

平成18年度（2006年度）

業 務 報 告

長野県工業技術総合センター

（付置機関 創業支援センター）

目 次

センターの概要

1 沿革	1
2 業務・組織及び職員	1
3 所在地及び土地・建物	5
4 平成18年度歳入歳出決算額	6
5 設備	6

技術相談

1 一般技術相談	13
2 現場技術相談	15
3 専門家活用支援	18

依頼試験及び施設利用等

1 依頼試験	19
2 施設利用(機器貸付)	22
3 受託業務	28

研究活動

1 各部門の研究概要	29
2 提案公募型研究プロジェクト等	40
3 知的財産権	42
4 分野別調査研究会	45

人材育成

1 講習会等の開催	46
2 講習会等への職員の派遣・参加	67
3 研修生の受入れ	77

職員の研修・資格

1 職員の研修派遣	78
2 職員の資格（資格者数）	79

他機関との連携・協力

1 技術連携の推進	79
2 県機関への協力・支援	79
3 会議等への参加（委員・審査員等として）	80

公開及びP R

1 施設公開	85
2 現地相談会等	86
3 展示会出展	86
4 見学者来所	86
5 ホームページのアクセス状況	86

付置機関（創業支援センター）

1 長野創業支援センター	87
2 岡谷創業支援センター	88
3 松本創業支援センター	88

センターの概要

1 沿革

年	月	事項
大正 6 (1917)	9	・長野県染織指導所(上田市)を設置
大正 7 (1918)	3	・長野県工業試験場(松本市)の庁舎が完成
	10	・長野県工業試験場が業務を開始
昭和 11(1936)	11	・長野県染織指導所を長野県染織試験場に改称
昭和 12(1937)	3	・長野県織物指導所(下伊那郡鼎町(当時))を設置
昭和 14(1939)	4	・長野県長野工業試験場(長野市)を設置
昭和 15(1940)	10	・長野県醸造試験場(長野市)を設置
	11	・長野県長野工業試験場の庁舎が完成し、業務を開始
昭和 16(1941)	4	・長野県工業試験場を長野県松本工業試験場と改称
昭和 19(1944)	3	・長野工業専門学校設置のため文部省に設備一切を寄付し長野県長野工業試験場を廃止
	4	・県庁軍需課内に長野県長野工業指導所を設置
昭和 20(1945)	10	・長野県長野工業指導所の庁舎(長野市)が完成 業務開始
昭和 24(1949)	4	・長野県松本工業試験場を長野県繊維工業試験場と改称
		・長野県長野工業指導所を長野県工業指導所と改称
昭和 29(1954)	4	・長野県工業指導所を長野県工業試験場と改称
昭和 31(1956)	7	・長野県精密工業試験場(岡谷市)を設置
昭和 32(1957)	4	・長野県染織試験場及び長野県織物指導所を長野県繊維工業試験場に統合
		・長野県精密工業試験場が業務を開始
昭和 33(1958)	12	・長野県精密工業試験場の庁舎が完成
昭和 39(1964)	5	・長野県工業試験場の庁舎を全面改築
昭和 43(1968)	3	・長野県繊維工業試験場の庁舎を新築移転
昭和 45(1970)	4	・長野県醸造試験場及び長野県園芸試験場(須坂市)農産加工部門を統合して長野県食品工業試験場を設立
	5	・長野県食品工業試験場(長野市)の庁舎を新築移転
昭和 50(1975)	11	・長野県工業試験場に付置機関として長野県工業技術開発センターを設置
昭和 59(1984)	3	・組織改正により長野県工業技術開発センターを廃止
	4	・長野県繊維工業試験場を長野県情報技術試験場と改称
昭和 61(1986)	3	・長野県情報技術試験場の庁舎に情報棟が竣工
昭和 63(1988)	10	・長野県精密工業試験場の庁舎を全面改築
平成 4 (1992)	9	・長野県工業試験場の庁舎を全面改築竣工
平成 9 (1997)	4	・長野県精密工業試験場に長野県創業支援センターを付置
平成 13(2001)	4	・長野県工業試験場に長野県長野創業支援センターを付置
		・長野県創業支援センターを長野県岡谷創業支援センターと改称
平成 14(2002)	10	・長野県情報技術試験場に長野県松本創業支援センターを付置
平成 17(2005)	4	・長野県情報技術試験場、長野県工業試験場、長野県精密工業試験場及び長野県食品工業試験場を統合して長野県工業技術総合センターを設置

2 業務・組織及び職員

(1) 業務・組織

ア 業務

長野県工業技術総合センターは、産業の発展に寄与することを目的として、工業技術に関する試験研究及び支援を行うところとする。(長野県組織規則(昭和44年3月31日規則第16号)第155条)

イ 支援内容

(ア) 技術相談

新材料・新技術の導入、生産技術の向上、その他技術上の様々な問題について、各分野の職員が蓄積された技術や文献等の情報に基づいて相談に対応(無料)。

(イ) 依頼試験

企業からの依頼に応じて当センター保有機器を使って各種の試験を実施（有料）。結果の提供だけでなく、解析・評価の相談にも応じる。

(ウ) 施設利用

製品の開発や評価等のために当センターの施設・機器を開放（有料）。

(イ) 研究開発

企業の技術力の向上のため、各種の研究開発を行い、技術の普及に努める。企業等の要望により、共同研究や受託研究（有料）も実施。

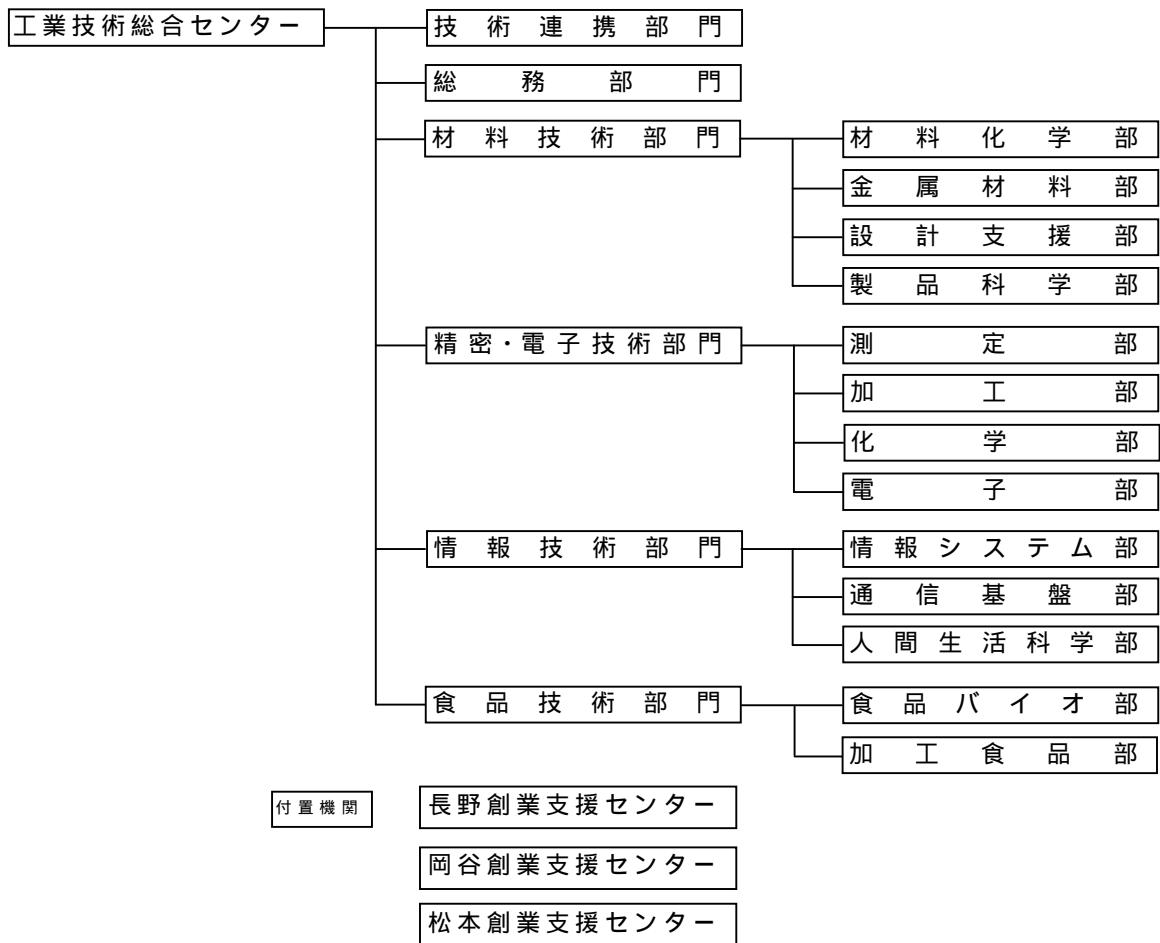
(オ) 人材育成

技術講習会、技術者研修、各種研究会、研究成果発表会等を開催し、中小企業の人材育成を支援。

(カ) その他

研究報告書の発行、ウェブページの運営等により技術情報を提供。

ウ 組織



エ 各部門・部の主な業務

部門・部		主な業務
技術連携部門		・試験研究及び支援に係る企画及び調整 ・産業技術の開発に係る産学官連携
総務部門		・庶務及び会計
材料技術部門	材料化学部	・無機材料及び有機材料に関する試験研究及び支援
	金属材料部	・金属材料に関する試験研究及び支援
	設計支援部	・設計及び生産システム技術に関する試験研究及び支援
	製品科学部	・工業製品の性能評価に関する試験研究及び支援
精密・電子技術部門	測定部	・部門内の庶務及び会計 ・精密測定及び光学測定に関する試験研究及び支援
	加工部	・精密加工技術に関する試験研究及び支援
	化学部	・化学分析及び表面処理に関する試験研究及び支援
	電子部	・電気計測、電子機器及び半導体に関する試験研究及び支援

情報技術部門	情報システム部	・部門内の庶務及び会計 ・情報システム技術に関する試験研究及び支援
	通信基盤部	・高周波通信技術及び組み込みシステム開発に関する試験研究及び支援
	人間生活科学部	・デザイン開発技術、人間工学技術、繊維技術、木製品に関する技術及び生活科学に関する試験研究及び支援
食品技術部門	食品バイオ部	・部門内の庶務及び会計。 ・食品バイオテクノロジーに関する試験研究及び支援
	加工食品部	・加工食品及び食品生産技術に関する試験研究及び支援

(2) 職員現員数（平成19年3月31日現在）

所属・職名等		職員数				
		事務	技術	その他	計	
所長			1		1	
次長		1			1	
技術連携部門	部門長		1		1	
	部門員		6	1	7	
総務部門	部門長	1(兼1)			1(兼1)	
	部門員	4		1	5	
材料技術部門	部門長		1		1	
	材料化学部	部長		1		1
		部員		8	1	9
	金属材料部	部長		1		1
		部員		5	1	6
	設計支援部	部長		1		1
		部員		5		5
	製品科学部	部長		1		1
部員			4	1	5	
精密・電子技術部門	部門長		1		1	
	測定部	部長		1		1
		部員	2	7	2	11
	加工部	部長		1		1
		部員		5	1	6
	化学部	部長		1		1
		部員		7		7
	電子部	部長		1		1
部員			11	1	12	
情報技術部門	部門長		1		1	
	情報システム部	部長		1		1
		部員	3	5		8
	通信基盤部	部長		1		1
		部員		6		6
	人間生活科学部	部長		1		1
部員			9	2	11	
食品技術部門	部門長		1		1	
	食品バイオ部	部長		1		1
		部員	3(兼1)	6	2	11(兼1)
	加工食品部	部長		1		1
部員			6	1	7	
計		13	109	14	136	

(3) 所属職員（平成19年3月31日現在）

精密・電子技術部門	所長 島田 享久	精密・電子技術部門	化学部 部長 小池 明夫
	次長 窪田 光男		主任研究員 米久保 莊 技師 田垣 千英
	技術連携部門 部門長 小林 宰		研究員 成田 博 技師 高根 直人
	主任企画員 中島 秀樹 企画員 窪田 敏彦		研究員 曾根原浩幸 技師 永谷 聡
	研究企画員兼主任研究員 村石 道弘 研究企画員兼主任研究員 工藤 誠一		
	研究企画員兼主任研究員 宮下 純一 技術連携推進員 小林 邦廣		
総務部門 部門長（兼） 窪田 光男		電子部 部長 丸山 六男	
専門幹兼企画員 中沢 雅敏 主幹 藤原 尊雄		主任研究員 三沢 雅芳 研究員 松沢 草介	
企画員 蔵之内 充 職員 戸谷 善子		主任研究員 柳沢 秀信 研究員 工藤 賢一	
主幹 松澤 恵子		主任研究員 蜜澤 雅之 研究員 輕部 俊幸	
		研究員 垣内 健児 研究員 下平 隆	
		研究員 黒河内靖子 技師 原澤 唯史	
		研究員 花岡 健一 行政囑託員 小口 典男	
材料技術部門	部門長 小林 和昌	情報技術部門	部門長 塚原 速雄
	材料化学部 部長 久保 誠六		情報システム部 部長 丸山 久友
	研究企画員兼主任研究員 研究員 古畑 肇		研究企画員兼主任研究員 技師 相澤 淳平
	酒井 伸 研究員 齊藤 憲洋		青木 久夫 企画員 平田 清
	主任研究員 後藤 善昭 技師 畔上 達紀		主任研究員 北沢 俊二 主査 篠原 尊
	主任研究員 伊東 健 技師 小松 豊		研究員 野瀬 裕昭 主任 降旗 浩
	主任研究員 藤沢 健 行政囑託員 尾形 勉		
	金属材料部 部長 矢島 洋一		通信基盤部 部長 田口 宗治
	主任研究員 滝澤 秀一 研究員 安澤 真一		主任研究員 中村 正幸 研究員 高木 秀昭
	主任研究員 山本 潤一 研究員 小池 透		研究員 武久 泰夫 研究員 濱 淳
研究員 牧村 美加 行政囑託員 田附 保行	研究員 窪田 昭真 技師 長洲 慶典		
設計支援部 部長 坂田 良二	人間生活科学部 部長 堀川 精一		
主任研究員 宮嶋 隆司 研究員 小杉 俊	研究企画幹 堀内 雅博 研究員 沖 智明		
研究員 風間 武 技師 清水 基弘	専門研究員 上田 友彦 研究員 長瀬 浩明		
研究員 滝沢 龍一	専門研究員 三村 温子 研究員 北野 哲彦		
製品科学部 部長 北澤 修治	主任研究員 平出真一郎 工業技師 塚原美代子		
研究企画員兼主任研究員 研究員 石坂 和明	主任研究員 桃井 貞美 職員 高野山恵美		
目黒 秀明 技師 大森 信行	主幹工業技師 中谷 ケサ工		
研究員 小坂橋竜雄 行政囑託員 篠原 芳文			
精密・電子技術部門	研究技監兼部門長 須山 聡	食品技術部門	部門長 高波 修一
	測定部 部長 田中 正一		食品バイオ部 部長 榛葉 芳夫
	研究企画員兼主任研究員 技師 児野 武郎		主任研究員 近藤 君夫 研究員 戸井田仁一
	横道 正和 専門幹兼企画員 高野 克		研究企画員兼主任研究員 企画員 原田 武夫
	主任研究員 尾坂 一 主幹庁務技師兼運転技師 桑原 秀明		主任 東方夫美子
	研究員 田中 敏幸 上野 富男		主任研究員 宮本 輝雄 主任（兼）武田 雅子
	研究員 上条 和之 主査 有賀 敬子		主任研究員 蟻川 幸彦 職員 松川 恵子
	技師 清水 洋 行政囑託員 小口 民雄		研究員 吉川 茂利 職員 渡辺 良一
技師 江口 穂正			
加工部 部長 池田 博通	加工食品部 部長 米山 正		
主任研究員 小口 京吾 研究員 若林 優治	主任研究員 大日方 洋 研究員 羽生 隆		
主任研究員 河部 繁 研究員 小林 耕治	研究員 大澤 克己 研究員 金子 昌二		
研究員 山岸 光 行政囑託員 宮坂 武宏	研究員 栗林 剛 職員 飯生 智子		
	研究員 唐沢 秀行		

付置機関

長野創業支援センター 所長（兼）小林 和昌	次長 小林 慎吾
岡谷創業支援センター 所長（兼）須山 聡	副参事兼次長 鈴木 久
松本創業支援センター 所長（兼）塚原 速雄	副参事兼次長（兼）鈴木 久 行政囑託員 関 典良

3 所在地及び土地・建物

(1) 工業技術総合センター（材料技術部門）

ア 所在地 〒380-0928 長野市若里 1-18-1 TEL 026-226-2812

イ 土地 11,258.80㎡

ウ 建物 計11,349.66㎡(長野創業支援センターを含む)

(ア) 本館：6,368.24㎡

(イ) 実験棟：1,374.50㎡

(ウ) エネルギー棟：324.20㎡

(エ) 東館：2,131.63㎡

(オ) その他：207.09㎡

(カ) 長野創業支援センター：944.00㎡

(2) 精密・電子技術部門

ア 所在地 〒394-0084 岡谷市長地片間町 1-3-1 TEL 0266-23-4000

イ 土地 12,172.53㎡(岡谷市長地片間町:借地3,585.28㎡含む)、3,183.14㎡(岡谷市長地常規寺沢:オープンサイト(借地))

ウ 建物 計9,273.02㎡(岡谷創業支援センターを含む)

(ア) 技術研修センター：1,993.41㎡

(イ) 機械加工実験棟：1,654.14㎡

(ウ) 振動実験棟：39.25㎡

(エ) 本館：2,581.43㎡

(オ) 2号館：1,478.00㎡

(カ) エネルギー棟：140.00㎡

(キ) 試験棟：350.70㎡

(ク) 動的寿命試験棟：20.00㎡

(ケ) その他：180.09㎡

(コ) オープンサイト：56.00㎡

(サ) 岡谷創業支援センター：780.00㎡

(3) 情報技術部門

ア 所在地 〒399-0006 松本市野溝西 1-7-7 TEL 0263-25-0790

イ 土地 14,812.65㎡

ウ 建物 計5,283.65㎡

(ア) 本館：945.75㎡

(イ) 付属館：221.4㎡

(ウ) 2号館：772.11㎡

(エ) 1号館：756.0㎡

(オ) 情報棟：2,131.3㎡

(カ) エネルギー棟：107.1㎡

(キ) その他：349.99㎡

(4) 食品技術部門

ア 所在地 〒380-0921 長野市栗田 205-1 TEL 026-227-3131

イ 土地 3,009.04㎡

ウ 建物 計2,854.83㎡

(ア) 本館：2,837.37㎡

(イ) その他：17.46㎡

4 平成18年度歳入歳出決算額

単位：千円

歳入の部			歳出の部		
予算科目		決算額	予算科目		決算額
項	目		項	目	
使用料	総務使用料	499	総務管理費	一般管理費	5,001
財産運用収入	財産貸付収入	38,038		人事管理費	2,978
財産売払収入	物品売払収入	11	企画費	情報化推進費	228
	生産物売払収入	590	畜産業費	家畜改良対策費	480
受託事業収入	商工費受託事業収入	31,895	商工費	中小企業技術指導費	52,800
雑入	雑入	2,538		工業技術総合センター費	385,523
合計		73,571	合計		447,010

5 設備

(1) 新規導入設備

部門	名称	メーカー	型式、仕様、性能	補助金
材料 技術部門	構造連成解析装置	富士通(株), ANSYS Inc.(米国), 東レエンジニアリング(株)	CELSIUS X840 構造・伝熱・磁場解析 及び樹脂流動解析など	国補 (集積)
	熱定数測定装置	NETZSCH	LFA457 常温～1100 熱拡散率、比熱、熱伝導率	国補 (集積)
精密・電子 技術部門	精密材料強度試験機	(株)島津製作所	AG-100kN IS MO 負荷容量：100kN 測定精度：±1%	自転車 補助
	膜厚測定装置	(株)アルバック	Dektak 8 再現性：10 (1)以下 切断・研磨機付属	自転車 補助
	テストシーバ	ローデシュワルツ	ESCI 国際規格(CISPR)準拠 測定帯域：9k～3GHz	県単独
	EMI解析装置	アジレント・テクノロジー(株)	E4443A 周波数範囲：3Hz～ 6.7GHz 測定精度：0.3dB	県単独
	交流安定化電源	(株)NF回路設計ブロック	1EA-4000 出力容量：4kVA	県単独
	ナノボルト/ マイクロオームメータ	アジレント・テクノロジー(株)	34420A 7-1/2桁	県単独
情報 技術部門	アンテナ設計開発システム	Flomerics Inc.(イギリス)	Microstripes	県単独
食品 技術部門	小型製麹装置	ヤエガキフード&システム(株)	HK-30 仕込量：数kg-30kg	県単独

(2) 主要設備

部 門	名 称	メーカー	型式、仕様、性能	年度	区 分
材 料 技術部門	フーリエ変換赤外分光光度計	日本電子(株)	JIR-6500	H4	国庫補助
	蛍光X線分析装置	(株)リガク	RIX-3000	H5	国庫補助
	走査型オージェ電子分光分析装置	日本電子(株)	JAMP-7800	H5	自転車補助
	万能引張圧縮試験機	インストロン社	5567	H9	国庫補助
	放電プラズマ焼結装置	住友石炭鉱業(株)	SPS-2050	H9	国庫補助
	レーザー回折式粒度分布測定装置	(株)堀場製作所	LA-920	H9	県単独
	材料熱物性測定装置	(株)リガク	Thermo Plus 2	H10	国補(集積)
	熱電性能測定装置	真空理工(株)	ZEM-1	H10	自転車補助
	電子線照射型画像解析装置	日本電子(株)	JXG-88R	H11	国補(集積)
	微量元素分析装置	(株)島津製作所	ICPS-8000	H11	国補(集積)
	オゾン劣化評価装置	スガ試験機(株)	OHM-A	H12	国補(集積)
	腐食評価装置	北斗電工(株)	電気化学測定、走査振動電極測定、塩水噴霧試験	H12	国補(集積)
	有機物元素・分子検出装置	日本電子(株)	JMS-700 MStation	H12	国補(集積)
	燃焼・溶融式元素分析装置	(株)堀場製作所	EMGA-620W-SP	H13	国補(集積)
	高分子材料分解装置	日本ウォーターズ(株)	alliance2695	H14	国補(集積)
	環境制御型走査電子顕微鏡	日本電子(株)	JSM-6380LA	H16	国補(集積)
	真空熱処理炉	(株)島津製作所	PVSGgr20/20,2200	H3	国庫補助
	スクラッチ試験機	(株)プロメトロンテクニクス	REVETEST	H4	自転車補助
	X線テレビ検査装置	日本フィリップス(株)	MG-161	H5	国庫補助
	走査型原子間力顕微鏡	デジタルインストルメンツ社	Nano Scope	H6	自転車補助
	ロックウェル硬さ試験機	(株)アカシ	ATK-F3000	H7	県単独
	電気油圧サーボ疲労試験機	MTS社	MTS-810 Test Star	H9	国庫補助
	メカニカルグライディング装置	(有)伊藤製作所	LP-4MA	H10	国庫補助
	キュリー点測定装置	(株)玉川製作所	TM-VSM2430-HGC	H10	国補(集積)
	磁性皮膜試作評価装置	(株)島津製作所	HSR-552S	H10	国補(集積)
	微小部X線回折装置	理学電機(株)	MDG2000	H10	国補(集積)
	分析透過電子顕微鏡	日本電子(株)	JEM-2010F	H10	国補(集積)
	高温濡れ性・固液接触角測定装置	真空理工(株)	WET1200	H12	自転車補助
	耐熱性評価装置	ネムス(株)	FD-20	H13	国補(集積)
	ダイナミック皮膜硬度計	(株)アカシ	MZT-500	H13	自転車補助
	超高分解能電界放出形走査電子顕微鏡	日立ハイテクノロジーズ(株)	S-5200	H15	国補(集積)
	マイクロフォーカスX線検査装置	(株)島津製作所	SMX-1000特	H17	国補(集積)
	CNC三次元測定機	(株)ミットヨ	KN-810	S62	自転車補助
レーザー測定システム	(株)横河ヒューレットパカード	Model 5528A	H3	自転車補助	
工具顕微測定機	(株)トプコンテクノハウス	TUM-170EH	H3	自転車補助	
システム交流電源	(株)エヌエフ回路設計	P-STATION TYPE	H6	県単独	
イミュニティ試験機	(株)ビックバーン、日本オートマチック・コントロール(株)	静電気放電試験、EFT/B、雷サージ、放射/伝導性等	H7	県単独	
微小スポットレーザー変位計	(株)キーエンス	LT-8000	H8	国庫補助	

部 門	名 称	メーカー	型式、仕様、性能	年度	区 分
材 料 技術部門	高精度輪郭測定装置	(株)ミットヨ	SV-C628	H9	県単独
	最適構造設計支援装置	(株)サイバネットシステム、ANSYS社、SDRC社	プラットフォーム：SUN Ultra60 Model1450	H11	国補(集積)
	万能塑性試験装置	J T トーシ(株)	USM-120D	H11	国補(集積)
	機構設計解析装置	FunctionBay社 Solidworks社	機構運動解析	H14	国補(集積)
	防護柵衝突強度解析システム	LSTC社	DYNA Ver960	H15	県単独
	振動試験機	エミック(株)	F-1000BL/A	S63	県単独
	レーザーパーティクルカウンター	PMS社	μLPC-110TURBO	H3	県単独
	低温特性試験装置	ヤマトエンジニアリング(株)	PTRLL-3S	H4	県単独
	無響室	日東紡音響エンジニアリング(株)	暗騒音15dB(A)以下	H4	県単独
	クリーンルーム	(株)中央製作所	クリーン度：クラス100	H4	県単独
	恒温恒湿低温槽	エスベック(株)	PDL-4SP	H5	自転車補助
	空圧加速式衝撃試験機	AVEX社	SM-110-MP	H6	自転車補助
	マイクロダイナミクス評価装置	日本科学エンジニアリング(株)	MLD-104	H11	国補(集積)
	素材環境特性評価装置	エスベック(株)	TSA-71S-A、DFTH-200-A	H13	国補(集積)
	製品分解性データ収録装置	(株)島津製作所	AG-100KNI	H14	国補(集積)
ウェアラブルデバイス評価装置	(株)モンテシステム	M3型、脳波、血圧他	H15	国補(集積)	
精密・電子 技術部門	振動騒音測定装置	ブリュエルケアー社	2209	S48	国庫補助
	周波数分析装置	ブリュエルケアー社	2010, 2114	S48	国庫補助
	CNC万能三次元測定機	ツァイス社	UMM500	S58	自転車補助
	X線応力測定装置	理学電機(株)	MSF-2M	S63	国庫補助
	万能円筒形状測定機	ランクテラーホブソン社	タリロンド300	S63	自転車補助
	自記分光光度計	(株)日立製作所	U4000形	H2	自転車補助
	光学特性計測装置	ザイゴ社	GPI-XPHR	H8	自転車補助
	三次元表面粗さ測定機	テラーホブソン社	フォームタリサーフS6	H9	県単独
	三次元表面構造解析装置	ザイゴ社	NewView200CHR	H10	国補(集積)
	超音波顕微鏡	日立建機(株)	HSAM220	H10	国補(集積)
	検査装置	三鷹光器(株)	NH-3	H10	国補(集積)
	超微小硬度測定装置	(株)エリオニクス	ENT-1100a	H11	国補(集積)
	高精度長さ標準校正装置	(株)ミットヨ	GBI(特別仕様)	H12	国補(集積)
	デジタルマイクロスコープ	(株)ハイロックス	KH-3000	H15	自転車補助
	三次元測定機	(株)ミットヨ	Crysta-Apex C574	H16	自転車補助
	NC放電加工機	三菱電機(株)	M35C, G30P	S57	自転車補助
	レーザ測長機システム	YHP(株)	5528A	S60	国庫補助
	微小振動測定装置	グラフテック(株)	AT3400-40	H6	県単独
	超微細放電加工機	松下電器産業(株)	MG-ED71	H7	自転車補助
	全自動外径研削盤	ロコマチック社	CNC100P4	H8	国庫補助
	鍛造性試験装置	日立造船情報システム(株)	GRADE/BRP-100	H9	自転車補助
	高周波振動試験機	(株)振研	G-0210LS	H9	国庫補助
	超精密複合マイクロ加工機	ファナック(株)	ROBOnano Ui	H11	国補(集積)
衝撃試験機	エア・ブラウン(株)	SM-110-MP	H11	国補(集積)	

部 門	名 称	メーカ-	型式、仕様、性能	年度	区 分
精密・電子 技術部門	紫外線レーザー装置	ラムダフィジック社、 Iチテック社	COMPex205 PS-2000	H13	移管
	ジェットモールドニング装置	真空冶金(株)	PJ-920NS	H13	移管
	電子デバイス強度解析装置	インストロン社	4443型	H14	国補(集積)
	高速超精密加工支援装置	シグマ電子工業 (株)	SB-7703R	H16	県単独
	精密材料強度試験機	(株)島津製作所	AG-100kN ISMO	H18	自転車補助
	自動炭素硫黄定量装置	(株)堀場製作所	EMIA-2200	S57	自転車補助
	摩擦摩耗試験機	(株)オリエンテッ ク	EFM- -F	S62	国庫補助
	熱分析装置	(株)島津製作所	TA50システム	H元	自転車補助
	イオンクロマトグラフ	東亜電波工業(株)	ICA-3000	H元	県単独
	濡性試験機	(株)レスカ	SAT-2000	H元	県単独
	蛍光X線分析装置	フィリップス社	PW2400	H9	県単独
	極微小領域解析装置	日本電子(株)	JXA-8800RL	H10	国補(集積)
	微小部品熱接合装置	千住金属工業(株)	SX-1506N2	H10	国補(集積)
	高感度有機物分析装置	サーモ・ニコ レー社	Nexus670 Cont inu μ m システム	H11	国補(集積)
	立体機能形状物形成装置	日本テクノ(株)	ス-ル°-コントロールB型	H11	国補(集積)
	レーザーアプレ-ション質量分析装置	セイコ-インスツルマンツ(株)	SPQ9200	H12	国補(集積)
	複合サイクルテストシステム	スガ試験機(株)	CCT-ECS	H13	国補(集積)
	高感度クロマトグラフ質量分 析システム	日本電子(株)	GCMATE	H17	自転車補助
	ドライエッチング装置	日本真空技術(株)	CSE1110	S58	国庫補助
	プラズマCVD装置	日電アネルバ(株)	PED-301	S59	国庫補助
	高温真空反応炉	真空理工(株)	P610	S60	国庫補助
	PVD装置	神港精機(株)	ARF-C1060	S63	国庫補助
	振動試料型磁力計	(株)玉川製作所	TM-VSM 1550 HGC	S63	国庫補助
	電力増幅器	アンプリアライザ-チ社	150L/10W1000M7	H元	県単独
	スペクトラムアナライザ	アドバンテスト (株)	R3361A	H元	県単独
	高分解能電子顕微鏡システム	(株)日立製作所	S-800	H元	自転車補助
	可変波長光源	安藤電気(株)	AQ-4304	H元	自転車補助
	光スペクトラムアナライザ	アンリツ(株)	MS9002A	H元	自転車補助
	半導体パラメータ測定装置	YHP(株)	4062C	H元	県単独
	微細X線光電子分析装置	(株)島津製作所	ESCA-1000	H元	県単独
	高真空蒸着装置	神港精機(株)	AMF-C850SPB	H元	県単独
	ホール定数測定装置	東洋テクニカ(株)	8200	H元	県単独
	座標測定走査電子顕微鏡	日本電子(株)	JSM-T330A	H元	県単独
	電波暗室・オープンサイト	アクゾジャパン	3m/10m	H元	県単独
	表面抵抗測定装置	フォーディメン ジョン社	101C	H2	国庫補助
	エリブソメータ	日本分光工業(株)	MEL-30S	H3	国庫補助
	静電気許容度試験機	(株)ノイズ研究所	ESS-630A	H4	県単独
	耐放射電磁界試験装置	アンプリアライザ-チ社	100W1000M7	H4	県単独
	ファ-ストラジ-ェント・ノイズシミュレータ	(株)ノイズ研究所	FNS-100L	H4	県単独
	コ-レ-ション・ウ-ェブ 試験機	(株)ノイズ研究所	LSS-5S	H4	県単独
特殊雰囲気炉	(株)モトヤマ	SH-2025	H5	県単独	
マイクロ波ノイズ測定装置	AR/RAVEN社	FP2080/94623, MAX:18GHz	H6	国庫補助	
高度加速寿命試験装置	タバイエスペッ ク(株)	TPC-412M, 105~ 150	H6	県単独	
プラズマ用電源	日本真空技術(株)	特別仕様	H6	国庫補助	
直流標準電圧校正装置	ギルドライン社	9930	H8	国庫補助	

