真の調整												
	その他	証明書の副本		1								1		1
		小計		1								1		1
		合計	58	9							16	51		67
	大項目	中语日	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	県外	十个学	中小企業	この出	合計
	入項日	<u>中項目</u>	示れ	二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二										
		機械的特性				- A/F	10207	100773						
		機械的特性 熱特性												
	物性試験	熱特性				<u> </u>								
	物性試験	熱特性 粉粒体特性												
~	物性試験	熱特性		15								15		15
会津		熱特性 粉粒体特性 その他の特性 小 計 エックス線透過試験、		15								15		15
津若	物性試験 非破壊試験	 熱特性 粉粒体特性 その他の特性 小 計 エックス線透過試験、 その他の測定 		15								 		15 15
津若松		 熱特性 粉粒体特性 その他の特性 小 計 エックス線透過試験、 その他の測定 形態観察 		15		4						15 15 4		15
津若松技				15		4						15 15 4 1		15 15
津若松技術		熱特性 秋粒体特性 その他の特性 小 計		15		4						15 15 4		15 15
津若松技	非破壞試験			15		4						15 15 4 1		15 15
津若松技術支援セ	非破壞試験	熱特性 粉粒体特性 その他の特性 小 エックス線透過試験、 その他の測定 形態観察 表面分析 化合物構造解析 クロマトグラフ分析 環境分析		15		4 1 7 42						15 15 4 1 5 42		15 15 5 5 7 42
津若松技術支援セ	非破壞試験 分析	熱特性 粉粒体特性 その他の特性 小 計 エックス線透過試験、 その他の測定 形態観察 表面分析 化合物構造解析 化合物構造解析 クロマイグラフ分析 環境分析 小 計 胸磁器預の試験、常生試験、		15		4 1 7 42 54						15 15 15 4 1 5 42 52		15 15 5 5 7 7 42 55
津若松技術支援セ	非破壞試験	熱特性 粉粒体特性 その他の特性 小 エックス線透過試験、 その他の測定 形態観察 表面分析 化合物構造解析 クロマトグラフ分析 環境分析 小 計 関磁器類の試験、術生試験、 デザイン等		15		4 1 7 42	6		19	21		15 15 4 1 5 42		15 15 5 5 7 42
津若松技術支援	非破壞試験 分析	熱特性 粉粒体特性 その他の特性 小計 エックス線透過試験、 その他の測定 形態観察 表面分析 化合物構造解析 クロマトグラフ分析 環境分析 小計 陶磁器類の試験、衛生試験、 デザイン等 定性分析、定量分析、		15	2	4 1 7 42 54						15 15 15 4 1 5 42 52		15 15 5 5 7 7 42 55
津若松技術支援セ	非破壊試験 分析 工芸関係	熱特性 粉粒体特性 その他の特性 小 市 エックス線透過試験、 その他の測定 形態観察 表面分析 化合物構造解析 クロマトグラフ分析 環境分析 小 計環境分析 小 防磁器類の試験、衛生試験、 デザイン等 定性分析、定量分析、 微生物分析 試料調整	1	15 15 	2	4 1 7 42 54 514			19			15 15 4 1 5 42 52 593	1 2 3 16	15 15 5 7 7 42 55 620
津若松技術支援セ	非破壊試験 分析 工芸関係 食品関係	熱特性 粉粒体特性 その他の特性 小 正ックス線透過試験、 その他の測定 形態観察 表面分析 化合物構造解析 クロマトグラン分析 環境分析 小 計 陶磁器類の試験、衛生試験、 デザイン等 定性分析、定量分析、 微生物分析 試料調整 写真の調整	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	15 15 15 37 42	2	4 1 7 42 54 514 124 81	6		19	21		15 15 15 4 1 5 52 593 196 127	1 2 3 16	15 15 5 5 620 220 134
津若松技術支援セ	非破壊試験 分析 工芸関係	熱特性 粉粒体特性 その他の特性 小 第二ックス線透過試験、 その他の測定 形態観察 表面分析 化合物構造解析 クロマトグラフ分析 環境分析 小 計 第回磁器預の試験、衛生試験、 デザイン等 定性分析、定量分析、 微生物分析 試料調整 写真の調整 成機書の副本	1 21 31 2	15 15 15 37 42 37	2 2 18 4	4 1 7 42 54 514 124 81 1	6		19	21		15 15 15 4 4 4 2 52 593 196 127 1	1 2 3 16	15 15 15 5 7 42 55 620 220 134 1
津若松技術支援セ	非破壊試験 分析 工芸関係 食品関係	熱特性 粉粒体特性 その他の特性 小 正ックス線透過試験、 その他の測定 形態観察 表面分析 化合物構造解析 クロマトグラン分析 環境分析 小 計 関磁器類の試験、衛生試験、 デザイン等 定性分析、定量分析、 微生物分析 試料調整 写真の調整 成績の副本 小 計	1 21 31 2 2	15 15 15 37 42 37 37		4 1 7 42 54 514 124 81 1 1 82	6		19	21		15 15 15 4 4 1 5 5 2 593 196 127 1 128	1 2 3 16 24 7 7	15 15 5 5 42 55 620 220 134 11 135
津若松技術支援セ	非破壊試験 分析 工芸関係 食品関係	熱特性 粉粒体特性 その他の特性 小 第二ックス線透過試験、 その他の測定 形態観察 表面分析 化合物構造解析 クロマトグラフ分析 環境分析 小 計 第回磁器預の試験、衛生試験、 デザイン等 定性分析、定量分析、 微生物分析 試料調整 写真の調整 成機書の副本	1 21 31 2	15 15 15 37 42 37 37		4 1 7 42 54 514 124 81 1	6		19	21		15 15 15 4 4 1 5 5 2 593 196 127 1 128	1 2 3 16	15 15 15 5 7 42 55 620 220 134 1
津若松技術支援セ	非破壊試験 分析 工芸関係 食品関係	熱特性 粉粒体特性 その他の特性 小 正ックス線透過試験、 その他の測定 形態観察 表面分析 化合物構造解析 クロマトグラン分析 環境分析 小 計 関磁器類の試験、衛生試験、 デザイン等 定性分析、定量分析、 微生物分析 試料調整 写真の調整 成績の副本 小 計	1 21 31 2 2	15 15 15 37 42 37 37		4 1 7 42 54 514 124 81 1 1 82	6		19	21		15 15 15 4 4 1 5 5 2 593 196 127 1 128	1 2 3 16 24 7 7	15 15 5 5 42 55 620 220 134 11 135
津若松技術支援セ	非破壊試験 分析 工芸関係 食品関係 その他	熱特性 粉粒体特性 その他の特性 小 上ックス線透過試験、 その他の測定 形態観察 表面分析 化合物構造解析 クロマトグラン分析 環境分析 小 計 陶磁器類の試験、衛生試験、 デザイン等 定性分析、定量分析、 裏名の調整 写具の調整 成績書の副本 小 合計 中項目 機械的特性	1 21 31 2 2 55	15 15 15 37 42 37 37 37 131	 2 18 4 4 24 24	4 1 7 42 54 514 124 81 1 82 774	6 6 6 12		19 19 24 いわき	21 21 4 4 25		15 15 15 4 4 42 52 593 196 127 1 128 984	1 1 2 3 16 24 7 7 7 50	15 15 5 7 42 55 620 220 134 1 135 1045
津若松技術支援セ	非破壊試験 分析 工芸関係 食品関係 その他	熱特性 粉粒体特性 その他の特性 小 計 エックス線透過試験、 その他の測定 形態観察 表面分析 化合物構造解析 クロマトグラフ分析 環境分析 小 計 南磁器預の試験、衛生試験、 デザイン等 定性分析、定量分析、 微生物分析 試料調整 写真の調整 成績書の副本 小 音計 中項目 機械的特性 熱特性	 	15 15 15 37 37 42 37 37 37 131 泉中	 2 18 4 4 24 24	4 1 7 42 54 514 124 81 1 1 82 774 余津	6 6 <u>6</u> 12 南会津		19 19 24 いわき	 21 	 11 大企業	15 15 15 4 4 4 52 52 593 196 127 1 1 128 984	1 1 2 3 16 24 7 7 7 50	15 15 5 7 7 42 55 620 220 220 134 1 1 135 1045
津若松技術支援セ	非破壊試験 分析 工芸関係 食品関係 その他 大項目	熱特性 粉粒体特性 その他の特性 小 エックス線透過試験、 その他の測定 形態観察 表面分析 化合物構造解析 クロマトグラフ分析 環境分析 小 計 国磁器類の試験、衛生試験、 デザイン等 定性分析、定量分析、 微生物分析 試料調整 写真の調整 水 計 合計 中項目 機械的特性 条の他の特性	 	15 15 15 37 37 42 37 37 37 131 泉中	 2 18 4 4 24 二 2	4 1 7 54 514 124 81 1 1 82 774 会津 25	6 6 6 12 南会津 5	<u>相双</u> 69	19 19 5 24 しい力き	 21 4 25 	11 11 11 大企業 71	15 15 15 4 1 5 52 593 196 127 1 128 984 中小企業	1 2 3 16 24 7 7 50 その他 33	15 15 5 7 7 42 55 620 220 220 220 134 1 135 1045
津若松技術支援セ	非破壊試験 分析 工芸関係 食品関係 その他 大項目 物性試験	熱特性 粉粒体特性 その他の特性 小 計 エックス線透過試験、 その他の測定 形態観察 表面分析 化合物構造解析 クロマトグラン分析 環境分析 クロマトグラン分析 環境分析 大学ザイン等 定性分析、定量分析、 微生物分析 試料調整 写真の調整 成額書の副本 小 計 中項目 機械的特性 発特性 その他の特性 小	1 1 31 2 <u>2</u> 55 55 <u>果北</u> 26	15 15 15 37 37 42 37 37 37 131 泉中	 2 18 4 4 24 24	4 1 7 42 54 514 124 81 1 1 82 774 余津	6 6 <u>6</u> 12 南会津		19 19 24 いわき	 21 	11 11 11 大企業 71 71	15 15 15 15 4 1 52 593 196 127 1 128 984 984 302 302	1 1 2 3 16 24 7 7 7 50	115 15 15 77 42 55 620 220 220 220 134 1 135 1045
津若松技術支援センター	非破壊試験 分析 工芸関係 食品関係 その他 大項目	熱特性 粉粒体特性 その他の特性 小 エックス線透過試験、 その他の測定 形態観察 表面分析 化合物構造解析 クロマトグラフ分析 環境分析 小 計 国磁器類の試験、衛生試験、 デザイン等 定性分析、定量分析、 微生物分析 試料調整 写真の調整 水 計 合計 中項目 機械的特性 条の他の特性	 	15 15 15 37 37 42 37 37 37 131 泉中	 2 18 4 4 24 二 2	4 1 7 54 514 124 81 1 1 82 774 会津 25	6 6 6 12 南会津 5	<u>相双</u> 69	19 19 5 24 しい力き	 21 4 25 	11 11 11 大企業 71	15 15 15 4 1 5 52 593 196 127 1 128 984 中小企業	1 2 3 16 24 7 7 50 その他 33	15 15 5 7 7 42 55 620 220 220 220 134 1 135 1045
津若松技術支援センター いわ	非破壊試験 分析 工芸関係 食品関係 その他 大項目 物性試験 非破壊試験	熱特性 粉粒体特性 その他の特性 小 計 エックス線透過試験、 その他の測定 形態観察 表面分析 化合物構造解析 クロマイグラン分析 環境分析 クロマイグラン分析 環境分析 方げく>等 定性分析、定量分析、 微生物分析 直料調整 写真の調整 成績書の副本 小 合計 中項目 機械的特性 小 エックス線透過試験、 その他の特性 小 エックス線透過試験、 その他の測定 長の測定、円筒形状測定、	1 1 31 2 <u>2</u> 55 55 <u>果北</u> 26	15 15 15 37 37 42 37 37 37 131 泉中	 2 18 4 4 24 二 2	4 1 7 54 514 124 81 1 1 82 774 会津 25	6 6 6 12 南会津 5	<u>相双</u> 69	19 19 5 24 しい力き	 21 4 25 	11 11 11 大企業 71 71	15 15 15 15 4 1 52 593 196 127 1 128 984 984 302 302	1 2 3 16 24 7 7 50 その他 33	15 15 5 7 7 42 55 6 20 220 220 220 220 134 1 135 1045
津若松技術支援センター いわ	非破壊試験 分析 工芸関係 食品関係 その他 大項目 物性試験	熱特性 粉粒体特性 その他の特性 小 計 エックス線透過試験、 その他の測定 形態観察 表面分析 化合物構造解析 クロマトグラフ分析 環境分析 小 許 防破器預の試験、衛生試験、 デザイン等 定住分析、定量分析、 微生物分析 試料調整 写真の調整 成積書の副本 小 合計 中項目 機械的特性 熟特性 その他の特性 小 エックス線透過試験、 その他の制定 長さの測定、円簡形状測定等 三次元座標測定等	1 1 31 2 <u>2</u> 55 55 <u>果北</u> 26	15 15 15 37 37 42 37 37 37 131 泉中	 2 18 4 4 24 二 2	4 1 7 54 514 124 81 1 1 82 774 会津 25	6 6 6 12 南会津 5	<u>相双</u> 69	19 19 5 24 しい力き	 21 4 25 	11 11 11 大企業 71 71	15 15 15 15 4 1 52 593 196 127 1 128 984 984 302 302	1 2 3 16 24 7 7 50 その他 33	15 15 5 7 7 42 55 6 20 220 220 220 220 134 1 135 1045
津若松技術支援センター いわき技	非破壊試験 分析 工芸関係 食品関係 その他 大項目 物性試験 非破壊試験	熱特性 粉粒体特性 その他の特性 小 正ックス線透過試験、 その他の測定 形態観察 表面分析 化合物構造解析 クロマトグラン分析 環境分析 小 防構造解析 クロマトグラン分析 環境分析 大日 小 計 陶磁器類の試験、衛生試験、 デザイン等 定性分析、定量分析、 憲者が、定量分析、 「酸積害の副本 小 合計 中項目 機械的特性 熟特性 その他の肉生 小 エックス線透過試験、 その他の割定 長さの測定、円橋形状測定、 三次元座標測定等 元素分析	1 1 31 2 <u>2</u> 55 55 <u>果北</u> 26	15 15 15 37 37 42 37 37 37 131 泉中	 2 18 4 4 24 二 2	4 1 7 54 514 124 81 1 1 82 774 会津 25	6 6 6 12 南会津 5	<u>相双</u> 69	19 19 5 24 しい力き	 21 4 25 	11 11 11 大企業 71 71	15 15 15 15 4 1 52 593 196 127 1 128 984 984 302 302	1 2 3 16 24 7 7 50 その他 33	15 15 5 7 7 42 55 6 20 220 220 220 220 134 1 135 1045
津若松技術支援センター いわき技	非破壊試験 分析 工芸関係 食品関係 その他 大項目 物性試験 非破壊試験	熱特性 粉粒体特性 その他の特性 小 計 エックス線透過試験、 その他の測定 形態観察 表面分析 化合物構造解析 クロマイグラン分析 環境分析 クロマイグラン分析 環境分析 クロマイグラン分析 環境分析 方ぜく/等 定住分析、定量分析、 微生物分析 直料調整 写真の調整 成績書の副本 小 計 中項目 機械的特性 その他の特性 小 主次ウ仁の特性 小 主次ウス線透過試験、 その他の認定 見る計	1 1 31 2 <u>2</u> 55 55 <u>果北</u> 26	15 15 15 37 37 42 37 37 37 131 泉中	 2 18 4 4 24 二 2	4 1 7 54 514 124 81 1 1 82 774 会津 25	6 6 6 12 南会津 5	<u>相双</u> 69		 21 4 25 		15 15 15 15 4 1 52 593 196 127 1 128 984 984 302 302	1 2 3 16 24 7 7 50 その他 33	15 15 5 7 7 42 55 6 20 220 220 220 220 134 1 135 1045
津若松技術支援センター いわき技	非破壊試験 分析 工芸関係 食品関係 その他 大項目 物性試験 非破壊試験 寸法・形状測定	熱特性 粉粒体特性 その他の特性 小 計 エックス線透過試験、 その他の測定 形態観察 表面分析 化合物構造解析 クロマトグラン分析 環境分析 プロマトグラン分析 環境分析 プロマトグラン分析 夏夏の別定 水計 陶磁器類の試験、衛生試験、 デザイン等 定性分析、定量分析、 賞を見の調整 成績書の副本 小 合計 中項目 機械的特性 熱特性 その他の肉性 小 エックス線透過試験、 モンフに条 通過試験、 モンフに爆然和 素面分析 結晶解析 形態観察 表面分析	1 1 31 2 <u>2</u> 55 55 <u>果北</u> 26	15 15 15 37 37 42 37 37 37 131 泉中	 2 18 4 4 24 二 2	4 1 7 54 514 124 81 1 1 82 774 会津 25	6 6 6 12 南会津 5	<u>相双</u> 69 69		 21 4 25 	11 11 11 大企業 71 71	15 15 15 15 15 15 15 15 15 593 196 127 1 128 984 中小企業 302 24	1 2 3 16 24 7 7 50 その他 33	15 15 15 15 5 7 7 42 55 620 220 134 1 1 135 1045 合計 406 44 44
津若松技術支援センター いわき技術支援セ	非破壊試験 分析 工芸関係 食品関係 その他 大項目 物性試験 非破壊試験	熱特性 粉粒体特性 その他の特性 小 計 エックス線透過試験、 その他の測定 形態観察 表面分析 化合物構造解析 クロマケグラン分析 環境分析 クロマケグラン分析 環境分析 小 計 防磁器页の試験、衛生試験、 デザイン等 定性分析、定量分析、 微生物分析 試料調整 写真の調整 成績書の副本 小 計 合計 中<項目	1 1 31 2 <u>2</u> 55 55 <u>果北</u> 26	15 15 15 37 37 42 37 37 37 131 泉中	 2 18 4 4 24 二 2	4 1 7 54 514 124 81 1 1 82 774 会津 25	6 6 6 12 南会津 5	<u>相双</u> 69 69		 21 4 25 	11 大企業 71 71 20	15 15 15 15 15 15 15 15 15 593 196 127 1 128 984 中小企業 302 24	1 2 3 16 24 7 7 50 その他 33	15 15 15 15 7 7 42 55 620 220 134 1 135 1045 合計 406 44 44
津若松技術支援センター いわき技術支援セ	非破壊試験 分析 工芸関係 食品関係 その他 大項目 物性試験 非破壊試験 寸法・形状測定	熱特性 粉粒体特性 その他の特性 小 上ックス線透過試験、 その他の測定 形態観察 表面分析 人合物構造解析 クロマトグラフ分析 環境分析 小 計 陶磁器類の試験、衛生試験、 デザイン等 定住分析、定量分析、 微生物分析 直接者の調奉 写真の調整 成績書の副本 小 合計 中項目 機械的特性 熱特性 その他の特性 小 エックス線透過試験、 その他の測定 長さの測定、円筒形状測定、 三次元座標測定等 元素分析 結晶解析 形態観察 麦面分析 化合物構造解析 グロマイグラフ分析	1 1 31 2 <u>2</u> 55 55 <u>果北</u> 26	15 15 15 37 37 42 37 37 37 131 泉中	 2 18 4 4 24 二 2	4 1 7 54 514 124 81 1 1 82 774 会津 25	6 6 6 12 南会津 5	<u>相双</u> 69 69		 21 4 25 	11 大企業 71 71 20	15 15 15 15 15 15 15 15 15 593 196 127 1 128 984 中小企業 302 24	1 2 3 16 24 7 7 50 その他 33	15 15 15 15 7 7 42 55 620 220 134 1 135 1045 合計 406 44 44
津若松技術支援センター いわき技術支援セ	非破壊試験 分析 工芸関係 食品関係 その他 大項目 物性試験 非破壊試験 寸法・形状測定	熱特性 粉粒体特性 その他の特性 小 計 エックス線透過試験、 その他の測定 形態観察 表面分析 化合物構造解析 クロマトグラン分析 環境分析 クロマトグラン分析 京見の調整 成績書の副本 小 計 内 古 内 合計 合計 中項目 機械的特性 熱特性 その他の別定 長さの測定、円筒形状測定、 三次元座横測定等 元会計 生物局形状測定、 三次元屋後所 核晶解析 形態観察 表面分析 化合物構造解析 形態観察 表面分析 人の皆形 一次の様式の特性	1 1 31 2 <u>2</u> 55 55 <u>果北</u> 26	15 15 15 37 37 42 37 37 37 131 泉中	 2 18 4 4 24 二 2	4 1 7 54 514 124 81 1 1 82 774 会津 25	6 6 6 12 南会津 5	<u>相双</u> 69 69	19 19 19 251 251 251 156 156	 21 4 25 	11 11 大企業 71 71 71 128 128	15 15 15 15 52 593 196 127 1 128 984 中小企業 302 302 302 302 302 302 302 302	1 2 3 16 24 7 7 50 その他 33	15 15 15 15 7 7 42 55 620 220 134 1 1 35 1045 合計 406 44 1
津若松技術支援センター いわき技	非破壊試験 分析 工芸関係 食品関係 その他 大項目 物性試験 非破壊試験 寸法・形状測定 分析	熱特性 粉粒体特性 その他の特性 小 計 エックス線透過試験、 その他の測定 形態観察 表面分析 化合物構造解析 クロマイグラフ分析 環境分析 小 市 防磁器の試験、術生試験、 デザイン等 定性分析、定量分析、 微生物分析 試料調整 写真の調整 成績書の副本 小 計 合計 中項目 機械的特性 冬の他の特性 エックス線透過試験、 その他の特性 水 上 工ックス線透過試験、 その他の特性 水 エックス線透過試験、 その他の特性 水 比 支の他の特性 水 上 大会の観力 長の割して、円筒形状測定、 三次元座標測定等 元素分析 基解析 形態観察 表面の分析 化合物構造解析	1 1 31 2 <u>2</u> 55 55 <u>果北</u> 26	15 15 15 37 37 42 37 37 37 131 泉中	 2 18 4 4 24 二 2	4 1 7 54 514 124 81 1 1 82 774 会津 25	6 6 6 12 南会津 5	<u>相双</u> 69 69	19 19 19 251 251 251 156 156	 21 4 25 	11 大企業 71 71 20	15 15 15 15 15 15 15 15 15 593 196 127 1 128 984 中小企業 302 24	1 2 3 16 24 7 7 50 その他 33	15 15 15 5 7 7 42 55 620 220 134 1 1 135 1045 620 220 134 42 620 620 620 620 620 620 620 620 620 62
津若松技術支援センター いわき技術支援セ	非破壊試験 分析 工芸関係 食品関係 その他 大項目 物性試験 非破壊試験 寸法・形状測定	熱特性 粉粒体特性 その他の特性 小 計 エックス線透過試験、 その他の測定 形態観察 表面分析 化合物構造解析 クロマトグラン分析 環境分析 クロマトグラン分析 京見の調整 成績書の副本 小 計 内 古 内 合計 合計 中項目 機械的特性 熱特性 その他の別定 長さの測定、円筒形状測定、 三次元座横測定等 元会計 生物局形状測定、 三次元屋後所 核晶解析 形態観察 表面分析 化合物構造解析 形態観察 表面分析 人の皆形 一次の様式の特性	1 1 31 2 <u>2</u> 55 55 <u>果北</u> 26	15 15 15 37 37 42 37 37 37 131 泉中	 2 18 4 4 24 二 2	4 1 7 54 514 124 81 1 1 82 774 会津 25	6 6 6 12 南会津 5	<u>相双</u> 69 69	19 19 19 251 251 251 156 156	 21 4 25 	11 11 大企業 71 71 71 128 128	15 15 15 15 52 593 196 127 1 128 984 中小企業 302 302 302 302 302 302 302 302	1 2 3 16 24 7 7 50 その他 33	15 15 15 15 5 7 7 42 55 620 220 134 1 1 35 1045 合計 406 44 1
津若松技術支援センター いわき技術支援セ	非破壊試験 非破壊試験 分析 工芸関係 食品関係 その他 大項目 物性試験 非破壊試験 う法・形状測定 分析 環境試験	熱特性 粉粒体特性 その他の特性 小 計 エックス線透過試験、 その他の測定 形態観察 表面分析 化合物構造解析 クロマイグラフ分析 環境分析 小 防磁器页の試験、衛生試験、 デザイン等 定性分析、定量分析、 微生物分析 試料調整 写真の調整 成績書の副本 小 計 合計 中項目 機械的特性 奈特性 イの目を その他の特性 文の社の特性 大の他の割定 長さの測定、円筋形状測定、 三次元座標測定等 元素分析 基解析 形態観察 表面分析 人名特 人名特 現分析 小 不見分析 人名特 天安の他の試験 支援分析 小 計 その他の試験 支援分析 小 大会の他	1 1	15 15 15 37 37 42 37 37 37 131 泉中	2 18 4 24 12 12 12	4 1 7 54 514 124 124 11 1 8 2 5 774 25 25 25	6 6 6 12 南会津 5	<u>相双</u> 69 69 10	19 19 24 しいわき 251 251 251 156 156	21 21 4 25 県外 14 14	11 11 11 大企業 71 71 71 20 128 128 128	15 15 15 15 42 52 593 196 127 1 128 984 302 302 24 302 303 302 303 309 39 98	1 2 3 16 24 7 7 50 その他 33	15 15 15 15 7 7 42 55 620 220 220 134 1 135 1045 位音計 406 44 1 167 167 167
津若松技術支援センター いわき技術支援セ	非破壊試験 分析 工芸関係 食品関係 その他 大項目 物性試験 非破壊試験 寸法・形状測定 分析	熱特性 粉粒体特性 その他の特性 小 計 エックス線透過試験、 その他の測定 形態観察 表面分析 人自物構造解析 クロマトグラン分析 環境分析 大方 小 計 陶磁器類の試験、衛生試験、 デザイン等 定住分析、定量分析、 微生物分析 大参加 方自士 南積重の副本 小 計 合計 中項目 機械的特性 熟特性 その他の測定 長さの測定、円筒形状測定、 三次元座標測定等 元素分析 結晶解析 火白の地方注 人の計 工ックス線透過試験、 その他の測定 長さの測定、円筒形状測定、 三次元座標測定等 売素分析 粘晶解析 人名物構造解析 人口マイグラン分析 環境分析 小 計 その他の試験 試料調整 写真の調整 「「」」 「」 人の目	1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 1 2 1 2 1 1 1 1 1 2 2	15 15 15 37 42 37 42 37 131 31 東中 4 4 4 4	2 18 4 24 12 12 12 12 12 14	4 1 7 54 514 124 81 1 82 774 25 25 25 25 25	6 6 6 12 南会津 5	<u>相双</u> 69 69 10 10 25		21 21 4 25 <u>県外</u> 14 14		15 15 15 15 52 593 196 127 11 28 984 984 302 302 24 39 39 39 988 399 399 399 399 39 988 22	1 2 3 16 24 7 7 50 その他 33	15 15 15 5 620 220 134 11 15 1045 合計 406 444 167 167 139 2
津若松技術支援センター いわき技術支援セ	非破壊試験 非破壊試験 分析 工芸関係 食品関係 その他 大項目 物性試験 非破壊試験 う法・形状測定 分析 環境試験	熱特性 粉粒体特性 その他の特性 小 計 エックス線透過試験、 その他の測定 形態観察 表面分析 生物構造解析 クロマトグラン分析 環境分析 一、計 内面状態、衛生試験、 デザイン等 定性分析、定量分析、 微生物分析 直料調整 写真の調整 床積書の副本 小<計		15 15 15 37 42 37 42 37 131 37 42 4 4 4 4 4 4 4 4 5 5 7 7 7		4 1 7 54 514 124 81 1 1 82 774 25 25 25 25 25 25 5 5	6 6 6 12 南会津 5 5	<u>相双</u> 69 69 10 10 25	19 19 19 19 251 251 251 251 251 156 156 88 88 88	21 21 4 4 25 県外 14 14 14 14 9 9 9 9		15 15 15 15 52 593 196 127 1 128 984 中小企業 302 302 302 302 302 302 302 302 302 302 302 302 302 303 309 988 22 100	1 2 3 3 16 24 7 50 その他 1 7 50 その他 6 6	15 15 15 15 5 5 620 220 134 1 1 1 35 1045 1 6 4 4 4 1
津若松技術支援センター いわき技術支援セ	非破壊試験 非破壊試験 分析 工芸関係 食品関係 その他 大項目 物性試験 非破壊試験 う法・形状測定 分析 環境試験	熱特性 粉粒体特性 その他の特性 小 計 エックス線透過試験、 その他の測定 形態観察 表面分析 人自物構造解析 クロマトグラン分析 環境分析 大方 小 計 陶磁器類の試験、衛生試験、 デザイン等 定住分析、定量分析、 微生物分析 大参加 方自士 南積重の副本 小 計 合計 中項目 機械的特性 熟特性 その他の測定 長さの測定、円筒形状測定、 三次元座標測定等 元素分析 結晶解析 火白の地方注 人の計 工ックス線透過試験、 その他の測定 長さの測定、円筒形状測定、 三次元座標測定等 売素分析 粘晶解析 人名物構造解析 人口マイグラン分析 環境分析 小 計 その他の試験 試料調整 写真の調整 「「」」 「」 人の目	1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 1 2 1 2 1 1 1 1 1 2 2	15 15 15 37 42 37 42 37 131 31 東中 4 4 4 4	2 18 4 24 12 12 12 12 12 14	4 1 7 54 514 124 81 1 82 774 25 25 25 25 25	6 6 6 12 南会津 5	<u>相双</u> 69 69 10 10 25		21 21 4 25 <u>県外</u> 14 14		15 15 15 15 52 593 196 127 11 28 984 984 302 302 24 39 39 39 988 399 399 399 399 39 988 22	1 2 3 16 24 7 7 50 その他 33	15 15 5 5 620 220 220 220 220 234 135 1045 ① 406 406 444 167 167 139 2
津若松技術支援センター いわき技術支援セ	非破壊試験 非破壊試験 分析 工芸関係 食品関係 その他 大項目 物性試験 非破壊試験 う法・形状測定 分析 環境試験	熱特性 粉粒体特性 その他の特性 小 計 エックス線透過試験、 その他の測定 形態観察 表面分析 化合物構造解析 クロマケグラフ分析 環境分析 小 計 陶磁器預の試験、第生試験、 デザイン等 定性分析、定量分析、 微生物分析 試料調整 写真の調整 成績書の副本 小 計 合計 中項目 機械的特性 泉や竹 支合動 大の他の割定 夏気の調整 大の他の特性 エックス線透過試験、 その他の特性 大の他の特性 大の他の特性 大の他の特性 水 計 たる物構造解析 形態観察 表面分析 人の書 大の他の試験 表面分析 小 計 その他の試験 表表問分析 小 計 その他の試験 試験分析 小 計 その他の試験 気気分析 小 計 その他の試験	1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 1 2 1 2 5 5 5 1 2 6 4 4 1 1 1 1 1 1 1 2 3 74	15 15 15 37 42 37 42 37 131 	2 18 4 24 12 12 12 12 12 12 12 12 13 4 4 4 4 4 4 4 4 4 16	4 1 7 54 514 124 1 1 1 1 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	6 6 12 <u>masa</u> 5 5	<u>相双</u> 69 69 69 10 10 25 25 104	19 19 19 24 251 251 251 156 156 156 88 88 88 495	21 21 4 4 25 県外 14 14 14 14 9 9 9 9 9 9 9 9 23	11 11 11 大企業 「 11 11 11 11 大企業 1128 128	15 15 15 15 42 52 593 196 127 1 128 984 984 984 984 984 984 984 302 24 302 24 302 24 302 24 302 24 302 24 302 24 39 39 98 8 8 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39	1 1 2 3 3 16 24 7 7 7 50 33 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	15 15 15 5 5 7 7 42 55 620 220 220 134 1 135 1045 406 406 44 1 167 167 167 167 125 141 758
津若松技術支援センター いわき技術支援セ	非破壊試験 非破壊試験 分析 工芸関係 食品関係 その他 大項目 物性試験 非破壊試験 う法・形状測定 分析 環境試験	熱特性 粉粒体特性 その他の特性 小 計 エックス線透過試験、 その他の測定 形態観察 表面分析 生物構造解析 クロマトグラン分析 環境分析 一、計 内面状態、衛生試験、 デザイン等 定性分析、定量分析、 微生物分析 直料調整 写真の調整 床積書の副本 小<計		15 15 15 37 42 37 42 37 131 37 42 4 4 4 4 4 4 4 4 5 5 7 7 7	2 18 4 24 現南 12 13 4 4 4 4 16	4 1 7 54 514 124 81 1 1 82 774 25 25 25 25 25 25 5 5	6 6 6 12 南会津 5 5	<u>相双</u> 69 69 10 10 25	19 19 19 19 251 251 251 251 251 156 156 88 88 88	21 21 4 4 25 県外 14 14 14 14 9 9 9 9	11 大企業 71 71 71 20 128 128 35 35 254 大企業	15 15 15 15 52 593 196 127 1 128 984 中小企業 302 302 302 302 302 302 302 302 302 302 302 302 302 303 309 988 22 100	1 1 2 3 3 16 24 7 7 7 50 33 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	15 15 15 15 15 7 7 42 55 620 220 134 1 1 1 35 1045 406 44 4 1 167 167 167 167 167 12

