

# 業 務 年 報

Report of Iwate Industrial Research Institute

平成15年度 (2003)

岩手県工業技術センター

# 業 務 年 報

Report of Iwate Industrial Research Institute

平成15年度 (2003)

岩手県工業技術センター

## 目 次

<b>1 総括</b>		
1-1 沿革	.....	4
1-2 規模	.....	6
1-3 組織及び業務	.....	7
1-4 職員		
(1) 職員現員数	.....	8
(2) 職員一覧表	.....	9
(3) 職員の異動	.....	10
1-5 業務実績総括表	.....	11
1-6 歳入歳出決算	.....	12
1-7 表彰	.....	14
1-8 学位取得	.....	15
1-9 職員の研修派遣	.....	16
<b>2 研究業務</b>		
2-1 試験研究テーマ一覧	.....	17
2-2 成果の公表		
(1) 口頭発表	.....	19
(2) 誌上発表	.....	22
(3) 知的財産権	.....	24
<b>3 支援業務</b>		
3-1 現地対応支援業務		
(1) 企業訪問	.....	25
(2) 組合・団体等訪問	.....	27
3-2 講習会		
(1) 国庫補助事業	.....	28
(2) 県単独事業	.....	29
3-3 派遣		
(1) 講師	.....	31
(2) 委員	.....	35
(3) 審査員	.....	38
(4) その他	.....	41
<b>4 試験・設備利用業務</b>		
4-1 依頼試験	.....	43
4-2 設備利用		
(1) 施設使用	.....	44
(2) 機械器具貸付	.....	44
<b>5 人材養成業務</b>		
5-1 中小企業開発能力強化推進事業		
(1) 長期共同研究	.....	46
(2) 短期共同研究	.....	48
(3) 開放設備利用等講習	.....	49
5-2 アドバンストORT事業	.....	51
5-3 研究生受入	.....	52

<b>6 情報提供業務</b>		
6-1 定期刊行物の発行	.....	54
6-2 技術情報のオンライン検索	.....	54
6-3 特許情報等の提供	.....	54
6-4 知的所有権センター	.....	55
6-5 広報活動		
(1) 研究成果発表会	.....	57
(2) 一般公開	.....	58
(3) 外部展示会等での成果発表	.....	60
(4) 成果の新聞等への掲載	.....	61
(5) 所内見学者	.....	64
(6) 来所者	.....	65
<b>7 その他の業務</b>		
7-1 産業技術連携推進会議	.....	66
7-2 試験研究機関関連会議	.....	68
7-3 北東北公設試技術連携推進会議	.....	69
<b>8 他団体支援業務</b>		
8-1 他団体行事への出席等	.....	70
8-2 技能検定	.....	72
8-3 研究会等	.....	73
<b>9 運營業務</b>		
9-1 工業技術研究推進会議		
(1) 工業技術研究推進会議部会	.....	76
(2) 工業技術研究推進会議全体会議	.....	76
(3) 評価結果一覧表	.....	77
(4) 評価結果への所内対応	.....	78
(5) 委員名簿	.....	79
<b>[参考資料]</b>		
1 主要設備機器		
(1) 日本自転車振興会補助事業	.....	80
(2) 国庫補助事業	.....	81
(3) 県単独事業	.....	86
2 知的財産権の取得・出願状況	.....	87

# 1 総括

## 1-1 沿革

明治 6年	岩手県勸業試験所(その組織は農工両試験場を兼ねた)として創立。
明治 9年	機業場を設置。(伝習生を採用し、各種織物の指導並びに製作業務)
明治 24年	物産陳列所創立。(商品の改良並びに販路拡張等営業者の指導業務)
明治 34年	機業場を染織講習所と改め、試験研究を従とし、生徒の養成を主とする。
大正 4年	染織試験場と改めて、生徒養成の目的を変更し、これを従とし、研究指導本位に復す。
大正 10年	染織試験場を「岩手県工業試験場」と改称し、染織／金工／木工／図案／応用化学の5部制の総合試験場として発足。また、物産陳列所を商品陳列所と改称。(農商務省令商品陳列所規則改正による)
大正 12年	盛岡市内丸に庁舎新築。(本県のコンクリート近代建築第1号の本館と工場2棟)
大正 14年	岩手県工業試験場と岩手県商品陳列所が統合し、岩手県商工館と改称するとともに、図案部及び応用化学部廃止。
昭和 8年	商品陳列所と分離、再び岩手県試験場と称し、図案部を復活。
昭和 10年	応用化学部を復活。
昭和 12年	分場として花巻窯業試験所を設置。
昭和 18年	岩手県工業指導所と改称し、指導部／研究部の2部制とし、研究部に金工科／木工科／資源科を設置。花巻窯業試験所は廃止。
昭和 21年	図案部を復活、庶務／金工／木工／図案／応用化学／工業相談の6部制。
昭和 23年	繊維工業部(旧染織部)を復活。また、図案部を企劃部にする。農村工業部を新設。
昭和 25年	応用化学部を資源部に、企劃部を経営研究部に改称。工業意匠部を新設。(経営研究部の図案部門を分離)農村工業部廃止。(農村工業指導所新設)
昭和 27年	醸造部を新設し8部制となる。
昭和 36年	金工／木工／資源／工業意匠の各部を、それぞれ機械金属／木材工芸／応用化学／産業意匠の各部に改称。
昭和 41年	醸造部が分離独立し、紫波郡都南村(現盛岡市)津志田の新庁舎に移転し「岩手県醸造試験場」として発足する。
昭和 43年	紫波郡都南村(現盛岡市)津志田の新庁舎に移転し、岩手県工業試験場と改称。また、木材工芸部を木材工業部に、応用化学部を分析化学部にそれぞれ改称し、庶務／機械金属／木材工業／分析化学／繊維工業／産業意匠の6部制となる。
昭和 47年	水沢分室を水沢市羽田町字並柳に新築移転。
昭和 48年	岩手県醸造試験場を「岩手県醸造食品試験場」と改称。庶務部、醸造部、醗酵食品部の3部制となる。

昭和 49年	醸造食品試験場に保存食品部を新設し、4部制となる。隣接地に新館完成、岩手県工業試験場の特許相談係を廃止し、庶務係と改称。また企画情報係を新設。
昭和 50年	岩手県醸造食品試験場に、流通技術部を新設し、5部制となる。
昭和 51年	岩手県工業試験場の庶務部を管理部に、分析化学部を建築材料部と改称。また、繊維工業部と産業意匠部を統合し、特産工業部を新設、5部制となる。
昭和 54年	岩手県工業試験場の建築材料部を化学部と改称。
昭和 59年	岩手県醸造食品試験場の、保存食品部と流通技術部を統合し、保存流通部を新設し、4部制となる。
昭和 63年	岩手県工業技術センター基本計画策定。
平成 5年	岩手県工業試験場、岩手県醸造食品試験場が、盛岡市飯岡新田の新庁舎(現 岩手県工業技術センター)に移転する。
平成 6年	岩手県工業試験場、岩手県醸造食品試験場の両試験場が統合し、「岩手県工業技術センター」として発足する。総務／企画情報／電子機械／木工特産／金属材料／化学／応用生物／醸造技術／食品開発の9部制となる。岩手県立産業デザインセンターが併設され、総務部及び木工特産部の全職員が兼務発令される。
平成 8年	知的所有権センター設置。
平成 13年	岩手県立産業デザインセンターの運営を岩手県工業技術センターで行うこととし、職員の兼務発令を解く。木工特産部を特産開発デザイン部と改称。
平成 14年	岩手県工業技術センター水沢分室廃止。(3月31日)
平成 15年	金属材料部と化学部を統合し材料技術部に、応用生物部と食品開発部を統合し食品技術部に改組。電子機械部を電子機械技術部、工業材料実験棟を材料実験棟と改称。新たにプロジェクト研究推進監、連携研究主幹を設置。技術相談ホットライン(TEL 019-635-1119)を開設。岩手県立産業デザインセンター廃止。(3月31日)

以上

1-2 規 模

岩手県工業技術センター (岩手県立産業デザインセンターを含む)

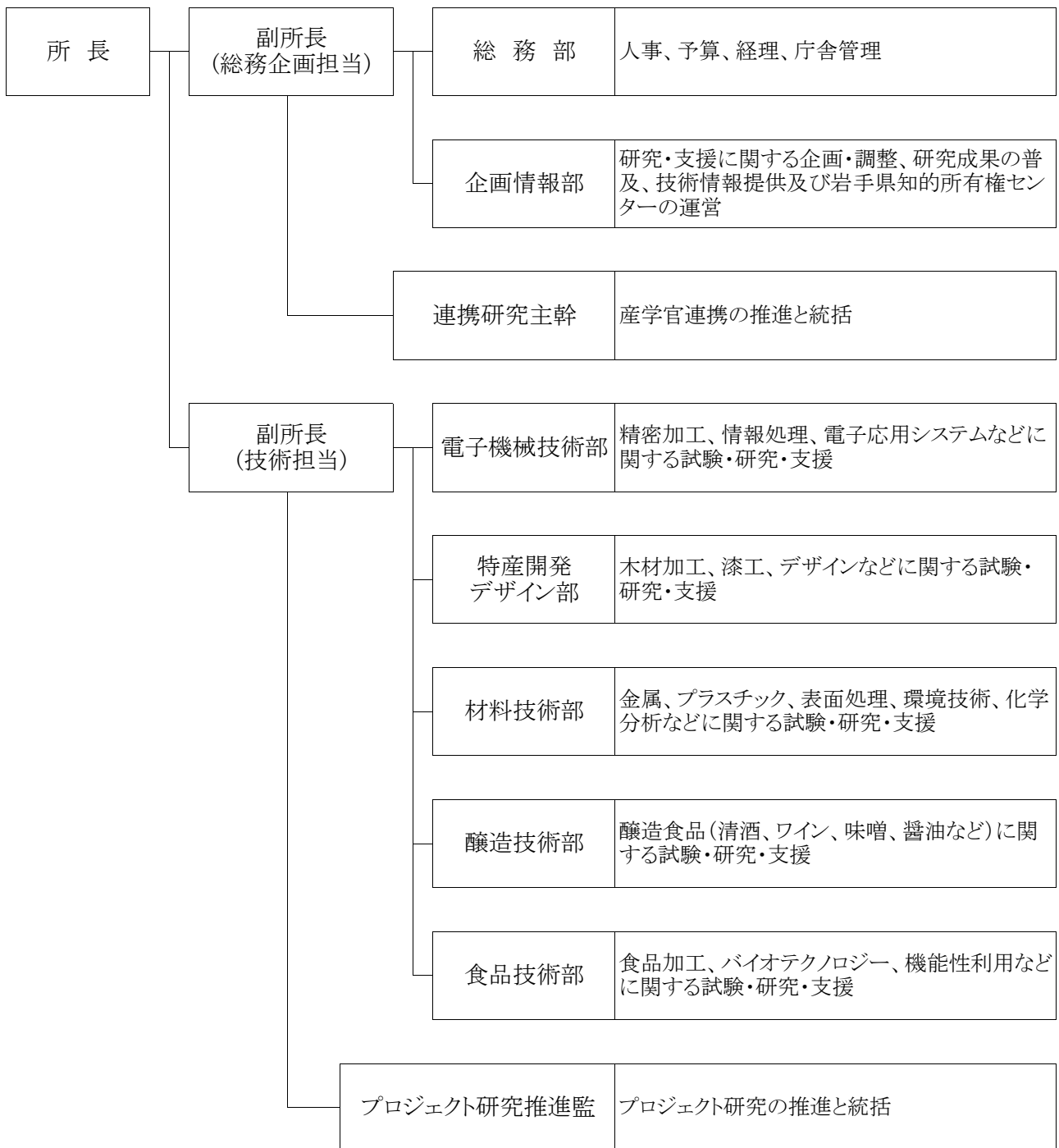
(盛岡市飯岡新田3-35-2 〒020-0852 TEL 019-635-1115、FAX 019-635-0311)

敷地面積 81,736.70m<sup>2</sup> 延床面積 15,866.20m<sup>2</sup>

(単位：m<sup>2</sup>)

建 物 名	建築面積	床 面 積						備考
		地下1階	1階	2階	3階	塔屋	計	
本 館 棟	4,536.66	524.38	3,823.88	2,994.17	2,628.98	64.32	10,035.73	鉄筋コンクリート造
接続廊下 A			142.72				142.72	〃
接続廊下 B				145.84				145.84
醸造・食品加工 実 験 棟	1,559.89	40.35	1,429.95	93.82			1,564.12	〃
特産工業実験棟	1,589.66		1,464.07	67.90			1,531.97	〃
工業材料実験棟	1,410.37		1,291.05	53.35			1,344.40	〃
電子機械実験棟	967.45		886.35	102.50			988.85	〃
車 庫 棟	81.20		81.20				81.20	鉄骨造
P C B 保 管 庫	4.12		4.12				4.12	〃
ガ ス ボ ン ベ 庫	6.00		6.00				6.00	鉄筋コンクリート造
P H 処 置 槽	21.25		21.25				21.25	〃
計	10,176.60	564.73	9,296.43	3,311.74	2,628.98	64.32	15,866.20	

1-3 組織及び業務





1-4 職員

(1) 職員現員数

区 分	行政職			研究職										技能員		計
	主 幹 兼 部 長	主 任	主 事	所 長	副 所 長	プ ロ ジ エ ク ト 研 究 推 進 監	連 携 研 究 主 幹	首 席 専 門 研 究 員 兼 部 長	部 長	上 席 専 門 研 究 員	主 任 専 門 研 究 員	専 門 研 究 員	技 師	主 任 技 能 員	技 能 員	
所 長				1												1
副 所 長					2											2
プロジェクト研究推進監						1										1
連携研究主幹							1									1
総 務 部	1	2	3												1	7
企 画 情 報 部			1						1	3	3					8
電子機械技術部									1	1	6	2				10
特産開発デザイン部									1	3		3		1		8
材 料 技 術 部								1		4	5	4				14
醸 造 技 術 部									1	1	3					5
食 品 技 術 部								1		3	4		1			9
計	1	2	4	1	2	1	1	2	4	15	21	9	1	1	1	66

(2) 職員一覧表

平成16年3月31日

内部組織	職 名	氏 名
	所 長	斎藤紘一
	副所長(総務企画)	村木治彦
	〃 (技術)	山本一之
	プロジェクト研究推進監	齊藤博之
	連携研究主幹	小山康文
総務部	主幹兼部長	小長根英武
	主 任	高橋三四子
	〃	佐々木博昭
	主 事	平野真由美
	〃	照井康子
	〃	梅澤貴次
	運転技士兼ボイラー技士	中鉢武志
企画情報部	部 長	遠山 良
	上席専門研究員	高橋幾久雄
	〃	藤澤 充
	〃	鎌田公一
	主任専門研究員	笹島正彦
	〃	茨島 明
	〃	飯村 崇
電子機械技術部	主 事	賢木 祐
	部 長	田中慎造
	上席専門研究員	米倉勇雄
	主任専門研究員	泉田福典
	〃	長谷川辰雄
	〃	堀田昌宏
	〃	和合 健
	〃	菊地利雄
	〃	齋藤裕之
	専門研究員	遠藤治之
〃	園田哲也	
特産開発デザイン部	部 長	町田俊一
	上席専門研究員	浪崎安治
	〃	穴沢 靖
	〃	有賀康弘
	専門研究員	小林正信
	〃	東矢恭明
	〃	長嶋宏之
	主任技能員	久慈省一郎

内部組織	職 名	氏 名
材料技術部	首席専門研究員兼部長	南幅留男
	上席専門研究員	勝負澤善行
	〃	三浦通利
	〃	瀬川晃児
	〃	佐々木英幸
	主任専門研究員	佐々木秀幸
	〃	鈴木一孝
	〃	桑嶋孝幸
	〃	池 浩之
	〃	齋藤 貴
	専門研究員	高川貫仁
	〃	小野 元
	〃	平野高広
〃	藤原智徳	
醸造技術部	部 長	櫻井 廣
	上席専門研究員	中山繁喜
	主任専門研究員	畑山 誠
	〃	米倉裕一
	〃	高橋 亨
食品技術部	首席専門研究員兼部長	大澤純也
	上席専門研究員	山本 忠
	〃	島津裕子
	〃	関村照吉
	主任専門研究員	小浜恵子
	〃	武山進一
	〃	伊藤良仁
	〃	岸 敦
技 師	山口佑子	

(3) 職員の異動

区分	内部組織	職名	氏名	発令年月日	旧所属・異動先等
退職		副 所 長	山本一之	平成16年3月31日	
	総 務 部	主 幹 兼 部 長	小長根英武	〃	
	〃	運転技士兼ボイラー技士	中鉢武志	〃	
	食 品 技 術 部	首席専門研究員兼部長	大澤純也	〃	
転出		副 所 長	杉田臣郎	平成15年4月1日	岩手県立図書館
		副 所 長	手塚敏幸	〃	(独)産業技術総合研究所
	総 務 部	主 任	吉田幸子	〃	都南の園
	電 子 機 械 部	上 席 専 門 研 究 員	若槻正明	〃	岩手県立高度技術専門学院
	企 画 情 報 部	部 長	畠山幸男	〃	(財)いわて産業振興センター
	特産開発デザイン部	部 長	湯口靖彦	〃	岩手県立産業技術短期大学校
	化 学 部	部 長	小向隆志	〃	岩手県環境保健研究センター
転入		副 所 長	村木治彦	平成15年4月1日	環境生活部環境保全課
		プロジェクト研究推進監	齊藤博之	〃	(財)いわて産業振興センター
		連 携 研 究 主 幹	小山康文	〃	岩手大学地域共同研究センター
	総 務 部	主 幹 兼 部 長	小長根英武	〃	岩手産業文化センター
	〃	主 任	高館三四子	〃	花巻地方振興局農林部
	電子機械技術部	専 門 研 究 員	齋藤裕之	〃	岩手県立産業技術短期大学校
	特産開発デザイン部	〃	小林正信	〃	〃
	材 料 技 術 部	上 席 専 門 研 究 員	三浦通利	〃	岩手県環境保健研究センター

1-5 業務実績総括表

業務 担当部	試験研究業務		支援業務				
	主要研究 <sup>※1</sup> (テーマ)	基盤先導研究 (テーマ)	個別支援		集団支援		
			技術相談 (件)	企業訪問 (企業数)	講習会(回)		研究会 (回)
					国庫	県単	
総務部 企画情報部	—	—	301	42 <sup>※2</sup>	—	—	—
電子機械 技術部	9	2	447	142	15	6	7
特産開発 デザイン部	10	3	789	112	—	6	—
材料技術部	25	—	789	203	2	3	18
醸造技術部	5	3	300	58	—	2	2
食品技術部	10	3	438	121	—	7	3
プロジェクト	9	—	—	—	—	—	—
計 ( ):前年度実績	68 (65)	11 (18)	3,064 (2,678)	678 (610)	17	24	30 (30)
					41 (50)		

業務 担当部	支援業務				情報提供業務		依頼業務		資質向上
	技術者育成(人)				技術情報 誌の発行 (部)	技術情報 オンライン 検索 (件)	依頼 試験 (件)	設備 利用 <sup>※3</sup> (件)	職員 研修 (人)
	テクノブリッジ 推進事業		アドバ ンストORT 事業	研修生 の受入					
	長期	短期							
総務部 企画情報部	—	—	—	1	3,500 ×1回	JOIS 17	10	0	—
電子機械 技術部	5	3	2	8			180	333	—
特産開発 デザイン部	9	10	—	2			1,113	260	5
材料技術部	18	3	5	20			2,390	157	6
醸造技術部	5	1	—	—			16	4	—
食品技術部	6	12	—	—			98	37	4
プロジェクト	—	—	—	—			—	—	—
計 ( ):前年度実績	43 (33)	29 (30)	7 (13)	31 (10)	3,500 (2,700)	17 (10)	3,807 (2,851)	883 (716)	15 (4)

※1 テクノブリッジ推進事業(長期共同研究, テーマ数でカウント)及びアドバンスORT事業を含む。

※2 組合・団体等訪問41団体を含む。 ※3 施設利用(電波暗室), 機械器具貸付の合計。

1-6 歳入歳出決算

(歳入)

(単位:千円)

科 目	決 算 額			15 年 度 内 容
	15年度 A	14年度 B	増減 A-B	
8款 使用料及び手数料	19,108	15,303	3,805	電波暗室・行政財産使用料・依頼試験手数料
9款 国庫支出金	58,881	109,897	△ 51,016	国庫補助金・国庫委託金
10款 財産収入	8,695	8,240	455	機械器具貸付収入・生産物売払収入※
13款 諸収入	1,401	1,245	156	自転車振興会補助金・受託事業収入・テクノブリッジ推進事業参加料ほか
計	88,085	134,685	△ 46,600	

※ 内訳:清酒2,124ℓ、清酒酵母3,512本/100mℓ、清酒粕130kg(普通酒)、302kg(吟醸酒)、味噌984kg、リンゴサイダー用酵母37ℓ、ビール用酵母24ℓ

(歳出)

7款1項7目(工業技術センター費)

(単位:千円)

科 目 ( 節 )	一 般 行 政 経 費 A				主要経費 B	決 算 額		
	管理運営費	試験研究費	指導事務費	(小計)		15年度 (A+B) C	14年度 D	増減 C-D
02 給与	299,602	0	0	299,602	0	299,602	302,674	△ 3,072
03 職員手当	169,319	0	0	169,319	0	169,319	176,556	△ 7,237
04 共済費	89,211	230	200	89,641	633	90,274	92,112	△ 1,838
07 賃金	1,693	1,800	1,800	5,293	6,448	11,741	11,355	386
08 報償費	0	195	32	227	1,102	1,329	1,642	△ 313
09 旅費	133	3,543	1,864	5,540	8,445	13,985	15,189	△ 1,204
11 需用費	51,268	13,880	2,593	67,741	31,127	98,868	95,366	3,502
12 役務費	1,250	400	2,322	3,972	411	4,383	4,422	△ 39
13 委託料	50,797	11,417	2,199	64,413	23,468	87,881	81,332	6,549
14 使用料及び賃借料	15,709	0	200	15,909	60	15,969	15,925	44
15 工事請負費	0	0	0	0	0	0	0	0
16 原材料費	0	2,183	0	2,183	6,677	8,860	7,536	1,324
18 備品購入費	0	2,968	0	2,968	137,751	140,719	227,349	△ 86,630
19 負担金、補助金及び交付金	0	574	102	676	0	676	867	△ 191
27 公課費	21	0	0	21	8	29	92	△ 63
計	679,003	37,190	11,312	727,505	216,130	943,635	1,032,417	△ 88,782

(歳出決算事業別内訳)

(単位:千円)

事業名	決算額			15年度事業内容
	15年度A	14年度B	増減A-B	
一般行政経費				
管理運営費	679,003	699,441	△ 20,438	職員人件費、光熱水費、庁舎管理業務委託料等
試験研究費	37,190	38,950	△ 1,760	基盤的先導的技術研究推進事業、試験機器保守点検料等
指導事務費	11,312	11,541	△ 229	技術アドバイザー事業等国庫補助事業等
(小計)	727,505	749,932	△ 22,427	
主				
ものづくり基盤技術 ※ (旧 特定産業集積活性化関連支援強化事業)	93,061	188,603	△ 95,542	研究開発、人材育成、交流連携及び設備導入
高品質鋳鉄製造技術開発 ※	4,443	0	4,443	脱マンガン、脱クロム技術を検討し、高品質で安価な鋳鉄製造法の開発
新ブランド食品創生	10,322	0	10,322	県産素材を原料とし、バイオテクノロジーの手法を用いて、健康(機能性)に優れた食品や、地域色が強い特産品(地域ブランド)の開発
新方式チップボイラー開発	9,940	0	9,940	小型で、高含水率チップを完全燃焼できるチップボイラーの研究開発
素材再利用による新材料製造技術開発事業 ※	19,994	26,254	△ 6,260	現状製品より3倍以上の耐久性が優れる材料の開発
県産清酒品質向上研究推進事業 ☆	3,000	3,000	0	県産オリジナル原料による吟醸酒の開発、商品化及び酒質の向上
地域新生コンソーシアム研究開発事業 ☆	3,176	3,791	△ 615	産学官の共同研究による再生超硬合金製造技術の開発及び廃棄物を混和材に使用する技術開発等
高品質パン類開発 ☆	2,781	0	2,781	国産パン用品種を用いた製パン技術の検討、新商品開発の提案等
生分解プラスチック ☆	515	0	515	生分解性プラスチックの環境分解性に影響を及ぼす諸因子の研究
中小企業開発能力強化推進事業 (テクノブリッジ推進事業)	8,237	7,854	383	県内中小企業との長期、短期の共同研究及び開放設備講習の実施
経				
設備整備費	39,690	26,744	12,946	試験研究設備購入(自転車振興会補助)
ソフトウェア保守管理	11,968	0	11,968	試験機器ソフトウェアの保守管理
機器修繕	9,003	0	9,003	試験研究機器の修繕費
管理運営費	0	925	△ 925	
公設試共同研究推進事業 ※	0	4,207	△ 4,207	
福祉機器開発事業	0	4,982	△ 4,982	
木質バイオマス燃焼装置試作開発事業	0	12,767	△ 12,767	
東北地域の硬質小麦を用いた高品質パン類の開発事業*	0	3,358	△ 3,358	
(小計)	216,130	282,485	△ 66,355	
合計	943,635	1,032,417	△ 88,782	

(注) 1 ※は国庫補助事業

2 ☆は受託事業

1-7 表彰

表彰区分	職名	氏名	実績の概要	受賞日
岩手県職員表彰 (事績顕著者)	上席専門研究員	浪崎安治	象嵌装飾体の製造方法を開発し 地場産業の振興及び中小企業の 技術の向上に貢献した。	平成15年10月20日
	上席専門研究員	有賀康弘		
	上席専門研究員	佐々木英幸	トリアジンチオール化合物を用いる プラスチックと金属の一体成形技 術を開発しその実用化に貢献し た。	
岩手県部局長表彰 (商工労働観光部)	主任専門研究員	岸 敦	畜産未利用資源からの有用成分 の抽出に関する研究を行い、風 味、色彩の両面で実用化に達する 畜肉加工用調味液を開発した。	平成15年12月24日
	主任専門研究員	伊藤良仁		
(社)溶接学会東北支部 溶接技術奨励賞	主任専門研究員	桑嶋孝幸	溶接及び接合の分野で業界及び 学会の発展に貢献した	平成15年5月10日
日本鑄造工学会東北支部 「井川賞」	主任専門研究員	池 浩之	鑄物の研究及び現場技術・技能の 発展に貢献した。	平成15年6月12日
品質工学貢献賞	主任専門研究員	和合 健	品質工学の発展と学会の活動・行 事に貢献した。	平成15年6月13日
(社)高温学会溶射部会賞	主任専門研究員	桑嶋孝幸	接合及び溶射の分野で業界及び 学会の発展に貢献した	平成15年11月14日

## 1-8 学位取得

学位区分	学位取得者		取得大学	取得年月日	学位論文タイトル
	職名	氏名			
博士(学術)	特産開発デザイン部長	町田俊一	千葉大学大学院	平成16年2月27日	地域の伝統的工芸品産業へのデザインの活用・展開
博士(工学)	主任専門研究員	鈴木一孝	岩手大学大学院	平成16年3月23日	金属表面におけるトリアジンチオール化合物の蒸着重合に関する研究
博士(工学)	主任専門研究員	池 浩之	秋田大学大学院	平成16年3月23日	廃棄超硬合金及び廃棄サーメットによる高Cr白鑄鉄の高機能化に関する研究