部 門	名 称	メーカ-	型式、仕様、性能	年度	区 分
精密・電子 技術部門	自動デジタル校正システム	(株)フルーク	5700A	H8	国庫補助
	計器校正装置	横河電機(株)	2550	H9	県単独
	超精密抵抗校正装置	ギルドライン社	6675	H9	国庫補助
	交直電圧電流比較装置	(株)フルーク	5790A	H9	県単独
	走査型プローブ顕微鏡	日本電子(株)	JSPM-4200	H10	国補(集積)
	熱特性評価装置	日本アビオニクス(株)	TVS-8200MK	H10	国補(集積)
	電界磁界解析装置	アンソフトジャパン(株)	Maxwell 3D	H10	国補(集積)
	環境ノイズ評価装置	(株)NF回路設計 ブロック	8461/4151	H10	国補(集積)
	精密電気標準測定装置	ギルドライン社	9700PL	H10	国補(集積)
	走査型レーザ顕微鏡	オリンパス光学 工業(株)	OLS2000	H10	国補(集積)
	単結晶焼成炉	(株)クリスタルシ ステム	FZ-T-10000-H	H11	国補(集積)
	極表面複合分析装置	VGサイエンティ フィック社	ESCALAB 250	H11	国補(集積)
	環境試験装置	タバイエスペッ ク(株)	SPL-4KPH/IPHH-201特 殊型	H12	国補(集積)
	E M I レシーバ	ローデシュワル ツ社	ESCS30	H13	国補(集積)
	磁化特性解析装置	電子磁気工業(株)	BH-5501	H13	国補(集積)
	強誘電体テストシステム	ラジアント・テ クノロジー社	RT6000HVS	H13	移管
	マイクロ電気特性評価装置	日本ヒューレット・パ ッカド(株)	4194A, 3245A	H13	移管
	高周波コンポーネント開発支 援装置	アジレント・テクノロ ジー(株)	8510XF	H14	国補(集積)
	両面高精度露光機	ズースマイクロ テック(株)	MA4BSA	H15	移管
	定温恒温機	(株)井内盛栄堂	DO-300	H15	移管
	卓上遠心機	久保田商事(株)	5420	H15	移管
	I C P ドライエッチング装置	住友精密工業(株)	SUMITOMO MUC21RDモ デル	H15	国補(集積)
	膜厚測定装置	(株)アルバック	Dektak8	H18	自転車補助
	EMI解析装置	アジレント・テ クノロジー(株)	E4443A	H18	県単独
テストレシーバ	ローデ・シュワ ルツ	ESCI	H18	県単独	
ナノボルト/マイクロオーム メータ	アジレント・テ クノロジー(株)	34420A	H18	県単独	
情 報 技術部門	パソコン研修システム	(株)プロサイド 他	DOS/V 21台、Mac 10台	H13	県単独
	ソフトウェア適合性評価装置	(株)プロサイド 他	OS:Win2k, Me, 98, Linu x	H13	国補(集積)
	Web 負荷試験装置	日立ソフトエン ジニアリング	Assam WebBench	H13	県単独
	コラボレーション支援装置	富士通(株)	VPS (Direct Share)	H14	国補(集積)
	基板試作システム	(株)ソフィアシス テムズ	Circuit Writer V2	H10	国補(集積)
	制御モデルシミュレーション 装置	MathWor ks 社	MATLAB	H10	国補(集積)
	3次元モデル試作加工機	ローランド・ ディー・ジー(株)	MDX-500	H14	国補(集積)
	3次元モデル試作加工機	ローランド・ ディー・ジー(株)	MDX-650	H17	県単独
	組込機器開発支援装置	ALTERA 他	QUARTUS 他	H17	県単独
	E M C 評価設備	(株)ノイズ研究所	雷サージ:LSS-15AX- A1 他	H10	国補(集積)

部 門	名 称	メーカ-	型式、仕様、性能	年度	区 分
情 報 技術部門	超高速インパルス応答解析評価装置	日本テクトロニクス(株)	TDS8000B / 80E04 他	H15	国補(集積)
	高周波回路シミュレータ	アジレント・テクノロジー(株)	ADS2003A	H12	国補(集積)
	移動体通信機器性能評価装置	ローデ・シュワルツ社他	SMIQ03B,3086 他	H11	国補(集積)
	携帯端末アプリケーション開発支援装置	アンリツ(株)	MT8820A,CDMA 2000 1x対応	H16	国庫補助
	非接触三次元形状測定装置	コニカミノルタセンシング(株)	Vivid 9i	H17	県単独
	恒温高湿器	タバイエスペック(株)	PR-3KP、-20~+100、20~98%RH	H12	国補(集積)
	生体情報測定装置	アニマ(株) 他	Locus MA-6250 他	H11	国補(集積)
	高精細映像処理装置	ソニー(株) 他	Cinewave RT ProDigital HD Option他	H14	国補(集積)
	DVD制作システム	三菱電機 他	EN-250、Scenarist他	H12	国補(集積)
	フェードメータ	スガ試験機(株)	FAL-SP	H6	県単独
	フェードメータ	スガ試験機(株)	SX75F-N	H9	国庫補助
	燃焼性試験機	スガ試験機(株)	FL-45MC,ON-1D型	H4	国庫補助
	材料試験機	東洋ボールドウィン	UTM-10T	S55	自転車補助
	フレキシブルデバイス開発支援装置	カトーテック(株) 他	KESFBx-AUTO-A 他	H15	国補(集積)
	アンテナ設計開発システム	Flometrcs.Inc	Microstripes	H18	県単独
食 品 技術部門	箱式自動製麹装置	藤原醸機産業(株)	箱形式	S59	県単独
	ビール製造装置	エリオット・ベイ社	117L	H7	国庫補助
	製麦装置	ジョーホワイト社	Max 8kg	H7	国庫補助
	中間工業試験用培養装置	(株)丸菱バイオエンジニア	MSJ U3、30L	H5	県単独
	真空凍結乾燥機	共和真空技術(株)	RL50NAS、20kg/バッチ	S55	国庫補助
	高温高圧調理殺菌試験機	(株)日阪製作所	RCS-40RTG、0.11m3、140	S57	国庫補助
	超高压処理試験装置	三菱重工業(株)	MCT-150S、0.1~1000MPa	H2	県単独
	超臨界ガス抽出装置	(株)AKICO	S-1型、40MPa、150	H2	県単独
	通電加熱試験装置	フロンティアエンジニアリング(株)	20~50kHz、240Vrms	H6	県単独
	セパレーター	ウエストファリアセパレーター(株)	SA1-02-175	H9	国庫補助
	フィルム成形装置	日新科学(株)、(株)日東反応機	JP-1TL、HR-3PM	H11	国庫補助
	窒素・たんぱく質定量装置	三田村理研工業(株)	ケルオトVS-KT-P	H3	県単独
	アミノ酸分析計	(株)日立ハイテクノロジーズ	L-8800A、ニトロリン発色法	H14	国補(集積)
	液体クロマトグラフ質量分析装置	Agilent社	1100Series LC/MSD Trap	H13	国補(集積)
	微量気体成分分析装置	横河アナリティカルシステムズ(株)	HP-5973MSD、HP-6890GC	H11	国補(集積)
	電子スピン共鳴装置	日本電子(株)	JES-FR30EX、400mT	H15	国補(集積)
	ガス透過率試験装置	日本分光(株)	Gasperm100、0.1~1MPa	H6	県単独
水分活性測定機	日本シーベルヘグナー(株)	TH2-RTD33-BS	H3	県単独	

部 門	名 称	メーカ-	型式、仕様、性能	年度	区 分
食 品 技術部門	生理活性測定装置	日本モレキュ ラーデバイス(株)	MAXline Vmax	H10	国庫補助
	生体材料顕微装置	ニコレージャパ ン(株)	Nexus670、25000～ 20cm-1	H12	国補(集積)
	X線分析顕微鏡	(株)堀場製作所	XGT-2700、Na～U	H13	国補(集積)
	近赤外分析装置	ブラン・ルーベ 社	InfraAlyzer500、 1100～2500nm	H4	県単独
	粘弾性測定装置	日本シーベルヘ グナー(株)	Anto Paar、GmbH MCR300	H13	国補(集積)
	自動融点測定装置	(株)マックサイエ ンス	MTC1000S、-150～ 750	H11	国庫補助
	レーザー回析式粒度分布測定 装置	日機装(株)	MT3300、乾式及び湿 式測定	H17	国補(集積)
	バイオセンサ評価装置	ピーエーエス社	ALS660、サイクリック [®] ルタメ トリ-他	H11	国補(集積)
	感性評価解析装置	アンリツ(株)	SA402、8チャンネル脂質膜 センサ	H11	国補(集積)
	電気的臭覚試験装置	アルファM.O. S社	Alpha M.O.S.FOX3000	H12	国庫補助
	卓上型走査電子顕微鏡	(株)ニコン	ESEM2700、30～ 300000倍	H14	国補(集積)
	蛍光顕微鏡	オリンパス(株)	BX60、落射、透過、 微分干渉	H12	国補(集積)
	DNA増幅装置	宝酒造(株)	Pj-2000	H4	県単独
	DNA解析装置	(株)パーキンエル マジャパン	ABI PRISM310	H11	国補(集積)
	生体高分子相互作用解析装置	ピアコア(株)	BIACORE3000	H12	国補(集積)
	クリーンルーム	オリオン機械(株)	クラス10000、プレハブ [®] 式	S62	県単独
	安全キャビネット	日本エアテック(株)	タイプ A、クラス B3	S62	県単独
	嫌気キャビネット	ラスキンテクノ ロジー	コンセプトミニ	H13	国庫補助
	糸状菌培養装置	タバイエスペッ ク(株)	BNR-110M、O2：2～ 90%、CO2：0～20%	H4	県単独
	細胞内pH測定装置	(株)島津製作所	RF-1500	H9	県単独
微生物増殖自記装置	アドバンテック 東洋(株)	TN-1506	H8	県単独	
細胞計数装置	シスメックス(株)	F-520	H10	国庫補助	

(注) (1)及び(2)の区分の説明

国庫補助・・・・・・・・・・国庫補助金事業

国補(集積)・・・・・・・・・・国庫補助金 地域産業集積活性化事業

自転車補助・・・・・・・・・・日本自転車振興会補助事業

県単独・・・・・・・・・・県単独事業

技術相談

1 一般技術相談

(1) 業種・相談区分別件数

ア センター合計

業種	相談区分				計
	環境	技術開発	生産技術	その他	
食料・飲料	4	252	692	489	1,437
繊維・衣服	0	81	72	4	157
木材・木製品・家具	10	525	39	7	581
化学・プラスチック・ゴム	60	173	408	149	790
鉄・非鉄・金属製品	78	393	799	157	1,427
一般機械	97	542	964	607	2,210
電気・情報・電子	76	1,524	1,306	1,228	4,134
輸送機械	10	51	51	20	132
精密機械	20	541	455	203	1,219
その他	50	1,453	773	744	3,020
計	405	5,535	5,559	3,608	15,107

イ 材料技術部門

業種	相談区分				計
	環境	技術開発	生産技術	その他	
食料・飲料	2	36	64	10	112
繊維・衣服	0	16	14	4	34
木材・木製品・家具	1	4	26	4	35
化学・プラスチック・ゴム	19	57	265	76	417
鉄・非鉄・金属製品	3	281	458	90	832
一般機械	14	215	406	114	749
電気・情報・電子	14	610	747	437	1,808
輸送機械	9	44	47	19	119
精密機械	1	292	209	42	544
その他	26	595	458	313	1,392
計	89	2,150	2,694	1,109	6,042

ウ 精密・電子技術部門

業種	相談区分				計
	環境	技術開発	生産技術	その他	
食料・飲料	0	2	17	1	20
繊維・衣服	0	4	1	0	5
木材・木製品・家具	9	0	5	0	14
化学・プラスチック・ゴム	41	88	130	71	330
鉄・非鉄・金属製品	75	61	340	56	532
一般機械	82	204	541	487	1,314
電気・情報・電子	62	432	515	780	1,789
輸送機械	1	1	4	0	6
精密機械	19	221	241	161	642
その他	22	152	102	165	441
計	311	1,165	1,896	1,721	5,093

工 情報技術部門

業 種	相 談 区 分				計
	環境	技術開発	生産技術	その他	
食料・飲料	0	43	2	0	45
繊維・衣服	0	61	57	0	118
木材・木製品・家具	0	521	8	3	532
化学・プラスチック・ゴム	0	25	0	0	25
鉄・非鉄・金属製品	0	44	0	0	44
一般機械	0	101	15	3	119
電気・情報・電子	0	468	33	2	503
輸送機械	0	4	0	0	4
精密機械	0	28	3	0	31
その他	0	611	112	71	794
計	0	1,906	230	79	2,215

オ 食品技術部門

業 種	相 談 区 分				計
	環境	技術開発	生産技術	その他	
食料・飲料	2	171	609	478	1,260
繊維・衣服	0	0	0	0	0
木材・木製品・家具	0	0	0	0	0
化学・プラスチック・ゴム	0	3	13	2	18
鉄・非鉄・金属製品	0	7	1	11	19
一般機械	1	22	2	3	28
電気・情報・電子	0	14	11	9	34
輸送機械	0	2	0	1	3
精密機械	0	0	2	0	2
その他	2	95	101	195	393
計	5	314	739	699	1,757

(2) 地域別相談件数

地 域	材 料 技術部門	精密・電子 技術部門	情 報 技術部門	食 品 技術部門	センター 合 計
佐久	549	243	163	106	1,061
上小	706	243	96	144	1,189
東信計	1,255	486	259	250	2,250
諏訪	327	2,035	191	72	2,625
上伊那	433	796	121	69	1,419
下伊那	119	214	127	90	550
南信計	879	3,045	439	231	4,594
木曾	9	23	49	32	113
松本	534	694	971	198	2,397
北安曇	49	94	17	21	181
中信計	592	811	1,037	251	2,691
長野	2,528	224	280	813	3,845
北信	180	73	59	121	433
北信計	2,708	297	339	934	4,278
県 外	608	454	141	91	1,294
計	6,042	5,093	2,215	1,757	15,107

(3) 従業員規模別相談件数

規 模	材 料 技術部門	精密・電子 技術部門	情 報 技術部門	食 品 技術部門	センター 合 計
～ 19人	634	680	1,098	651	3,063
20人～ 49人	725	691	391	243	2,050
50人～ 99人	857	718	162	240	1,977
100人～ 299人	1,131	1,479	166	158	2,934
300人～	2,345	1,206	139	215	3,905
団体等	350	319	259	250	1,178
計	6,042	5,093	2,215	1,757	15,107

2 現場技術相談（ ）内は巡回技術相談の件数）

(1) 業種・相談区分別件数

ア センター合計

業 種	相 談 区 分				計
	環境	技術開発	生産技術	その他	
食料・飲料	2 (0)	63 (8)	161 (41)	22 (5)	248 (54)
繊維・衣服	0 (0)	53 (3)	15 (7)	3 (0)	71 (10)
木材・木製品・家具	0 (0)	107 (3)	3 (3)	2 (0)	112 (6)
化学・プラスチック・ゴム	3 (1)	11 (1)	13 (7)	4 (0)	31 (9)
鉄・非鉄・金属製品	4 (2)	52 (7)	53 (25)	12 (0)	121 (34)
一般機械	2 (0)	56 (10)	34 (10)	20 (3)	112 (23)
電気・情報・電子	2 (1)	184 (21)	63 (29)	39 (11)	288 (62)
輸送機械	1 (0)	1 (1)	2 (1)	4 (0)	8 (2)
精密機械	3 (2)	31 (4)	30 (23)	6 (2)	70 (31)
その他	4 (1)	269 (8)	27 (8)	105 (2)	405 (19)
計	21 (7)	827 (66)	401 (154)	217 (23)	1,466 (250)

イ 材料技術部門

業 種	相 談 区 分				計
	環境	技術開発	生産技術	その他	
食料・飲料	1 (0)	3 (1)	0 (0)	1 (0)	5 (1)
繊維・衣服	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (0)	2 (0)
木材・木製品・家具	0 (0)	0 (0)	1 (1)	0 (0)	1 (1)
化学・プラスチック・ゴム	0 (0)	4 (1)	8 (3)	3 (0)	15 (4)
鉄・非鉄・金属製品	2 (0)	22 (6)	19 (9)	12 (0)	55 (15)
一般機械	0 (0)	21 (4)	12 (5)	10 (0)	43 (9)
電気・情報・電子	1 (0)	40 (6)	25 (13)	20 (0)	86 (19)
輸送機械	1 (0)	1 (1)	1 (0)	4 (0)	7 (1)
精密機械	0 (0)	7 (1)	0 (0)	0 (0)	7 (1)
その他	2 (1)	22 (4)	7 (4)	36 (0)	67 (9)
計	7 (1)	120 (24)	73 (35)	88 (0)	288 (60)

ウ 精密・電子技術部門

業 種	相 談 区 分				計
	環境	技術開発	生産技術	その他	
食料・飲料	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
繊維・衣服	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
木材・木製品・家具	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
化学・プラスチック・ゴム	3 (1)	2 (0)	5 (4)	1 (0)	11 (5)
鉄・非鉄・金属製品	2 (2)	2 (0)	33 (16)	0 (0)	37 (18)
一般機械	2 (0)	8 (1)	15 (3)	5 (1)	30 (5)
電気・情報・電子	1 (1)	15 (3)	26 (10)	16 (9)	58 (23)
輸送機械	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
精密機械	3 (2)	10 (1)	27 (21)	3 (2)	43 (26)
その他	1 (0)	3 (0)	4 (1)	7 (2)	15 (3)
計	12 (6)	40 (5)	110 (55)	32 (14)	194 (80)

エ 情報技術部門

業 種	相 談 区 分				計
	環境	技術開発	生産技術	その他	
食料・飲料	0 (0)	10 (0)	1 (1)	9 (4)	20 (5)
繊維・衣服	0 (0)	53 (3)	15 (7)	1 (0)	69 (10)
木材・木製品・家具	0 (0)	107 (3)	2 (2)	2 (0)	111 (5)
化学・プラスチック・ゴム	0 (0)	3 (0)	0 (0)	0 (0)	3 (0)
鉄・非鉄・金属製品	0 (0)	28 (1)	1 (0)	0 (0)	29 (1)
一般機械	0 (0)	25 (5)	7 (2)	4 (2)	36 (9)
電気・情報・電子	0 (0)	129 (12)	12 (6)	3 (2)	144 (20)
輸送機械	0 (0)	0 (0)	1 (1)	0 (0)	1 (1)
精密機械	0 (0)	14 (2)	3 (2)	3 (0)	20 (4)
その他	0 (0)	235 (3)	2 (2)	33 (0)	270 (5)
計	0 (0)	604 (29)	44 (23)	55 (8)	703 (60)

オ 食品技術部門

業 種	相 談 区 分				計
	環境	技術開発	生産技術	その他	
食料・飲料	1 (0)	50 (7)	160 (40)	12 (1)	223 (48)
繊維・衣服	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
木材・木製品・家具	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
化学・プラスチック・ゴム	0 (0)	2 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (0)
鉄・非鉄・金属製品	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
一般機械	0 (0)	2 (0)	0 (0)	1 (0)	3 (0)
電気・情報・電子	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
輸送機械	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
精密機械	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
その他	1 (0)	9 (1)	14 (1)	29 (0)	53 (2)
計	2 (0)	63 (8)	174 (41)	42 (1)	281 (50)

(2) 地域別相談件数

地 域	材 料 技術部門	精密・電子 技術部門	情 報 技術部門	食 品 技術部門	センター 合 計
佐久	20 (6)	11 (3)	77 (7)	24 (7)	132 (23)
上小	35 (10)	8 (3)	39 (3)	26 (6)	108 (22)
東信計	55 (16)	19 (6)	116 (10)	50 (13)	240 (45)
諏訪	18 (4)	105 (44)	53 (9)	25 (6)	201 (63)
上伊那	18 (3)	14 (10)	34 (8)	19 (3)	85 (24)
下伊那	4 (0)	14 (6)	22 (4)	12 (3)	52 (13)
南信計	40 (7)	133 (60)	109 (21)	56 (12)	338 (100)
木曾	0 (0)	1 (0)	5 (0)	9 (0)	15 (0)
松本	23 (9)	25 (10)	309 (19)	36 (8)	393 (46)
北安曇	3 (1)	8 (1)	18 (2)	12 (1)	41 (5)
中信計	26 (10)	34 (11)	332 (21)	57 (9)	449 (51)
長野	145 (22)	5 (3)	117 (5)	101 (12)	368 (42)
北信	11 (5)	1 (0)	12 (3)	17 (4)	41 (12)
北信計	156 (27)	6 (3)	129 (8)	118 (16)	409 (54)
県 外	11 (0)	2 (0)	17 (0)	0 (0)	30 (0)
計	288 (60)	194 (80)	703 (60)	281 (50)	1,466 (250)

(3) 従業員規模別相談件数

規 模	材 料 技術部門	精密・電子 技術部門	情 報 技術部門	食 品 技術部門	センター 合 計
～ 19人	41 (16)	40 (17)	288 (26)	99 (24)	468 (83)
20人～ 49人	47 (11)	31 (13)	121 (11)	37 (7)	236 (42)
50人～ 99人	57 (11)	30 (14)	70 (9)	35 (10)	192 (44)
100人～ 299人	44 (14)	58 (19)	62 (10)	20 (7)	184 (50)
300人～	67 (8)	21 (7)	17 (4)	10 (2)	115 (21)
団体等	32 (0)	14 (10)	145 (0)	80 (0)	271 (10)
計	288 (60)	194 (80)	703 (60)	281 (50)	1,466 (250)

3 専門家活用支援

(1) 業種・支援区分別件数

業 種	支 援 区 分				計
	環境	技術開発	生産技術	その他	
食料・飲料	0	0	0	0	0
繊維・衣服	0	0	0	0	0
木材・木製品・家具	0	0	0	0	0
化学・プラスチック・ゴム	0	0	0	0	0
鉄・非鉄・金属製品	0	0	0	0	0
一般機械	0	0	0	0	0
電気・情報・電子	0	1	0	0	1
輸送機械	0	0	0	0	0
精密機械	0	0	0	0	0
その他	0	0	0	1	1
計	0	1	0	1	2

(2) 地域別支援件数

地 域	材 料 技術部門	精密・電子 技術部門	情 報 技術部門	食 品 技術部門	センター 合 計
佐久	0	0	0	0	0
上小	0	0	0	0	0
東信計	0	0	0	0	0
諏訪	0	0	0	0	0
上伊那	0	1	0	0	1
下伊那	0	0	0	0	0
南信計	0	1	0	0	1
木曾	0	0	0	0	0
松本	0	0	1	0	1
北安曇	0	0	0	0	0
中信計	0	0	1	0	1
長野	0	0	0	0	0
北信	0	0	0	0	0
北信計	0	0	0	0	0
県 外	0	0	0	0	0
計	0	1	1	0	2

(3) 従業員規模別支援件数

規 模	材 料 技術部門	精密・電子 技術部門	情 報 技術部門	食 品 技術部門	センター 合 計
～ 19人	0	0	0	0	0
20人 ～ 49人	0	1	0	0	1
50人 ～ 99人	0	0	1	0	1
100人 ～ 299人	0	0	0	0	0
300人 ～	0	0	0	0	0
団体等	0	0	0	0	0
計	0	1	1	0	2

依頼試験及び施設利用等

1 依頼試験

(1) 区分別件数・金額

部 門	試 験 区 分	件 数	金額(円)	
材 料 技術部門	材料物性試験(木工)	500	1,190,100	
	塗料塗膜試験	2	1,400	
	材料強度試験(機械金属)	1,766	6,311,000	
	材料組織試験	1,204	5,616,400	
	熱処理試験	95	698,600	
	寸法・形状精密測定試験	1,368	1,848,400	
	表面処理試験	17	44,900	
	非破壊試験	480	1,878,500	
	振動・周波数測定試験	312	407,700	
	電気特性試験	184	431,200	
	環境試験	2,647	10,219,500	
	試験機・計測器精度測定試験	109	128,100	
	電磁波雑音測定試験	39	225,300	
	定性分析	1,360	16,949,600	
	定量分析	406	3,665,900	
	プラスチック試験	263	455,600	
	物理化学試験	196	728,000	
	生体計測試験	117	275,400	
	成績書の謄本等	11	6,600	
		小 計	11,076	51,082,200
		うち手数料減免	316	2,252,900
	部 門 計	10,760	48,829,300	
精密・電子 技術部門	材料強度試験(機械金属)	827	1,996,900	
	材料組織試験	1,197	2,590,800	
	寸法・形状精密測定試験	1,547	2,927,400	
	表面処理測定試験	69	168,100	
	非破壊試験	273	1,517,600	
	振動・周波数測定試験	2	1,900	
	電気特性試験	422	1,586,400	
	環境試験	4,990	21,856,800	
	試験機・計測器精度測定試験	1,336	3,812,000	
	電磁波雑音測定試験	123	1,630,100	
	定性分析	1,307	15,948,500	
	定量分析	263	2,109,000	
	プラスチック試験	17	18,700	
	物理化学試験	6	10,200	
	成績書謄本又は証明書	8	4,800	
		小 計	12,387	56,179,200
		うち手数料減免	103	700,800
	部 門 計	12,284	55,478,400	
情 報 技術部門	繊維試験	64	247,700	
	染色試験	366	512,900	
	繊維鑑別混用率試験	11	28,600	
	材料強度試験(木工)	63	37,800	
	材料物性試験(木工)	3	3,000	

部 門	試 験 区 分	件 数	金 額(円)
情 報 技術部門	塗料塗膜試験	12	8,400
	製品強度試験	34	71,400
	材料強度試験(金属)	87	204,200
	寸法・形状精密測定試験	81	283,500
	振動・周波数測定試験	24	26,400
	電気特性試験	339	1,300,000
	環境試験	91	443,600
	定量分析	4	16,800
	生体計測試験	58	137,000
	小 計	1,237	3,321,300
	うち手数料減免	0	0
	部 門 計	1,237	3,321,300
食 品 技術部門	物性・成分試験	768	3,871,800
	酵素試験	4	88,000
	微生物試験	117	269,100
	保存試験	5	2,500
	アミノ酸等特殊試験	50	826,000
	定性分析	155	2,093,100
	定量分析	14	58,200
	物理化学試験	73	62,000
	成績表謄本	1	600
	小 計	1,187	7,271,300
	うち手数料減免	12	14,400
	部 門 計	1,175	7,256,900
セ ン タ ー 小 計		25,887	117,854,000
うち手数料減免		431	2,968,100
セ ン タ ー 合 計		25,456	114,885,900

(2) 地域別件数(手数料減免分含む)

	材 料 技術部門	精密・電子 技術部門	情 報 技術部門	食 品 技術部門	センター 合 計
佐 久	759	710	64	41	1,574
上 小	1,614	859	42	42	2,557
東信計	2,373	1,569	106	83	4,131
諏 訪	439	2,906	496	13	3,854
上伊那	612	2,155	40	72	2,879
下伊那	222	519	3	145	889
南信計	1,273	5,580	539	230	7,622
木 曾	33	21	0	8	62
松 本	1,036	2,286	325	68	3,715
北安曇	39	17	0	36	92
中信計	1,108	2,324	325	112	3,869
長 野	4,128	693	60	419	5,300
北 信	372	49	3	224	648
北信計	4,500	742	63	643	5,948
県 外	1,822	2,172	204	119	4,317
合 計	11,076	12,387	1,237	1,187	25,887

(3) 従業員規模別件数(手数料減免分含む)

規 模	材 料 技術部門	精密・電子 技術部門	情 報 技術部門	食 品 技術部門	センター 合 計
～ 19人	595	1,908	133	271	2,907
20人～ 49人	1,287	2,237	333	133	3,990
50人～ 99人	2,260	2,394	101	488	5,243
100人～ 299人	3,542	3,245	553	129	7,469
300人～	2,946	2,248	31	89	5,314
団体等	446	355	86	77	964
合 計	11,076	12,387	1,237	1,187	25,887