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	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)
2		電波暗室	52	116	28			26	30	4	179	77		256
プラ	時間	無響室	16	279						2	52	245		297
ザ		小 計	68	395	28			26	30	6	231	322		553
		電波暗室付属施設	66	143	42			48	50	8	229	128		357
郡山	時間	無響室付属施設												
1		小 計	66	143	42			48	50	8	229	128		357
	使用単位		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	17							4			21	21
		多目的ホール1	131			38				16		12	173	185
会津若松	時間	多目的ホール2	114			33				8		11	144	155
若	时间	交流スペース	190	3		46					3	3	233	239
松		漆器工房				1552							1552	1552
いわき	時間	研修室		5					18			11	12	23
		合計	452	8		1669			18	28	3	37	2135	2175

資料7 2-1-6 施設・設備等の開放事業 ·設備開放事業

大項目 加工関係			п	1	1	1	T		T	1	1	1	
加工関係	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
1		3次元微細レーザー加工装置		2	1	8						11	
	機器類	超精密成形平面研削盤(NAS420-CNC)											
		微細放電加工機(C11EX/FP35E)	_										
		超高速加工機(HYPER-5)	-	3									3
		タレットパンチシステム(HTP-650) 3Dプリンターシステム(モデリングサービス)	5	31		0					18	27	
		SDフリフターシステム(モテリンクリーヒス) CNC旋盤(LB-15)	5	31		9					10	21	
		高速精密旋盤(AM-20)											
		切削振動解析システム(CutPro)											
		6軸垂直多関節ロボット(RV-20F-D)									1		
		切削振動解析システム(AdvantEdge)											
		3DCADシステム(Autodesk Inventor Professional)											
		3Dプリンターシステム(熱溶解積層方式)		15								15	
		フライス盤(ST-BC)	_	14								14	
		3Dプリンター(インクジェット方式)造形樹脂(10g)	20	248		68					125	211	
		ラックソー(LE-300) ボール盤(YSDT-550)	-	15								15	
		ホール盤(YSD1=550) 弓鋸幋(SQV202=PRO)	-	12								12	
		3Dプリンター(熱溶解積層方式)造形樹脂(10g)	-	21								21	
		小計	25	361	1	85					143	326	3
	材料加工	射出成形機(Microsystem50)											
	機器類	ICPエッチング装置(EIS-700SI)					1		1				
		無機薄膜形成装置(アルバックテクノ)											
		イオンミリング装置(IM4000Plus)	3		8						1	10	
		RFスパッタ装置(SPT-4STD)			32							32	
		ICPエッチング用冷却・ガス切り替え装置	_										
		二軸混練押出機(KZW15-45MG)	_										
1	1	ダイシングソー(DAD522) 声の熱い現在(D)(00,00(00))		13		 					I	13	
1	1	真空熱処理炉(PVSGgr 20/20)		5							—	5	
1	1	酸素アッシング装置(PX-250HG)								15		8	-
1	1	電子線描画装置制御システム 自動研磨装置(エコメット+オートメット)		52	81		I		I	15	50	62	24
1	1	日 勤 研 居 装 直 (エコメット+オートメット) プレス機(ラボプレス)		52	01		<u> </u>		a		30	62	
1	1	ジレス後(リホジレス) 超高真空蒸着装置(VT-434N)		-	-		1		0				
1	1	超同类主然有表置(VI 45410) 精密砥石切断機(SP310)		<u> </u>	<u> </u>		i –		i –		1	1	
1	1	精密めっき装置(A-53-S0)					1	İ	1	İ			
1	1	ショットピーニング処理装置(P-SGF-4(A))											
1	1	管状炉(QF-02)											
		微細分散めっきシステム(B-100-1)											
		TIG溶接機(インバータエレコン300P)	_										
		赤外線加熱導入装置(GVH-198)	_										
		試料切断機(HS-45AⅡ)	_	26	5						5	2	24
		凍結乾燥機(BFD-6F2)	-	3									
		<u>超音波ホモジナイザー</u> 材料乾燥炉(HT350)	-	502	12					3288		3802	
		14142/2007 スパッタリング装置(JUC5000)	2	502	12	1				3200		18	
		試料押込装置(MPO-520)	-	24	2						2		24
				2			1		1	2	2	2	
		真空乾燥炉(DP-32)		386							3	383	
		電解研磨装置(EPO-431)											
		小型電気炉(FM-37)		5		3	974			16		998	
		振盪機(SA-31)	4		2							6	
		超音波洗浄装置(USC-200)	_			1						1	
		遠心分離器(CT-15D)	-										
		乾燥炉(DN-63)	3		262	8	48			500	14	307	500
		焼成炉(SS-1700B2) プラスチック材料調整機(東洋精機製作所製)	-	2	1	3			/		/	3	
		粉砕機(FRITSCH05-102、CW-2)	1	2	· · ·	6					1	6	
		自動乳鉢(ANM1000)	2				1				2		
1		自動乳鉢(ANM1000) 低速精密切断機(FRITSCH)	2								2		
1			2								2		
		低速精密切断機(FRITSCH)	19	1028	412	22	1022		13	3821	2	5669	579
		低速精密切断機(FRITSCH) 真空含浸装置(EPOCA)	19						13				579
計測関係		低速精密切断機(FRITSCH) 真空含浸装置(EPOCA) 小 計	_	1389	413			r			232	5995	582
計測関係	· 物性試験 機器類	低速精密切断機(FRITSCH) 真空含浸装置(EPOCA) 小計 加工関係の計 万能材料試験機(UH-1000KNA) 回転型粘度計(MCR-302)	44 14 1	1389 29	413 4 3	107	1022	r		3821	232 19 1	5995 40 3	582
計測関係		低速精密切断機(FRITSCH) 真空含浸装置(EPOCA) 小 計 加工関係の計 万能材料試験機(UH-1000KNA) 回転型粘度計(MCR-302) 電光エックス線微小部規厚計(JSX-3600M)	44 14 1 24	1389 29	413 4 3	107	1022	r		3821	232 19	5995 40 3 75	582
計測関係		低速精密切断機(FRITSCH) 真空含浸装置(EPOCA) 小 計 加工関係の計 万能材料試驗機(UH-1000KNA) 回転型粘度計(MCR-302) 電光エックス線像小筋膜厚計(JSX-3600M) 精密万能試驗機(AG-10kNE)	44 14 1	1389 29 38 176	413 4 3 25 36	107	1022	r	13	3821	232 19 1 14 177	5995 40 3 75 150	582
計測関係			44 14 1 24	1389 29 38 176 17	413 4 3	107	1022	r		3821	232 19 1	5995 40 3 75 150 23	582 9
計測関係		低速精密切断機(FRITSCH) 真空含浸装置(EPOCA) 小 計 加工関係の計 万能材料試験健(Un-1000KNA) 回転型粘度費(URCR-302) 螢光エックス線微小部展厚計(JSX-3600M) 精密万能試験機(AG-10kNE) 自記分光光度計(UL-4000) レーザー回折式粒度分布測定装置(LMS-24)	44 14 1 24 105	1389 29 38 176 17 9	413 4 3 25 36 4	107 6 2 2	1022	r	13	3821 11 2	232 19 14 14 177 15 3	5995 40 3 75 150 23 9	582 9 1
計測関係		低速耕密切所機(FRITSCH) 真空含浸装置(EPOCA) か 計 加工関係の計 勿工関係の計 効果型粘度計(MCR-302) 電光工学ス制模小部態厚計(JSX-3600M) 精密方能試験機(AG-10kNE) 自起分光光度計(U-4000) レーザー回折式散度分布測定装置(LMS-24) 万能材料試験機(UH-106KNA)	44 14 1 24	1389 29 38 176 17	413 4 3 25 36 4	107 6 2 2	1022	r	13	3821	232 19 1 14 177	5995 40 3 75 150 23 9	582 9 1
計測関係		低速精密切断機(FRITSCH) 具空含浸装置(EPOCA) 小 計 加工関係の計 万能材料試験機(UH-1000KNA) 回転型粘度計(MCR-302) 置光エックス線微小筋膜厚計(JSX-3600M) 精密万能試験機(AG-10kNE) 自記分光光度計(U-4000) レーザー回折式勉度分布測定装置(LMS-24) 万能材料試験機(UH-100KNA) スクラッチ試験機(CSR-01)	44 14 1 24 105	1389 29 38 176 17 9 30	413 4 3 25 36 4 12	107 6 2 2	1022	r	13	3821 11 2	232 19 14 14 177 15 3	5995 40 3 75 150 23 9 79	582 9 1
計測関係		低速精密切断機(FRITSCH) 真空含浸装置(EPOCA) 小 計 加工関係の計 万能材料試験程(UH-1000KNA) 回転型粘度計(MCR-302) 蛍光エックス線微小部膜厚計(JSX-3600M) 構密方能試験程(AG-10kNE) 自記分光光度計(UH-4000) レーザー回折式粒度分布測定装置(LMS-24) 万能材料試験程(UH-100KNA) スクラッチ試験機(CSR-01) 超微小ダイチミック硬度計(DUH-200)	44 14 1 24 105	1389 29 38 176 17 9	413 4 3 25 36 4 12	107 6 2 2	1022	r	13	3821 11 2	232 19 14 14 177 15 3 3 15	5995 40 3 75 150 23 9	582 9 1
計測関係		低速精密切断機(FRITSCH) 具空含浸装置(EPOCA) 小 計 加工関係の計 万能材料試験機(UH-1000KNA) 回転型粘度計(MCR-302) 置光エックス線微小筋膜厚計(JSX-3600M) 精密万能試験機(AG-10kNE) 自記分光光度計(U-4000) レーザー回折式勉度分布測定装置(LMS-24) 万能材料試験機(UH-100KNA) スクラッチ試験機(CSR-01)	44 14 1 24 105	1389 29 38 176 17 9 30	413 4 3 25 36 4 12	107 6 2 2	1022	r	13	3821 11 2	232 19 14 14 177 15 3 3 15	5995 40 3 75 150 23 9 79	582 9 1
計測關係		低速構密切断機(FRITSCH) 真空含浸装置(EPOCA) 小 計 加工関係の計 の工関係の計 の配料系は酸機(UH+1000KNA) 回転型粘度計(MCR-302) 電光工ップス線微小部處厚計(JSK-3600M) 構密力能試験機(AG-10KNE) 目記分光光度計(U-4000) レーザー回折式執度分布測定装置(LMS-24) 万能材料系は酸機(UH+100KNA) スクラップ試験機(CSR-01) 起微小ダイナネック硬度計(DUH+200) 超濃調スクラッチ試験機(CSR-01) 熱剤減電流測定装置(No.650) 低任分布測定支ステム(High-Reso MAT)	44 14 1 24 105	1389 29 38 176 17 9 30	413 4 3 25 36 4 12	107 6 2 2	1022	r	13	3821 11 2	232 19 14 14 177 15 3 3 15	5995 40 3 75 150 23 9 79	582 9 1
計測関係		低速構密切断機(FRTSCH) 真空含浸装置(EPOCA) 小 計 加工関係の計 万能材料試験機(UH-1000KNA) 回転型粘度計(MCR-302) 電光工ックス線微小部腹厚計(JSX-3600M) 精容方能試験機(AG-10k/NE) 自記分光光度計(U-4000) レーザー回折式胞度/分析測定装置(LMS-24) 万能材料試験機(USR-01) 起環胞スクラッチ試験機(CSR-01) 超環胞スクラッチ試験機(CSR-01) 超環胞スクラッチ試験機(CSR-01) 熱潮激電流測定装置(No.650) 体圧分布測定とステム/(Hgh-Reso MAT) 三)强在細試験機(RTC-1225A)	44 14 1 24 105	1389 29 38 176 17 9 30	413 4 3 25 36 4 12	107 6 2 2	1022	r	13	3821 11 2	232 19 14 14 177 15 3 3 15	5995 40 3 75 150 23 9 79	582 9 1
計測関係		 	44 14 1 24 105	1389 29 38 176 17 9 300 10	413 4 3 25 36 4 12	107 6 2 2	1022	r	13	3821 11 2	232 19 14 14 177 15 3 3 15	5995 40 3 75 150 23 9 79 79 4 4	9
計測関係			444 144 14 105 105 17 17	1389 29 38 176 17 9 300 10	413 4 3 25 36 4 12	107 6 2 2 2 2 2		r	13 13 15 2	3821 11 2	2322 19 14 14 177 15 3 3 15 8 8	5995 40 33 75 150 23 99 79 79 4 4	9
計測関係		低速構密切断機(FRITSCH) 真空(浸装置(EPOCA) 小 計 加工関係の計 万能材料試験機(UH-1000KNA) 回転型私度計(MCR-302) 電光工ックス線微小筋膜厚計(JSX-3600M) 精密万能試験機(AG-10kNE) 自品分光光度計(U-4000) レーザー回折式胞度(AG-10kNE) 自品分光光度計(U-4000) レーザー回折式胞度(AG-10kNA) スクラッチ試験機(USR-01) 超環胞スクラッチ試験機(CSR-01) 超環胞スクラッチ試験機(CSR-01) 超環胞スクラッチ試験機(CSR-01) 熱想激電流測定装置(No.650) 体圧分析激定没太(High-Reso MAT) 引張圧縮試験没根(RTC-1225A) 比表面積・細孔分布測定装置(BELSORP28SA) 厚態爆耗試験機(TRIBOMETER) マイクロビッカース硬度計(HMV-2ADW)	44 14 1 24 105	1389 29 38 176 17 9 30 10 10 10 10	413 4 3 25 36 4 12	107 6 2 2		r	13	3821 11 2	232 19 14 14 177 15 3 3 15	5995 40 33 75 150 23 99 79 79 4 4	9
計測関係		 ぜ連邦密切断機(FRTSCH)	444 144 14 105 105 17 17	1389 29 38 176 17 9 300 10	413 4 3 25 36 4 12	107 6 2 2 2 2 2		r	13 13 15 2	3821 11 2	2322 19 14 14 177 15 3 3 15 8 8	5995 40 33 75 150 23 99 79 79 4 4	9
計測関係		低速構密切断機(FRITSCH) 真空含浸装置(EPOCA) 小 計 加工関係の計 万能材料試機(UH-1000KNA) 回転型粘度計(MCR-302) 営光エックス線微小筋膜厚計(JSX-3600M) 構态力能試機機(AG-10kNE) 自記分光光度計(U-4000) レーザー回折式舱度分布測定装置(LMS-24) 万能材料試機機(UH-100KNA) スクラッチ試験機(CSR-01) 超微小ダイナミック硬度計(DUH-200) 超微小ダイナミック硬度計(DUH-200) 超微小ダイナミック硬度計(CNR-01) 熱刺激電流測定装置(No.550) 低任分布測定装置(Inb.650) 比表面積・細尺分布測定装置(ELSORP28SA) 厚擦原耗試機機(TRIGO-IETER) マイクロビッカース硬度計(UMV-2ADW) エリプンメーター(ESM-1A) レーザードップラー実動計(LV-1000)	444 144 14 105 105 17 17	1389 29 38 176 177 9 30 10 10 10 10 10 10 10 10 4	413 4 3 25 36 4 12	107 6 2 2 2 2 2		r	13 13 15 2	3821 11 2	2322 19 14 14 177 15 3 3 15 8 8	5995 40 3 75 50 23 9 9 79 79 4 4 4 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	9
計測関係		 	444 144 14 105 105 17 17	1389 29 38 176 177 9 9 30 10 10 10 10 10 10 4 35 35 35	413 4 3 25 36 4 12 12 12	107 6 2 2 2 2 2		r	13 13 15 2	3821 11 2	2322 19 14 14 177 15 3 3 15 8 8	5995 40 3 75 150 23 9 9 79 	9
計測関係		個式連構密切所機(FRITSCH) 真空含浸装置(EPOCA) 小 加工関係の計 加工関係の計 加工関係の計 の の の た の た の た の た の た の た の た の た の た の の	444 144 14 105 105 17 17	1389 29 38 176 177 9 30 10 10 10 10 10 10 10 10 4	413 4 3 25 366 4 4 12 12 12 12	107 6 2 2 2 2 2		r	13 13 15 2	3821 11 2	2322 19 14 14 177 15 3 3 15 8 8	5995 40 3 75 50 23 9 9 79 79 4 4 4 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	
計測関係		 	44 14 14 1 14 15 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 113 113	1389 29 38 1766 177 9 9 30 10 10 10 10 10 30 4 35 4 4 33 6	413 4 3 25 366 4 4 12 12 12 12	107 6 2 2 2 2 2		r	13 13 15 2	3821 11 2	2322 19 14 14 177 15 3 3 15 8 8	5995 40 3 755 150 233 9 79 4	
一計測関係		低速構密切断機(FRTSCH) 其空含浸装置(EPOCA) 小 計 加工関係の計 万能材料試験機(UH-1000KNA) 回転型粘度計(MCR-302) 営光エックス線微小部態厚計(JSX-3600M) 精密方能試験機(AG-10kNE) 自記分光光度計(U-4000) レーザー回折式和度分布測定装置(LMS-24) 万能材料試験機(UH-100KNA) スクラッチ試験機(CSR-01) 超微小ダイナミック硬度計(DUH-200) 超濃腹スクラッチ試験機(CSR-01) 熱刺激電流測定装置(No.850) 体圧分布測定支ステム(High-Reso MAT) 弓消低拒縮試験機(RTC-1225A) 比表面積・細孔分布測定装置(BELSORP28SA) 摩擦摩耗試験機(TRIGO-HETER) マイクロビッカース硬度計(HMV-2ADW) エリプリスよータ(CSM-1A) レーザードップラー振動計(LV-1000) 万能層試験機(IC.T) 搭換角計(LA-T)	44 14 14 1 14 15 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 113 113	1389 29 388 176 17 9 30 30 10 10 10 10 35 4 4 35 4 4 5 5	413 4 3 25 366 4 4 12 12 12 12	107 6 2 2 2 2 2		r	13 13 15 2	3821 11 2	2322 19 14 14 177 15 3 3 15 8 8	5995 40 3 755 150 23 9 9 79 4 4 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	
計測関係		 	44 14 14 1 14 15 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 113 113	1389 29 388 176 17 9 30 30 10 10 10 10 35 4 4 35 4 4 5 5	413 4 3 25 366 4 4 12 12 12 12	107 6 2 2 2 2 2		r	13 13 15 2	3821 11 2	2322 19 14 14 177 15 3 3 15 8 8	5995 40 3 755 150 23 9 9 79 4 4 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	
計測關係		恒速構密切断機(FRITSCH) 真空含浸装置(EPOCA) 小 計 加工間係の計 万能材料試験機(UH-1000KNA) 回転型粘度計(MCR-302) 電光エックス線微小筋膜厚計(JSX-3600M) 精密万能試験機(AG-10kNE) 自記分光光度計(U-4000) レーザー回折式粒度分布測定装置(LMS-24) 万能材料試験機(UH-100KNA) スクラッチ試験機(CSR-01) 超微水ダイネック理食計(OH-2000) 超微水ダイネック理食計(No.650) 体圧分布測定装え(HN.650) 体圧分不測定装式(No.650) 体圧分子測定装えへん(High-Reso MAT) 引張正結試機像(RTC-1225A) 比表面積・細孔分布測定装置(BELSORP285A) 摩擦擦発試験機(RTC-1225A) ジブメーター-(ESM-1A) レーザードップラー製品酸計(UN-2ADW) エリプリメーター(CSM-1A) レーザードップラー製品酸計(UN-2000) ブリプリメーター(ESM-1A) レーザードップラー製品酸計(UN-1000) 万能電撃試験機(ILC.T) 接触角計(CA-X) ガス運動機型約体密度調査(ホテを2000A) オートヴラフ用低荷電試験治具 小型荷量試験機(I1310F) 部電量試験機(I1310F) 部 小型荷量試験	44 14 14 1 14 15 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 113 113	1389 29 388 176 17 9 30 30 10 10 10 10 35 4 4 35 4 4 5 5	413 4 3 25 366 4 4 12 12 12 12 12	107 6 2 2 2 2 2		r	13 13 15 2	3821 11 2	2322 19 14 14 177 15 3 3 15 8 8	5995 40 3 755 150 23 9 9 79 4 4 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	