## 1-9 職員の研修派遣

研修名	期間	派遣場所	所属	役職	氏名
管理者研修	平成15年6月2日 ～3日	清温荘	特産開発デザイン部	部長	町田俊一
産学官連携マネジメント	平成15年6月10日 ～12日	中小企業大学校 東京校	特産開発デザイン部	部長	町田俊一
中堅職員研修	平成15年6月23日 ～26日	岩手県自治研修 所	特産開発デザイン部	専門研究員	東矢恭明
				専門研究員	長嶋宏之
商品開発技術	平成15年9月23日 ～10月20日	中小企業大学校 東京校	特産開発デザイン部	専門研究員	東矢恭明
秋田大学大学院派遣	平成15年4月 ～平成16年3月	秋田大学大学院	材料技術部	主任専門研究員	池 浩之
能力開発研修「行政法講座」	平成15年9月10日 ～12日	岩手県自治研修 所	材料技術部	専門研究員	藤原智徳
男女共同参画職員研修	平成16年2月18日	岩手県民会館	材料技術部	首席専門研究員 兼部長	南幅留男
				上席専門研究員	勝負澤善行
				上席専門研究員	三浦通利
				専門研究員	藤原智徳
中小企業支援担当者研修 「研究開発マネジメント」	平成15年6月23日 ～27日	中小企業大学校 東京校	食品技術部	主任専門研究員	伊藤良仁
部課長研修	平成15年10月29日	清温荘	食品技術部	首席兼部長	大澤純也
試験研究機関研究員研修	平成16年1月19日	ホテルメトロポリタ ンニューウイング	食品技術部	首席専門研究員 兼部長	大澤純也
				上席専門研究員	山本 忠

## 2 研究業務

### 2-1 試験研究テーマ一覧

No.	テーマ名	事業名	財源	担当部	事業年度	主担当者
1	耐摩耗性に優れるコンポキャストマテリアルの開発とその応用	素材再利用による新材料製造技術開発事業	国庫	プロジェクト(Aプロ)	H14～16	池 浩之
2	新方式木質チップボイラーの開発	新方式木質チップボイラー開発事業	県単	プロジェクト(Bプロ)	H15～16	園田哲也
3	木質バイオマス消融雪システムの開発	木質バイオマス消融雪システム実用化研究事業	県単	プロジェクト(Bプロ)	H15～17	堀田昌宏
4	マイクロマシニングによる高機能製品開発	特定産業集積活性化事業	国庫	プロジェクト(Cプロ)	H15～17	和合 健
5	鋳鉄からの脱マンガン・脱クロム技術の開発	高品質鋳鉄製造技術開発事業	国庫	プロジェクト(Cプロ)	H15～17	高川貫仁
6	新素材鋳鉄粉末を活用した高機能軽金属複合材料の開発	夢県土いわて創造研究推進事業	県単	プロジェクト(Cプロ)	H15～17	桑嶋孝幸
7	溶融・結晶制御技術による産業廃棄物の無害化と有効利用	産業廃棄物再資源化技術開発事業	県単	プロジェクト(Eプロ)	H15～16	佐々木秀幸
8	バイオテクノロジーによる食品機能性解明と加工技術開発	いわて新ブランド食品創生事業	県単	プロジェクト(Fプロ)	H15～17	小浜恵子
9	ZnO単結晶基板の応用に関する研究	戦略的技術開発支援事業	県単	プロジェクト(Zプロ)	H15～17	遠藤治之
10	難加工材の微細超精密プレス加工に関する研究開発	地域新生コンソーシアム研究開発事業	受託	電子機械技術部	H15～16	和合 健
11	画像処理による土壌検査システム	夢県土いわて創造研究推進事業	県単	電子機械技術部	H15～16	長谷川辰雄
12	地場産業製品へのユニバーサルデザインの導入	ユニバーサルデザイン開発技術普及推進事業	県単	特産開発デザイン部	H13～15	町田俊一
13	フッ化カルシウム汚泥のコンクリート混和剤への利用	地域新生コンソーシアム研究開発事業	受託	材料技術部	H14～15	佐々木秀幸
14	希土類系酸化物超電導バルク体の大型化技術の開発	夢県土いわて創造研究推進事業	県単	材料技術部	H15	齋藤 貴
15	トリアジンチオール有機ナノ薄膜の高機能発現研究開発	都市エリア産学官連携促進事業	受託	材料技術部	H15～17	佐々木英幸、 鈴木一孝
16	県産清酒の品質向上に関する研究	県産清酒品質向上研究推進事業	受託	醸造技術部	H14～16	中山繁喜
17	東北地域の硬質小麦を用いた高品質パン製品の開発	ブランド・ニッポン創生事業	受託	食品技術部	H14～17	関村照吉
18	ナンブコムギの特性に応じた製パン加工技術の開発	県産小麦使用加工品開発事業	受託	食品技術部	H14～16	島津裕子
19	県産大豆加工特性調査	県産大豆生産販売緊急対策事業	受託	食品技術部	H14～16	伊藤良仁

No.	テーマ名	事業名	財源	担当部	事業年度	主担当者
20	生分解性プラスチックの適正使用のための分解菌データベース作成	地球環境保全試験研究事業	受託	食品技術部	H14～16	山本 忠
21	鋳鉄器のカラー琺瑯製品化	基盤的・先導的技術研究開発事業	県単	電子機械技術部	H15	米倉勇雄
22	可搬性の高い小型計測装置の開発	基盤的・先導的技術研究開発事業	県単	電子機械技術部	H15	長谷川辰雄
23	未利用資源を活用する製品開発	基盤的・先導的技術研究開発事業	県単	特産開発デザイン部	H15	浪崎安治
24	南部鉄器(焼型製法)の自由形状製法開発研究	基盤的・先導的技術研究開発事業	県単	特産開発デザイン部	H15	町田俊一
25	県産漆液の物理特性評価に基づく工業材料化の検討	基盤的・先導的技術研究開発事業	県単	特産開発デザイン部	H15	小林正信
26	清酒醸造における無洗米仕込	基盤的・先導的技術研究開発事業	県単	醸造技術部	H15	櫻井 廣
27	優良醸造微生物の育種選抜	基盤的・先導的技術研究開発事業	県単	醸造技術部	H15	高橋 亨
28	新品種りんごのワイン製造法の開発	基盤的・先導的技術研究開発事業	県単	醸造技術部	H15	米倉裕一
29	堆肥の高窒素化	基盤的・先導的技術研究開発事業	県単	食品技術部	H15	山本 忠
30	新規シート状食品の開発	基盤的・先導的技術研究開発事業	県単	食品技術部	H15	関村照吉
31	魚加工品の魚骨軟化技術の検討	基盤的・先導的技術研究開発事業	県単	食品技術部	H15	武山進一

## 2-2 成果の公表

## (1) 口頭発表

## 電子機械技術部

No.	発表テーマ	発表者名	発表会名	発表日	場所
1	ミニチュアボールエンドミルの摩耗特性	齋藤裕之, 岩渕 明, 清水友治, 後藤隆司, 遠藤孝政	トライボロジー学会	平成15年5月14日	機械振興会館
2	いわて型ペレットストーブの開発	園田哲也	第3回東北産業技術研究交流会	平成15年9月4日	ホテルメトロポリタンニューウイング
3	いわて型ペレットストーブの開発	園田哲也	平成15年度機械金属部会秋期東北・北海道部会	平成15年10月6日	清稜山倶楽部
4	岩手県工業技術センターの放電加工事例紹介	和合 健	第2回放電加工ワークショップ	平成15年11月7日	大阪府立産業技術総合研究所
5	ミニチュアボールエンドミルの摩耗特性(R0.05とR0.5の比較)	齋藤裕之, 岩渕 明, 清水友治, 後藤隆司, 遠藤孝政	トライボロジー学会	平成15年11月10日～13日	朱鷺メッセ
6	超高精度金型測定技術	和合 健	第2回「難加工材の微細超精密プレス技術とその応用製品の研究開発」推進委員会	平成16年3月11日	北上ワシントンホテルアネックス

## 特産開発デザイン部

No.	発表テーマ	発表者名	発表会名	発表月日	場所
1	ユニバーサルデザイン	町田俊一	物質工学連合部会北海道東北地方部会秋季大会	平成15年9月25日	弘前市
2	象嵌装飾体の特許技術供与	浪崎安治, 有賀康弘	HAAF2003第5回起業家・投資家・支援提供者技術交流会	平成15年12月12日	八戸市

## 材料技術部

No.	発表テーマ	発表者名	発表会名	発表月日	場所
1	電鍍金型の表面処理技術(Niとエポキシ樹脂接着)	佐々木英幸	H15都市エリア産学官連携促進事業研究ブリーフィング	平成15年4月19日	岩手大学
2	メタルマスクの離型処理	鈴木一孝	H15都市エリア産学官連携促進事業研究ブリーフィング	平成15年4月19日	岩手大学
3	硬質粒子の铸ぐるみによる铸铁の局部強化	麻生節夫, 池 浩之, 麻生節夫, 後藤正治, 小西信夫	日本铸造工学会第142回全国講演大会	平成15年6月1日	早稲田大学
4	27%Cr白铸铁と廃棄サーメット粒子の铸ぐるみによる複合化	大関茂樹, 麻生節夫, 後藤正治, 池 浩之, 勝負澤善行, 小西信夫	日本铸造工学会第142回全国講演大会	平成15年6月1日	早稲田大学
5	誘導加熱によるオーステンパ球状黒鉛铸铁の傾斜機能化	勝負澤善行	日本素材物性学会H15年度年会	平成15年6月17日	秋田ビューホテル
6	サーメット铸ぐるみ材料の高温摩耗特性	池 浩之	日本素材物性学会H15年度年会	平成15年6月17日	秋田ビューホテル
7	溶接部可視化装置による観察事例と課題	桑嶋孝幸, 高橋幾久雄	(社)溶接学会東北支部第15回溶接・接合研究会	平成15年7月18日	秋田第一会館

No.	発表テーマ	発表者名	発表会名	発表月日	場所
8	南部鉄器製造用こしき溶解技術	高川貫仁, 勝負澤善行, 池 浩之, 茨島明	北海道支部・東北支部合同部会兼東北支部第67回鑄造技術部会	平成15年7月22日	秋田大学
9	トリアジンチオールを用いた薄膜の応用展開	鈴木一孝	研究成果発表会in花巻	平成15年7月25日	ホテルグランシェール花巻
10	EPMA分析に関するソフトなおはなし	桑嶋孝幸	岩手県表面分析懇話会	平成15年7月28日	岩手県警察本部科学捜査研究所
11	複雑界面分子離反性について	鈴木一孝	都市エリア産学官連携推進事業第2回有機ナノ薄膜研究会	平成15年8月8日	第一ホテル
12	HVOF-YAG複合溶射法による表面改質	桑嶋孝幸	大阪大学接合科学研究所共同研究発表会	平成15年9月5日	大阪大学
13	廃棄超硬合金の再紛化とその再生	小野 元, 鎌田公一, 齋藤 貴	物質工学会部会秋季東北・北海道地域部会	平成15年9月25日	弘前パークホテル
14	コンクリート及びアスファルト混合物への無機系産業廃棄物の利用	佐々木秀幸, 藤原智徳	資源エネルギー環境部会東北・北海道地域部会	平成15年9月25日	弘前パークホテル
15	南部鉄器製造用こしき溶解技術	高川貫仁, 勝負澤善行, 池 浩之, 茨島明	機械・金属部会秋季東北・北海道地域部会	平成15年10月9日	郡山市清陵倶楽部
16	炭化物サーメット溶射皮膜組織へのレーザー照射効果	桑嶋孝幸	(社)日本金属学会秋期全国大会	平成15年10月11日	北海道大学
17	サーメット鑄ぐるみ材料の高温圧縮疲労特性	池 浩之, 勝負澤善行, 麻生節夫, 後藤正治, 小西信夫	日本鑄造工学会秋期講演大会	平成15年10月28日	富山国際会議場
18	南部鉄器製造用こしき溶解技術	高川貫仁, 勝負澤善行, 池 浩之, 茨島明	日本鑄造工学会秋期講演大会	平成15年10月28日	富山国際会議場
19	誘導加熱によるオーステンパ球状黒鉛鑄鉄の傾斜機能化	勝負澤善行, 池 浩之, 高川貫仁, 麻生節夫, 後藤正治	日本鑄造工学会秋期講演大会	平成15年10月28日	富山国際会議場
20	廃EPS骨材による地盤の安定化と凍上抑制	佐々木秀幸	第16回べにばなコンファレンス	平成15年11月6日	山形テルサ
21	高速フレーム溶射皮膜性状に与えるレーザー照射効果	桑嶋孝幸, 高橋幾久雄, 大森明	(社)高温学会第12回溶射討論会	平成15年11月13日～14日	ホテル東日本
22	溶射条件の鑄鉄溶射皮膜性状に及ぼす影響	富岡 淳, 堀江皓, 桑嶋孝幸	(社)高温学会第12回溶射討論会	平成15年11月13日～14日	ホテル東日本
23	フッ化カルシウム汚泥のコンクリート混和剤への利用	藤原智徳, 佐々木秀幸, 三浦利通	物質工学会部会秋季東北・北海道地域部会第30回分析分科会	平成15年11月17日	産総研東北センター
24	材料の表面をかえる！ー溶射加工による表面改質のおはなしー	桑嶋孝幸	応用生物・有機化学(ABOC)研究会	平成15年12月5日	岩手大学
25	廃棄貝殻による鑄鉄溶湯からの脱リン技術開発(パネル)	高川貫仁, 勝負澤善行, 池 浩之, 茨島明	エコプロダクツ2003	平成15年12月11日～13日	東京ビッグサイト
26	使用済み超硬合金を利用したクラッシャー歯の開発(パネル)	池 浩之, 勝負澤善行, 高川貫仁, 茨島明	エコプロダクツ2003	平成15年12月11日～13日	東京ビッグサイト
27	環境に優しい錫浴法による熱処理(パネル)	勝負澤善行, 池 浩之, 高川貫仁, 茨島明	エコプロダクツ2003	平成15年12月11日～13日	東京ビッグサイト
29	軽金属材料へのHVOF溶射	桑嶋孝幸	大阪大学接合科学研究所研究集会	平成16年3月15日	大阪大学接合科学研究所
30	HVOF溶射した鑄鉄溶射皮膜の性状	桑嶋孝幸, 堀江 皓, 大森 明	日本金属学会春期全国大会	平成16年3月30日	東京工業大学

醸造技術部

No.	発表テーマ	発表者名	発表会名	発表月日	場所
1	新系統ヤマブドウ涼実紫の加工適性	米倉裕一	生命工学連合部会東北・北海道支部研究発表会	平成15年9月18日	ホテルガーデンパレス札幌
2	新系統ヤマブドウ涼実紫の加工適性	米倉裕一	フードフォーラム北東北	平成15年10月9日	秋田県総合食品研究所

食品技術部

No.	発表テーマ	発表者名	発表会名	発表月日	場所
1	ヤマブドウ抽出物の抗グリケーション活性と抗酸化性	小浜恵子	日本食品科学工学会	平成15年9月12日	東京農業大学
2	青大豆「青丸くん」の性質と加工適正	山口佑子	第9回豆類利用研究会	平成15年10月2日	(独)近畿中国四国農業研究センター

(2) 誌上発表

電子機械技術部

No.	掲載テーマ	著者名	掲載雑誌名	発刊号
1	いわて型ペレットストーブの開発	園田哲也, 北田佳晴	木材工業	Vol.58.No.8 P377-380
2	CMM性能評価ゲージの開発(設計履歴による不確かさの算出)	和合 健, 宮城善一, 松田次郎	(社)日本設計工学会誌	2004年第39巻 第3号

特産開発デザイン部

No.	掲載テーマ	著者名	掲載雑誌名	発刊号
1	地域の伝統的工芸品産業へのデザインの活用・展開1~3	町田俊一	日本デザイン学会誌	159
2	地域の伝統的工芸品産業へのデザインの活用・展開4~5	町田俊一	日本デザイン学会誌	160
3	地域の伝統的工芸品産業へのデザインの活用・展開6(Situation and issues concerning the Traditional Craft Industries)	町田俊一	日本デザイン学会誌	161
4	ウルシ材の利用活用	浪崎安治, 有賀康弘	地域資源活用 食品加工 総覧 非食品資源	12巻 P786
5	コンプレッドウッドの製品への応用試作	浪崎安治, 有賀康弘	Glocal Technology	平成15年4月
6	木製学校用家具の開発	有賀康弘, 浪崎安治	Glocal Technology	平成15年4月
7	いわて型木製学校用家具の開発	有賀康弘, 浪崎安治	木材工業	Vol.58,No.7
8	木製学校用家具を開発する	有賀康弘, 浪崎安治	産業工芸研究	No.8

材料技術部

No.	掲載テーマ	著者名	掲載雑誌名	発刊号
1	誘導加熱による偏オーステンパ球状黒鉛鋳鉄	勝負澤善行, 茨島 明, 池浩之, 高川貞仁, 伊藤光元	未来を拓くグローバルテクノロジー(東北産学官連携協議会)	平成15年4月号
2	HVOF・YAGレーザー複合溶射による表面改質	桑嶋孝幸	溶接技術(産報出版)	2003年7月号 Vol.51
3	レーザー同時溶射高速フレームCr <sub>3</sub> C <sub>2</sub> -Ni-Cr溶射皮膜の効果	桑嶋孝幸, 高橋幾久雄, 富田友樹, 大森明	日本金属学会誌	第67巻第9号 (2003)
4	レーザー複合プロセス溶射皮膜の性状	桑嶋孝幸	日本溶射協会誌	Vol41.No1(2004年1月)
5	高速フレーム溶射スプラット形成に及ぼすレーザー同時照射の影響とその皮膜形成メカニズム	桑嶋孝幸, 高橋幾久雄, 大森明	高温学会誌	Vol.29,Supplement(2003)
6	HVOF・YAGレーザーハイブリッド溶射法の開発	桑嶋孝幸	溶射技術(産報出版)	Vol.23 No.3
7	白鋳鉄による粉砕サーメット粒子の铸ぐるみ性評価	池 浩之, 後藤正治, 勝負澤善行, 麻生節夫, 小松芳成, 小西信夫	素材物性学雑誌	第16巻第1号 (2003年6月)
8	サーメット粉末铸ぐるみによる27mass%Cr白鋳鉄の表面硬化	池 浩之, 麻生節夫, 後藤正治, 勝負澤善行, 小西信夫	鑄造工学	第75巻第8号 (2003年)
9	27mass%Cr白鋳鉄溶湯によるサーメット粒子の铸ぐるみとその特性	池 浩之, 後藤正治, 麻生節夫, 勝負澤善行, 小西信夫	鑄造工学	第75巻第9号 (2003年)

No.	掲載テーマ	著者名	掲載雑誌名	発刊号
10	高Cr白鉄溶湯によるサーメット鑄ぐるみ材料の高温圧縮衝撃疲労特性	池 浩之, 後藤正治, 勝負澤善行, 麻生節夫, 小松芳成, 小西信夫	素材物性学雑誌	第16巻第2号 (2003年12月)
11	高速フレイムCr <sub>3</sub> C <sub>2</sub> -Ni-Cr溶射皮膜組織へのレーザー処理条件の影響	桑嶋孝幸, 高橋幾久雄, 富田友樹, 大森 明	日本金属学会誌	第68巻第2号 (2004)
12	HVOF・YAGレーザー複合溶射による表面改質	桑嶋孝幸, 高橋幾久雄, 富田友樹, 大森 明	大阪大学接合科学研究所研究成果集	平成15年9月 発行

食品技術部

No.	掲載テーマ	著者名	掲載雑誌名	発刊号
1	アミノ酸透過能が変化した清酒酵母の特性と醸造への影響	小浜恵子, 伊藤良仁, 米倉裕一, 山本 忠, 櫻井 廣, 大澤純也	日本醸造協会誌	Vol.98, No.8, p575(2003)



(3) 知的財産権

1 取得

No.	名 称	種類	年月日	番号	発 明 者	
					所属	氏名
1	リンゴジュースの製造方法	特許	H15. 5. 2	3425404	醸造技術部	櫻井 廣、平野高広
2	単板積層材及び単板積層材の製造方法	特許	H15. 5.23	3302344	特産開発デザイン部 *(現:二戸高等技術専門校)	穴沢 靖、高橋民雄*、浪崎安治、有賀康弘
3	3次元形状計測システム	特許	H15. 6. 6	3436929	電子機械技術部	長谷川辰雄
4	温風暖房機	意匠	H15. 6. 6	1180594	特産開発デザイン部 電子機械技術部	東矢恭明、堀田昌宏、園田哲也、田中慎造
5	温風暖房機	意匠	H15. 6. 6	1180595	特産開発デザイン部 電子機械技術部	東矢恭明、堀田昌宏、園田哲也、田中慎造
6	鋳鉄溶湯からの脱リン方法	特許	H15. 6.20	3442054	材料技術部	高川 貫仁、勝負澤善行、茨島 明、池 浩之
7	刃物及びその製造方法	特許	H15. 8.15	3462549	材料技術部、 特産開発デザイン部	勝負澤善行、町田俊一、有賀康弘
8	レーザー加熱装置及びレーザー加熱方法	特許	H15.10.10	3481215	電子機械技術部 (現:岩手大学)	大坊真洋
9	スクイド磁気画像化装置	特許	H15.11.14	3491017	電子機械技術部 (現:岩手大学)	大坊真洋
10	磁気測定装置及び磁気測定方法	特許	H16. 2.20	3522703	電子機械技術部 (現:岩手大学)	大坊真洋
11	部分炭化木製品	特許	H16. 3.19	3535486	特産開発デザイン部 (現:環境保健研究センター)	佐々木陽

2 出願

No.	名 称	種類	年月日	番号	発 明 者	
					所属	氏名
1	コンクリート用増粘剤及びコンクリート製品	特許	H15. 4.23	特願 2003-117805	材料技術部	佐々木秀幸
2	臨界電流密度の高い酸化物超電導体	特許	H15. 6.17	特願 2003-171811	材料技術部	齋藤 貴、小野 元
3	温風暖房機	意匠	H15. 9.12	意願 2003-26804	特産開発デザイン部	東矢恭明
4	温風暖房機	意匠	H15.12. 8	意願 2003-36390	特産開発デザイン部	東矢恭明
5	光触媒被覆材及び光触媒被覆材の製造方法	特許	H16. 2.26	特願 2004-051803	材料技術部	桑嶋孝幸
6	トリアジンジチオール誘導体の高分子薄膜生成方法	特許	H16. 3.31	特願 2004-103932	材料技術部	鈴木一孝

### 3 支援業務

#### 3-1 現地対応支援実績

##### (1) 企業訪問

広域生活圏	市町村名	実施部名						計 (A)	事業所 数※(B)	訪問率 (A/B)
		電機	特開	材料	醸造	食品	企画			
盛岡	盛岡市	12	26	20	7	18		83	242	34.3%
	雫石町	2	7	3	1	2		15	35	42.9%
	葛巻町				1	3		4	17	23.5%
	岩手町		1	1	1	4		7	35	20.0%
	西根町	1	5	9	1			16	36	44.4%
	滝沢村	8	6	13	1	1		29	72	40.3%
	松尾村		2	4	1	2		9	9	100.0%
	玉山村	5	3	10		2		20	43	46.5%
	安代町		4		1	2		7	15	46.7%
	紫波町	2	3	4	5	8		22	55	40.0%
	矢巾町	3	2	3	1	3		12	37	32.4%
	小計	33	59	67	20	45	0	224	596	37.6%
岩手中央	花巻市	19	3	14		8		44	230	19.1%
	北上市	9	2	18	3	4	1	37	298	12.4%
	大迫町		1	1	4			6	16	37.5%
	石鳥谷町	2		4	1	2		9	38	23.7%
	東和町	1		1	1			3	25	12.0%
	湯田町					4		4	14	28.6%
	沢内村					1		1	12	8.3%
	小計	31	6	38	9	19	1	104	633	16.4%
胆江	水沢市	25	2	13	1	5			156	0.0%
	江刺市	9	2	4	1	4			108	0.0%
	金ヶ崎町			2		1			38	0.0%
	前沢町	2		5	1	1			60	0.0%
	胆沢町	1	2	4		2			45	0.0%
	衣川村	3							16	0.0%
	小計	40	6	28	3	13	0	90	423	21.3%
両磐	一関市	6	3	10	4	5		28	157	17.8%
	花泉町	1		3	2			6	39	15.4%
	平泉町	1	2	2				5	26	19.2%
	大東町	2						2	57	3.5%
	藤沢町		1	1	1	2		5	22	22.7%
	千厩町	1		2	1			4	37	10.8%
	東山町			3		1		4	28	14.3%
	室根村							0	21	0.0%
	川崎村							0	12	0.0%
	小計	11	6	21	8	8	0	54	399	13.5%

広域生活圏	市町村名	実施部名						計 (A)	事業所 数※(B)	訪問率 (A/B)
		電機	特開	材料	醸造	食品	企画			
気仙	大船渡市	7		5				12	158	7.6%
	陸前高田市		2	3	5	6		16	66	24.2%
	住田町	3	1	1				5	19	26.3%
	小計	10	3	9	5	6	0	33	243	13.6%
釜石	釜石市	1	3	16	2	6		28	106	26.4%
	遠野市	3	3	3	1	2		12	54	22.2%
	大槌町			2	1	2		5	56	8.9%
	宮守村		2	1	1			4	15	26.7%
	小計	4	8	22	5	10	0	49	231	21.2%
宮古	宮古市	4	5	3	1	5		18	126	14.3%
	田老町							0	20	0.0%
	山田町		1	2				3	50	6.0%
	岩泉町		3		1	1		5	26	19.2%
	田野畑村			1				1	12	8.3%
	新里村							0	16	0.0%
	川井村							0	11	0.0%
	小計	4	9	6	2	6	0	27	261	10.3%
久慈	久慈市	1	3	3	2	1		10	84	11.9%
	普代村							0	11	0.0%
	種市町	1				4		5	24	20.8%
	野田村							0	5	0.0%
	山形村			1	1			2	5	40.0%
	大野村		7	1		3		11	11	100.0%
	小計	2	10	5	3	8	0	28	140	20.0%
二戸	二戸市	1		3	2	3		9	60	15.0%
	軽米町	2	1	1	1			5	19	26.3%
	九戸村	1	2	1				4	16	25.0%
	浄法寺町		2			2		4	10	40.0%
	一戸町	3		2		1		6	39	15.4%
	小計	7	5	7	3	6	0	28	144	19.4%
合計		142	112	203	58	121	1	637	3070	20.7%