2 施設利用（機器貸付）

(1) 区分別件数・金額

部 門	区 分	件 数	金額(円)
材 料 技術部門	放射特性測定装置	12	37,200
	C A Eシステム	55	132,000
	コンターマシン	1	600
	電気炉 出力10kW以下	21	14,700
	硬さ試験機 ブリネル	1	500
	硬さ試験機 ビッカース	89	53,400
	硬さ試験機 マイクロビッカース	101	111,100
	硬さ試験機 ロックウエル	2	2,800
	万能試験機	27	16,200
	衝撃試験機(30kg-m)	8	4,800
	金属顕微鏡	24	12,000
	試料切断装置	4	1,600
	試料琢磨機	39	31,200
	試料研磨装置	10	6,000
	マイクロメーター	5	2,500
	真円度測定機	6	7,800
	定盤	5	4,000
	投影機	5	4,000
	摩耗試験機	2	1,200
	ミリオームメーター	1	500
	絶縁抵抗測定器	16	8,000
	スペクトラムアナライザ	4	6,400
	ガウスメータ	6	3,000
	安定化電源	196	78,400
	振動試験機	455	1,683,500
	工具顕微鏡（大型）	16	11,200
	FFTアナライザ	3	3,300
	実体顕微鏡	14	16,800
	CNC三次元測定機	1	4,600
	インピーダンスアナライザ	144	201,600
	スクラッチ試験機	7	16,800
	高精度輪郭測定装置	9	15,300
	静電気許容度試験機	135	121,500
	放射電磁界イミュニティ試験機	51	107,100
	雑音許容度試験機	134	120,600
	雷サージイミュニティ試験機	119	107,100
	伝導性イミュニティ試験機	59	106,200
	キュリー点測定装置	7	35,700
	弾性率測定装置	2	2,600
	高温濡れ性・固液接触角測定装置	8	22,400
マイクロメカニクス評価装置（顕微鏡型レーザー振動計）	60	258,000	
マイクロメカニクス評価装置（高速動作解析装置）	12	43,200	
製品分解性データ収録装置（常温）	140	364,000	
製品分解性データ収録装置(恒温槽を使用する場合)	5	15,000	
走査型プローブ顕微鏡	18	50,400	
環境制御型走査電子顕微鏡	158	1,074,400	

部 門	区 分	件 数	金額(円)
材 料 技術部門	マイクロフォーカスX線検査装置	88	404,800
	プラスチック射出成形機 横型	6	10,200
	粉碎機	39	19,500
	試料調整機	6	4,800
	直示式化学天秤	20	10,000
	万能引張圧縮試験機	117	280,800
	衝撃試験機	13	5,200
	動的固体粘弾性装置	34	278,800
	蛍光X線分析装置	20	92,000
	腐食評価装置(走査振動電極法による)	7	7,700
	小 計	2,547	6,035,000
	うち利用料減免	34	278,800
	部 門 計	2,513	5,756,200
精密・電子 技術部門	旋盤 出力7.5kw以下のもの	14	8,400
	旋盤 出力7.5kwを超えるもの	4	3,200
	フライス盤	2	1,800
	紫外線レーザ装置(三次元加工装置)	15	87,000
	紫外線レーザ装置(レーザ-アブレーション薄膜形成装置)	211	633,000
	電気炉(出力10kw以下のもの)	7	4,900
	スピナ(205)	5	2,000
	ドライエッチング装置	71	106,500
	ICPドライエッチング装置	99	504,900
	プラズマCVD装置	52	98,800
	高真空蒸着装置	13	42,900
	PVD装置	192	748,800
	露光装置	28	56,000
	両面高精度露光機	31	68,200
	ボンディング装置	9	9,000
	イエロールーム、ドラフト設備(205)	36	18,000
	イエロールーム、ドラフト設備(207)	85	42,500
	硬さ試験機 ブリネル	10	5,000
	硬さ試験機 ビッカース	3	1,800
	硬さ試験機 マイクロビッカース	73	80,300
	硬さ試験機 ロックウエル	11	15,400
	万能試験機 最大能力50t	92	55,200
	万能試験機 最大能力1t	43	25,800
	電子デバイス強度解析装置	74	118,400
	衝撃試験機(30kg-m)	3	1,800
	金属顕微鏡	25	12,500
	デジタルマイクロスコープ	99	79,200
	デジタルマイクロスコープ(レーザ顕微鏡付属)	111	88,800
	試料切断装置	51	20,400
	試料埋込装置	8	3,200
	試料琢磨機	25	20,000
	湿式準備研磨機	34	13,600
	マイクロメータ	3	1,500
電気マイクロメータ	28	30,800	

部 門	区 分	件 数	金額(円)
精密・電子 技術部門	ブロックゲージ	61	36,600
	三次元測定機(総合精度10μm)	263	894,200
	オートコリメータ	1	500
	オブチカルパラレル	11	5,500
	表面粗さ試験機	101	202,000
	三次元表面構造解析装置	36	136,800
	検査装置(非接触三次元測定装置)	474	1,279,800
	真円度測定機	5	6,500
	万能円筒形状測定機	171	820,800
	定盤	1	800
	歯車かみ合試験機	15	12,000
	自記分光光度計	82	155,800
	レーザ干渉計	229	801,500
	電磁式・渦電流式膜厚計	4	1,600
	摩耗試験機(テ-バ-)	10	6,000
	平面摩耗試験機	1	1,700
	ポータブル騒音計	138	96,600
	無響室	236	188,800
	超精密抵抗校正装置	11	23,100
	ミリオームメータ	57	28,500
	絶縁抵抗測定器	49	24,500
	キャパシタンスブリッジ	2	1,800
	インピーダンスメータ	3	1,800
	ネットワークアナライザ	20	86,000
	耐圧試験器	24	12,000
	スペクトラムアナライザ	17	27,200
	ベクトルネットワークアナライザ	54	124,200
	デジタルマルチメータ	13	10,400
	ガウスメータ	6	3,000
	オシロスコープ	1	700
	デジタルオシロスコープ	42	42,000
	発振器	549	274,500
	コロナ測定装置	23	20,700
	直流磁化特性測定装置	36	64,800
	H Cメータ	7	6,300
	交流磁化特性測定装置	2	3,400
	磁性材料シミュレーション装置	4	7,600
	指示計器	1	500
	デジタル式計器校正装置	119	83,300
	自動デジタル校正装置	6	11,400
	エレクトロニックカウンタ	2	1,200
	X - Yレコーダ	11	7,700
	安定化電源	404	161,600
安定化電源(整流器)	5	2,000	
ダイヤルゲージテスタ	12	6,000	
熱測定装置(熱画像記録装置)	22	41,800	
レーザ発振器	1	700	

部 門	区 分	件 数	金額(円)
精密・電子 技術部門	電源電圧変動試験装置	110	99,000
	雑音許容度試験機	319	287,100
	静電気許容度試験機	211	189,900
	雷サージ許容度試験機	184	165,600
	光スペクトラムアナライザ	9	11,700
	高感度パワーメータ	1	700
	膜厚計	22	35,200
	摩擦摩耗試験機	57	74,100
	振動試料型磁力計	6	11,400
	半導体パラメータ測定装置	9	14,400
	ホール定数測定装置	6	6,600
	高速超精密加工支援装置	199	199,000
	最適加工条件探索装置	108	324,000
	微小振動測定装置	78	78,000
	電波暗室及びシールドルームA用試験機器一式	843	9,273,000
	シールドルームA用試験機器一式	330	1,584,000
	電源高調波電流測定装置	87	156,600
	オフサイト及びシールドルームB用試験機器一式	371	1,855,000
	シールドルームB用試験機器一式	180	630,000
	伝導性イミュニティ試験装置	95	171,000
	電磁界可視化装置	9	14,400
	インピーダンスアナライザ	49	68,600
	インピーダンスアナライザ(4194A)	39	54,600
	走査型プローブ顕微鏡	20	56,000
	表面抵抗測定装置	2	1,800
	エリプソメータ	21	25,200
	走査型レーザ顕微鏡(常温観察)	5	20,000
	顕微鏡用加熱ステージ	9	3,600
	立体機能形状物形成装置	177	442,500
	直示式化学天秤	26	13,000
	電気マッフル炉	7	4,900
	遠心分離機	1	500
	インストロン型引張圧縮試験機	18	34,200
	ガラス電極PHメータ	1	500
	屈折率計	1	400
	熱分析装置(熱特性評価装置)	229	160,300
	多点デジタル温度計	17	10,200
	濡性試験機	7	7,700
	微小部品熱接合装置 空気中加熱の場合	14	22,400
	高感度クロマトグラフ質量分析システム	3	15,900
	小 計	8,789	24,858,800
うち利用料減免	181	231,900	
部 門 計	8,608	24,626,900	

部 門	区 分	件 数	金額(円)
情 報 技術部門	ワインダ	8	4,000
	揚返機	12	6,000
	染色バス	5	5,000
	蒸箱	6	4,800
	脱水機	1	500
	合撚機	1	900
	キセノンフェードメータ	3	5,700
	万能型引張試験機	9	6,300
	曲げ試験機	3	2,100
	引張圧縮試験機	2	800
	通気性試験器	1	800
	フェードメーター	784	313,600
	染色摩擦堅ろう度試験器	25	12,500
	燃焼性試験器	4	5,600
	光沢計	10	3,000
	3次元モデル試作加工機	10	20,000
	デジタル顕微鏡	146	116,800
	TDRインピーダンス測定装置	27	16,200
	スペクトラムアナライザ	144	230,400
	低ノイズマイクロ波帯スペクトラムアナライザ	1	500
	ベクトルネットワークアナライザ	24	55,200
	デジタルマルチメータ	4	3,200
	高周波信号発生器	4	5,600
	デジタルオシロスコープ	191	191,000
	高速サンプリングデジタルオシロスコープ	53	53,000
	電気定温乾燥器	66	26,400
	安定化電源	8	3,200
	ロジックアナライザ	3	3,300
	電源電圧変動許容度試験機	17	15,300
	雑音許容度試験機	81	72,900
	静電気許容度試験機	119	107,100
	雷サージ許容度試験機	155	139,500
	光パルス試験器	40	24,000
	高速動作解析装置	99	138,600
	非接触三次元測定装置	3	3,300
	赤外線熱画像装置	13	11,700
	パーソナルコンピュータ	2,528	1,011,200
	カラーハードコピー	30	45,000
	CGワークステーション	3	5,700
	眼球運動解析装置	6	4,800
	高周波回路シミュレータ	7	16,100
高解像度ビデオエンコーダ	302	241,600	
DVD制作システム	176	123,200	
高精細デジタルビデオカメラ	74	74,000	
高精細デジタルビデオレコーダ	634	443,800	
高精細映像編集装置	70	84,000	
映像圧縮変換装置	17	8,500	
高精細映像波形モニタ	70	21,000	
高解像度ビデオ撮影装置	68	54,400	
光ファイバ融着装置	40	32,000	
長距離無線LAN装置	4	1,600	

部 門	区 分	件 数	金額(円)
情 報 技術部門	デジタルビデオカメラ	117	35,100
	高精細ビデオエンコーダー	6	7,800
	分散レンダリング装置	4	2,000
	高精細映像評価モニタ	441	132,300
	複光束光電分光光度計	10	6,000
	直示式化学天秤	4	2,000
	小 計	6,693	3,960,900
	うち利用料減免	1,007	403,900
	部 門 計	5,686	3,557,000
部 門	区 分	件 数	金額(円)
食 品 技術部門	パン加工施設	8	8,000
	真空凍結乾燥機	159	254,400
	ハイレトルト	5	9,000
	真空低温加熱装置	1	2,400
	超臨界ガス抽出装置	3	9,300
	フィルム成形装置	3	3,900
	ファリノグラフ	3	3,600
	ビスコグラフ	18	43,200
	水分活性測定機	7	9,100
	蛍光分光光度計	1	1,500
	高速液体クロマトグラフ	3	7,800
	窒素蛋白定量装置	10	12,000
	卓上型走査電子顕微鏡	15	55,500
	顕微鏡写真撮影装置	2	2,400
	レーザー回析式粒度分布測定装置	10	33,000
	自記分光光度計	1	1,100
	クリーンルーム	39	62,400
	ジャーファーマンター	96	86,400
	恒温器	21	10,500
	アミノ酸分析計	241	939,900
	粉碎機	4	8,800
	高圧食品処理装置	2	7,200
	ガス透過率試験装置	472	472,000
	通電加熱試験装置	4	10,400
	蛍光顕微鏡	1	1,800
	におい識別装置	23	73,600
	X線分析顕微鏡	165	709,500
	粘弾性測定装置	4	9,200
	液体クロマトグラフ質量分析装置	39	148,200
	ガスクロマトグラフ	9	9,000
	原子吸光分光光度計(アセチレン使用)	18	21,600
	光電比色計	1	500
	生体材料顕微装置	282	1,156,200
	電子スピン共鳴装置	2	8,000
	直示式化学天秤	3	1,500
	電気マッフル炉	1	700
	遠心分離機	1	500
	ガラス電極PHメーター	20	10,000
	屈折率計	1	400
	バイオセンサ評価装置	16	43,200

食 品 技術部門	感性評価解析装置	34	112,200
	DNA解析装置	24	72,000
	ガスクロマトグラフ質量分析計	80	272,000
	小 計	1,852	4,703,900
	うち利用料減免	491	605,600
	部 門 計	1,361	4,098,300
セ ン タ ー 小 計		19,881	39,558,600
うち利用料減免		1,713	1,520,200
セ ン タ ー 合 計		18,168	38,038,400

(2) 地域別件数(利用料減免分含む)

	材 料 技術部門	精密・電子 技術部門	情 報 技術部門	食 品 技術部門	センター 合 計
佐 久	207	424	20	43	694
上 小	273	274	177	122	846
東信計	480	698	197	165	1,540
諏 訪	84	2,735	307	43	3,169
上伊那	60	1,142	103	48	1,353
下伊那	17	179	21	56	273
南信計	161	4,056	431	147	4,795
木 曾	0	7	43	58	108
松 本	89	936	4,879	210	6,114
北安曇	3	6	0	0	9
中信計	92	949	4,922	268	6,231
長 野	1,267	1,411	1,091	1,068	4,837
北 信	382	636	3	27	1,048
北信計	1,649	2,047	1,094	1,095	5,885
県 外	165	1,039	49	177	1,430
合 計	2,547	8,789	6,693	1,852	19,881

(3) 従業員規模別件数(利用料減免分含む)

規 模	材 料 技術部門	精密・電子 技術部門	情 報 技術部門	食 品 技術部門	センター 合 計
～ 19人	76	1,625	1,328	248	3,277
20人～ 49人	145	1,009	1,596	303	3,053
50人～ 99人	413	1,393	1,652	127	3,585
100人～ 299人	700	3,007	150	254	4,111
300人～	776	1,719	332	338	3,165
団体等	437	36	1,635	582	2,690
合 計	2,547	8,789	6,693	1,852	19,881

3 受託業務

部 門	内 容	件 数	金額(円)
材 料 技術部門	回路試作	1	67,000
精密・電子 技術部門	超精密複合マイクロ加工機、ICPドライエッチング装置、イエロールーム・ドラフト、回路パターン作成装置	107	437,300
情 報 技術部門	3次元モデル試作加工機、繰返機、合燃機、染色バス、広幅力織機	240	1,334,229
セ ン タ ー 合 計		348	1,838,529

研究活動

1 各部門の研究概要

(1) 材料技術部門

ア 研究業務

(ア) 特別研究

- ・ FeSi系熱電素子を用いた熱発電モジュールの開発 山本 潤一
平成17年度に試作した熱発電モジュールのプロトタイプを改良し実用的なモジュールを試作した。さらに管状炉を用いたモジュールの性能評価法について検討を行った。

(イ) 共同研究

- ・ PVDコーティング被膜の長寿命化に関する研究 滝澤 秀一、牧村 美加、安澤 真一
- ・ 鉛フリー対応電子部品の端子から成長するウイスカに関する研究 牧村 美加、滝澤 秀一
- ・ 高機能圧電単結晶を用いた小型ジャイロセンサの実用化に関する研究 小坂橋 竜雄
- ・ CNT複合材料による商品化応用技術開発 - CNT添加超高強度チタン合金複合材料に関する研究 - 滝澤 秀一、山本 潤一、牧村 美加、安澤 真一、小池 透
- ・ CNT複合材料による商品化応用技術開発 - CNT表面成長小型高速軸受けの開発 - 滝澤 秀一、山本 潤一、牧村 美加、安澤 真一、小池 透
- ・ アルミニウム合金鋳物の複合化(MMC)に関する研究 安澤 真一、滝澤 秀一
- ・ 燃料電池改質部の性能向上に関する研究 滝沢 龍一、宮嶋 隆司、畔上 達紀
- ・ 小径パイプの内面プレス加工技術に関する研究 滝沢 龍一、小杉 俊、工藤 誠一(技術連携部門)
- ・ 新材料系超磁歪薄膜の作製とその特性評価に関する研究 牧村 美加

(ウ) 受託研究

- ・ 窒化珪素を型に用いたアルミシリコン合金材料の成形方法の研究 小池 透、山本 潤一
- ・ CNT複合材による商品化応用技術開発(サブテーマ2テーマ(共同研究を実施): CNT添加超高強度チタン合金複合材料に関する研究、CNT表面成長小型高速軸受けの開発) 滝澤 秀一、山本 潤一、牧村 美加、安澤 真一、小池 透
- ・ パルス通電接合法による精密組立接合技術の開発及び複雑形状部品への応用 古畑 肇、小松 豊、後藤 善昭
- ・ 実装基板の構造解析 滝澤 秀一、牧村 美加、小松 豊
- ・ アルミニウム合金とカーボンナノ材料による高機能複合材料開発におけるカーボンナノ材料の表面処理技術の開発 安澤 真一、滝澤 秀一、山本 潤一、牧村 美加、小池 透
- ・ 電子デバイス用ウエハの研磨条件最適化に関する研究 宮嶋 隆司、滝沢 龍一
- ・ 下腿骨折に関わる損傷部位の固定用具の開発に関する研究 風間 武、滝沢 龍一、桃井 貞美(情報技術部門)、
長瀬 浩明(情報技術部門)、工藤 誠一(技術連携部門)
- ・ 高性能超磁歪薄膜による微圧マイクロ力センサの研究開発 牧村 美加
- ・ DNA増幅装置の高機能化に関する研究 風間 武、工藤 誠一(技術連携部門)、蟻川 幸彦(食品技術部門)
- ・ CNT強化チタン基複合材料の製造技術開発と高機能化 滝澤 秀一
- ・ 燃料電池用セパレータの長寿命化、低コスト化に向けた金型技術、金属プレス技術、めっき技術の高度化研究開発 工藤 誠一(技術連携部門)、滝澤 秀一、宮嶋 隆司、風間 武、小杉 俊、石坂 和明、
尾坂 一(精密・電子技術部門)、米久保 荘(精密・電子技術部門)
- ・ 精密プレス製品の量産性改善 小杉 俊、風間 武
ほか4テーマ(受託研究先の都合で公表できないもの)

(エ) 経常研究

- ・ セラミックス材料のレーザ切断加工 後藤 善昭
- ・ リグニンモデル化合物の合成とその性質 伊東 健
- ・ 木質材料の高分子転換に関する基礎的研究 藤沢 健

- ・分析によるプラスチック材料の劣化解析 齊藤 憲洋
- ・マイクロフォーカスX線検査装置による寸法計測精度評価 宮嶋 隆司、安澤 真一
- ・設計最適化のための基礎的研究 風間 武、小杉 俊
- ・強度解析のための形状決定に関する研究 小杉 俊、宮嶋 隆司、風間 武
- ・無線LAN用アンテナの構造解析 滝沢 龍一
- ・有限要素法による解析システムの検証 清水 基弘
- ・シーティングへの三次元モデリング技術の適用 目黒 秀明
- ・県内産業構造における環境影響の特徴評価に関する研究 石坂 和明
- ・製品の信頼性評価システムの開発に関する研究 大森 信行、北澤 修治

イ 研究発表

(ア) 学会・協会誌等掲載

誌名	発行所	巻・号・頁	テーマ	研究者
型技術	日刊工業新聞社	21・14・104	狭ピッチリードフレームにおける精密打ち抜きに関する研究	小杉 俊 工藤 誠一 新光電気工業(株) 北島 正邦
日本LCA学会誌	日本LCA学会	VOL.3 NO.1 P45-51	ペレットストーブのライフサイクル環境影響評価	石坂 和明 (有)鐵音工房 村山 克己 武蔵工業大学 伊坪 徳宏

(イ) 学会・協会等講演及び口頭発表

期日	名称	場所	主催	テーマ	発表者
18. 6.12	第62回日本熱処理技術協会講演会	東京都	(社)日本熱処理技術協会	ガス浸硫窒化を応用したCNT成長と軸受の開発	滝澤 秀一 松山技研(株) 野村 博郎 ナバック(株) 小林 浩史
18. 8.25	第21回リハビリテーション学カンファレンス	兵庫県	日本リハビリテーション工学協会	RFIDを内蔵した絵カードによる重度言語障害者用補助コミュニケーションエイド	長野大学 伊藤 英一 信州大学 小島 哲也 長野県立総合リハビリテーションセンター 竹内 洋彦 長野県上田養護学校 青木 高光 長野県稲荷山養護学校 宮崎 純夫 (株)匠電舎 轟 修平 北沢 俊二

					米久保 莊 風間 武
18.11.10	計測自動制御 学会中部支部 シンポジウム 2006	上田市	計測自動制 御学会中部 支部	MTシステムを用いた 足裏圧力測定による個 人識別の検討～長野県 品質工学研究会におけ る活動事例～	タカノ(株) 中原 健司 新光電気工業(株) 野川 和幸 K O A(株) 守谷 敏 日精樹脂工業(株) 常田 聡 宇井技術士事務所 宇井 経雄 宮嶋 隆司 滝沢 龍一
				簡易落下衝撃吸収性能 評価装置の開発	小坂橋 竜雄 北澤 修治 信州大学 辺見 信彦 矢吹 大祐 マイクロストーン (株) 畠山 稔 (社)日本公園施設 業協会 飯田 弘巳
18.11.21	型技術ワーク ショップ2006 in長岡	新潟県	型技術協会	狭ピッチリードフレー ムにおける精密打ち抜 きに関する研究	小杉 俊 工藤 誠一 新光電気工業(株) 北島 正邦
18.12. 2	平成18年度連 合講演大会	石川県	日本金属学 会北陸信越 支部 日本鉄鋼協 会北陸信越 支部	Mo,Co を添加した -FeSi ₂ 素子の熱電特性	信州大学 加藤 誠司 清水 保雄 榊 和彦 細野 高史 山本 潤一
				MA/SPSプロセスにより 作製した -FeSi ₂ 素子 の性能と評価	信州大学 山崎 政浩 清水 保雄 榊 和彦 細野 高史 山本 潤一
18.12.15	第3回 L C A 日本フォー ラム表彰記念講 演	東京都	L C A日本 フォーラム	長野県における L C A の中小企業への普及活 動	石坂 和明

19. 3. 8	第 2 回日本 L C A 学会研究発表会	東京都	日本 L C A 学会	ペレットストーブのライフサイクル環境影響評価	石坂 和明 (有)鐵音工房 村山 克己 武蔵工業大学 伊坪 徳宏
19. 3.22	関東甲信越静地域研究会第56回熱処理・表面改質研究会	東京都	産業技術連携推進会議 機械・金属部会	FeSi ₂ 系熱電素子を用いた発電モジュールの開発	山本 潤一

(2) 精密・電子技術部門

ア 研究業務

(ア) 特別研究

- ・新電子セラミックスの微細エッチング加工技術の開発

三沢 雅芳、米久保 荘、黒河内 靖子、原澤 唯史

本研究では、圧電性の新材料であるランガサイト等について、大きい電気機械結合係数を活用できるセンサ等のデバイス展開を図るため、三次元あるいは微細加工技術の研究を行った結果、ウェットやドライエッチング技術、センサシミュレーション技術、さらにシミュレーションで得られるセンサ形状に加工する技術を確立できた。

(イ) 共同研究

- ・YAGレーザによる局所加熱マーキング技術に関する研究 山岸 光、若林 優治
- ・長尺アルミ部品のアルマイト処理・染色工程の改善に関する研究(研究員派遣) 小池 明夫、高根 直人
- ・マイクロ波を用いた高機能センシング技術に関する研究 蜜澤 雅之、三沢 雅芳、黒河内 靖子
- ・難削材の超精密切削加工に関する研究 河部 繁
- ・各種センサを利用した水稻栽培の管理支援システムの開発 柳沢 秀信

(ロ) 受託研究

- ・プロジェクションテレビの耐久性評価についての研究 江口 稔正、尾坂 一
- ・計量器校正情報システム(e-trace)の研究開発
(標準インダクタ遠隔校正システムの試用と実用化の検討) 松沢 草介、花岡 健一
- ・計量器校正情報システム(e-trace)の研究開発
(ガス封入形標準キャパシタの温度・気圧特性) 松沢 草介、花岡 健一
- ・高圧水銀ランプ・メタルハライドランプのランプ内封入物質の定量法に関する研究
曾根原 浩幸、下里 直子
- ・交換式充電ステーションの開発 柳沢 秀信
- ・ユビキタス社会対応無線通信デバイス用高機能圧電結晶基板の開発(2年目)
(分担課題:ニオブ酸カリウム結晶分域制御処理技術の開発) 工藤 賢一
- ・機械・レーザー・イオンビーム複合加工による超微細デバイス開発(2年目)
池田 博通、小口 京吾、河部 繁、山岸 光、若林 優治、小林 耕治、
尾坂 一、上条 和之、江口 稔正

(ハ) 経常研究

- ・ユーザフレンドリな三次元測定インタフェースの開発 田中 敏幸、江口 稔正
- ・機能性表面の作製と評価 上条 和之、小池 明夫、清水 洋
- ・分析技術の高度化に関する研究 米久保 荘、成田 博、曾根原 浩幸
下里 直子、永谷 聡、小岩 宏美
- ・MEMSに関する研究 米久保 荘、三沢 雅芳、黒河内 靖子、原澤 唯史
- ・湿式成膜法による機能性膜の作製に関する研究 高根 直人、成田 博
- ・マイクロ波ノイズ測定・対策技術に関する研究 軽部 俊幸、柳沢秀信、蜜澤 雅之
- ・原料コストを低減化したランガサイト系圧電単結晶の開発 垣内 健児、工藤 賢一

イ 研究発表

(ア) 学会・協会誌等掲載

誌名	発行所	巻・号・頁	テーマ	研究者
レーザ協会誌	レーザ協会	31・2・27	レーザによるマイクロニードルの表面・先端微細加工	山岸 光 若林 優治 新井 亮一 東洋大学 吉田 善一 高島産業(株) 松井 康広 (株)ミスズ工業 望月 英治
表面技術	表面技術協会	57.11.42	電気めっきと無電解めっきを併用したニッケル-リン合金多層膜の作製	高根 直人 成田 博 永谷 聡
サン	長野県環境保全協会	第35号	水稻栽培の管理システムの開発	柳沢 秀信

(イ) 学会・協会等講演及び口頭発表

期日	名称	場所	主催	テーマ	発表者
18. 4.27 ~ 4.29	総合表面技術博覧会	東京都	表面技術協会	無電解ニッケルめっきに関する研究	永谷 聡
18. 7. 6	基盤技術高度化研究会	岡谷市	長野県テクノ財団アルプスハイランド地域センター	最近の測定依頼テーマ事例概要と動向	田中 敏幸
18. 9.19	日本セラミックス協会秋期シンポジウム	山梨県	日本セラミックス協会	FZ法による $\text{La}_3\text{Ta}_{0.5}\text{Ga}_{5.5}\text{O}_{14}$ 単結晶の育成	垣内 健児 工藤 賢一
18.10. 7	農総試・農事試・果樹試一般公開	須坂市	農業総合試験場 農事試験場 果樹試験場	各種センサを利用した水稻栽培の管理システムの開発	農事試験場 武田 和男 柳沢 秀信
18.10.19	産業技術連携推進会議 知的基盤部会 第35回計測分科会 第2回材料評価技術研究会	山口県	産業技術連携推進会議 知的基盤部会	微小平面に対する光学的角度測定顕微鏡装置の開発	上条 和之 (独)産業技術総合研究所 高木 智史 白田 孝
18.10.19	振動切削フォーラム 2006	神奈川県	慶應義塾大学理工学部 稲崎研究室 多賀電気(株)	自動切削試験装置の紹介と超音波振動切削の試験事例	小口 京吾

18.10.26	第16回マイクロエレクトロニクスシンポジウム MES2006	大阪府	エレクトロニクス実装学会	LSI 高密度実装に向けた錐形状微細金パンプの形成	若林 優治 山岸 光 (株)みくに工業 五味 善宏 保坂 泰司 平林 初人 (独)産業技術総合研究所 大里 啓孝 山地 泰弘 菊地 克弥 岡田 義邦 仲川 博 青柳 昌宏
18.10.26	第7回 EMC シンポジウム IIDA 2006	飯田市	飯伊地域地域産業振興センター	インバータの伝導ノイズ対策事例	蜜澤 雅之
18.11.30	産業技術連携推進会議 知的基盤部会 第49回分析技術共同研究 第38回分析技術討論会	宮城県	産業技術連携推進会議 知的基盤部会	XPS による Si 上熱酸化膜の SiO ₂ 量の測定	米久保 荘
18.12.15	産業技術連携推進会議 情報・電子部会 電子技術分科会 第7回高機能材料・デバイス研究会	大阪府	産業技術連携推進会議 情報・電子部会 電子技術分科会 第7回高機能材料・デバイス研究会	非磁性ステンレスの引張加工による比透磁率の変化	原澤 唯史 三沢 雅芳
19. 3.16	電気学会全国大会	富山県	電気学会	標準インダクタ遠隔校正の実証実験	松沢 草介 花岡 健一 日本電気計器検定所 坂上 清一 下山 昭彦 (独)産業技術総合研究所 木藤 量隆 坂本 憲彦 中村 安宏

19. 3. 16	電気学会全国大会	富山県	電気学会	ガス封入形標準キャパシタの温度・気圧特性	花岡 健一 松沢 草介 (独)産業技術総合研究所 堂前 篤志 中村 安宏
19. 3. 16	電気学会全国大会	富山県	電気学会	デジタルマルチメータを用いた交流電圧測定における電源周波数の影響	下平 隆 花岡 健一 松沢 草介
19. 3. 22	2007 年度精密工学会春季大会学術講演会	東京都	精密工学会	高機能マイクロデバイスの開発	河部 繁 信州大学 目黒 武 宋星 武 二タ村朝比古 杉本 公一 (株)ミスズ工業 花岡 正樹
19. 3. 7 ~ 3. 9	表面技術協会講演大会	東京都	表面技術協会	マロン酸を用いた無電解ニッケルりんめっきに関する研究	永谷 聡

(3) 情報技術部門

ア 研究業務

(イ) 共同研究

- ・映像におけるQRコードの認識率向上と新サービスへの対応 桃井 貞美、武久 泰夫
- ・高機能運動記録装置を用いた集団の健康管理を支援するための運動履歴集中管理システムの開発
西田 崇、野瀬 裕昭、相澤 淳平
- ・回路一体型平面アンテナの研究 窪田 昭真、中村 正幸、蜜澤 雅之(精密・電子技術部門)
- ・前屈姿勢作業補助具の商品開発 長瀬 浩明、堀内 雅博
- ・カオス疑似乱数を用いたSCSIハードディスク暗号化回路の開発 濱 淳
- ・履物乾燥除菌装置の開発 長瀬 浩明
- ・ポール・ウォーク用専用ポールの開発に関する研究 北沢 俊二、相沢 淳平、長瀬 浩明