計測関係		低速構密切断機(FRTSCH) 其空含浸装置(EPOCA) 小 計 加工関係の計 の工関係の計 の影響和高速装置(LPOCA) 回転型粘度計(MCR-302) 電光エックス線電小筋膜厚計(JSX-3600M) 構态力能試整機(UH-100KNA) 回転力能力能度分布測定装置(LMS-24) 力能力料試整機(AG-10kNE) 自記分光光度計(U-4000) レーザー回折式動度分布測定装置(LMS-24) 力能力料試整機(CSR-01) 超微小ダイナミック硬度計(DUH-200) 超微小ダイナミック硬度計(DUH-200) 超微小ダイナミック硬度計(CSR-01) 熱測湿電流測定装置(No.650) 低圧分 初測定 システム(file)-Reso MAT) 引張圧縮試驗機(RTC)-1225A) 比表面積・細八分布測定装置(BELSORP28SA) 厚態厚耗試驗機(RTC)-1225A) 比表面積・細八分布測定装置(BELSORP28SA) 厚態厚耗試驗機(RTC)-1225A) 比表面積・細八分不測定装置(HMV-2ADW) エリプソメーター(ESM-1A) レーザードップラー振動計(LV-1000) 万能置整試驗機(ILOT) 搭整偽動1(CA-X) ガス置換型粉体密度測定装置(ウルトラピクノメータ1000) ロックフェル硬度計(ATK-F2000A) イートグラフ用低荷直試読為具 小型荷車試驗機(310F) 精密騒音計(LA-5111) 光沢度計(ミノルク製)	444 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 15 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 18 13 13 13 13 13 13 14 12 13 13 14 15 16 17 18 19 113 113 12 12	1389 29 388 176 177 9 300 100 166 65 4 - -	413 4 43 3 255 366 4 4 12 122 122 122 12 12 12 12 12 12 12 12						2322 191 1 1 1 1 1 1 1 1 7 7 7 5 3 3 1 5 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9	5995 30 31 75 150 233 9 9 79 4	582 99 1
計測関係	機器類	修連構密切断機(FRTSCH) 真空浸装置(EPOCA) 小 計 加工関係の計 万能材料試験機(UH-1000KNA) 回転型粘度計(MCR-302) 営光エックス線微小筋膜厚計(JSX-3600M) 精密方能試験機(AG-10kNE) 自品分光光度計(U-4000) レーザー回折式触度分布測定装置(LMS-24) 万能材料試験機(UH-100KNA) スクラッチ試験機(CSR-01) 超環胞スクラッチ試験機(CSR-01) 超環胞スクラッチ試験機(CSR-01) 熱層電流測定装置(No 650) 体圧分布測定設ステム(High-Reso MAT) 引張任細試験機(RTC-1225A) 比表面積・細孔分布測定設置(SELSOP28SA) 摩擦摩耗試験機(TRIBOMETER) マイクロビッカース硬度計(HW-2ADW) エリプリズーター(CSM-11A) レーザードップラー振動計(LV-1000) 万能衝撃試験機(IC.7) 種幣単試験機(ISC.7) 種幣副素試験機(ISC.7) 基計製量 ワンプンエの硬度計(ATK-F2000A) オートラプラー飛動量は(A) ワシアン環聴職員(L) 時電話 現象目(130F) 精密輻音計(LA-5111) 光波度計(L2/LPW) 小 計	444 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 124 105 177 177 177	1389 29 388 38 1767 9 300 100 100	41334 4333255366 44 1225 12253366 4 1225336 1225536 1225537 1225537 1225537 1225537 1225537 1225537 1225577 1225577 1225577777777777777777				13 13 15 2		2322 19 19 11 14 1777 3 3 15 3 3 15 3 3 0 30 30 30 4 4 4 4 	599557 400 3 3 7 5 5 5 5 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	99 1
計測關係	機器類	個法選構密切所機(FRITSCH) 真空含浸装置(EPOCA) 小 本 か か か か か か か か た の た の た た の た た の た た	444 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 124 105 177 13 14 15 14 15 16 177 177	1389 29 388 176 177 9 300 100 100	413 413 3 3 255 366 4 4 	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2				3821 11 2 3 3 3 3 3 3 3 1 	2322 192 11 11 14 1777 15 5 3 3 15 5 	59955 400 3 3 755 1500 9 9 9 79 79 79 4 4 4 5 5 77 7 70 100 3 3 2 2 2 77 7 100 3 3	
計測関係	機器類	低速構密切断機(FRITSCH) 真空言浸装置(EPOCA) 小 計 加工関係の計 万能材料試験機(UH-1000KNA) 回転型粘度計(MCR-302) 営光エックス線微小筋膜厚計(JSX-3600M) 構态力能対耗試機(AG-10kNE) 自記分光光度計(U-4000) レーザー回折式粒度分布測定装置(LMS-24) 万能材料試機機(GN-10kNA) スクラッチ試験機(CSR-01) 超微小ダイナミック硬度計(DUH-200) 超微小ダイナミック硬度計(DUH-200) 超微小ダイナミック硬度計(DUH-200) 超微小ダイナミック硬度計(CNL) 熱刺激電流測定装置(No.550) 化圧分布測定装元(Hg)-Reso MAT) 引張圧縮試験機(RTC-1225A) 比表面積・細孔分布測定装置(ELSORP28SA) 摩擦序耗試験機(TRIBOMETER) マイクロビッカース硬度計(HMV-2ADW) エリプンメーター医酸計(LN-1000) 万能質素試験機(IIII0のETER) マイクロビッカース硬度計(HMV-2ADW) エリプンメーター医数(ILC1) 接触角計(CA-X) ガス置換型粉体密度測定装置(ウルトラピクノメータ1000) ロックウェル硬度計(ATK-F2000A) オートヴラフ用低荷重試験為具 小型荷重試験機(IIII0F) 精密量計(LA-5111) 光沢度計(L2,LV東裂) 小 計 CNO三次元座標測定機(UPMCS50CARAT) #必要構量解析装置(TOSCANER-FTC32251µ hd)	444 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 124 105 107 177 13 2 2 1177 1177 1177 8 29	1389 29 38 376 177 9 300 100 166 55 2 2 7 7 387 56 866 56	413344 4133 33255 366 4 4 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	107 6 6 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2					2322 19 19 11 14 1777 3 3 15 3 3 15 3 3 0 30 30 30 4 4 4 4 	599554 400 3 3 75 5 150 2 3 9 9 7 9 	9 9 1 1
計測関係	機器類		444 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 105 105 107 117 117 1177 8 29 9 9	1389 29 388 776 177 9 000 000 100	413 4 3 3 255 366 4 4 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12					3821 11 2 3 3 3 3 3 3 3 1 	2322 192 11 11 14 14 17 77 15 3 3 15 5 	599554 400 3 3 755 1500 9 9 779 79 79 79 4 4 4 4 3 3 3 2 2 2 7 7 7 10 10 10 3 3 3 3 2 3 2 3 2 10 0 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	582 9 9 1 1
計測關係	機器類	ل	444 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 124 105 107 177 13 2 2 1177 1177 1177 8 29	1389 29 38 176 177 9 300 100 166 55 44 3 6 5 7 7387 387 787 586 66 20 20	413 4 3 3 255 366 4 4 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12					3821 11 2 3 3 3 3 3 3 3 1 	2322 192 11 11 14 1777 15 5 3 3 15 5 	599554 400 3 3 75 5 2 3 9 3 9 7 9 7 9 7 9 7 9 7 9 7 9 7 9 7 9	582 99 1 1
計測関係	機器類	低速構密切断機(FRTSCH) 其空言浸装置(EPOCA) 小 計 加工関係の計 方能材料試験機(UH-1000KNA) 回転型粘度計(MCR-302) 営光エックス線微小部態厚計(JSX-3600M) 精密力能試験機(AC-10kNE) 自記分光光度計(U-4000) レーザー回折式起度クホ測定装置(LMS-24) 万能材料試験機(AC-10kNA) スクラッチ試験機(CSR-01) 超微小ダイナミック硬度計(DUH-200) 超微小ダイナミック硬度計(DUH-200) 超微小ダイナミック硬度計(DUH-200) 超微小ダイナミック硬度計(CN-01) 熱制激電流測定装置(No.550) 体圧分布測定装置(INe.550) 体圧分布測定装置(ESR-01) 引張圧縮試験機(RTC-125A) 比表面積・細孔分布測定装置(BELSORP28SA) 摩擦摩耗試験機(RTCN-125A) しーザードップラー振動計(LV-1000) 万能置解試験機(RTCN-125A) レーザードップラー振動計(LV-1000) 万能置解試験機(IL10) 常能角計(CA-X) ガス置換型粉水密度測定装置(ウルトラピクノメータ1000) ロッグウェル硬度計(ATK-F2000A) オートグラフ用低荷重試験為 小 計 CNC三次元座標測定機(UMCA55ACARAT) 非極速構造解析装置(TOSCANER-FTC32251µ hd) 非格量支元測定装置(NH-3SP) 表面粗さ・輪那形状統合測定機(SURFCOM 3000A) レーザードブラ用低荷重式(SURFCOM 3000A) レーザードアン目の(SURFCOM 3000A) ビーザードアン目の(SURFCOM 3000A) レーザードアン目の(SURFCOM 3000A) ビーザードアン目の(SURFCOM 3000A) レーザードアン目の(SURFCOM 3000A) レーザードアン目の(SURFCOM 3000A) ビーザードアン目の(SURFCOM 3000A) ビーザードアン目の(SU	444 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 105 105 107 117 117 1177 8 29 9 9	13899 29 383 176 177 9 300 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 101 - 102 - 103 - 103 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 110 - 110 - 110 - 110 - 110 - 110 - 110 - 110 -	413 4 3 3 255 386 4 4 	107 6 6 6 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2				3821 111 2 2 333 333 333 333 333	2322 192 19 11 14 17 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	59955750 400 3 3 7 5 5 5 5 2 3 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	
計測関係	機器類	個法選構密切所機(FRITSCH) 其空信浸装置(EPOCA) 小 加工関係の計 加工関係の計 加工関係の計 加工関係の計 の能材料試験値(UH-1000KNA) 回転型粘度計(MCR-302) 営光エックス制破小的展算計(JSX-3600M) 構造方能試験健(AG-10KNE) 目記分光光度計(U-4000) レーザー回折式動度分布測定装置(UMS-24) 万能材料試験健(UH-100KNA) スクラッテ試験機(CSR-01) 超潮速式測定装置(No.850) 超環ルダイテネック硬度計(UH+200) 超潮速式測定装置(No.850) 基準価額基線機(TCIEOKRA) 引張圧縮試験機(ICI-1225A) 比素面積・細行ろ亦測定装置(BELSORP28SA) 摩擦棒試験機(ICI-1225A) 比素面積・細行ろ赤測定装置(BELSORP28SA) 摩擦棒試験機(ICI-1225A) 比素面積・細行ろ赤測定装置(BELSORP28SA) 厚擦棒試験機(ICI-125A) しーザードップラー展動計(UV-1000) 万能衝撃試験機(ICI-1) 大能衝撃試験機(ICI-1) 特能電量計(CA-31) パンゴラン用底荷重試験治具 小型荷重試験治(L-5111) 光度度1(Z-1/25M) 小型荷重試験治(L-5111) 光度度1(Z-1/25M) 小型荷重試験治(UN-1000) オードグラフ用底荷重試験治具 小型荷重試験治(L-5111) 光度度1(Z-1/25M) 水面に、35P) 素面描:輪那形状結合測定機(SURFCOM 3000A) レーザー非法1(ZYGO GPI-XP) 手機能型、死元デジタイザ	444 14 14 14 14 124 105 105 107 177 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 14 15 14 15 16 177 177 177 177 177 177 177 177 177 177 177 177 177 177 177 177 177 177	1389 29 38 176 177 9 300	413 4 3 3 255 366 4 4 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	107 6 6 6 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2				<u>3821</u> 11 2 2 33 33 33 33 33 33 33 2 	2322 192 11 11 14 14 17 77 15 3 3 15 5 	59955 400 3 3 7 5 5 9 9 9 7 9 9 7 9 7 9 7 9 7 9 7 9 7	582 9 9 1 1
計測關係	機器類	個法選帮密切所種(FRTSCH) 其空含浸装置(EPOCA) 小 計 加工関係の計 方能材料試驗機(UH-1000KNA) 回転型粘度計(MCR-302) 電光工ックス線電小筋膜厚計(JSX-3600M) 精密力能試験機(AC-10kNE) 自記分光光度計(U-4000) レーザー回折式乾度分布測定装置(LMS-24) 万能材料試驗機(AC-10kNA) スクラッチ試驗機(CSR-01) 超微小ダイナミック硬度計(OUH-200) 超微小ダイナミック硬度計(OUH-200) 超微小ダイナミック硬度計(OUH-200) 超微小ダイナミック硬度計(OUH-200) 超微小ダイナミック硬度計(OUH-200) 超微小ダイナミック硬度計(OUH-200) 超微小ダイナミック硬度計(OUH-200) 日花見奈和力定装置(INE-500) 「基定細試驗機(RTCO-1225A) 比表面積・細石分布測定装置(BELSORP28SA) 摩擦厚耗試破機(ITRISONETER) マイクロビッカース硬度計(IMV-2ADW) エリプソメーター(ESM-1A) レーザードップラー振動計(LV-1000) 万能置試験機(IIII) 大沢度計(CA-X) ガス置換型粉体密度測定装置(VD-FDビクノメータ1000) ロップランル硬度計(ATK-F2000A) イーやづラフ用低荷直試験急 小 当前 医配着主輸力(A-S111) 洗沢度計(CJLPØ累) 小 許磁場論判析装置(TOSCANEF-FTG32251µ hd) 非磁場患料析表置(TOSCANEF-FTG32251µ hd) 非磁場無指所状状的(A-S00 API-XP) 非磁場論解析状状的(A-S00 API-XP) 非磁場急解析状態(INPRDL3) (HVRSD0(A) (HVRSD0(444 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 105 105 107 117 117 1177 8 29 9 9	13899 29 383 176 177 9 300 - 110 - 110 - 110 - 110 - 110 - 110 -	413 4 3 3 255 366 4 4 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	107 6 6 6 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2				<u>3821</u> 11 2 2 33 33 33 33 33 33 33 2 	2322 192 19 11 14 17 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	59955750 400 3 3 7 5 5 5 5 2 3 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	582 9 9 1 1
計測關係	機器類	個法選構密切所機(FRITSCH) 其空信浸装置(EPOCA) 小 加工関係の計 加工関係の計 加工関係の計 加工関係の計 の能材料試験値(UH-1000KNA) 回転型粘度計(MCR-302) 営光エックス制破小的展算計(JSX-3600M) 構造方能試験健(AG-10KNE) 目記分光光度計(U-4000) レーザー回折式動度分布測定装置(UMS-24) 万能材料試験健(UH-100KNA) スクラッテ試験機(CSR-01) 超潮速式測定装置(No.850) 超環ルダイテネック硬度計(UH+200) 超潮速式測定装置(No.850) 基準価額基線機(TCIEOKRA) 引張圧縮試験機(ICI-1225A) 比素面積・細行ろ亦測定装置(BELSORP28SA) 摩擦棒試験機(ICI-1225A) 比素面積・細行ろ赤測定装置(BELSORP28SA) 摩擦棒試験機(ICI-1225A) 比素面積・細行ろ赤測定装置(BELSORP28SA) 厚擦棒試験機(ICI-125A) しーザードップラー展動計(UV-1000) 万能衝撃試験機(ICI-1) 大能衝撃試験機(ICI-1) 特能電量計(CA-31) パンゴラン用底荷重試験治具 小型荷重試験治(L-5111) 光度度1(Z-1/25M) 小型荷重試験治(L-5111) 光度度1(Z-1/25M) 小型荷重試験治(UN-1000) オードグラフ用底荷重試験治具 小型荷重試験治(L-5111) 光度度1(Z-1/25M) 水面に、35P) 素面描:輪那形状結合測定機(SURFCOM 3000A) レーザー非法1(ZYGO GPI-XP) 手機能型、死元デジタイザ	444 14 14 14 14 124 105 105 107 177 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 14 15 14 15 16 177 177 177 177 177 177 177 177 177 177 177 177 177 177 177 177 177 177	1389 29 38 176 177 9 300	413 4 3 3 255 366 4 4 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	107 6 6 6 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2				<u>3821</u> 11 2 2 33 33 33 33 33 33 33 2 	2322 192 19 11 14 17 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	59955 400 3 3 7 5 5 9 9 9 7 9 9 7 9 7 9 7 9 7 9 7 9 7	582 9 9 1 1
新測関係	機器類	ぜ 達 耕密 切所 櫃 (FRTSCH) 其空 言 浸装置 (EPOCA)	444 14 14 14 14 124 105 105 107 177 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 14 15 14 15 16 177 177 177 177 177 177 177 177 177 177 177 177 177 177 177 177 177 177	13899 29 383 176 177 9 300 100 100	413 4 43 3 3 2555 366 4 4 	107 6 6 6 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2				<u>3821</u> 11 2 2 33 33 33 33 33 33 33 2 	2322 192 19 11 14 17 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	5995 5995 400 3 3 3 75 5 150 23 9 9 - - - -	582 9 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
計測関係	機器類	ل 接建構密切所機(FRITSCH) 其空書浸装置(EPOCA) 小 計 加工関係の計 方に目前のでは、100KNA) 回転型粘度計(MCR-302) 電光工ックス線覆小部處厚計(JSK-3600M) 群電力能超線億(UH-100KNA) 回転型粘度計(MCR-302) 電力工学力構成・部分では、100KNA) 日記分光光度計(U-14000) レーザー回折式截度分布測定装置(MCN-24) 万能材料試験億(CSR-01) 総徴小ダイナネジク硬度計(DUH-200) 超遊型なクラッチ試験機(CSR-01) 総徴小ダイナネジク硬度計(DUH-200) 超遊型なクラッチ試験機(CSR-01) 総徴小ダイナネジク硬度計(DUH-200) 超遊型なクラッチ試験機(CSR-01) 総徴小ダイナネジク硬度計(DUH-200) 超微水学ステム(High-Reso MAT) 引強正細試験機(ITRIBONETER) マイクロビッカース硬度計(HNW-2ADW) エリプンメーター(ESM-1A) レーザードップラー振動計(LV-1000) 万能量素健型砂体密度測定装置(HVM-2ADW) エリプンメーター(ESM-1A) レーザードップラー振動計(LV-1000) 万能電量直線処積(ISIOF) 非蓄密騒音計(L4-5111) 光度度計(ATK-F2000A) ホートグラフ用低荷重試験決員 小 計 CNC三次元座標測定键(UPMCS50CARAT) 非接触直光元測定装置(ISURFCOM 3000A) レーザー非渉計(ZYGO GPI-XP) 非接触主光元測定差置(ISURFCOM 3000A) レーザー調(SURFCOM 57SA-30F) 万能測具優(g828CM)	444 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 105 177 11 177 8 29 29 29 29 29 29 22 22 22 22 22 22 22	13899 299 388 1767 9 300 100	413 43 3 255 366 4 4 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	107 6 6 6 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2				<u>3821</u> 11 2 2 33 33 33 33 33 33 33 2 	2322 192 193 11 14 14 17 17 15 3 3 15 	5995 400 3 755 1500 233 9	582 9 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 1 2

