

平成19年度（2007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19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	12
2 現場技術相談	14

### 依頼試験及び施設利用等

1 依頼試験	17
2 施設利用(機器貸付)	19
3 受託業務	24

### 研究活動

1 各部門の研究概要	25
2 提案公募型研究プロジェクト等	36
3 知的財産権	37
4 分野別調査研究会	39

## 人材育成

1 講習会等の開催	40
2 講習会等への職員の派遣・参加	57
3 研修生の受入れ	66

## 職員の研修・資格

1 職員の研修派遣	67
2 職員の資格（資格者数）	68

## 他機関との連携・協力

1 技術連携の推進	68
2 県機関への協力・支援	68
3 会議等への参加（委員・審査員等として）	69

## 公開及びP R

1 施設公開	74
2 現地相談会等	75
3 展示会出展	75
4 見学者来所	75
5 ホームページのアクセス状況	75

## 付置機関（創業支援センター）

1 長野創業支援センター	76
2 岡谷創業支援センター	77
3 松本創業支援センター	77

## 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）。

(エ) 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。

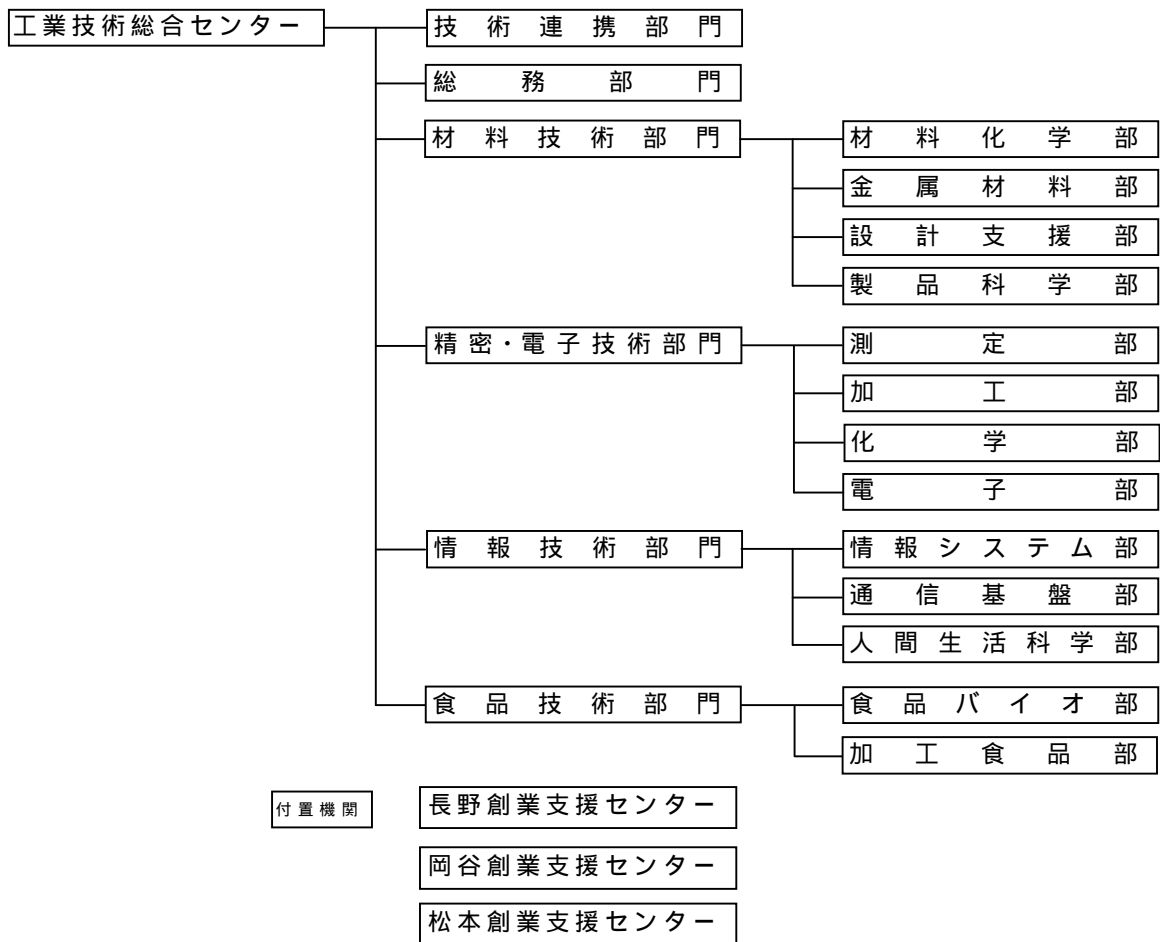
(オ) 人材育成

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20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		5	1	6	
総務部門	部門長	(兼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		6	1	7
	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	1	10
	加工部	部長		1		1
		部員		7	1	8
	化学部	部長		1		1
		部員		7	1	8
	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		4		4
	人間生活科学部	部長		1		1
部員			9	1	10	
食品技術部門	部門長		1		1	
	食品バイオ部	部長		1	1	
		部員	3	7		10
	加工食品部	部長		1		1
部員			7		7	
計		13	111	10	134	

## (3) 所属職員（平成20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 石坂 道明		主任研究員 米久保 莊 技師 田垣 千英
	技術連携部門 部門長 横山 明司		研究員 成田 博 技師 高根 直人
	主任企画員 中島 秀樹 企画員 倉島 浩		研究員 曾根原浩幸 技師 永谷 聡
	研究企画員兼主任研究員 企画員 高橋 正樹		技師 下里 直子 行政囑託員 小口 民雄
	青木 久夫 技術携推進員 小林 邦広		
	研究企画員兼主任研究員 宮下 純一		
総務部門 部門長（兼）石坂 道明	電子部 部長 丸山 六男		主任研究員 柳沢 秀信 研究員 工藤 賢一
専門幹兼企画員 中沢 雅敏 主幹 藤原 尊雄	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
主幹 松澤 恵子 職員 伊東 純子	研究員 黒河内靖子 技師 原澤 唯史		研究員 花岡 健一 技師 水寄 英明
	研究員 松沢 草介 行政囑託員 小口 典男		
材料技術部門	部門長 久保 誠六	情報技術部門	部門長 丸山 久友
	材料化学部 部長 矢島 洋一		情報システム部 部長 酒井 伸
	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 研究員 西田 崇
	工藤 誠一 研究員 斉藤 憲洋		中村 正幸 企画員 野尻 祐弘
	主任研究員 後藤 善昭 研究員 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 小林 聡		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 滝澤 秀一		通信基盤部 部長 田口 宗治
	主任研究員 山本 潤一 技師 小松 豊		研究員 武久 泰夫 研究員 高木 秀昭
	研究員 牧村 美加 技師 傅田 直史		研究員 窪田 昭真 研究員 濱 淳
研究員 安澤 真一 行政囑託員 小林 慎吾			
研究員 小池 透			
設計支援部 部長 村石 道弘	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 工業技師 塚原美代子		
研究員 風間 武 技師 清水 基弘	専門研究員 上田 友彦 工業技師 中谷ケサ工		
研究員 滝沢 龍一	専門研究員 三村 温子 純非常勤職員 田村 和子		
製品科学部 部長 坂田 良二	主任研究員 平出真一郎		
主任研究員 小坂橋竜雄 技師 大森 信行	主任研究員 桃井 貞美		
研究員 石坂 和明 行政囑託員 篠原 芳文	研究員 長瀬 浩明		
研究員 竹村 英孝	研究員 北野 哲彦		
精密・電子技術部門	部門長 池田 博通	食品技術部門	研究技監兼部門長 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 研究員 清水 洋		主任研究員 近藤 君夫 研究員 戸井田仁一
	三沢 雅芳 技師 江口 稔正		研究企画員兼主任研究員 技師 豊田 敦至
	主任研究員 尾坂 一 技師 梶野 武郎		桑原 秀明 企画員 原田 武夫
	研究員 田中 敏幸 企画員 中間 豊		主任研究員 宮本 輝雄 主任 小林 陽子
	研究員 上条 和之 主査 有賀 敬子		主任研究員 蟻川 幸彦 主任 武田 雅子
主任研究員 吉川 茂利			
加工部 部長 横道 正和	加工食品部 部長 米山 正		
主任研究員 小口 京吾 研究員 新井 亮一	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	主任研究員 大澤 克己 研究員 金子 昌二		
研究員 山岸 光 技師 長洲 慶典	研究員 栗林 剛 研究員 神山 真澄		
研究員 若林 優治 行政囑託員 宮坂 武宏	研究員 唐沢 秀行		