(ロ) 受託研究

- ・長野県中信地域のユビキタスネットワークを活用した電子自治体実現のための情報セキュリティに関する研究(3年目) 野瀬 裕昭、西田 崇
- ・GHz帯長距離漏洩同軸ケーブルを用いた高速防災無線情報システムの研究開発
高木 秀昭、中村 正幸、長洲 慶典
- ・ヘリコプタ用画像伝送装置における地上用アンテナのワイドビーム化に関する研究 中村 正幸
- ・下腿骨折に関わる損傷部位の固定用具の開発に関わる研究 材料技術部門に記載

(ハ) 経常研究

- ・IPv6/v4併存ネットワークの運用方法に関する研究 相澤 淳平
- ・防災情報通信のための臨時回線用長距離・大容量無線LANの研究開発 中村 正幸
- ・動画像系列を用いた超解像に関する研究 武久 泰夫
- ・マイクロ波帯無線機器用アンテナの設計に関する研究 高木 秀昭、中村 正幸、長洲 慶典
- ・長距離無線LANを利用した遠隔操作に関する研究 長洲 慶典
- ・伝統的工芸産業におけるVIを活用したブランディング手法の検証 堀内 雅博
- ・在宅用5輪歩行補助車の実用化に関する研究 長瀬 浩明

- ・映像処理システムのデザインプレゼンテーションへの活用実証 北野 哲彦
- ・木材と金属等との複合・積層化 上田 友彦
- ・セリシン定着加工技術と製品開発 三村 温子
- ・生体材料による医療及び生活関連製品の開発に関する研究 三村 温子
- ・機械染色による草木染の効率化 沖 智明

イ 研究発表

(7) 学会・協会誌等掲載

誌名	発行所	巻・号・頁	テーマ	研究者
電子情報通信学会技術研究報告	電子情報通信学会	7・3・223-226	個人認証をベースとした接続制限が可能な暗号化通信システムの開発	信州大学大学院 松原 幸祐 野瀬 裕昭 西田 崇 信州大学 新村 正明 不破 泰
感性工学研究論文集	日本感性工学会	6・3・53-54	傾斜路面における車いす介助操作補助機構の開発	相澤 淳平 長瀬 浩明 浜 淳 北野 哲彦
日本遠隔医療学会雑誌	日本遠隔医療学会	2006Vol.2・9・124	防災情報通信のための臨時回線用長距離・大容量無線 LAN の研究開発 災害時の遠隔医療への活用	中村 正幸 信州大学医学部 滝沢 正臣 村瀬 澄夫
信州の遠隔医療 長野県の明日の医療のために	信州大学医学部	2006・8・28	長距離無線 LAN による遠隔医療画像伝送システム	中村 正幸
感性工学会研究論文集	日本感性工学会	6.15.55	中小企業のための顧客価値最大化の商品開発メソッド	長瀬 浩明 セイコーエプソン(株) 田淵 史

(1) 学会・協会等講演及び口頭発表

期日	名称	場所	主催	テーマ	発表者
H18. 8.3	CIEC 2006 PCカンファレンス	京都府	CIEC (コンピュータ利用教育協議会)	リモコン型会話エイドの開発と障害者への適応	長洲 慶典
H18. 8.26	パーキンソン病フォーラム	東京都	パーキンソン病フォーラム組織委員会	姿勢調節障害の運動療法支援装置の開発	長瀬 浩明 相澤 淳平 市立岡谷病院 林 良一 国立病院機構 中信松本病院 大原 慎司

18.8.29	第6回パーキンソン病フォーラム	東京都	パーキンソン病フォーラム組織委員会	パーキンソン病における Pisa 徴候の定量的評価	相澤 淳平 長瀬 浩明 市立岡谷病院 林 良一 国立病院機構 中信松本病院 大原 慎司
H18.9.21	日本遠隔医療学会 JTTA2006	群馬県	日本医療学会	防災情報通信のための瞬時回線用長距離・大容量無線 LAN の研究開発	中村 正幸 信州大学 滝沢 正臣 村瀬 澄夫
H18.9.27	第8回福祉技術シンポジウム	東京都	産業技術連携推進会議福祉技術部会	姿勢調節障害のためのリハビリテーション装置の研究開発	長瀬 浩明 相澤 淳平 市立岡谷病院 林 良一 国立病院機構 中信松本病院 大原 慎司 タカノ(株) 下平 智弘
H18.9.30	電子情報通信学会信越支部大会講演会	新潟県	電子情報通信学会	1 HBM 動き補償を用いた DME による超解像の一検討 2 OBM 動き補償を用いた DME による超解像の一検討	武久 泰夫 信州大学 田中 清
H18.10.31	10th International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders	京都府	The Movement Disorder Society	A Novel Rehabilitation Method for Patients with Parkinson's Disease	Nagase Hiroaki Aizawa Junpei National Chushin Matsumoto Hospital Ohara Shinji Okaya City Hospital Hayashi Ryoichi
H18.11.1	Movement Disorder Society's 10th International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders	京都府	The Movement Disorder Society	Quantitative Evaluation of "Pisa Sign" in Patients with Parkinson's Disease	相澤 淳平 長瀬 浩明 市立岡谷病院 林 良一 国立病院機構 中信松本病院 大原 慎司

H18.11.9	2006画像符号化 シンポジウム200 6映像メディア処理 シンポジウム	静岡県	電子情報 通信学会	超解像における密な動 き推定の効果に関する 検討	武久 泰夫 信州大学 田中 清
H18.11.9	日本木材学会中部支 部大会研究発表会	松本市	日本木材 学会中部 支部	木材への草木染の着色 塗装法	上田 友彦
H18.11.13	電子情報通信学会非 線形問題研究会	岡山県	電子情報 通信学会	128bit 固定小数点 演算(FPGA)によるロジ スティック写像の高速 符号生成()	濱 淳
H18.11.14	産業技術連携推進 会 情報・電子部 会 情報通信分科会	東京都	産業技術 連携推進 会 情報・電 子部会	個人認証を基礎とした サービスの限定が可能 な暗号化通信路に関す る研究	野瀬 裕昭 西田 崇 信州大学工学 部 不破 泰 新村 正明 ソラン(株) 堀内 広水 瀬戸 正明
18.12.1	日本シルク学会研究 発表会	東京都	日本シル ク学会	外的刺激による繊維の 性状変化	(独)農業生物 資源研究所 中島 健一 三村 温子
19.3.23	電子情報通信学会 2007年総合大会	愛知県	電子情報 通信学会	高速防災無線情報シ ステム向け2.4GHz帯長 距離漏洩同軸ケーブル	高木 秀昭 中村 正幸

(4) 食品技術部門

ア 研究業務

(7) 特別研究

- ・ 麹菌の育種により抗変異原性を高めた高機能味噌の開発
変異処理により、抗変異原性が期待される脂肪酸エステルの生成に関与するリパーゼの活性の高い
麹菌を育種し、企業における仕込み試験を実施した。その結果、味噌中に脂肪酸エステルの増加が認
められた。また、色の冴えが強く官能的にも良好な評価が得られた。生育が遅い点が実用化に向けて
課題であるが、淡色味噌での利用が有望と考えられた。 戸井田 仁一

(1) 共同研究

- ・ バイオマス資源の成分変換技術開発における発酵技術に関する研究(分担課題:未発酵性糖類利用
技術の開発に関する研究) 蟻川 幸彦、榛葉 芳夫
- ・ カブロン酸エチル高生産性清酒酵母の育種に関する研究 蟻川 幸彦、榛葉 芳夫

(7) 受託研究

- ・ 自己組織化脂質膜型・醸造管理用簡易迅速アルコールセンサの開発(醸造管理用アルコールセンサ
の開発)(3年目) 蟻川 幸彦、戸井田 仁一
- ・ マイコトキシンのポストハーベスト汚染リスクとその低減化 - 加工による低減化法の検討 - (2年目)
大澤 克巳
- ・ 機能性成分を富化した大豆加工品の開発 近藤 君夫
- ・ 味センサを用いたそばおよびそば粉風味成分の消長に関する研究 蟻川 幸彦、戸井田 仁一

- ・保存形態の異なるソバ粉のアミノ酸などの栄養成分の変化に関する研究 唐沢 秀行
- ・ - アミノ酪酸（ギャバ）の生産性向上と用途拡大に関する研究 近藤 君夫
- ・低酸性飲料における耐熱性菌の消長 金子 昌二
- ・長野県産ビタミンC無添加りんご果汁を使用したシードル（発泡性りんご酒）開発に関する研究 宮本 輝雄
- ・果実シロップ残液を原料とする蒸留酒の試験醸造に関する研究 宮本 輝雄、榛葉 芳夫
- ・発酵食品の開発に関する研究 唐沢 秀行
- ・生分解性素材を利用した疑似餌の開発 大日方 洋
- ・DNA増幅装置の高機能化に関する研究

蟻川 幸彦、風間 武（材料技術部門）、工藤 誠一（技術連携部門）

(I) 経常研究

- ・発芽穀類のGABA富化に関する研究 近藤 君夫
- ・発芽大豆を利用した味噌の機能性に関する研究 吉川 茂利
- ・信州そばのおいしさ評価と品質向上に関する研究 大日方 洋
- ・ブランチング処理を行わない農産加工に関する研究 大澤 克巳
- ・漬物に関する機能性の評価及び強化に関する研究 大澤 克巳
- ・特産果実・野菜加工品の抗酸化性に関する研究 栗林 剛
- ・米粉の生地物性に関する研究 羽生 隆
- ・野沢菜漬の高付加価値化に関する研究 金子 昌二

イ 研究発表

(ア) 学会・協会等講演及び口頭発表

期日	名称	場所	主催	テーマ	発表者
18.7.20	長野県そば工業技術研究会平成18年度総会	長野市	長野県そば工業技術研究会	そばの客観的な評価方法について	大日方 洋 唐沢 秀行
19.1.31	平成18年度関東東海北陸農業試験研究推進会議流通加工部会	茨城県	(独)農業・食品産業技術総合研究機構中央農業総合研究センター食品総合研究所	加工方法がプルーンエキスの抗酸化性に及ぼす影響	栗林 剛 桑原 秀明 金子 昌二 高波 修一
19.2.21	平成18年度先端技術を活用した農林水産研究高度化事業研究推進会議	東京都	農林水産省	マイコトキシンのポストハーベスト汚染リスクとその低減化	大澤 克巳 栗林 剛 米山 正 信州大学 後藤 哲久

2 提案公募型研究プロジェクト等

部 門	制度（省庁等）	研究テーマ （期間）	参加機関	上段：予定事業費 下段：受託金額 （千円）
材 料 技術部門	知的クラスター創成事業 （文部科学省）	C N T 複合材による 商品化応用技術開発 （H18）	(株)イーアンドエフ、多 摩川精機(株)、長野鍛工 (株)、ナパック(株)、松山 技研(株)、ミネベア(株)、 (株)日本テクノ	586,331
				10,000
材 料 技術部門	革新技術開発研究事業 （(独)科学技術振興機構）	電解法によるオンサ イト型めっき廃液処 理装置の開発に関す る研究（H17～19）	信光工業(株)、信州大学 繊維学部	89,540
				2,400
材 料 技術部門	重点地域研究開発推進事業 （(独)科学技術振興機構）	パルス通電接合法に よる精密組立接合技 術の開発及び複雑形 状部品への応用 （H18）		2,000
				2,000
材 料 技術部門	地域新生コンソーシアム研 究開発事業 （経済産業省関東経済産業 局）	高性能超磁歪薄膜に よる微圧マイクロカ センサの研究開発 （H18～19）	テクノエクセル(株)、F D K(株)、(株)太信、(有)ス マートセンサーテクノ ロジー、信州大学工学 部	47,895
				399
材 料 技術部門	戦略的基盤技術高度化支援 事業（経済産業省関東経済 産業局）	C N T 強化チタン基 複合材料の製造技術 開発と高機能化 （H18～20）	J F E テクノリサー チ、(株)イーアンドエ フ、長野鍛工(株)、 (株)日本クロス圧延、 香川大学、岡山理科大 学	131,000
				2,925
材 料 技術部門 精密・電子 技術部門	戦略的基盤技術高度化支援 事業（経済産業省関東経済 産業局）	燃料電池用セパレー タの長寿命化、低コ スト化に向けた金型 技術。金属プレス技 術、めっき技術の高 度化研究開発（H18 ～20）	(株)サイベックコーポ レーション、サン工業 (株)、石川島芝浦機械 (株)、信大工学部	134,400
				2,940
精密・電子 技術部門	地域新生コンソーシアム研 究開発事業 （経済産業省関東経済産業 局）	ユビキタス社会対応 無線通信デバイス用 高機能圧電結晶基板 の開発（H17～18）	カイシンエレクトロニ クス(株)、富士通メデ ィアデバイスプロダク ツ(株)、信州大学教育学 部・工学部	46,500
				783

部 門	制度（省庁等）	研究テーマ （期間）	参加機関	上段: 予定事業費 下段: 受託金額 （千円）
精密・電子 技術部門	地域新生コンソーシアム研究開発事業 （経済産業省関東経済産業局）	機械・レーザー・イオンビーム複合加工による超微細デバイス開発（H17～19）	(株)ダイヤ精機製作所、高島産業(株)、タカノ(株)、多摩川精機(株)、チノンテック(株)、東洋精機工業(株)、野村ユニソン(株)、(株)平出精密、(株)みくに工業、(独)産業技術総合研究所、東洋大学工学部、信州大学工学部	587,986
				6,560
情 報 技術部門	戦略的情報通信研究開発推進制度 （総務省）	長野県中信地域のユビキタスネットワークを活用した電子自治体実現のための情報セキュリティに関する研究（H16～18）	ソラン(株)、信州大学工学部、塩尻市、松本市	75,738
				5,182
情 報 技術部門	消防防災科学技術研究推進制度 （総務省消防庁）	GHz帯長距離漏洩同軸ケーブルを用いた高速防災無線情報システムの研究開発（H18～20）	信州大学工学部、(株)サーキットデザイン、アイテック(株)、(株)櫻村、菱星通信システム(株)	56,736
				6,912
食 品 技術部門	先端技術を活用した農林水産研究高度化事業 （農林水産省）	自己組織化脂質膜型・醸造管理用簡易迅速アルコールセンサの開発（H16～18）	(株)インテリジェントセンサーテクノロジー、九州計測器(株)、九州大学	56,280
				8,500
食 品 技術部門	先端技術を活用した農林水産研究高度化事業 （農林水産省）	マイコトキシンのポストハーベスト汚染リスクとその低減化（H17～18）	信州大学農学部、(独)食品総合研究所、(社)長野県農村工業研究所	53,840
				2,050

予定事業費及び受託金額は、研究期間全体の総額

3 知的財産権

部 門	名 称	出願番号 出 願 日	登録番号 登 録 日	発明・考案者
材 料 技術部門 精密・電子 技術部門	運動センサ	特願2001-258763 H13.7.26		工藤 誠一、小坂橋 竜雄 三沢 雅芳、米久保 荘 黒河内 靖子 マイクロストーン(株) 山形大学 富川 義朗氏
材 料 技術部門	電子部品実装最適化方法	特願平9-006146 H9.1.17	特許第3842858号 H18.8.18	宮嶋 隆司、小坂橋 竜雄 (株)鈴木
	電気アプセッタ用極板の製造方法	特願平9-069676 H9.3.24	特許第3481815号 H15.10.10	矢島 洋一、山本 潤一 古畑 肇、西山 文毅 住友石炭鉱業(株) 中野スタンピング(株)
	電子部品実装機のパーツフィーダ振り分け方法	特願平11-060611 H11.3.8		宮嶋 隆司、小杉 俊 (株)鈴木
	キャビティ形成金型の製造方法、キャビティ形成金型および樹脂成型品	特願2000-092717 H12.3.30		山本 潤一、古畑 肇 矢島 洋一 諏訪熱工業(株) 日新工機(株) 住友石炭鉱業(株)
	熱電半導体への化学ニッケルめっき方法	特願2000-254666 H12.7.22		矢島 洋一、山本 潤一 古畑 肇 オリオン機械(株) セラテックジャパン(株) 信光工業(株)
	介護者支援装置	特願2001-061548 H13.3.6		植木 芳茂、酒井 武一 宮嶋 隆司 長野愛知電機(株) (有)スマートセンサテクノロジ- タカノ(株)
	保管庫	特願2001-071438 H13.3.14		工藤 誠一、小杉 俊 光葉スチール(株)
	光熱磁気駆動装置の駆動方法、光熱磁気駆動装置およびこれに用いる低温キュリー温度をもつNi合金の製造方法	特願2001-100298 H13.3.30		滝澤 秀一、牧村 美加 安澤 真一
	超磁歪薄膜素子及びその製造方法	特願2001-137294 H13.5.8		牧村 美加 エフ・ディー・ケイ(株) 信州大学 脇若 弘之氏
	アルミニウムの表面処理方法、摺動部材の製造方法、摺動機構、および軸受装置	特願2001-291193 H13.9.25		滝澤 秀一 アート金属工業(株) 石川島芝浦機械(株) (株)三協精機製作所 松山技研(株) (株)丸真製作所
アルミナセラミックス焼結体の製造方法、およびアルミナセラミックス焼結体	特願2002-75304 H14.3.19		矢島 洋一 大明化学工業(株)	

部 門	名 称	出願番号 出 願 日	登録番号 登 録 日	発明・考案者
材 料 技術部門	歪センサ	特願2002-80913 H14.3.22		牧村 美加 エフ・ディー・ケイ(株) 信州大学 脇若 弘之氏
	マグネシウム合金成形用表面処理金型	特願2002-315052 H14.9.24		滝澤 秀一、山本 潤一 安澤 真一 松山技研(株)
	加工機械の安全装置	特願2002-371753 H14.12.24	特許第3635277号 H17.1.7	酒井 武一、風間 武 侑中山ステンレス サーモジェニックス(株)
	超磁歪薄膜素子及びその製造方法	特願2004-156009 H16.5.26		牧村 美加 エフ・ディー・ケイ(株) 信州大学 脇若 弘之氏
	樹脂成形品の製造方法	特願2004-112084 H16.4.6		酒井 伸 日精樹脂工業(株) 信州大学工学部
	振動ジャイロスコープ	特願2004-209222 H16.6.21		小坂橋 竜雄 マイクロストーン(株) 山形大学 富川 義朗氏
	超硬合金及びその製造方法	特願2004-165935 H16.6.3		滝澤 秀一 新光電気工業(株)
	カーボンナノ材料の表面処理方法及びカーボンナノ複合材料	特願2004-226081 H16.8.2		滝澤 秀一、山本 潤一 牧村 美加、小池 透 日精樹脂工業(株)
	DNA増幅装置	特願2005-013773 H17.1.21		工藤 誠一 サーモジェン(有)
	DNA増幅装置	特願2005-145420 H17.5.18		工藤 誠一 サーモジェン(有)
	チタン合金複合材料およびその製造方法	特願2005-259797 H17.9.7		滝澤 秀一 (株)イーアンドエフ
	低摩擦摺動部材	特願2005-324451 H17.11.9		滝澤 秀一 松山技研(株) ナパック(株) (株)日本テクノ
	衝撃測定装置	特願2005-335704 H17.11.21		小坂橋 竜雄 マイクロストーン(株) (社)日本公園施設業協会
TITANIUM ALLOY COMPOSITE MATERIAL, METHOD OF PRODUCING THE TITANIUM ALLOY COMPOSITE MATERIAL, TITANIUM CLAD MATERIAL USING THE TITANIUM ALLOY COMPOSITE MATERIAL, AND METHOD OF PRODUCING THE TITANIUM CLAD MATERIAL	August 22, 2006 PCT/J2006/316408		滝澤 秀一 (株)イーアンドエフ	
精密・電子 技術部門	貫通孔の内径測定装置	特願平5-161201 H5.6.30	特許第2672771号 H9.7.11	丸山 六男、尾坂 一 小野 道彦 (株)五味工業
	金属錯体形成用水溶液、錫 - 銀合金めっき浴およびこのめっき浴を用いためっき物の製造方法		特許第3034213号 H12.2.18	新井 進

部 門	名 称	出願番号 出 願 日	登録番号 登 録 日	発明・考案者
精密・電子 技術部門	AQUEOUS SOLUTION FOR FORMING METALLIC OMPLEXS, TIN-SILVER ALLOY PLATING SOLUTION, AND PROCESS FOR PRODUCING PLATED OBJECT USING THE PLATING BATH		EPC PATENT Serial No.98115964.3 H9.1.30	新井 進 東京都立大学 渡邊 徹氏 新光電気工業(株)
	金属錯体形成用水溶液、錫 - 銀合金めっき浴およびこのめっき浴を用いためっき物の製造方法		韓国特許 第268967号 H12.7.18	新井 進 東京都立大学 渡邊 徹氏 新光電気工業(株)
	AQUEOUS SOLUTION FOR FORMING METALLIC OMPLEXS, TIN-SILVER ALLOY PLATING SOLUTION, AND PROCESS FOR PRODUCING PLATED OBJECT USING THE PLATING BATH		UNITED STATES PATENT Serial No.08/930.514 H9.9.30	新井 進 東京都立大学 渡邊 徹氏 新光電気工業(株)
	流速検出方法及び装置	特願2003-120574 H15.4.24		小口 京吾 大研医器(株)
	加工装置	特願2000-163950 H12.6.1	特許第3916849号 H19.2.16	池田 博通、小口 京吾 河部 繁 (株)ダイヤ精機製作所
	下水道汚泥・焼却灰より人工ゼオライト、且つアバタイトのような燐酸化合物を製造・回収する方法	特願2004-216623 H16.6.25		曾根原 浩幸、成田 博 (有)大誠技研
	還元剤を用いためっき多層膜の製造方法	特願2004-235662 H16.7.15		成田 博、高根 直人 永谷 聡
	加工情報共有システムおよびその方法	特願2004-292102 H16.10.5		小口 京吾、新井 亮一 小林 耕治、池田 博通 (株)エグロ
	切削試験機	特願2004-292103 H16.10.5		小口 京吾、新井 亮一 小林 耕治、池田 博通 (株)エグロ
	微細金属パンプの成形方法	特願2004-292166 H16.10.5		新井 亮一 (株)みくに工業
	レーザ加工方法、バリ取り方法及び物品	特願2006-029776 H18.2.7		山岸 光 東洋大学 吉田 善一 氏 高島産業(株)
	スピンドルモータ及び穿孔加工装置	特願2006-051492 H18.2.28		小口 京吾 (株)ダイヤ精機製作所
	ビーム加工装置およびビーム観察装置	特願2006-247498 H18.9.13		池田 博通、小口 京吾 山岸 光、若林 優治 小林 耕治、 (株)平出精密、 野村ユニソン(株)、 東洋大学 吉田 善一 氏
	マイクロデバイスの製造方法	特願2006-297124 H18.10.31		小口 京吾、山岸 光 若林 優治、 チノンテック(株)、 東洋大学 吉田 善一 氏
	スピンドルモータ及び穿孔加工装置	特願2006-317836 H18.11.24		小口 京吾 (株)ダイヤ精機製作所

部 門	名 称	出願番号 出 願 日	登録番号 登 録 日	発明・考案者
情 報 技術部門	N C 工作機械の管理装置	実願平5-42998 H5.8.5	登録第2597756号 H11.5.14	中沢 晃、中村 正幸
	電子血圧測定装置	特願平6-521928 H6.4.1	特許第3470121号 H15.9.12	清水 英孝
	緑色染料、その製法、該染料を含有する抗菌消臭剤、該染料を含有する抗菌消臭性繊維製品及びその製法	特願平7-219418 H7.8.7		堀川 精一
	草木染め用塗布液および草木染めによる木材への着色・塗装方法	特願平8-2028 H8.1.10	特許第3224982号 H13.8.24	堀内 雅博、堀川 精一 上田 友彦
	草木染を施した集成材、およびその製造方法	特願平8-347409 H8.12.26	特許第3805042号 H18.5.19	太田 豊、上田 友彦 (有)高山家具製作所
	買物用手押し車	意願2001-12860 H13.3.28	登録第1138356号 H14.2.22	長瀬 浩明
	長距離無線LAN	特願2001-387773 H13.12.20		中村 正幸
	シルクスポンジの製造方法	特願2005-63348 H17.3.8		平出 真一郎 (有)エイチ・エー・エル
	映像伝送用アンテナ装置	特願2005-287438 H17.9.30		中村 正幸、清水 洋 エアボーンシステム(株) アイテック(株)
食 品 技術部門	栗蜜酒の製造方法	特願昭61-083394 S61.4.10	特許第1512493号 H1.8.9	伊藤 輝雄
	玄米麹と玄米麹味噌の製造方法	特願平9-91519 H9.3.25	特許第3530707号 H16.3.5	吉川 茂利、米山 正
	可食性フィルム	特願2000-286817 H12.9.21		大日方 洋

4 分野別調査研究会

調査研究会の名称	調 査 研 究 課 題
戦略的技術開発支援研究会	2015年センターが取り組む技術支援戦略について
色素増感太陽電池技術研究会	色素増感太陽電池の製品化・実用化・量産化における技術課題と県内企業の参入分野に関する調査研究
バイオマス利用技術研究会	木質材料利用技術の研究開発とその成果の県内企業への波及効果について
マイクロ波利用技術研究会	県内企業におけるマイクロ波関連製品開発動向と、技術支援による新技術・新製品開発の可能性
プレス機械・金型技術研究会	プレス・金型加工技術の高度化に関する研究開発とその成果の県内企業への波及効果について
食品製造プロセスイノベーション研究会	食品の製造における技術課題と課題解決に資する新技術に関する調査研究
生体情報計測応用研究会	中小企業における生体情報計測技術を応用した高付加価値製品開発等の可能性について

人材育成

1 講習会等の開催

(1) 講習会・講演会等

ア 業務成果発表会（センター全体行事）

期 日	名 称	場 所	共 催	人 数	内 容	講 師
18.11.21	成果発表会 (長野地区)	長野市	(財)長野県テクノロジー財団・各地域センター	53	特別講演 「ナノバイオテクノロジー - バイオとナノテクの融合が開く次世代基盤技術 - 」	北陸先端科学技術大学院大学マテリアルサイエンス科 教授 民谷 栄一氏
					マグネシウム合金複合化のためのCNT表面処理技術の開発	材料技術部門 滝澤 秀一
					FeSi系熱発電素子を用いた熱発電モジュールの開発	材料技術部門 山本 潤一
					Tb-Fe-Co系超磁歪薄膜の特性	材料技術部門 牧村 美加
					湿式成膜法による機能性膜の作製に関する研究	精密・電子技術部門 高根 直人
					非磁性ステンレスの引張加工による比透磁率変化	精密・電子技術部門 三沢 雅芳
					CNT表面成長軸受けの開発	材料技術部門 滝澤 秀一
					VCA Dを用いた解析技術とその検証	材料技術部門 清水 基弘
					工業技術総合センターの技術支援について	所長 島田 享久
					簡易型落下衝撃吸収性能評価装置の開発	材料技術部門 小板橋竜雄
					感性情報を用いた研究への取り組み	情報技術部門 北沢 俊二
					除菌・乾燥機能付き履物ロッカーのデザイン開発	情報技術部門 長瀬 浩明
					携帯用ギターアンプ及び小型音響機材の研究開発	(長野創業支援センター) 湯原 敏光氏
					コラボレーションツールをベースとした、業務連携部分のビジネスモデル化の研究開発	サンエスシステムズ(株) 新田 栄二氏
					アミノ酸分析計によるタウリン、ギャバ分析法の改良	食品技術部門 近藤 君夫
					アレル特異的PCR増殖法による変異型酵母の検出	食品技術部門 蟻川 幸彦
					ワインの発泡性を高めた製品の開発に関する研究	食品技術部門 榛葉 芳夫
					伸びたそばの破断強度の変化について	食品技術部門 羽生 隆
					黒豆・花豆ドリンクの開発	食品技術部門 栗林 剛
					ダッタンそば茶に含まれるアルキルピラジンが血液流動性に及ぼす影響について	食品技術部門 大日方 洋
					コニフェリルアルコール脱水素重合物及びその硫酸処理生成物の分析的熱分解	材料技術部門 伊東 健
					ガラス細管内で生成したプラスチック熱分解物の赤外分析による定性評価	材料技術部門 藤沢 健
					信州型ペレットストーブのLIME評価	材料技術部門 石坂 和明
					環境負荷物質の分析法に関する事例紹介	精密・電子技術部門 曽根原 浩幸
マイクロフォーカスX線検査装置の紹介及びX線透過試験業務の概要	材料技術部門 宮嶋 隆司					
ポスター展示発表 ・DNA増幅装置の開発 ・簡易型落下衝撃吸収性能評価装置の開発 ・鳥獣との共生ビジネス模索研究会の活動 ・デジタル信号処理活用研究会の活動 ・上肢上方作業のモーションアシスト装置						

18.11.30	成果発表会 (岡谷地区)	岡谷市	(財)長野県テクノ財団・各地域センター	91	特別講演 「電気自動車の技術と将来展望 - 世界最速電気自動車開発を通じて - 」	慶應義塾大学大学院 政策・メディア研究科 助教授 高野 正氏
					超音波楕円振動切削装置の開発 - 振動制御装置の製作 -	精密・電子技術部門 小口 京吾
					レーザによる極微細パイプの表面・先端微細加工	精密・電子技術部門 山岸 光
					超精密微細加工の高品位安定化に関する研究 - 高分解能多点デジタル温度計の開発 -	精密・電子技術部門 小口 京吾
					超精密微細加工の高品位安定化に関する研究 - F E - S E M画像の客観的評価手法の開発 -	精密・電子技術部門 小口 京吾
					超精密微細加工の高品位安定化に関する研究 - 環境変化が形状精度に及ぼす影響について -	精密・電子技術部門 河部 繁
					小径パイプ内面バリなしプレス穴あけ加工における金型強度評価	材料技術部門 滝沢 龍一
					ピッカーズ圧子の角度測定に関する研究 - 微小平面に対する光学的角度測定顕微鏡装置の開発 -	精密・電子技術部門 上条 和之
					ノギスの校正における不確かさの見積もり	精密・電子技術部門 江口 穂正
					マイクロメータの校正における不確かさの見積もり	精密・電子技術部門 田中 敏幸
					技術相談事例 - E P M A等による解析 -	精密・電子技術部門 成田 博
					高感度ガスクロマトグラフ質量分析装置の概要と事例紹介	精密・電子技術部門 永谷 聡
					デジタルマルチメータを用いた交流電圧測定における電源周波数の影響	精密・電子技術部門 花岡 健一
					回路一体型平面アンテナの開発	情報技術部門 窪田 昭真
					フローティングゾーン法による $La_3Ta_{0.5}Ga_{5.5}O_{14}$ 単結晶の育成	精密・電子技術部門 垣内 健児
					垂直ブリッジマン法によるニオブ酸カリウム単結晶の育成とその電気特性	精密・電子技術部門 工藤 賢一
					個人認証を基礎としたサービスの限定が可能な暗号化通信路に関する研究	情報技術部門 野瀬 裕昭
					顧客サポート業務向けWebアプリケーションの開発	情報技術部門 相澤 淳平
					防災情報通信のための臨時回線用長距離・大容量無線LANの研究開発	情報技術部門 中村 正幸
					オーバーラップブロック動き補償による超解像の性能改善に関する検討	情報技術部門 武久 泰夫
					高速ストリーム暗号化を可能にする擬似乱数発生ボードの開発	情報技術部門 浜 淳
					繊維製品クレームに関するパーソナルデータベースの開発	情報技術部門 平出 真一郎
					木材への草木染めの色安定性	情報技術部門 上田 友彦
					工業技術総合センターの技術支援について	所長 島田 享久
					ポスター展示発表 ・ 工作機械の位置決め精度と温度環境の関係 ・ 超精密微細加工の高品位安定化に関する研究 - 高速度工具鋼への無電解ニッケル - リンめっきの作製 - ・ 光学用プラスチック部品の不良解析 ・ 不確かさの理解のために ・ 超音波探傷試験 ・ 製品からの6価クロム溶出試験に関する技術相談事例 ・ 非磁性ステンレスの引張加工による非透磁率変化 ・ 各種センサーを利用した水稻栽培の管理支援システムの開発 ・ 医用電気機器のEMC試験 ・ CGによる製品デザイン評価事例 ・ 高精細映像編集システム ・ 統合ネットワーク環境構築	