※資料出所:経済産業省「工業統計調査報告書」(従業員4名以上の事業所)平成13年12月31日調査時点

(2) 組合・団体等訪問

No.	業界	組合・団体等名	訪問者
1	木材	岩手県木炭協会	村木治彦
2		盛岡素材生産業(協)	山本一之
3		岩手県国有林材生産(協)連合会	山本一之
4		岩手県木材産業(協)	山本一之
5		岩手県チップ(協)	山本一之
6		盛岡地区国有林材生産(協)	齊藤博之
7	土石・ コンクリート	岩手県土木コンクリートブロック工業組合	村木治彦
8		盛岡砂利業(協)	村木治彦
9		岩手県採石工業組合	村木治彦
10		岩手県中央砕石業(協)	村木治彦
11		岩手県コンクリート製品(協)、岩手県コンクリート製品協会	村木治彦
12		岩手県生コンクリート工業組合	小山康文
13		岩手県生コンクリート(協)連合会	小山康文
14		岩手県生コンクリート(協)	小山康文
15	産廃・ リサイクル	いわて産廃(協)	村木治彦
16		(協)盛岡リサイクルセンター	山本一之
17		岩手県再利用事業(協)	山本一之
18		岩手県自動車解体(協)	山本一之
19	建築	岩手県建具工業組合	山本一之
20		岩手県板金工業組合	山本一之
21		岩手県畳企業組合	山本一之
22		岩手県畳工業組合	山本一之
23		岩手県テント・シート工業組合	山本一之
24		(社)日本塗装工業会岩手県支部	小山康文
25		岩手県塗装工業組合	小山康文
26	鉄構	岩手県機械金属(協)連合会	小山康文
27		岩手県鉄構工業(協)	小山康文
28		岩手県金属工業(協)	小山康文
29	新素材・情報	岩手県印刷工業組合	山本一之
30		(協)岩手県情報システムネットワーク	山本一之
31		銀河企業(協)	齊藤博之
32		テクニア岩手(協)	小山康文
33		磁性木材開発(協)	小山康文
34		新機能材開発企業化(協)	小山康文
35	繊維	岩手洋服縫製企業組合	山本一之
36		岩手県ホームスパン(協)	山本一之
37	その他	都南工業団地(協)	村木治彦
38		北東北伝統工芸振興(協)	山本一之
39		岩手県中小企業団体中央会	山本一之
40		盛岡工業団地(協)	小山康文
41		盛岡中央工業団地(協)	小山康文

## 3-2 講習会

## (1) 国庫補助事業 (事業名:地域産業集積中小企業等活性化事業)

電子機械技術部

(会場:岩手県工業技術センター)

No.	講習会名	開催月日	タイトル(テーマ)	講師		受講者数
				所属	氏名	
1	3次元CAD/CAM	平成15年6月11日 ～12日	Pro/ENGINEER WILDFIREの 操作研修	PTCジャパン	千葉 浩 武田 淳	5
2	ウォータージェット講習会	平成15年7月16日	ウォータージェット加工の特徴及 び最新技術について	北川工業(株)	後藤高志	17
3	ネットワーク利用による生産 技術についての研修、コラボ レーション技術、異機種CAD 間のデータ交換、CAD/C AMツール	平成15年9月2日	CAD/CAMシステムの急進展 を支えるPC及びハード等の最新 動向について学ぶ	三菱電機メカトロ ニクスソフトウェア (株)	高橋伸行	32
4	CAEツール(1) (樹脂流れ解析)	平成15年10月31日	Moldflow MPAの操作研修	モールドフロー ジャパン(株)	立花一成 芥川尚之	4
5	3次元CAD/CAM	平成15年11月7日	Pro/ENGINEER WILDFIREの 操作研修	PTCジャパン	千葉 浩 武田 淳	10
6	ネットワーク利用による生産 技術	平成15年11月14日	ネットワークを利用した生産方式 についての技術を習得する	日本ナショナルイ ンスツルメンツ(株)	李 泳美	14
7	RP	平成15年11月21日	STL形式ファイルなどに変換しそ のファイルをRPで利用できるよ うな技術について学んだ	東京貿易システム	手嶋治子 中島明宣 粟津義雄	8
8	CAEツール(2) (構造解析)	平成15年11月28日	ANSYS DesignSpace の操作研 修	サイバネットシ ステム(株)	浅見久恵	5
9	CAEツール(3) (構造解析)	平成16年2月6日	CAEについての基礎知識	MRIシステムズ (株) MMCソフトウェア (株) 京都大学	清水史也 岡部啓子 小寺秀俊	18
10	リバースエンジニアリング	平成16年2月26日	リバースエンジニアリングの手法 を学ぶ	東京貿易システム	手嶋治子 清水歩並	8
11	Moldflow MPAによる樹脂金 型解析の仕方	平成15年3月1日 ～4日	CAEMoldflow MPAを用いた樹 脂流れ解析について学ぶ	岩手県工業技術 センター	齋藤裕之	1
12	EMI測定講習会	平成16年3月5日	EMI測定システムによる測定方法	(株)東陽テクニカ	関根一輝	16
13	3次元CAD/CAMによる設 計・製作	平成15年8月1日～ 平成16年3月31日	3次元CAD/CAMの使用 方法について学ぶ	岩手県工業技術 センター	齋藤裕之 園田哲也	3
14	ANSYSを用いた構造解析	平成15年8月1日～ 平成16年3月31日	CAEツール(ANSYS)の使 用方法について学ぶ	岩手県工業技術 センター	齋藤裕之 園田哲也	1
15	Moldflow MPAによる樹脂金 型解析の仕方	平成16年3月1日 ～4日	CAEMoldflow MPAを用いた樹 脂流れ解析について学ぶ	岩手県工業技術 センター	齋藤裕之	1

材料技術部

No.	講習会名	開催月日	テーマ	講師		受講者数
				所属	氏名	
1	蛍光X線分析講習会	平成15年11月18日	蛍光X線分析の基礎及び分析の デモンストレーション	スペクトリス科(株)	水平 学	20
2	走査電子顕微鏡及びエネルギー 分散型X線講習会	平成15年11月21日	走査電子顕微鏡の操作方法の 基礎	(株)エリオニクス	植松卓彦	10
			EDS分析操作方法の基礎	エダックス・ジャ パン(株)	稲葉正紀	

## (2) 県単独事業

## 電子機械技術部

No.	講習会名	開催月日	タイトル(テーマ)	講師		会場	受講者数
				所属	氏名		
1	金型製作・機械加工に関する3次元CAM講習会	平成15年9月2日	3次元モデルを利用した2次元加工ツールパス生成など最新CAM技術	三菱電機メカトロニクスソフトウェア(株)	高橋伸行	岩手県工業技術センター	35
2	計測管理セミナー	平成15年9月17日	長さ計の精度管理(基礎編)	(財)日本品質保証機構 計量計測センター	片山 誠	岩手県工業技術センター	17
3	鋳造技術講習会	平成15年12月3日	鋳鉄厨房用品のカラー珪瑯施工技術	岩手県工業技術センター	米倉勇雄	水沢市鋳物技術交流センター	24
4	ウォータージェット講習会	平成16年2月18日	ウォータージェット加工の特徴及び最新技術について	北川工業(株)	後藤高志	岩手県工業技術センター	20
5	鋳造技術講習会	平成16年2月24日～25日	鋳鉄厨房用品のカラー珪瑯施工技術(実習)	岩手県工業技術センター	米倉勇雄	水沢市鋳物技術交流センター	10
6	EMI測定講習会	平成16年3月5日	EMI測定システムによる測定方法	(株)東陽テクニカ	関根一輝	岩手県工業技術センター	16

## 特産開発デザイン部

No.	講習会名	開催月日	テーマ	講師		会場	受講者数
				所属	氏名		
1	塗装技術講習会	平成15年5月19日	環境と塗料について	(株)大日本塗料	水野民雄	岩手県工業技術センター	84
2	ユニバーサルデザイン	平成15年10月15日	ユニバーサルデザイン製品について	(株)松屋百貨店	山本幸代	岩手県工業技術センター	15
3	木材加工技術講習会	平成15年11月7日	建築基準法改正に伴う接着剤の対応	コニン(株)大阪研究所	矢ヶ崎正夫	岩手県工業技術センター	21
4	木材加工技術講習会	平成15年12月4日	曲げ木加工による製品化	(株)フクモト	大溝雅弘	岩手県工業技術センター	18
5	塗装技術講習会	平成16年1月21日	無機質セラミックコーティングを用いた新しい超耐久性防錆システムについて	(株)日板研究所	瀬名波進	岩手県工業技術センター	36
6	塗装技術講習会	平成16年3月3日	シックハウスの現状と木炭塗料による健康な住まいづくり	(株)ヘルスコートクリーン	水戸 実	岩手県工業技術センター	72

## 材料技術部

No.	講習会名	開催月日	テーマ	講師		会場	受講者数
				所属	氏名		
1	素材と環境セミナー	平成15年7月31日	容器包装リサイクルにおける回収PETボトルの現状と課題	東北リコー(株)	日下石進	岩手県工業技術センター	35
2	ICP-AES講習会	平成16年1月23日	ICP-AESの基礎及び分析	(株)パーキンエルマー・ジャパン	一之瀬達也	岩手県工業技術センター	16
3	産業とエネルギーセミナー	平成16年3月19日	水素～その特長と可能性～	岩手大学工学部材料物性工学科	山口 明	岩手県工業技術センター	53
			水素エネルギーと先進自動車及び今後の展望	(株)本田技術研究所栃木研究所	佐藤 登		

醸造技術部

No.	講習会名	開催月日	テーマ	講師		会場	受講者数
				所属	氏名		
1	岩手県酒造講習会	平成15年10月29日	酒造技術全般	岩手県工業技術センター	高橋亨, 畑山誠	岩手県工業技術センター	70
				酔仙酒造(株)	河野正義		
				日立プラント建設サービス(株)	昆 正浩		
				岩手県工業技術センター	中山繁喜		
	平成15年10月30日	酒造技術全般	岩手県工業技術センター	櫻井 廣	岩手県酒造組合	42	
			盛岡税務署	日渡一夫			
			JA岩手県本部	菊地 勝			
			仙台国税局鑑定官室	山脇幹善			
				岩手県酒造組合			
2	果実酒研究会	平成16年1月23日	ヤマブドウの加工適性	岩手県工業技術センター	米倉裕一	岩手県工業技術センター	19

食品技術部

No.	講習会名	開催月日	テーマ	講師		会場	受講者数
				所属	役職・氏名		
1	和洋菓子製菓研究会	平成15年5月21日	夏場製品の提案	レオン自動機(株)仙台営業所	宇賀神白鳥	岩手県工業技術センター	18
2	製パン技術講習会	平成15年8月1日	平成15年度製パン技術講習会	協和発酵(株), オーランドフーズ(株)	平岡 憲他4名	岩手県工業技術センター	30
3	そば製麺講習会	平成15年9月9日	そばを中心にした製めん業界の現状について	岩手県工業技術センター	関村照吉	岩手県工業技術センター	6
4	有機質資源循環利用研究会	平成15年9月26日	「マニユアスプレッダー利用による地域内有機物の急速堆肥化技術」	農業研究センター土壌作物室長	小野剛志	岩手県工業技術センター	12
			「ヨーロッパにおける有機質資源循環利用の状況」	岩手大学農学部助手	前田武己		
5	岩手生物素材高度利用検討会	平成15年10月23日	噴霧乾燥と食品への応用	ヤマトラボテック(株)	高島 光	岩手県工業技術センター	13
6	バイオリサイクルと高エネルギー回収に関するドイツ新技術の講演会	平成15年12月3日	生物資源のバイオリサイクルー乾式バイオガス技術	UTI-JAEGER社(ドイツ)	G.Jaeger	岩手県工業技術センター	10
				NPO法人 サポート技術士センター	神力達夫		
7	国産小麦の品種特性と加工利用講演会	平成16年2月20日	国産小麦の品種特性と加工利用	東北農業研究センター	谷口義則	岩手県工業技術センター	50
			ナンブコムギの個性を活かすパン加工	岩手県工業技術センター	島津裕子		
			新品種ゆきちからのパンと麺への利用	岩手県工業技術センター	関村照吉		

## 3-3 派遣

## (1) 講師

総務部

名称	月日	開催地	会場	派遣職員名	依頼機関
第10回いわて銀河系環境ネットワーク研究会基調講演	平成15年4月25日	盛岡市	マリオス 187会議室	斎藤絃一	いわて銀河系環境ネットワーク
岩手県乾麺協同組合総会	平成15年5月15日	花巻市	ホテル愛隣館	斎藤絃一	岩手県乾麺協同組合
第50回窯業部会パネル討論	平成15年6月12日	花巻市	ホテルグランシェール花巻	斎藤絃一	産業技術連携推進会議窯業部会
岩手大学工学部附属金型技術研究センター開設記念フォーラム パネル討論	平成15年6月24日	北上市	北上ワシントンホテルアネックス	斎藤絃一	岩手大学工学部附属金型技術研究センター
気仙地域企業交流会	平成15年7月9日	大船渡市	ウェルディングパレスまるしち	小山康文	気仙地域産業振興支援プロジェクト会議
試験研究機関研究員研修	平成15年7月31日	盛岡市	岩手教育会館	齊藤博之	科学技術課
いわて産学官連携コーディネータセミナー	平成15年7月31日	盛岡市	岩手大学工学部	小山康文	(財)いわて産業振興センター
全建 建設技術講習会 特別講演	平成15年8月6日	盛岡市	岩手教育会館大ホール	斎藤絃一	全建
企業ネットワークいわて2003	平成15年8月27日	東京都	帝国ホテル	斎藤絃一	企業立地推進課
第3回東北産業技術研究交流会	平成15年9月4日	盛岡市	ホテルメトロポリタン盛岡ニューウイング	斎藤絃一	(独)産総研東北センター
平成15年度紫波町企業懇談会 講演会	平成15年10月16日	盛岡市	盛岡南ショッピングセンター ナックス	斎藤絃一	紫波町
久慈市企業誘致促進協議会講演会	平成15年10月21日	久慈市	ロイヤルパークカワサキ	小山康文	久慈市企業誘致促進協議会
企業ネットワークいわて2003	平成15年11月14日	名古屋市	名古屋国際ホテル	斎藤絃一	企業立地推進課
中小企業ビジネスフォーラムin盛岡	平成15年11月12日	盛岡市	プラザおでって	小山康文	岩手大学
両磐地区企業交流会	平成15年11月20日	一関市	ベリーノホテル一関	斎藤絃一	両磐地区広域企業誘致促進会議
先端結晶技術研究会 産学交流シンポジウム	平成15年11月26日	仙台市	仙台国際ホテル	斎藤絃一	東北大学
木質バイオマスサミットin いわて 第2分科会 講演	平成16年1月20日	盛岡市	盛岡グランドホテル	斎藤絃一	林業振興課
東北地域産業クラスター推進会議	平成16年1月23日	仙台市	宮城野パレス	小山康文	東北経済産業局
東北地域産業技術連携推進会議	平成16年2月5日	仙台市	(独)産総研東北センター	斎藤絃一	東北経済産業局
平成15年度岩手県都市エリア産学官連携促進フォーラム 講演	平成16年2月23日	盛岡市	ホテルメトロポリタン盛岡ニューウイング	斎藤絃一	(財)いわて産業振興センター
いわてみらい創造ネットワーク新春セミナーと交流会	平成16年2月26日	盛岡市	サザンパレス	斎藤絃一	いわてみらい創造ネットワーク



企画情報部

名称	月日	開催地	会場	派遣職員名	依頼機関
日本調理学会東北・北海道支部講演	平成15年9月25日	盛岡市	岩手大学	遠山 良	日本調理学会東北・北海道支部
(社)高温学会溶射総合討論会	平成15年11月13日	盛岡市	ホテル東日本	遠山 良	(社)高温学会
宮古・下閉伊モノづくりネットワーク講演会	平成15年6月23日	宮古市	浄土ヶ浜パークホテル	鎌田公一	宮古・下閉伊モノづくりネットワーク
遠野郷産業おこしフォーラム	平成15年11月21日	遠野市	あえりあ遠野 交流ホール	鎌田公一	遠野商工会

電子機械技術部

名称	月日	開催地	会場	派遣職員名	依頼機関
住まいとエネルギーのフェスタ 学んで得するセミナー「木質バイオマスの世界」～供給と開発～	平成15年9月6日	盛岡市	盛岡市アイスアリーナ	園田哲也	岩手木質バイオマス研究会
平成15年度鋳造技術研修講座	平成15年11月27日	水沢市	水沢市鋳物技術交流センター	米倉勇雄	水沢市
平成15年度鋳造技術研修講座	平成15年12月4日	水沢市	水沢市鋳物技術交流センター	米倉勇雄	水沢市
平成15年度鋳造技術研修講座	平成15年12月11日	水沢市	水沢市鋳物技術交流センター	米倉勇雄	水沢市
平成15年度鋳造技術研修講座	平成15年12月18日	水沢市	水沢市鋳物技術交流センター	米倉勇雄	水沢市
平成15年度鋳造技術研修講座	平成15年12月25日	水沢市	水沢市鋳物技術交流センター	米倉勇雄	水沢市
平成15年度鋳造技術研修講座	平成16年1月15日	水沢市	水沢市鋳物技術交流センター	米倉勇雄	水沢市

特産開発デザイン部

名称	月日	開催地	会場	派遣職員名	依頼機関
「岩谷堂箆笥の素材と技術技法」	平成15年9月17日	江刺市	岩谷堂箆笥生産協同組合	浪崎安治	岩谷堂箆笥生産協同組合
浄法寺うるしさまシンポジウム	平成15年10月3日	浄法寺町	浄法寺町文化会館	町田俊一	浄法寺町
地場デザインプレナー塾	平成15年10月29日～平成16年3月5日	盛岡市	岩手県工業技術センター	町田俊一, 小林正信, 東矢恭明, 長嶋宏之	(財)盛岡地域地場産業振興センター
生活材料論(岩手県産品とそのユニバーサルデザインへの取り組みについて)	平成15年1月23日	滝沢村	岩手県立大学盛岡短期大学部	東矢恭明	岩手県立大学短期大学部
いわて職人交流会	平成15年2月17日	盛岡市	岩手県工業技術センター	町田俊一	岩手県ブランド推進課
地場産品改善セミナー	平成15年2月20日	一関市	一関地方振興局	町田俊一	(社)岩手県産業貿易振興協会
地場産品改善セミナー	平成15年3月19日	水沢市	水沢市鋳物技術交流センター	小林正信, 長嶋宏之	(社)岩手県産業貿易振興協会

材料技術部

名称	月日	開催地	会場	派遣職員名	依頼機関
溶接技術講習会	平成15年9月12日	盛岡市	岩手県工業技術センター	桑嶋孝幸	岩手大学工学部

名称	月日	開催地	会場	派遣職員名	依頼機関
応用生物・有機化学(ABOC)研究会講演会	平成15年12月5日	盛岡市	岩手大学工学部	桑嶋孝幸	応用生物・有機化学(ABOC)研究会
岩手大学大学院工学研究科(連携大学院)	平成15年4月1日～平成16年3月31日(任期)	盛岡市	岩手大学工学部	佐々木英幸	岩手大学
インターンシップ報告会	平成15年11月27日	盛岡市	岩手大学工学部	佐々木英幸	岩手大学

## 醸造技術部

名称	月日	開催地	会場	派遣職員名	依頼機関
石鳥谷町酒造大学	平成15年7月11日	石鳥谷町	南部杜氏研修所	櫻井 廣	(社)南部杜氏協会
南部杜氏資格選考試験	平成15年7月22日	石鳥谷町	南部杜氏研修所	中山繁喜	(社)南部杜氏協会
第92回南部杜氏夏季酒造講習会	平成15年7月22日～25日	紫波町, 石鳥谷町	紫波町JAホール, 石鳥谷町中央公民館	櫻井 廣, 中山繁喜, 畑山誠, 高橋 亨	(社)南部杜氏協会
平成15年度北上市民大学	平成15年8月21日	北上市	生涯学習センター	櫻井 廣	北上市教育委員会
南部杜氏花巻支部研修会	平成15年9月1日	盛岡市	岩手県工業技術センター	櫻井 廣	南部杜氏協会花巻支部
石鳥谷町酒造大学	平成15年9月5日	盛岡市	岩手県工業技術センター	櫻井 廣, 中山繁喜, 畑山誠, 高橋 亨	(社)南部杜氏協会
一日教室	平成15年10月7日	盛岡市	岩手県立県民生活センター	櫻井 廣	岩手県立県民生活センター
構造改革特区濁酒製造研修会	平成15年10月28日	盛岡市	岩手県民会館	櫻井 廣	岩手県総合政策室
構造改革特区における酒類製造免許取得のための醸造技術研修会	平成16年1月14日～21日	盛岡市	岩手県工業技術センター	櫻井 廣, 中山繁喜, 畑山誠, 米倉裕一, 高橋 亨	岩手県総合政策室
味噌加工講習会	平成16年1月30日	矢巾町	農村環境改善センター	畑山 誠	矢巾町

## 食品技術部

名称	月日	開催地	会場	派遣職員名	依頼機関
岩手県立農業大学校研究科講師	平成15年5月13日～平成15年6月19日	金ヶ崎町	岩手県立農業大学校	山本 忠	岩手県立農業大学校
一日教室「漬物で健康に」	平成15年5月27日	盛岡市	岩手県立県民生活センター	関村照吉	岩手県立県民生活センター
岩手県接合技術研究会総会	平成15年5月30日	盛岡市	ホテルルイズ	小浜恵子	岩手県接合技術研究会
食品衛生講習会	平成15年6月1日	盛岡市	岩手県工業技術センター	関村照吉	遠野市
盛岡市教育研究会中学校技術・家庭科部会食品加工実習	平成15年7月29日	盛岡市	岩手県工業技術センター	関村照吉, 伊藤良仁, 山口佑子	盛岡市教育研究会中学校技術・家庭科部会
平成15年酒造技術研究発表会	平成15年11月6日	仙台市	勝山荘	小浜恵子	日本醸友会仙台支部
つけもの講習会	平成15年11月13日	盛岡市	岩手県工業技術センター	関村照吉	矢巾町

名称	月日	開催地	会場	派遣職員名	依頼機関
納豆製造講習会	平成15年11月18日～ 19日	盛岡市	岩手県工業技術 センター	伊藤良仁	綾織を元気にする 会
漬物講演会	平成15年11月29日	滝沢村	滝沢村公民館	関村照吉	滝沢村
需要に基づく岩手県産民間流通麦生産 対策会議(県産小麦の加工試験研究に ついて)	平成16年3月22日	盛岡市	ホテルメロポリタ ンニューウイング	関村照吉	全農岩手本部

(2) 委員

総務部

名称	月日	開催地	会場	派遣職員名	依頼機関
(財)いわて産業振興センター平成15年度第1回評議員会	平成15年5月28日	盛岡市	マリオス	斎藤統一	(財)いわて産業振興センター
小型IT機器用減速装置開発委員会	平成15年7月18日	盛岡市	マリオス	小山康文	(財)いわて産業振興センター
MT18岩手県実行委員会	平成15年8月18日	盛岡市	岩手大学	山本一之	MT18実行委員会
RSPワーキンググループ委員会	平成15年9月8日	盛岡市	マリオス	小山康文	(財)いわて産業振興センター
夢県土いわて戦略的研究推進事業研究課題評価委員会	平成15年10月3日	盛岡市	岩手県庁	斎藤統一	科学技術課
産業技術連携推進会議企画調整委員会	平成16年2月18日	東京都	経済産業省別館821	斎藤統一	経済産業省
(財)いわて産業振興センター平成15年度第2回評議員会	平成16年3月29日	盛岡市	マリオス	斎藤統一	(財)いわて産業振興センター
(財)岩手生物工学研究センター第7回評議員会	平成16年3月24日	盛岡市	(財)岩手生物工学研究センター	斎藤統一	(財)岩手生物工学研究センター

企画情報部

名称	月日	開催地	会場	派遣職員名	依頼機関
テクノフェア花巻2003実行委員会発足会	平成15年4月16日	花巻市	花巻市技術振興会館	遠山 良	花巻工業クラブ
第1回盛岡市青少年発明クラブ企画運営委員会	平成15年6月4日	盛岡市	盛岡市子ども科学館	鎌田公一	盛岡市子ども科学館
第1回中小企業アウトソーシング支援事業委員会	平成15年6月20日	盛岡市	北ホテル	遠山 良	中小企業団体中央会
北上市基盤技術支援センター運営委員会	平成15年6月27日	北上市	北上市基盤技術支援センター	遠山 良	北上市基盤技術支援センター
第1回(財)いわて産業振興センター新事業評価委員会	平成15年11月20日	盛岡市	マリオス	遠山 良	(財)いわて産業振興センター
第2回盛岡市青少年発明クラブ企画運営委員会	平成16年2月4日	盛岡市	盛岡市子ども科学館	鎌田公一	盛岡市子ども科学館

電子機械技術部

名称	月日	開催地	会場	派遣職員名	依頼機関
第一回花巻市新事業創出基盤施設運営委員会	平成15年4月18日	花巻市	花巻市役所	田中慎造	花巻市
第一回情報端末機器調達審査委員会	平成15年4月22日	盛岡市	岩手県庁	田中慎造	IT推進室
「独居高齢者在宅支援システム」平成15年度第1回研究開発委員会	平成15年5月15日	水沢市	社団医療法人啓愛会研修室	菊地利雄	(株)快適介護の家
水沢市鋳物技術交流センター運営委員会	平成15年6月9日	水沢市	水沢市鋳物技術交流センター	米倉勇雄	水沢市
第二回情報端末機器調達審査委員会	平成15年7月9日	盛岡市	岩手県庁	田中慎造	IT推進室
「独居高齢者在宅支援システム」平成15年度第2回委員会	平成15年7月30日	水沢市	社団医療法人啓愛会研修室	菊地利雄	(株)快適介護の家

名称	月日	開催地	会場	派遣職員名	依頼機関
第1回ナノテクノロジー推進委員会	平成15年9月29日	盛岡市	岩手県商工会連 合会館	泉田福典	岩手県商工会連 合会
第2回花巻市新事業創出基盤施設運 営委員会	平成15年11月21日	花巻市	花巻市役所	田中慎造	花巻市
第3回花巻市新事業創出基盤施設運 営委員会	平成15年12月22日	花巻市	花巻市役所	田中慎造	花巻市
「独居高齢者在宅支援システム」 平成15年度第3回委員会	平成16年1月28日	水沢市	社団医療法人啓 愛会研修室	菊地利雄	(株)快適介護の家
第2回ナノテクノロジー推進委員会	平成16年3月25日	盛岡市	岩手県商工会連 合会館	泉田福典	岩手県商工会連 合会

特産開発デザイン部

名称	月日	開催地	会場	派遣職員名	依頼機関
盛岡手づくり村拡充委員会	平成15年4月23日	盛岡市	盛岡市役所	町田俊一	盛岡市
スポーツレクリエーション大会岩手県大 会実行委員会	平成15年6月13日	盛岡市	岩手県高松分庁 舎	長嶋宏之(部 長代理)	岩手県教育委員 会
盛岡手づくり村拡充委員会	平成15年6月26日	盛岡市	盛岡市役所	町田俊一	盛岡市
伝統工芸士試験(漆器)産地委員会	平成15年7月24日	盛岡市	岩手県工業技術 センター	町田俊一	岩手県漆器協同 組合
岩谷堂箆笥伝統工芸士試験認定事業 第1回産地委員会	平成15年7月25日	江刺市	ホテルニュー江 刺イーズ	浪崎安治	岩谷堂箆笥生産 協同組合
伝統工芸士試験委員会	平成15年8月19日	江刺市	岩谷堂箆笥生産 協同組合	浪崎安治	岩谷堂箆笥生産 協同組合
スポーツレクリエーション大会岩手県大 会実行委員会	平成15年9月30日	盛岡市	岩手県高松分庁 舎	町田俊一	岩手県教育委員 会
観光土産品推奨委員会	平成15年11月13日	盛岡市	農林会館	町田俊一	岩手県観光協会
第2回いわて夢住宅推進協議会	平成15年12月22日	盛岡市	県庁農林水産部 会議室	浪崎安治	林業振興課
第2回新商品開発能力育成等事業委員 会	平成16年1月28日	陸前高田 市	陸前高田市ホテ ル1000	浪崎安治	気仙大工建築研 究事業協同組合