長野創業支援センター 所長（兼）久保 誠六 副参事兼次長 鈴木 久
岡谷創業支援センター 所長（兼）池田 博通 技術幹兼次長 北澤 修治
松本創業支援センター 所長（兼）丸山 久友 技術幹兼次長（兼）北澤 修治 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<sup>2</sup>m<sup>2</sup>

ウ 建物 計11,349.66<sup>2</sup>m<sup>2</sup>（長野創業支援センターを含む）

(ア) 本館：6,368.24<sup>2</sup>m<sup>2</sup>

(イ) 実験棟：1,374.50<sup>2</sup>m<sup>2</sup>

(ウ) エネルギー棟：324.20<sup>2</sup>m<sup>2</sup>

(エ) 東館：2,131.63<sup>2</sup>m<sup>2</sup>

(オ) その他：207.09<sup>2</sup>m<sup>2</sup>

(カ) 長野創業支援センター：944.00<sup>2</sup>m<sup>2</sup>

#### (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<sup>2</sup>m<sup>2</sup>（岡谷市長地片間町：借地3,585.28<sup>2</sup>m<sup>2</sup>含む）  
3,183.14<sup>2</sup>m<sup>2</sup>（岡谷市長地常現寺沢：オープンサイト（借地））

ウ 建物 計9,273.02<sup>2</sup>m<sup>2</sup>（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<sup>2</sup>m<sup>2</sup>

(イ) 機械加工実験棟：1,654.14<sup>2</sup>m<sup>2</sup>

(ウ) 振動実験棟：39.25<sup>2</sup>m<sup>2</sup>

(エ) 本館：2,581.43<sup>2</sup>m<sup>2</sup>

(オ) 2号館：1,478.00<sup>2</sup>m<sup>2</sup>

(カ) エネルギー棟：140.00<sup>2</sup>m<sup>2</sup>

(キ) 試験棟：350.70<sup>2</sup>m<sup>2</sup>

(ク) 動的寿命試験棟：20.00<sup>2</sup>m<sup>2</sup>

(ケ) その他：180.09<sup>2</sup>m<sup>2</sup>

(コ) オープンサイト：56.00<sup>2</sup>m<sup>2</sup>

(サ) 岡谷創業支援センター：780.00<sup>2</sup>m<sup>2</sup>

#### (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<sup>2</sup>m<sup>2</sup>

ウ 建物 計5,283.65<sup>2</sup>m<sup>2</sup>

(ア) 本館：945.75<sup>2</sup>m<sup>2</sup>（松本創業支援センター243.00<sup>2</sup>m<sup>2</sup>を含む）

(イ) 付属館：221.4<sup>2</sup>m<sup>2</sup>

(ウ) 2号館：772.11<sup>2</sup>m<sup>2</sup>

(エ) 1号館：756.0<sup>2</sup>m<sup>2</sup>

(オ) 情報棟：2,131.3<sup>2</sup>m<sup>2</sup>

(カ) エネルギー棟：107.1<sup>2</sup>m<sup>2</sup>

(キ) その他：349.99<sup>2</sup>m<sup>2</sup>

#### (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<sup>2</sup>m<sup>2</sup>

ウ 建物 計2,854.83<sup>2</sup>m<sup>2</sup>

(ア) 本館：2,837.37<sup>2</sup>m<sup>2</sup>

(イ) その他：17.46<sup>2</sup>m<sup>2</sup>



## 4 平成19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	470	総務管理費	一般管理費	8,770
財産運用収入	財産貸付収入	35,728		福利厚生費	230
財産売払収入	生産物売払収入	632	企画費	情報化推進費	57
受託事業収入	商工費受託事業収入	29,076	畜産業費	家畜改良対策費	560
雑入	雑入	2,830	林業費	狩猟費	105
			商工費	中小企業技術指導費	54,244
				工業技術総合センター費	449,465
合 計		68,736	合 計		513,431

## 5 設備

## (1)-1 新規導入設備

部 門	名 称	メーカ-	型式、仕様、性能	補助金
材 料 技術部門	蛍光X線分析装置	㈱リガク	ZSX-primus sp 波長分散分析(Be-U) E線分散分析(Na-U)	国補 (集積)
	金属顕微鏡	ニコン㈱	EPIPHOT300U-NR 倍率：50～1000倍 倒立型、デジタル撮影装置付属	自転車 補助
精密・電子 技術部門	イオンクロマトグラフ	日本ダイオネクス㈱	ICS-3000 システム	自転車 補助
	音響振動解析システム	リオン㈱	SA-01 型	自転車 補助
情 報 技術部門	高度組込み技術協調設計 開発支援システム	Impulse, ALTERA 他	CoDeveloper, QuartusII 他	県単独
食 品 技術部門	高剪断力ホモジナイザー	IKA ジャパン	ラボパイロット 2000/4 型	県単独

## (1)-2 オープンサイト改修工事

部 門	内 容	委託業者	型式、仕様、性能	補助金
精密・電子 技術部門	オープンサイト改修	NECトーキン㈱	グラッドプレーン 37m×24m 3m, 10m, (30m)法のノイズ測定 VCCI, FCC 登録サイト	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	CNC三次元測定機	(株)ミットヨ	KN-810	S62	自転車補助
	振動試験機	エミック(株)	F-1000BL/A	S63	県単独
	真空熱処理炉	(株)島津製作所	PVSGgr20/20,2200	H03	国庫補助
	レーザ測定システム	(株)横河ヒューレットパカード	Model 5528A	H03	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	H03	自転車補助
	レーザーパーティクルカウンター	PMS社	μLPC-110TURBO	H03	県単独
	フーリエ変換赤外分光光度計	日本電子(株)	JIR-6500	H04	国庫補助
	スクラッチ試験機	(株)プロメترونテクニクス	REVETEST	H04	自転車補助
	低温特性試験装置	ヤマトエンジニアリング(株)	PTRLL-3S	H04	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	H04	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	H04	県単独
	走査型オージェ電子分光分析装置	日本電子(株)	JAMP-7800	H05	自転車補助
	蛍光X線分析装置	(株)リガク	RIX-3000	H05	国庫補助
	X線テレビ検査装置	日本フィリップス(株)	MG-161	H05	国庫補助
	恒温恒湿低温槽	エスペック(株)	PDL-4SP	H05	自転車補助
	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	H06	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	H06	県単独
	空圧加速式衝撃試験機	AVEX社	SM-110-MP	H06	自転車補助
	ロックウェル硬さ試験機	(株)アカシ	ATK-F3000	H07	県単独
	イミュニティ試験機	(株)ビックパーン、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	H07	県単独
	微小スポットレーザ変位計	(株)キーエンス	LT-8000	H08	国庫補助
	万能引張圧縮試験機	インストロン社	5567	H09	国庫補助
	電気油圧サーボ疲労試験機	MTS社	MTS-810 Test Star	H09	国庫補助
	レーザ回折式粒度分布測定装置	(株)堀場製作所	LA-920	H09	県単独
	放電プラズマ焼結装置	住友石炭鉱業(株)	SPS-2050	H09	国庫補助
	高精度輪郭測定装置	(株)ミットヨ	SV-C628	H09	県単独
	材料熱物性測定装置	(株)リガク	Thermo Plus 2	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)
	微小部X線回折装置	理学電機(株)	MDG2000	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)
	メカニカルグラインディング装置	(有)伊藤製作所	LP-4MA	H10	国庫補助
	熱電性能測定装置	真空理工(株)	ZEM-1	H10	自転車補助
	キュリー点測定装置	(株)玉川製作所	TM-VSM2430-HGC	H10	国補(集積)
	微量元素分析装置	(株)島津製作所	ICPS-8000	H11	国補(集積)
	電子線照射型画像解析装置	日本電子(株)	JXG-88R	H11	国補(集積)
	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)
	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)
	有機物元素・分子検出装置	日本電子(株)	JMS-700 MStation	H12	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
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)	
オゾン劣化評価装置	スガ試験機(株)	OHM-A	H12	国補(集積)	
耐熱性評価装置	ネムス(株)	FD-20	H13	国補(集積)	