П	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)
H	計測関係	寸法・形状	輪郭形状測定機(CONTORECORD-2600B)												(時间)
	(続き)	測定機器類 (続き)	非接触3D測定システム(zSnapper Portable) CNC画像処理測定システム(SQV202-PRO)												0
			三次元表面性状解析装置(Mitaka Map XT)												0
			3Dモーションキャプチャーシステム(Vicon Bonita10) 石定盤(BG-1020)	1									1		0
			工具顕微鏡(MM-40/2T) 超精密レーザー測定システム(YHP5508A)		3						1		4		4
			小計	111	312	277	37	7	6	16	11	160	595	22	777
		環境試験 機器類	熱衝撃試験機(TSA-72EL) 振動試験機(F-2500BDH/LA25)	111	393 425	142				50 353		50 265	393 978	250	693 1243
			ガス腐食試験機(GS-UV)	343	4	7					743	474	123	500	0
			低湿度型恒温恒湿槽(PDL-3J) 強エネルギー型ウェザーメータ(SX-75)	740		214				1000	500	2400	1070	500	3970
			塩乾湿複合サイクル試験機(CYP90) 恒温恒湿槽(HIFLEX FH05C)	408	798 627	24 44	72	384			288 500	1200	390 1551	500	1590 2071
		電子機器類	小 計 三次元空間電磁界可視化システム(WM9500α LT)	1974		431				1403	2493	4409	4505	1750	10664
		电丁加油的规	雷サージ試験機(UCS500N7·1)	7	62	7			6	3	2	66	18		84
			広帯域シールドブース(シールドルームエンジニアリング(株)製) パワーフェイルシミュレータ(UCS 500N7・1)	40	139	18			9	92	4	236 26	66		302
			バースト信号発生器(UCS 500N7·1)	17					1		2	24	14		38
			高速度ビデオカメラ(HSV-4000) 伝導電磁界イミュニティシミュレータ(CWS500N1・4)	4	17	4			1	83		100	9		0
			構造解析システム(ANCYS/Mechanical) シグナル・アナライザ(FSV30)						11				11		0
			高調波・フリッカ測定器(WT)		1						1	1	1		2
			ATMアナライザ(PrismLite) オシロスコープ(LC574AL)												0
			ミックスド・ドメイン・オシロスコープ(MDO4104B-6)								6	<u> </u>	6		6
			磁界イミュニティ試験器(MS100N) スペクトラムアナライザー(R3273)		6	2			1		2	6	5		11
			ビデオ会議システム(ViewStation) 音響パワーレベル測定システム(3050-A-040)	16	267			<u> </u>	<u> </u>		2	40	245		0 285
			静電気許容度試験機(ESS-2002)	9	1	10				7		6	21		27
			近傍電磁界評価装置(ESV-3000) 精密LCRメータ(4285A)		5				1	3	2	5	3		8
ļ.,			精密LCRメータ(E4980A) イメージベース/マルチスケールCAEシステム	15	1	7	14			2		2	8 60	0	10 85
1 テ			ロックインアンプ(LI5640)	10	38	18	14						00	8	0
テクプラザ			デジタルマルチメータ(TR6871) 任意波形発生装置(AWG2005)	1									1		0
フザ			高精度抵抗率計(ハイレスターUP MCP-HT450)			11		1					12		12
部			波形記録計(8850) 直流安定化電源(PN60)												0
山 ()			オシロスコープ(2455B) 耐圧試験機(TOS5101)	1									1		0
			表面抵抗率計(R8340)								01				0
			ひずみ増幅器(6Mシリーズ) 抵抗率計(MCP-400)	2		2					21		23		23
		分析機器類	<u>小</u> 計 エックス線光電子分光装置(QUANTUM2000)	113	584 71	83		1	31	190	42	533 58	517 50	8	1058 108
			エックス線回折装置(RINT2500VHF/PC)		2				1			1	2		3
			電子線プローブマイクロアナライザ(EPMA-1610) 低真空走査型電子顕微鏡(S-3500N)	102	164	90	31	2	8	2		61	319	19	0
			走査型電子顕微鏡(S-3700N) 顕微FT-IRラマンシステム	78	51 121	40 80		2	3	19	1	82	89 279	17	188 352
			ナノスケール物性測定システム(走査型プローブ顕微鏡XE7+TS1D)	2	30	9	26					8	59		67
			水平型エックス線回折装置(SmarLab3FD) エックス線応力測定装置(AutoMATE)	1		4				4	18	10 57	35 16		45 73
			粒度分布・ゼータ電位測定装置(ELS-8000) ICP発光分光分析装置(iCAP 6300 Duo ViewVieW)	8	20					15		4	16 15	12	20
			波長分散型蛍光エックス線分析装置(ZSX PrimusⅡ)	7	71	9			2			8	82		90
			イオンクロマトグラフ(ICS-2000) 熱分析装置(DSC)(DSC Q200)	5	78	3	8			4		49	3 46		3 95
			炭素硫黄同時分析装置(CS-400-SC-444) 熱分析装置(TMA)(TMA Q400EM)	45	17	2	5			3		4	18 235		22 255
			熱分析装置(TG-DTA)(STD Q600)	6						3		8	79		87
			熱分析装置(TGA)(TGA Q500) キャピラリー電気泳動装置(CAPI-3300)												0
			高倍率金属顕微鏡(GX-71) 恒温恒湿槽(VC-102DWMX(53S)P2R)		21 29	51 27	3	4			86	6 28	73 114		79 142
			紫外可視分光光度計(UV-1200)		1	21					00	1	114		1
			金属顕微鏡(PMG114U) 分光蛍光光度計(F-4500)		7							2	5		7
			超純水精製装置	4	4								9		0
			実体顕微鏡(SZH) 実体顕微鏡(SZX12-3111SP)	4		2				1	1	1	9		9
			pHメータ(HM-16S) 電子天びん(R160P、他)	3	9	2						1	2		2
			セラシロス研(LA230S、他) 小 計	400	2	1	169		1.	57	107	486	3	49	2117
			小 計 計測関係の計	2775	6039	363 1257	452		55	1708	2702	5888	1582 7664	1839	15391
Ľ			合 計	2819	7428	1670	559	1425	55	1721	6523	6120	13659	2421	22200
Π	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)
も の	加工関係	機械加工 機器類	レーザ薄膜除去装置 電子線描画装置								15		8	٦	0
づく			ワイヤーボンダ								10		0		0
づくり試作開			超微細放電加工装置 小 計		L		L	L	L		15	L	8	7	0 15
作開		材料加工 機器類	クリーンブース 超純水洗浄装置								28		11	17	28
発支援			小計								28		11	17	28
セ	計測関係	電子機器類	加工関係の計 熱画像解析装置								43	<u> </u>	19	24	43
レ			露光機												0
9			小 計 計測関係の計												0
タ 			A 51	0	0	0	0	0	0	0	43	0	19	24	43
タ 			合計												
			音 新 ハイテクプラザ(郡山)	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)
			ハイテクブラザ(郡山) 加工関係の合計	県北 44	県中 1389	県南 413	107	1022	0	13	3864	232	6014	606	(時間) 6852
			ハイテクプラザ(郡山)	県北	県中 1389 6039	県南	107 452	1022 403	0	13 1708	3864	232 5888			(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	大企業	中小企業	その他	合計 (時間
加工関係	機械加工	金切鋸盤(V-300)	î —											(hd.lm
	機器類 材料加工	<u>小</u> 計 積層材料縫合機(SPX-100-CNC)												
	機器類	スポンジングマシン(VA-6)												
		コンピュータ横編み機(SES122RT) 自動リンキングマシン(NP-2000)												
		横編みニット生地仕上げ機(NK-1FH)												
		高温高圧染色機(K-8ND)			56							56		
		自動変換送りカバリング機(KO-U-HT) コンピュータ横編み機(FIRST-184)	3									3		
		チーズ染色機(K-1-2-6)												
		焼結炉(DC-8080)												
		コンピュータ横編み機(SWG183-V) ファンシーアップツイスター(FUT-30)												
		グローブボックス(UN-800F)												
		カーボン蒸着装置(JEC-560) エアー交絡糸加工機(K-5)												
		自動研磨機(フェニックス4000)												
		湿式ベルダー(BGB-228)												
		自動精密切断機(アキュトム5) 二重環縫いミシン(5483-6/1)												
		ミクロトーム(HM-325)												
		巻き取り機(SF40S)	3									3		
		チーズワインダー(K-1) 全自動サンプル整経機(NAS5)												
		高速合糸ワインダー(DM型)												
		本縫いミシン(DDD100) 合撚機(KF5型)	4									4		
		万能千鳥ミシン(DPS150DX2N/D)												
		ボビンサイザー(KBS-D)												
		オーバーロックミシン(AZ8020H-Y50F-A) 上下調整送りミシン(5483)	1											
		繊維熱処理装置(V型)	3									3		
		試料押込装置(MP-520)	1											-
		乾燥器(K-2-3-6) マッフル炉(ETR-213K)	1											┣—
		恒温乾燥機(PHH-101)	3									3		
		タンブラー乾燥機(65739型) 真次乾燥機(140-100PP)												
		<u>真空乾燥機(VAC-100PR)</u> 高速度切断機(UY-3D)	1											-
		精密試料切断機(HS-45A2)												
		<u>小</u> 計 加工関係の計	16		56 56							72		
計測関係	物性試験	加工資産の計 自動引張・せん断試験機(KES-FB1)	10		50							12		-
	機器類	万能抗張力試験機(AGS-10kNG)	1									1		
		衣服環境測定装置(KT-100) 下能材料試験機(UH-100kMA-W)												
		万能材料試験機(UH-100kNA-W) 二軸応力試験機(KT-G2)												
		サーモグラフィー装置(TH7102WX)												
		純曲げ試験機(KES-FB2) 物性試験機(NST-10/15)	-											
		/////////////////////////////////////												
		表面試験機(KT-4)												
		<u>分光測色計(NF-999)</u> マイクロビッカース硬度計(MVK-H100)	-											
		含有水分率測定用乾燥機(IT-MM6)	30									30		
		ユニバーサルウェアテスタ(351641-2)	-											
		万能材料試験機(1000kNA) 検撚器(MH-2)	2									2		
		乾熱試験器(TSI-100)												
		保温性試験機(東洋精機435531-14)												
		ドレープテスタ(東洋精機NO838) テーバー摩耗試験機(503-1)							3			3		
		ニットシュリンゲージテスタ(東洋精機NO831)							Ű			Ů		
		汗試験器(Perspiration Meter)												
		ピリングテスタ(ICTP-9) 洗濯堅牢度試験機(L-8)	-											
		ドライクリーニング試験機(36850)	1											
		平滑度試験機(東洋精機デシペック) 繊度測定器(DC-11A)]							<u> </u>
		<u>繊度測定器(DC-11A)</u> 織布用通気度試験機(東洋精機NO869)	2									2		
		小計	35						3			38		
	寸法·形状 測定機器類	実体顕微鏡(M8) 小 計	-											
		顕微FT-IRラマンシステム(Continumm+Almega)	18	1	1						9	11		E
		走査型電子顕微鏡(JSM-6510LA)	113	6	3						85			
		高速液体クロマトグラフ(アミノ酸分析装置)(ICS-3000) 倒立型金属顕微鏡(PMG3-114U)	1											
		回立至並馮顕微鏡(PMG3=1140) 熱分析装置(DSC100S)								L				
		拡大映像システム(VH-8000)	6								1	5		
		<u>分光光度計(UV-2500PC)</u> 偏光顕微鏡(U-CMAD3)												
		精密天秤(R160P)												
		pHメータ(HM-18E)	100	-	4							E 4		
	環境試験	小 計 耐候試験機(WEL-75XS)	138 18	7	4						95	54 18		
	機器類	恒温恒湿器(SSE-74TR-A)	896	38					100		996			1
		小型恒温槽(SH-220) 短温短温器(DDB-4SD)	100	1000								1192		
		<u>恒温恒湿器(PDR-4SP)</u> 塩水噴霧試験機(ST-ISO-3)	192 1056	1000							1104	1192		1
		低温恒湿水槽(BB400)												
	重乙 機與新	小 計 本服シミュレーションジェステム(Duranging Sime)	2162	1086					100		2100	1248		3
	電子機器類	衣服シミュレーションシステム(Dressing Sim) アパレルCADシステム(SDS-ONE)	1											┣—
		アパレルCADシステム(APEX3)	8									8		
		小計	8						100		0107	8		
		計測関係の計	2343	1093	4		1	l	103		2195	1348		3
		福島技術支援センター	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
				示十			用云洋	TEX	いれざ	示介	人正来		-この1世	(時
		<u>加工関係の合計</u> 計測関係の合計	16 2343	1093	56 4				103		2195	72 1348		3
														ີ