イ 材料技術部門

期 日	名 称	場 所	共 催	人 数	内 容	講 師
18. 4.18	科学技術週間 特別講演会	長野市		72	燃料電池の現状と動向について	(独)産業技術総合研究所 宮崎 義憲氏
18. 9.14	鋳物技術講演会	松本市	(社)日本 鋳造工学 会東海支 部 長野県鋳 物工業協 同組合 (社)日本 鋳造協会 中部支部	53	我が社に於ける球状化処理 作業のボカヨケ事例 生型における不良解析と対 策事例 有機バインダー鋳型におけ る不良対策 シェル用フェ ノール樹脂の改良 鋳造設備と言う点から見た 不良対策ツール	(株)ヤマトイン テック 島村 智也氏 (株)ツチヨシ産業 黒川 豊氏 旭有機材工業(株) 榎間 靖博氏 新東工業(株) 橋本 邦弘氏
19. 2. 6 ～ 2. 7	走査型電子顕微鏡 操作技術講習会	長野市	(財)長野 県テクノ 財団 ナノテク フォー ラム長野	5	走査型電子顕微鏡の基礎知 識と操作技術の習得	日本電子デー タム(株) 八田 明久氏
19. 2.27	環境・エネルギー技術講 演会	長野市		57	家庭用燃料電池の実用化に 向けた東京ガスの取組み 今後の展望	東京ガス(株) 技術開発本部 商品開発部 前田 賢治氏

ウ 精密・電子技術部門

期 日	名 称	場 所	共 催	人 数	内 容	講 師
18. 4.17 ～ 4.21	科学技術週間 特別講演 会	岡谷市		58	先進安全自動車(A S V) の実用化とその技術	(財)日本自動車 研究所 予防安 全研究部 主任 研究員 佐藤 健治氏

エ 情報技術部門

期 日	名 称	場 所	共 催	人 数	内 容	講 師
18. 4.20	科学技術週間 特別講演	松本市	長野県テ クノ財団 アルプス ハイラン ド地域セ ンター	28	容易に模倣されない技術へ の挑戦(ブランド時代に期 待されるネーム・マークの テクノロジー)	日本ダム(株)品質 管理・開発室長 藤本 昌則氏
18. 6.20	感性工学リレー講座in松 本 (第1回～第11回)	松本市	長野県感 性産業研 究会, 長野県松 本技術専 門校, 長野県テ クノ財団 アルプス ハイラン ド地域セ ンター	21	感性工学概論	信州大学繊維学 部感性工学科教 授 清水 義雄氏
18. 6.23				13	感性と生理	信州大学繊維学 部感性工学科教 授 佐渡山 亜兵氏
18. 7.10				18	感性計測	信州大学繊維学 部感性工学科助 教授 上條 正義氏
18. 7.21				13	感性デザイン	信州大学繊維学 部感性工学科教 授 横井 紘一氏
18. 8. 2				13	衣服と感性	信州大学繊維学 部感性工学科教 授 高寺 政行氏

18.9.4	感性工学リレー講座in松本 (第1回~第11回)	松本市	長野県感性産業研究会, 長野県松本技術専門学校, 長野県テクノ財団アルプスハイランド地域センター	13	感性工学的製品評価	信州大学繊維学部感性工学科助教 細谷 聡氏
18.10.2				5	感性マネジメント	信州大学繊維学部感性工学科教授 大谷 毅氏
18.10.18				7	アパレル感性設計	信州大学繊維学部感性工学科助教 乾 滋氏
18.11.10				8	衣服シミュレータ	信州大学繊維学部感性工学科助手 堀場 洋輔氏
18.11.20				10	笑顔工学	信州大学繊維学部感性工学科アソシエイト研究員 菅原 徹氏
18.12.4				11	感性価値	信州大学繊維学部感性工学科助教 上條 正義氏
19.2.7	木製品技術講習会	松本市	長野県テクノ財団アルプスハイランド地域センター、 長野県デザイン振興協会、 木の文化と環境フォーラム	86	木質材料の可能性を考える	(独)産業技術総合研究所中部センター木質材料組織制御研究グループ長 金山 公三氏
					長野県の伝統工芸	上田 友彦
					北欧家具デザインの原点を探る	フォルムSKR (家具・インテリアデザイナー) 川上 信二氏

オ 食品技術部門

期 日	名 称	場 所	共催	人数	内 容	講 師
18.4.17 ~ 4.21	科学技術週間 特別講演	長野市		33	信州の山菜・きのこ食中毒	長野女子短期大学客員教授 山浦 由郎氏
18.11.27	技術講習会	長野市	長野県信州そば協同組合、 長野県麺業協同組合	37	そば粉の品質と製粉	高山製粉(株)専務取締役 高山 俊彦氏
19.1.29	漬物技術講習会	松本市	長野県漬物協同組合	60	漬物と微生物並びに食酢の健康機能	東京農業大学応用生物科学部教授 小泉 幸道氏
19.2.7	豆腐技術研修会	長野市	長野県豆腐商工業協同組合	30	豆腐企業のこれからのあり方について	中部日本豆腐油揚協同組合連合会会長 朝倉 清氏
19.3.1	缶びん詰技術講習会	長野市	(社)長野県缶詰協会	56	缶詰食品の化学的領域について	(社)日本缶詰協会研究所 食品化学研究室長 武田 淳氏

(2) 関連団体・研究会の事業

ア 材料技術部門

期 日	名 称	場 所	共 催	人 数	内 容	講 師
長野県ファインセラミックス技術研究会						
18. 6.12	第 1 回研究会	長野市		22	構造用セラミックスの歩み と自動車技術への応用	日産自動車(株) 総合研究所 岡田 明氏
18.10. 6	第 2 回研究会	御代田 町		21	押出成形法による多孔質セラミックスの気孔の配向制御と流体透過特性	東京工業大学大学院 岡田 清氏
					水晶振動子片等の製造工程について	シチズンファインテック(株) 小林 邦康氏他
					工場見学	
18.11.14	第 3 回研究会	つくば 市	長野県溶射技術研究会	8	エアロゾルデポジション法とその可能性	産業技術総合研究所 先進製造プロセス研究部門集積加工研究グループ 明渡 純氏
					微粒子の機械的性質と A D 法	産業技術総合研究所 先進製造プロセス研究部門集積加工研究グループ 小木曾 久人氏
					A D 法によるプラズモン共鳴	産業技術総合研究所 先進製造プロセス研究部門集積加工研究グループ 朴 載赫氏
					実験施設見学	
19. 2. 8	第 4 回研究会	長野市		19	ビーズミルによる微粉碎・分散技術	アシザワ・ファインテック(株) 石井 利博氏
					セラミック構造部材の市場動向	東陶機器(株) 平岡 純治氏
機能性高分子材料研究会						
18. 4. 4	役員会	長野市		5	平成 1 7 年度事業打合せ 平成 1 7 年度総会打合せ	
18. 6. 2	総 会	上田市		20	総 会 【平成 1 7 年度総会】 平成 1 6 年度事業報告、会計報告 平成 1 7 年度事業報告、会計報告 平成 1 8 年度事業計画(案) 平成 1 8 年度事業予算(案)	
					【特別講演】 「タンデム型色素増感太陽電池の開発」	信州大学繊維学部精密素材工学科助教授 宇佐美 久尚氏

18. 7.25	第 1 回研究会	横浜市	有機エレクトロニクス材料研究会	4	【見学会】オルガノテクノ2006 【共催事業（講演会）】 第155回有機エレクトロニクス研究会 「リソグラフィー技術最前線」- 液浸露光技術 -	
					「ArF液浸リソグラフィー - 背景および技術の進行状況と課題 - 」	㈱半導体先端テクノロジーズ 田中 稔彦氏
					「液浸用ArF露光装置の現状と将来」	キャノン(株) 小林 正道氏
					「EUVリソグラフィの最新状況と高エネルギーリソグラフィに対する一考察」	ニコン(株) 鈴木 一明氏
18. 7.28	第 2 回研究会	上田市		16	【研究室見学と意見交換会】 「高分子電子化学講座 谷口彬雄研究室」 1)谷口研究室の研究内容等の説明 2)質疑応答及び意見交換 3)研究室見学	
18. 8.25	第 3 回研究会	上田市	日本化学会東海支部	8	【共催事業（講演会）】 [東海コンファレンス2006in信州] 第一部「これからの環境とエネルギーの材料化学」	
					「環境時代を考える」	東京大学 渡辺 正氏
					「ものづくりと生命・食糧・環境」	東京大学 北原 武氏
					「フォトニクスポリマーの新展開」	慶応大学 小池 康博氏
					「色素増感太陽電池の底力を知る」	大阪大学 柳田 祥三氏
					「次世代型革新的新素材カーボンマイクロコイル(CMC)の開発とその未来像」	岐阜大学 元島 栖二氏
					「有機機能デバイスの新展開 文科省知的クラスター事業の地域活動を軸として」	信州大学 谷口 彬雄氏
					第二部「化学が拓く日本の未来」	
18. 8.26					「急速に拡大深化する化学」	大阪大学 村井 眞二氏
					「課題先進国日本と科学技術」	東京大学 小宮山 宏氏
					「企業が求める理工系人材」	セイコーエプソン(株) 赤羽 正雄氏
18.10. 6	役員会	上田市		5	18年度後半の事業の打合せ	
18.10. 6	第 4 回研究会	上田市		15	【研究室見学と意見交換会】 「資源開発化学講座 山本巖研究室」 【研究紹介】	
					「不斉合成のための新規有機触媒の開発」	信州大学機能高分子学科助教授 藤本 哲也氏
					「再生工学へのいざない」	信州大学機能高分子学科教授 阿部 康次氏

18.11.8	第5回研究会	長野市		17	<p>[企業シーズ発掘・抽出のためのテクノセミナー 第1回] 「伊那食品工業の機能性製品-寒天フィルムを始めとする各種機能性製品の開発の経緯と特徴、用途-」</p> <p>[機能テーマ別セミナー] 「ボイスコイルと耐熱性高分子材料-要求される性能と開発の動向-」</p>	伊那食品工業(株) 研究開発部 落 俊行氏 山崎・米本技術コンサルティング事務所 山崎 雄三氏	
19.1.25	第6回研究会	長野市		16	<p>【講演会】 [企業シーズ発掘・抽出のためのテクノセミナー第2回] 「機能性エマルジョン」</p> <p>【新規導入設備紹介】 「マイクロフォーカスX線検査装置の紹介と実演」</p>	昭和高分子(株)東京エマルジョン営業部 三瀬 剛志氏 宮嶋 隆司	
19.2.5	役員会	長野市		5	平成19年度事業打合せ 平成18年度総会打合せ		
長野県プラスチック高度加工研究会							
18.4.26	総会	長野市		16	感性工学に基づくモノづくり	信州大学大学院 上條 正義氏	
18.6.23	第1回研究会	坂城町		11	<p>困っていること、解決できたこと</p> <p>ウォータージェットカッティングシステムの利用</p> <p>ECO成形の実現に向けて</p>	(株)八光 山口 高広氏 (株)エンブラ 星野 幹夫氏 日精樹脂工業(株) 岡田 晴雄氏	
18.10.5	第2回研究会	上田市 坂城町		10	【会員企業の成形現場見学及びディスカッション】 (株)千曲ライト (株)長野大崎製作所		
18.11.14	第3回研究会	名古屋市 駒ヶ根市		9	【見学会】 2006名古屋プラスチック工業展 (株)コガネイ		
19.2.7	第4回研究会	長野市	長野県 長野県プラスチック工業会	78	<p>【射出成形技術の実際-ガス抜き役割-】 「成形の考え方」を中心とした失敗しない成形技術のヒント(金型編) -ONE SHOTの解-</p> <p>可塑化の際に発生するガスの除去装置エコマックの紹介</p>	インテック研究所 山田 智也氏 (株)ハルナ 麻生 茂男氏	
長野県溶射技術研究会							
18.6.13	第1回研究会	長野市		27	国際溶射会議ITSC2006(シアトル)とコールドスプレー	信州大学工学部 榊 和彦氏	
18.8.24	第2回研究会	須坂市		18	遮熱コーティングシステムのナノキャラクタリゼーションと基礎的特性評価 (株)前田鉄工所 工場見学	首都大学東京 大学院理工学研究科機械工学専攻 高橋 智氏	
18.11.14 ~11.15	第3回研究会	茨城県		12	現地研修 (独)産業技術総合研究所 つくば東事業所 (独)物質・材料研究機構		
19.2.2	第4回研究会	長野市		16	めっき法を用いたCuInS ₂ 薄膜太陽電池の作製 新光電気工業(株) 工場見学	新光電気工業(株) 武井 弘次氏	

長野県熱処理・材料技術研究会						
18. 6. 2	第42回定期総会・技術講習会・共同研究発表会	上田市		24	技術講習会 熱処理・材料分野における ガス応用技術	エア・ウォーター (株) 青木 寛治氏
					共同研究発表会 放電プラズマ焼結法 (SPS)に関する研究	長野鍛工(株) 瀧沢 陽一氏
					真空浸炭に関する研究	(株)丸真製作所 今井 寛氏
18. 6.28	共同研究全体会議	長野市		13	2テーマについての打ち合わせ ・真空浸炭に関する研究 ・新熱処理技術に関する調査研究	
18. 8. 8	講習会 金属熱処理の基礎	長野市		24	熱処理技術の基礎・技能検 定試験のポイント	オリエンタルエ ン지니어リング (株) 河田 一喜氏
18. 8.28	検定試験 (金属熱処理技能検定 要素作業)	長野市		46		検定委員 松山技研(株) 福井 努氏 諏訪熱工業(株) 宮坂 好人氏 (株)丸真製作所 高木 文人氏 滝澤 秀一 山本 潤一
18.11.12	金属熱処理基礎講習会 (第1回)	長野市		13	講義 金属材料	滝澤 秀一
					講義 鉄鋼材料と熱処理 1	山本 潤一
18.11.25	金属熱処理基礎講習会 (第2回)	箕輪町		16	講義 非鉄材料と熱処理	(有)南信熱錬工業 丸尾 光三氏 向山 淳氏
					実習 鉄鋼材料の熱処理 1	
18.12.10	金属熱処理基礎講習会 (第3回)	上田市		17	実習 鉄鋼材料の熱処理 2	松山技研(株) 松本 秋夫氏 野村 博郎氏
					講義 鉄鋼材料と熱処理 2	
18.12.16	金属熱処理基礎講習会 (第4回)	長野市		15	実習 組織試験・硬さ試験	滝澤 秀一 山本 潤一
18. 1.20	講習会 組織試験の基礎	長野市		16	組織試験の基礎と技能検定 のポイント	山方技術士事務 所 山方 三郎氏
19. 2. 4	技能検定試験(金属材料 試験組織試験)	岡谷市		22		検定委員 松山技研(株) 福井 努氏 諏訪熱工業(株) 宮坂 好人氏 (株)丸真製作所 高木 文人氏 滝澤 秀一 山本 潤一
19. 2.18 ～ 19. 2.22	海外工場視察	タイ国 (バンコ ク市他)		12	TOHKEN THERMO TECH Co.,Ltd. Union Autoparts Manufacturing Co.,Ltd.	
18. 6.28 ～ 19. 3. 9	共同研究分科会 延べ10回開催	各地		96	真空浸炭に関する研究 新熱処理技術に関する調査 研究	
長野県製品設計研究会						
18. 6.28	第1回	長野市		40	設計者が得をするC A Eと は	ソニー(株) 田中 壮彦氏
					マツダ「ベリーサ」の試作 車レス開発にみる製品開発 の革新～C A E活用の現状 と将来展開への取り組み～	マツダ(株) 安藤 誠一氏

18. 9.22	第 2 回	長野市		37	キャノンにおける L C A の 取り組みと環境情報公開	キャノン(株) 石塚 明克氏
18.12.10	第 3 回 設立10周年記念講演会	長野市		122	ヒューマノイド研究の現状	早稲田大学理工 学術院 高西 淳夫氏
					役立つロボットを目指して (留守番ロボット実演)	(株)テムザック 高本 陽一氏
長野県製品設計研究会環境機能製品分科会						
18. 8. 1	第 1 回	長野市		12	講演：製品グリーンパ フォーマンス高度化事業の 概要 講習：環境効率及び L I M E の概要について	(社)産業環境管 理協会 井口 忠男氏 武蔵工業大学環 境情報学部 伊坪 徳宏氏
18. 9.21	第 2 回	長野市		11	L I M E の概要について	武蔵工業大学環 境情報学部 伊坪 徳宏氏
18.12. 4	第 3 回	長野市		7	マレーシア環境保全研修	石坂 和明 信州大学 小林 充氏 (株)竹村製作所 坂田 和弥氏
19. 2.15	第 4 回	長野市		40	講演：東芝における環境効 率指標の製品開発への活用	(株)東芝環境推進 部 竹山 典男氏 武蔵工業大学環 境情報学部 伊坪 徳宏氏
19. 3.22	第 5 回	長野市		30	講演：製品の環境影響評価 手法の最近の動向 成果発表会： データプロジェクターの ファクター評価 プリント配線板の環境影響 評価	武蔵工業大学環 境情報学部 伊坪 徳宏氏 エプソンインテ リジェンス(株) 東 宣孝氏 イビデン(株) 矢野 昭尚氏
長野県製品設計研究会高度設計分科会						
18. 5.23	第 4 回	長野市		15	音響・振動解析の現状か ら、連成解析、コリレー ションについて	エルエムエス ジャパン(株) 浅野 俊二氏 村松 洋一氏
18. 6.20	第 5 回	長野市		14	マルチフィジックス解析の 適用事例紹介	サイバネットシ ステム(株) 松本 真周氏 溝西 聡氏
18. 7.28	第 6 回	上田市		13	工科短大の概要 境界要素法について 施設見学	長野県工科短大 学校 石黒 周司氏
18.10.26	第 7 回	長野市		14	講演・実演 振動問題の実験的解析につ いて	エルエムエス ジャパン(株) 石塚 昌之氏 村松 洋一氏 渡邊 兼人氏
18. 9.27	第 8 回	長野市		15	衝撃・衝突解析LS-DYNAに ついて その他関連シミュレーショ ン	(株)富士通長野シ ステムエンジニア リング 和田 嘉一氏 玉水 重幸氏
18.12.13	第 9 回	長野市		10	V C A D について	(独)理化学研究 所 須長 秀行氏
					講演・実演 デモと導入	(株)システムズブ ランニング 白水 修 氏 辻岡 香 氏

19.2.16	第10回	長野市		14	設計者のための3次元公差解析ツール	サイバネットシステム(株) 岡田 あづみ氏 岩瀬 浩一朗氏
19.3.16	第11回	長野市		15	最適化ツールとその応用設計 分科会活動を振り返って 来年度からの研究会について	宮嶋 隆司

イ 精密・電子技術部門

期 日	名 称	場 所	共 催	人 数	内 容	講 師
中部電子工業技術センター事業						
18.6.6	電気計測研究会	岡谷市		8	平成17年度事業・会計報告及び平成18年度事業計画 静電気センサの特性評価 校正試験用交流シャント抵抗器の開発 会員間抵抗器巡回測定の報告	花岡 健一 松沢 草介 花岡 健一
18.7.7	EMC研究会7月例会	岡谷市		10	議事 平成17年度事業報告 平成18年活動計画 メーカー説明会 建築関連での磁気シールド技術 共同実験(オープンサイト 見学も含めて) インバータの伝導ノイズ対策	リケン(株) 蜜澤 雅之
18.7.7	高機能部品・材料研究会	伊那市		8	長野日本電気(株)工場見学 (株)赤羽電具製作所の会社紹介 議事 ・平成17年度事業報告、会計報告 ・平成18年度事業計画(案)、予算(案)	
18.7.24	電気計測研究会	岡谷市		11	交流変成器を応用した高容量標準コンデンサ 誘導分圧器とLCRメータを使ったインピーダンス校正法 計測管理に関するデュスコッション	松沢 草介 花岡 健一 NPOトレーサビリティ研究協会 鎌田 三雄氏
18.8.24	EMC研究会8月例会	岡谷市		9	メーカー製品紹介 フェライトコア等ノイズ対策部品 共同実験 放射電磁界イミュニティ試験 IEC61000-4-3:2006 会員企業の活動紹介 OKAYAのノイズ対策部品	竹内工業(株) 軽部 俊幸 岡谷電機産業(株) 吉村 直也氏
18.9.11	高機能部品・材料研究会	岡谷市		5	講習会 「電子・針・レーザー」顕微鏡 基礎講座 情報交換会 各種顕微鏡について	
18.10.12	電気計測研究会	山梨県		13	見学会 東京エレクトロンAT株式会社	東京エレクトロンAT(株) 松木 秀文

18.10.12	高機能部品・材料研究会	山梨県		12	東京エレクトロンAT(株)工場見学 (1) 藤井事業所 (2) 穂坂事業所	
18.11.15	EMC研究会11月例会	岡谷市		12	共同実験 放射雑音試験 CISPR11とCISPR22の測定 方法の違い	輕部 俊幸
					事例紹介 水晶振動子の不要輻射と抑 止対策	飯田EMCセン ター 木下 久氏 久保田 米蔵氏
					会員企業の活動紹介 ノイズ対策一例	信濃電気(株) 高橋 雅佳氏
					資料紹介 全国公設試EMC研究会 第7回EMCシンポジウム IIDA2006 他	蜜澤 雅之
18.12.14	電気計測研究会	岡谷市		7	液体用電極を用いた電気絶 縁油の抵抗率測定	花岡 健一
					LCRメータを使ったイン ダクタンス測定時の注意点	下平 隆 松沢 草介
18.12.19	高機能部品・材料研究会	岡谷市		5	新規設備紹介 高感度ガスクロマトグラフ 質量分析システム	永谷 聡
					新規設備紹介 膜厚測定装置	三沢 雅芳
					研究事例紹介 非磁性ステンレスの引張加 工による比透磁率の変化	三沢 雅芳
18.2.8	EMC研究会2月例会	岡谷市		6	講演会 IEC61000-4-11、IEC61000- 3-2	(株)NF回路設計ブ ロック 藤尾 貞夫氏
					施設紹介 上記試験(IEC61000-4- 11、IEC61000-3-2 他)の デモ	蜜澤 雅之
19.3.2	電気計測研究会	岡谷市		6	製造ラインにおける抵抗測 定の問題点	(株)赤羽電具製作 所 星野 文彦
					キャパシタと抵抗器の直並 列接続による損失係数の簡 易点検	花岡 健一 松沢 草介
					品質管理・保全のための データ収集と測定	(株)キーエンス 菊池 陽介氏
19.3.13	高機能部品・材料研究会	岡谷市		6	技術動向調査報告 表面処理材料総合展	三沢 雅芳
					技術動向調査報告 国際ナノテクノロジー総合 展・技術会議	三沢 雅芳
					実習 レーザーアブレーション法 による酸化亜鉛膜の形成	米久保 荘
					実習 ミクロンオーダーの微細穴へ のニッケルめっき膜形成	三沢 雅芳
18.3.23	EMC研究会3月例会	岡谷市		6	共同実験 MILSTD462(米国軍規格)、 イミュニティ試験方法紹介	蜜澤 雅之
					会員企業の活動紹介 ノイズ測定と対策部品の紹 介	双信電機(株) 浅 間テストラボ 土屋 知明氏
長野県精密加工技術研究会						
18.5.26	特別講演会	岡谷市		40	自動車用燃料電池における 生産技術への期待	トヨタ自動車(株) FC開発本部FC C生技部 部長 石黒 恭生氏

18. 6.12	第 1 回 超音波振動活用研究会	岡谷市	長野県テクノ財団	31	超音波振動応用技術の事例紹介、およびメリットや特徴の概観	日本工業大学助教授 神 雅彦 氏
18. 7.18	第 2 回 超音波振動活用研究会	岡谷市	長野県テクノ財団	20	超音波振動を援用した切削加工について	日本工業大学機械工学科助教授 神 雅彦 氏
					超音波振動を援用した研削加工について	職業能力開発総合大学校精密機械システム工学科教授 海野 邦昭 氏
18. 8.25	第 1 回微細金型材料研究会	岡谷市	長野県テクノ財団	21	金型用超硬合金の最新動向	ダイジェット工業(株) 取締役 技術部長 山本 勉 氏
					超硬革命！放電加工における最新腐食防止技術と超硬加工品質の向上	三菱電機(株) 名古屋製作所 放電システム部開発課課長 山田 久 氏
18. 9.15	第 2 回微細金型材料研究会	岡谷市	長野県テクノ財団	22	超音波楕円振動切削による超硬合金・タングステン合金の加工	名古屋大学 教授 社本 英二 氏
					イオンコントロール複合加工による超硬金型の加工	高島産業(株) 常務取締役開発部長 遠藤 千昭 氏
18.11.16	企業見学会	静岡県		15	株式会社浅沼技研 東芝機械株式会社	
18.12. 8	第 4 回超音波活用研究会	岡谷市	長野県テクノ財団	16	超音波振動の塑性加工への応用技術（1）	日本工業大学助教授 神 雅彦 氏
18.12.20	第 3 回微細金型材料研究会	岡谷市	長野県テクノ財団	15	カーボン型を利用した大面積 3 次元ナノインプリント	(独)産業技術総合研究所 高橋 正春 氏
19. 2. 6	第 5 回超音波活用研究会	岡谷市	長野県テクノ財団	22	超音波振動の塑性加工への応用技術（2）	日本工業大学助教授 神 雅彦 氏
19. 2. 8	よくわかる板材冷間鍛造の基礎	岡谷市		45	変形抵抗と内部圧力、潤滑、内部クラック、金型表面粗さと摩擦、材料拘束の限界ほか	アプト技研 代表者 大島 清次郎 氏
19. 3.16	もう一度基礎から学ぶ薄板プレス加工	岡谷市		36	薄板プレス加工に必要な基礎的事項。潤滑、変形、応力、理論的側面と実際等	高度ポリテクセンター助教授 村上 智宏 氏
19. 3.26	超音波振動切削の導入事例と切削実験	岡谷市		20	細軸加工に対する超音波振動切削の効果を確認するとともに、加工現場への導入事例を紹介	高島産業(株)開発部 伊藤 氏
長野県品質工学研究会						
18. 5.18	H18年度総会特別講演会（第 1 回研究会）	岡谷市		15	総会 特別講演会 「MTシステムの概要と製造現場への応用」	アングルトライ(株) 手島 昌一 氏
18. 6. 8	第 2 回研究会	岡谷市		13	事例発表 共通テーマ 「パラメータ設計でゴルフのバターを作る」 「MTについて」 「モータの機能性評価」	
18. 8.24	第 3 回研究会	箕輪町		12	事例発表 共通テーマ 「パラメータ設計でゴルフのバターを作る」 「MTについて」 「モータの機能性評価」	

18. 9.21	第 4 回研究会	岡谷市		14	事例発表 共通テーマ 「パラメータ設計でゴルフのバターを作る」 「MTについて」 「モータの機能性評価」	
18.10.26	第 5 回研究会	岡谷市		15	事例発表 共通テーマ 「パラメータ設計でゴルフのバターを作る」 「MTについて」 「モータの機能性評価」	
18.11.16	第 6 回研究会	岡谷市		11	事例発表 共通テーマ 「パラメータ設計でゴルフのバターを作る」 「MTについて」 「モータの機能性評価」	
18.12.22	第 7 回研究会	岡谷市		28	特別講演会 「オンライン品質工学の実践と普及のポイント」	セイコーエプソン(株) 石丸 節男氏
19. 1.18	第 8 回研究会	岡谷市		14	話題提供 「もの作りにおける計測の品質」 共通テーマ 「パラメータ設計でゴルフのバターを作る」 「MTについて」 「モータの機能性評価」	中村 哲夫氏
19. 2.16	第 9 回研究会	岡谷市		14	事例発表 共通テーマ 「パラメータ設計でゴルフのバターを作る」 「MTについて」 「モータの機能性評価」	
19. 3. 9	第 1 0 回研究会	岡谷市		17	事例発表 共通テーマ 「パラメータ設計でゴルフのバターを作る」 「MTについて」 「モータの機能性評価」	

ウ 情報技術部門

期 日	名 称	場 所	共 催	人 数	内 容	講 師
長野県ソフトウェア生産性研究会						
18. 6. 5	第 1 回役員会	松本市		11	平成18年度事業について 総会の運営について	
18. 6. 5	総会	松本市		16	平成17年度事業経過及び決算報告 平成18年度事業及び予算決定	
18. 6. 5	記念講演会	松本市		28	変化とスピードの時代だからこそ……真っ当な会社、 愚直な経営者が輝く！	日経BP社ビジネス局長補佐兼ビジネス局ネット事業プロデューサー(「日経ベンチャー」前編集長) 奥寺 憲徳氏
18. 8.29	第 1 回研究会	松本市	長野県知的産業技術研究会	13	オープンプラットフォームOSGIについてー機器開発効率向上に寄与する、組込みJavaプラットフォームー	ソラン(株)事業戦略室ヘッドシステムエンジニア 蓮池 裕之氏
18.11. 9	第 2 回研究会	松本市	長野県電子回路研究会	24	次世代ネットワークで見えてくる企業活動と人材教育の将来像」- 競争から共創する時代へ -	東京電機大学工学部教授 三谷 政昭氏