部 門	名 称	メーカー	型式、仕様、性能	年度	区 分
材 料 技術部門	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)
	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)
	ダイナミック皮膜硬度計	(株)アカシ	MZT-500	H13	自転車補助
	高分子材料分解装置	日本ウォーターズ(株)	alliance2695	H14	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)
	製品分解性データ収録装置	(株)島津製作所	AG-I 100KN	H14	国補(集積)
	超高分解能電界放出型走査電子顕微鏡	日立ハイテクノロジーズ(株)	S-5200	H15	国補(集積)
	防護柵衝突強度解析システム	LSTC社	DYNA Ver960	H15	県単独
	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)
	環境制御型走査電子顕微鏡	日本電子(株)	JSM-6380LA	H16	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)
	構造連成解析装置	富士通(株), ANSYS Inc.(米), 東レエンジニアリング	CELSIUS X840 構造・伝熱・磁場解析及び樹脂流動解析	H18	国補(集積)
熱定数測定装置	NETZSCH	LFA457 常温~1100 比熱、熱伝導率	H18	国補(集積)	
精密・電子 技術部門	NC放電加工機	三菱電機(株)	M35C, G30P	S57	自転車補助
	CNC万能三次元測定機	ツァイス社	UMM500	S58	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
	レーザ測長機システム	YHP(株)	5528A	S60	国庫補助
	高温真空反応炉	真空理工(株)	P610	S60	国庫補助
	摩擦摩耗試験機	(株)オリエンテック	EFM- -F	S62	国庫補助
	PVD装置	神港精機(株)	ARF-C1060	S63	国庫補助
	X線応力測定装置	理学電機(株)	MSF-2M	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
	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
	熱分析装置	(株)島津製作所	TA50システム	H01	自転車補助
	濡性試験機	(株)レスカ	SAT-2000	H01	県単独
	スペクトラムアナライザ	アドバンテスト(株)	R3361A	H01	県単独
	高分解能電子顕微鏡システム	(株)日立製作所	S-800	H01	自転車補助
	可変波長光源	安藤電気(株)	AQ-4304	H01	自転車補助
	光スペクトラムアナライザ	アンリツ(株)	MS9002A	H01	自転車補助
	半導体パラメータ測定装置	YHP(株)	4062C	H01	県単独
	微細X線光電子分析装置	(株)島津製作所	ESCA-1000	H01	県単独
	高真空蒸着装置	神港精機(株)	AMF-C850SPB	H01	県単独
	ホール定数測定装置	東洋テクニカ(株)	8200	H01	県単独
	座標測定走査電子顕微鏡	日本電子(株)	JSM-T330A	H01	県単独
	電波暗室	アクゾジャパン	3m	H01	県単独
	電力増幅器	アプリアライザチ社	150L/10W1000M7	H01	県単独
	自記分光光度計	(株)日立製作所	U4000形	H02	自転車補助
	表面抵抗測定装置	フォーディメン ジョン社	101C	H02	国庫補助
	エリプソメータ	日本分光工業(株)	MEL-30S	H03	国庫補助
	静電気許容度試験機	(株)ノイズ研究所	ESS-630A	H04	県単独
	耐放射電磁界試験装置	アプリアライザチ社	100W1000M7	H04	県単独
	ファストラジエントノイズシミュレータ	(株)ノイズ研究所	FNS-100L	H04	県単独
	コヒーレンションウェブ試験機	(株)ノイズ研究所	LSS-5S	H04	県単独
	特殊雰囲気炉	(株)モトヤマ	SH-2025	H05	県単独
微小振動測定装置	グラフテック(株)	AT3400-40	H06	県単独	
マイクロ波ノイズ測定装置	AR/RAVEN社	FP2080/94623, MAX:18GHz	H06	国庫補助	
高度加速寿命試験装置	タバイエスベック(株)	TPC-412M, 105~150	H06	県単独	
プラズマ用電源	日本真空技術(株)	特別仕様	H06	国庫補助	
超微細放電加工機	松下電器産業(株)	MG-ED71	H07	自転車補助	
光学特性計測装置	ザイゴ社	GPI-XPHR	H08	自転車補助	

部門	名称	メーカー	型式、仕様、性能	年度	区分
精密・電子 技術部門	全自動外径研削盤	ロロマチック社	CNC100P4	H08	国庫補助
	直流標準電圧校正装置	ギルドライン社	9930	H08	国庫補助
	自動デジタル校正システム	(株)フルーク	5700A	H08	国庫補助
	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	H09	県単独
	鍛造性試験装置	日立造船情報システム(株)	GRADE/BRP-100	H09	自転車補助
	高周波振動試験機	(株)振研	G-0210LS	H09	国庫補助
	蛍光 X 線分析装置	フィリップス社	PW2400	H09	県単独
	計器校正装置	横河電機(株)	2550	H09	県単独
	超精密抵抗校正装置	ギルドライン社	6675	H09	国庫補助
	交直電圧電流比較装置	(株)フルーク	5790A	H09	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)
	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)
	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)
	超微小硬度測定装置	(株)エリオニクス	ENT-1100a	H11	国補(集積)
	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)
	高感度有機物分析装置	サーモ・ニコレー社	Nexus670 Continu μm 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)	スバル-コントロールB型	H11	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)
	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)
	レーザ-アプリケーション質量分析装置	セイコーインスツル(株)	SPQ9200	H12	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)
	紫外線レーザ装置	ラムダフィジック社、エキシテック社	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
	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)
	EMI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
	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(株)	8510XF	H14	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	
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	
ICP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)	
三次元測定機	(株)ミットヨ	Crysta-Apex C574	H16	自転車補助	
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	

部 門	名 称	メーカー	型式、仕様、性能	年度	区 分
精密・電子 技術部門	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
	精密材料強度試験機	(株)島津製作所	AG-100kN ISMO	H18	自転車補助
	膜厚測定装置	(株)アルバック	Dektak8	H18	自転車補助
	E M I 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	ESC I	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
	音響振動解析システム	(株)リオン	SA-01A4型	H19	自転車補助
	イオンクロマトグラフ	日本ダイオネクス(株)	ICS-3000	H19	自転車補助
情 報 技術部門	材料試験機	東洋ボールドウィン	UTM-10T	S55	自転車補助
	燃焼性試験機	スガ試験機(株)	FL-45MC,ON-1D型	H04	国庫補助
	フェードメータ	スガ試験機(株)	FAL-SP	H06	県単独
	フェードメータ	スガ試験機(株)	SX75F-N	H09	国庫補助
	制御モデルシミュレーション装置	MathWorks社	MATLAB	H10	国補(集積)
	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)
	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)
	生体情報測定装置	アニマ(株) 他	Locus MA-6250 他	H11	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)
	恒温高湿器	タバイエスペース(株)	PR-3KP、-20 ~ +100、20 ~ 98%RH	H12	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)
	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,Linux	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)
	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)
	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)
	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)
	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)
	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
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	
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	
アンテナ設計開発システム	Flometrics, Inc	Microstripes	H18	県単独	
高度組込み技術協調設計開発支援システム	Impulse、ALTERA 他	CoDeveloper、Quartus 他	H19	県単独	
食 品 技術部門	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、0.11m <sup>3</sup> 、140	S57	国庫補助
	箱式自動製麹装置	藤原醸機産業(株)	箱形式	S59	県単独
	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	日本ア-テック(株)	タイプ A、クラス B3	S62	県単独
	超高压処理試験装置	三菱重工業(株)	MCT-150S、0.1 ~ 1000MPa	H02	県単独
	超臨界ガス抽出装置	(株)AKICO	S-1型、40MPa、150	H02	県単独
	水分活性測定機	日本シーベルヘグナー(株)	TH2-RTD33-BS	H03	県単独
	窒素・たんぱく質定量装置	三田村理研工業(株)	ケオトVS-KT-P	H03	県単独