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
加工関係	機械加工 機器類	<u>小型NCルータ(15ZXS-11-3-1005F)</u> 大容量遠心分離機(CR22G)				20						20		
		レーザー加工機(WIN-LASER M30)				38						27	11	
		マイコンほぞ取り盤(MT-4型) システムパネルソー(SZV-6000Z)										┨────┦		
		手押鉋・自動鉋兼用機(VS-30AK)				1						1		
		オートバンドソー(JB-M650S)												
		バイト研削盤(G-71) 油圧プレス(江東工業所・ホットプレス)	1									┨───┦		1
		スピンドルサンダー(菊川鉄工・SA)												
		<u>木工ボール盤(並木機械製作所·NBD-13)</u> 糸鋸盤(JPM-700S)										┟───┦		╢──
		ロータリーバンドソー(CB22FA2)												
		ほぞ取丸鋸盤(巴産業・特注) 保動通知: 毎晩(UTA-16)												
		鋸軸倾斜丸鋸盤(UTA-16) 角ノミ盤(MH-30A)												
		タッピングボール盤(BT-23S)				50								
	材料加工	<u>小 計</u> UV塗装照射装置(カシュー・特注)	11			59						48	11	<u> </u>
	機器類	ニ軸エクストルーダ(ラボルーダ)												
		味噌類試作製造プラント(永田醸造機械・特注) 醸造用小型精米機(チヨダ・HS-20)		2		1 54		9		1		4		1
		接着装置(P20-B)		00	00	04						120		
		高温雰囲気炉(SHA-2025D) 真空加熱成型機(PVS-50EA)												-
		<u>実生加熱放産機(FV3-50EA)</u> ジュール加熱テスト装置(FIB-25)												
		自転公転搅拌脱泡装置(KK-2000)												
		低温除湿乾燥装置(IHP-06-4) 中型低温恒温恒湿器(µ 404R(特))										┟───┦		╢───
		小型ジェット粉砕機(SYSTEM α -MARK II)												
		製麺機(15型) 泪乾西田粉砕機(PD1-15型-46)										┟───┤		
		湿乾両用粉砕機(RD1-15型-4S) 酸化還元両用電気炉(TY-12W)						<u> </u>						
		小型高温高圧調理殺菌機(LFS-CR75)												
		カップ用充填シール機(IB-160) クラッシャー(フリッチュ P-1)	 			126						126	┟────┦	-
		大豆脱皮機(ST-05)				8						8		
		<u>真空凍結乾燥機(TFD-550)</u> 全自動小型餅つき機(WK·315D型)				48						48		
		<u>主自動小型研り2歳(WK-315D型)</u> そば製粉装置(NC400S)				2						2		
		フローコーター(FL-S3G)												
		<u>高速冷却遠心機(H7000SL)</u> 遊星ボールミル(LP-4)				6						6		╢──
		天幕式自動製麹装置(中立工業)												
		<u>ニーダー(ヤエス・SQN-50L)</u> 粉砕機(NJC-5)				1						1		
		初年破(NGC-5) 製版露光装置(SK.P-2)												
		スプレードライヤー(B-191)												
		マイクロ波流動乾燥機(CFM-0025) 自動真空包装機(F78-AGNS)				7						7		╢──
		機械ロクロ(KT-CRS)												
		乾式粉砕機(TASM-1C) 搾汁機(飯田製作所)										───┦		
		ソフトクリームフリーザー(SSF-M203PA)												
		精密切断機(平和 HS-45A II)				40						40		
		<u>菌株保存用凍結乾燥装置(DC-56A)</u> 電動タタラ製作機(SH-500)				40						40		
		製版乾燥装置(倉並製作所·SD-1)												
		ホームシーマー(HC-H) パッド印刷機(バットボーイ TH-1)										┨────┦		
		攪拌擂潰機(石川式·16-18)				7						7		
		低温乾燥機(FS420)	48									48		
		遠心分離機(TOMY·MX-300) 卓上型微量高速冷却遠心機(CT-13R)												
		マッフル炉(CFP-31)												
		電気炉(SN-1.3KD) ふるい振とう機(フリッチェ・A-3プロ)										┨────┦		
		自動瑪瑙乳鉢(石川式AGA)												
		漆乾燥回転風呂(河和田式)												
		<u>真空低温乾燥機(VO-420)</u> 真空土練機(NVA-07B)												
		小型UV照射装置(コスモハンディ)	1											
		<u>ポットミル回転台(NT-4SI)</u> 送風定温恒温器(MOV-212S)								32	28	4		
		デジタル攪拌器(RW20DZMN)								02	20			
		オートクレーブ(HV-110)			4	5						9		
		乾熱滅菌器(SG-810) 卓上型アイスクリームマシン(HTF-6)										┨───┦		-
		電気マッフル炉(FP-410)	1											
		<u>循環送風式乾燥器(ESF-221S)</u> オーブン(KSE-6118)				48						48		-
		ジューサー(搾汁機)(MJ-40)												
		カッターミキサー(K-55E)												
		燻煙機(スモークマシン)(SU-25D) 蒸し器-式(TLB-1G)			1							┨───┦		
		恒温振とう培養器(MIR-220R)			4							4		
		小型蒸練機(WK-J404) オートマティックシノア(C80)										───		
		小計	60	32	44	353		9		33	28	502	1	l l
計測関係	物性試験	加工関係の計	60	32	44	412		9		33	28	550	12	2
訂測 美 衆	機器類	家具強度試験機(SFT型) オートグラフ(AG-2000E)	4	1		5						5	5	;
		インパクト衝撃試験機(RA-112)		· · ·		Ľ								
		熱伝導率測定装置(HC-074/S200) レーザー回折式粒度分布測定装置(LMS-24-P)	<u> </u>			1					1	┟───┦	┟────┤	╟──
		ラピッドビスコアナライザー(RVA-4)								95	95			
		動的粘弾性測定装置(RS150H)												╢
		<u>分光蛍光光度計(RF-5300PC)</u> レオメーター(RE2-3305S-1.2)												╟──
	1	変角色彩計(DDC-3000)												
		<u>摩擦係数測定機(TR-2)</u> 自記分光光度計(UV-2550)		4		1]					5	┢───┤	╢──
1	1	目記分尤尤度計(UV-2550) 測色色差計(ZE-2000)										<u> </u>		
1		塗装試験機(NUS-ISO-3)										F		
		色彩色差計(CR-200) スパイラル粘度計(PM-2A)	1			1						├ ──┤	┢────┤	╢──
		ZZZ NADARI V OL 4/V	1	1	l	İ								
		マルチレンジ台秤(KCC 150S)											. 7	al
	十注, 赵华	小計	4	5		11				95	96		/	7
		<u>小</u> 計 マイクロフォーカスX線検査装置(SMX-1000 Plus)	4 23	5 27	34					95 2	96	12 245 1	/	_
		小計		0	34	159				95	96	245		

	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)
\square	計測関係	環境試験	恒温恒湿器(MTH-4400)	1								1			0
	(続き)	機器類	CO2インキュベーター(BNA-121D)	1											0
			水分活性測定装置(TH-500)												0
			クリーンベンチ(MCV-B131S)												0
			<u>温度サイクル試験機(SE-77CI)</u>				33						33		33
			温度リーブル 品家儀 (SE 7761) 超低温フリーザー(CLN-51UW)				55								0
11			恒温恒湿器(PR-2FT)	48									48		48
				40									40		
			促進耐候性試験機(DPWL-5R)												0
			ストマッカー(80型)										L		0
11			高圧蒸気滅菌器(MLS-3780)												0
			プログラム低温恒温器(MIR-253)												0
11			卓上型クリーンベンチ(KVN-754F)				1						1		1
11			小計	48			34						82		82
11		分析機器類	走査型電子顕微鏡(JSM-5900LV)												0
11			フーリエ変換赤外分光光度計(Nexus470)												0
11			アミノ酸アナライザ(JLC-500/V)												0
			高速アミノ酸分析計(L-8900)	Î.											0
			高速7~2000/11(2 0000/ エックス線回折装置(X'PERT-PRO)									1	1		0
			エクジス線回初表置(FF-1A) におい識別装置(FF-1A)										l		0
			におい識別表置(FF-TA) 味識別装置(TS-5000Z)										<u> </u>		0
会				<u> </u>									<u> </u>		0
津			液体クロマトグラフ(核酸・有機酸分析システム)												
若			生物顕微鏡(AX80-TRF)										L		0
津若松技術支援セン			液体クロマトグラフ(糖分析システム)												0
技			ガスクロマトグラフ(GC-2010)												0
術			熱分析装置(TMA8310)(ThermoPlus2)							6			6		6
支			マイクロスコープ(KH-7700)	1									1		1
援			熱分析装置(TG8120)(ThermoPlus2)												0
セ			吸光・蛍光・発光検出マイクロプレートリーダー(infiniteF200pro)												0
			マイクロプレートリーダー(紫外部用)(MQX200)										1		0
8			HPLCマルチチャンネル検出器(MD-2015)	1											0
			食物繊維測定装置(1023)												0
			ケルダール自動蒸留滴定装置(2300)												0
			微生物顕微鏡(BX51)												0
			<u>職工物與</u> 國題(DA31) 蛋白質蒸留/分解装置(フォス・ティケーター)												0
															0
			卓上型培養装置(MDL型500型SL)												
			ATPアナライザー(C-100)												0
			木材水分計(MD-710)	48									48		48
			ロータリーエバポレータ(R-124)												0
11			コロニーカウンター(CL-560)												0
11			分析天秤(比重測定兼用)(BP-211D)												0
11			簡易アルコール分析機(AL-2)				1						1		1
11			赤外線水分計(AD-4715)												0
11			実体顕微鏡(SMZ1500)												0
			糖度·酸度分析装置(SA-300)												0
			小計	49			1			6			56		56
		電子機器類	CG操作講習システム(Machintosh)				66						66		66
		HE J 186 THE TR	カッティングプロッター(CM-400)	1								1	1 ⁰⁰		00
			平面印刷機(72/5-500)	1									<u> </u>		0
			平面印刷機(FX)-S-500) 小 計				66						66		66
			計測関係の計	124	32	34				6	97	96			565
Р			計測的がの計	124	32	34	212			0	97	90	402	/	505
			< 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
		2						用去洋			-				(時間)
			加工関係の合計	60		44	412		9		33			12	590
			計測関係の合計	124	32	34	272			6	97	96	462	7	565
			設備使用の合計	184	64	78	684		9	6	130	124	1012	19	1155