材料技術部

名称	月日	開催地	会場	派遣職員名	依頼機関
H15年度ものづくり第一回鑄造WG委員 会	平成15年4月22日	東京都	第二豊田ビル	勝負澤善行	産総研ものづくり 先端技術研究セン ター
生分解性プラスチックの適正使用のた めの分解菌データベース作成研究委員 会	平成15年4月25日	大阪府	(独)産総研関西 センター	平野高広	(独)産業技術総合 研究所
第3回環境型地域社会推進事業検討会	平成15年4月27日	盛岡市	盛岡合庁	佐々木秀幸	資源循環推進課
日本鑄造工学会東北支部理事会	平成15年5月6日	盛岡市	岩手大学	勝負澤善行	日本鑄造工学会 東北支部
地域新生コンソーシアム研究開発事業 研究開発推進会議	平成15年6月17日	宮古市	宮古市市民総合 体育館会議室	佐々木秀幸	セイナン工業(株)
第5回レーザ溶接データベース作成W G会議	平成15年6月23日	東京都	機械振興会館	桑嶋孝幸	産総研ものづくり 先端技術研究セン ター

名称	月日	開催地	会場	派遣職員名	依頼機関
溶接技能者評価試験評価委員懇談会	平成15年9月29日	花巻市	ポリテクセンター花巻	高橋幾久雄, 桑嶋孝幸	(社)日本溶接協会 岩手県支部
第16回べにばなコンファレンス	平成15年11月6日～7日	山形市	山形テルサ	佐々木英幸	べにばなコンファレンス運営委員会
H15年度ものづくり第三回鑄造WG委員会	平成16年1月29日	東京都	機械振興会館	勝負澤善行	産総研ものづくり先端技術研究センター
第6回溶射データベース作成WG委員会	平成16年2月13日	東京都	新丸コンファレンススクエア	桑嶋孝幸	産総研ものづくり先端技術研究センター

## 醸造技術部

名称	月日	開催地	会場	派遣職員名	依頼機関
南部杜氏資格試験選考委員会	平成15年7月24日	石鳥谷町	南部杜氏研修所	櫻井 廣	(社)南部杜氏協会
南部杜氏夏季酒造講習会特科試験選考委員会	平成15年10月17日	盛岡市	岩手県工業技術センター	山本一之, 櫻井 廣, 中山繁喜	(社)南部杜氏協会

## 食品技術部

名称	月日	開催地	会場	派遣職員名	依頼機関
平成15年度岩手県麦・大豆等産地体系確立推進協議会	平成15年5月6日	盛岡市	水産会館	大澤純也	農産園芸課
県産大豆加工適性調査等に係わる会議	平成15年5月21日	盛岡市	水産会館	大澤純也, 伊藤良仁, 山口佑子	農産園芸課
岩手県麦・大豆等産地体制確立推進協議会麦部会	平成15年5月21日	盛岡市	水産会館	大澤純也, 島津裕子, 関村照吉	農産園芸課
「盛岡地方農業資源利用ネットワーク構築モデル事業」第1回モデル実証検討委員会	平成15年6月27日	矢巾町	JA岩手中央徳田支所	島津裕子	盛岡地方振興局農政部
日本食品科学工学会東北支部大会	平成15年11月22日	仙台市		大澤純也	日本食品科学工学会東北支部
「盛岡地方農業資源利用ネットワーク構築モデル事業」第2回モデル実証検討委員会	平成15年12月12日	矢巾町	JA岩手中央徳田支所	島津裕子	盛岡地方振興局農政部
「盛岡地方農業資源利用ネットワーク構築モデル事業」先進事例現地調査	平成16年1月19日	雫石町, 盛岡市	パン工房ネージュ, 手作り工房マギーB	島津裕子	盛岡地方振興局農政部
平成15年度ふるさと食品検討委員会	平成16年2月19日	盛岡市	泉金物産(株)ビル	大澤純也	農林水産部
平成15年度第2回農産物加工指導・研究推進連絡会議	平成16年2月27日	北上市	岩手県農業研究センター本館2階特別会議室	大澤純也	岩手県農業研究センター
「盛岡地方農業資源利用ネットワーク構築モデル事業」第3回モデル実証検討委員会	平成16年3月17日	矢巾町	JA岩手中央徳田支所	島津裕子	盛岡地方振興局農政部
豆腐等有望品種現地導入試験に係わる試食会	平成16年3月25日	盛岡市	サンセール盛岡	大澤純也, 伊藤良仁, 山口佑子	農産園芸課

## (3) 審査員

## 総務部

名称	月日	開催地	会場	派遣職員名	依頼機関
中小企業創造活動事業計画等審査委員会	平成15年4月11日	盛岡市	岩手県庁	斎藤紘一	産業振興課
岩手県再生資源利用認定製品審査会	平成15年9月12日	盛岡市	岩手県庁	山本一之	資源循環推進課
岩手県産業・地域ゼロエミッション推進事業審査会	平成15年10月24日	盛岡市	岩手県庁	斎藤紘一	資源循環推進課
(財)岩手県学術研究振興財団助成対象事業審査委員会	平成16年3月22日	滝沢村	岩手県立大学	斎藤紘一	(財)岩手県学術研究振興財団
岩手県再生資源利用認定製品審査会	平成16年3月22日	盛岡市	岩手県庁	山本一之	資源循環推進課
中小企業創造活動事業計画等審査委員会	平成16年3月23日	盛岡市	岩手県庁	斎藤紘一	産業振興課
岩手県産業・地域ゼロエミッション推進事業審査会	平成16年3月25日	盛岡市	岩手県庁	斎藤紘一	資源循環推進課

## 特産開発デザイン部

名称	月日	開催地	会場	派遣職員名	依頼機関
水沢鋳物祭り創作展	平成15年7月2日	水沢市	水沢鋳物交流センター	町田俊一	水沢鋳物工業協同組合
手づくり工人展	平成15年9月17日	盛岡市	盛岡手づくり村	町田俊一	手づくり村祭り実行委員会
岩手県統計グラフコンクール	平成15年9月18日	盛岡市	岩手県庁	東矢恭明	調査統計課
大野村全国木工芸クラフトコンペ	平成15年9月27日	大野村	大野村産業デザインセンター	町田俊一	大野村
漆器伝統工芸士試験	平成15年10月1日	盛岡市	岩手県工業技術センター	町田俊一	(財)伝統的工芸品産業振興協会
伝統工芸士認定試験(知識試験・実技試験:木部加工・打ち出し彫金)	平成15年10月1日	江刺市	江刺職業訓練協会	浪崎安治	(財)伝統的工芸品産業振興協会
岩手の産業祭り地場産品コンクール	平成15年10月23日	二戸市	二戸ナニャート	町田俊一	(社)岩手県産業貿易振興協会
伝統工芸士認定試験(火造り作業)	平成15年10月23日	江刺市	(有)藤里木工所	浪崎安治	(財)伝統的工芸品産業振興協会
「2003陸前高田産業まつり」特産品コンクール	平成15年10月31日	陸前高田市	タピック45	長嶋宏之	陸前高田市
いわて夢住宅応募作品審査	平成16年1月15日	盛岡市	(財)岩手県建築住宅センター	浪崎安治	(財)岩手県建築住宅センター

## 材料技術部

名称	月日	開催地	会場	派遣職員名	依頼機関
第43回岩手県溶接技術競技会第2回審査委員会	平成15年4月16日	盛岡市	岩手県工業技術センター	高橋幾久雄, 桑嶋孝幸	(社)日本溶接協会岩手県支部

名称	月日	開催地	会場	派遣職員名	依頼機関
岩手県再生資源利用認定製品審査会幹事会	平成15年7月1日	盛岡市	岩手県県庁	瀬川晃児	資源循環推進課
岩手県再生資源利用認定製品審査会幹事会	平成15年9月3日	盛岡市	岩手県県公会堂	瀬川晃児	資源循環推進課
岩手県再生資源利用認定製品審査会幹事会	平成16年2月18日	盛岡市	岩手県県庁	瀬川晃児	資源循環推進課
第44回岩手県溶接技術競技会第一回審査委員会	平成16年3月3日	盛岡市	岩手県工業技術センター	高橋幾久雄, 桑嶋孝幸	(社)日本溶接協会岩手県支部

醸造技術部

名称	月日	開催地	会場	派遣職員名	依頼機関
第85回南部杜氏自醸清酒鑑評会	平成15年4月1日～4日	石鳥谷町	南部杜氏研修所	櫻井 廣, 中山繁喜, 米倉裕一, 高橋 亨	(社)南部杜氏協会
全国新酒鑑評会出品酒持ち寄り研究会	平成15年4月5日	盛岡市	岩手県酒造組合	櫻井 廣, 中山繁喜, 米倉裕一, 高橋 亨	岩手県酒造組合
平成14酒造年度全国新酒鑑評会予審査	平成15年5月6日～9日	東広島市	酒類総合研究所	櫻井 廣	(独)酒類総合研究所
しょうゆJASきき味検査	平成15年5月30日	盛岡市	岩手県味噌醤油工業協同組合	畑山 誠	岩手県味噌醤油工業協同組合
しょうゆJASきき味検査	平成15年6月26日	盛岡市	岩手県味噌醤油工業協同組合	畑山 誠	岩手県味噌醤油工業協同組合
しょうゆJASきき味検査	平成15年7月25日	盛岡市	岩手県味噌醤油工業協同組合	畑山 誠	岩手県味噌醤油工業協同組合
しょうゆJASきき味検査	平成15年8月26日	盛岡市	岩手県味噌醤油工業協同組合	畑山 誠	岩手県味噌醤油工業協同組合
宮城県清酒鑑評会	平成15年9月23日～24日	仙台市	宮城県産業技術総合センター	中山繁喜	宮城県酒造組合
青森県産清酒鑑評会	平成15年9月24日～25日	青森市	青森県酒類販売(株)会議室	畑山 誠	青森県酒造組合
しょうゆJASきき味検査	平成15年9月26日	盛岡市	岩手県味噌醤油工業協同組合	畑山 誠	岩手県味噌醤油工業協同組合
東北清酒鑑評会(吟醸の部)予審	平成15年10月6日～7日	仙台市	仙台国税局	中山繁喜	仙台国税局
東北清酒鑑評会(純米の部)予審	平成15年10月8日	仙台市	仙台国税局	高橋 亨	仙台国税局
東北清酒鑑評会決審	平成15年10月10日	仙台市	仙台国税局	櫻井 廣	仙台国税局
しょうゆJASきき味検査	平成15年10月27日	盛岡市	岩手県味噌醤油工業協同組合	畑山 誠	岩手県味噌醤油工業協同組合
しょうゆJASきき味検査	平成15年11月28日	盛岡市	岩手県味噌醤油工業協同組合	畑山 誠	岩手県味噌醤油工業協同組合
しょうゆJASきき味検査	平成16年1月29日	盛岡市	岩手県味噌醤油工業協同組合	畑山 誠	岩手県味噌醤油工業協同組合
平成15年度全国市販酒類調査の品質調査	平成16年3月1日～2日	仙台市	仙台国税局	櫻井 廣	仙台国税局



名称	月日	開催地	会場	派遣職員名	依頼機関
山形県新酒鑑評会	平成16年3月21日～ 22日	山形市	山形県工業技術 センター	畑山 誠	山形県酒造 組合
秋田県清酒鑑評会	平成16年3月24日	秋田市	秋田県酒造組合	中山繁喜	秋田県酒造 組合

食品技術部

名称	月日	開催地	会場	派遣職員名	依頼機関
第32回躍進いわての産業祭り「特産品コンクール」	平成15年10月23日	二戸市	二戸広域観光物 産センター	大澤純也	(社)岩手県産 業貿易振興 会
平成15年度岩手県ふるさと食品コンクール審査会	平成15年10月28日	盛岡市	岩手県工業技術 センター	大澤純也	岩手県食品 産業協議会

## (4) その他

## 電子機械技術部

名称	月日	開催地	会場	派遣職員名	依頼機関
第1回「難加工材の微細超精密プレス技術とその応用製品の研究開発」推進委員会	平成15年7月31日	北上市	北上ワシントンホテル	和合 健	(株)オフィスプラザ北上
第2回「難加工材の微細超精密プレス技術とその応用製品の研究開発」推進委員会	平成16年3月11日	北上市	北上ワシントンホテル	和合 健	(株)オフィスプラザ北上

## 特産開発デザイン部

名称	月日	開催地	会場	派遣職員名	依頼機関
岩手クラフトふれあい事業打合せ	平成15年7月4日	盛岡市	岩手県庁	町田俊一	岩手ブランド推進課
岩手クラフトふれあい事業打合せ	平成15年9月24日	盛岡市	岩手県庁	町田俊一	岩手ブランド推進課
日中中小企業技術製品交流懇談会	平成15年11月2日～5日	中国	上海・杭州	小山康文, 浪崎安治, 穴沢 靖	岩手大学
ノースカロライナ州交流事業意見交換会	平成15年11月4日	盛岡市	エスポワール岩手	町田俊一, 有賀康弘	政策推進監
イーハトーブ・レプリカ・スクール構想に係わる意見交換会	平成15年12月8日	盛岡市	岩手県庁	長嶋宏之	農林水産企画室

## 醸造技術部

名称	月日	開催地	会場	派遣職員名	依頼機関
東北6県酒造指導機関協議会	平成15年4月24日	仙台市	仙台国税局	櫻井 廣	仙台国税局鑑定官室
卓越技能者被表彰者候補者審査準備会	平成15年5月8日	盛岡市	岩手県庁	中山繁喜	労政能力開発課
第1回小規模醸造部会	平成15年5月13日	盛岡市	盛岡合同庁舎	櫻井 廣	総合政策室
第2回小規模醸造部会	平成15年5月30日	遠野市	遠野ふるさと村	櫻井 廣	総合政策室
大迫町果実酒検討会	平成15年6月11日	大迫町	体験工房森のくに	櫻井 廣, 米倉裕一	総合政策室
岩手県地ビール研究会	平成15年8月19日	盛岡市	盛岡合同庁舎	米倉裕一	岩手県地ビール研究会
卓越技能者被表彰者候補者審査準備会	平成15年9月12日	盛岡市	岩手県庁	中山繁喜	労政能力開発課
東北6県酒造指導機関協議会	平成15年10月10日	仙台市	仙台国税局	櫻井 廣	仙台国税局鑑定官室
全国酒造技術指導機関合同会議	平成15年10月15日	東京都	中央合同庁舎第4号館	櫻井 廣	国税庁

## 食品技術部

名称	月日	開催地	会場	派遣職員名	依頼機関
岩手県麦・大豆等産地体制確立推進協議会 麦部会	平成15年5月21日	盛岡市	水産会館	大澤純也, 島津裕子, 関村照吉	農産園芸課

名称	月日	開催地	会場	派遣職員名	依頼機関
平成15年度小麦新品種等現地研修会 懇談会	平成15年6月23日	花巻市	JA花巻コミュニ ティーホール	島津裕子, 関村照 吉	農産園芸課
平成15年度地場産業総合振興対策事 業・鮎加工食品開発研究会	平成15年7月17日	大船渡市	盛町	大澤純也, 小浜恵 子	鮎加工食品 開発研究会
地域うまいもの商品化検討会	平成16年3月6日	久慈市	久慈地区合同庁 舎	大澤純也	久慈地方振 興局企画振 興課

## 4 試験・設備利用業務

## 4-1 依頼試験

(単位:件, 円)

試験・分析等項目	15年度 A		14年度 B		増減 A-B	
	件数	手数料額	件数	手数料額	件数	手数料額
燃料試験	131	367,430	35	99,400	96	268,030
窯業試験	57	209,290	45	162,400	12	46,890
非金属材料試験	60	126,600	60	126,600	0	0
金属材料試験	566	854,920	381	530,070	185	324,850
精密測定試験	128	475,140	88	306,480	40	168,660
金属組織試験	229	1,127,880	116	528,920	113	598,960
金属非破壊試験	1	3,460	0	0	1	3,460
鋳物砂試験	0	0	0	0	0	0
非金属総合試験・金属総合試験	88	1,001,790	96	1,116,560	△ 8	△ 114,770
木製材料試験	107	223,600	4	24,000	103	199,600
繊維及び繊維製品の物理試験	2	1,540	14	10,780	△ 12	△ 9,240
繊維及び繊維製品の化学試験	0	0	0	0	0	0
染色物耐光堅ろう度試験					0	0
染色物摩擦堅ろう度試験			4	920	△ 4	△ 920
染色物洗濯堅ろう度試験			2	640	△ 2	△ 640
重量・測定試験	14	18,580	9	12,070	5	6,510
塗装・塗膜試験	905	1,625,190	294	525,060	611	1,100,130
電磁波測定試験					0	0
食品試験	86	340,490	32	170,590	54	169,900
定性分析	382	2,611,410	374	2,560,920	8	50,490
定量分析	1,000	3,993,560	1,254	5,063,990	△ 254	△ 1,070,430
加工	3	121,160	0	0	3	121,160
商業美術図案	10	235,530	0	0	10	235,530
図案および設計	9	998,840	0	0	9	998,840
情報検索	0	0	0	0	0	0
副本	29	8,700	43	12,900	△ 14	△ 4,200
合計	3,807	14,345,110	2,851	11,252,300	956	3,092,810

4-2 設備利用

(1)施設使用

(単位:件、時間、円)

担当部	施設名	単位	単価	15年度A			14年度A			増減A-B		
				件数	使用時間	使用料額	件数	使用時間	使用料額	件数	使用時間	使用料額
電子機械	電波暗室	1時間	8,140	100	539	4,387,460	80	457	3,719,980	20	82	667,480

(2)機械器具貸付

(単位:件、時間、m、円)

担当部	機械器具名	単位	単価	15年度A			14年度B			増減A-B		
				件数	使用時間等	貸付料額	件数	使用時間等	貸付料額	件数	使用時間等	貸付料額
電子機械技術	マイクロフォーカスX線装置	1時間	4,660	14	17	79,220	36	37	172,420	△ 18	△ 16	△ 75,200
	マイクロフォーカスX線装置		4,500	4	4	18,000						
	熱衝撃試験器		1,330	180	1,424	1,893,920	166	1,249	1,661,170	25	425	432,750
	熱衝撃試験器		800	11	250	200,000						
	高精度ワイヤ放電加工機		3,100	1	3	9,300	7	43	133,300	△ 3	△ 29	△ 92,100
	高精度ワイヤ放電加工機		2,900	3	11	31,900						
	CNC超精密鏡面加工機		4,000			0	25	164	656,000	△ 25	△ 164	△ 656,000
	CNCパイプバンダー		1,400	5	12	16,800	8	21	29,400	△ 2	△ 6	△ 7,800
	CNCパイプバンダー		1,600	1	3	4,800						
	走査イオン顕微鏡		5,300	7	37	196,100			0	8	39	206,300
	走査イオン顕微鏡		5,100	1	2	10,200			0			
	レーザー三次元測定器		1,700	3	3	5,100			0	5	13	20,100
	レーザー三次元測定器		1,500	2	10	15,000			0			
	ワイヤーカット放電加工機		2,860			0	1	4	11,440	△ 1	△ 4	△ 11,440
	治具中ぐりフライス		320			0	1	2	640	△ 1	△ 2	△ 640
	軟X線装置		1,060			0	19	19	20,140	△ 19	△ 19	△ 20,140
	高精度電気特性試験装置		210			0	2	5	1,050	△ 2	△ 5	△ 1,050
	3次元振動解析装置		1,600			0	5	10	16,000	△ 5	△ 10	△ 16,000
	表面粗さ等測定器		1,500	1	9	13,500				1	9	13,500
	特産開発デザイン		ユニバーサルサンダー	1時間	100	1	5	500	2	2	200	0
ユニバーサルサンダー		200	1		1	200						
旋盤		100				0	1	3	300	△ 1	△ 3	△ 300
フリーボール盤		50	1		3	150	3	5	250	△ 2	△ 2	△ 100
高速面とり機		210	1		2	420	2	8	1,680	△ 1	△ 6	△ 1,260
高速度ルーター		210	1		5	1,050	3	4	840	△ 2	1	210
縦突きスライサー		1,270	1		3	3,810	3	7	8,890	△ 2	△ 4	△ 5,080
カード機		210	11		23	4,830	11	18	3,780	0	5	1,050
ホフマンプレス機		210	1		1	210	1	1	210	0	0	0
商品性能試験用環境シミュレーション装置		4,540	1		8	36,320	1	8	36,320	0	0	0
恒温恒湿器		50	103		824	41,200	84	672	33,600	19	152	7,600
コンブウッド圧縮プレスシステム		2,100	1		1.0	2,100	3	2.5	5,250	△ 1	△ 1	△ 1,350
コンブウッド圧縮プレスシステム		1,800	1		1.0	1,800						
コンブウッド蒸気加圧システム		2,000	1		6	12,000	3	14	28,000	△ 1	0	4,800
コンブウッド蒸気加圧システム		2,600	1		8	20,800						
製品解析用3次元モデル試作装置		2,300	39		249	713,140	28	166	478,354	26	307	874,019
製品解析用3次元モデル試作装置		(材料費別途加算)										
製品解析用3次元モデル試作装置		2,200	15		224	639,233						
モデル作成支援装置		500	15		36	18,000	24	78	39,000	△ 2	△ 23	△ 9,600
モデル作製支援装置		600	7		19	11,400						
仕上機械器具	140	44	4,360	610,260	54	4,974.8	696,472	△ 10	△ 615	△ 86,212		
巾出乾燥機刷毛機械設備	50	5	103	5,125	4	80.1	4,005	1	23	1,120		
乾燥刷毛蒸織設備	120	14	327	39,204	24	2,321.5	278,580	△ 10	△ 1995	△ 239,376		
仕上機械器具	3,400	8	29	98,600				8	29	98,600		
乾燥刷毛蒸織設備	3,100	1	1	3,100				1	1	3,100		
ユニークサンダー	320	1	2	640			0	2	3	940		
ユニークサンダー	300	1	1	300			0					
倣い木工旋盤	100	1	4	400			0	1	4	400		
スクリーコンプレッサー	100	2	8	800			0	2	8	800		

(単位:件、時間、m、円)

担当部	機 械 器 具 名	単位	単価	15 年 度 A			14 年 度 B			増 減 A - B		
				件数	使用時間等	貸付料額	件数	使用時間等	貸付料額	件数	使用時間等	貸付料額
特産開発	3次元データ入力装置		1,700	1	2	3,400			0	1	2	3,400
	スポンジングマシン		800	8	10	8,000				8	10	8,000
	恒温恒湿器		200	21	500	100,000				21	500	100,000
	耐候性試験機		300	10	240	72,000	59	472	236,000	△ 15	40	△ 28,000
	耐候性試験機		500	34	272	136,000						
材料技術	電気熱風乾燥炉		210			0	3	24	5,040	△ 3	△ 24	△ 5,040
	恒温槽付き引張試験機		400	13	25	10,000	10	52	20,800	4	△ 26	△ 10,300
	恒温槽付き引張試験機		500	1	1	500						
	顕微FT-IR		1,000	27	60	60,000	9	28	28,000	18	32	32,000
	衝撃試験装置(プラスチック)		700	3	5	3,500	1	3	2,100	2	2	1,400
	原子間力顕微鏡		1,700	1	2	3,400	4	21	35,700	△ 3	△ 19	△ 32,300
	オージェ表面解析装置		4,300	6	17	73,100	3	12	51,600	3	5	21,500
	全自動接触角測定装置		200	12	47	9,400	5	11	2,200	14	46	11,200
	全自動接触角測定装置		400	7	10	4,000						
	プラズマ溶射装置		9,300	1	1	9,300	1	1	9,300	0	0	0
	加圧雰囲気炉		2,000			0	6	33	66,000	△ 6	△ 33	△ 66,000
	微小部X線回折装置		2,400	1	8	19,200	1	4	9,600	0	4	9,600
	MAG半自動溶接機		200			0	1	1	200	△ 1	△ 1	△ 200
	ミグ半自動溶接装置		1,380	2	4	5,520				2	4	5,520
	低温恒温器		100	3	24	2,400				3	24	2,400
	自動エリブソメータ		500	7	7	3,500						
	自動エリブソメータ		600	3	3	1,800				10	10	5,300
	デジタル式微小硬度計		200	3	8	1,600				3	8	1,600
	高せん断レオメーター		1,300	2	12	15,600				2	12	15,600
	熱分析装置		500	8	32	16,000				9	35	17,800
	熱分析装置		600	1	3	1,800						
	熱分析システム		2,900	6	12	34,800				9	25	66,000
	熱分析システム		2,400	3	13	31,200						
	蛍光X線分析装置		2,400	9	17	40,800				12	23	54,600
	蛍光X線分析装置		2,300	3	6	13,800						
	フローテスター		200	2	11	2,200				2	11	2,200
	メッキ膜厚測定装置		500	1	1	500				1	1	500
	金属用光学顕微鏡		500	1	2	1,000				1	2	1,000
	走査型電子顕微鏡		600	12	69	41,400				17	100	66,200
	走査型電子顕微鏡		800	5	31	24,800						
	原子吸光分光光度計		1,100	3	5	5,500				3	5	5,500
	高周波プラズマ分析システム		2,500	4	9	22,500				4	9	22,500
高速ガス溶射装置		700	1	4	2,800				1	4	2,800	
YAGレーザ装置		3,700	2	4	14,800				2	4	14,800	
フーリエ変換核磁気共鳴装置		5,000	1	3	15,000				1	3	15,000	
技 術 造	ミニ精米機(30kg)		200	2	14	2,800	9	67	13,400	△ 6	△ 46	△ 7,800
	ミニ精米機(30kg)		400	1	7	2,800						
	自動製麴機(120kg)		900			0	3	24	21,600	△ 3	△ 24	△ 21,600
	精米試験機		300	1	4	1,200				1	4	1,200
食 品 技	食品加圧試験装置		900	28	35	31,500			0	28	35	31,500
	蛍光イメージアナライザー		800	8	32	25,600			0	8	32	25,600
	マッフル炉		300	3	60	18,000			0	3	60	18,000
合	計		783		5,652,452	636		4,818,831	147		833,621	
総	計		883		10,039,912	716		8,538,811	167		1,501,101	