部 門	名 称	メーカー	型式、仕様、性能	年度	区 分
食 品 技術部門	DNA増幅装置	宝酒造(株)	Pj-2000	H04	県単独
	近赤外分析装置	プラン・ルーベ社	InfraAlyzer500、1100～2500nm	H04	県単独
	糸状菌培養装置	タバイエスペック(株)	BNR-110M、O2：2～90%、CO2：0～20%	H04	県単独
	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	H05	県単独
	ガス透過率試験装置	日本分光(株)	Gasperm100、0.1～1MPa	H06	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	H06	県単独
	製麦装置	ジョーホワイト社	Max 8kg	H07	国庫補助
	ビール製造装置	エリオット・ベイ社	117L	H07	国庫補助
	細胞内pH測定装置	(株)島津製作所	RF-1500	H09	県単独
	セパレーター	ウエストファリアアセパレーター(株)	SA1-02-175	H09	国庫補助
	微生物増殖自記装置	アドバンテック東洋(株)	TN-1506	H09	県単独
	細胞計数装置	シスメックス(株)	F-520	H10	国庫補助
	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
	DNA解析装置	(株)パーキンエルマージャパン	ABI PRISM310	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)
	自動融点測定装置	(株)マックスサイエンス	MTC1000S、-150～750	H11	国庫補助
	バイオセンサ評価装置	ピーエーエス社	ALS660、サイクリックボルタメトリ-他	H11	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)
	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
	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)
	生体高分子相互作用解析装置	ピアコア(株)	BIACORE3000	H12	国補(集積)
	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)
	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
	X線分析顕微鏡	(株)堀場製作所	XGT-2700、Na～U	H13	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)
	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
	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)
	アミノ酸分析計	(株)日立ハイテクノロジーズ	L-8800A、コンパトリソ発色法	H14	国補(集積)
	卓上型走査電子顕微鏡	(株)ニコン	ESEM2700、30～300000倍	H14	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)
レーザー回折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)	
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	H18	県単独	

(注) (1)の補助金、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	5	392	756	472	1,625
繊維・衣服	0	105	61	8	174
木材・木製品・家具	0	588	36	20	644
化学・プラスチック・ゴム	43	240	517	142	942
鉄・非鉄・金属製品	56	283	694	215	1,248
一般機械	116	787	1,197	837	2,937
電気・情報・電子	101	1,797	1,620	1,368	4,886
輸送機械	0	52	97	69	218
精密機械	24	457	415	259	1,155
その他	59	1,174	689	943	2,865
計	404	5,875	6,082	4,333	16,694

##### 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	0	1	54	4	59
繊維・衣服	0	14	13	0	27
木材・木製品・家具	0	7	9	15	31
化学・プラスチック・ゴム	12	54	348	70	484
鉄・非鉄・金属製品	9	139	374	150	672
一般機械	54	345	665	295	1,359
電気・情報・電子	19	771	1,041	657	2,488
輸送機械	0	51	97	67	215
精密機械	10	220	252	103	585
その他	35	313	330	462	1,140
計	139	1,915	3,183	1,823	7,060

##### 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	2	1	10	0	13
繊維・衣服	0	1	0	0	1
木材・木製品・家具	0	0	5	0	5
化学・プラスチック・ゴム	31	85	150	57	323
鉄・非鉄・金属製品	47	67	314	54	482
一般機械	59	227	515	525	1,326
電気・情報・電子	81	365	542	676	1,664
輸送機械	0	1	0	1	2
精密機械	14	183	162	153	512
その他	20	114	62	155	351
計	254	1,044	1,760	1,621	4,679

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	69	4	19	92
繊維・衣服	0	90	48	8	146
木材・木製品・家具	0	579	22	5	606
化学・プラスチック・ゴム	0	96	2	2	100
鉄・非鉄・金属製品	0	76	3	11	90
一般機械	0	198	7	15	220
電気・情報・電子	1	647	26	22	696
輸送機械	0	0	0	0	0
精密機械	0	54	1	2	57
その他	0	626	156	135	917
計	1	2,435	269	219	2,924

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	3	321	688	449	1,461
繊維・衣服	0	0	0	0	0
木材・木製品・家具	0	2	0	0	2
化学・プラスチック・ゴム	0	5	17	13	35
鉄・非鉄・金属製品	0	1	3	0	4
一般機械	3	17	10	2	32
電気・情報・電子	0	14	11	13	38
輸送機械	0	0	0	1	1
精密機械	0	0	0	1	1
その他	4	121	141	191	457
計	10	481	870	670	2,031

(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	714	148	268	130	1,260
上小	1,149	206	201	133	1,689
東信計	1,863	354	469	263	2,949
諏訪	397	2,048	258	83	2,786
上伊那	347	754	191	66	1,358
下伊那	94	202	128	66	490
南信計	838	3,004	577	215	4,634
木曾	4	30	46	66	146
松本	594	665	1,176	181	2,616
北安曇	37	29	27	43	136
中信計	635	724	1,249	290	2,898
長野	2,978	209	393	1,022	4,602
北信	184	28	99	149	460
北信計	3,162	237	492	1,171	5,062
県 外	562	360	137	92	1,151
計	7,060	4,679	2,924	2,031	16,694



## (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	601	603	1,412	766	3,382
20人～ 49人	729	600	411	348	2,088
50人～ 99人	982	846	268	305	2,401
100人～ 299人	1,384	1,534	266	128	3,312
300人～	3,055	951	284	221	4,511
団体等	309	145	283	263	1,000
計	7,060	4,679	2,924	2,031	16,694

## 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	1 ( 0 )	104 ( 15 )	106 ( 22 )	15 ( 8 )	226 ( 45 )
繊維・衣服	0 ( 0 )	38 ( 6 )	21 ( 1 )	4 ( 2 )	63 ( 9 )
木材・木製品・家具	0 ( 0 )	133 ( 9 )	3 ( 0 )	7 ( 2 )	143 ( 11 )
化学・プラスチック・ゴム	0 ( 0 )	21 ( 2 )	8 ( 4 )	5 ( 3 )	34 ( 9 )
鉄・非鉄・金属製品	1 ( 0 )	22 ( 7 )	31 ( 12 )	13 ( 2 )	67 ( 21 )
一般機械	2 ( 2 )	84 ( 13 )	51 ( 15 )	12 ( 10 )	149 ( 37 )
電気・情報・電子	0 ( 1 )	164 ( 21 )	21 ( 15 )	34 ( 14 )	219 ( 51 )
輸送機械	0 ( 1 )	2 ( 1 )	1 ( 1 )	2 ( 0 )	5 ( 3 )
精密機械	0 ( 4 )	14 ( 10 )	9 ( 22 )	3 ( 10 )	26 ( 50 )
その他	8 ( 1 )	201 ( 5 )	20 ( 5 )	59 ( 5 )	288 ( 15 )
計	12 ( 9 )	783 ( 89 )	271 ( 97 )	154 ( 56 )	1,220 ( 251 )