Π	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)
│╞	加工関係	機械加工	 炭酸ガスレーザー加工機 (ML806T3-5036D)												(時間) 0
		機器類	立型マシニングセンタ(VA35皿) 旋盤(ST-5)							1			1		0
			円筒研削盤(GUM50)												0
			7517盤(ENSHU-RB型) 平面研削盤(GS-CH)	∦											0
			プラズマ溶接切断機(PCW-100E)												0
			半自動アーク溶接機(CPV-350) 小型スポット溶接機(YR-350SE-8B)												0
			ボール盤(YD2-55)												0
			セーパー(SUD-650) 卓上小型旋盤(コンパクト7)												0
	-	材料加工	<u>小</u> 計 溶接ロボットシステム(FD-V6+P350)		2					1			1	2	1
		機器類	マイクロプラズマ溶接装置(PW-50NR)		-									-	0
			自動研磨装置(エコメット300+オートメット300) 電解砥粒研磨装置(PIEP-10)									-			0
			遠心分離装置(7780I)												0
			プログラムマッフル炉(KDF75) スピンコーター(MYSPINNER)							2			2		0
			試料研磨盤(フェニックス4000) プログラム真空乾燥機(VOS-300VD)							4			4		4
			カーボンコータ(JFC-560)												0
			精密切断機(FINECUT) マグネトロンスパッタリング装置(JFC-1300)												0
			ウェットベルダー(BGA-228)												0
			高速振動試料粉砕機(TI-100) 電気炉(EPTS-312KX)							5			5		0
			電解研磨装置(TS-705)												0
			電解研磨装置(エレクトロメット皿) 超音波洗浄装置(1210)			L					L				0
			サンドブラスト装置(アスコンブラストB-0型)												0
			ディップコーター(PHOTONAQ) ふるい振とう機(オクタゴン Dg/S)												0
	ļ				2					11			11	2	13 14
	計測関係	物性試験	万能試験機(UH-F1000kNX)		2 1					50		13	38	Z	51
		機器類	超微小物性測定システム(DUH-211S) 分光測色計(SQ2000)	4	19	10				3	17	26	12	17	43
			デジタルオシロレコーダー(DE1200IF)			10									0
わ			微小硬度計(HMV-1) 簡易型恒温現像装置(S型DPK-4)	14	3					44		15	32	14	47
き技			工業用エックス線装置(250EG-S2)												0
技術			硬度計(ビッカースVK-M) 硬度計(ロックウェルDRH-FA)							13		2	8		8
支援			硬度計(ブリネルBH-3CF)							2			2		2
セン			膜厚計(SL-200E) 摩耗試験機(2形)												0
8			携帯用硬度計(EQUOTIP) 磁粉探傷機(ER-263S)												0
1.1			衝撃試験機(IC-50)								5		5		5
			回転曲げ疲労試験機(H6) 光沢計(HG-268)	╢────											0
		寸法·形状	小計	18	23	10 23				122 49	22 10	56 53	108 68	31	195 121
		測定機器類	非破壊構造解析装置(TOSCANER-31302µC3) CNC三次元座標測定機(CRYSTA-ApexS776)	23	8	23		4	8	49	10	30	49		79
			<u>真円度測定機(RA736)</u> 表面粗さ形状測定機(SV624)	╢────	2	7				23			9		9
												5	18		23
			万能測長機(ULM01-600D)									5	18		23 0
11			輪郭形状測定機(2000DX-22)	14					3	6		5 2 3	18 4 10	14	
1 1			輪郭形状測定機(2000DX-22) エックス線透過画像装置(NAOMI NX-06SN) 万能測定顕微鏡(ZKM01-250D)	14					3	6 10 8		2 3	4	14	0 6 27 8
			輪郭形状測定機(2000DX-22) エックス線透過画像装置(NAOMI NX-06SN)	14					3	6 10 8 2		2	4	14	0 6 27
			輪郭形状測定機(2000DX-22) エックス線透過面像装置(NAOMI NX-06SN) 万能測定顕微鏡(ZKM01-250D) 万能測定顕微鏡(STM-MJS) 万能投影機(V-12) 万能投影機(V-12) 石定盤(JISO級)	14					3	8		5 2 3	4 10 8	14	0 6 27 8 0 2 0
			輪郭彤状測定機(2000DX-22) エックス線透過面像装置(NAOMI NX-06SN) 万能測定鏡微鏡(XM01-260D) 万能工具鏡微鏡(STM-MJS) 万能投影棍(V-12) 石定盤(JISG級) 高感度電子測微器(T-ECHD) 小 計	65	10	30		4	3	2 141	10	5 2 3 93	4 10 8 2 168	14	0 6 27 8 0 2 0 0 0 275
		分析機器類	翰菲形状测定模(2000K-22) 王ックス核造通面像装置(NAOMI NX-06SN) 万能测定器微载(ZKM01-2600) 万能测定器微载(ZKM01-2600) 万能工具器微载(STM-MJS) 万批投影模(V=12) 石定盤(V=12) 石定盤(V=12) 石定盤(V=52) 高感度電子測微器(T-ECHD) 小 古 走查型電子顯微鏡(SUI510)		62	30		4	3 15 3	2	10 14	5 2 3 3 93 109 2	4 10 8 2 168 129	14	0 6 27 8 0 2 0 0 275 238
		分析機器類	輪郭彤状測定機(2000DX-22) エックス線透過圈像装置(NAOMI NX-06SN) 万能測定鏡微鏡(XFM01-260D) 万能測定鏡微鏡(XFM01-260D) 万能設定機(V-12) 石定盤(JIS0級) 高感度電子測微器(Y-ECHD) 小計 走査型電子顕微鏡(SUI510) 電光エックス線分析装置(波長分散型)(ZSX100e) 電光エックス線分析装置(法見分散型)(SEA5120A)					4	3 	8 2 141 120 5 26			4 10 8 2 168 129 65 24	14	0 6 27 8 0 2 0 0 275 238 67 30
		分析機器類	輪郭形状測定機(2000DX-22) エックス線売通備装置(NAOMI NX-06SN) 万能測定顕微鏡(STM-MJS) 万能測定顕微鏡(STM-MJS) 万能設売機(V-12) 石定盤(USO級) 高感度電子測微器(T-ECHD) 本型電子顕微鏡(SUI510) 電光エックス線分析装置(法長分散型)(ZSX100e) 電光エックス線分析装置(法長分散型)(SEA5120A) フーリ工変良素が分光光光度ド(T/TR-6200)		62	35		4	3 15 3	8 2 141 120 5			4 10 8 2 168 129 65	14	0 6 27 8 0 2 0 0 275 238 67
		分析機器類	輪郭形状測定機(2000DX-22) エックス積差通備装置(NAOMI NX-06SN) 万能測定顕微鏡(ZMM01-2500) 万能測定顕微鏡(ZMM01-2500) 万能測定顕微鏡(V-12) 石定盤(USO級) 高感度電子測微器(T-ECHD) 本型電子顕微鏡(SUI510) 電光エックス級分析装置(波長分散型)(ZSX100e) 電光エックス級分析装置(法人上午分散型)(SEA5120A) フーリ工定模素外分光光度計(FT/IR-6200) エックス級回折装置(UFFEIT) ビーム分析装置(UFFEIT) ビーム分析装置(UFFEIT)		62	35		4	3 15 3	8 2 141 120 5 26 44			4 10 8 2 2 168 129 65 24 42	14	0 6 27 8 0 2 2 0 0 275 238 67 30 49
	·	分析機器類	輸 3 部		62	35		4	3 15 3	8 2 141 120 5 26 44			4 10 8 2 2 168 129 65 24 42	14	0 6 277 8 0 2 0 0 275 238 67 30 49 42
	·	分析機器類	輪郭形状測定機(2000X-22) エックス線通過層機差面(NAOMI NX-06SN) 万能工具顕微鏡(STM-MJS) 万能工具顕微鏡(STM-MJS) 万能支充緩(V(12) 石定盤(US0級) 高感度電子測微鏡(SU1510) 電光エックス線分析装置(定長分散型)(ZSX100e) 電光エックス線分析装置(正名ルギー分散型)(SEA5120A) フーリエ東後赤分光光度計(T/T/R-6200) エックス線回折装置(VFERT-MPD) ビーム分析装置(UFF100) デジタルぞイクロスコーブ(KH-7700) 金属顕微鏡(PMG3-1114U) 電光顕微鏡(SSL51-31MF-SP)		62	35		4	15 3 15 1 1 2	8 141 120 5 26 44 42 1 6 1	14		4 10 8 2 2 168 129 65 24 42 366 366 1 1 5 1	14	0 6 27 8 0 0 225 238 67 30 49 49 42 0 1 1 8 8
		分析機器類	輪郭形状測定機(2000DX-22) エックス積差通備装置(NAOMI NX-06SN) 万能測定顕微鏡(STM-MJS) 万能測定顕微鏡(STM-MJS) 万能測定鏡(USD級) 高度度電子測微器(T-ECHD) 生型電子顕微鏡(SUI50) 電光エックス線分析装置(波長分散型)(SEA5120A) フーリェ変換赤分分光光度計(F7/IR-6200) エックス線回折装置(VFERT-MPD) ビーム分析装置(UFERT-MPD) ビーム分析装置(UFERT-MPD) ビーム分析装置(UFERT-MPD) ビーム分析装置(UFERT-MPD) デジカルマイクロスコーブ(KH-7700) 金属顕微鏡(PMG3-114U) 雪光紫微鏡(BX31-31MF-SP) 國微鏡服影装置(X5550) フェライトスコーブ(FER-3)		62	35		4	15 3 1 1 1 2	8 2 141 120 5 26 44	14	109 2 6 7 5 3	4 10 8 22 168 129 65 24 42 36 36	14	0 6 277 8 0 0 275 238 67 30 49 49 42 0 1 1 8 1 9 9 0 0
		分析機器類	輸設形状測定機(2000K-22) エックス核売油面像装置(NAOMI NX-06SN) 万能測定顕微鏡(ZMM01-2500) 万能測定顕微鏡(ZMM01-2500) 万能力具顕微鏡(STM-MAJS) 万能設定候(V-12) 石定盤(V-12) 石定盤(V-12) 石定盤(V-12) 石定盤(STM-MAJS) 本計 定量型電子顕微鏡(SUI510) 雪光エックス線分析装置(XF2FGM-V) 学光エックス線分析装置(XF2FGM-V) デジクス4回新装置(XF2FGT-MPD) ビーム分析装置(XF2FGT-MPD) ビーム分析装置(XF2FGT-MPD) ビーム分析装置(XF1-31MF-SP) 電麗微微鏡(SX51-31MF-SP) 顕微鏡眼鏡蓋(XS1-53MF-SP) 顕微鏡眼鏡蓋(XS1-53MF-SP) 四丁の二、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一		62	35		4	15 3 1 1 1 2	8 141 120 5 26 44 42 1 6 1	14	109 2 6 7 5 3	4 10 8 2 2 168 129 65 24 42 366 366 1 1 5 1	14	0 6 277 8 0 0 275 238 67 300 49 49 42 0 0 1 1 8 8 1
		分析機器類			62	35 2 1 1		4	3 15 3 1 1 2 2	8 141 120 5 26 44 42 1 6 1	14	109 2 6 7 5 3	4 10 8 2 2 168 129 65 24 42 366 366 1 1 5 1	14	0 6 277 8 0 0 2255 238 677 300 422 0 0 1 1 8 8 7 1 9 0 0 2 2 0 1
			輪郭形状測定機(2000X-22) エックス線通過備装置(NAOMI NX-06SN) 万能測定顕微鏡(STM-MJS) 万能測定顕微鏡(STM-MJS) 万能測定顕微鏡(STM-MJS) 万能測定鏡微(SUTSM) 高度度電子測微器(T-ECHD) 生型電子顕微鏡(SUTS0) 電光エックス線の折装置(波長分散型)(SEA5120A) フーリェ度換赤分分光光度甘(T/TR-6200) エックス線の折装置(VFERT-MPD) ビーム分析装置(UFERT-MPD) ビーム分析装置(UFERT-MPD) デジタルマイクロスコープ(KH-7700) 金属器電鏡(PMG3-1144) 電光器電波管(UFE100) デジタルマイクロスコープ(KH-7700) 金属器電鏡(ST-TR-1) 顕微鏡線影素置(NS50) フェブイトスョーブ(FE8-3) 工業用フィイパースコープ(FE-83) 工業用スティイパースコープ(IF-803-20) 運動計(AUV-104A) 実体顕微鏡(SZ-TR-1) 精密面示天桿(A0245) 小 計		62	35 2 1 1 1 1 40			3 15 3 1 1 2 2 1 1 7 7	8 2 1141 1200 5 266 444 422 1 6 1 6 2 2 253	14	109 2 6 7 5 3 3 4 4 2 2 1 1 1 140	4 100 8 22 168 129 65 24 42 366 11 5 1 1 5 		0 6 277 8 0 0 0 275 238 67 30 49 49 49 49 0 1 1 1 8 8 0 0 0 1 1 2 5 5 238 67 7 30 0 0 0 0 1 1 1 2 25 5 238 6 7 2 7 5 2 25 5 2 2 8 8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
		環境試験	輪郭形状測定機(2000X-22) エックス様売通備像素=(NAOMI NX-06SN) 万能測定顕微鏡(ZMM01-2500) 万能工具顕微鏡(STM-MJS) 万能型をしい12) 石定量(USO級) 高変度電子測微器(T-ECHD) 高変度電子測微器(T-ECHD) 電力量工学力系結分析装置(IA-NA 分散型)(SEA5120A) フーリ工変換赤外分光光度計(FT/IR-6200) エックス級回折装置(IA-NA 今散型)(SEA5120A) フーリ工変換赤外分光光度計(FT/IR-6200) エックス級回折装置(IA-NA 今散型)(SEA5120A) フーリ工変換赤外分光光度計(FT/IR-6200) エックス級回折装置(IA-NA)の数型)(SEA5120A) フーリ工変換赤分分光光度計(FT/IR-6200) エックス級回折装置(IA-NA)の計 電流型電気(NAS50) フェライスコーブ(FEB-3) 工業用ファイパ-スコープ(IF-803-20) 運動計(AUV-104A) 実体顕微鏡(SZ-TR-1) 精密音点元末(AQ245) 小 計 個温恒温電器(PR-2KP)		62 61 1 5	35 2 1 1			3 15 3 1 1 1 2 1 1 7	8 2 141 120 5 26 44 42 1 6 1 6 2 2 2 253 283		109 2 6 7 7 5 5 3 3 3 4 4 2 2 1 1 1 1 1 10 1100	4 10 8 2 168 129 65 24 42 36 	14	0 6 6 277 8 0 0 0 275 238 67 330 49 42 0 0 1 1 8 1 1 9 0 0 2 2 8 67 3 9 42 0 0 0 1 1 2 375 3 75 9 42 42 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
					62 61 1 5	35 2 1 1 1 1 40			3 15 3 1 1 1 2 1 1 7 7	8 2 1141 1200 5 266 444 422 1 6 1 6 2 2 253		109 2 6 7 5 3 3 4 4 2 2 1 1 1 140	4 100 8 22 168 129 65 24 42 366 11 5 1 1 5 		0 6 6 27 8 0 0 0 0 238 67 30 49 42 0 0 1 1 8 1 1 8 1 1 9 0 0 2 2 8 0 1 1 2 8 379 0 0 0 1 2 8 379 379 379 379 379 379 379 379 300 375 300 300 300 300 300 300 300 300 300 30
		環境試験			62 61 1 5	1 1 1 40 96			3 15 3 1 1 2 2 1 7 7	8 2 141 120 5 266 44 42 1 66 11 66 2 253 2833 216 33		109 2 6 7 7 5 5 	4 100 8 129 65 244 42 36 11 5 11 5 11 5 11 309 2659 192 192 38	14	0 6 6 27 8 0 0 275 238 67 30 0 49 42 0 1 1 1 8 8 1 1 1 9 0 0 22 5 0 0 1 1 1 2 3 79 23 8 0 0 0 275 5 238 67 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
		環境試験			62 61 1 5	35 2 1 1 1 1 40			3 15 3 1 1 1 2 1 1 7 7	8 2 2 2 2 2 6 44 4 4 4 2 2 2 2 2 2 3 2 8 3 2 8 3 2 16		109 2 6 7 7 5 5 3 3 3 4 4 2 2 1 1 1 1 1 10 1100	4 100 8 129 65 244 42 36 11 5 11 5 11 5 11 309 2659 192 192 38	14	0 6 6 277 8 8 0 0 0 2755 238 67 300 49 49 49 49 0 0 0 1 1 1 8 8 67 300 49 49 225 5 238 67 300 49 49 49 225 5 238 67 30 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
		環境試験 機器預	輪郭形状測定機(2000X-22) エックス様高通備装置(NAOMI NX-06SN) 万能測定顕微鏡(STM-MJS) 万能測定顕微鏡(STM-MJS) 万能測定顕微鏡(STM-MJS) 万能測定顕微鏡(STM-ST) 石定塗(USD&) 高度度電子測微觀(T-ECHO) 生型電子影微鏡(SUSI0) 電光エックス線の折装置(波長分散型)(ZSX100e) 電光エックス線分析装置(波長分散型)(ZSX100e) 電光エックス線分析装置(IZE) 電光エックス線分析装置(IZE) 電光エックス線分析装置(IZE) 電光工のス線の折装置(VFERT-MPD) ビーム分析装置(UFEI00) デジタルマイクロスコープ(KH-7700) 金属顕微鏡(PMG3-114U) 電光顕微鏡(SM3-114U) 電光顕微鏡(SM3-114U) 電光正変(CAD-30) 工ま力(RS-1) 電量(USE) 電量(USE) 「ジタルマイクロスコープ(FB-3) 工ま用ファイパースコープ(FB-3) 工ま用ファイパースコープ(FB-3) 工ま用ファイパースコープ(FB-3) 工ま用ファイパースコープ(FB-3) 工ま用(AGA) 「 本、現電試験機(CASSEF-ISO-3H) 低温恒温槽(MC-7I) キャス試験機(CAP-90) 小 計 ワイヤレスデータロガー(UCAM-40A) 国生面に加速(CAD-50) 「 「 「 「 」 「 」 」		62 61 1 5	1 1 1 40 96			3 15 3 3 1 1 1 1 7 7	8 2 141 120 5 266 44 42 1 66 11 66 2 253 2833 216 33		109 2 6 7 7 5 5 	4 100 8 129 65 244 42 36 11 5 11 5 11 5 11 309 2659 192 192 38	14	0 6 6 277 8 0 0 0 275 5 238 6 370 42 0 0 1 1 8 1 1 9 0 0 2 2 5 0 0 0 1 1 2 2 5 6 3 7 9 0 0 0 0 2 7 5 2 30 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
		環境試験 機器預			62 61 1 5 	1 1 1 40 96				8 2 141 120 5 266 44 42 1 66 11 66 2 253 2833 216 33		109 2 6 7 7 5 5 	4 4 10 8 129 65 244 42 366 11 5 1 5 1 5 1 309 2659 192 388 499 499		0 6 6 277 27 0 0 0 2755 238 677 677 300 42 0 0 1 1 8 1 1 9 0 0 0 275 5 238 677 677 300 0 0 1 1 2 8 63 3 9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
		環境試験 機器項 電子機器類			62 61 1 5 	35 2 1 1 1 1 400 96 96 176		4 4 6	3 1 2 1 1 7 7 22 22	8 2 141 120 5 5 266 444 422 1 1 6 6 1 1 2 2 2 5 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	14 1 1 1 1 1 1 6 5 5 5 5 5 5 5 5	109 2 6 7 5 3 3 4 4 2 2 1 1 1 10 110 24 134 134	4 4 10 8 		0 6 7 7 8 0 0 275 238 677 300 499 422 0 0 11 8 11 9 0 0 225 5 238 677 300 499 429 429 420 0 0 275 238 677 300 0 275 238 677 300 0 275 238 677 300 0 0 275 238 677 300 0 0 275 238 677 300 0 0 0 275 208 8 677 300 0 0 0 0 11 1 1 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
		環境試験 機器項 電子機器類	輸設能以測定機(2000X-22) エックス核造通面像装置(NAOMI NX-06SN) 万能測定顕微鏡(ZKM01-2600) 万能測定顕微鏡(ZKM01-2600) 万能測定顕微鏡(ZKM01-2600) 万能測定顕微鏡(STM-MJS) 万能型に異觀、酸(STM-MJS) 万能型に算微(STM-MJS) 「加量にないないないないないないないないないないないないないないないないないないない		62 61 1 1 5 	35 2 1 1 1 40 96 96		4 	3 1 1 7 7	8 2 1411 1200 5 2 6 4 4 4 4 4 4 4 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 5 3 2 6 6 3 3 3 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	14 1 1 1 1 1 1 1 1 6 5 5 5	109 2 6 7 7 5 5 3 3 4 4 2 2 1 1 1 10 110 24 134	4 4 10 8 10 10 10 129 165 244 422 366 11 55 25 24 42 366 11 55 25 24 42 366 11 55 25 24 42 366 11 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	14 14 1 1 1 1 1 46 その他 2	0 6 27 8 0 0 27 8 0 0 275 238 67 70 300 42 0 42 0 11 8 1 9 0 22 0 238 08 0833 0 0
		環境試験 機器項 電子機器類			62 61 1 5 1 1 1 5 1 6 1 6 3 1 6 3 月 1 6 3 月 1 1 30 月 1 1 30 月 1 月 1 月 1 月 5 月 1 月 1 月 5 月 1 月 1 月 5 月 1 月 5 月 月 月 月	35 2 1 1 1 1 400 96 96 176		4	3 1 2 1 1 7 7 22 22	8 2 141 120 5 5 266 444 422 1 1 6 6 1 1 2 2 2 5 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	14 1 1 1 1 1 1 6 5 5 5 5 5 5 5 5	109 2 6 7 5 3 3 4 4 2 2 1 1 1 10 110 24 134 134	4 4 10 8 	その他	0 6 7 7 8 0 0 275 238 677 300 499 422 0 0 11 8 11 9 0 0 225 5 238 677 300 499 429 429 420 0 0 275 238 677 300 0 275 238 677 300 0 275 238 677 300 0 0 275 238 677 300 0 0 275 238 677 300 0 0 0 275 208 8 677 300 0 0 0 0 11 1 1 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
		環境試験 機器項 電子機器類	輸動形状測定機(2000X-22) エックス核売車面像装置(NAOMI NX-06SN) 万能測定顕微鏡(ZM0H-2500) 万能力実顕微鏡(ZM0H-2500) 万能力実顕微鏡(ZM0H-2500) 万能力実顕微鏡(STM-MJS) 万能力実現微鏡(STM-MJS) 石定塑(US0級) 電光型クス核売類(STM-FAU) 電光型クス線力研装置(法長分散型)(ZSX100e) 電光型クス線分析装置(XFLFT-NPD) ビーム分析装置(XFLFT-NPD) ビーム分析装置(XFLFT-NPD) ビーム分析装置(XFLFT-NPD) ビーム分析装置(XFLFT-NPD) ビーム分析装置(XFLFT-NPD) ビーム分析装置(XFLFT-NPD) ビーム分析装置(XFLFT-NPD) ビーム分析装置(XFLFT-NPD) ビーム分析装置(XFLFT-NPD) ビーム分析装置(XFLFT-NPD) ビーム分析装置(XFLFT-NPD) ビーム分析装置(XFLFT-NPD) 電温電源微鏡(SSI-31MF-SP) 顕微鏡振影(SSI-31MF-SP) 顕微鏡振影(SSI-31MF-SP) 顕微鏡振影(SSI-31MF-SP) 顕微鏡振影(SSI-31MF-SP) 顕微鏡振影(SSI-31MF-SP) 調微鏡線(CASI-30) 本書用ア-J(X-スコープ(IF-803-20) 工事用ア-J(X-スコープ(IF-803-20) 工事用ア-J(X-スコープ(IF-803-20) 工事用ア-J(X-スコープ(IF-803-20) 工事用ア-J(X-スコープ(IF-803-20) 工事用ア-J(X-スコープ(IF-803-20) 工事用ア-J(X-スコープ(IF-803-20) 工事用ア-J(X-スコープ(IF-803-20) 工事用ア-J(X-スコープ(IF-803-20) 工事用ア-J(X-スコープ(IF-803-20) 工事用ア-J(X-スコープ(IF-803-20) 工事用ア-J(X-スコープ(IF-803-20) 工事用ア-J(X-スコープ(IF-803-20) 工事用ア-J(X-スコープ(IF-803-20) 工事用ア-J(X-スコープ(IF-803-20) 工事用ア-J(X-スコープ(IF-803-20) 工事用ア-J(X-スコープ(IF-803-20) 工事用ア-J(X-スコープ(IF-803-20) 工事用ア-J(X-スコープ(IF-803-20) 工事用ア-J(X-ス-3-2-J(IF-10) 活動音(X-20-3-2) 「日(IF-00-3-11) 日(IF-00-3-1) 日(IF-00-3-11) 日(IF-00-3-1) 日(IF-00	65 4 	62 61 1 1 5 5 1 1 30 1 63 1 63 1 63	35 2 1 1 1 1 40 96 96 96 96			3 1 1 7 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	8 1411 1200 5266 2444 442 16 6 2 2 2 2 5 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	14 1 1 1 1 16 16 5 5 5 5 3 5 3 5 3	109 2 6 7 5 3 4 2 1 140 110 140 134 423 大企業	4 4 10 8 129 65 244 42 366 11 5 1 5 1 1 5 1 1 5 1 1 5 1 1 5 1 1 5 1 1 5 1 1 5 1 1 5 1 1 5 1 1 1 5 1 1 1 5 1 1 1 5 1 1 1 5 1 1 5 1 1 1 5 1 1 1 5 1 1 1 5 1 1 1 5 1 1 1 1 5 1 1 1 1 1 5 1 1 1 1 1 1 1 1 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	その他 2	0 6 27 8 0 0 275 238 67 300 42 0 1 8 11 9 0 216 3379 216 338 0 0 0 131 14
		環境試験 機器項 電子機器類	輸動形状測定機(2000X-22) エックス核通過面像装置(NAOMI NX-06SN) 万能測定顕微鏡(ZKM01-2600) 万能測定顕微鏡(ZKM01-2600) 万能測定顕微鏡(ZKM01-2600) 万能測定顕微鏡(ZKM01-2600) 一方能力呈微微鏡(SINF-MJS) 万能測定(JSUK) 二直差型電子顕微鏡(SINF-GKD) 電光工ックス線分析装置(波長分散型)(ZSX100e) 電光工ックス線分析装置(XFL07-NX-20) デンックス線の分析装置(XFL07-NX-20) デンックス線の力能量(XFL07-NX-20) デンックス線の力能量(XFL07-NX-20) 電光工ツクス線分析装置(XFL00) デジタルマイクロスブ(KH-7700) 金属器微鏡(PMG3-114U) 電光型微鏡(DK31-31MF-SP) 顕微鏡能愛(XS1-51MF-SP) 顕微鏡能愛(XS1-51MF-SP) 顕微鏡能(CASSER-1SO-3H) 電温電温循(MC-7I) キャス試験機(CAP-200) 小 計一 「小 計一 「小 計一 計測関係の計 計測関係の合計 設備使用の合計 影備使用の合計	65 4 4 4 4 87 87 87 87	662 611 1 5 5 1 1 3 0 1 6 3 1 6 3 1 6 3 1 6 3	335 2 1 1 1 1 1 4 00 96 96 96 96 96 96 96 96 97 176 176 176		4	3 3 1 1 1 1 7 7 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	8 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	14 1 1 1 1 1 6 5 5 5 5 5 5 3 5 3 5 3 5 3 5 3	109 2 6 7 5	4 4 10 8 10 10 10 129 165 124 422 366 11 5 5 11 1 5 5 11 1 5 5 11 1 5 5 11 1 5 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	その他 2 46 48	0 6 27 8 0 20 0 275 238 677 30 49 42 0 11 8 11 9 0 11 22 00 12 200 0 12 450 379 2166 38 0
		環境試験 機器項 電子機器類	輸 到 応 状 測定 機 (2000X-22)	65 65 4 4 	602 61 1 5 5 1 1 5 5 1 1 1 1 3 0 1 5 1 5 1 1 1 3 0 1 1 3 0 1 1 3 0 1 1 1 1 5 5 1 1 1 5 5 1 1 1 5 5 1 1 1 5 5 1 1 1 5 5 1 1 1 5 5 5 1 1 1 5	335 2 1 1 1 1 1 1 4 00 906 906 906 906 906 906 906 906 906	会津	<u>4</u> 4 南会津	3 3 1 1 1 1 1 7 7 7 22 22 相双 222	8 3 141 120 5 266 444 442 42 42 42 42 42 42 42	14 14 1 1 16 5 5 5 3 5 3 5 3 5 3 5 3 5 3 5 3	109 2 6 7 5 1 1 1 1 1 1 423 大企業 423 大企業 大企業	4 4 10 8 10 10 10 129 165 24 42 366 1 1 5 1 1 5 1 1 5 1 1 5 1 1 1 5 1 1 1 5 1 1 5 1 1 5 1 1 1 5 1 1 5 1 1 1 5 1 1 1 5 1 1 1 5 1 1 1 1 1 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	その他 2 46 48 その他	0 6 27 8 0 0 275 238 67 7 300 275 238 67 300 42 0 11 8 1 9 0 22 0 22 0 238 0
		環境試験 機器項 電子機器類	輸動形状測定機(2000X-22) エックス核通過面像装置(NAOMI NX-06SN) 万能測定顕微鏡(ZKM01-2600) 万能測定顕微鏡(ZKM01-2600) 万能測定顕微鏡(ZKM01-2600) 万能測定顕微鏡(ZKM01-2600) 一方能力呈微微鏡(SINF-MJS) 万能測定(JSUK) 二直差型電子顕微鏡(SINF-GKD) 電光工ックス線分析装置(波長分散型)(ZSX100e) 電光工ックス線分析装置(XFL07-NX-20) デンックス線の分析装置(XFL07-NX-20) デンックス線の力能量(XFL07-NX-20) デンックス線の力能量(XFL07-NX-20) 電光工ツクス線分析装置(XFL00) デジタルマイクロスブ(KH-7700) 金属器微鏡(PMG3-114U) 電光型微鏡(DK31-31MF-SP) 顕微鏡能愛(XS1-51MF-SP) 顕微鏡能愛(XS1-51MF-SP) 顕微鏡能(CASSER-1SO-3H) 電温電温循(MC-7I) キャス試験機(CAP-200) 小 計一 「小 計一 「小 計一 計測関係の計 計測関係の合計 設備使用の合計 影備使用の合計	65 4 4 4 4 87 87 87 87	622 611 1 5 5 7 7 7 7 7 7 7 7 3 7 7 2 7 3 2 7 3 2 7 3 2 7 3 2 7	355 2 1 1 1 1 1 4 0 96 96 96 96 96 96 96 97 176 176 1776 17		4	3 3 1 1 1 7 7 7 22 22 4 周双 4 周双	8 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	14 1 1 1 1 1 1 1 6 5 5 5 5 3 5 3 5 3 5 3 5 3 5 3 5 3 8 7 5 3 8 8 7 3 8 8 7 7 3 8 8 7 3	109 2 6 7 5	4 4 10 8 10 10 10 129 165 124 422 366 11 5 5 11 1 5 5 11 1 5 5 11 1 5 5 11 1 5 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	その他 2 46 48	0 6 27 8 0 0 238 67 300 275 238 67 300 0 1 8 1 9 0 216 3379 216 338 0 0 0 1553 681 (時間) 14 1553 1567 7528