注) 平成16年1月5日付けで機器貸付料金を改定したため、一部の同一機器で複数の単価設定となっている。

## 5 人材養成業務

### 5-1 中小企業開発能力強化推進事業(略称:テクノブリッジ推進事業)

#### (1) 長期共同研究

No.	研修生氏名	所属	担当部	担当者	期間
1	津志田貴文	美和ロック(株)	電子機械技術部	和合 健	平成15年6月1日～平成16年3月31日
2	今松一浩	(株)東光舎		園田哲也	平成15年4月1日～平成16年3月31日
3	鄭 鋼	(株)ニュートン		和合 健	平成15年5月1日～平成16年3月31日
4	小笠原裕	盛岡セイコー工業(株)		泉田福典	平成15年6月1日～平成16年3月31日
5	中村吉信	(株)でん		長谷川辰雄	平成15年7月1日～平成16年3月31日
6	杉山浩仁	(株)共立 盛岡工場	特産開発デザイン部	穴沢 靖	平成15年6月1日～平成16年3月29日
7	真賀幸八	サンポット(株)花巻工場		東矢恭明	平成15年6月2日～12月4日
8	大沢和義	蘇泥工房 大沢和義		東矢恭明	平成15年6月2日～12月4日
9	工藤登良	協同組合岩手木工センター		浪崎安治 有賀康弘	平成15年6月17日～平成16年2月18日
10	松田隆至	(社)日本塗装工業会岩手県支部		穴沢 靖	平成15年7月1日～平成16年3月29日
11	井河政勝	美和ロック(株)		町田俊一	平成15年7月1日～平成16年3月31日
12	及川 雄	(有)藤里木工所		有賀康弘 浪崎安治	平成15年7月11日～平成16年2月18日
13	松岡一洋	(財)盛岡地域地場産業振興センター		町田俊一	平成15年8月1日～平成16年3月31日
14	中家正一	大野ふるさと公社		町田俊一	平成15年8月15日～平成16年3月31日
15	本山勝見	横河電子機器(株)		材料技術部	勝負澤善行 池 浩之
17	井上研司	(株)東光舎	勝負澤善行 池 浩之		平成15年4月1日～平成16年3月31日
16	店場 晃	(有)平賀義肢製作所	佐々木英幸 飯村 崇		平成15年4月1日～平成16年3月31日
18	及川幸男	盛岡東京電波(株)久慈工場	鈴木一孝		平成15年4月1日～平成16年3月31日
19	岡本 紘	(有)シーアンドエス	勝負澤善行		平成15年5月1日～平成16年2月28日
21	吉田和俊	(株)岩鑄鑄造所	勝負澤善行		平成15年5月1日～平成16年2月28日
20	綱取光男 米沢 進	南部鉄器販売(株)	高川貫仁		平成15年5月1日～平成16年2月28日
22	山路敏芳	美和ロック(株)	桑嶋孝幸		平成15年6月1日～平成16年3月31日
23	伊東寿勝	横河電子機器(株)盛岡事業所	鈴木一孝		平成15年6月1日～平成16年3月30日
24	大木戸希	(株)シチズン岩手	桑嶋孝幸		平成15年6月1日～平成16年3月31日
25	太田利夫	(株)釜石電機製作所	桑嶋孝幸		平成15年6月1日～平成16年3月31日

No.	研修生名	所属企業名	担当部	担当者	期間
26	赤石 晃	ユニカ(株)	材料技術部	桑嶋孝幸	平成15年6月1日～ 平成16年3月31日
27	松尾俊司	盛岡東京電波(株)盛岡工場		鈴木一孝	平成15年6月17日～ 平成16年3月31日
28	本山光弘	(株)ビルクリーン		平野高広 佐々木秀幸	平成15年6月26日～ 平成16年3月10日
29	斎 聖一	(株)東亜電化		佐々木英幸	平成15年7月1日～ 平成16年3月31日
30	柳村明彦	(株)マイタック盛岡営業所		藤原智徳 佐々木秀幸	平成15年7月1日～ 平成16年3月31日
31	藤原正樹	岩手建工(株)		平野高広 佐々木秀幸	平成15年9月1日～ 平成16年2月27日
32	菊地伸広 高野直樹	佐々長醸造(株)		醸造技術部	畑山 誠
33	玉川聖士	(株)あさ開	中山繁喜		平成15年6月1日～ 平成16年1月31日
34	山田一雄	アクトオール陽春舎	米倉裕一		平成15年6月15日～ 平成16年2月12日
35	河野通洋	(株)八木澤商店	畑山 誠		平成15年7月1日～ 平成16年3月31日
36	大久保英幸	岩手缶詰(株)	食品技術部	伊藤良仁	平成15年7月29日～ 平成16年3月31日
37	伊藤大輔	(株)岩手畜産流通センター		岸 敦	平成15年4月1日～ 平成16年3月31日
38	小野寺和江	(有)グリーン総業		山本 忠	平成15年7月1日～ 平成16年3月31日
39	金野勝久	(株)大和化成研究所		小浜恵子	平成15年7月1日～ 平成16年3月31日
40	羽藤敏幸	(株)回進堂		武山進一	平成15年7月1日～ 平成16年3月31日
41	久保田史	(株)夢実耕望		岸 敦 小浜恵子	平成15年9月1日～ 平成16年3月31日



## (2) 短期共同研究

No.	研修生氏名	所属	担当部	担当者	期間
1	中屋敷利幸 大石敦彦	(株)ミクニ ライフテック事業部	電子機械技術部	和合 健	平成15年6月1日～ 平成16年3月31日
2	伊藤達也	伊藤工作所		園田哲也	平成15年9月1日～ 11月30日
3	小田島勇	滴生舎 小田島勇	特産開発デザイン部	有賀康弘	平成15年5月6日～ 6月13日
4	富士原文隆	安代町漆器試作研究会		有賀康弘	平成15年5月26日～ 6月30日
5	佐々木賢悦	マルセンササキ		浪崎安治	平成15年6月17日～ 7月22日
6	高橋龍三	葛巻林業(株)		浪崎安治	平成15年6月17日～ 7月22日
7	小原拓哉	川村工業(株)		穴沢 靖	平成15年7月1日～ 12月12日
8	佐々木哲	フクビハウジング(株)		東矢恭明	平成15年7月7日～ 14日
9	坂下勝吾	宮古ボード工業(株)		東矢恭明	平成15年8月4日～ 25日
10	谷藤晋一	(株)コーンズ・エージー		浪崎安治	平成15年8月25日～ 10月24日
11	藤原勝美	昭和テクノス(株)		長嶋宏之	平成15年9月21日～ 10月20日
12	富士原文隆	安代町漆器試作研究会		有賀康弘	平成15年10月6日～ 11月21日
13	高橋信一	(株)環境保全サービス		材料技術部	藤原智徳 佐々木秀幸
14	三浦 敬	(株)岩手東京ワイヤー製作所	高川貫仁		平成15年10月1日～ 平成16年2月28日
15	工藤勝機	工藤工房	勝負澤善行		平成15年10月1日～ 平成16年2月28日
16	佐々木茂	(株)佐幸本店	醸造技術部	米倉裕一	平成15年8月10日～ 平成16年3月25日
17	二階堂伸一	(株)松栄堂	食品技術部	武山進一	平成15年6月26日～ 10月15日
18	小田島歩	(有)タキザワフーズ		関村照吉	平成15年7月1日～ 9月1日
19	藤原 勝	(株)湯田産業公社		関村照吉	平成15年7月1日～ 平成16年3月18日
20	黒川賢太郎	(株)黒川食品		伊藤良仁 山口佑子	平成15年8月1日～ 9月12日
21	伊藤純司	(株)大門食品		島津裕子	平成15年8月20日～ 平成16年11月13日
22	佐々木隼人	(株)宮守プロイハウス		山口佑子	平成15年9月1日～ 9月30日
23	木村英寿	(有)キムラ		岸 敦	平成15年9月2日～ 10月3日
24	藤原 勝	(株)湯田産業公社		山口佑子	平成15年10月1日～ 31日
25	狩野公俊	(株)ホウトク薬品産業		小浜恵子	平成15年11月1日～ 平成16年1月31日
26	鈴木 厚	(株)ニッテツ・ファイン・プロダクツ		小浜恵子	平成15年12月1日～ 平成16年1月31日
27	佐々木嘉寿	(有)岩手米菓		武山進一	平成15年12月1日～ 28日
28	櫻井 淳	(株)戸田久	武山進一	平成15年12月24日～ 平成16年3月25日	

## (3) 開放設備利用等講習

No.	タイトル	講師(敬称略)		開催日	担当者	出席者数 (企業数)
		所属	氏名			
1	環境と塗料について	大日本塗料(株)開発本部部長	水野民雄	平成15年5月19日	穴沢 靖	84 (73)
2	和洋菓子製菓研究会	レオン自動機(株)	宇賀神 他	平成15年5月21日	大澤純也	18 (18)
3	ウォータージェット講習会	北川工業(株)	後藤高志 石川結輝人	平成15年7月16日	園田哲也	17 (15)
4	素材と環境(容器包装リサイクル化, 金型内直接成形接着技術)	東北リコー(株)	日下石進	平成15年7月31日	佐々木英幸	25 (16)
		(株)本田技術研究所	鈴木達也			
5	製パン技術講習会	協和発酵(株), オーランドフーズ(株)		平成15年8月1日	島津裕子	30 (30)
6	計測管理セミナー	(財)日本品質保証機構計量計測センター計量課長	片山 誠	平成15年9月17日	和合 健	17 (15)
7	酒造講習会	仙台国税局	山脇幹善	平成15年10月29日	櫻井 廣	70 (24)
		盛岡税務署	日渡一夫			
		全農	菊地 勝			
		日立プラント建設サービス(株)	昆 正浩			
		酒造組合	河野正義			
		岩手県工業技術センター	醸造技術部員			
8	木材加工技術講習会「建築基準法改正に伴う接着剤の対応」	コニシ(株)	矢ヶ崎正夫	平成15年11月7日	浪崎安治	21 (19)
9	バイオリサイクルと高エネルギー回収に関するドイツ新技術の講習会	UTI-JAEGER社 社長	G.Jaeger	平成15年12月3日	山本 忠	18 (6)
		BENCON社 社長	H.Berthold			
10	木材加工技術講習会「曲げ木加工による製品化」	(株)フクモト	大溝雅弘	2003/12/4	浪崎安治	18 (11)
11	金型加工技術セミナー	(株)岡本工作機械製作所	三澤 喬	平成15年12月16日	齋藤 貴	17 (13)
		日立金属(株)	加田喜裕			
12	無機質セラミックコーティング剤を用いた「新しい超耐久性防錆システム」	(株)日板研究所	松浦照男	平成16年1月21日	穴沢 靖	36 (24)
13	ICP-AES講習会	(株)パーキンエルマー ジャパン	一ノ瀬達也	平成16年1月23日	藤原智徳	17 (13)
14	国産小麦の品種特性と加工利用講演会	東北農業研究センター	谷口義則	平成16年2月20日	島津裕子	41 (41)
		岩手県工業技術センター	島津裕子 関村照吉			

No.	タイトル	講師		開催日	担当者	出席者数 (企業数)
		所属	氏名			
15	シックハウスの現状と木炭塗料による健康な住まいづくり	(株)ヘルスコート・クリーン	水戸 実	平成16年3月3日	穴沢 靖	72 (52)
		アーテック工房(株)	白濱 毅			
16	産業とエネルギーセミナー「水素を活かす」	岩手大学工学部助教授	山口 明	平成16年3月19日	鎌田公一	53 (25)
		(株)本田技術研究所栃木研究所	佐藤 登			

## 5-2 アドバンスORT事業

期間:平成15年10月15日～平成16年3月31日

No.	研修生氏名	所属	研修内容	担当部	担当者
1	人間田茂	(株)渡辺製作所	エンコーダの品質、特性改善	電子機械技術部	和合 健
2	小田島広実	(株)快適介護の家	在宅支援システムに関する解析技術の研究	電子機械技術部	菊地利雄
3	遠藤俊哉	(株)ティーアンドケー	真空蒸着法による表面処理技術の開発	材料技術部	鈴木一孝
4	川村 智	竹内真空皮膜(株)	トリアジンチオール真空蒸着による金属の表面改質	材料技術部	鈴木一孝
5	今野貴史	日本電炉(株)東北ガルバセンター	溶融亜鉛めっき鋼材表面の品質・有用性の向上	材料技術部	桑嶋孝幸
6	杉山智之	(株)渡辺製作所	モーター用ワイヤーブラシ材料の特性改善	材料技術部	小野 元
7	長崎博志	東北日発(株)	超高温耐熱ばね最適時効処理条件の研究	材料技術部	齋藤 貴

## 5-3 研修生受入

No.	研修生氏名	所属	研修内容	担当者	期間	備考
1	遠山 稔	盛岡セイコー工業(株)	技能検定実技試験のための射出成型機使用方法及び成形技術の習得	佐々木英幸	平成15年7月1日～18日	企業
2	吉田信一	盛岡セイコー工業(株)	技能検定実技試験のための射出成型機使用方法及び成形技術の習得	佐々木英幸	平成15年7月1日～18日	企業
3	徳田敬一	盛岡セイコー工業(株)	技能検定実技試験のための射出成型機使用方法及び成形技術の習得	佐々木英幸	平成15年7月1日～18日	企業
4	上野理樹	盛岡セイコー工業(株)	技能検定実技試験のための射出成型機使用方法及び成形技術の習得	佐々木英幸	平成15年7月1日～18日	企業
5	本田敏雄	(有)丸清刺繍	デザインソフトウェアの操作法	長嶋宏之	平成15年7月1日～10月31日	企業
6	藤村香織	(財)いわて産業振興センター	接触角、エリプソメーターによる表面分析技術の習得	佐々木英幸	平成15年9月8日～平成16年3月31日	都市エリア
7	渡邊芙美子	(財)いわて産業振興センター	ESCAによる表面分析技術の習得	佐々木英幸	平成15年9月8日～平成16年3月31日	都市エリア
8	佐藤節子	(財)いわて産業振興センター	熱間等方圧加圧装置、摩耗試験機、エリプソメータ、接触角	佐々木英幸	平成15年9月8日～平成16年3月31日	都市エリア
9	吉田重男	(財)いわて産業振興センター	合成物質の分析	佐々木英幸	平成15年9月8日～平成16年3月31日	都市エリア
10	大宮忠仁	(財)いわて産業振興センター	合成物質の分析	佐々木英幸	平成15年12月1日～平成16年3月31日	都市エリア
11	高橋信博	(財)いわて産業振興センター	走査イオン顕微鏡の操作及び観察方法の習得	佐々木英幸	平成15年12月1日～平成16年3月31日	都市エリア
12	菊池洋二	(財)いわて産業振興センター	トリアジンチオール化合物の物性解析	佐々木英幸	平成15年12月1日～平成16年3月31日	都市エリア
13	トーマス・シャノン・ニール	ノースカロライナ州	県内伝統産業の輸出について	町田俊一	平成15年8月25日～28日	自治体
14	藤田俊明	東京理科大学	新方式チップボイラーの開発について	園田哲也	平成15年8月18日～22日	インターン
15	坂本未来	岩手大学	実務体験	佐々木英幸	平成15年8月25日～29日	インターン
16	高橋勇樹	岩手大学	実務体験	中嶋孝弘	平成15年9月8日～12日	インターン
17	高橋美里	岩手大学	実務体験	長谷川辰雄	平成15年9月24日～30日	インターン
18	箱石真弓	岩手大学	実務体験	齋藤 貴	平成15年8月25日～29日	インターン
19	柏葉安宏	山形大学	実務体験	泉田福典	平成16年3月11日～17日	インターン
20	千葉 卓	岩手大学	チップボイラー開発に係るチップ燃焼に関する研究を実施	園田哲也	平成15年8月1日～平成16年3月20日	卒論
21	富岡 淳	岩手大学	アトマイズ鉄粉末材料を活用した表面改質関連技術の習得	桑嶋孝幸	平成15年5月1日～平成16年3月31日	卒論
22	柴田 薫	岩手大学	ゾルーゲル法による誘電体セラミックス材料の合成とその電気的特性の評価技術の習得	泉田福典	平成15年10月6日～平成16年3月31日	卒論
23	馬場由美	岩手大学	Ti基生体用金属材料の作成	齋藤 貴	平成15年12月15日～平成16年3月31日	卒論
24	高橋俊成	岩手大学	小型2ストローク機関のシリンダ摩耗特性調査	堀田昌宏	平成15年6月12日～平成16年3月31日	卒論

No.	研修生名	所属	研究目的	担当者	研修期間	備考
25	石川友永	岩手大学	先端的放電加工技術の確立	和合 健	平成15年6月2日～ 平成16年2月28日	卒論
26	安武愛子	岩手大学	無機有機層状化合物の物性評価	佐々木英幸	平成15年12月15日～ 平成16年3月31日	卒論
27	モハマド・ハス ヌル	岩手大学	炭化物の構造評価	佐々木英幸	平成15年7月17日 ～9月30日	卒論
28	本田弥生	岩手大学	無機有機層状化合物の物性評価	佐々木英幸	平成15年7月17日 ～9月30日	修論
29	徳田 武	岩手大学	無機有機層状化合物の物性評価	佐々木英幸	平成15年12月15日～ 平成16年3月31日	修論
30	熊谷和重	岩手大学	高機能性・高安全性生体用コバルト基 合金の創製と評価	小野 元	平成15年7月22日～ 平成16年3月31日	博士
31	小原聡史	岩手県立産業技 術短期大学校	研削加工機を用いた砥石摩耗の研究	齋藤裕之	平成15年10月6日～ 平成16年2月27日	卒研
32	坂下 石	岩手県立産業技 術短期大学校	3次元CAD/CAMを用いたモデリング	齋藤裕之	平成15年10月6日～ 平成16年2月27日	卒研

## 6 情報提供業務

### 6-1 定期刊行物の発行

(1) 研究報告第10号 <2003(平成15)年度版> …… 800部

掲載テーマ数:31

平成14年度に工業技術センターで実施した研究の論文集「工業技術センター研究報告第10号」を刊行した。今回初めてデジタルデータとしてCD-ROM化。(平成15年6月発行)

(2) 平成14年度業務年報 …… 500部

平成14年度に実施した工業技術センター業務について取りまとめた。(平成15年12月発行)

(3) 技術情報誌 …… 3,500部

年1回発行。No.21(平成15年4月発行)

(内容)

- 共に悩み共に創る工技センター …… 岩手県工業技術センター所長 斎藤紘一
- ごあいさつ …… プロジェクト研究推進監 齊藤博之、連携研究主幹 小山康文
- 新組織の紹介
- 主要研究事業一覧
- 研究成果の紹介
- 研究員紹介
- 平成14年度導入設備の概要
- 技術相談ホットライン開設
- 知的所有権センターのお知らせ
- 職員名簿・人事異動

### 6-2 技術情報のオンライン検索

科学技術文献情報(JOIS) …… 17件

### 6-3 特許情報等の提供

工業技術センター内の知的所有権センターでは、「特許電子図書館専用回線端末機器」を設置し、工業所有権情報の閲覧、提供を行っています。

(1) 利用者数

特許電子図書館	CD-ROM 公報	紙媒体公報 (特許・実用)	紙媒体公報 (意匠・商法)	索引・抄録等	合計
437人	0人	0人	0人	0人	437人

(2) 文献閲覧物複写状況

〔(社)発明協会岩手県支部委託〕 …… 6,703枚

## 6-4 知的所有権センター

特許情報の有効活用を促進するため、岩手県知的所有権センターでは、平成15年度において次の事業を実施した。

## (1) 相談・指導

## (a) 知的所有権アドバイザー相談指導件数

開催日	開催場所	件数	開催日	開催場所	件数
15. 5.14	岩手大学地域共同研究センター	5	15.12.10	花巻市起業化支援センター	1
15. 7. 9	商工会連合会北部広域指導センター	1	16. 1.14	岩手大学地域共同研究センター	3
15. 8. 6	久慈地方振興局	2	16. 2. 4	水沢市鋳物技術交流センター	4
15. 9.10	宮古地方振興局	7	16. 2.17	北上市基盤技術支援センター	4
15.11.12	(財)釜石・大槌地域産業育成センター	2	16. 3. 3	(財)岩手県南技術研究センター	5
合計(件)					34

## (b) 相談内容

No.	相談内容	件数
1	特許の基本について	12
2	特許出願手順について	9
3	特許の抵触問題について	2
4	特許の譲渡について	1
5	特許の調査について	2
6	実用新案の登録について	1
7	商標の基本について	3
8	商標の登録について	4
合計(件)		34

## (2) 情報提供

## (a) 特許電子図書館(IPDL)端末機利用実績

(単位:件)

端末設置箇所	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
専用回線端末機器	39	35	42	41	30	25	26	22	28	35	39	44	406
インターネット端末機	0	0	0	0	0	29	3	0	1	0	0	1	31

## (b) 特許電子図書館(IPDL)指導実績

(単位:件)

端末設置箇所	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
センター指導	20	10	24	11	17	20	22	11	16	15	19	19	204
訪問指導	8	4	8	13	2	6	14	6	5	9	7	3	85
講演会・説明会	0	3	4	4	3	6	0	1	5	3	1	4	34
普及啓発	11	5	6	3	4	3	12	3	2	5	8	5	67



(3) 流通支援

(a) 実績一覧

区 分	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
特許仲介件数	4	3	5	9	10	7	4	6	4	7	18	9	86
特許流通													
回数	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2
説明会													
人数	0	0	0	0	0	50	0	0	0	15	0	0	65
企業等訪問件数	7	7	9	8	9	2	12	7	8	4	8	10	91

(b) 特許流通成立案件

実施権許諾契約件数 2件

オプション契約 2件

(c) 岩手県知的所有権センター印刷物

岩手県知的所有権センターだより第8号(平成16年3月)・・・ 1,500部

6-5 広報活動

(1) 研究成果発表会

【日時】平成15年7月11日(金) 10:00～17:00

【会場】岩手県工業技術センター

【参加人数】182名 (内訳:企業等76名, 支援機関31名, 大学等14名, 県市町村55名, マスコミ6名)

【内容】○ポスターセッション (交流ホール、コミュニケーションプラザ)

平成14年度に実施した研究テーマの成果をポスターで発表。

○口頭発表 (6テーマ, 発表15分, 質疑5分)

いわて型ペレットストーブの開発 (電子機械技術部 園田哲也)

格子模様を使った3次元CGモデルの作成 (電子機械技術部 長谷川辰雄)

TiO<sub>2</sub>光触媒溶射皮膜の脱臭性能 (材料技術部 桑嶋孝幸)

収納家具、椅子へのユニバーサルデザインの導入 (特産開発デザイン部 町田俊一)

新系統ヤマブドウ「涼実紫(すずみむらさき)」の加工適性 (醸造技術部 米倉裕一)

湯戻し法による冷麺の早茹で化と保存中の硬化防止 (食品技術部 武山進一)

○所長講演

民間所長この一年 (所長 斎藤紘一)

○企業発表 (2テーマ, 発表15分, 質疑5分)

トリアジンチオール処理した金属とプラスチックの金型内直接成形接着技術

((株)東亜電化 斎 聖一氏)

乳酸生成酵母を使用した低アルコール清酒の開発 ((株)岩手川 関口和成氏)

○知事挨拶 (岩手県知事 増田寛也)

【アンケート結果】(70通回収)

問1		
貴方はこの発表会を何で知りましたか		
選択肢	実数	%
ダイレクトメール	38	51.4
電子メール	15	20.3
ホームページ	3	4.1
県からの情報	10	13.5
産業支援機関から	2	2.7
その他	6	8.1
計	74	100

問3		
案内の内容は適切でしたか		
選択肢	実数	%
適切	66	95.7
不適切	3	4.3
計	69	100

問5		
よかったと思う内容, 続けて欲しい内容はどれですか(複数回答可)		
選択肢	実数	%
口頭発表	35	23.6
企業発表	43	29.1
所長講演	44	29.7
ポスターセッション	9	6.1
知事挨拶	17	11.5
計	148	100

問2		
案内の時期適切でしたか		
選択肢	実数	%
適切	67	97.1
早い	1	1.4
遅い	1	1.4
計	69	100

問4		
貴方は参加にあたり何に興味を持ちましたか(複数回答可)		
選択肢	実数	%
口頭発表	44	26.5
企業発表	45	27.1
所長講演	45	27.1
ポスターセッション	7	4.2
知事挨拶	25	15.1
その他	0	0.0
計	166	100

問6		
発表会全体の感想をお聞かせください		
選択肢	実数	%
良い	42	60.0
やや良い	14	20.0
普通	8	11.4
やや悪い	1	1.4
悪い	0	0.0
無回答	5	7.1
計	70	100

(2) 一般公開

【日 時】平成15年9月19日(金)～20日(土) 9:00～17:00 (20日は16:00終了)

【来所者数】1,092名(前年度比:119%, 19日:418名, 20日:674名)

【内 容】○展示, 実演コーナー (試験研究機器紹介、加工機械等実演、試食試飲等)

ジャンル	コーナー
見る	木を使った地球に優しいエネルギー
聞く・さわる	和の音をもとめて!
つくる・食べる	いわての食を体験!
つくる	建築廃材が肥料に!
つくる	パソコンで靴づくり
見る・さわる	水パワーを見よ!
見る	ミクロの世界を覗いてみよう!
見る	メッキの技
見る	レーザーで彫る!
つくる	木に形をはめ込む?
つくる	おもしろ、簡単、鋳物でアクセサリー
食べる	いわて食材甘み処へようこそ!