## 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	0 ( 0 )	1 ( 0 )	3 ( 1 )	0 ( 1 )	4 ( 2 )
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 )	2 ( 0 )	2 ( 0 )
化学・プラスチック・ゴム	0 ( 0 )	2 ( 1 )	4 ( 3 )	4 ( 2 )	10 ( 6 )
鉄・非鉄・金属製品	0 ( 0 )	6 ( 5 )	13 ( 5 )	10 ( 1 )	29 ( 11 )
一般機械	0 ( 2 )	16 ( 4 )	11 ( 6 )	8 ( 6 )	35 ( 18 )
電気・情報・電子	0 ( 0 )	15 ( 3 )	6 ( 8 )	26 ( 1 )	47 ( 12 )
輸送機械	0 ( 1 )	1 ( 1 )	1 ( 1 )	2 ( 0 )	4 ( 3 )
精密機械	0 ( 1 )	5 ( 1 )	1 ( 0 )	1 ( 1 )	7 ( 3 )
その他	5 ( 1 )	8 ( 2 )	5 ( 5 )	9 ( 3 )	27 ( 11 )
計	5 ( 5 )	54 ( 17 )	44 ( 29 )	62 ( 15 )	165 ( 66 )

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 ( 1 )	1 ( 0 )	0 ( 1 )	1 ( 2 )
化学・プラスチック・ゴム	0 ( 0 )	0 ( 0 )	2 ( 0 )	0 ( 1 )	2 ( 1 )
鉄・非鉄・金属製品	0 ( 0 )	1 ( 1 )	14 ( 7 )	2 ( 0 )	17 ( 8 )
一般機械	2 ( 0 )	9 ( 6 )	39 ( 9 )	2 ( 4 )	52 ( 19 )
電気・情報・電子	0 ( 1 )	5 ( 1 )	11 ( 7 )	2 ( 9 )	18 ( 18 )
輸送機械	0 ( 0 )	0 ( 0 )	0 ( 0 )	0 ( 0 )	0 ( 0 )
精密機械	0 ( 3 )	4 ( 8 )	6 ( 20 )	1 ( 6 )	11 ( 37 )
その他	1 ( 0 )	1 ( 0 )	0 ( 0 )	7 ( 0 )	9 ( 0 )
計	3 ( 4 )	20 ( 17 )	73 ( 43 )	14 ( 21 )	110 ( 85 )

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 )	13 ( 0 )	0 ( 0 )	1 ( 3 )	14 ( 3 )
繊維・衣服	0 ( 0 )	38 ( 6 )	21 ( 1 )	4 ( 2 )	63 ( 9 )
木材・木製品・家具	0 ( 0 )	133 ( 8 )	2 ( 0 )	5 ( 1 )	140 ( 9 )
化学・プラスチック・ゴム	0 ( 0 )	18 ( 1 )	2 ( 1 )	1 ( 0 )	21 ( 2 )
鉄・非鉄・金属製品	0 ( 0 )	15 ( 1 )	4 ( 0 )	1 ( 1 )	20 ( 2 )
一般機械	0 ( 0 )	58 ( 0 )	1 ( 0 )	2 ( 0 )	61 ( 0 )
電気・情報・電子	0 ( 0 )	144 ( 17 )	4 ( 0 )	6 ( 4 )	154 ( 21 )
輸送機械	0 ( 0 )	1 ( 0 )	0 ( 0 )	0 ( 0 )	1 ( 0 )
精密機械	0 ( 0 )	5 ( 5 )	2 ( 2 )	1 ( 3 )	8 ( 10 )
その他	2 ( 0 )	184 ( 2 )	10 ( 0 )	35 ( 2 )	231 ( 4 )
計	2 ( 0 )	609 ( 40 )	46 ( 4 )	56 ( 16 )	713 ( 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 )	90 ( 15 )	103 ( 21 )	14 ( 4 )	208 ( 40 )
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 )	1 ( 0 )	0 ( 0 )	0 ( 0 )	1 ( 0 )
鉄・非鉄・金属製品	1 ( 0 )	0 ( 0 )	0 ( 0 )	0 ( 0 )	1 ( 0 )
一般機械	0 ( 0 )	1 ( 0 )	0 ( 0 )	0 ( 0 )	1 ( 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	0 ( 0 )	8 ( 0 )	5 ( 0 )	8 ( 0 )	21 ( 0 )
計	2 ( 0 )	100 ( 15 )	108 ( 21 )	22 ( 4 )	232 ( 40 )

## (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	10 ( 0 )	1 ( 2 )	83 ( 3 )	24 ( 2 )	118 ( 7 )
上小	14 ( 18 )	2 ( 6 )	44 ( 4 )	17 ( 2 )	77 ( 30 )
東信計	24 ( 18 )	3 ( 8 )	127 ( 7 )	41 ( 4 )	195 ( 37 )
諏訪	13 ( 4 )	80 ( 41 )	92 ( 11 )	15 ( 3 )	200 ( 59 )
上伊那	11 ( 6 )	6 ( 13 )	39 ( 7 )	23 ( 3 )	79 ( 29 )
下伊那	3 ( 3 )	9 ( 7 )	15 ( 4 )	16 ( 6 )	43 ( 20 )
南信計	27 ( 13 )	95 ( 61 )	146 ( 22 )	54 ( 12 )	322 ( 108 )
木曾	0 ( 0 )	1 ( 2 )	13 ( 2 )	7 ( 3 )	21 ( 7 )
松本	19 ( 6 )	3 ( 11 )	292 ( 18 )	29 ( 4 )	343 ( 39 )
北安曇	2 ( 1 )	5 ( 3 )	17 ( 1 )	4 ( 2 )	28 ( 7 )
中信計	21 ( 7 )	9 ( 16 )	322 ( 21 )	40 ( 9 )	392 ( 53 )
長野	89 ( 27 )	3 ( 0 )	85 ( 5 )	84 ( 12 )	261 ( 44 )
北信	4 ( 1 )	0 ( 0 )	19 ( 5 )	13 ( 3 )	36 ( 9 )
北信計	93 ( 28 )	3 ( 0 )	104 ( 10 )	97 ( 15 )	297 ( 53 )
県 外	0 ( 0 )	0 ( 0 )	14 ( 0 )	0 ( 0 )	14 ( 0 )
計	165 ( 66 )	110 ( 85 )	713 ( 60 )	232 ( 40 )	1,220 ( 251 )

## (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	26 ( 8 )	2 ( 19 )	323 ( 26 )	90 ( 16 )	441 ( 69 )
20人～ 49人	18 ( 11 )	14 ( 14 )	95 ( 12 )	44 ( 7 )	171 ( 44 )
50人～ 99人	31 ( 5 )	48 ( 16 )	65 ( 4 )	28 ( 6 )	172 ( 31 )
100人～ 299人	39 ( 17 )	33 ( 31 )	64 ( 12 )	13 ( 8 )	149 ( 68 )
300人～	42 ( 25 )	12 ( 5 )	64 ( 6 )	9 ( 1 )	127 ( 37 )
団体等	9 ( 0 )	1 ( 0 )	102 ( 0 )	48 ( 2 )	160 ( 2 )
計	165 ( 66 )	110 ( 85 )	713 ( 60 )	232 ( 40 )	1,220 ( 251 )