18.12.19	第2回役員会	松本市		9	平成18年度活動経過報告 今後の活動計画について	
19.2.5	第3回研究会	松本市		19	ネットワーク・Webを活用 したアプリケーション開発	西田 崇 高木 秀昭 相澤 淳平
19.3.13	第3回役員会	松本市		11	平成18年度活動経過報告 平成19年度活動方針案に ついて	
19.3.13	第4回研究会	松本市		24	Web2.0の動向とAjax実装の 実例	(株)富士通長野シ ステムエンジニア リング サー ビスソリュー ション事業部 プロジェクト部 長 西山 賢一氏
長野県感性産業研究会						
18.5.13	第1回役員会	上田市		10	総会資料の確認について ・事業計画並びに予算案 ・新規事業と今後の運営	
18.5.13	第1回研究会, 総会	上田市		55	平成17年度事業経過及び決 算報告 平成18年度事業及び予算決 定 討論会	(株)オゼットクリ エイティブ社長 岡崎 宏之氏
18.6.7	第2回役員会	上田市		11	シンポジウム(12月2 日)の内容について (絵本出版記念、子供向け のイベントなど)等	
18.7.15	第2回研究会	上田市	長野県テ クノ財団 善光寺パ ラー地域 センター	59	「新しいビジネススタイル の成功例:感性認知ビジネ スの実例」	オラクルひと・ しくみ研究所代 表 小阪 裕司氏 朝日山千葉悦三 商店社長 千葉 剛章氏 ウェル・エドゥ ケイト・スクー ル社長 石田 淳氏 共和堂社長 米澤 晋也氏
18.9.9	第3回研究会	上田市		45	デザイン:人と社会をむす ぶ行為 - 人の気持ちや思 いに対する設計姿勢 - 全体ディスカッション 感性価値の指標化「感性指 標」について	(株)スピングラ ス・アーキテク ツ代表取締役 松岡 恭子氏
18.11.4	第4回研究会	上田市		46	ものづくりの感性 - 平安のいにしえより培い し職人の感性 - 全体ディスカッション 感性価値の指標化「感性指 標」について	(株)傳來工房会長 (社)京都経営・ 技術研究会理事 長 橋本 奈良二氏

18.12.2	感性まつりinうえだ	上田市	感性まつりinうえだ実行委員会 上田市教育委員会 長野県テクノ財団 善光寺パレー地域センター	530	笑顔と感性のはなし	信州大学繊維学部アソシエイト 研究員 菅原 徹氏
					笑顔(情動)を表現する方法/笑顔の人形を粘土で作ろう!	クレイアーティスト 服部 みどり氏
					笑顔を世の中で役立てる	コニカミノルタテクノロジー 井口 竹喜氏
					上田地域の感性プロデュース表彰	
					討論会:「新上田市の感性産業を考える」	
					元気なお店をつくろう:感性街作りLab.	信州大学繊維学部教授 横井 統一氏
18.12.27	第3回役員会	上田市	長野県テクノ財団 善光寺パレー地域センター	8	事業の進捗報告と反省会	
19.1.13	第5回研究会	上田市		28	感性まつり等の報告事項と反省 全体ディスカッション 感性価値の指標化「感性指標」について	
19.2.26	第4回役員会	上田市		7	次期代表幹事の選出 本年度事業の反省と来年度の事業計画について 感性価値指標化プログラムについて	
19.3.3	第6回研究会	上田市		46	豊かな感性は健全な身体に宿る	信州大学繊維学部教授 横井 統一氏
					演習・デザイン論	信州大学繊維学部教授 佐渡山 亜兵氏
長野県知的産業技術研究会						
18.5.23	役員会	松本市		16	今年度事業について	
18.5.23	総会	松本市		23		
18.5.23	講演会	松本市		26	「変化するから面白い」	綿貫国際特許・商標事務所 所長弁理士 綿貫隆夫氏
18.7.12	見学会	京都府		10	オムロン(株)綾部工場	
18.7.27	生産管理グループ第1回研究会	松本市		5	見学会報告 各社の生産管理のしくみ 発表等	
18.8.10	3次元デジタルデータ活用グループ第1回研究会	松本市		13	3次元CADデジタルデータの効果と活用について	(座長)株式会社 ブレンダー 藤森 匡康氏
18.8.24	組込み技術グループ第1回研究会	松本市		9	組込みLinux講習会	(有)インターブリッジ 代表取締役 丸地 弘城氏
18.8.29	技術講演会	松本市	長野県ソフトウェア生産性研究会		「オープンプラットフォームOSGIについて」	ソラン(株)事業戦略室 蓮池 裕之氏
18.9.1	組込み技術グループ第2回研究会	松本市		30	LabVIEWセミナー	日本ナショナルインスツルメンツ(株) 酒巻 功氏

18. 9.14	生産管理グループ第2回研究会	松本市		4	(座談会) 参加企業事例の課題と解決策、 RFID事例紹介・実機デモ等	(外部講師) オムロン(株) 大塚 裕氏 三保 弥生氏
18.10.12	3次元デジタルデータ活用グループ第2回研究会	松本市		9	3次元化のSWOT分析を考える 世界に広がるXVL Solutionとは?	
18.11.28	組込み技術グループ第3回研究会	松本市		15	LabVIEWセミナー	日本ナショナル インスツルメン ツ(株) 酒巻 功氏
18.12.12	3次元デジタルデータ活用グループ第3回研究会	松本市		13	「バーチャルものづくり」 ~あらゆる部門で3次元活用を推進するVPSについて~	(株)富士通長野シ ステムエンジニア リング
18.12.25	組込み技術グループ第4回研究会	松本市		5	TOPPERS講習会	浜 淳
19. 1.12	講演会	松本市	(財)長野 県テクノ 財団アル プスハイ ランド地 域セン ター	73	「進化を続けるデジタル屋 台」~明るく楽しいモノづ くり~	ローランド・ ディー・ジー(株) 関 伸一氏
19. 1.29	組込み技術グループ第5回研究会	松本市		3	TOPPERS講習会	浜 淳
19. 2. 8	組込み技術グループ第3回研究会	岡谷市		20	LabVIEWセミナー	日本ナショナル インスツルメン ツ(株) 酒巻 功氏
19. 3.13	生産管理グループ第3回研究会	松本市		4	開発事例紹介	ちくま精機(株) 涌嶋氏
19. 3.16	役員会・世話人会	塩尻市		13	今年度の活動報告 来年度活動方針の検討 来年度の世話人体制、役員 体制 他	
19. 3.22	3次元デジタルデータ活用グループ第4回研究会	松本市		13	会員企業の3次元化取り組 み ハーネス設計用CAD紹介 来年度計画	日置電機(株) 水出 博司氏
19. 3.23	組込み技術グループ第6回研究会	松本市		2	TOPPERS講習会	浜 淳
長野県電子回路技術研究会						
18. 4.21	役員会	松本市		8	18年度事業について	
18. 5.26	総会	松本市		17	18年度事業について	
18. 5.26	講演会	松本市		49	「カーエレクトロニクスの 歴史と今後の動向」 - 予防安全システムと活用 技術 -	(株)デンソー 統 合システム開発 部 中村 哲也氏
18. 7. 5	高速回路基板設計技術分 科会(第103回研究会)	松本市	(財)長野 県テクノ 財団アル プスハイ ランド地 域セン ター	41	高速デジタル回路における 基板設計技術	日本フェンオー ル(株) 久保寺 忠氏
18. 8. 9	高速回路基板設計技術分 科会(第104回研究会)	松本市		43	高速デジタル回路における 基板設計技術	
18. 9. 6	高速回路基板設計技術分 科会(第105回研究会)	松本市		39	高速デジタル回路における 基板設計技術	
18.10.11	高速回路基板設計技術分 科会(第106回研究会)	松本市		41	高速デジタル回路における 基板設計技術	
18.11. 8	高速回路基板設計技術分 科会(第107回研究会)	松本市		43	高速デジタル回路における 基板設計技術	
18.11. 9	技術講演会(第108回研 究会)	松本市	長野県ソ フトウェ ア生産性 研究会	22	「次世代ネットワークで見 えてくる企業活動と人材教 育の将来像」	

18.12.6	高速回路基板設計技術分科会（第109回研究会）	松本市	(財)長野県テクノ財団アルプスハイランド地域センター	36	高速デジタル回路における基板設計技術	日本フェンオール(株) 久保寺 忠氏
18.12.8	企業見学会（第110回研究会）	松本市		24	長野計器株式会社 丸子電子機器工場	
19.1.10	高速回路基板設計技術分科会（第110回研究会）	松本市	(財)長野県テクノ財団アルプスハイランド地域センター	36	高速デジタル回路における基板設計技術	日本フェンオール(株) 久保寺 忠氏
19.2.7	高速回路基板設計技術分科会（第111回研究会）	松本市		33	高速デジタル回路における基板設計技術	
19.3.7	高速回路基板設計技術分科会（第112回研究会）	松本市		37	高速デジタル回路における基板設計技術	
19.3.12	講習会	松本市		15	高周波回路シミュレータによるマイクロストリップアンテナの電磁界解析と実測との比較	サイバネットシステム(株) 中岡高司 氏
19.3.20	技術講演会	松本市		12	高密度光ディスクシステム"HD DVD"とその駆動装置技術	(株)東芝デジタルメディアネットワーク社 木下 暁 氏
長野県ユーザー目線研究会						
18.6.22	第1回長野県ユーザー目線研究会	松本市	(財)長野県テクノ財団アルプスハイランド地域センター	17	・ガイダンス ・基調講演 「生活者視点による地場産業の商品開発とブランディング」	宮原デザインオフィス 宮原 あや氏
18.7.20	第2回長野県ユーザー目線研究会	松本市		11	ユーザー目線によるものづくりのための方法論「長野メソッド」について	
18.8.23	第3回長野県ユーザー目線研究会	松本市		16	長野メソッドによる商品評価方法（チェックリスト）の検討	
18.9.20	第4回長野県ユーザー目線研究会	松本市		14	ユーザー目線による商品評価のためのガイドブックの企画について	
18.10.18	第5回長野県ユーザー目線研究会	松本市		12	ユーザー目線による商品評価のためのガイドブックの構成案の検討	
18.11.9	第6回長野県ユーザー目線研究会	松本市		10	ユーザー目線による商品評価のためのガイドブックの編成作業	
18.11.28	第1回チェックリスト検討分科会	松本市		8	長野メソッドによる商品評価方法（チェックリスト）の検討	
18.12.16	第7回長野県ユーザー目線研究会	松本市		12	ユーザー目線による商品開発のためのガイドブックの編成作業	
19.1.24	第8回長野県ユーザー目線研究会	松本市		13	ユーザー目線による商品開発のためのガイドブックの編成作業	
19.2.21	第9回長野県ユーザー目線研究会	松本市		12	ユーザー目線による商品開発のためのガイドブックの編成作業	

19.3.9	第10回長野県ユーザー目線研究会	塩尻市	(財)長野県テクノ財団アルプスハイランド地域センター 長野県デザイン振興協会	50	研究活動成果発表会、特別講演会(ユーザー志向のモノ・ブランドづくりセミナー)	㈱ハーズ実験デザイン研究所 村田 智明氏
18.4.19	第1回研究部会	松本市	長野県デザイン振興協会	12	平成18年度事業計画	
18.9.5	第2回研究部会	松本市		8	事業運営会議	
18.10.10	第3回研究部会	松本市		8	事業運営会議	
18.11.10	第4回研究部会	松本市		12	技術交流会 「プレゼン技術講習」	セイコーエプソン(株) 豊島 仁氏
18.12.13	第5回研究部会	松本市		14	技術交流会 「会員事例発表」	(有)デジタルワークス 平松 陽児氏 ビジネスクリエーション(株) 宇田川比登美氏
19.2.2	第6回研究部会	松本市		10	CG研イベント検討会議	
19.3.3	特別イベント	松本市		140	松本クリエイターズナイト プレゼンテーション大会 (20テーマ)	県内クリエイター(19名)
ナガノハンドシルク研究会						
18.5.10	総会・第1回研究会	松本市		10	事業報告、事業計画	
18.7.2	第2回研究会	松本市		12	試作品の検討、研究課題の検討	
18.10.27 ~10.29	Intertextile SHANGHAI 参加	中国 上海市		出展 5 見学 1	展示会出展及び見学	
19.3.22	役員会	松本市		5	事業のまとめ、次年度計画	
木の文化と環境フォーラム						
18.7.1	総会、記念講演	松本市		32	木材のセットと乾燥 信州カラマツ造林の歴史	信州大学農学部 教授 徳本守彦氏 元長野県林業総合センター所長 武井 富喜雄氏
18.10.7	木のセミナー第1回 寺の町飯山を歩く	飯山市		19	手漉き和紙体験工房、伝統産業会館見学、正受庵、寺の町散策、商店街、雪国建築散策	
18.10.15	木のセミナー第2回 きのこの世界から森を見る	塩尻市		23	森林及び植生の観察	長野県林業総合センター 竹内 嘉江氏
18.11.17 ~11.18	産地視察研修	富山県		14	富山県総合林業センター、林ベニヤ産業七尾工場、富山大学芸術文化学部、瑞泉寺 見学	長野県林業総合センター 橋爪 丈夫氏 (株)林友 志水 康伸氏 富山大学芸術文化学部教授 丸谷 芳正氏

19. 2. 3	研究発表会	松本市		42	屋外における木材利用 諏訪の民家の特徴と伝統道具 塩尻「森の駅」構想について 県産材の有効利用に向けて 持続可能な林業経営をいかに実現するのか	長野県林業総合センター 吉野 安里氏 森羅環境建築創作所 両角 修次氏 まちおこし・むらおこし総合研究所 清水 宏氏 長野県林務部参事信州の木活用課長 河合 博氏 (独)森林総合研究所 鈴木 和次郎氏
----------	-------	-----	--	----	---	---

工 食品技術部門

期 日	名 称	場 所	共 催	人 数	内 容	講 師
市販味噌研究会						
18. 6. 13	第45回市販味噌研究会 審査会	長野市	長野県味噌工業協同組合連合会	24	市販味噌の審査会	
18. 6. 15	展示・研究会	長野市	長野県味噌工業協同組合連合会	54	市販味噌の展示・研究会	
市販しょうゆ研究会						
18. 9. 7	第36回市販しょうゆ研究会 審査会	長野市	長野県醤油工業協同組合連合会	19	市販しょうゆ及び品質コンクール部門の審査会	
18. 9. 21	研究会	長野市	長野県醤油工業協同組合連合会	23	市販しょうゆ及び品質コンクール部門の展示・研究会 市販しょうゆの品質について	吉川 茂利 戸井田 仁一
ワイン研究会						
18.12. 6	平成18年度ワイン研究会	長野市	長野県ワイン協会	60	市販ワインの品質評価会	
長野県工業関係バイオテクノロジー研究会						
18. 4. 28	平成17年度 第3回研究会	松本市		31	発芽機能性食品の開発 食品タンパク質から派生する生理活性ペプチドによる生活習慣病の予防	信州大学農学部 応用生命科学科 中村 浩蔵氏 京都大学大学院 農学研究科食品 生物科学専攻 吉川 正明氏
18. 5. 25 18. 5. 26	平成17年度 第4回研究会 見学会	神奈川県 千葉県		14	独立行政法人理化学研究所 横浜研究所 財団法人かずさDNA研究所 独立行政法人 製品評価技術基盤機構 バイオテクノロジー本部 かずさインキュベーションセンター	

18. 7. 28	平成17年度 第5回研究会	長野市		32	講演会 ダイオキシン類の微生物による酸化	長野工業高等専門学校環境都市工学科助教授 畠 俊朗氏
					微生物の収集と分譲	(独)製品評価技術基盤機構バイオテクノロジー本部 顧問 小松 泰彦氏
					微生物を利用した発明と寄託制度	(独)製品評価技術基盤機構特許微生物寄託センター 吉田 和子氏
18.10.18	平成17年度 第6回研究会	上田市		33	細菌のゲノムデザイン	信州大学遺伝子実験部門 橋本 昌征氏
					植物科学研究とアメリカ生活	信州大学繊維学部 田口 悟朗氏
					日本の水産業の再生に向けて	大洋エーアンドエフ株式会社取締役社長 今村 博展氏
18.11.28	平成18年度 総会	長野市		33	特別講演 糖鎖工学研究の最前線	(独)産業技術総合研究所 平林 淳氏
19. 3. 7	平成18年度 第2回研究会	長野市		34	超臨界流体技術の基礎とバイオ分野への工学的応用	信州大学工学部物質工学科応用物理化学 内田 博久氏
					神経可塑性と脳高次機能：遺伝子改変動物からのアプローチ	信州大学工学部環境機能工学科 片岡 正和氏
					農業・食品産業におけるセンシング技術・IT技術の関わり	三重大学副学長 亀岡 孝治氏
長野県食品加工技術研究会						
18. 4. 27	総会	長野市		42	第1回委員会	
					講演会 「食品中残留農薬のポジティブリスト制度」	(財)残留農薬研究所 理事 加藤 保博氏
18. 7. 13	第1回研究会	長野市		63	第2回委員会	
					講演会 「食品表示の品質管理～食品表示に関する一元化窓口の現場から～」	(独)農林水産消費技術センター消費者情報部交流技術課主任調査官 新宅 光一氏
18.10. 5	第2回研究会	東御市 坂城町		33	県内視察研修 (株)ファンケル発芽玄米 (株)青木固研究所	
18.12. 7	第3回研究会	長野市	(財)長野県テクノ財団善光寺バレー地域支部	50	第3回委員会	
					会員による研究発表 ・「廃棄物を利用した新規素材の開発」 ・「和風ステーキソースの開発」 ・「産学官連携による米糖化液の機能性研究」	デイリーフーズ(株) 塚田 陽子氏 (株)マル井 本木 正幸氏 (社)長野県農村工業研究所 竹内 正彦氏
					新製品紹介 「シルクペプチドのご紹介」	シナノケンシ(株) 橋爪 仁氏
					講演会 「食物アレルギーの実状と検査キットの活用」	日本ハム(株)中央研究所 研究員 神谷 尚徳氏

(3) 品評会・鑑評会

部門	期日	名 称	場 所	共催	出品数	内 容
食品技術 部 門	18. 9.25	第 5 3 回長野県清酒 品評会	長野市	長野県酒造組合	179	清酒官能審査
	18.10. 2	第 5 3 回長野県清酒 品評会	長野市	長野県酒造組合	179	表彰式、公開、きき 酒研究会
	18.10.25	第 5 6 回長野県みそ 品評会	長野市	長野県味噌工業協 同組合連合会	311	みそ官能審査
	18.11. 7	第 5 6 回長野県みそ 品評会	長野市	長野県味噌工業協 同組合連合会	311	表彰式、一般公開、 きき味会
	18.11. 9	第 4 9 回信州そば品 評会	全県	長野県信州そば協 同組合長野県蕎麦 協同組合	222	そば官能審査
	18.11.27	第 4 9 回信州そば品 評会	全県	長野県信州そば協 同組合長野県蕎麦 協同組合	222	表彰式、一般公開
	19. 1.18	第 1 0 回長野県豆腐 品評会	全県	長野県豆腐商工業 協同組合	70	豆腐官能審査
	19. 2. 7	第 1 0 回長野県豆腐 品評会	全県	長野県豆腐商工業 協同組合	70	表彰式、一般公開
	19. 3.23	平成 1 8 酒造年度長 野県清酒鑑評会	長野市	長野県酒造組合	171	清酒官能審査
	19. 3.29	平成 1 8 酒造年度長 野県清酒鑑評会	長野市	長野県酒造組合	171	公開、きき酒研究会

2 講習会等への職員の派遣・参加

(1) 講師派遣

ア 産業大学校講座

(ア) 材料技術部門

期日	名 称	場 所	内 容	派遣職員	修了者数
18. 5.30 ～ 5.31 (2日間)	摩擦攪拌接合と非破壊検査 入門	長野市	摩擦攪拌接合とX線非破壊検査 の基礎の習得	宮嶋 隆司 安澤 真一	4
18. 6. 8 ～ 6. 9 (2日間)	プラスチック材料の基礎	長野市	プラスチック材料の特徴及び用 途、評価方法の実習	伊東 健 藤沢 健 斉藤 憲洋	20
18. 8.31 ～ 9.29 (6日間)	3次元設計実務者のための 機械設計コース	長野市	3次元設計を行う上で必要な基 本技術の習得	風間 武 滝沢 龍一 小杉 俊 清水 基弘	15
18.10.25 ～ 10.27 (3日間)	騒音・振動測定の基礎	長野市	騒音・振動測定及び周波数分析 技術の基礎と計測に必要な音響 工学の基礎を習得	北澤 修治 北沢 俊二 小坂橋 竜雄 大森 信行	18

(イ) 精密・電子技術部門

期日	名 称	場 所	内 容	派遣職員	修了者数
18. 6.14 ～ 6.15 (2日間)	電磁波ノイズ対策の基礎	岡谷市	電磁波ノイズ試験方法	宮下 純一 柳沢 秀信 蜜澤 雅之 軽部 俊幸	17
18. 5.16 ～ 5.18 (3日間)	計測管理技術(長さ関係)	岡谷市	計測管理のポイントと長さ標準 の校正方法	田中 敏幸 江口 稷正	16
18. 7.25 ～ 7.27 (3日間)	計測管理技術(電気関係)	岡谷市	電気標準の校正方法	松沢 草介 垣内 健児 花岡 健一	15
18. 7. 5 ～ 7.19 (3日間)	切削の基礎	岡谷市	切削の理論と実践技術	小口 京吾 小林 耕治	29
18. 9.12 ～ 9.20 (2日間)	ナノ加工・計測の基礎	岡谷市	マイクロナノ加工技術と評価技 術	三沢 雅芳 米久保 莊 垣内 健児 黒河内 靖子 河部 繁 山岸 光 若林 優治 尾坂 一 児野 武郎	8

(ウ) 情報技術部門

期日	名 称	場 所	内 容	派遣職員	修了者数
18. 6.27 ～ 6.29 (3日間)	Excel VBAによる業務 の効率化中級コース	松本市	表計算ソフト処理の自動化の ためのVBAプログラミング技 術の習得	窪田 昭真 武久 泰夫 田口 宗治	14
18. 7. 5 ～ 8. 4 (3日間)	表現技術コース	松本市	企画書等作成のためのソフト ウェア操作とデザイン表現技術	桃井 貞美 長瀬 浩明 北野 哲彦	15
18. 8. 1 ～ 8. 3 (3日間)	組込みC言語プログラミン グコース	松本市	H8/3069Fをターゲットにした ファームウェア開発の学習	濱 淳 長洲 慶典	12
18.10. 2 ～ 10.12 (5日間)	Webアプリケーション構築 技術入門	松本市	オープンソースによるシステム 構築	野瀬 裕昭 西田 崇 高木 秀昭 相澤 淳平	12

18.10.27	騒音・振動測定の基礎コース	長野市	騒音・振動計測の実際（実習）	北沢 俊二	18
18.12.25 19.1.29 (19.3.23補習) (2日間)	TOPPERS 講習会	松本市	初級者向けRTO Sの講習 カップラーメン用タイマの試作 実習	濱 淳	5
19.2.14	A R E C 第75回リレー講演会	上田市	回路一体型平面アンテナの開発	窪田 昭真	

(I) 食品技術部門

期日	名 称	場 所	内 容	派遣職員	修了者数
18.5.24 ~ 5.25 (2日間)	食品の理化学分析技術コース	長野市	食品の分析・測定法	近藤 君夫 大日方 洋 宮本 輝雄 蟻川 幸彦 大澤 克己 吉川 茂利 栗林 剛 戸井田 仁一 唐沢 秀行 羽生 隆 金子 昌二	11
18.9.28	食品の安全対策技術コース	長野市	異物判定実習	大日方 洋 蟻川 幸彦 吉川 茂利 唐沢 秀行 羽生 隆	16

イ その他

(ア) 材料技術部門

期日	名 称	場 所	内 容	派遣職員
18.5.24	熱電変換材料研究会	伊那市	FeSi2系熱電素子を用いた発電 モジュールの開発	矢島 洋一 山本 潤一
18.9.6	熱電変換材料研究会	伊那市	FeSi2系熱電素子を用いた発電 モジュールの開発	矢島 洋一 山本 潤一
18.11.12	金属熱処理基礎講習会（第 1回）	長野市	講義：金属材料 講義：鉄鋼材料の熱処理	滝澤 秀一 山本 潤一
18.12.13	熱電変換材料研究会	伊那市	FeSi2系熱電素子を用いた発電 モジュールの開発	矢島 洋一 山本 潤一
18.12.16	金属熱処理基礎講習会（第 4回）	長野市	実習：組織試験・硬さ試験	滝澤 秀一 山本 潤一
19.1.19	精密工学会超精密位置決め 専門委員会ニューアクチュ エーター小委員会	横浜市	圧電単結晶を用いた薄型センサ の開発について	小坂橋 竜雄
19.3.1	長野・上田地域知的クラス ター創成事業 事業報告会	長野市	講演：CNT複合材による商品 開発	滝澤 秀一
19.3.2	(社)日本粉体工業技術協 会 造粒分科会技術討論会	静岡県	講演：CNTチタン合金複合材 料の創製	滝澤 秀一
19.3.7	熱電変換材料研究会	伊那市	FeSi2系熱電素子を用いた発電 モジュールの開発	矢島 洋一 山本 潤一
19.3.15	形状測定技術講習会	岡谷市	工業技術総合センターの保有機 器・支援業務について	宮嶋 隆司

(イ) 精密・電子技術部門

期日	名 称	場 所	内 容	派遣職員
18.4.23	発明の日フェア	岡谷市	サイエンス教室 サーモグラフィ観察実験	柳沢 秀信 下平 隆
18.5.17	諏訪総合学習（愛知県犬山 市立南部中学校）	岡谷市	諏訪地方の産業（カメラの仕組 み）学習	尾坂 一
18.6.1	R o H S セミナー	伊那市	環境規制物質（R o H S）対策	曾根原 浩幸

18. 6. 6	電気計測研究会（第1回）	岡谷市	・静電気センサの特性評価 ・校正試験用交流シャント抵抗の開発 ・会員間抵抗器巡回測定の結果	松沢 草介 花岡 健一
18. 6.15	R o H S セミナー	坂城町	環境規制物質(R o H S)対策	曽根原 浩幸
18. 7. 7	E M C 研究会（第1回）	岡谷市	インバータの伝導ノイズ対策	蜜澤 雅之
18. 7. 6	アルプスハイランド地域センター基盤技術高度化研究会	岡谷市	技術の高度化による超精密測定 の技術動向	田中 敏幸 尾坂 一 江口 穂正 上条 和之 清水 洋
18. 7.13	諏訪信用金庫スタッフ研修会	岡谷市	精密加工	池田 博通
18. 7.24	電気計測研究会（第2回）	岡谷市	・交流変成器を使ったインピーダンス計測 ・大容量標準コンデンサの原理 ・誘導分圧器とLCRメータを使ったインピーダンス校正法	松沢 草介 花岡 健一
18. 8. 4	塩尻市こども科学探検団	岡谷市	ものづくりの体験実習 ・飛ばして楽しむおもちゃを作ろう！ ・自分の部屋が大宇宙？プラネタリウムを作ろう！ ・金属をめっきした葉脈標本で”しおり”作り！	精密・電子技術 部門職員
18. 8.10	ワクワク・ドキドキ県庁見学夏休みスペシャル	長野市	自分の部屋が大宇宙？ プラネタリウムを作ろう	松沢 草介 原澤 唯史
18. 8.24	E M C 研究会（第2回）	岡谷市	放射電磁界イミュニティ試験 IEC61000-4-3:2006	軽部 俊幸
18. 9. 8	諏訪東京理科大学機械システムデザイン工学科実習	岡谷市	切削試験実習及び業務紹介	池田 博通 小口 京吾 小林 耕治
18.10.13	善光寺バレーコラボネット第8回例会	長野市	めっきによる多層膜作製 マイクロ波を用いた移動体センサ	高根 直人 蜜澤 雅之
18.10.19	振動切削フォーラム	川崎市	最適加工条件探索装置	小口 京吾
18.10.26 ~10.27	第7回EMCシンポジウム I I D A 2 0 0 6	飯田市	伝導雑音対策技術	蜜澤 雅之
18.11.15	E M C 研究会（第3回）	岡谷市	放射雑音試験 CISPR11と CISPR22の測定方法の違い	軽部 俊幸
18.12.14	電気計測研究会（第4回）	岡谷市	・液体電極を用いた電気絶縁油の抵抗率測定 ・LCRメータを使ったインダクタンス測定時の注意点	松沢 草介 花岡 健一 下平 隆
18.12.19	高機能部品・材料研究会（第4回）	岡谷市	非磁性ステンレスの引張加工による比透磁率の変化	三沢 雅芳
18.12.19	C E C 研究会	岡谷市	G C - M S に関する講演	永谷 聡
19. 2. 8	E M C 研究会（第4回）	岡谷市	IEC61000-4-11、IEC61000-3-2、試験方法のデモ	蜜澤 雅之
19. 3. 2	電気計測研究会（第5回）	岡谷市	・製造ラインにおける抵抗測定の問題点 ・インピーダンス損失件数の簡易点検	松沢 草介 花岡 健一
19. 3.15	形状測定技術講習会	岡谷市	工業技術総合センターの保有機器・支援業務について	尾坂 一
19. 3.23	E M C 研究会（第5回）	岡谷市	MILSTD462(米国軍規格)、イミュニティ試験方法紹介	蜜澤 雅之
19. 3.22 ~ 3.26	長野県精密加工技術研究会重点事業（3回）	岡谷市	難削材の超音波振動切削実験	小口 京吾 小林 耕治