○共催行事等

1) 岩手の企業発明くふう展 ((社)発明協会岩手県支部共催)

県内企業等の新製品、新技術の展示紹介

<出展企業一覧>

No	会社名	No	会社名	No	会社名
1	岩手県乾麺工業協同組合	12	北上製紙(株)	23	(有)オフィス21
2	(株)大門食品	13	横河電子機器(株)	24	小松研究所
3	海拓舎(株)	14	岩手建工(株)	25	岩手県メカトロニクス研究会
4	麴屋もとみや	15	東京マイクロデバイス(株)	26	安代町漆器センター
5	石黒農場	16	ラピアス電機(株)	27	(社)大野ふるさと公社
6	(株)ドリームラボ	17	盛岡東京電波(株)	28	(株)小西鋳造
7	(株)タックエンジニアリング	18	(株)東光舎	29	セイナン工業(株)
8	三菱電機メカトロニクスウェア(株)	19	(有)藤里木工所	30	(株)共立盛岡工場
9	(株)アイソニック	20	象嵌グループ4	31	和同産業(株)
10	小岩金網(株)	21	東北日発(株)	32	石村工業(株)
11	アンデス電機(株)	22	P(パテント)興業		

2) 小型箏「和音(かずね)」演奏展示 (協賛:協同組合岩手木工センター)

3) 盛岡少年刑務所製品の展示販売 (協賛:盛岡少年刑務所)

4) 岩手県障害者授産施設製品の展示販売 (協賛:(社)岩手県社会福祉協議会)

5) パン・おにぎり販売コーナー (協賛:岩手県パン工業組合, 対応は一野辺製パン(株))

【アンケート結果】(886通回収)

質問事項	選択肢	人	%
あなたは？	幼児	37	4.2
	小学生	126	14.4
	中学生	13	1.5
	高校生	76	8.7
	大学生	20	2.3
	一般	600	68.8
何で知った？	テレビ	64	7.1
	ラジオ	50	5.5
	ポスター	179	19.8
	チラシ	95	10.5
	新聞	94	10.4
	その他	421	46.6
印象？	良い	626	75.2
	やや良い	133	16
	普通	68	8.2
	やや悪い	3	0.4
	悪い	2	0.2
何回目？	初めて	605	69.3
	2回目	164	18.8
	3回目以上	104	11.9
どこから？	盛岡市内	578	65.3
	滝沢	55	6.2
	矢巾	42	4.7
	紫波	29	3.3
	他盛岡圏	21	2.4
	岩手中部圏	80	9
	胆江圏	24	2.7
	両磐圏	22	2.5
	気仙圏	3	0.3
	釜石圏	4	0.5
	宮古圏	8	0.9
	久慈圏	0	0
	二戸圏	1	0.1
	その他	9	1
	県外	9	1

(3) 外部展示会等での成果発表

テクノフェアはなまき2003

【日 時】平成15年10月18日(土)～19日(日) 9:30～17:00

【会 場】花巻市総合体育館

【主 催】テクノフェアはなまき2003実行委員会

構成団体:花巻工業クラブ, 花巻市, 大迫町, 石鳥谷町, 東和町

【来場者数】12,000名 (18日:5,800名 19日:6,200名)

【内 容】 上記フェアのテクノパーク「エコ&テクノ」コーナーに、当センターと知的所有権センター、(社)発明協会岩手県支部と合同で業務内容や研究成果を展示した。

主な出展は以下のとおり。

○研究成果ポスター

○センター紹介ビデオ上映

○ヤマブドウジュースの試飲

○小型箏「和音(かずね)」

## (4) 成果の新聞等への掲載

No.	誌名	掲載月日	見出し等
1	岩手日報	平成15年4月17日	「多様な世界」広がり期待
2	岩手日報	平成15年4月17日	本県産業の支援拠点に プロジェクト研究、産学官連携 新ポスト、窓口設置 県工業技術センター
3	日本経済新聞	平成15年4月23日	新エネルギーの先進地 バイオマスなども事業化
4	岩手日報	平成15年4月25日	本県産業振興に”三本柱”
5	読売新聞	平成15年5月1日	変わる伝統工芸品 鉄器よりも陶器より使いやすく 高齢者・医療機関に好評
6	岩手日報	平成15年5月14日	どぶろく特区実現へ研究 県推進部会が発足
7	岩手日報	平成15年5月14日	釜石 希望の新技術 間接などの生体用合金 高温鍛造に成功 岩手大、民間と共 丈夫さ特徴、実用化へ光
8	岩手日報	平成15年5月16日	遠野緑峰高 昨年開発の醗酵食品 商品名 請う ご期待 研究班の生徒ら検討重ね 来月にも商標申請
9	岩手日報	平成15年5月18日	1000度の高熱でも耐久維持 夢の金属開発 県工業技術センター 鋳物技術を活用 炉や金型へ実用化有望
10	日刊工業新聞	平成15年6月6日	旋盤の使用済みの刃 鋳ぐるみ技術で再生 岩手県工技センターなど 金型・火格子材に利用 鋳物に比べ耐3倍
11	岩手日報	平成15年6月8日	燃料電池車の部品開発 東亜電化(玉山)とトーノ精密(遠野) ホンダ車の動力部 産学官の研究応用
12	岩手日報	平成15年6月14日	南部鉄器にほうろう 県工業技術センター 実用性にも美しさも 製品ジャンル広がり期待
13	盛岡タイムス	平成15年6月18日	研究成果発表会 斉藤所長の講演も 県工業技術センター
14	朝日新聞	平成15年6月19日	女性好みの日本酒造り 県工業技術センター 中山繁喜研究員(45) 製法確立に試行錯誤
15	岩手日報	平成15年6月24日	酸化亜鉛の応用拡大 一戸・東京電波新LED基板 岩手大など支援 本県を産業拠点に
16	岩手日報	平成15年6月27日	世界初の超電導体開発 マイナス183度の液体酸素温度で磁石浮上 県工業技術センターと超電導工学研究所(東京) ロケット、医療分野に応用
17	日刊工業新聞	平成15年6月27日	今回、企業側も発表 来月11日、研究成果発表会 岩手県工業技術センター
18	日本経済新聞	平成15年7月15日	盛岡超電導技術応用研究所(盛岡市) 超伝導体、液体酸素中で応用
19	岩手日報	平成15年7月12日	3件の研究成果発表 県工業技術センター 所長講演も
20	岩手日報	平成15年7月15日	企業間連携の重要性探 大船渡で交流会 事業飛躍へ情報交換
21	盛岡タイムス	平成15年7月17日	工業技術センターで発表会
22	岩手日報	平成15年7月24日	ぬくもり満載木製車いす 盛岡の協同組合木工センター オーダーメイド対応 丈夫で長持ち、普及に期待

No.	誌名	掲載月日	見出し等
23	岩手日報	平成15年7月30日	北上の新地酒デビュー 「鬼の里」と「展勝の桜」 関係者が試飲会
24	岩手日報	平成15年9月4日	ペレットストーブ 電気使わず高効率燃焼 釜石の石村工業が家庭用 今秋より商品化 あすから一般公開
25	岩手日報	平成15年9月18日	今年も逸品ぞろい 県清酒鑑評会 24社137点を審査
26	岩手日報	平成15年9月19日	きょう、あす施設を一般公開 県工業技術センター
27	盛岡タイムス	平成15年9月20日	冷麺からブドウジュースまで 工業技術センター一般公開
28	岩手日報	平成15年10月8日	産学官連携歩み着実 岩手大地域共同研究センター10周年 理論、地域に還元 切削工具など実用化 きょう式典
29	盛岡タイムス	平成15年10月8日	廃プラスチックで断熱路盤材 岩手建工 県が再生製品に認定 冬に強い道路
30	日刊工業新聞	平成15年10月10日	岩手県発明くふう展 特賞に「水やり予報」
31	岩手日報	平成15年10月11日	夢広がる創造の世界 盛岡で発明くふう展 幅広い世代が出品
32	日刊工業新聞	平成15年10月16日	岩手県工技センターとサンポット 木質ペレット暖房に活用 ストーブ共同で実用化 家庭用やボイラ開発も
33	岩手日報	平成15年10月17日	いわて型ペレットストーブ 1号機を披露、量産開始 サンポット花巻工場
34	岩手日報	平成15年10月29日	本件3件を含む16件 東北地方発明表彰
35	岩手日報	平成15年11月3日	ペレットを燃料源に ストーブ開発、普及を図る
36	日本経済新聞	平成15年11月7日	家庭用ペレットストーブ サンポット、国内初の量産 来年度からの本格販売
37	日経産業新聞	平成15年11月11日	家庭用のペレットストーブ
38	岩手日報	平成15年11月14日	売れる商品づくり焦点に 盛岡で中小企業フォーラム 産学官からの参加
39	盛岡タイムス	平成15年11月19日	売れる商品の作り方 中小企業ビジネスフォーラム
40	読売新聞	平成15年11月28日	小型、軽量化した琴「和音」 普及目指し調べ楽しむ
41	岩手日日	平成15年11月29日	「青まるくん」豆腐に変身 花巻の黒川食品 県産青大豆を使用 県工業技術センターと共同開発 きょうから花巻、盛岡で販売
42	河北新報	平成15年12月5日	原料に県産大豆の青大豆「青まるくん」 豆腐製品の商品化成功 花巻の黒川食品 甘味と香りが特徴
43	岩手日報	平成15年12月9日	どぶろく免許申請第1号 遠野・民宿経営の江川さん 来春、自家製提供へ 国内初の特区に意欲
44	日本経済新聞	平成15年12月10日	岩手県 酸化亜鉛産業を育成 東北大・東京電波などと連携 拠点形成めざす
45	盛岡タイムス	平成15年12月18日	ストーブのよさPR 種山ヶ原「ぼらん」 要望受け施設内に展示

No.	誌名	掲載月日	見出し等
46	岩手日報	平成15年12月23日	足画像処理靴びったり 製造システム開発 オーダーメイド 低価格化に道 県機関と盛岡の企業
47	岩手日報	平成15年12月21日	突然の倒産、元社員が結集 独自工法武器に再起 応援メッセージ 県工業技術センターの小山康文・連携研究主幹
48	岩手日報	平成16年1月1日	技術を開発 大槌の水産企業・東興 レンジ食品で世界へ
49	岩手日報	平成16年1月7日	花巻の旭エンジニアリングが開発 水使わない水洗トイレ フッ素とシリコン 永久的に尿を分離
50	岩手日報	平成16年1月10日	酒に託す自慢のもち米 3月発売へ初仕込み 手作業で欠点をカバー 岩手中央農協
51	盛岡タイムス	平成16年1月21日	どぶろく造るぞ！ 民宿経営者ら技術研修 吟醸仕込みにも挑戦 県工業技術センターで4日間”特訓”
52	岩手日報	平成16年1月21日	仕込み万全「どぶろく杜氏」 特区担い醸造技術研修 県協業技術センター 4市町村30人 ”自酒”一献夢に見て 度数測定、真剣に
53	読売新聞	平成16年1月27日	さあ仕込めおらほの酒 遠野どぶろく特区認定 上 民宿の経営者ら 技術研修中 収穫祝う味再現したい 出せば遠野の魅力PRも
54	読売新聞	平成16年1月29日	さあ仕込めおらほの酒 遠野どぶろく特区認定 中 若手職員の挑戦 酒税法に風穴 途絶えた文化にひらめき 誘客へ起爆剤にと期待
55	読売新聞	平成16年1月30日	さあ仕込めおらほの酒 遠野どぶろく特区認定 下 農家民宿オープンへ 準備着々 どぶろくの里目指し もてなし官民一体で支援
56	岩手日報	平成16年1月31日	森林バイオマス 普及へ計画骨子案 まき利用世帯50%を目指す公共施設にチップボイラー 沢内村 貢献度で得典も
57	岩手日報	平成16年1月27日	ペレットストーブ 家庭用試作機が完成 普及へ弾みつかか 県工業技術センターなど開発 高価格、コスト課題 県は購入費助成を検討
58	岩手日報	平成16年2月1日	新合金を製品化へ 高熱に強く 耐久性抜群 県工業技術センター 製鉄所や償却場利用拡大に期待
59	朝日新聞	平成16年2月14日	注目の酸化亜鉛岩手の新産業に 産学官協力 770人雇用見込む 一戸工場 生産へ炉指導
60	岩手日報	平成16年2月14日	希望の学びや完成 県産材を使った机といす



(5) 所内見学者

団体数 (団体)	県内	35	見学者数 (人)	県内	644
	県外	11		県外	139
	小計	46		小計	783

(見学者一覧)

見学月日	団体等名 (敬称略)	人数
平成15年4月24日	岩手大学工学部電気電子工学科電子システム工学講座	11
平成15年5月14日	県立盛岡高等養護学校	10
平成15年5月16日	釜石市役所商工課	3
平成15年6月13日	産業技術短期大学校メカトロニクス技術科	14
平成15年6月13日	岩手県企業ネットワーク東京委員会	9
平成15年7月2日	滝沢村教育部会 理科部会	23
平成15年7月2日	帯広商工会議所 工業委員会	12
平成15年7月8日	総務部税務課(新任税務職員研修)	15
平成15年7月15日	すずらん工房	10
平成15年7月15日	久慈市企画開発部 開発振興課	2
平成15年7月16日	山形県村山市 生活環境・治水対策特別委員会	7
平成15年7月24日	盛岡商工会議所 工業部会	22
平成15年7月29日	北東北公設試技術連携会議(青森所長、秋田所長、次長)	3
平成15年7月29日	岩手大学 井山俊郎 他	10
平成15年8月5日	資源循環型地域産業推進員研修	3
平成15年8月6日	岩手大学 インターンシップ学生(科学技術課引率1名)	2
平成15年8月6日	舟久保夢屋(食品技術部対応)	7
平成15年8月25日	岩手大学 インターンシップ学生	2
平成15年8月29日	前橋市議会議員	4
平成15年9月1日	南部杜氏協会花巻支部(醸造メイン、見学のみ対応)	35
平成15年9月5日	東北地域産業技術懇談会	22
平成15年9月9日	経済産業省 宮本 本多エレクトロン 蛭沢	2
平成15年9月10日	岩手大学付属中学校	12
平成15年9月11日	教育委員会 高校教育班(教職研修)	4
平成15年9月12日	家庭科部会盛岡支部	18
平成15年9月19日	花巻北高校 生徒	10
平成15年9月24日	岩手大学 インターンシップ学生	1
平成15年9月26日	埼玉県飯能市議会議員	7
平成15年10月6日	水沢工業高校 機械科	42
平成15年10月15日	一関第一高等学校 理数科	33
平成15年10月16日	(財)いわて産業振興センター 東, 中村	2
平成15年10月22日	MT18テクニカルツアー	10
平成15年10月23日	MT18テクニカルツアー	5
平成15年10月29日	盛岡老人大学 上田分校	35
平成15年11月12日	西根町 平笠小学校	8
平成15年11月19日	飯岡中学校生徒	3
平成15年11月20日	産業技術短期大学校メカトロニクス技術科	27
平成15年11月29日	東北大学工学部同窓会青葉工業会岩手支部	14
平成16年1月15日	豊田合成(株)	2
平成16年1月21日	木質バイオマスバーチャル視察会	59
平成16年2月3日	和歌山県工業技術センター 次長 久保田	1
平成16年2月4日	あすなる園	41
平成16年2月5日	前沢工業クラブ	16
平成16年2月12日	盛岡市役所 統計調査員	141
平成16年3月1日	月ヶ丘老人クラブ	23
平成16年3月4日	盛岡工業高等学校	41
	合計	783

(注) 上記は文書もしくは口頭にて事前に見学申し込みのあったものである。

(6) 来所者

月別集計表

(単位:人)

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	備考
463	547	558	630	456	1,722	632	577	702	558	576	644	8,065	H14実績 7,466 (108%)

(注1) 前項の所内見学者数を含まず。

(注2) 研究成果発表会、一般公開の来所者数を含む。

主な来所者 (個別企業様は除く)

来所月日	来所者名等 (敬称略)
平成15年4月10日	岩手大学工学部 教授 山田 弘、Pro. Werner F. Schmidt (独) 他1名
平成15年4月22日	地域振興整備公団岩手総合開発事務所 所長 草山 晃 他1名
平成15年5月15日	(独)産業技術総合研究所東北センター 所長 加藤碩一 他1名
平成15年6月11日	(独)産業技術総合研究所 産学官連携コーディネータ 芝崎靖雄
平成15年6月25日	東北経済産業局産業部産業技術課 特許室長 船越敏彦
平成15年7月31日	盛岡少年刑務所 所長 横尾邦彦 他1名
平成15年8月19日	宮城県農業短期大学 助教授 北辻政文
平成15年10月31日	京都府商工部産業活力支援室 片岡美佳
平成15年11月21日	日本ジャパンフード協会 理事長 國本桂史
平成15年12月2日	紫波町 町長 藤原 孝
平成16年1月14日	中小企業金融公庫 藤本支店長他1名
平成16年2月27日	東京都立食品技術センター 次長 斎藤他1名
平成16年3月16日	秋田県庁 主幹 浅利他1名

## 7 その他の業務

### 7-1 産業技術連携推進会議

#### 電子機械技術部

名 称	開催月日	開催地	開催場所	出席職員	開催機関
平成15年度産業技術連絡会議情報・電子部会春季東北・北海道地域部会	平成15年5月21日	仙台市	東北経済産業局	長谷川辰雄	秋田県工業技術センター
平成15年度産業技術連携推進会議情報・電子部会総会	平成15年7月31日 ～8月1日	福島市	コラッセふくしま	菊地利雄	福島県ハイテクプラザ
平成15年度機械金属部会秋期東北・北海道部会	平成15年10月6日 ～7日	郡山市	郡山市熱海 清稜山倶楽部	園田哲也	福島県ハイテクプラザ
情報・電子部会 秋季北海道・東北地域部会	平成15年10月9日 ～10日	秋田市	ヴェルサンピア秋田	泉田福典	秋田県工業技術センター
産業技術連携推進会議知的基盤部会第32回計測分科会	平成15年10月16日 ～17日	郡山市	ホテルはまつ	和合 健	独立行政法人産業技術総合研究所産学官連携部門

#### 特産開発デザイン部

名 称	開催月日	開催地	開催場所	出席職員	開催機関
物質工学連合部会デザイン分科会春期大会	平成15年6月24日	弘前市	弘前パークホテル	小林正信, 長嶋宏之	青森県工業試験場
物質工学連合部会北海道東北ブロック会議	平成15年9月25日	弘前市	弘前パークホテル	町田俊一, 有賀康弘	青森県工業試験場

#### 材料技術部

名 称	開催月日	開催地	開催場所	出席職員	開催機関
物質工学部会春季東北・北海道地域部会	平成15年5月16日	仙台市	産総研東北センター	南幅留男	青森県工業総合研究センター 弘前地域技術研究所
機械・金属部会春季東北・北海道地域部会	平成15年5月28日	仙台市	産総研東北センター	勝負澤善行	福島県ハイテクプラザ
物質工学部会第10回表面技術分科会	平成15年6月5日～6日	長崎市	セントヒル長崎	鈴木一孝	長崎県工業技術センター
窯業部会地域部会及び総会	平成15年6月11日 ～13日	花巻市	ホテルグランシエール花巻	斎藤紘一, 南幅留男, 瀬川晃児, 三浦通利, 佐々木秀幸	産業技術総合研究所中部センター
機械・金属部会材料研究会	平成15年9月11日 ～12日	盛岡市	エスポワール岩手	山本一之, 南幅留男, 勝負澤善行, 池浩之, 高川貴仁	産業技術総合研究所
機械・金属部会秋季東北・北海道地域部会	平成15年10月9日 ～10日	郡山市	清陵山倶楽部	高川貴仁	福島県ハイテクプラザ
物質工学部会第41回高分子分科会	平成15年6月22日 ～23日	津市	ホテルグリーンパーク津	佐々木英幸	三重県科学技術振興センター
資源・エネルギー・環境部会H15秋季東北北海道地域部会	平成15年10月25日 ～26日	弘前市	弘前パークホテル	佐々木秀幸, 平野高広	山形県工業技術センター
物質工学部会秋季東北・北海道地域部会	平成15年10月25日 ～26日	弘前市	弘前パークホテル	小野 元	青森県工業総合研究センター 弘前地域技術研究所

名 称	開催月日	開催地	開催場所	出席職員	開催機関
物質工学部会秋季東北・北海道地域部会第30回分析分科会	平成15年11月17日 ～18日	仙台市	産総研東北センター	藤原智徳	産総研東北センター
機械・金属部会素形材技術分科会	平成15年11月27日 ～28日	名古屋市	産総研中部センター	茨島 明, 高川貴仁	産総研中部センター
知的基盤部会分析分科会	平成15年11月27日 ～28日	福井市	福井ワシントンホテル	三浦通利	産業技術総合研究所, 広島県西部工業技術センター, 福井県工業技術センター

## 醸造技術部

名 称	開催月日	開催地	開催場所	出席職員	開催機関
生命工学部会・東北北海道部会	平成15年9月18日 ～19日	札幌市	ホテルガーデンパレス札幌	米倉裕一	北海道立食品加工研究センター

## 食品技術部

名 称	開催月日	開催地	開催場所	出席職員	開催機関
生命工学部会総会	平成15年6月5日～ 6日	前橋市	東急イン	大澤純也	群馬県立群馬産業技術センター
物質工学連合部会包装分科会	平成15年11月6日 ～7日	甲府市	ザ・ホテル紫玉苑	大澤純也, 関村照吉	山梨県工業技術センター・包装分科会

## 7-2 試験研究機関関連会議

## 醸造技術部

名 称	開催月日	開催地	開催場所	出席職員	開催機関
部門別連携会議(第1回)	平成15年5月9日	盛岡市	岩手県工業技術センター	齊藤博之, 遠山良, 大澤純也, 小浜恵子, 中山繁喜	(財)岩手生物工学研究センター
平成15年度第1回バイオテクノロジー研究成果等検討会	平成15年6月2日	盛岡市	岩手県庁	櫻井 廣	岩手県農林水産部
フードフォーラム北東北	平成15年10月9日～10日	秋田市	秋田県総合食品研究所	中山繁喜, 米倉裕一	秋田県総合食品研究所
第8回岩手県バイオテクノロジー研究調整会議	平成16年1月22日	盛岡市	水産会館	山本一之	岩手県農林水産部
部門別連携会議(第2回)	平成16年2月4日	盛岡市	岩手県工業技術センター	櫻井 廣, 中山繁喜, 藤澤充	(財)岩手生物工学研究センター
平成15年度第2回バイオテクノロジー研究成果等検討会	平成16年2月18日	盛岡市	合同庁舎	櫻井 廣	岩手県農林水産部

## 食品技術部

名 称	開催月日	開催地	開催場所	出席職員	開催機関
全国食品関係試験研究場所長会役員会・定期総会	平成15年6月4日	前橋市	東急イン	大澤純也	(独)食品総合研究所
東北地域バイオインダストリー振興会議総会・講演会	平成15年6月27日	仙台市	仙台ワシントンホテル	大澤純也	東北地域バイオインダストリー振興会議
平成15年度岩手県農業試験研究推進会議専門部会・総合部会	平成15年7月18日	北上市	岩手県農業研究センター	関村照吉	岩手県農業研究センター
北東北食品関係担当者会議	平成15年11月28日	弘前市	青森県工業総合研究センター弘前地域技術研究所	齊藤博之, 小浜恵子	青森県工業総合研究センター弘前地域技術研究所

### 7-3 北東北公設試技術連携推進会議

**【趣旨】**

秋田県、岩手県及び青森県の北東北3県の公設試研究機関が一堂に会して、共通の課題等について意見交換することにより、相互の連携と交流の一層の促進を図り、もって、本地域の発展に資することを目的とする。

(参考) 準備会議第1回は平成15年1月17日、盛岡市にて、第2回は平成15年2月28日、弘前市にて開催。

名 称	開催月日	開催地	開催場所	出席職員
第3回北東北公設試技術連携推進会議準備会議	平成15年5月22日～23日	秋田市	秋田県高度技術研究所	斎藤紘一, 小山康文
第4回北東北公設試技術連携推進会議	平成15年7月29日	盛岡市	岩手県工業技術センター	斎藤紘一, 小山康文
第5回北東北公設試技術連携推進会議	平成15年10月10日	青森市	青森県工業総合研究センター	斎藤紘一, 小山康文
第6回北東北公設試技術連携推進会議	平成15年12月9日～10日	小坂町	同和鉱業(株)	斎藤紘一, 小山康文, 佐々木秀幸
第7回北東北公設試技術連携推進会議	平成16年2月24日～25日	盛岡市	岩手県工業技術センター	斎藤紘一, 小山康文, 佐々木秀幸

注) 第4回目より名称から「準備会議」を削除。

## 8 他団体支援業務

### 8-1 他団体行事への出席等

総務部・企画情報部

業務等	月日	場所	担当者	依頼機関名
(社)発明協会岩手県支部通常総会・理事会出席	平成15年4月24日	盛岡市	斎藤絏一, 遠山 良	(社)発明協会岩手県支部
特許流通アドバイザー管理者会議	平成15年5月13日 ～14日	東京都	遠山 良	(社)発明協会
(社)岩手県工業クラブ総会	平成15年5月19日	盛岡市	斎藤絏一	(社)岩手県工業クラブ
花巻工業クラブ総会	平成15年5月30日	花巻市	斎藤絏一, 遠山 良	花巻工業クラブ
公立鉦工業試験研究機関長協議会	平成15年6月11日 ～13日	宇部市	齊藤博之, 遠山 良	公立鉦工業試験研究機関長協議会
北上ネットワークフォーラム(KNF)総会	平成15年6月30日	北上市	遠山 良	北上ネットワークフォーラム
東北地方発明表彰選考委員会・発明協会東北ブロック会議	平成15年8月28日	盛岡市	斎藤絏一, 遠山 良	(社)発明協会岩手県支部
岩手県発明工夫展に伴う審査員	平成15年10月8日	盛岡市	村木治彦, 遠山 良	(社)発明協会岩手県支部
発明工夫展表彰式	平成15年10月15日	盛岡市	斎藤絏一, 遠山 良	(社)発明協会岩手県支部
東北地方発明表彰式	平成15年10月28日	盛岡市	斎藤絏一	(社)発明協会岩手県支部
特許情報活用支援アドバイザー管理者会議	平成16年3月5日	東京都	斎藤絏一	(財)日本特許情報機構

電子機械技術部

業務等	月日	場所	担当者	依頼機関名
木質バイオマス燃焼装置開発	平成15年5月9日	軽米町	田中慎造	岩手クリーンエネルギー研究会
ワカメ刈り取り機・芯抜き機・ボイル装置の開発	平成16年2月19日～ 20日	釜石市	田中慎造	岩手県水産技術センター
ワカメ刈り取り機・芯抜き機・ボイル装置の開発	平成16年3月4日～5 日	釜石市	田中慎造	岩手県水産技術センター

特産開発デザイン部

業務等	月日	場所	担当者	依頼機関名
盛岡塗装組合定時総会	平成15年4月21日	ホテル東日本	町田俊一, 穴沢 靖	盛岡塗装組合
(社)日本塗装工業会岩手県支部定時総会	平成15年5月9日	ホテルルイズ	斎藤絏一, 穴沢 靖	(社)日本塗装工業会岩手県支部
岩手県漆器協同組合総会	平成15年5月27日	盛岡さくら会館	町田俊一	岩手県漆器協同組合
岩手県商品開発研究会総会	平成15年7月12日	小岩井農場まきば園	町田俊一	岩手県商品開発研究会
いわぎん・あおぎん・あきぎんビジネス商談会by Netbix	平成15年11月19日	岩手産業文化センター	浪崎安治	江刺民芸工房・佐々木賢悦・新機能材開発企業化協同組合・トーア木材(株)・(有)藤里木工所 グループ
特定非営利活動法人いわて銀河系環境ネットワーク設立総会	平成16年2月18日	マリオス(市民ホール)	浪崎安治	いわて銀河系環境ネットワーク

業務等	月日	場所	担当者	依頼機関名
森と川と海を結ぶ循環型社会経済構築シンポジウム	平成16年3月9日	大船渡地方振興局	浪崎安治	いわて銀河系環境ネットワーク
第18回いわて銀河系環境ネットワーク例会	平成16年3月19日	マリオス	浪崎安治	いわて銀河系環境ネットワーク

材料技術部

業務等	月日	場所	派遣職員名	依頼機関
岩手県鉄鋼工業協同組合総会	平成15年5月21日	ホテル東日本	南幅留男	岩手県鉄鋼工業協同組合
水沢鋳物工業協同組合総会	平成15年5月24日	水沢サンパレス	南幅留男	水沢鋳物工業協同組合
第43回岩手県溶接競技会表彰式	平成15年5月28日	ホテルメトロポリタン	桑嶋孝幸, 高橋幾久雄	(社)日本溶接協会岩手県支部

醸造技術部

業務等	月日	場所	派遣職員名	依頼機関
岩手県酒造組合総会	平成15年4月23日	岩手県酒造組合	斎藤紘一, 櫻井 廣	岩手県酒造組合
南部杜氏自醸清酒鑑評会褒賞授与式	平成15年5月27日	石鳥谷町	斎藤紘一, 櫻井 廣	岩手県酒造組合
岩手県酒造組合全員協議会	平成16年1月9日	ホテルロイヤル盛岡	村木治彦, 櫻井 廣	岩手県酒造組合
岩手県酒造組合臨時総会	平成16年3月29日	サンセール盛岡	斎藤紘一, 櫻井 廣	岩手県酒造組合

食品技術部

業務等	月日	場所	派遣職員名	依頼機関
平成15年度(第63回)通常総会	平成15年5月15日	ホテル愛隣館	斎藤紘一, 武山進一	岩手県乾麺工業協同組合
岩手県生めん組合通常総会	平成15年5月22日	長栄館	伊藤良仁	岩手県生めん協同組合
岩手県パン工業組合平成15年度通常総会	平成15年5月23日	愛真館	大澤純也	岩手県パン工業組合
岩手県パン工業組合新年交賀会・受賞祝賀会	平成16年1月16日	ホテルメトロポリタン盛岡	大澤純也	岩手県パン工業組合
岩手県生めん協同組合講演会・新年交賀会	平成16年1月27日	ホテルニューカリーナ	大澤純也, 関村照吉	岩手県生めん協同組合