# 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）	521	1,128,700	
	材料強度試験（機械金属）	1,582	4,827,900	
	材料組織試験	1,342	6,526,200	
	熱処理試験	252	1,539,400	
	鋳物砂試験	4	5,600	
	寸法・形状精密測定試験	886	1,237,900	
	表面処理試験	45	120,900	
	非破壊試験	558	2,015,300	
	振動・周波数測定試験	312	386,300	
	電気特性試験	34	188,400	
	環境試験	2,508	10,161,800	
	試験機・計測器精度測定試験	46	59,800	
	電磁波雑音測定試験	12	70,900	
	定性分析	1,204	16,128,800	
	定量分析	288	2,723,300	
	プラスチック試験	179	262,700	
	物理化学試験	218	1,350,400	
	生体計測試験	223	511,600	
	成績書の謄本等	6	3,600	
		小 計	10,220	49,249,500
	うち手数料減免	102	213,600	
	部 門 計	10,118	49,035,900	
精密・電子 技術部門	材料強度試験（機械金属）	581	2,037,600	
	材料組織試験	867	1,922,300	
	寸法・形状精密測定試験	1,575	3,319,500	
	表面処理測定試験	6	13,800	
	非破壊試験	354	1,945,800	
	振動・周波数測定試験	12	10,800	
	電気特性試験	350	1,427,300	
	環境試験	4,578	18,504,100	
	試験機・計測器精度測定試験	1,315	3,529,300	
	電磁波雑音測定試験	37	520,800	
	切削試験	24	50,400	
	定性分析	1,194	16,973,800	
	定量分析	190	1,625,100	
	物理化学試験	23	39,100	
	成績書謄本又は証明書	6	3,600	
		小 計	11,112	51,923,300
		うち手数料減免	0	0
	部 門 計	11,112	51,923,300	
情 報 技術部門	繊維試験	18	81,100	
	染色試験	425	598,000	
	繊維鑑別混用率試験	2	5,200	
	材料強度試験（木工）	12	7,200	
	材料物性試験（木工）	16	33,600	
	寸法・形状精密測定試験	177	619,500	
	電気特性試験	587	2,099,300	
	環境試験	143	618,800	

情報 技術部門	電磁波雑音測定試験	1	7,000
	定量分析	14	58,800
	生体計測試験	11	22,400
	小計	1,406	4,150,900
	うち手数料減免	1	2,600
部門計		1,405	4,148,300
食品 技術部門	物性・成分試験	750	3,853,600
	微生物試験	80	184,000
	保存試験	32	16,000
	アミノ酸等特殊試験	62	1,084,000
	定性分析	185	1,841,200
	定量分析	10	19,800
	物理化学試験	81	66,600
	成績表謄本	6	3,600
	小計	1,206	7,068,800
	うち手数料減免	22	146,600
	部門計		1,184
センター小計		23,944	112,392,500
うち手数料減免		125	362,800
センター合計		23,819	112,029,700

(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	999	356	15	73	1,443
上小	1,833	685	96	104	2,718
東信計	2,832	1,041	111	177	4,161
諏訪	384	3,249	620	54	4,307
上伊那	648	2,275	93	96	3,112
下伊那	207	475	3	94	779
南信計	1,239	5,999	716	244	8,198
木曾	4	13	10	22	49
松本	676	1,597	413	62	2,748
北安曇	30	29	13	11	83
中信計	710	1,639	436	95	2,880
長野	3,769	556	101	410	4,836
北信	149	1	0	236	386
北信計	3,918	557	101	646	5,222
県外	1,521	1,876	42	44	3,483
合計	10,220	11,112	1,406	1,206	23,944

(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	194	1,164	131	365	1,854
20人～49人	1,042	1,953	344	139	3,478
50人～99人	2,140	2,333	68	436	4,977
100人～299人	2,722	3,642	648	62	7,074
300人～	3,898	1,914	208	63	6,083
団体等	224	106	7	141	478
合計	10,220	11,112	1,406	1,206	23,944

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	C A Eシステム	133	319,200
	C A Dワークステーション	6	8,400
	フライス盤	4	3,600
	電気炉 出力10kW以下	3	2,100
	硬さ試験機 プリネル	1	500
	硬さ試験機 ビッカース	22	13,200
	硬さ試験機 マイクロビッカース	59	64,900
	硬さ試験機 ロックウエル	2	2,800
	万能試験機	30	18,000
	衝撃試験機(30kg-m)	1	600
	金属顕微鏡	15	7,500
	試料切断装置	9	3,600
	試料埋込装置	1	400
	試料琢磨機	2	1,600
	試料研磨装置	8	4,800
	マイクロメーター	3	1,500
	投影機	3	2,400
	摩耗試験機	23	13,800
	絶縁抵抗測定器	15	7,500
	スペクトラムアナライザ	4	6,400
	ガウスメータ	1	500
	交流磁化特性測定装置	2	3,400
	安定化電源	150	60,000
	振動試験機	374	1,383,800
	工具顕微鏡(大型)	7	4,900
	実体顕微鏡	20	24,000
	C N C三次元測定機	14	64,400
	インピーダンスアナライザ	196	274,400
	スクラッチ試験機	9	21,600
	高精度輪郭測定装置	13	22,100
	デジタルオシロスコープ	1	1,000
	静電気許容度試験機	72	64,800
	放射電磁界イミュニティ試験機	54	113,400
	雑音許容度試験機	131	117,900
	雷サージイミュニティ試験機	64	57,600
	伝導性イミュニティ試験機	41	73,800
	電源高調波電流測定試験機	3	5,400
	インピーダンスメータ	9	5,400
	万能塑性試験装置	5	13,500
	弾性率測定装置	5	6,500
	高温濡れ性・固液接触角測定装置	58	162,400
	マイクロイミクス評価装置(顕微型レーザ振動計)	67	288,100
	マイクロイミクス評価装置(高速動作解析装置)	4	14,400
	製品分解性データ収録装置(常温)	163	423,800
	製品分解性データ収録装置(恒温槽を使用する場合)	4	12,000
	走査型プローブ顕微鏡	13	36,400
	環境制御型走査電子顕微鏡	162	1,101,600
	マイクロフォーカスX線検査装置	236	1,085,600
	粉砕機	50	25,000
	試料調整機	34	27,200
トルクレオメータ	4	8,000	
直示式化学天秤	25	12,500	
万能引張圧縮試験機	100	240,000	
衝撃試験機	36	14,400	
ギヤー老化試験機	34	17,000	
細管型粘度計	6	22,800	
蛍光X線分析装置	86	395,600	
腐食評価装置(走査振動電極法による)	20	20,000	
小 計	2,617	6,708,000	
うち利用料減免	2	9,200	
部 門 計	2,615	6,698,800	