(ウ) 情報技術部門

期日	名 称	場所	内 容	派遣職員
18. 7.14	製糸技術研究会	岡谷市	講師 長野県内の織物産業の現状と新たな取り組み	三村 温子
18. 8.18 ~ 9.27	先端技術研修講座	松本市	モーションキャプチャ技術と利用法	北野 哲彦
18. 9.14	2006年度日本感性工学会大会ジョイントセッション講演会「感性価値」	東京都	長野県における感性価値の研究活動	北沢 俊二
18. 9.26, 18.12. 5	Windows2003サーバーによるネットワーク構築実習	松本市	サーバーの設定・管理・運営手法	野瀬 裕昭 西田 崇 相澤 淳平
18.10. 1	クリーニング師研修及び業務従事者講習会	長野市	講師 繊維及び繊維製品	堀川 精一
18.10. 4	クリーニング師研修及び業務従事者講習会	上田市	講師 繊維及び繊維製品	平出 真一郎
18.10.11	「感性工学」公開講座 in SUZAKA 21世紀のものづくり・人づくりを感性工学の視点から考える	須坂市	長野県における感性産業の支援	北沢 俊二
18.10.18	クリーニング師研修及び業務従事者講習会	箕輪町	講師 繊維及び繊維製品	沖 智明
18.10.19	福祉ネットナビ研究会	松本市	「ウェブ技術の動向とアクセシビリティ」	桃井 貞美
18.10.29	クリーニング師研修及び業務従事者講習会	松本市	講師 繊維及び繊維製品	三村 温子
18.12.11	松本異業種会講演会	松本市	講師 伝統工芸とクラフト	上田 友彦
18.12.20 ~ 19. 1.15	南木曾ろくろ細工デザイン開発事業	南木曾	ろくろ細工のデザイン開発	堀内 雅博
19. 1.18 ~ 2.14 (4日間)	オープンソースによるシステム構築セミナー	松本市	オープンソースによるWebアプリケーションシステム構築技法	西田 崇 相澤 淳平
19. 1.25	上伊那染色組合講演会	伊那市	講師 染色技術の動向	堀川 精一
19. 2. 7	木製品技術講習会	松本市	話題提供 長野県の伝統工芸	上田 友彦
19. 2.19	第16回 デザイン・キャンブ松本	松本市	パネルディスカッションコーディネータ 巧みの技・工芸の心を語る(松本の工芸風土をどう継承していくか)	上田 友彦
19. 2.22 ~ 2.23	C言語中級講習会	松本市	C言語プログラミング技術	野瀬 裕昭
19. 3. 3	松本クリエイターズナイト	松本市	「工業技術総合センターの紹介」	桃井 貞美

(エ) 食品技術部門

期日	名 称	場所	内 容	派遣職員
18. 4. 1 ~ 19. 3. 7	味噌造り技術研修会	佐久市 上田市 飯島町 伊那市 池田町 長野市	味噌仕込み作業工程について(12回) ・矢島いきいき会味噌加工 ・東春睦会味噌加工 ・中塩田営農組合味噌加工 ・飯島町味噌加工 ・伊那華のみそ娘加工組合味噌加工 ・池田町食品加工組合 ・鬼無里味噌加工組合味噌加工	吉川 茂利
18. 4.14 ~ 19. 2. 9	地区味噌醤油技術会	中野市 長野市 上田市 佐久市 松本市 岡谷市 飯田市	味噌・醤油の製造技術について(18回)	吉川 茂利 戸井田 仁一
18. 4.18 ~ 19. 3. 6	味噌製造技術者養成講座	長野市	味噌製造技術者養成講座に関する講義と実習(10回)	吉川 茂利 戸井田 仁一

18. 5.10	農産加工技術研修会	東御市	農産加工の基礎技術の講演	大澤 克己
18. 5.17 ~ 8. 3	長野県農業大学校講義	小諸市	総合農学科 2 年 農産加工学 (4 回)	大澤 克己
18. 6. 8	更級農業高校課外研修	長野市	食品技術部門内見学と機器の実習	近藤 君夫 桑原 輝雄 宮本 克己 大澤 秀行 唐沢 隆二 羽生 昌二 金子
18. 6.12	佐久ものづくり環境部会	佐久市	焼酎蒸留粕の資源利用について	宮本 輝雄
18. 6.23	長野県醸友会杜氏研究会	千曲市	平成17酒造年度の酒造概況	宮本 輝雄
18. 7.11 ~ 19. 2.23	酒造技能士養成講座	長野市 佐久市 飯田市	清酒製造に関する講義と実習 (15回)	榛葉 芳夫 宮本 輝雄 蠟川 幸彦
18. 7.14	諏訪醸友会自醸酒研究会	原村	自醸酒の評価検討会	宮本 輝雄
18. 7.18 8. 4	南信ブロック初呑切り研究会	飯田市	貯蔵清酒の品質及び出荷管理について	宮本 輝雄
18. 7.20	中信ブロック初呑切り研究会	松本市	貯蔵清酒の品質及び出荷管理について	宮本 輝雄 蠟川 幸彦
18. 7.20	そば工業技術研究会	長野市	講演「そばの客観的評価方法について」	大日方 洋
18. 7.21	北信ブロック初呑切り研究会	長野市	貯蔵清酒の品質及び出荷管理について	榛葉 芳夫 宮本 輝雄 蠟川 幸彦
18. 7.25	東信ブロック初呑切り研究会	佐久市	貯蔵清酒の品質及び出荷管理について	榛葉 芳夫 宮本 輝雄
18. 8.28	機能性食品開発研究会	伊那市	講演「長野県工業技術総合センター食品技術部門における機能性食品開発支援事例の紹介」	大日方 洋
18. 9. 1	飯山醸友会研修会	中野市	清酒製造に係わる税法改正対応について	榛葉 芳夫
18. 9. 4	小谷醸友会研修会	小谷村	清酒製造に係わる税法改正対応について	榛葉 芳夫
18. 9. 7	県醸友会評議員会	諏訪市	酒造技術相談、酒の品質について	蠟川 幸彦
18.10.10	農産加工技術研修会	諏訪市	ジャムのピン詰め加工について	栗林 剛
18.10.20	農産加工セミナー	青木村	農産物加工過程における取扱いのポイント	大澤 克己
18.11. 8 ~ 12.21	長野県農業大学校講義	松代町	専門技術科 2 年 農畜産加工学 (4 回)	栗林 剛
18.11.15	全国味噌鑑評会審査員養成会	東京都	淡色及び赤色系米辛口みその概要と審査の基準	米山 正
18.12. 5	平成18年度酒造講習会	松本市	新規清酒酵母対応等の本酒造年度の留意点について	榛葉 芳夫 蠟川 幸彦
19. 1.23	長野県農業大学校講義	須坂市	果樹実科食品加工学	大澤 克己
19. 1.30	南安曇農業高校成果発表会	安曇野市	講評と助言	米山 正
19. 1.31	池田町農産加工研修会	池田町	試作品の評価と助言	大澤 克己 羽生 隆二 金子 昌二
19. 2.15	そば工業技術研究会	長野市	「そばの食味評価」	大日方 洋
19. 2.20	小川村豆腐・大豆加工研究会	小川村	豆腐製造工程の改善並びに豆腐製品の評価と助言	米山 正 金子 昌二
19. 3.14	中信ブロック新酒研究会	松本市	清酒の新酒についての品質評価	榛葉 芳夫 蠟川 幸彦
19. 3.15	北信ブロック新酒研究会	長野市	清酒の新酒についての品質評価	榛葉 芳夫 宮本 輝雄 蠟川 幸彦

(2) 研究会・関連団体等への参加（助言者・検定員・技術審査員等として）

ア 技術連携部門

期日	名 称	場 所	委嘱職名・内容	派遣職員
18. 4.28 ~19. 3.27	地域新生コンソーシアム研究 開発事業「機械・レーザー・ イオンビーム複合加工による 超微細デバイス開発」合同研 究開発推進会議（6回）	岡谷市 諏訪市	委員	小林 宰 中島 秀樹
18. 5.16 ~10.30	浅間ヒッププロテクタ研究会	坂城町 上田市	連携支援、助言	小林 邦廣
18. 6.23 ~19. 3.16	鳥獣との共生ビジネス模索研 究会（善光寺パレー地域セン ター）（本会9回、分科会3 回）	長野市 軽井沢町 松本市 伊那市	技術アドバイス	窪田 敏彦 小林 邦廣
18. 4.18 ~19. 2.21	佐久ものづくり研究会生産財 分科会	佐久市	連携支援、助言	小林 邦廣

イ 材料技術部門

期日	名 称	場 所	委嘱職名・内容	派遣職員
18. 4.20 ~19. 3.14	樹脂成形研究会（7回）	上田市	研究会メンバーとして 出席	斉藤 憲洋
18. 4.26 ~19. 3.19	デジタル信号処理活用研究会 （浅間テクノポリス地域セン ター）（9回）	上田市 長野市	技術アドバイス	北澤 修治 小坂橋 竜雄
18. 5. 9 ~12.21	須坂ものづくりプロジェクト （5回）	須坂市 松本市	技術アドバイス	北澤 修治
18. 5.25 ~12.29	重度言語障害者用補助コミュ ニケーションシステム研究開 発推進会議（5回）	長野・ 上田地区	開発推進委員	風間 武
18. 6. 8	前期 技能検定委員会 （水準調整会議）	長野市	検定委員	久保 誠六 斉藤 憲洋 滝澤 秀一 山本 潤一
18. 6.12 ~19. 2. 6	超音波振動活用研究会（諏訪 テクノレイクサイド地域セン ター）（5回）	岡谷市	研究会メンバーとして 出席	小坂橋 竜雄 小杉 俊
18. 6.22 ~ 8.30	環境に関するホームページの 作成	長野市	物作り産業の環境対応 情報提供事業	久保 誠六
18. 6.23 ~19. 3.16	鳥獣との共生ビジネス模索研 究会（善光寺パレー地域セン ター）（本会9回、分科会3 回）	長野市 軽井沢町 松本市 伊那市	技術アドバイス	北澤 修治 目黒 秀明
18. 7. 6 ~ 8.19	技能検定（実技試験） プラスチック射出成形 （26回）	坂城町	検定委員	久保 誠六 藤沢 健 斉藤 憲洋
18. 8.27	技能検定（実技試験） 一般熱処理、浸炭・浸炭窒 化・窒化処理、高周波・炎熱 処理	長野市	検定委員 補佐員	滝澤 秀一 山本 潤一 矢島 洋一 宮嶋 隆司 小坂橋 竜雄 安澤 真一 小池 透 畔上 達紀 小松 豊
18. 9.15	前期 技能検定委員会 （審査委員会）	長野市	検定委員	久保 誠六 藤沢 健 斉藤 憲洋 滝澤 秀一 山本 潤一
18.11.13 ~19. 1.12	燃料電池セパレータ開発研究 担当者会議等	長野市	開発推進委員	工藤 誠一 滝澤 秀一 風間 武 小杉 俊 石坂 和明 尾坂 一 米久保 荘

18.11.29	後期 技能検定委員会 (水準調整委員会)	長野市	検定委員	滝澤 秀一 山本 潤一
19. 1.15 ~ 2.14	平成18年度地域産業活性化支 援事業	つくば市	協力研究員	斉藤 憲洋
19. 1.18	長野県溶接技術コンクール (競技会)	上田市	審査委員	小林 和昌 矢島 洋一 安澤 真一
19. 2. 4	技能検定(実技試験) 一般熱処理、浸炭・浸炭浸 窒・窒化処理、高周波・炎熱 処理	岡谷市	検定委員	滝澤 秀一 山本 潤一
19. 2.21	長野県溶接技術コンクール (X線審査会)	長野市	審査委員	小林 和昌 安澤 真一
19. 2.27	後期 技能検定委員会 (審査委員会)	長野市	検定委員	滝澤 秀一 山本 潤一
19. 2.28	産業廃棄物処理技術研究会 (財)長野県廃棄物事業団)	長野市	研究員	久保 誠六
19. 3. 6	長野県溶接技術コンクール (曲げ審査会)	長野市	審査委員	小林 和昌 安澤 真一
19. 3.14	長野県溶接技術コンクール (総合審査会)	長野市	審査委員	小林 和昌 矢島 洋一 安澤 真一

ウ 精密・電子技術部門

期日	名 称	場 所	委嘱職名・内容	派遣職員
18. 4. 7 ~ 18.12.15	スワ航空・宇宙ネット(4回)	諏訪市	アドバイザー	柳沢 秀信
18. 4.13 ~ 6.28	地域新生コンソーシアム研究 開発事業「イオンコントロ ール複合微細加工法および加工 システムの開発」補完研究報 告会、説明会、推進会議(3 回)	岡谷市	委員ほか	池田 博通 小口 京吾 小林 耕治
18. 4.18 ~ 19. 3.27	地域新生コンソーシアム研究 開発事業「機械・レーザー・ イオンビーム複合加工による 超微細デバイス開発」グル ープ別及び合同研究開発推 進会議(30回)	岡谷市 諏訪市 茅野市 飯田市 宮田村	委員	池田 博通 尾坂 一 小口 京吾 河部 繁 山岸 光 若林 優治 上条 和之 小林 耕治 江口 稷正
18. 4.19	S T X21共同研究会	諏訪市	アドバイザー	田中 正一
18. 5.18 ~ 19. 3. 9	長野県品質工学研究会(10回)	岡谷市 箕輪町	コーディネータ	丸山 六男 上条 和之 兎野 武郎
18. 5.18 ~ 19. 3.15	長野県テクノ財団諏訪レイク サイド地域センターD T F研 究会(7回)	岡谷市他県内 各地	アドバイザー	小池 明夫
18. 5.24	地域ものづくり人材育成コン ソーシアム打ち合わせ会議	岡谷市	打ち合わせメンバーと して出席	池田 博通(部門長代 理)
18. 5.26 ~ 9. 2	技能検定中央会議、水準調整 会議、実技試験放電加工(5 回)	東京都 長野市 岡谷市 松本市	審査委員	山岸 光
18. 5.30 ~ 19. 1. 9	重度言語障害者用補助コミュ ニケーションシステム研究開 発推進会議(4回)	長野市	委員	米久保 荘
18. 5.30 ~ 19. 2.28	地域新生コンソーシアム研究 開発事業「機械・レーザー・ イオンビーム複合加工による 超微細デバイス開発」事業推 進委員会(3回)	岡谷市 諏訪市	委員	池田 博通
18. 5.30 ~ 19. 3.28	「中部地区特性評価技術交流 会」検討会(4回)	岡谷市 松本市 箕輪町	委員	丸山 六男

18. 6. 6 ~ 19. 3. 2	電気計測研究会 (5 回)	岡谷市	コーディネータ	松沢 草介 花岡 健一
18. 6. 30 ~ 9. 15	技能検定委員会、審査会及び 実技検定 (電気めっき) 7 回	長野市 飯田市	審査委員	小池 明夫
18. 7. 7 ~ 19. 3. 13	高機能部品・材料研究会 (5 回)	岡谷市	コーディネータ	三沢 雅芳 米久保 荘
18. 7. 7 ~ 19. 3. 23	E M C 研究会 (5 回)	岡谷市	コーディネータ	蜜澤 雅之 柳沢 秀信 軽部 俊幸
18. 9. 12 ~ 19. 3. 8	コパール研究会 (3 回)	岡谷市	アドバイザー	池田 博通
18. 9. 26	長野県技能評価認定審査会	長野市	審査委員	小池 明夫 山岸 光
18. 9. 26 ~ 19. 3. 9	ナノ加工研究会 (2 回)	甲府市	コーディネータ	池田 博通 若林 優治
18. 11. 29 ~ 19. 2. 27	技能検定委員会 (3 回) 及び 実技試験 (光学機器組立) (2 回)	伊那市	検定委員	尾坂 一
19. 1. 29 ~ 2. 9 19. 2. 19 ~ 3. 2	地域産業活性化支援事業 (20 日)	茨城県	協力研究員	軽部 俊幸
19. 2. 4	技能検定実務試験 (組織試 験)	岡谷市	補佐員	田中 正一

工 情報技術部門

期日	名 称	場 所	委嘱職名・内容	派遣職員
18. 4. 7 ~ 19. 3. 8	長野県デザイン振興協会 (21回)	長野市	事務局支援 (アドバイ ザー) (ブランドフォーラ ム) (デザインアワード) (ブランドネットワ ーク信州)	堀内 雅博 桃井 貞美 長瀬 浩明
18. 4. 11	インテリジェント感圧センサ 応用機器開発研究会	松本市	メンバー	北沢 俊二
18. 4. 17 ~ 5. 25	佐久ものづくり研究会 (5 回)	佐久市	アドバイザー	堀内 雅博 長瀬 浩明
18. 4. 17 ~ 11. 30	佐久ものづくり研究会 医 療・介護分科会 (6 回)	佐久市	アドバイザ	北沢 俊二
18. 4. 19 ~ 19. 2. 28	松本地域産学官交流ネット ワーク (9 回)	松本市	メンバー	丸山 久友 青木 久夫 北沢 俊二
18. 4. 20 ~ 19. 3. 27	総務省 戦略的情報通信研究開 発推進制度 提案課題 研究推 進会議 (10回)	塩尻市	委員	丸山 久友 野瀬 裕昭 西田 崇
18. 5. 10 ~ 19. 3. 22	ナガノハンドシルク研究会 (3 回)	松本市	特別会員	堀川 精一 三村 温子
18. 5. 13 ~ 10. 20	長野県感性産業研究会 (5 回)	上田市	幹事	長瀬 浩明
18. 5. 15 ~ 19. 1. 18	福祉ネットナビ研究会 (6 回)	松本市	メンバー	丸山 久友 相沢 淳平
18. 5. 30 ~ 19. 1. 9	重度言語障害者用補助コミュ ニケーションシステム研究開 発推進会議 (6 回)	長野市	委員	北沢 俊二
18. 5. 30 ~ 19. 3. 28	中部地区特性評価技術交流会 (4 回)	県内	委員	丸山 久友
18. 6. 9 ~ 19. 3. 9	信州木工会ものづくり展、総 会 (2 回)	長野市 松本市	技術顧問	上田 友彦
18. 6. 13 ~ 19. 2. 7	木の文化と環境フォーラム運 営委員会、総会、セミナー、 研究発表会 (10回)	松本市	運営委員	上田 友彦
18. 6. 22 ~ 19. 3. 9	長野県ユーザー目線研究会 (10回)	松本市	コーディネータ 委員	長瀬 浩明
18. 7. 4 ~ 10. 12	須坂ものづくりプロジェクト (5 回)	須坂市	アドバイザー	堀内 雅博 長瀬 浩明

18. 7. 6 ～ 7. 7	産業技術連携推進会議物質工 学部会 デザイン分科会	鳥取県倉吉市	会員	北野 哲彦
18. 8. 6	技能検定（金属塗装）	松本市	検定委員	上田 友彦
18. 8. 8	塩尻市子供科学探検団	松本市	リモコンで動くおも ちゃを作ろう	高木 秀昭、長洲 慶典 田口 宗治、中村 正幸 武久 泰夫、窪田 昭真 浜 淳
18. 8. 19	長野県障害者技能競技大会	松本市	D T P 技能競技	桃井 貞美 北野 哲彦
18. 8. 29 ～ 9. 1	技能検定（建築塗装）（4 回）	長野市	検定委員	上田 友彦
18. 8. 30	広告面粘着シート仕上げ（3 回）	長野市	検定委員	堀内 雅博
18. 8. 30 ～ 11. 7	クリーニング師試験委員会、 試験、試験判定（3回）	長野市	委員	平出 真一郎
18. 9. 25 ～ 12. 2	感性まつりinうえだ実行委員 会（4回）	上田市	実行委員	北沢 俊二
18. 10. 19 ～ 19. 2. 27	福祉ネットナビ研究会（4 回）	松本市	アドバイザー	桃井 貞美
18. 11. 7	松本デザイン交流会議	松本市	委員	堀内 雅博
18. 11. 9 ～ 19. 3. 23	針葉樹家具研究会（5回）	松本市	専門委員	上田 友彦
18. 11. 15	長野県染色組合連合会 技術 講習会	須坂市	技術顧問	堀川 精一 中谷 ケサエ
18. 11. 29 ～ 19. 2. 27	D T P 技能検定委員会 （3回）	長野市	検定委員	桃井 貞美 北野 哲彦
18. 12. 6 ～ 19. 1. 11	カラマツ林業等研究会（2 回）	塩尻市	幹事	堀川 精一
18. 12. 7	まつもとユニバーサルデザイ ンネットワーク研究会	松本市	審査員 ユニバーサル デザインコンテスト	長瀬 浩明
19. 1. 28	技能検定 プリント配線板設 計実技試験	松本市	技能検定委員 検定補佐員	窪田 昭真 武久 泰夫
19. 2. 24	考・創・発D I Sフォーラム	上田市	共催（アドバイザー）	桃井 貞美
19. 2. 27	技能検定 審査会	長野市	技能検定委員	窪田 昭真
19. 3. 20	信州染織作家展	松本市	審査員	堀内 雅博
19. 3. 21 ～ 3. 27	木のある暮らし展	松本市	実行委員	上田 友彦

才 食品技術部門

期日	名 称	場 所	委嘱職名・内容	派遣職員
18. 4. 27 ～ 19. 2. 9	長野県原産地呼称管理制度 ワイン委員会（11回）	長野市 東京都	補佐員、助言者	宮本 輝雄
18. 5. 17 ～ 9. 22	長野県原産地呼称管理制度 日本酒委員会（5回）	長野市	補佐員、助言者	蟻川 幸彦
18. 5. 22	そば工業技術研究会	長野市	会員、助言者	大日方 洋 唐沢 秀行
18. 6. 1	麦類品質向上検討会	須坂市	委員	羽生 隆
18. 6. 8	機能性食品開発研究会	伊那市	助言者	大日方 洋
18. 6. 9 ～ 19. 2. 2	産技連生命工学会地域部会 （2回）	栃木県 茨城県	会員	蟻川 幸彦
18. 6. 22 ～ 6. 23	関東甲信越地域食品醸造研究 会	宇都宮市	会員	吉川 茂利
18. 6. 27	塩尻ワインきき酒会	塩尻市	審査員	榛葉 芳夫 宮本 輝雄
18. 7. 7	学給パン品質審査会	長野市	審査員	大日方 洋
18. 7. 20	そば工業技術研究会	長野市	会員、助言者	米山 正 大日方 洋 唐沢 秀行
18. 8. 28	機能性食品開発研究会	伊那市	講師、助言者	大日方 洋
18. 9. 13 ～ 19. 2. 1	長野県原産地呼称管理制度 焼酎委員会（2回）	長野市	補佐員、助言者	宮本 輝雄
18. 9. 14 ～ 18. 9. 15	全国市販酒類調査品質評価会	埼玉県	評価委員	宮本 輝雄

18. 9.19	はちみつ品評会	佐久市	審査員	羽生 隆
18. 9.20	信州そば認定審査会	長野市	審査員	高波 修一 米山 正 大日方 洋
18. 9.27	機能性食品開発研究会	伊那市	助言者	大日方 洋
18.10.11 ~ 18.10.17	関東信越国税局酒類鑑評会 (2 回)	埼玉県	評価委員	榛葉 芳夫 宮本 輝雄
18.10.13	信州の味コンクール	長野市	審査員	米山 正
18.10.19	そば工業技術研究会	東御市 上田市	会員、助言者	大日方 洋 唐沢 秀行
18.10.19	県産小麦加工適性検討会	長野市	委員	羽生 隆
18.11.10	機能性食品開発研究会	諏訪市	助言者	近藤 君夫
18.11.14	全国味噌鑑評会	東京都	審査員	米山 正
18.11.15	園芸加工品類品評会	長野市	審査員	桑原 秀明 栗林 剛
18.11.16	漬物品評会	長野市	審査員	大澤 克己 金子 昌二
18.11.28	観光土産品統一審査会	長野市	審査員	高波 修一 榛葉 芳夫 桑原 秀明 吉川 茂利 米山 正 大日方 洋 大澤 克己 栗林 剛 唐沢 秀行 羽生 隆 金子 昌二
18.11.29 ~ 19. 2.27	技能検定委員会 (2 回)	長野市	検定委員	榛葉 芳夫 近藤 君夫 宮本 輝雄 吉川 茂利
18.11.29	技能検定委員会水準会議	長野市	検定委員	大日方 洋
18.12.22	県産大豆の生産振興に係わる 情報検討会	塩尻市	助言者	近藤 君夫
19. 1.23	技能検定 実技試験(パン製造)	長野市	検定委員、補佐員	大日方 洋 羽生 隆
19. 1.26	技能検定 実技試験(みそ製造)	長野市	検定委員、補佐員	榛葉 芳夫 近藤 君夫 宮本 輝雄 蟻川 幸彦 吉川 茂利 戸井田 仁一
19. 1.30	技能検定 実技試験(和菓子製 造)	長野市	検定委員	大日方 洋
19. 2.15	そば工業技術研究会	長野市	会員、助言者	大日方 洋 唐沢 秀行
19. 2.27	技能検定委員会	長野市	検定委員	大日方 洋
19. 3. 2	学給パン品質審査会	長野市	審査員	大日方 洋
19. 3.12	埼玉県清鑑評会審査会	埼玉県	審査員	蟻川 幸彦
19. 3.27 ~ 19. 3.28	新潟県杜氏持ち寄り清酒鑑評 会	新潟県	審査員	宮本 輝雄

3 研修生の受入れ

部 門	依 頼 元	所在地	研修名・研修内容	期 間	人数
材 料 技術部門	信州大学大学院工学系研 究科	長野市	FeSi系熱電素子を用いた熱発電 モジュールの作製	18. 4.12 ～19. 3.31	2
精密・電子 技術部門	長野工業高等専門学校	長野市	試験研究業務実習	18. 8. 7 ～ 8.25 (10日間)	1
	日置エンジニアリング サービス(株)	上田市	高精度電気標準計測技術	18. 4. 6 ～ 5.12 (5日間)	2
情 報 技術部門	(有) 藤本	上田市	織物技術基礎研修	18. 6. 8 ～12. 6 (24日間)	1
	(有) 小岩井紬工房	上田市	織物技術基礎研修	18. 6. 8 ～12. 6 (24日間)	1
	アトリエ・ピスターリ	松本市	中小企業従事者研修(C G 技 術)	18. 7. 1 ～19.3.31	1
	長野県総合教育センター	塩尻市	先端技術研修「Webアプリケー ション構築技術」	18. 7.31 ～ 8.10 (5日間)	1
	長野県総合教育センター	塩尻市	先端技術研修「Linuxサーバの 構築、無線による遠隔制御技 術」	18.8.16 ～ 8.23 (5日間)	1
	(株)イングスシナノ	下諏訪町	中小企業従事者研修(映像技 術)	18.10.11 ～19. 3.31	1
食 品 技術部門	信州大学工学部物質工学 科生物化学研究室	長野市	「自己組織化脂質膜型・醸造管 理用簡易迅速アルコールセンサ の開発」	18. 4.20 ～19. 3.31 (12ヶ月間)	1
	岡本商店(有)	木島平村	食品分析技術習得	18. 5. 8 ～11. 8	1
	寿高原食品(株)	千曲市	微生物取扱技術習得	18. 5.22 ～ 6. 2	1
	寿高原食品(株)	千曲市	微生物取扱技術習得	18. 6. 7 ～ 6.20	1
	(株)マルトウ	長野市	食品分析・微生物取扱技術習得	18. 7.18 ～ 7.21	1
	長野南高校	長野市	先端技術研修(食品分析)	18. 8. 1 ～ 8. 9	1
	(株)榎田屋食品	飯山市	分析機器取扱習得	18. 9.26 ～ 9.28	1

職員の研修・資格

1 職員の研修派遣

部 門	研 修 機 関	所在地	テ ー マ	期 間	研修職員
材 料 技術部門	エスアイアイ・ナノテクノロジー(株)	東京都	SIIナノテクFIB/SEMセミナー2006	18. 5.12	安澤 真一
	(独)理化学研究所	埼玉県	有限要素法による構造解析技術	18. 6.1 ~ 7.28	清水 基弘
	(株)日立ハイテクノロジー	東京都	第21回材料解析テクノロジーフォーラム	18. 6.16	牧村 美加
	日本ビーコ(株)東京支社	東京都	Veeco 2006 SPM新技術セミナー	18.10.17	牧村 美加
	大阪大学接合科学研究所	大阪府	摩擦攪拌接合	18.10.16 ~ 12.22 19. 2.19 ~ 3.16	小松 豊
	(株)技術情報協会	東京都	高分子材料の粘弾性/熱分析と測定データの生かし方	18.10.30 ~ 10.31	斉藤 憲洋
	サイバネットシステム(株)	東京都	MATLABセミナー 制御システム実装コース	18.11.15	大森 信行
	サイバネットシステム(株)	東京都	ANSYS 磁場解析 セミナー	18.11.13 ~ 11.14	清水 基弘
	サイバネットシステム(株)	愛知県	ANSYS 伝熱解析セミナー	18.11.28 ~ 11.29	風間 武
	(独)雇用・能力開発機構 高度職業能力開発促進センター	千葉県	専門短期課程「金属材料の腐食対策」	18.12. 4 ~ 12. 5	後藤 善昭
	(株)ソフトウェアクレイドル	東京都	熱流体理論	18.12.22	小杉 俊
	サイバネットシステム(株)	愛知県	ANSYS 動解析セミナー	19. 1.25 ~ 1.26	滝沢 龍一
サイバネットシステム(株)	東京都	ANSYS Workbench Simulation セミナー	19. 2.20 ~ 2.21	小杉 俊	
精密・電子 技術部門	(独)産業技術総合研究所	茨城県	3ヶ月研修	18. 9.11 ~ 12.15	小林 耕治
	(財)光産業技術振興会	東京都	レーザー安全スクール	18.10.16	若林 優治
	日本電子データム(株)	東京都	第28回M S セミナー 第9回M S セミナー	18.12.13 ~ 12.14 19. 1.25 ~ 1.26	永谷 聡
	ニュートンワークス(株)	東京都	I-DEASオペレーション講座	18. 8. 1 ~ 8.30	下平 隆
	オリンパス(株)	辰野町	企業研修	18. 9.19 ~ 12.20	原澤 唯史
情 報 技術部門	コニカミノルタセンシング(株)	東京都	トレーニングコース SCAN/ポリゴン編集	18. 8.24 ~ 8.25	桃井 貞美 長瀬 浩明
	信州大学工学部	長野市	映像生成の効率化のための高速ネットワークによるアプリケーション共有手法の開発	17.11. 1 ~ 12.28	北野 哲彦
	電気通信大学	東京都	圧電素子によるマイクロホッピング加工における圧痕サイズの制御	18.11. 6 ~ 19. 2. 5	長洲 慶典
	サイバネットシステム(株)、KCC	東京都	アンテナ設計開発システム研修	18.12. 1、 18.12.21	中村 正幸
	JPNIC(社団法人日本ネットワークインフォメーションセンター)	神奈川県	Web2.0、安全なWebアプリ開発、ネットワーク監視、オープンソースソフトウェア技術	18.12. 6 ~ 12. 7	西田 崇

情報技術部門	JPNIC(社団法人日本ネットワークインフォメーションセンター)	神奈川県	Ipv6、IP-VPN、セキュリティ対策技術	18.12.6 ~12.7	相澤 淳平
	コニカミノルタセンシング(株)	東京都	VIVIDユーザーセミナー	19.1.19	桃井 貞美
	サイバネットシステム(株)	東京都	MATLAB/Simulink研修	19.2.20 ~2.22	濱 淳
食品技術部門	日本ウォーターズ(株)	東京都	HPLC基礎講座	18.6.2	唐沢 秀行
	(独)産業技術総合研究所計量研修センター	茨城県	環境計量講習	18.8.22 ~8.25	金子 昌二
	(株)横河アナリティカルシステムズ	神奈川県	HPLCケミステーションオペレーション基礎	18.8.23 ~8.24	吉川 茂利
	(社)日本缶詰協会研究所	神奈川県	微生物取扱及び迅速菌種同定	18.10.2 ~11.2	金子 昌二
	日本食品分析センター	東京都	微生物セミナー	18.11.9 ~11.10	大澤 克己