8-2 技能検定

～岩手県職業能力開発協会関係～

技能検定職種	実施月日	実施場所	担当者	担当部
事前打合せ	平成15年6月10日	ポリテクセンター岩手	堀田昌宏	電子機械技術部
平面研削盤作業	平成15年7月6日	(株)富士通研製作所	斎藤裕之	
NC旋盤, 汎用旋盤	平成16年8月24日	(株)サンセイ イサワ	園田哲也	
円筒研削, NC旋盤, ワイヤ放電加工	平成15年8月24日		堀田昌宏	
NC旋盤, 汎用フライス, 汎用旋盤	平成15年9月6日	(株)フェローテック精密	和合 健	
普通旋盤, 平面研削, NC形彫放電, 金型仕上げ	平成15年9月6日	(株)ミクニ ライフテック 事業部	堀田昌宏	
技能検定集中採点	平成15年9月9日 ～11日	工業技術センター	和合 健, 園田哲也, 斎藤裕之, 堀田昌宏	
機械検査	平成16年2月14日	ポリテクセンター岩手	和合 健	
H15前期技能検定実技試験打ち合わせ	平成15年6月5日	工業技術センター	佐々木英幸	
構造物鉄工, 製缶	平成15年6月28日	ポリテクセンター岩手	桑嶋孝幸	
ダイカスト	平成15年7月12日	筑波ダイカスト工業(株)	池 浩之	
プラスチック成形	平成15年7月22日 ～23日	工業技術センター	佐々木英幸	
	平成15年8月11日	(株)ミクニ エーム		
	平成15年8月23日	(株)ニュートン		
	平成15年8月31日	(株)ニシキ東北工場		
金属熱処理	平成15年8月31日	工業技術センター	齋藤 貴, 小野 元, 鎌田公一(企画)	
プラスチック成形	平成15年9月7日	双伸工業(株)	佐々木英幸	
プラスチック成形職種集中採点	平成15年9月11日	工業技術センター		
鋳造	平成15年12月13日	北上鐵工(株)	勝負澤善行, 池 浩之	
ハム・ソーセージ・ベーコン製造	平成15年4月3日	(株)オヤマ	武山進一	食品技術部
	平成15年9月26日			

8-3 研究会等

(1) 岩手県メカトロニクス研究会

名称	開催月日	テーマ	講師		開催場所	受講者数
			所属	氏名		
役員会	平成15年4月8日	役員会	—	—	岩手県工業技術センター	8
役員会	平成15年8月28日	役員会	—	—	岩手県工業技術センター	8
総会	平成15年10月3日	総会	—	—	岩手県工業技術センター	22
第1回講習会	平成15年10月3日	人工知性体	(有)泉山電子会計センター	泉山恒男	ホテルルイズ盛岡	22
		イクラの自動計量機の開発	石村工業(株)	石村成蔵		
		福祉機器開発共同研究の成果	(有)北日本機設サービス	四戸立男		

(2) ZnO研究会

名称	開催月日	テーマ	講師		開催場所	受講者数
			所属	氏名		
第1回講演会 (酸化亜鉛プロジェクトに関する説明会)	平成15年8月29日	岩手県における酸化亜鉛プロジェクトの概要について	商工労働観光部産業振興課	黒澤芳明	岩手県工業技術センター	45
		酸化亜鉛単結晶の特徴と可能性	東北大学	福田承生		
		酸化亜鉛の基礎物性と電子・光子への応用の可能性	(独)物質・材料研究機構物質研究所	大橋直樹		
		ZnOからGaNの結晶に挑戦する	三菱化学(株)科学技術戦略室	折戸文夫		
		岩手県工業技術センターの取り組みについて	電子機械技術部	遠藤治之		
第2回講演会	平成16年2月2日	水熱合成法によるZnO単結晶の育成	東京電波(株)	新倉郁生	いわて第一ホテル	41
		酸化亜鉛デバイスの開発と導電性制御	岩手大学工学部電気電子工学科	柏葉安兵衛		
		硼化物超伝導膜の形成とZnO基板の優位性	岩手大学工学部材料物性工学科	吉澤正人		
		反応性スパッタリングによる機能性薄膜のエピタキシャル成長技術	岩手大学工学部電気電子工学科	道上 修		
		SQUIDによる高感度磁気計測と半導体評価への応用	岩手大学工学部電気電子工学科	大坊真洋		
		ZnOプロジェクトの事業化可能性調査 —中間報告—	(株)矢野経済研究所	杉本武巳		
第3回講演会	平成16年3月25日	GaN系半導体を用いた白色LED	豊田合成(株)OptE事業部	加藤久喜	ホテルルイズ盛岡	65
		ZnOプロジェクトの事業化可能性 —調査報告—	(株)矢野経済研究所	杉本武巳		
		酸化亜鉛単結晶の育成と今後の事業展望について	東京電波(株)	佐藤 充		
		ZnOプロジェクトの進捗状況について	電子機械技術部	遠藤治之		

(3) 岩手県非鉄金属加工技術研究会

名称	開催月日	テーマ	講師		開催場所	受講者数
			所属	氏名		
総会及び第39回研究会	平成15年4月17日	世界No.1への取り組み	関東自動車工業(株)調達部	篠田政和	エスポワール岩手	17
第40回研究会	平成15年6月13日	大紀アルミニウム工業所最近の取り組み	(株)大紀アルミニウム工業所	大城直人, 大前真一	岩手県工業技術センター	16
		メンバー企業紹介	—	—		
第41回研究会	平成15年8月29日	(株)東京ワイヤーの事業内容と製品開発状況	(株)東京ワイヤー製作所技術課	牛尾一博	岩手県工業技術センター	11
		ダイカスト周辺設備紹介と製品歩留まりの改善事例	SMC(株)ダイカスト品質管理班	佐々木民生		
第42回研究会	平成15年10月17日	工場見学	—	—	SMC(株)遠野工場, 筑波ダイカスト工業(株)遠野工場	18
第43回研究会	平成15年11月18日	アルミニウム合金ダイカスト製品の欠陥解析とその対策	東京都立産業技術研究所	佐藤健二	岩手県工業技術センター	14
		るつぼ式高性能アルミニウム連続溶解・保持炉	東京工業大学	神尾彰彦		
第44回研究会	平成16年3月12日	研究発表会, 平成16年度の取り組みについて	—	—	岩手県工業技術センター	17

(4) 岩手県接合技術研究会

名称	開催月日	テーマ	講師		開催場所	受講者数
			所属	氏名		
役員会	平成15年4月22日	平成14年度事業報告及び平成15年度事業計画	—	—	岩手県工業技術センター	5
総会及び第51回研究会	平成15年5月30日	雑穀など岩手食材を生かした健康機能食品開発	食品技術部	小浜恵子	ホテルルイズ盛岡	18
第52回研究会	平成15年7月16日	メッキ無しMAG溶接ソリッドワイヤ及びTIG溶接用深とけ込み剤の適用性	企画情報部	高橋幾久雄	岩手県工業技術センター	10
		ウォータージェット切断	北川工業(株)	後藤高志		
第53回研究会	平成15年9月18日～19日	工場見学(秋田県内)	—	—	JR土崎工場, (株)スズキ部品秋田, 秋木製鋼(株), 能代火力発電所	11
第54回研究会	平成15年11月26日	非破壊検査概論	岩手大学工学部	中村 満	岩手県工業技術センター	13
		鋼構造物の品質管理	北日本機械(株)	吉見 茂		
第55回研究会	平成16年1月21日	鋳鉄の溶接	(有)丸山酸素工業	丸山徳廣	岩手県工業技術センター	40
		無機質セラミックコーティング剤を用いた新しい超耐久性防錆システム	(株)日板研究所	松浦照男		

(5) 岩手県材料応用技術研究会

名称	開催月日	テーマ	講師		開催場所	受講者数
			所属	氏名		
第153回研究会	平成15年5月23日	被削材と砥石及び研削液の選定	(株)岡本工作機械製作所	三澤 喬	岩手県工業技術センター	26
総会及び基調講演	平成15年6月13日	平成14年度事業報告 創立30周年記念事業報告 平成15年度事業計画	—	—	ホテルルイズ盛岡	18
		岩手大学工学部付属金型技術研究センター開設とその活動	岩手大学工学部機械工学科	岩淵 明		
第154回研究会	平成15年7月31日	容器包装リサイクルにおける回収PETボトルの現状と課題	東北リコー(株)	日下石進	岩手県工業技術センター	35
		金型内直接整形接着技術(TRI)を用いた自動車用燃料電池部品の開発	(株)本田技術研究所	鈴木達也		
第155回研究会	平成15年12月5日	X線回折及びクロー放電発光を用いた薄膜材料評価技術	理学電機(株)X線回折事業部	小城あや	岩手県工業技術センター	35
			理学電機(株)蛍光X線事業部	山下 昇		
第156回研究会	平成15年12月16日	これからの金型に必要な研削技術	(株)岡本工作機械製作所	三澤 喬	岩手県工業技術センター	24
		冷間工具材料の特性と選択法	日立金属(株)特殊鋼カンパニー	加田喜裕		
第157回研究会	平成16年3月19日	水素～その特徴と可能性～	岩手大学工学部材料物性工学科	山口 明	岩手県工業技術センター	53
		水素エネルギーと先進自動車及び今後の展望	(株)本田技術研究所栃木研究所	佐藤 登		

(6) 岩手県清酒鑑評会及び製造技術研究会

名称	開催月日	テーマ	講師		開催場所	受講者数
			所属	氏名		
岩手県清酒鑑評会及び製造技術研究会	平成15年9月17日～25日	熟成酒の鑑評	仙台国税局鑑定官、醸造技術部員他	鈴木鑑定官室長他12名	岩手県工業技術センター	53
岩手県新酒鑑評会及び製造技術研究会	平成16年3月25日～26日	新酒の鑑評と出品調整について	仙台国税局鑑定官、醸造技術部員他	石田主任鑑定官他9名	岩手県工業技術センター	87

(7) 岩手食品加工研究会

名称	開催月日	テーマ	講師		開催場所	受講者数
			所属	氏名		
定期総会・記念講演会	平成15年6月20日	大豆、小麦などの新品種開発研究最前線	岩手大学農学部寒冷フィールドサイエンス教育研究センター	星野次汪	岩手県工業技術センター	26
異業種交流・工場視察会	平成15年10月17日	—	—	—	岩手阿部製粉、(株)道奥	12
岩手食品加工研究会講演会	平成15年12月4日	HACCPプログラムに簡易細菌検査装置を利用する際の留意点について	島久フードテック(株)	北奥直樹	岩手県工業技術センター	30

## 9 運營業務

### 9-1 工業技術研究推進会議

試験研究の効果的・効率的な推進を図るため、「岩手県試験研究評価ガイドライン」及び「岩手県工業技術研究推進会議設置要綱」に基づいた外部評価を実施し、もって本県工業の技術水準の向上と産業振興に寄与することをねらいとする。特に以下の観点から評価を受ける。

- 1) 企業ニーズ、委員の意見等を研究テーマに反映
- 2) 研究成果等の企業への技術移転
- 3) 職員の意識向上、組織の活性化

#### (1) 工業技術研究推進会議部会

- 【日時】 1) 食品技術部会:平成15年10月21日(火) 13:00～16:40 8課題、委員7名  
 2) 材料技術部会:平成15年10月31日(金) 13:00～17:30 11課題、委員8名  
 3) 生産技術部会:平成15年11月 5日(水) 10:00～17:20 17課題、委員7名

【場所】 岩手県工業技術センター 小ホール

【内容】 各部会毎に平成15年度業務進捗状況及び試験研究評価について説明し、各委員から技術的かつ専門的な助言・評価等を受けた。評価結果及び具体的な対応は(3)及び(4)項に記載。

#### (2) 工業技術研究推進会議全体会議

【日時】 平成16年3月10日(水) 13:20～16:00

【場所】 エスポワールいわて

【内容】 全部会合同で開催し、上記部会結果報告と平成16年度業務計画について報告・説明し、それに対し各委員会から、業務全体に係る総合的な助言・指導・評価等を受けた。(全員委員出席)

(3) 評価結果一覧表

事業名		テーマ名	区分	所内評価	委員評価	総合判定
生産技術部会						
1	公設試共同研究推進事業	アクティブセンシングによる非破壊検査システムの開発	事後	3	3.4	目的達成
2	特定産業集積活性化関連機関支援事業	超精密加工技術の開発	事後	3	2.9	目的不達成(他展開)
3	公設試共同研究推進事業	次世代クリエイティブソリューションシステムの開発	事後	4	3.4	目的達成
4		工具摩耗自動補正機能を持つオープンCNCシステムの開発	事後	2	2.1	目的不達成(終了)
5	ネットワーク型磁気活用研究拠点形成推進事業	SQUID応用計測システムの開発	事後	3	3.3	目的達成
6	木質バイオマス燃焼機器開発普及事業	木質バイオマスストーブの開発	事後	4	3.9	目的達成
7	新方式木質チップボイラー開発事業	新方式木質チップボイラーの開発	中間	3	3.3	継続
8	木質バイオマス消融雪システム実用化研究事業	木質バイオマス消融雪システムの開発	中間	3	3.1	継続
9	ものづくり基盤技術集積促進事業	マイクロマシニングによる高機能製品開発	中間	3	3.3	継続
10	地域新生コンソーシアム研究開発事業	超高精度金型測定技術の構築	中間	3	3.0	継続
11	戦略的技術開発支援事業	ZnO単結晶基板の応用に関する研究	中間	3	3.6	継続
12	夢県土いわて戦略的研究推進事業	画像処理による土壌検査システムの開発	事前	3	3.0	採択
13	地域新生コンソーシアム研究開発事業(中小企業枠)	環境監視用空撮システムの開発	事前	3	3.1	条件付採択
14	戦略的技術開発支援事業	Co基金合金を使用したNiフリー鉄の開発	事前	4	3.4	条件付採択
15	福祉機器開発事業	人に優しい福祉機器の開発	事後	3	3.2	目的達成
16	特定産業集積活性化関連機関支援事業	金型設計等におけるCADデータ転送時の互換性問題解決	事後	3	3.1	目的達成
17	ユニバーサルデザイン開発技術普及推進事業	地場産業製品へのユニバーサルデザインの導入	中間	3	3.4	継続(H15終了)
材料技術部会						
18	特定産業集積活性化関連機関支援事業	オーステンパ球状黒鉛鑄鉄の高度化	事後	3	3.1	目的達成
19	ネットワーク型磁気活用研究拠点形成推進事業	磁気利用による有機めっき法における膜制御技術の開発	事後	3	2.8	目的不達成(他展開)
20	即効型地域新生コンソーシアム研究開発事業	廃棄超硬合金のリサイクルによる再生超硬合金の製造技術の開発	事後	3	3.0	目的達成
21	高温超電導体試作開発事業	軽希土類系酸化物超電導バルク体の大型化技術の開発	中間	3	2.5	目的不達成(H15終了)
22	地域新生コンソーシアム研究開発事業	フッ化カルシウム汚泥のコンクリート混和剤への利用	中間	4	3.6	継続(H15終了)
23	素材再利用による新材料製造技術開発事業	耐摩耗性に優れたコンポキャストマテリアルの開発とその応用	中間	4	3.5	継続
24	都市エリア産学官連携促進事業	トリアジンチオール有機ナノ薄膜の高機能発現研究開発	中間	3	3.1	継続
25	産業廃棄物再資源化技術開発事業	溶融・結晶制御技術による産業廃棄物の無害化と有効活用	中間	3	3.6	継続
26	高品質鑄鉄製造技術開発事業	鑄鉄からの脱マンガン・脱クロム技術の開発	中間	3	3.1	継続
27	夢県土いわて戦略的研究推進事業	新素材鑄鉄粉末を活用した高機能軽金属複合材料の開発	中間	3	3.4	継続
28	ものづくり基盤技術集積促進事業	Co基耐熱合金を用いた耐熱パネの開発	事前	4	3.8	採択
食品技術部会						
29	研究機関共同研究推進事業	ヤマブドウの成分分析及び新商品開発に関する研究	事後	4	3.7	目的達成
30	県産清酒品質向上研究推進事業	県産清酒の品質向上に関する研究	中間	3	3.3	継続
31	地球環境保全試験研究事業	生分解性プラスチックの適正使用のための分解菌データベース作成	中間	3	3.1	継続
32	県産小麦使用加工品開発事業	ナンブコムギに適したパン加工技術の開発	中間	3	3.0	継続
33	ブランド・ニッポン創生事業	東北地域の硬質小麦を用いた高品質パン製品の開発	中間	3	3.1	継続
34	いわて新ブランド食品創生事業	バイオテクノロジーによる食品機能性解明と加工技術開発	中間	4	4.0	継続
35	県産大豆生産販売緊急対策事業	県産大豆加工特性調査	中間	3	3.0	継続
36	事業名未定	嗜好性と機能性を併せ持つ新たな大豆加工応用化技術の開発	事前	3	3.1	条件付採択

部会	平均点	最小～最大
生産技術部会	3.2	2.1～3.9
材料技術部会	3.2	2.5～3.8
食品技術部会	3.3	3.0～4.0

評価基準	内容
4点	全体事業効果が極めて高い
3点	全体事業効果が高い
2点	全体事業効果が低い
1点	全体事業効果が極めて低い

検討課題の区分	所内評価平均点	委員評価平均点
全36課題	3.2	3.2
事後12課題	3.2	3.2
中間19課題	3.2	3.3
事前5課題	3.4	3.3

(4) 評価結果への所内対応

所内評価及び部会評価を踏まえ、特に部会での評価が「3」未満の下記4研究テーマについて、センターとして以下のとおり対応することとし、3月の全体会議で各委員に対し報告・説明した。

1) 超精密加工技術の開発(事後):2.9

(主な意見) 技術の汎用性が必要、研究の主眼に疑問、現場への成果普及努力を。

(対応策) 加工技術は県内製造業での基礎技術であり、特に超精密加工技術に関する継続的な技術支援は重要。今後は、将来企業で必要としている加工技術について情報収集しながら、県内企業に成果の具体的な利用方法を明確にして、積極的に技術移転を図る。

(処置) 別事業(素材再利用による新材料製造技術開発事業)で研究継承。

2) 工具摩耗自動補正機能を持つオープンCNCシステムの開発(事後):2.1

(主な意見) マーケットに近い技術開発が必要、時代に合わなくなっている研究効果、妥当性を問えない内容、ノウハウを今後の研究に活かす。

(対応策) 実用化と言う面では目標を達成できたとは言えないが、一部の技術を研削砥石の摩耗計測に活かしている。研究の継続は取り止めとし、今後は導入機器の有効活用や、研究テーマの選定そのものも考慮する。

(処置) 予算措置をしての研究は平成14年度で終了、一部は同上事業で研究継承。

3) 磁気利用による有機めっき法における膜制御技術の開発(事後):2.8

(主な意見) 今後の発展に疑問、実用化へのコスト問題、短期間の目標達成を評価。

(対応策) 技術的には所定の目標を達成することはできたが、実用化に向けてはコストの問題があり、その解決には期間が必要との観点から終了。今後、ニーズ等があれば対応。

(処置) ある程度の成果が見込まれたため、平成14年度で予定を繰り上げ終了。

4) 軽希土類系酸化物超電導バルク体の大型化技術の開発(中間):2.5

(主な意見) 困難な技術、用途が不明瞭、特許・論文等の実績を評価。

(対応策) H15年度までは研究を行い、H16年度はセンターとして研究は実施しないが、超電導工学研究所との連携は継続。今後、応用化に目処がつくようなものが出た時点で改めて取り組む。

(処置) 予算措置をしての研究は平成15年度で終了。

(5) 委員名簿

部会名	氏名	所属	備考(担当部)
会長	丹野和夫	(財)いわて産業振興センター 研究開発センター長	共通
副会長	岩渕 明	岩手大学工学部機械工学科 教授	工業系共通
生産技術部会	名須川 利通	リコー光学(株) 取締役事業本部長	電子機械 技術部
	千田伏二夫	(株)千田精密工業 代表取締役	
	長野克則	北海道大学大学院工学研究科都市環境工学専攻 助教授	
	及川 雄	(有)藤里木工所 専務取締役	特産開発 デザイン部
	青木弘行	千葉大学工学部デザイン工学科 教授(学科長)	
	森山明子	武蔵野美術大学造形学部デザイン情報学科 教授	
材料技術部会	山田 元	美和ロック(株) 盛岡工場長	材料技術部 (金属系)
	千葉晶彦	岩手大学工学部福祉システム工学科 教授	
	阿部利彦	(独)産業技術総合研究所東北センター 主任研究員	
	佐々木八重子	(株)東亜電化 開発技術部長	材料技術部 (化学系)
	中澤 廣	岩手大学工学部建設環境工学科 教授	
	板橋 修	(独)産業技術総合研究所東北センター 所長代理	
副会長	小林昭一	岩手大学農学部農業生命科学科 教授	食品系共通
食品技術部会	府金秀忠	府金製粉(株) 代表取締役	食品技術部
	小野伴忠	岩手大学農学部応用生物学科 教授	
	津志田藤二郎	(独)食品総合研究所 食品機能部長	
	佐藤智博	(株)あさ開 醸造チームマネージャー	醸造技術部
	浅沼和男	(株)浅沼醤油店 代表取締役	
	藤館昌弘	(株)エーデルワイン 副社長	



## 〔参考資料〕

## 1 主要設備機器

(取得価格100万円以上)

## (1) 日本自転車振興会補助事業(平成6年度以降取得分)

年度	機 器 名	メーカー名	型 式	部 名
6	フーリエ変換核磁気共鳴装置	日本電子	JNM-LA400	材料技術部
7	電源切換式真空溶解炉	富士電波工業(株)	FTH-50-3VM	材料技術部
	サンドミキサー	(株)キタニ	MSU-2E型	材料技術部
	デジタル式微小硬度計	(株)アカシ	MVK-H100A2	材料技術部
	精密切断機	中外機工(株)	HS-100	材料技術部
8	ノイズ解析装置	ヒューレット・パッカート社	8753	電子機械技術部
	三次元表面解析顕微鏡	ZYGO(株)	New View100	電子機械技術部
9	放射電磁界イミュニティ試験設備	日本オートマチックコントロール(株)	IEC1000-4-3, ENV50140, CISPR	電子機械技術部
10	水銀圧入式細孔分布測定装置	(株)島津製作所	155353500350	材料技術部
	レーザー光散乱式粒度分布測定装置	マルバークン社	33544/345	材料技術部
11	300KN精密材料試験機	(株)エー・アンド・デイ	テンシロン万能試験機	材料技術部
	金属用光学顕微鏡	ライカ(株)	ライカDMR/DC12	材料技術部
	精密切断機	リファインテック(株)	リファインテックRCO-270	材料技術部
12	量子計測システム	Tristan Technology Inc.	Model 601-NDT-M他	電子機械技術部
	不良解析前処理システム	カスケードマイクロテック(株)	ブローズステーションRF-1他	電子機械技術部
	構造解析システム	SDRC社	I-DEASシステム他	電子機械技術部
13	炭素硫黄同時分析装置	LECO社	CS-200-SC-144DR	材料技術部
	キャピラリー電気泳動装置	アジレント・テクノロジー社	G1600A	材料技術部
	小型万能試験システム	(株)オリエンテック	テンシロン RTC1210A	特産開発デザイン部
14	高温ビッカース硬さ試験機	アカシ	アカシAVK-HF	材料技術部
	高温摩耗試験機	インストロン	インストロン8802	材料技術部
15	表面粗さ等測定器	テーラーホブソン	PGI1240	電子機械技術部
	超軽元素分析装置	日本電子(株)	XM-UDS81	材料技術部

(2) 国庫補助事業(平成6年度以降取得分)

年度	機器名	メーカー名	型式	事業名	研究テーマ	部名
6	真円度測定機	ランクテラーホブソン	タロント300	指導		電機
6	DB及びCG開発装置	東芝	AS4085UniS	広域	三次元画像による製品検査技術の高度化	電機
6	3次元凝固解析システム	コマツソフト	コマツソフトSOLDIA	指導		材料
6	原子吸光分光光時計	島津製作所	AA-6400	流動	トリアンチオールのスーパーファイン化	材料
6	動的接触角測定装置	オリエンテック	DCA-1	流動		材料
7	真空ミキサー	(株)橋市	大竹式	地域食品	冷麺の製造技術の高度化	食品
7	ガス分析ユニット	共立医科機械	GC390型	地域食品	〃	食品
7	マイクロフォーカスX線装置	東芝岩手電機(株)	TOSMICRON-6125	広域	三次元画像による製品検査技術の高度化	電機
7	データ収集装置		POWAERMAC	広域	〃	電機
7	酵母発酵力測定システム	(株)サガワサイエンス	フォーモグラフSS, サーマルタンク, ミキサー, 高沸点成分抽出装置			醸造
7	窒素分析システム	(株)成瀬器械	ケルダール窒素、タンパク質分析装置			醸造
7	調味食品製造装置	銘醸機械(株)	洗米機、チョコパー、ろ過機			醸造
7	三次元自動変角光度計	(株)成瀬理工	GP-200	国際創造	軟質材の高度利用開発の研究	材料
7	薄膜物性評価装置	(株)成瀬理工	MHA-400	国際創造	〃	材料
7	表面界面物性測定装置	(株)成瀬理工	AN型	国際創造	〃	材料
8	CD-ROM公報編集機器	日立製作所	FLORA-DM2	知的所有	CD-ROM公報閲覧整備事業	企画
8	CCDマイクロスコープ	キーエンス	VH-620	戦略的	高硬度難加工金属材料の高精度加工技術	電機
8	信号解析装置	(株)ツートップ	VIEW	戦略的	〃	電機
8	大型精密定盤	ナベヤ	GP-011-0	戦略的	〃	電機
8	横切り丸鋸盤	協和機工	PW-1000A-H	国際創造	軟質材の高度利用開発	特開
8	加工木材物性評価用制振性能解析装置	松下インターテクノ	ブリュー&ケアー	国際創造	〃	特開
8	家具デザイン用パソコンシステム	Apple	PowerMacintosh9500/200	国際創造	軟質材の高度利用開発	特開
8	自動一面かんな盤	桑原製作所	KU-N600	国際創造	〃	特開
8	手押かんな盤	桑原製作所	KPN-400	国際創造	〃	特開
8	鋳込み形成装置	高木製作所	CVP050LS	指導		特開
8	高速ガス溶射装置	スルサーメテコジャハン	DJC型	地域先端		材料
8	焼成試験装置	デンケン	KDF1700KDF7	指導		材料
8	窯業原料精製装置	日陶科学	ALM-300W他	指導		材料
8	O <sub>2</sub> -CO <sub>2</sub> 細胞培養装置	ヒラサワ	CPO2-17	地域先端	畜産未利用資源からの有用成分の抽出	食品
8	純水/超純水製造装置	日本リホア	RFG-40	地域先端	〃	食品
8	マイクロマンニキュレータ	TPI	フォンプランタイプ	基盤強化		食品