部 門	区 分	件 数	金額(円)
精密・電子 技術部門	ICPドライエッチング装置	162	826,200
	PVD装置	51	198,900
	イエロールーム、ドラフト設備(207)	66	33,000
	イオンクロマトグラフ	11	30,800
	インピーダンスアナライザ	42	58,800
	インピーダンスアナライザ(4194A)	19	26,600
	エリプソメータ	42	50,400
	オープンサイト及びシールドルームB用試験機器一式	91	455,000
	シールドルームA用試験機器一式	249	1,195,200
	シールドルームB用試験機器一式	13	45,500
	ジェットモールドニング装置	6	22,200
	デジタルオシロスコープ	28	28,000
	デジタルマイクロスコープ	157	125,600
	デジタルマイクロスコープ(レーザ顕微鏡付属)	195	156,000
	デジタルマルチメータ	24	19,200
	デジタル式計器校正装置	107	74,900
	ドライエッチング装置	71	106,500
	ネットワークアナライザ	28	120,400
	フライス盤	47	42,300
	プラズマCVD装置	84	159,600
	ブロックゲージ	42	25,200
	ベクトルネットワークアナライザ	187	430,100
	ポータブル騒音計	150	105,000
	ボンディング装置	21	21,000
	レーザ干渉計	250	875,000
	安定化電源	56	22,400
	検査装置(非接触三次元測定装置)	361	974,700
	硬さ試験機 マイクロピッカース	91	100,100
	最適加工条件探索装置	44	132,000
	雑音許容度試験機	148	133,200
	三次元測定機(総合精度10μm)	366	1,244,400
	三次元表面構造解析装置	42	159,600
	紫外線レーザ装置(三次元加工装置)	5	29,000
	試料琢磨機	53	42,400
	自記分光光度計	131	248,900
	自動デジタル校正装置	25	47,500
	自動試料切断装置	66	52,800
	振動試料型磁力計	34	64,600
	精密材料強度試験機	100	260,000
	静電気許容度試験機	217	195,300
	絶縁抵抗測定器	44	22,000
	走査型プローブ顕微鏡	59	165,200
	直流磁化特性測定装置	23	41,400
	伝導性イミュニティ試験装置	133	239,400
	電気マイクロメータ	38	41,800
	電源高調波電流測定装置	34	61,200
	電源電圧変動試験装置	62	55,800
	電子デバイス強度解析装置	61	97,600
	電波暗室及びシールドルームA用試験機器一式	856	9,416,000
	熱測定装置(熱画像記録装置)	28	53,200
	熱分析装置(熱特性評価装置)	148	103,600
	微小振動測定装置	21	21,000
	微小部品熱接合装置 空気中加熱の場合	12	19,200
	表面粗さ試験機	111	222,000
	摩擦摩耗試験機	46	59,800
	膜厚計	134	241,200
	万能円筒形状測定機	123	590,400
万能試験機 最大能力50t	116	69,600	
無響室	219	175,200	
雷サージ許容度試験機	251	225,900	
立体機能形状物形成装置	196	490,000	
両面高精度露光機	34	74,800	

部 門	区 分	件 数	金額(円)
精密・電子 技術部門	E M Iレシーバ	8	8,800
	H Cメータ	7	6,300
	X-Yレコーダ	4	2,800
	μメータ	1	500
	イエロールーム、ドラフト設備(205)	30	15,000
	インピーダンスメータ	5	3,000
	エレクトロニックカウンタ	4	2,400
	オートコリメータ	14	7,000
	オブチカルパラレル	7	3,500
	オブチカルベンチ	16	12,800
	コロナ測定装置	13	11,700
	スクラパ付ドラフトチャンバ	15	9,000
	スパッタ装置	1	1,100
	スピナ(205)	18	7,200
	スピナ(207)	15	6,000
	スペクトラムアナライザ	9	14,400
	ダイヤルゲージテスタ	14	7,000
	ナノボルトメータ	8	4,000
	ホール定数測定装置	10	11,000
	ボール盤	1	500
	マイクロメータ	4	2,000
	ミリオームメータ	34	17,000
	金属顕微鏡	8	4,000
	蛍光X線分析装置	2	9,200
	交流磁化特性測定装置	9	15,300
	光スペクトラムアナライザ	3	3,900
	光弾性実験装置	2	1,600
	工具顕微鏡(大型)	4	2,800
	硬さ試験機 ビッカース	7	4,200
	硬さ試験機 ブリネル	4	2,000
	硬さ試験機 ロックウエル	10	14,000
	高感度パワーメータ	1	700
	高周波回路シミュレータ(電磁界解析シミュレータ)	2	4,600
	指示計器	24	12,000
	試料切断装置	4	1,600
	試料埋込装置	10	4,000
	歯車かみ合試験機	14	11,200
	湿式準備研磨機	33	13,200
	衝撃試験機(30kg-m)	1	600
	蒸着装置	6	7,800
	真円度測定機	1	1,300
	精密材料強度試験機 恒温槽使用	4	16,800
	旋盤 出力7.5kwを越えるもの	1	800
	旋盤 出力7.5kw以下のもの	11	6,600
	走査型レーザー顕微鏡(常温観察)	3	12,000
	多点デジタル温度計	7	4,200
	耐圧試験器	34	17,000
	超精密抵抗校正装置	7	14,700
	直示式化学天秤	20	10,000
	定盤	20	16,000
	電解研磨装置	1	500
電気マッフル炉	12	8,400	
電気炉(出力10kw以下のもの)	21	14,700	
電磁界可視化装置	3	4,800	
電磁式・渦電流式膜厚計	2	800	
濡性試験機	8	8,800	
発振器	26	13,000	
半導体パラメータ測定装置	8	12,800	
表面抵抗測定装置	5	4,500	
不良解析プローバ	8	7,200	
部品直線性試験装置	5	4,000	
摩耗試験機(テ-パ-)	26	15,600	
万能試験機 最大能力1ト	26	15,600	
小 計	7,272	21,900,400	
うち利用料減免	0	0	
部 門 計	7,272	21,900,400	



部 門	区 分	件 数	金額(円)
情 報 技術部門	3次元モデル試作加工機	8	16,000
	DVD制作システム	135	94,500
	TDRインピーダンス測定装置	13	7,800
	カラーハードコピー	50	75,000
	キセノンフェードメータ	2	3,800
	スペクトラムアナライザ	132	211,200
	デジタルオシロスコープ	42	42,000
	デジタルビデオカメラ	25	7,500
	デジタルマルチメータ	2	1,600
	デジタル顕微鏡	140	112,000
	パーソナルコンピュータ	2,063	825,200
	フェードメータ	426	170,400
	ベクトルネットワークアナライザ	53	121,900
	ワインダー	7	3,500
	安定化電源	6	2,400
	圧縮試験機	1	700
	映像圧縮変換装置	2	1,000
	曲げ試験機	1	700
	光沢計	9	2,700
	高解像度ビデオエンコーダ	188	150,400
	高解像度ビデオ撮影装置	21	16,800
	高周波回路シミュレータ	20	46,000
	高周波信号発生器	24	33,600
	高精細デジタルビデオカメラ	72	72,000
	高精細デジタルビデオレコーダ	75	52,500
	高精細映像波形モニタ	11	3,300
	高精細映像評価モニタ	7	2,100
	高精細映像編集装置	46	55,200
	高速サンプリングデジタルオシロスコープ	43	43,000
	高速動作解析装置	17	23,800
	合燃機	2	1,800
	雑音許容度試験機	91	81,900
	蒸箱	6	4,800
	静電気許容度試験機	134	120,600
	赤外線熱画像装置	15	13,500
	染色バス	9	9,000
	脱水機	1	500
	直示式化学天秤	2	1,000
	低ノイズマイクロ波帯スペクトラムアナライザ	6	3,000
	電気定温乾燥器	81	32,400
	電源電圧変動許容度試験機	10	9,000
	燃焼性試験機	11	15,400
	非接触3次元測定装置	12	13,200
	複光束光電分光光度計	3	1,800
	万能型引張試験機	15	10,500
	揚返機	16	8,000
	雷サージ許容度試験機	174	156,600
電源高調波電流測定装置	2	3,600	
アンテナ設計開発システム	69	110,400	
高精細DVD制作システム	2	2,400	
ピリングメータ	23	11,500	
帯電性測定器	2	2,000	
引張・剪断試験機	2	1,400	
表面試験機	1	700	
	小 計	4,330	2,813,600
	うち利用料減免	1,115	447,100
	部 門 計	3,215	2,366,500
食 品 技術部門	DNA解析装置	4	12,000
	X線分析顕微鏡	221	950,300
	アミノ酸分析計	114	444,600
	ガスクロマトグラフ	47	47,000
	ガスクロマトグラフ質量分析計	110	374,000