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	実施日	会場	テー マ	講師 (企業名、役職、氏名等)	受講者
1	 電波暗室改修記念EMC セミナー及び見学会 「地域ものづくりに活か す!新規格 CISPR32 と最 新EMC システム」 	2/23	ハイテクプラザ (郡山)	EMC、CISPR32、ノイズ対策	(株) 東陽テクニカ 中村哲也 (株) 東陽テクニカ 村田将文 森田テック(株) 山田誠	23 名
2	家具の強度をどう測 る?!~福島県ハイテク プラザ会津若松技術支援 センター機器利用講習会 ~	12/20	会津若松技術支 援センター	家具試験機の仕様・試験規格 など	会津若松技術支援センター 産業工芸科 研究員 齋藤勇人	10 名

(2) 福島県産業振興センター(テクノ・コム)との共催

	名称	実施日	会場	テーマ	講師 (企業名、役職、氏名等)	受講者
1	ロボット開発基礎講座	11/12	ハイテクプラザ (郡山)	ロボット・メカトロ開発基礎 講座	東北学院大学工学部教授 熊谷正朗	19 名
2	X 線分析技術(蛍光 X 線・X 線回折)基礎セミナー	10/13	いわき技術支援 センター	蛍光 X 線による元素分析と X 線回折による材料評価	(株) リガク 高橋学人、山野昭人	12 名
3	ステンレス鋼の溶接技術	11/7	いわき技術支援 センター	各ステンレス鋼の特徴、溶接 方法、溶接時のポイント解説 及び実演	(株)ダイヘンテクノス 大宮猛	20 名
4	技術研修会	10/23	会津若松技術支 援センター	「高度きき酒セミナー」	泉屋酒店 代表 佐藤広隆 会津若松技術支援センター 醸造・食品科長 鈴木賢二	20 名

2-1-12 講師派遣等事業

(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	実施日	会場	主催	デーマ	職員名	対象者
1	会 津 漆 器 技 術 後 継 者 訓 練 校	4/6	会 津 若 松 技 術 支 援 センター	会津漆器協同組合	塗装技術概論	矢内誠人	4 名
2	第1回ふくしま IoT ビジネス共創ラボ	7/28	郡 山 市 ビ ッ グ ア イ	ふくしま IoT ビジネス共 創ラボ	シングルボードコンピュータ と MVNO SIM を利用した低コス ト IoT 通信基盤の開発	稲葉勉	200 名
3	プラスチック技術セ ミナー	12/1	岩 手 県 工 業 技 術 センター	岩手県工業技術センター	成形材料の基礎	菊地時雄	42 名
4	塗装技術の基礎と不 良対策セミナー	12/5	ハイテクプラザ (郡山)	(公財)福島県産業振興センター	塗料の基礎と不良対策につい て	矢内誠人	53 名
5	加工技術スクール	3/8	福島大学	福島県	切削振動解析実習	小野裕道 小林翼	2 名

【福島技術支援センター】

		/					
No.	名称	実施日	会場	主催	テーマ	職員名	対象者
1	白河地域高等職業訓	7/6	白河地域高等職	白河地域高等職業訓練校	被服科学 (被服材料 繊維組	中村和由	5 名
1	練校普通課程縫製科	170	業訓練校	口內地域同守城未訓林仪	成や種類について)	中们和田	0.74
2	平成29年度クリー ニング師研修及び業 務従事者講習	9/21	会津大学	(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	70 名

【会津若松技術支援センター】

No.	名称	実施日	会場	主催	デーマ	職員名	対象者
		4/10			漆の化学	原朋弥	3名
		4/12			加飾技術概論	須藤靖典	4名
		5/8			製図基礎	齋藤勇人	3 名
		$5/9 \sim$			木工基礎実習	齋藤勇人	3 名
		5/11			个 ⊥ 基 键 美 省	<i>篇 睦 男 入</i>	3 名
	会津漆器技術後継者	5/31	会津若松技術支		会津漆器文様概論	須藤靖典	3 名
1	云 伴 咏 価 10 州 10 極 1 訓練校	8/31	云 伴 石 仏 议 州 文 援 センター	会津漆器協同組合	先進地視察随行	須藤靖典	3 名
	10月10年11天	$9/19 \sim$	12				
		9/21,					
		10/3,			研切蒔絵	須藤靖典	3名
		10/10,			101 90 時 私公	浜廊明典	3/11
		10/17,					
		10/24					
	第12回福島県南地区	4/5	須賀川市コミュ	福島県酒類卸(株)郡山支	きき酒実習	菊地伸広	30 名
2	日本酒勉強会	1/0	ニティプラザ	店		中島奈津子	50 A
	第 13 回福島県南地区	6/27	郡山市商工会館	福島県卸(株)	「全国新酒鑑評会金賞受賞数	鈴木賢二	60 名
3	日本酒勉強会	0/21	비 지 지 이 이 지 않는		日本一5連覇までの軌跡」	의 가 및	- VV

No.	名称	実施日	会場	主催	テーマ	職員名	対象者		
		4/24~				中島奈津子			
		4/24~ 4/27			上級 製麹実習	菊地伸広	9名		
		4/21				猪俣有唯			
					初級 酒造総論、微生物学	菊地伸広			
		5/9			I、原料水	松本大志	15 名		
						猪俣有唯			
		5/10			中級 微生物学Ⅱ	猪俣有唯	17 名		
		5/12,				菊地伸広			
		5/15			上級 仕込み実習	中島奈津子	9名		
		5/16				猪俣有唯			
		5/17			初級 醸造総論	菊地伸広	15 名		
		<u> </u>				中島奈津子			
		5/31			上級 醪管理実習	菊地伸広	9名		
						猪俣有唯			
						中島奈津子			
		6/8,			上級 上槽実習	菊地伸広	9名		
		6/15				猪俣有唯	5 12		
	7/13 7/19,	7/19	7/12		初級 酵素学	中島奈津子	15 名		
									10 1
					中級 機器分析	菊地伸広	17 名		
		7/20	会津若松技術支	支福島県酒造協同組合		中島奈津子			
			援センター			菊地伸広			
4	清酒アカデミー	7/26			初級 一般分析	中島奈津子	15 名		
•						猪俣有唯			
		9/8			上級 福島県秋季鑑評会一般 公開	鈴木賢二	9名		
						鈴木賢二			
					初・中・上級 きき酒(官能検 査)	菊地伸広			
		9/27,				中島奈津子	41 名		
		9/28				松本大志			
						猪俣有唯			
						鈴木賢二			
						菊地伸広			
		10/26			初・中・上級 高度きき酒セミ	中島奈津子	41 名		
					ナー(官能検査)	松本大志			
						猪俣有唯			
						菊地伸広			
		11/22,			(実習)	中島奈津子	17 名		
		11/24				平 局 示 僅 丁 猪 侯 有 唯	11/12		
		3/9			上級 卒業試験	鈴木賢二	9名		
					上級 福島県春季鑑評会一般				
		3/23			公開	鈴木賢二	9 名		
			(名)寒梅酒造、						
		3/1,	金の井酒造		中·上級 県外研修	菊地伸広	26 名		
		3/2	(株)、萩野酒造						
			(株)						

No.	名称	実施日	会場	主催	デーマ	職員名	対象者
5	清酒アカデミー会津 杜氏会合同研修	7/3, 7/4	東山温泉「東 鳳」	福島県酒造協同組合	合同研修(きき酒の講義・実 習)	鈴木賢二 菊地伸広 中島奈津子 猪俣有唯	70 名
6	福島経済同友会「第 15 回朝食懇談会」	4/11	ホテル辰巳屋	福島経済同友会	「福島県産酒の躍進その理由 について」	鈴木賢二	42 名
7	「SAKE COMPETITION 2017」出品蔵元勉強 会	5/18	東京都立産業貿易センター 台東館	SAKE COMPETITION 実行委 員会	「SAKE COMPETITION における グルコース別審査に関する思 う事」	鈴木賢二	170 名
8	「福島県南酒販株式 会社社員大会」記念 講演	5/20	ホテルハマツ	福島県南酒販株式会社	福島県産清酒の躍進について	鈴木賢二	120 名
9	日本実験動物学会総 会スペシャルイブニ ングセミナー	5/25	ビッグパレット ふくしま	日本実験動物学会総会実 行委員会	「ふくしまの酒のうまさを語 る」	鈴木賢二	180 名
10	宫城県酒造技術者交 流会 平成 29 年度技 術研修会	6/22, 6/23	宮城県産業技術 総合センター	宫城県酒造技術者交流会	福島県における酒造技術向上 への取組について	中島奈津子	68 名
11	仙台日本酒サミット 2017	7/5	パレス平安	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	200 名
12	11PM 講演会	7/7	会津若松技術支 援センター	11PM 蔵元会	福島県における酒造りについ て	鈴木賢二	10 名
13	高品質清酒研究会総会	7/7	京香	高品質清酒研究会	「全国新酒鑑評会金賞受賞数 日本一5連覇までの軌跡」	鈴木賢二	25 名
14	小千谷杜氏組合講演	7/11	会津若松技術支 援センター	小千谷杜氏組合	福島県における吟醸造りにつ いて	鈴木賢二	15 名
15	秋田県市販酒審査会	7/13	大町協同ビル	秋田県酒造組合	市販清酒のきき酒及び講評	鈴木賢二	60 名
16	第 106 回南部杜氏夏 季酒造講習会	7/25	岩手中央農業協 同組合、石鳥谷 ・生涯学習会館	(社)南部杜氏協会	「平成 28BY における造りの特 性について」	鈴木賢二	300 名
17	「ふくしま美酒体験 in 渋谷」記者会見	8/19	渋谷セルリアン タワー	福島県酒造組合	「福島県の造りの特性につい て」	鈴木賢二	20 名
18	関西酒質向上委員会	8/22	シティプラザ大 阪	関西酒質向上委員会実行 委員会	市販清酒のきき酒及び講評	鈴木賢二	120 名
19	会津大学短期大学部 集中講義	8/21, 8/22	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	遠藤敦史 猪俣有唯	37 名
20	会津杜氏後継者育成 協議会夏季講習会	8/24, 8/25	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 中島奈津子 猪俣有唯	80 名
21	全農山形酒米部会講 演会	8/29	会津若松技術支 援センター	全農山形酒米部会	福島県における酒米開発につ いて	鈴木賢二	15 名
22	兵庫県酒造研究会	9/22	兵庫県立工業技 術センター	兵庫県酒造研究会	「福島県の吟醸造り」	鈴木賢二	50 名
23	FUKUSHIMA SAKE FAIR in 在英国日本大使 館	10/18	在英国日本大使 館	福島県	Mellow,Refreshing and Umami rich:Fukushima Sake is No.1	鈴木賢二	100 名

No.	名称	実施日	会場	主催	デーマ	職員名	対象者
24	福島県立安積高等学 校主催分野別講演会	10/21	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」	猪俣有唯	19 名
25	日本政策金融公庫会 津若松支店セミナー	10/24	会津若松市稽古 堂	日本政策金融公庫会津若 松支店	金賞 5 年連続日本一講演	鈴木賢二	25 名
26	福島県中小企業家同 友会大学講演	11/2	会津若松市アピ オスペース	福島県中小企業家同友会 大学	「福島県産酒の躍進の理由に ついて」	鈴木賢二	50 名
27	第10回日本運動器疼 痛学会特別講演	11/19	コラッセふくし ま	第10回日本運動器疼痛学 会実行委員会	「福島県産酒五年連続日本一 への歩み」	鈴木賢二	200 名
28	「ふくしま地酒の 陣」講演	11/19	福島市中合ツイ ン広場	「ふくしま地酒の陣」実 行委員会	「県産酒の旨さの秘密とおつ まみを作るツボ!」	鈴木賢二	50 名
29	会津信用金庫七日町 支店講演	12/8	会津若松市渋川 問屋	あいしん七日町たから会	「福島県産酒大躍進の秘密」 ~酒造業界の取り組み~	鈴木賢二	60 名
30	福島県酒造講習会	12/13	会津若松技術支 援センター	福島県酒造組合	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、麹の分析結果等	鈴木賢二 菊地伸広 中島奈津子 猪俣有唯	105 名
31	第 22 回知的のんべえ のための酒づくり講 座講演	1/13	喜多方市中央公 民館(喜多方プ ラザ)	喜多方市中央公民館	「福島県産酒の躍進の秘密と 酒造原理について」	鈴木賢二	120 名
32	一般社団法人福島県 建築士事務所協会贊 助会記念講演	1/19	福島市ホテル辰 巳屋	一般社団法人福島県建築 土事務所協会賛助会	県産日本酒 5年連続日本一	鈴木賢二	80 名
33	福島商工会議所セミ ナー	2/7	コラッセふくし ま	福島商工会議所	日本酒のちょっといい話	中島奈津子	30 名
34	チャレンジふくしま フォーラム in 中四国 トークセッション	2/7	ANA クラウンプ ラザホテル広島	福島県	「福島×広島 酒処ふくしま のイノベーション」	鈴木賢二	200 名
35	ふくしまファンクラ プ第 2 回交流会 in 東 京新橋	2/23	東京都 PIASIS 新 橋店	ふくしまファンクラブ事 務局	「ふくしま県産酒五年連続日 本一の軌跡」	鈴木賢二	25 名
36	郡山経済研究会モー ニングセミナー講演	3/20	郡山市ビューホ テルアネックス	郡山経済研究会	「ふくしまの酒五年連続日本 一!その軌跡について」	鈴木賢二	50 名

(2) 講師派遣

No.	名称	実施日	会場	主催	デーマ	職員名	受講者
		10/6			腐食・防食の基礎	杉内重夫	30 名
		10/10	立 工 公 券 王 公 券		不良原因の解析方法	矢内誠人	45 名
1	県北技塾	10/12	 商工会議所会議 室 	福島商工会議所	精密測定技術	緑川祐二	29 名
		10/17			デジタル技術で理解を深める	工藤弘行	22 名
		10/17			材料力学	上版でなり	22.34
	しらかわものづくり	11/28	白河市産業プラ	一般社団法人産業サポー	切削加工の基礎	小野裕道	16 名
2	講習会	11/30	ザ人材育成セン ター	一般社団法人産業サホート白河	溶接技術の基礎	佐藤善久	20 名

2-1-13 技術移転等事業

(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	電気柵高電圧降下監視装置の開 発と評価	(株)福島三技協	(新)新製品・新技術開発促進事業(開発支援事業)
2	直線及び曲げ溶接部用バックシ ールド治具の開発	タニコー (株)	(新)新製品・新技術開発促進事業(開発支援事業)
3	エタノール法による酒類のアミ ノ酸度の測定方法の検討	福島県酒造組合	(新)新製品・新技術開発促進事業(開発支援事業)
4	(非公開)	(株)ウインテックス	(新)新製品・新技術開発促進事業(開発支援事業)
5	(非公開)	(非公開)	(新)新製品・新技術開発促進事業(開発支援事業)
6	電子部品の評価方法	(株)ケイ・アンド・ディー	(新)新製品・新技術開発促進事業(現場支援事業)
7	ロボット溶接と溶接部の研磨技 術について	タニコー(株)小高工場	(新)新製品・新技術開発促進事業(現場支援事業)
8	レーザ溶接とその評価技術につ いて	(有)コワタコーポレーション	(新)新製品・新技術開発促進事業(現場支援事業)
9	金属部品の加工技術	(株) コンド電機	(新)新製品・新技術開発促進事業(現場支援事業)
10	金属材料の評価技術について	鶴見鋼管(株)	(新)新製品・新技術開発促進事業(現場支援事業)
11	鉄鋼材料の評価技術について	(株)常磐製作所	 (新)新製品・新技術開発促進事業 (現場支援事業)
12	ビール分析等技術の習得	(非公開)	 (新)新製品・新技術開発促進事業 (現場支援事業)
13	果実酒の製造技術の習得	(非公開)	(新)新製品・新技術開発促進事業(現場支援事業)
14	清酒専門評価者認定のための官 能評価方法の習得	(非公開)	(新)新製品・新技術開発促進事業(現場支援事業)
15	清酒、清酒もろみの分析方法の 習得	(非公開)	(新)新製品・新技術開発促進事業(現場支援事業)
16	蔵付き酵母の発酵特性試験等に 関する技術習得	(非公開)	(新)新製品・新技術開発促進事業(現場支援事業)
17	再エネ用各種機能性(蓄熱・断 熱・保温等)シートの分析技術	(株)ウインテックス	再生可能エネルギー関連技術指導事業
18	鉛蓄電池用硫酸バリウム紛体の 分析技術	竹原化学工業(株)福島工場	再生可能エネルギー関連技術指導事業
19	金属材料の評価技術(金属材料 の硬さ評価技術)	(株) 常磐製作所	再生可能エネルギー関連技術指導事業
20	味噌用米麹の製麹技術	(非公開)	技術相談
21	味噌用米麹の製麹技術	(非公開)	技術相談