年度	機器名	メーカー名	型式	事業名	研究テーマ	部名
8	画像DBサーバー装置	INDYSYUDIO他		広域	三次元画像による製品検査技術の高度化	電機
8	微弱光検査装置	浜松ホニクス	C2400-4	広域	〃	電機
8	香り認識装置	アルファMOS	FOX3000	地域食品	酒造管理への各種センサの実用化技術	醸造
9	ジーンパルサーⅡ	日本ハイオラット	2626	広域共同	新規呈味性を有する醸造酵母の育種	食品
9	蛍光イメージアナライザー	宝酒造(株)	2979113	広域共同	〃	食品
9	アミノ酸分析システム	日本ウォーターズ	D97SHC217M	指導		食品
9	インテグリティシステム	日本ウォーターズ	F97TMD035P	指導		食品
9	クリーンベンチ	(株)日立製作所	G204467001	指導		食品
9	変角分光測色システム	(株)村上色彩研	0680	国際創造	軟質材の高度利用開発の研究	材料
9	総合型熱変形解析システム	NEC三栄(株)	7070283	戦略的	高硬度難加工金属材料の高精度加工技術	電機
9	広帯域記録8mmデータレコーダ	TEAC(株)	641010	戦略的	〃	電機
9	3成分動力計	日本キスター(株)	623765	戦略的	〃	電機
9	有機薄膜形成装置	日本真空技術(株)	MF97-1131	集積活性	有機超薄膜による金属の防蝕技術	材料
9	レーザー顕微鏡	オリンパス光学工	802001	集積活性	〃	材料
9	フレームレス原子吸光分光光度計	ハリアンジャハン	EL98023316	集積活性	〃	材料
9	ケルミネッセンスアナライザー	(株)東北電子産	059	集積活性	〃	材料
9	熱衝撃試験器	エタック(株)	139802005	集積活性	〃	電機
9	特許情報検索システム	新日本製鐵(株)	735MCIF2	知的所有	特許情報が有効活用モデル事業	企画
9	3次元CAD補助処理装置	住商エレクトロニクス	D800690B9CBO	産学官	エコ・キャスト・テクノロジーの創造	特開
9	サント・エロージョン摩耗試験装置	佐々木電気(株)	SDH-9701	産学官	〃	材料
9	ピンオンディスク摩耗試験装置	神鋼造機(株)	88	産学官	〃	材料
9	ダイヤモンド溶射装置用アダプター	スルサーメテコジャハン	DJ-2700	地域先導	薄肉強靱鋳鉄の表面改質による高機能化	材料
10	恒温恒湿器	ヤマト科学(株)	91004544	広域3	新規呈味性を有する醸造酵母の育種	食品
10	パルスフィールド電気泳動システム	日本ハイオラットラボラトリーズ(株)	275BR14118	広域3	〃	食品
10	スポンジングマシン	(株)アハレルマシンセンター	880007	指導	ホームスパンと人体の生理機能に関する研究	特開
10	オンロスコープ	横河電機(株)	7008GA086H	戦略的	高硬度難加工金属材料の高精度加工技術	電機
10	動ひずみ測定器	日本キスター	911575	戦略的	〃	電機
10	メモリハイコーダ	日置電機(株)	0732099	戦略的	〃	電機
10	試料研磨装置	丸本ストルアス(株)	15173150	地域先導	薄肉強靱鋳鉄の表面改質による高機能化	材料
10	プラズマ重合装置	日本真空技術(株)	MF98-1009	集積活性	有機超薄膜による金属の防蝕技術	材料
10	電子回路温度測定システム	日本アビオニクス(株)	705ST	集積活性	〃	材料
10	高圧連続成形装置	大塚鉄工(株)	5873	集積活性	〃	材料
10	電気化学測定システム	ビービーエス(株)	ALS660	集積活性	〃	材料

年度	機器名	メーカー名	型式	事業名	研究テーマ	部名
10	溶融混練機	(株)テクノベル	KZW25-50MG	公設試	廃プラスチックの再利用技術	材料
10	コンピュータ蒸気加熱システム	コンピュータ社(株)	CWM-2	づくり	福祉機器開発	特開
10	コンピュータ圧縮プレスシステム	コンピュータ社(株)	CW98/1	づくり	〃	特開
10	CNCパイプペンター	日進精機(株)	980130	づくり	〃	電機
10	油圧式プレスブレーキ	(株)ニコテック	35120137	づくり	〃	電機
10	メカニカルシャーリンクメシ	(株)ニコテック	45120016	づくり	〃	電機
10	形綱加工機	日東工器(株)	800019	づくり	〃	電機
10	アーク溶接ロボット	(株)ダイヘン	1L6510Y457307	づくり	〃	材料
10	三次元動作解析装置	(株)ナック	VICON512	づくり	〃	電機
10	重心特性解析装置	(株)ナック	9286A	づくり	〃	電機
10	人間工学的評価装置	日本光電工業(株)	WEB-5000	づくり	〃	電機
10	体形応用モデリングシステム	(株)浜野エンジニアリング	HEV-600PS	づくり	〃	電機
10	多加水生地圧延機	大竹麵機販売(株)	特1	フード	手作りひつつみの機械化製造技術開発	食品
10	ひつつみ成型分割機	レオン動機(株)	特1	フード	〃	食品
10	ガスクロマトー処理器	ジーエルサイエンス(株)	0D534853	フード	〃	食品
11	YAGレーザー装置	(株)日鉄溶接工業	iLS-YC-25CLAY-806H	集積活性		材料
11	微小部X線線析装置	(株)リガク	RINT-2550/PC	集積活性		材料
11	放電プラズマ焼結装置	(株)イズミテック	SPS-3.20K-VI	集積活性		材料
11	原子間力顕微鏡	セイコーインスツルメンツ	セイコーSPA-50	集積活性		材料
11	高速比表面細孔分布測定装置	島津製作所	アサップ2010	集積活性		材料
11	三次元データ入力装置	住商エレクトロニクス	モデルメーカーTypeH	集積活性		特開
11	平坦度測定装置	TOROPEL	TOROPEL社FM200XR	集積活性		電機
11	高周波プラズマ分析システム	パーキンエルマージャパン	パーキンエルマージャパン製	集積活性		材料
11	金属材料結晶育成炉	(有)マテルズ	マテルズMAT-130KS	集積活性		材料
11	衝撃試験装置	(株)東洋精機製作	(株)東洋精機製作所DG-U	公設試	廃プラスチック類の用途開発	材料
11	携帯用滑り抵抗測定器	(株)藤原製作所	SS-A-172	公設試	〃	材料
11	超微粒摩砕機	増幸産業(株)	セレンディビターMKC	公設試	寒冷地生物資源の利用に関する研究	食品
11	超臨界流体抽出システム	ISCO日本分光	ISCO社SFX2-1	公設試	〃	食品
11	SQUID弱磁場検出装置	トリスタンテクノロジー	トリスタンテクノロジー	公設試	アクティブセンシングによる非破壊検査システム開発	電機
11	発光分光分析装置	SpectroAnalytical	スペクトロ・ラブX7ZUV	公設試	廃棄貝殻による鋳物溶湯からの脱リン	材料
11	誘電率測定実験装置(アンテナ増幅器)	HP	HP製 マイクロ波増幅機	公設試	アクティブセンシングによる非破壊検査システム開発	電機
11	誘電率測定実験装置(ネットワークアナライザー)	HP	HP製 タイムドメイン010	公設試	〃	電機
11	電波無響箱	トーキン	トーキン	公設試	〃	電機

年度	機器名	メーカー名	型式	事業名	研究テーマ	部名
11	自動コロニーカウンター	PROTOCOL	PROTOCOL	地域先端	畜肉未利用資源有効利用に関する研究	食品
11	小型醗酵ジャータンク	ヤスタフラインテ	ヤスタフラインテ	地域先端	〃	食品
11	麺類製造装置(麺用縦型ミキサー)	大竹麵機	大竹麵機	指導		食品
11	麺類製造装置(研究室用麵機)	大竹麵機	大竹麵機	指導		食品
11	麺類製造装置(高速GPC/LCシステム)	東ソー(株)	東ソー株)	指導		食品
11	麺類分析装置(カ'ス'クロ質量分析システム)	ヒューレット'パ'ッカード'社	ヒューレット'パ'ッカード'社	指導		食品
11	麺類分析装置(カ'ス'クロケミステーション)	ヒューレット'パ'ッカード'社	ヒューレット'パ'ッカード'社	指導		食品
11	オカ'ラ'サイクロンドライア	三共エンジニアリング	三共エンジニアリング	指導		食品
11	ブラベンダー'ピ'スコグラフ	ブラベンダー社	ブラベンダー社	指導		食品
12	高せん断レオメーター	東洋精機製作所	ハイシェアキュービ'ログ'ラフNo.634	産業集積		電機
12	樹脂圧力・比容積・温度特性測定	島津製作所	PVT-200測定装置	産業集積		電機
12	設計解析支援システム	HP他	HPNT LH3000他	産業集積		電機
12	走査イオン顕微鏡	セイコーインスツルメンツ(株)他	SMI9200他	産業集積		電機
12	圧力分布測定器	ニッタ(株)	F-SCAN α (カ'フ'カ'ユニット2+ス'パ'ー'レ'シー'バ'ー'ホ'ート'1+ソフトウエア1)	公設試	次世代クリエイティブソリューションの研究	電機
12	電磁界シミュレーションソフトウェア	REMCOM社	XFDTD 5.1Pro +RPS Support Pro	公設試	アクティブセンシングによる非破壊検査システム開発	電機
12	マイクロスコープ	(株)キーエンス	VH-7000C他	公設試	オープンCNCシステムの開発	電機
12	簡易3次元計測・加工装置	ミルタ他	計測器:Vivid700+加工機:NC-5RX	公設試	次世代クリエイティブソリューションの研究	電機
12	周波数測定アップグレードキット	アジレント・テクノロジー社	8719DU#020	公設試	アクティブセンシングによる非破壊検査システム開発	電機
12	オープンCNC旋盤	(株)森精機製作所他	SL-153MC他	公設試	オープンCNCシステムの開発	電機
12	レーザー	イオナ オプティック社他	JOL-D 8P他	公設試	アクティブセンシングによる非破壊検査システム開発	電機
12	CAD/CAMデータ修正システムソフトウェア	ITI	ITI CADfix	産業集積		電機
12	CAD/CAMデータ修正システムハードウェア	HP他	HP Visualize Workstation X866他	産業集積		電機
12	電界放射型電子顕微鏡	(株)エリオニクス	ERA-8800FE他	産業集積		材料
12	真空アーク溶解炉	日本特殊機械(株)	AF-102-134	公設試	廃棄貝殻による鋳物溶湯からの脱リン	材料
12	小型高温高圧調理器	鳥取三洋電機(株)	鳥取三洋電機 クックロボ'75L	フード	小型高温高圧調理器による雑穀利用食品	食品
13	3次元振動解析装置	グラフテック(株)	AT7300他	産業集積		電機
13	超微細放電加工機	三菱電機(株)	EDSCAN8E	産業集積		電機
13	製品解析用3次元モデル試作装置	シーメット(株)	SOUP II 600GS	産業集積		特開
13	万能材料強度試験システム	(株)島津製作所	UH-F1000kN I	産業集積		材料
13	溶接接合部内部欠陥評価システム	コントロールビジョン	MWI- I	産業集積		材料
13	コーティングテスター	高橋エンジニアリング	ACT-JP 3型	産業集積		材料
13	蛍光X線分析装置	フィリップス社	Magix PRO-S	産業集積		材料

年度	機器名	メーカー名	型式	事業名	研究テーマ	部名
13	複合腐食評価装置	PRODUCTS社	Q-FOG CCT1100他	産業集積		材料
13	リニアモーターステージ	(株)中央精機	ALD-105-H1L	公設試	オープンCNCシステムの開発	電機
13	光電界センサー	京都セミコンダクタ(株)	EFST13	公設試	アクティブセンシングによる非破壊検査システム開発	電機
13	RF信号発生器	ローテ・シュワルツ社	SMR-20	公設試	〃	電機
13	スペクトラム・アナライザ	アト・バンテスト社	R3172	公設試	〃	電機
13	小型乳酸菌培養システム	エイブル(株)	BMJ-1型他	フード	米を原料としたゼロエミッション醤油製造技術	醸造
13	ブドウ糖自動測定装置	東洋紡績(株)	ダイヤグルカHEK-60	フード	米を原料としたゼロエミッション醤油製造技術	醸造
14	精密磁化測定装置	米国カンタムデザイン	MPMS	産業集積		材料
14	ウォータージェット加工機	北川工業	APL-120C	産業集積		電機
14	樹脂金型評価システム	モールドフロー	モールドフローMPA	産業集積		電機
14	熱分析システム	ネッチゲレイテハウ	STA409C	産業集積		材料
14	レーザー三次元測定器	三鷹光器	NH-3PS	産業集積		電機
14	振動装置	富士工業(株)	FUM-1	素材		電機
14	高硬度粉末造粒成型装置	(株)パウレック	FD-MP-0	素材		材料
15	ガス分析装置	LECO	RH-402・TC-500	ものづくり		材料
15	シャルピー衝撃試験機	JTトーチ	C1-300	ものづくり		材料
15	EMI測定装置	R&S	ESIB26他	ものづくり		電機
15	カラーマイクロスコープ	オムロン	VC4500	ものづくり		特開
15	画像処理測定顕微鏡	ミツヨ	HYPER-QV404	ものづくり		電機
15	摩擦摩耗試験器	A&D	AZT-CA90	ものづくり		材料
15	CADデータ加工装置	SensAble technologies	FreeForm Plus	ものづくり		特開
15	鋳物原型製作用旋盤	北進産業	WL-S6C	ものづくり		特開
15	脱ガス装置	後藤金属	TK-023	高品質		材料
15	サーメット粉砕装置	後藤金属	GT-1500C	素材		材料

(注1) 補助事業の名称

指導:技術指導施設費補助金  
 広域:技術開発研究費補助金〔広域共同研究〕(H3～H11)  
 流動:生活地域流動研究事業(H5～H7)  
 地域食品:地域食品産業高度化総合推進事業(H7～H9)  
 国際創造:国際技術創造研究推進事業(H7～H9)  
 知的所有:知的所有権センター管理運営事業(H8～H11)  
 戦略的:戦略的地域技術形成事業(H8～H10)  
 地域先端:地域先端技術共同研究開発促進事業(H8～H10)  
 基盤強化:中小企業経営基盤強化事業(H8)

産業集積:特定産業集積活性化関連機関支援強化事業(H9～H14)  
 産学官:地域産学官共同研究推進事業(H8～H10)  
 地域先導:地域先導研究事業(H10～H12)  
 公設試:公設試共同研究推進事業(H10～H14)  
 づくり:ものづくり試作開発支援センター整備事業(H10)  
 フード:フードシステム高度化対策事業  
 素材:素材再利用による新材料製造技術開発事業(H14～H16)  
 ものづくり:ものづくり基盤技術集積促進事業(H15～H19)  
 高品質:高品質鋳鉄製造技術開発事業(H15)

(注2) 部名省略

電機:電子機械技術部  
 特開:特産開発デザイン部  
 材料:材料技術部  
 醸造:醸造技術部  
 食品:食品技術部  
 企画:企画情報部

(3) 県単独事業(平成6年度以降取得分)

年度	機 器 名	メ ー カ ー 名	型 式	部 名
6	ワークステーション	アップルコンピュータ社	Power Mac810	電機
	オートサンブラー	ウォーターズ	717プラス	食品
	蛍光リーダー	コスモバイオ	SLT-F1	食品
	マイクロプレートリーダー	バイオラット	3550UV	食品
	2次元電気泳電解析システム	ファルマシア	マルチフォ II	食品
	味認識装置	アンリツ	SA401 MSS325	醸造
	マルチオートカウンター	藤原製作所	KC-10 型	醸造
ミニ精米器(30kg)	新中野工業	RP-5型	醸造	
7	プレゼンテーションソフトウェア	東芝岩手電機(株)	Netscape	企画
	インターネットサーバー	東芝岩手電機(株)	AS4035/85FX1	企画
	米品質判定装置	静岡製機(株)	RS-200型	醸造
	小型超高温炉	(株)アドバンテック	マップル方式標準仕様	材料
	パソコン(指導用)	東芝岩手電機(株)	東芝PV3538CW	企画
	スクラッチテスタ	(株)島津製作所	SST-101	材料
8	光造形装置樹脂交換用小型樹脂槽	シーメット	SP400用	特開
	焼成炉	シンコー科学	MGH-DP-150S	材料
	精密鑄造装置	東京ロストワックス工業	TLW-9610	材料
	超精密成形研削盤	長島精工	NP515-F	材料
方向性凝固装置	佐々木電機本店	SNO-961	材料	
9	真空蒸着装置	日本電子(株)	JK130132-1039	材料
	溶射用ブース	第一開明(株)	KAIMEI11	材料
	純水製造装置	(株)ヤマト科学	35600703	食品
	ワックス射出成形機	(株)東京ロストワックス工業	46809	特開
	透磁率測定装置	愛知製鋼(株)	98011	材料
	湯流れ解析装置	(株)コマツソフト	3647J00549	材料
	精密ラム形ソフトフライス盤	長島精工(株)	P5-9702-56	材料
	循環ファン付き箱型電気炉	中外エンジニアリング	EQ19-2606	材料
	灼熱加熱炉	中外エンジニアリング	EQ19-2623	材料
	ラボラトリーディスクミル	BUHLER・MIAG	20353952	醸造
20リットル醗酵タンク	ヤスタフファインテ(株)	14082-01,02	醸造	
10	ペンスキーマルテンス密閉式自動引火点試験器	田中科学機器製作(株)	APM-6形	材料
	塗装面測定装置	ミノルタ(株)	22711016	材料
15	スプレッドライヤー	ヤマト科学	ADL310	食品
	ガス分析装置	テストー	350L	電機
	スガ式摩耗試験機	スガ試験機	NUS-ISO3	材料
	半導体パラメータアナライザー	ケースレイインスツルメンツ	4200-SCS	電機
マニュアルウェッジワイヤーボンダー	ウエストボンド	7476D	電機	

(注) 部名省略

電機:電子機械技術部  
 特開:特産開発デザイン部  
 材料:材料技術部  
 醸造:醸造技術部  
 食品:食品技術部  
 企画:企画情報部

## 2 知的財産権の取得・出願状況

## (1) 取得

## (a) 特許

No.	名 称	登録年月日	登録番号	発 明 者	
				所属(出願時)	氏 名
1	部分炭化木製品	H16. 3.19	3535486	化学部	佐々木陽
2	磁気測定装置及び磁気測定方法	H16. 2.20	3522703	電子機械部	大坊真洋
3	スクイド磁気画像化装置	H15.11.14	3491017	電子機械部 岩手医科大学	大坊真洋 志子田有光
4	レーザー加熱装置及びレーザー加熱方法	H15.10.10	3481215	電子機械部	大坊真洋
5	刃物及びその製造方法	H15. 8.15	3462549	管理部 特産工業部 木材工業部 岩手鑄機工業(株) 釜定本店	勝負沢善行 町田俊一 有賀康弘 石川健壽、及川吉道、 加藤敬二、渡辺史彦 宮 伸穂
6	鑄鉄溶湯からの脱リン方法	H15. 6.20	3442054	金属材料部 企画情報部	高川貫仁、勝負澤善行、 茨島 明 池 浩之
7	3次元形状計測システム	H15. 6. 6	3436929	電子機械部 岩手県立大学	長谷川辰雄 土井章男
8	リンゴジュースの製造方法	H15. 5. 2	3425404	醸造技術部 (有)阿部農園	櫻井 廣、平野高広 阿部皓夫
9	単板積層材及び単板積層材の製造方法	H15. 5.23	3302344	化学部 木工特産部	穴沢 靖 高橋民雄、浪崎安治、 有賀康弘
10	廃棄物を用いたコンクリート組成物	H14.12.13	3379644	化学部 岩手大学	佐々木秀幸 藤原忠司、江 東
11	鑄鉄の熱処理方法	H14.10.25	3364193	金属材料部 企画情報部	勝負澤善行、茨島 明、 高川貫仁 池 浩之
12	石鹼含有体及び石鹼含有体の製造方法	H14.10.11	3359059	特産工業部 木材工業部 松川温泉(株)	佐々木陽 高橋民雄 高橋 晟
13	走査型スクイド顕微鏡	H14.4.26	3302344	電子機械部	大坊真洋
14	軟質木材用塗料組成物	H14.3.1	3283429	化学部 特産開発デザイン部 産業技術短大 特産開発デザイン部 斉藤(株)	穴沢 靖 浪崎安治 高橋民雄 有賀康弘 東 達弥
15	木材の熱処理方法	H13.7.19	3212708	化学部 松川温泉(株) 産業技術短大	佐々木陽 高橋 晟 高橋民雄
16	物体の透視装置	H12.5.19	3068823	電子機械部 岩手大学	大坊真洋 田山典男
17	鑄造製品の製造方法	H12.3.24	3049055	企画情報部 金属材料部	池 浩之 勝負澤善行、茨島 明、 高川貫仁
18	金属の金型鑄造方法	H12.1.21	3025667	金属材料部 (株)水沢鑄工所	川原正弘 高橋和義



No.	名 称	登録年月日	登録番号	発 明 者	
				所属(出願時)	氏 名
19	CT装置	H11.6.11	2936391	電子機械部 岩手大学	大坊真洋、南幅留男、 藤澤 充、熊谷隆美、 長谷川辰雄 田山典男
20	物体の透視装置	H11.6.4	2934858	電子機械部 岩手大学	大坊真洋 田山典男
21	象嵌装飾体の製造方法	H9.7.4	2668191	木工特産部 (有)一戸チップ工業所	浪崎安治、有賀康弘、 高橋民雄 田村邦彦
22	被測定物の位置検出方式	H8.8.23	2082336	機械金属部 計量研究所 ラピアス電気(株)	南幅留男、佐々木淳 切田 篤 大島千里、中島敦弘
23	切断青果物の保存処理方法	H8.4.25	2047443	保存流通部	関村照吉
24	鋳物砂の水分調整方法 鋳物砂の水分調整装置	H6.6.21	1851652	機械金属部	米倉勇雄、南幅留男、 高橋正明、藤澤 充、 菊池浩之、佐々木淳

## (b) 意匠

No.	名 称	年月日	登録番号	創 作 者	
				所属(出願時)	氏名
1	温風暖房機	H15. 6. 6	1180595	特産開発デザイン部 電子機械部	東矢恭明 堀田昌宏、園田哲也、 田中慎造
2	温風暖房機	H15. 6. 6	1180594	特産開発デザイン部 電子機械部	東矢恭明 堀田昌宏、園田哲也、 田中慎造
3	机	H14.10.4	1159049	特産開発デザイン部 産業技術短大	有賀康弘、浪崎安治 高橋民雄

## (2) 出願

## (a) 特許

No.	名 称	年月日	出願番号	発 明 者	
				所属(出願時)	氏名
1	トリアジンジチオール誘導体の高分子薄膜生成方法	H16. 3.31	2004-103932	材料技術部	鈴木一孝
2	光触媒被覆材及び光触媒被覆材の製造方法	H16. 2.26	2004-051803	材料技術部	桑嶋孝幸
3	臨界電流密度の高い酸化超電導体	H15. 6.17	2003-171811	材料技術部	齋藤 貴、小野 元
4	コンクリート用増粘剤及びコンクリート製品	H15. 4.23	2003-117805	材料技術部	佐々木秀幸
5	金属複合材の製造方法	H15.3.26	2003-84733	金属材料部 企画情報部	池 之、勝負澤善行、 高川貫仁 茨島 明
6	断熱路盤構造	H15.3.24	2003-79449	化学部 環境保健研究センター 岩手大学 岩手建工(株)	佐々木秀幸 酒井晃二 藤原忠司 下家正治、大沼一人
7	ペレット燃料燃焼装置	H.14.12.13	2002-362461	特産開発デザイン部 電子機械部	東矢恭明、 堀田昌宏、園田哲也、 田中慎造

No.	名 称	年月日	出願番号	発 明 者	
				所属(出願時)	氏名
8	木質ペレット燃料燃焼装置	H.14.12.13	2002-362460	特産開発デザイン部 電子機械部	東矢恭明、 堀田昌宏、園田哲也、 田中慎造
9	臨界電流密度の高い酸化超電導体	H14.11. 8	2002-325504	金属材料部	齋藤 貴、小野 元
10	生体内の障害を緩和する機能性組成物	H14. 9.20	2002-313481	応用生物部	小浜恵子、山口佑子
11	速乾性漆液の加工装置	H14. 7.31	2002-222396	特産開発デザイン部 産業技術短大	町田俊一 小林正信
12	臨界電流密度の高い酸化超電導体	H14. 7. 8	2002-198284	金属材料部 企画情報部	齋藤 貴、小野 元 鎌田公一
13	水系下塗材用組成物	H14.3.28	2002-91215	化学部 (社)日本塗装工業会  (株)セブンケミカル	穴沢 靖 木村光徳、吉田勇太郎、 高橋孝治 久保田信二、小貫真裕
14	近接場光励起スクイド顕微鏡装置	H14.3.27	2002-89341	電子機械部 岩手大学	大坊真洋 吉澤正人
15	使用済みコンクリート型枠からの炭化物	H14.3.25	2002-83634	化学部 岩手大学 (株)小松組	佐々木陽 成田榮一 佐々木勲
16	表面処理剤、表面処理方法、及び表面処理された製品	H14.2.26	2002-49753	化学部 (株)共立 (株)日本パーカライジング	穴沢 靖 丹野信一、軽部健志 大下賢一郎、綾野幸彦
17	半導体の検査方法及び半導体の検査装置	H13.12.27	2001-397801	電子機械部	大坊真洋
18	廃プラスチック担持体及び製造方法	H13.10.29	2001-330360	特産開発デザイン部 ジェイティーン(株) (株)ウェルテック	浪崎安治、有賀康弘 草薙義勝 佐藤文昭
19	トリアジニチオール誘導体の薄膜形成方法	H13.10.26	2001-329030	化学部 岩手大学	鈴木一孝 森邦夫、馬場守
20	アスファルト混合物及びその製造方法	H13.7.5	2001-204652	岩手建工(株) 企画情報部 環境保健研究センター	下家正治、大沼一人 佐々木秀幸 酒井晃二
21	地盤形成方法	H13.7.5	2001-204651	岩手建工(株) 企画情報部 環境保健研究センター 岩手大学	下家正治、大沼一人 佐々木秀幸 酒井晃二 藤原忠司
22	針葉樹用紫外線硬化塗料組成物	H12.11.9	2000-341850	化学部 木工特産部  斉藤(株)	穴沢 靖、 高橋民雄、浪崎安治、 有賀康弘 小宮山健二
23	複合材及び複合材を用いたブロック体	H12.11.2	2000-335644	化学部 セイナン工業(株)	佐々木秀幸 江 東
24	木材の炭化処理法	H11.9.30	平11-277719	化学部 岩手大学 日本エコシステム(株)	佐々木陽 成田榮一、蓬田 茂 大久保和男
25	微生物担体及びこれを利用した生ごみ処理装置	H11.7.16	平11-203729	応用生物部 化学部 日本エコシステム	山本 忠 佐々木陽 大久保和男
26	ワイン酵母の交雑育種方法	H11.2.25	平11-48404	醸造技術部 前・醸造技術部 (財)岩手生物工学研究センター	櫻井 廣、中山繁喜 小林麻由美 中沢信重、大川久美子、 佐藤利次、江井 仁
27	臨界電流密度の高い酸化超電導体	H10.7.1	平10-186629	化学部 金属材料部 (財)国際超電導産業技術研究センター	瀬川晃児 鎌田公一、齋藤 貴 村上雅人、 ミヤマラムリダ

No.	名 称	年月日	出願番号	発 明 者	
				所属(出願時)	氏名
28	ワックス原形の成形装置	H10.3.12	平10-61372	木工特産部 金属材料部 化学部	町田俊一、小林正信 米倉勇雄 鈴木一孝
29	鋳鉄の複合材及び鋳鉄の複合材の製造方法	H10.2.20	平10-56148	金属材料部	勝負澤善行、茨島 明、 池 浩之、高川貫仁
30	生ゴミ処理用多孔質酸性化木材チップ及びその製造方法	H9.8.28	平9-247911	応用生物部 木工特産部 松川温泉(株) (株)日本エコシステム	山本 忠 佐々木陽 高橋 晟 大久保和夫

(b) 意匠

No.	名 称	年月日	出願番号	創 作 者	
				所属(出願時)	氏名
1	温風暖房機	H15.12. 8	2003-36390	特産開発デザイン部	東矢恭明
2	温風暖房機	H15. 9.12	2003-26804	特産開発デザイン部	東矢恭明
3	学校用家具(イス)	H14.3.27	2002-7985	特産開発デザイン部 産業技術短大	有賀康弘、浪崎安治 高橋民雄