2 職員の資格(資格者数)

資格等名	所長・技術連携支援T	材料技術部門	精密・電子技術部門	情報技術部門	食品技術部門	センター合計
博士	2	8	3	2	3	18
技術士	0	1	1	0	0	2

他機関との連携・協力

1 技術連携の推進

部門・チーム	内 容	件 数
技術連携部門	コーディネート活動	213
	提案公募制度への取り組み	提案 13 採択 6

2 県機関への協力・支援

協力支援先	内 容	件 数
長野県環境保全研究所	大規模小売店舗立地法に係る騒音審査業務の支援	62
林務部	ペレットボイラーの開発	2
土木部、林務部	木製ガードレールの開発	1
農政部畜産課	安全・安心こだわり畜産サポート事業に係わる信州産食肉の成分分析	試験件数 294件
農政部農業大学校	農産加工に関する講義	3講座、9回

3 会議等への参加（委員・審査員等として）

(1) 技術連携部門・総務部門

期日	名 称	場 所	委嘱職名・内容	委嘱された者
18. 4. 6	佐久市産業振興センター開所式	佐久市	来賓	所長
18. 4. 6 ~19. 3.22	信州大学イノベーション研究・支援センター会議	長野市	事業化支援部門相談員	窪田 敏彦 企画員
18. 4.18 ~19. 1.25	産業フェアin善光寺平実行委員会	長野市	実行委員	所長
18. 5. 9	北陸信越工学教育協会長野県支部評議員会・総会	長野市	評議員	所長
18. 5.11 ~19. 3.27	産業フェアin善光寺平企画運営委員会	長野市	企画運営委員	足立 昌洋 主任
18. 5.17	長野県プラスチック工業会総会	千曲市	顧問	所長
18. 5.17	長野県ワイン協会総会	長野市		所長
18. 5.19	長野県工業会通常総会	長野市	参与	所長
18. 5.23	長野県知的産業技術研究会総会	松本市		所長
18. 5.24	中部電子工業技術センター総会	長野市	顧問	所長
18. 5.26	廃棄物減量化・リサイクル促進業務委託者審査会	長野市	審査委員	所長
18. 5.26	3×3産業商品試作費補助事業審査会	長野市	審査委員	所長
18. 5.30	産学官共同研究補助事業審査会	長野市	審査委員	所長（技術連携部門長代理出席）
18. 5.30	中部地区特性評価技術交流会	松本市		所長
18. 6. 1	発明協会長野県支部総会	長野市	評議員	所長
18. 6. 8	長野市ものづくり研究開発事業補助金審査会	長野市	審査委員	技術連携部門長（村石道弘 研究企画員代理出席）
18. 6.10 ~ 6.11	産学官連携推進会議	京都府		中島 秀樹 主任企画員
18. 6.14	中部原子力懇談会長野県支部総会	長野市	実行委員	所長（中島 秀樹 主任企画員代理出席）
18. 6.19	知的クラスター事業実施本部会議	長野市	委員	所長
18. 6.19	長野産業支援ネット連携推進会議	長野市	構成機関	技術連携部門長（足立昌洋 主任代理出席）
18. 6.20	長野県テクノ財団理事会・評議員会合同会議	長野市	委員	所長
18. 6.26	諏訪圏工業メッセイベント部会議	諏訪市	委員	足立 昌洋 主任
18. 6.30	生活産業提案型展示支援補助金審査会	長野市	審査委員	所長
18. 7. 5 ~19. 2.26	産学官連携中核人材育成事業会議	岡谷市		窪田 敏彦 企画員
18. 7.12	諏訪圏工業メッセ実行委員会	諏訪市	実行委員	所長
18. 7.27	長野オプト種探し研究会	長野市		中島 秀樹 主任企画員
18. 9.25	産学官連携中核人材育成事業キックオフ会議	諏訪市		所長
18. 9.26	長野市ものづくり研究開発事業補助金審査会	長野市	審査委員	技術連携部門長（中島秀樹 主任企画員代理出席）
18.10. 2	長野県清酒品評会表彰式	長野市		所長
18.10. 5	生活産業提案型展示支援補助金審査会	長野市	審査委員	所長
18.10.13	発明くふう展審査会	上田市	審査委員	所長
18.11.14	高山村商工業振興審議会	高山村	委員	技術連携部門長
18.11.16	信州ベンチャー企業優先発注事業審査会	長野市	審査委員	所長
19. 2. 1	信州リサイクル製品認定検討会	長野市	審査委員	所長
19. 3.23	信州イノベーション大賞授賞式	長野市	相談員	窪田 敏彦 企画員

(2) 材料技術部門

期日	名 称	場 所	委嘱職名・内容	委嘱された者
18. 4.21	(社)日本溶接協会長野県支部理事会	長野市	顧問 幹事 幹事	部門長 金属材料部長 安澤 真一 研究員
18. 4.26	素形材技術担当者会議マグネシウム技術連絡会	名古屋市		安澤 真一 研究員
18. 5.22	(社)日本溶接協会長野県支部総会	諏訪市	顧問 幹事 幹事	部門長 金属材料部長 安澤 真一 研究員
18.10.25	産業技術連携推進会議 東海北陸地域部会	愛知県		後藤 善昭 主任研究員
	産業技術連携推進会議 第53回窯業部会			
	産業技術連携推進会議 窯業部会 東北北海道地域・関東甲信越地域合同部会			
18.10.12 ~ 10.13	産業技術連携推進会議 物資工学部会 第44回高分子分科会	山形市		藤沢 健 主任研究員
18.11.14	産業技術連携推進会議情報・電子部会第3回音・振動環境研究会	東京都	幹事	小板橋 竜雄 主任研究員
18.11.22	(社)日本溶接協会長野県支部理事会	阿智村	幹事	金属材料部長
18.11.30 ~ 12. 1	産業技術連携推進会議 知的基盤部会総会及び分析分科会年会	宮城県		古畑 肇 研究員 畔上 達紀 技師
18.12. 1	CNT強化チタン基複合材料の製造技術開発と高機能化第一回委員会	東京都	委員	滝澤 秀一 主任研究員
18.12. 13	(財)長野県テクノ財団善光寺バレー 平成19年度事業策定ワークショップ検討委員会	長野市	委員	酒井 伸 研究企画員
19. 2.13	CNT強化チタン基複合材料の製造技術開発と高機能化第二回委員会	東京都	委員	滝澤 秀一 主任研究員 安澤 真一 研究員
19. 3.22	産業技術連携推進会議 機械・金属部会 関東甲信越静地域研究会 第56回熱処理・表面改質研究会	東京都		山本 潤一 主任研究員
19. 3.28	(財)長野県廃棄物処理事業団評議員会	長野市	評議員	所長(材料化学部長代理出席)

(3) 精密・電子技術部門

期日	名 称	場 所	委嘱職名・内容	委嘱された者
18. 4. 7	社団法人中部電子工業センター通常総会	岡谷市	参与	部門長
18. 4.13 ~ 11. 28	諏訪圏工業企画推進委員会(3回)	諏訪市	委員	電子部長
18. 4.26 ~ 19. 3.27	地域新生コンソーシアム研究開発事業「ユビキタス社会対応無線通信デバイス用高機能圧電結晶基板の開発」研究推進委員会(5回)	長野市	委員	工藤 賢一 研究員
18. 4.20 ~ 19. 1.16	NMIJ(独立行政法人産業技術総合研究所計測標準総合センター)直流低周波電気標準クラブ研究会	茨城県	委員	松沢 草介 研究員
18. 4.27	商工観光・労働行政推進会議	諏訪市	委員	部門長(加工部長代理出席)
18. 4.28	超精密デバイス研究開発推進会議	岡谷市	委員	部門長
18. 5.19	長野県鍍金工業組合総会	松本市	来賓	部門長 化学部長
18. 5.24	南信生産技術研究会総会	諏訪市	来賓	化学部長
18. 5.26	伊那テクノバレー地域センター地域評議員会	南箕輪村	委員	電子部長
18. 5.30	超精密デバイス研究開発推進会議	諏訪市	委員	部門長

18. 6. 1 ~ 6. 2	産業技術連携推進会議 物質連 合部会表面技術分科会	栃木県	調査・研究	高根 直人 技師
18. 7.18 ~ 19. 2.18	岡谷市環境審議会（3回）	岡谷市	委員	化学部長
18. 7.24 ~ 19. 3.27	産学消公連携研究開発支援事業 （3回）	塩尻市	委員	加工部長
18. 8. 1 ~ 19. 2.15	環境機能製品分科会（4回）	長野市	調査・研究	下里 直子 技師
18. 8.29	新技術・新製品開発助成事業認 定審査会	岡谷市	審査員	加工部長 小口 京吾 主任研究員
18. 8.29 ~ 19. 2. 6	オープンイノベーション技術交 流会（2回）	塩尻市	会員	加工部長
18. 8.30	茅野市新技術審査会	茅野市	審査委員	測定部長 電子部長
18. 8.30 ~ 19. 2.26	中核人材育成事業（7回）	長野市 岡谷市 諏訪市	委員	部門長 尾坂 一 主任研究員 米久保 荘 主任研究員
18.10.12 ~ 10.13	産業技術連携推進会議 物質連 合部会高分子分科会	山形県	調査・研究	永谷 聡 技師
18.10.19 ~ 10.20	産業技術推進会議 情報電子部 会 光・電磁環境分科会	群馬県	委員	蜜澤 雅之 主任研究員
18.10.19 ~ 10.20	産業技術連携推進会議知的基盤 部会計測分科会	山口県	調査・研究	田中 敏幸 研究員 上条 和之 研究員
18.10.26	第1回産業クラスター連携ワー キンググループ会議	上田市	委員	部門長
18.11.29	JCSS等技術委員会電気分科会直 流・低周波WG	茨城県	委員	松沢 草介 研究員
18.11.30 ~ 12. 1	産業技術連携推進会議 知的基 盤部会分析分科会	宮城県	調査・研究	化学部長 米久保 荘 主任研究員
18.12. 5	加工技術データファイル運営委 員会	東京都	運営委員	加工部長
18.12.14 ~ 12.15	産業技術連携推進会議 情報・電子部会 電子技術分科 会	大阪府	委員	原澤 唯史 技師
19. 1.30	産業技術連携推進会議 情報・ 電子部会 第6回関東甲信越静地 域部会	山梨県	委員	三沢 雅芳 主任研究員
19. 2.20	平成18年度第1回計量行政審 議会計量標準部会	東京都	委員	部門長
19. 2.23	諏訪市新技術・新製品開発補助 金審査委員会	諏訪市	審査委員	加工部長
19. 2.27	諏訪テクノレイクサイド地域セ ンター 第13回評議員会議	諏訪市	地域評議員	部門長
19. 3.10 ~ 3.11	第4回関東甲信越静E M C研究 会	茨城県	委員	柳沢 秀信 主任研究員
19. 3.20	諏訪圏工業メッセ2007実行委員 会	諏訪市	委員	部門長
19. 3.27	伊那テクノバレー地域評議員会	伊那市	地域評議員	部門長

(4) 情報技術部門

期日	名 称	場 所	委嘱職名・内容	委嘱された者
18. 4. 7 ~ 19. 1.19	製糸技術研究会役員会（3回）	岡谷市	委員	人間生活科学部長
18. 4.20	産業技術連携推進会議繊維部会 関東・東北地域部会総会	群馬県	会員	三村 温子 専門研究員
18. 4.26	長野県建具協同組合役員会	松本市	来賓	上田 友彦 専門研究員
18. 4.26 ~ 19. 2.16	産業技術連携推進会議繊維部会 幹事会（3回）	東京都 大阪府	幹事	人間生活科学部長
18. 5.17	長野県染色組合連合会総会	長野市	顧問、幹事	人間生活科学部長 中谷 ケサ工 主幹工業技 師
18. 5.17 ~ 12.12 (2回)	情報処理学会東海支部	名古屋市	評議員	桃井 貞美 主任研究員
18. 5.19	信州木材認証製品センター総会	長野市	審査委員	上田 友彦 専門研究員
18. 5.24	松本木工団地事業協同組合総会	松本市	来賓	人間生活科学部長

18. 5.26	長野県建具協同組合定期総代会	長野市	来賓	上田 友彦 専門研究員
18. 5.29	長野県織物工業組合総会	松本市	顧問	人間生活科学部長 沖 智明 研究員
18. 5.29 18.10. 4	塩尻情報プラザ運営協議会	塩尻市	委員	野瀬 裕昭 研究員
18. 6. 1 ~ 6. 2	産業技術連携推進会議繊維部会 総会	広島県	幹事	人間生活科学部長
18. 6. 2	木曾漆器祭開祭式	塩尻市	来賓	部門長 上田 友彦 専門研究員
18. 6. 2	シルク岡谷ふるさと産業研究会 総会	岡谷市	委員	三村 温子 専門研究員
18. 6. 5 ~19. 2.19	長野県IT人材育成プロジェクト 運営指導委員会(3回)	長野市	運営指導委員	部門長(青木 久夫 研究 企画員代理出席)
18. 6. 9	長野県縫製協会 総会	松本市	顧問、幹事	部門長 人間生活科学部長 塚原 美代子 工業技師
18. 6.15 18. 9.15	福祉用具(棒状つえ)専門部会 (改正)分科会	長野市 東京都	分科会長	北沢 俊二 主任研究員
18. 6.27	産業技術連携推進会議 情報・ 電子部会 情報技術部会 組込 み技術研究会	東京都	会員	濱 淳 研究員
18. 7.24 18.11.15	塩尻市産消公連携研究開発支 援事業検討会	塩尻市	委員	情報システム部長
18. 8. 4 ~19. 3.22	信州木材認証製品センター 審 査委員会(3回)	長野市	審査委員	上田 友彦 専門研究員
18. 9. 5 ~19. 2.16	キノコ栽培使用済み培地の燃料 化システム構築事業調査委員会 (2回)	長野市	委員	上田 友彦 専門研究員
18. 9.15	産業技術連携推進会議繊維部会 関東・東北地域部会繊維測定技 術研究会	福島県	会員	平出 真一郎 主任研究員
18. 9.19 18. 9.26	塩尻インキュベーションプラザ 入居者選考会議	塩尻市	メンバー	情報システム部長
18. 9.21	産業技術連携推進会議物質工学 部会 塗装工学分科会	神奈川県	会員	上田 友彦 専門研究員
18. 9.29 19. 3. 5	伊那テクノバレー地域センター 事業推進委員会	伊那市 駒ヶ根市	委員	部門長(情報システム部 長代理出席)
18.10. 3 ~19. 2. 6 (3回)	エプソン・地域企業オープンイ ノベーション技術交流会	塩尻市	会員	桃井 貞美 主任研究員
18.10. 4	松本ものづくり伝承塾実行委員 会	松本市	理事	上田 友彦 専門研究員
18.10.17	組込みシステムコンソーシアム 準備委員会	塩尻市	長野県組込みシステム コンソーシアム準備委 員	濱 淳 研究員
18.10.25	福祉用具(棒状つえ)専門部会 (改正)	東京都	専門委員	北沢 俊二 主任研究員
18.10.19	産業技術連携推進会議 情報・ 電子部会 第11回光・電磁環 境分科会	前橋市	会員	窪田 昭真 研究員
18.11. 8	日本蚕糸学会中部支部委員会・ 総会	上田市	委員	人間生活科学部長
18.11. 9	松本市ICT推進委員会	松本市	委員	部門長(情報システム部 長代理出席)
18.11. 9 ~11.10	産業技術連携推進会議繊維部会 染色加工分科会	岡山県	会員	中谷 ケサエ 主幹工業技 師
18.11.14 18.11.15	産業技術連携推進会議 情報・電子部会 第3回情報通信研究会	東京都	会員	野瀬 裕昭 研究員 西田 崇 研究員
18.11.21	産業技術連携推進会議物質工学 部会 木質科学分科会	神奈川県	会員	上田 友彦 専門研究員
18.11.21	産業技術連合会議 物質工学連合部会デザイン分科 会	東京都	会員	堀内 雅博 研究企画幹 桃井 貞美 主任研究員
18.11.28 ~11.29	産業技術連携推進会議繊維部会 幹事会、繊維技術交流プラザ	大阪府	幹事	人間生活科学部長

18.11.29 ~19.2.27 (2回)	技能検定委員会	長野市	技能検定委員	桃井 貞美 主任研究員
18.12.1	日本シルク学会総会・委員会	東京都	委員	三村 温子 専門研究員
18.12.5	アルプスハイランド地域センター事業企画検討会議	松本市	委員	青木 久夫 研究企画員
18.12.18 19.3.15	ライフサイエンス研究会役員会	松本市	役員会	所長(情報システム部長代理出席)
18.12.20	組込みシステムコンソーシアム準備委員会	上田市	長野県組込みシステムコンソーシアム準備委員	濱 淳 研究員
18.12.20	信州型養護学校用机・椅子技術評価委員会	長野市	委員	上田 友彦 専門研究員
19.1.19	川上川下連携推進事業企画会議	東京都	委員	三村 温子 専門研究員
19.1.30	信州ブランド繭・蚕用途開発協議会 振興部会	長野市	委員	三村 温子 専門研究員
19.2.23	岡谷絹ブランド推進協議会	岡谷市	委員	人間生活科学部長

(5) 食品技術部門

期日	名 称	場 所	委嘱職名・内容	委嘱された者
18.5.11	長野県豆腐商工業協同組合総会	長野市	来賓	所長(部門長、加工食品部長代理出席)
18.5.17	長野県ワイン協会総会	長野市	来賓	所長(部門長、食品パイオ部長代理出席)
18.5.17	長野県信州そば協同組合	長野市	来賓	所長(加工食品部長代理出席)
18.5.18	すんき製造販売事業化打ち合わせ会議	木曽町	委員	大澤 克己 研究員
18.5.23	長野県菓子工業組合総代会	松本市	来賓	所長(加工食品部長代理出席)
18.5.25	長野県凍豆腐工業組合総会	長野市	来賓	所長(加工食品部長代理出席)
18.5.26	長野県缶詰協会総会	長野市	来賓	所長(部門長代理出席)
18.5.26	長野県漬物協同組合総会	松本市	来賓	所長(加工食品部長代理出席)
18.5.26	長野県パン商工組合総会	長野市	来賓	所長(大日方 洋 主任研究員代理出席)
18.6.5	長野県食品工業協会	長野市	来賓	所長(部門長代理出席)
18.6.6	長野県観光土産品公正取引協議会総代会	長野市	来賓	所長(部門長代理出席)
18.7.6	すんき製造販売事業化打ち合わせ会議	木曽町	委員	大澤 克己 研究員
18.8.9	長野県酒造協会通常総会	長野市	来賓	所長(部門長代理出席)
18.8.9	すんき製造販売事業化打ち合わせ会議	木曽町	委員	大澤 克己 研究員
18.8.24	長野県酒造組合、長野県酒造協同組合通常総会	松本市	来賓	所長(部門長代理出席)
18.9.19	須坂物産振興会	須坂市	委員	加工食品部長
18.9.20	(社)日本醸友会関東信越支部常議員会	埼玉県	常議員	食品パイオ部長
18.10.20	機能性食品開発研究会人材育成委員会	松本市	委員	部門長
18.11.1	全国食品関係試験研究場所長会役員会	茨城県	幹事	部門長
18.12.7	王滝村すんき特産化研究会	王滝村	委員	大澤 克己 研究員
19.1.30	王滝村すんき特産化研究会	王滝村	委員	大澤 克己 研究員
18.12.13	(財)長野県テクノ財団善光寺バレー平成19年度事業策定ワークショップ検討員会	長野市	委員	桑原 秀明 研究企画員
18.12.26	地域資源活用型ビジネス創出フォーラム事前打合せ	長野市	助言者	桑原 秀明 研究企画員
19.3.1	全国食品関係試験研究場所長会総会	茨城県	幹事	部門長
19.3.1	平成18年度食品試験研究推進会議	茨城県	会員	部門長
19.3.6	平成18年度(財)長野県テクノ財団善光寺バレー地域評議会	長野市	評議員	部門長

公開及びP R

1 施設公開

期 日	部 門	事 業 等 名	共 催	内 容	参加人数
18. 4.17 ～ 4.21	材 料 技術部門	科学技術週間		特別講演、主要機器の実演、施設公開	119
18. 4.17 ～ 4.21	精密・電子 技術部門	科学技術週間		特別講演、主要機器の実演、施設公開	80
18. 4.17 ～ 4.21	情 報 技術部門	科学技術週間	(財)長野県テクノ財団アルプスハイランド地域センター	特別講演、新規導入機器の実演、施設公開	64
18. 4.17 ～ 4.21	食 品 技術部門	科学技術週間		施設公開・機器実演、展示・試食、講演会、たべもの科学教室 ・料理のコツを科学で解く ・DNAによるお米の鑑定	98
18. 8. 1 ～ 8. 4	材 料 技術部門	夏休み公開	(財)長野県テクノ財団善光寺パレー地域センター	施設見学、公開実演、目では見えない世界の体験教室、かたい金属を自在に扱う体験教室、親子ものづくり教室 ・ろうそくの火で進むボンボン船をつくろう！ ・暖めるだけで動く！夢のエンジンをつくろう！ ・溶けた金属から、オリジナルアクセサリーをつくってみよう！	121
18. 8. 1 ～ 8. 4	精密・電子 技術部門	夏休み公開		施設見学、公開実演、親子ものづくり教室 ・飛ばして楽しむおもちゃを作ろう！ ・自分の部屋が大宇宙？プラネタリウムを作ろう！ ・金属をめっきした葉脈標本で“しおり”作り！	66
18. 8. 1 ～ 8. 4	情 報 技術部門	夏休み公開	(財)長野県テクノ財団アルプスハイランド地域センター	施設見学、特別講演、体験教室 ・木琴を作って音の違いを感じてみよう！ ・インスタントシニア（高齢者疑似体験）を体験しよう！ ・3次元CGに触れてみよう！ 親子ものづくり教室 ・リモコンのおもちゃを作ろう！	131
18. 8. 1 ～ 8. 4	食 品 技術部門	夏休み公開		機器実演、施設公開、子供たべもの科学 ・DNAを見てみよう！ ・ゼリーはなぜかたまるか？ 体験教室 ・ジュースの銘柄あてで味センサに挑戦！ ・エレクトリック・ノーズ（電気のお鼻）で味噌をかぎわかる？	65
18.11.21		成果発表会 「長野会場」	(財)長野県テクノ財団(5圏域)地域センター	発表22件、特別講演1件	53
18.11.30		成果発表会 「岡谷会場」	(財)長野県テクノ財団(5圏域)地域センター	発表22件、特別講演1件	71

2 現地相談会等

期 日	事業名	地区・会場	参加者・相談件数	内 容
18. 8.24	おでかけセンター技術支援事業	安曇野・穂高町 商工会館	33名・9件	・工業技術総合センターの紹介 ・個別技術相談会
18. 9. 5	おでかけセンター技術支援事業	佐久・長野県佐久技術専門学校	26名・16件	・工業技術総合センターの紹介 ・個別技術相談会
18. 8.26	おでかけセンター技術支援事業	木曾・長野県木曾合同庁舎	8名・5件	・工業技術総合センターの紹介 ・個別技術相談会
18. 8.27	おでかけセンター技術支援事業	飯田・(財)飯伊地域地場産業振興センター	18名・8件	・工業技術総合センターの紹介 ・個別技術相談会

3 展示会出展

期 日	部 門	名 称
18.10.13 ～10.14	上田市	2006上田地域総合産業展
18.10.19 ～10.21	諏訪市	諏訪圏工業メッセ2006
18.10.28 ～10.29	松本市	2006まつもと広域工業まつり
18.11. 2 ～11. 3	長野市	産業フェア in善光寺平2006
18.11.21	新潟県	型技術ワークショップ in長岡
19. 2.16 ～ 2.17	岡谷市	テクノプラザおかや"ものづくりフェア2006"

4 見学者来所

部 門	回 数	人 数
材 料 技術部門	16	243
精密・電子 技術部門	61	574
情 報 技術部門	4	118
食 品 技術部門	22	210
計	103	1,145

5 ホームページのアクセス状況 (URL : <http://www.nagano-it.go.jp/>)

部 門 等	回 数
センター トップページ	53,879
材 料 技術部門	22,243
精密・電子 技術部門	26,863
情 報 技術部門	22,099
食 品 技術部門	13,324

付置機関（創業支援センター）

業 務

創業支援センターは、産業の発展に寄与することを目的として、新製品の開発又は新しい事業分野への進出をしようとする者に対して必要な支援を行うところとする。（長野県組織規則（昭和44年3月31日規則第16号）第163条）

1 長野創業支援センター

- (1) 設 置 平成13年(2001年)4月
 (2) 施設概要 建物延面積944.00㎡、インキュベート室10室、開発支援室3室
 (3) 職員現員数 所長1(技術、材料技術部門長が兼務)、次長1(技術)
 (4) インキュベート室及び開発支援室利用者

ア インキュベート室

利用者名	研究開発テーマ
鈴木明（高機能材料研究所）	・新規高機能材料の応用研究と量産製造プロセスの開発
湯原敏光	・携帯用ギターアンプ及び小型音響機材の研究開発
ナノフロンティアテクノロジー(株)	・カーボンナノチューブを使った高機能複合材料の開発
栗田秀實（自然調和技術研究所）	・新方式の小型高効率で環境への影響の少ない風力・水力発電装置の開発・商品化
(企)アップル工房	・全県下の在宅障害者を対象としたラーニングシステムを構成する際の大容量のデータ送受信に対応できる新しいサーバの構築
テクノーベル有限責任事業組合	・廃セラミック材繊維状人造細孔ゼオライトの製造に関する研究開発
(有)Mak Forward International	・情報通信機器の信号安定化部品の研究開発
宮下和典（K's PROJECT）	・新商品、アイデア商品、特許商品の企画、開発、試作製作、販売
(株)イーアンドエフ	・ナノチタン合金の開発及び量産化の研究 ・高機能ゴルフクラブの開発
サンエスシステムズ(株)	・コラボレーションツールをベースとした、業務連携部分のビジネスモデル化の開発

イ 開発支援室

利用者名	研究開発テーマ
長野工業高等専門学校 教授 押田 京一	機能性材料開発等のナノテクノロジーの技術応用に関するシーズ・情報の提供及び試作製品等の評価
信州大学 工学部 教授 清水 保雄	金属材料等の表面処理の研究開発
信州大学 工学部 教授 北島 園夫	無機材料、無機質物性の技術シーズ調査、情報提供及び技術支援

(5) 創業者支援スタッフ

氏 名	所属・職
竹内 明雄	(株)竹内製作所 社長
若林 信一	新光電気工業(株) 取締役
酒井 富雄	酒井事務所 公認会計士 税理士
堀米 和春	綿貫国際特許・商標事務所 弁理士
竹内 喜宣	竹内喜宣法律事務所 弁護士
三浦 義正	信州大学地域共同研究センター センター長
岸 佐年	長野工業高等専門学校地域共同テクノセンター センター長

2 岡谷創業支援センター

- (1) 設 置 平成9年(1997年)4月
 (2) 施設概要 建物延面積780.00㎡、インキュベート室11室
 (3) 職員現員数 所長1(技術、精密・電子技術部門長が兼務)、次長1(技術)
 (4) インキュベート室利用者

利用者名	研究開発テーマ
リジェンティス(株)	・医薬品、医薬部外品、化粧品 ・健康食品の研究開発と製造・販売
(株)デジタルスパイス	・制御・通信システムの設計及び製造販売 ・情報通信機器の開発設計及び製造販売 ・情報通信システムの導入に関するコンサルティング業務
G A S T J A P A N(株)	・「新素材」と「高温転写整形法」の合体による超精密メカ部品の開発
インプロバイズ(有)	・DNA関連分析装置、創薬試験装置、臨床検査分析装置等に使用される試薬分注ヘッド及び搬送供給装置の開発
(有)テクノ販売	・光学設計・光学機器・精密機器販売
(有)ライジング・サン・インダストリ	・webプログラミング技術及び各種商品開発
(株)プラーナー	・設計・技術者の能力開発 ・3次元CAD/CAM/CAE
(有)イーエイチアイ	・光触媒・オゾン等を活用した環境機器の開発
宮沢秀明(リア・ネット)	・微細加工用バリ取り装置の研究開発
(有)ディオン光学技研	・微細加工を利用した平面拡大光学系の開発 ・望遠鏡関係、光学設計、機械設計、生産技術指導
(有)一灯舎	・ITエンジニア養成メソッドの開発

(5) 創業者支援スタッフ

氏名	所属・職
宮坂 孝雄	宮坂ゴム(株) 代表取締役
武井 久芳	(株)共栄製作所 代表取締役
三澤 清司	三澤会計事務所 所長
桃崎 英司	エプソンインテリジェンス(株) 代表取締役
林 豊	元(財)長野経済研究所 室長
北川 和彦	北川法律事務所 所長
堀内 達也	堀内クリエイティブ 代表
中 澤 晃	岡谷市工業振興課 工業技術振興参事

3 松本創業支援センター

- (1) 設 置 平成14年(2002年)10月
 (2) 施設概要 インキュベート室5室(情報技術部門管理棟内)
 (3) 職員現員数 所長1(技術、情報技術部門長が兼務)、次長1(技術、岡谷創業支援センター次長が兼務)
 (4) インキュベート室利用者

利用者名	研究開発テーマ
(有)Motion Style	・コピープロテクト機能を持ったDVDライティングドライブの研究・開発・実用化
(株)ラボ・サポート	・EMC試験用アンテナの現場校正技術の確立
(株)バイテック	・高速暗号化を可能ならしめる擬似乱数生成ボードの開発
(有)エイチ・イー・エル	・抗菌繊維の開発
(有)ウイス	・次世代イントラネット、エクストラネットシステムの開発

(5) 創業者支援スタッフ

氏名	所属・職
平林 健吾	(株)サイバックコーポレーション 代表取締役会長
神澤 鋭二	キッセイコムテック(株) 代表取締役社長
宮坂 高連	松本地域中小企業支援センター コーディネーター
成迫 升敏	(協)長野経営総合研究所 理事長
望月 宗敬	税理士法人 望月会計 代表社員
草間 文彦	元昭和電工(株)事業部開発部 部長
横沢 志郎	横沢国際特許商標事務所 代表
三浦 守孝	三浦法律事務所 所長

平成18年度(2006年度)

業 務 報 告

平成19年(2007年)8月 発行

発 行 長野県工業技術総合センター(技術連携部門)

〒380-0928 長野市若里 1-18-1

TEL 026-268-0602 FAX 026-291-6243

URL : <http://www.nagano-it.go.jp/index.html>

E-Mail : gijuren@pref.nagano.jp

印刷所 中央プリント株式会社