No.	課題名	企業名	事業名または対応方法
22	製品の不良対策について	(非公開)	技術相談
23	甘酒の製造技術	(非公開)	技術相談
24	ジュースの製造技術	(非公開)	技術相談
25	グレインスキャナーを用いた精 米の評価	(非公開)	技術相談

・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	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) 国権酒造(株) 佐藤酒造(株)	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	放射線遮蔽プラスチックの開発	金属	アグネ技術センター	菊地時雄
2	62nd FRP CON-EX を開催して ―講演部門	強化プラスチッ	(一社)強化プラスチック協会	菅原康則
2		クス	(一社)強化ノノスチック協会	菊地時雄
3	論文賞を選考して	強化プラスチッ	(一社)強化プラスチック協会	菅原康則
Э	調又貝を選与して	クス	(一社)強化ノノヘノツク協会	菊地時雄
4	招待講演 II (県庁ロボット推進室室長)	強化プラスチッ	(一社)強化プラスチック協会	菅原康則
4	を聴いて	クス	(一社)強化ノノヘノツク協会	菊地時雄
5	水中送電線ケーブル用プラスチック製フ	成形加工学会誌	プラスチック成形加工学会	菊地時雄
5	ロートの開発	成形加上子云沁	ノフヘノツク成形加工子云	洲地时雄
6	福島県ハイテクプラザが取り組む研究開	砥粒加工学会誌	公益社団法人 砥粒加工学会	緑川祐二
0	発事例	2017年9月号	公益社凹伝八 祗私加工子云	形水 ノリ 7/ロ ―

·外部発表

No.	学会等名称	実施日	会場	テーマ	発表者
	産業技術連携推進会議情報		ビッグパレットふく	電気防獣柵漏電検出・通報装置	
1	通信・エレクトロニクス部	5/10	しま	と自走式電気防獣柵除草ロボッ	三浦勝吏
	会メカトロニクス分科会			トの開発	
	日本機械学会ロボティクス		ビッグパレットふく	電気防獣柵漏電検出・通報装置	
2	・メカトロニクス講演会	5/11	しま	と自走式電気防獣柵除草ロボッ	三浦勝吏
	2017			トの開発	
3	AIST 太陽光発電研究 成果	6/13, 6/14	つくば国際会議場	太陽光発電用シリコンウェハの	小野裕道
Э	報告会 2017	0/13, 0/14	3, 6/14 (茨城県つくば市)	加工技術に関する研究	三瓶義之
	産業技術連携推進会議 東		青森県産業技術セン	切削振動解析システムを用いた	小林翼
4	北地域部会 秋季機械·金	9/26, 9/27	ター八戸地域研究所	切削加工実験	小野裕道
	属分科会		(青森県八戸市)	<u>切前加工关</u> 被	小野俗垣
	産技連東北地域部会秋季物		秋田県産業技術セン	デジタル製造技術を活用した桐	
5	産役運東北地域部云林学物 質・材料・デザイン部会	10/5	ター(秋田県秋田	のこ人形の量産化	夏井憲司
	員・竹村・ノリイン部会		市)	のこ八形の里座化	

No.	学会等名称	実施日	会場	テーマ	発表者
6	第 62 回全国酒造技術指導 機関合同会議	10/13	中央合同庁舎(東京 都特別区)	エタノール法による酒類のアミ ノ酸度の測定方法の検討	中島奈津子
7	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	10/19, 10/20	霞城セントラル(山 形県山形市)	低コスト IoT 通信基盤の開発	稲葉勉
8	産業技術連絡会議 ナノテ クノロジー・材料部会 第 11回木質科学分科会	11/16, 11/17	松江テルサ(島根県 松江市)	縦ログパネル工法による耐力壁 の品質向上に関する研究	齋藤勇人
9	廃炉・災害対応ロボット関 連技術展示実演会	12/20	 (国研)日本原子力 研究開発機構 福島 研究開発部門 楢葉 遠隔技術開発センタ ー 	配管洗浄システム – 配管内面・ 外面洗浄 –	安藤久人
10	第 65 回応用物理学会春季 学術講演会	3/17~3/20	早稲田大学西早稲田 キャンパス (東京都特別区)	メタルラップスルー型太陽電池 のアイソレーション加工	小野裕道 三瓶義之 小林翼
11	福島県ロボット関連事業研 究成果発表会	3/20	ビッグパレットふく しま	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	吉田英一

資料11 2-3-2 大学院連携事業

2	5 2 八十	兀庄厉中木				
No.	名称 (大学等)	実施日	場所	テーマ	職員名	受講者
1	会津大学大学院	9/14, 9/15, 9/21, 9/22	会津大学	組み込みソフトウェア工学演習	尾形直秀 吉田英一 柿崎正貴	5名
2	福島大学大学院	10/4, 10/11, 10/18, 10/25, 11/1, 11/8, 11/22, 11/29, 12/6, 12/13, 12/20, 2/7, 2/8	福島大学	有機工業材料解析特論	菊地時雄	2名
3	福島大学大学院	10/17, 10/31, 11/14, 11/28, 12/12	ハイテクプラザ (郡山)	微細加工特論	三瓶義之	4名

資料12

2-3-4 インターンシップ事業(研修生受入事業)

	0 + 127				r	
No.	名称 (大学等)	実施日	場所	テーマ	対応者名	受講者
1	郡山市立郡山第三 中学校	6/30	ハイテクプラザ(郡山)	工業製品の精密測定	緑川祐二	2名
2	郡山市立郡山第三 中学校	6/30	ハイテクプラザ(郡山)	妨害電波測定	太田悟	2名
3	郡山市立郡山第三 中学校	6/30	ハイテクプラザ(郡山)	X線CTによる非破壊検査	矢内誠人	2名
4	郡山市立郡山第三 中学校	6/30	ハイテクプラザ(郡山)	ロボット開発	三浦勝吏 柿崎正貴	4名
5	福島県立郡山北工 業高等学校	7/11, 7/12	ハイテクプラザ(郡山)	工業製品の表面観察	鈴木雅千	2名
6	福島県立郡山北工 業高等学校	7/11, 7/12, 7/13	ハイテクプラザ(郡山)	フォトリソグラフィー	三瓶義之	5名
7	福島県立郡山北工 業高等学校	7/11, 7/12	ハイテクプラザ(郡山)	電磁両立性試験実習	太田悟	3名
8	福島県立郡山北工 業高等学校	7/11, 7/12	ハイテクプラザ(郡山)	組み込み制御プログラミング 実習	三浦勝吏 柿崎正貴	4名

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
1	第33回産学官交流のつどい	7/7	ザ・セレクトン福島 (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	178名
2	環境教育フェスティバル	8/5	環境創造センター交流 館(三春町)	福島県	200 名
3	福島県しらかわ地域企業展 示交流会	9/6	グランドエクシブ那須 白河 (西郷村)	一般社団法人産業サポート白河、白 河市	500 名
4	こおりやま産業博 2017	10/6~10/8	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	計 21, 921 名
5	メディカルクリエーション ふくしま 2017	10/25, 10/26	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	計 3,820名
6	わくわく東白川ご当地キャ ラ祭り in たなぐら	10/29	棚倉小学校屋内運動場 (棚倉町)	わくわく東白河ご当地キャラ祭り in たなぐら実行委員会	_
7	REIF ふくしま 2017	11/8, 11/9	ビッグパレットふくし ま (郡山市)	福島県、福島県産業振興センター	計 6,985 名
8	第4回くにみ産業祭	11/11, 11/12	上野台運動公園グリー ンアリーナ923(国 見町)	国見町産業祭実行委員会	_
9	ロボット・航空宇宙フェス タ 2017	11/22, 11/23	ビッグパレットふくし ま (郡山市)	福島県	計 8,400 名
10	サイエンス屋台村	12/24	福島県立博物館(会津 若松市)	ふくしまサイエンスぷらっとフォー ム	300 名
11	ふくしまものづくり企業交 流会	1/30	コラッセふくしま(福 島市)	福島市	_
12	環境創造シンポジウム	3/4	環境創造センター交流 館(三春町)	福島県	_
13	福島県ロボット関連事業研 究成果発表会	3/20	ビッグパレットふくし ま (郡山市)	福島県	約 250 名

・県外展示会

No.	展示会名	実施日	会場	主催	参加者
1	福島県新技術・新工法展示商 談会 in ダイハツ	11/28	ダイハツ工業(株)池 田第一工区 DT ホール (大阪府池田市)	福島県輸送用機械関連産業協議会	205 名

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	夕刊読売新聞	浪江の心 受け継ぐ酒	4/3
2	福島民友新聞	水素点検 IoT 活用	4/3
3	福島民友新聞	官公庁年度始め	4/4
4	福島民報新聞	英ネイチャー掲載 玄米効果の大学研究 商品化に成功 会津天宝醸造	4/4
5	福島民報新聞	郡山に再エネ支援機関	4/5
6	福島民友新聞	郡山に組織開設	4/7
7	福島民報新聞	再エネ産業集積推進	4/7
8	福島民報新聞	機関設立と抱負報告	4/11
9	福島民報新聞	県産酒躍進背景学ぶ福島経済同友会が懇談会	4/12
10	福島民報新聞	若松「長門屋」の新製品郡山市の日本画家舛田さんデザイン	4/17
11	福島民友新聞	ネイチャー誌に会津の甘酒	4/20
12	食料釀界新聞	鈴木賢二醸造・食品科長に聞く「福島流吟醸酒」快進撃の理由	4/24
13	福島民報新聞	航空宇宙参入希望企業が発表	4/26
14	福島民友新聞	航空宇宙関連産業企業の参入拡大へ	4/26
15	福島民友新聞	「酒質最優先」の道奏功	5/19
16	福島民報新聞	酒米の特徴把握 秘伝のマニュアル配布	5/19
17	福島民友新聞	「金とり会」研究成果	5/20
18	福島民友新聞	ロボ産業で本県発信へ	5/23
19	福島民報新聞	県産酒風味向上図り新研究 異質な香り抑制 県が3年計画	5/26
20	福島民報新聞	商品開発事業者募る	6/29
21	福島民友新聞	会津清酒質向上へ審査味や熟成度「良好」	6/29
22	福島民報新聞	若松で酒造り研修 県アカデミーと会津杜氏協会	7/4
23	福島民友新聞	酒造技術向上へ	7/4
24	福島民報新聞	醸造や漆 最新研究報告 県ハイテクプラザなど若松で技術交流会	7/13
25	福島民友新聞	しらす丼に喜多方産米	7/24
26	福島民報新聞	福島で技術交流会	7/28
27	福島民報新聞	あす研究成果発表会	8/3
28	福島民報新聞	漆塗料カー高い注目	8/3
29	福島民友新聞	漏電検出、ロボで除草	8/5
30	福島民報新聞	日本弁理士会の「知財広め隊」郡山で国内初のセミナー	8/17
31	福島民報新聞	若松 UV カー	8/18
32	福島民報新聞	UV 漆塗料の製品開発	8/23
33	読売新聞	ドローン活用法 65 団体が検討会	8/24
34	福島民友新聞	ドローン活用目指す	8/24
35	福島民報新聞	県、管理システム開発へ	8/27
36	福島民友新聞	UV 漆塗料で産業活性	9/1
37	福島民報新聞	会津 UV 漆、海外生産へ	9/1
38	福島民報新聞	ハイテクプラザ来て見て	9/1

20		内容(見出し・タイトル)	掲載月日
39	福島民報新聞	県秋季鑑評会 知事賞	9/8
40	福島民友新聞	県秋季鑑評会 知事賞3銘柄	9/8
41	福島民友新聞	ものづくりは楽しいね	9/19
42	福島民友新聞	編集日記(県オリジナル酒造好適米「夢の香」について)	9/29
43	福島民友新聞	「UV 漆」を活用しサケクーラー開発	9/30
44	福島民報新聞	研究成果知事に報告	9/30
45	朝日新聞	ふくしまをつくる酒	9/30
46	朝日新聞 広告欄	進化するふくしまの酒造り 人の思い、風土が豊かな味を醸す	9/30
47	福島民報新聞	「陶胎漆器」復活へ	10/20
48	福島民報新聞	県産酒や料理に好感 在英日本大使館でフェア	10/20
49	福島民友新聞	日本一の酒売り込め	10/20
50	福島民報新聞	陶胎漆器お披露目	10/22
51	福島民友新聞	「陶胎漆器」が復活	10/25
52	朝日新聞	うまい日本酒 偉人伝 新酒鑑評会、東北が 14 年間一人勝ち 情報共有 技を高め合う	10/25
53	福島民報新聞	東京モーターショーで「UV 漆」の塗料を紹介	10/29
54	福島民友新聞	市産学金官セミナー	11/1
55	福島民報新聞	産学金官連携探る	11/8
56	福島民友新聞	再エネ産業フェア開幕	11/9
57	福島民友新聞	総合講演会・展示会	11/10
58	福島民報新聞	東北清酒鑑評会 東日本酒造協組(二本松)最優秀 県産酒、初の上位2賞独占 「福島の蔵元 技術力高い」	11/11
59	福島民報新聞	おめでた箸	11/11
60	福島民報新聞	地酒と郷土料理満喫 福島あすまでイベント	11/18
61	福島民友新聞	県 12 月補正 90 億 9800 万円	11/21
62	福島民報新聞	染みた福島の香り ロンドンの県産酒イベント	11/21
63	日本経済新聞	福島清酒アカデミーの輪	11/23
64	福島民友新聞	CT 技術知識深める	11/29
65	福島民報新聞	非常用発電装置の負荷試験県5市町村未実施	12/22
66	福島民友新聞	非常用発電装置の負荷試験県5市町村未実施	12/22
67	福島民報新聞	ハイテクプラザ若松が講習会	12/25
68	福島民報新聞	ふくしま医療機器開発支援センター	1/4
69	新エネルギー新聞	名誉リサーチャー大和田野芳郎所長	1/8
70	福島民報新聞	酒造り 魅力体験 喜多方で講座始まる 来月24日まで7蔵元協力	1/15
71	福島民友新聞	「酒造り講座」開講 喜多方7蔵元 初日は講演、利き酒	1/15
72	福島民報新聞	あぶくま抄 (雪下野菜について)	1/18
73	福島建設工業新聞	福島県建築士事務所協会賛助会10周年記念講演 技術と情報がカギ ハイテクプラザ鈴木科長 新酒鑑評会5連覇で	1/26
74	福島民報新聞	2018 年度使用料および手数料	2/7
75	福島民友新聞	本県の取り組み紹介 知事 広島でフォーラム	2/8
76	福島民報新聞	「うつくしま煌酵母」改良成功 酸を抑え、甘味と香り高く	2/13
77	福島民友新聞	価格と酒質バランス確認	2/26
78	福島民報新聞	会津清酒 品質守る 審査会に27蔵元出品	2/27
79	中國新聞	チャレンジふくしまフォーラム in 中四国〜共に語らう、2 つの島"しま"の挑戦 新産業創出を復興の力に	3/1

No.	報道媒体名	内容(見出し・タイトル)	掲載月日
80	朝日新聞	「まちの灯」つなぐ酒造り	3/5
81	福島民友新聞	新酒の出来ばえ確認	3/10
82	福島民報新聞	「うまい酒」全国へ 「金賞」6年連続日本一狙う 蔵元の技 試される年 県ハイテクプラザ若松 鈴木賢二さん	3/11
83	福島民報新聞	知事賞3部門決まる 県酒造組合春季鑑評会	3/23
84	福島民友新聞	若松で県春季鑑評会	3/23

・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	KFB 福島放送	ふくしまスーパーJチャンネル「福島県を醸造王国へ」しょうゆ業界の挑戦」	5/15
2	福島テレビ	みんなのニュース 「県産酒の出来を支える清酒アカデミー」	5/16
3	NHK テレビ	はまなかあいづToday「福島県が金賞数で5年連続日本一」	5/18
4	NHK テレビ	NHK 全国ニュース「福島県が金賞数で5年連続日本一」	5/18
5	ラジオ福島	かっとびワイド~なすけんパーティー 「全国新酒鑑評会金賞受賞数5年連続日本一について」	5/30
6	福島テレビ	サタふくふくしま調査隊「金賞受賞数全国一!日本酒のヒミツ」	7/1
7	福島中央テレビ	ゴジテレ chu!!「漆の新商品開発ヘグループ発足 注目の「UV 漆」とは・・・ 会 津の3つの企業が連携」	8/31
8	福島中央テレビ	ゴジテレ chu!!「会津伝統野菜を後世へ 高校生が魅力伝える」	9/26
9	KFB 福島放送	ふくしまスーパーJチャンネル「ふくしま THAT'S 学辞典 進化する会津漆 会津 UV 漆とは?」	10/3
10	NHK ラジオ第一放送	福島発ラジオ深夜便「金賞はこう獲れ!~福島県産日本酒の緻密な作戦」	11/24, 11/25
11	福島テレビ	みんなのニュース 「福島の未来を支えるロボットが集結」	12/20
12	NHK テレビ	はまなかあいづToday「"福島の誇り"この一年」	12/28
13	NHK 総合テレビ	おはよう日本「福島県の農家が米焼酎造りに挑戦」	1/16
14	NHK テレビ BS 1	NHKBS1「経済フロントライン」 ~東日本大震災から7年動き出す福島の経済~	3/3
15	テレビ朝日	羽鳥慎一モーニングショー 「聞きトリ 震災から7年 大堀相馬焼復活にかける 想い」	3/6

・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	ふくしま酒蔵めぐりスタンプラリー	各界の通が語る ふくしま流、お酒の愉しみ、あれこれ	6/1
2	ふくしま経済同友	第15回朝食懇談会「福島県産酒の躍進 その理由について」	7/3
3	ふくしまの酒新聞 号外 保存版	ふくしまの酒がなぜ美味しいか?	8/3
4	アグリバイオ	玄米含有機能成分を活用したアンチメタボリック発酵食品 「玄米オリザーノあまざけ」の研究・商品開発	8/31
5	リビング郡山	10月1日は「日本酒の日」"芳醇・淡麗・旨口"福島の日本酒	9/30
6	The Fukushima Sake Times	Best Sake in Japan for 5th Consecutive Year	10/17
7	オンリーメルセデス	漆塗り smart を追う 伝統とハイテクが融合した新世代塗料「含 漆 UV 塗料」	12/27
8	ハイッ!みんぽう	ほろよい ふくしま ハイテクプラザ会津若松技術支援センター	1/1
9	www.f-kome-info.jp/comenityindex.html	「福島の米応援団」 ここはみんなの研究室 福島のおいしい酒 造りを支える	1/4

福島県ハイテクプラザ業務年報

平成29年度実績(2017年度)

平成30年9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
Τ.	業	材	料	科	024-959-1737
生	産	• 力	II	科	024-959-1738
プロ	コジュ	ニクト	ト研究	日科	024-959-1739
F		А		Х	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
繊	維	•	材	料	科	024-593-1122
F		1	А		Х	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	0242-39-2977
産	業工	芸 科	0242-39-2978
F	А	Х	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
任	丰	0246-44-1475	

17				12	0240 44 1475
機	械	· 材	料	科	0246-44-1475
F		А		Х	0246-43-6958

編集

福島県ハイテクプラザ 企画管理科