部 門	区 分	件 数	金額(円)
食 品 技術部門	ガス透過率試験装置	62	62,000
	ガラス電極PHメーター	34	17,000
	クリーンベンチ	4	5,200
	クリーンルーム	17	27,200
	におい識別装置	21	67,200
	バイオセンサ評価装置	5	13,500
	ハイレトルト	23	41,400
	ビスコグラフ	32	76,800
	ファリノグラフ	8	9,600
	レーザー回析式粒度分布測定装置	26	85,800
	液体クロマトグラフ質量分析装置	13	49,400
	液体連続殺菌試験機	14	32,200
	遠心分離機	4	2,000
	感性評価解析装置	27	89,100
	缶詰真空巻締機	1	2,400
	蛍光顕微鏡	13	23,400
	蛍光分光光度計	5	7,500
	顕微鏡写真撮影装置	1	1,200
	原子吸光分光光度計(アセチレン使用)	17	20,400
	恒温器	19	9,500
	自記分光光度計	3	3,300
	真空凍結乾燥機	311	497,600
	水分活性測定機	2	2,600
	生体材料顕微装置	400	1,640,000
	製麺機	40	48,000
	卓上型走査電子顕微鏡	19	70,300
	窒素蛋白定量装置	12	14,400
	超音波洗浄機	1	500
	超臨界ガス抽出装置	24	74,400
	直示式化学天秤	2	1,000
	低温フリーザー	1	700
	粘弾性測定装置	18	41,400
	粉砕機	4	8,800
	小 計	1,679	4,873,700
	うち利用料減免	34	111,800
	部 門 計	1,645	4,761,900
	セ ン タ ー 小 計	15,898	36,295,700
	うち利用料減免	1,151	568,100
	セ ン タ ー 合 計	14,747	35,727,600

(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	223	232	13	31	499
上 小	442	217	116	83	858
東信計	665	449	129	114	1,357
諏 訪	125	2,576	183	32	2,916
上伊那	75	1,011	284	96	1,466
下伊那	36	453	10	32	531
南信計	236	4,040	477	160	4,913
木 曾	0	3	15	1	19
松 本	152	1,049	2,599	247	4,047
北安曇	0	31	0	0	31
中信計	152	1,083	2,614	248	4,097
長 野	1,181	325	1,055	984	3,545
北 信	111	184	10	21	326
北信計	1,292	509	1,065	1,005	3,871
県 外	272	1,191	45	152	1,660
合 計	2,617	7,272	4,330	1,679	15,898

## (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	55	1,685	1,227	319	3,286
20人～ 49人	81	531	711	254	1,577
50人～ 99人	550	875	314	216	1,955
100人～299人	782	2,870	274	289	4,215
300人～	895	1,255	237	350	2,737
団体等	254	56	1,567	251	2,128
合 計	2,617	7,272	4,330	1,679	15,898

## 3 受託業務

部 門	内 容	件 数	金額(円)
精密・電子 技術部門	プラズマCVD、ICPドライエッチング装置	57	356,100
情 報 技術部門	広幅婦人服地(宮内庁) 天蚕系の合糸・撚糸・精練・染色 生糸の合糸・撚糸・精練 3次元モデル試作加工機	302	843,197
セ ン タ ー 合 計		359	1,199,297

## 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

- ・ 摩擦攪拌点接合技術の実用化に関する研究

宮嶋 隆司、清水 基弘、小松 豊、小杉 俊、安澤 真一、古畑 肇

高速回転する工具を材料に接触させ、材料との摩擦熱を利用して接合する新しい接合技術である摩擦攪拌点接合法を用いて、A5052アルミ合金を対象にした接合実験を行い、せん断強度特性を評価した。また、接合シミュレーションの検討と、A5052-S45Cの異材接合を試みた。

##### (イ) 共同研究

- ・ 反射板消音による新防音塀の開発に関する研究

小坂橋 竜雄、大森 信行

- ・ 卓上型高速冷熱試験機の開発に関する研究

風間 武、工藤 誠一、小坂橋 竜雄、石坂 和明

- ・ 新材料系超磁歪薄膜の開発に関する研究

牧村 美加

- ・ 滅菌用水の腐食性評価に関する研究

古畑 肇、畔上 達紀

- ・ 再生資材の劣化に関する研究

斉藤 憲洋、藤沢 健

- ・ デバイス試作・創出の研究開発「ナノ粒子複合材料の実用化研究開発」

金属材料部

##### (ウ) 受託研究

- ・ 微小領域の分析

牧村 美加、安澤 真一、小松 豊

- ・ 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、風間 武、小杉 俊、宮嶋 隆司、滝澤 秀一、傳田 直史、古畑 肇、畔上 達紀、

尾坂 一（精密・電子技術部門）、清水 洋（精密・電子技術部門）、児野 武郎（精密・電子技術部門）

- ・ 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、安澤 真一、古畑 肇、山本 潤一、牧村 美加、小池 透

- ・ 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

- ・ 回収ニッケル中の脱リン方法および発生ガスの処理方法の検討

古畑 肇、藤沢 健、畔上 達紀

- ・ MA、SPSによる微細シリコン分散アルミシリコン合金材料の焼結及び評価

小池 透、山本 潤一

- ・ 褥瘡防止センシング機器の応用開発に関する研究

竹村 英孝、大森 信行

- ・ プレス加工コイルと新規絶縁材料を用いた大電流インダクタ開発

小坂橋 竜雄、大森 信行、風間 武

- ・ 電子精密部品の寸法精度向上のための金型強度解析

滝沢 龍一、風間 武、清水 基弘

- ・ 焼結機械部品の革新的生産技術の開発

山本 潤一、滝澤 秀一、安澤 真一、小池 透、小松 豊、

傳田 直史

- ・ デバイス試作・創出の研究開発

滝澤 秀一、山本 潤一、牧村 美加、安澤 真一、小池 透

小松 豊、傳田 直史、古畑 肇、風間 武

##### (エ) 経常研究

- ・ セラミックスラリー調製の安定化に関する研究

後藤 善昭

- ・ 木材からのリグニン成分の分離技術に関する研究

藤沢 健

- ・ 半導体ダイヤモンド電極利用技術の検討

古畑 肇、畔上 達紀、小林 聡

- ・ 環境調和型高分子材料の改質に関する研究

斉藤 憲洋、伊東 健、藤沢 健

- ・ 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、小池 透、小松 豊

- ・ 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と測定データからの製品形状構築に関する研究

宮嶋 隆司、小杉 俊、安澤 真一

- ・ 軟質材料を利用した薄板の成形法の研究

風間 武、小杉 俊、工藤 誠一

- ・ 両面研磨装置における最適研磨条件の検討

滝沢 龍一、宮嶋 隆司

- ・ FEM解析における目的変形の為の原形状制御の検討

清水 基弘、宮嶋 隆司、古畑 肇

- ・ 県内産業における環境影響の経時的分析による特徴評価に関する研究

石坂 和明、竹村 英孝

- ・ 製品の信頼性評価手法に関する研究

大森 信行、竹村 英孝

イ 研究発表

(ア) 学会・協会誌等掲載 (太字は工業技術総合センター職員)

誌名	発行所	巻・号・頁	テーマ	研究者
日本LCA学会誌	日本LCA学会	3・2・111-115	産業連関表を利用した長野県産業の環境影響評価	石坂 和明 信州大学工学部 藤井 恒男

(イ) 学会・協会等講演及び口頭発表 (印は発表者、太字は工業技術総合センター職員)

期日	名称	場所	主催	テーマ	発表者
19. 6. 3	第11回世界チタン会議	京都市	(社)日本金属学会	Development of High Strength MWCNT Reinforced Titanium Alloy Matrix Composites	安澤 真一 滝澤 秀一 ㈱イーアンドエフ 谷本 俊雄 JFE テクノリサーチ㈱ 小川 厚
19. 6. 14	第1回熱電変換材料研究会	伊那市	熱電変換材料研究会	FeSi <sub>2</sub> 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. 9. 11	産業技術推進連携会議音振動研究会	東京都	産業技術推進連携会議	音響焦点に吸音させる先端改良型 遮音壁の挿入損失効果について	大森 信行 小坂橋 竜雄
19. 9. 20	第2回熱電変換材料研究会及びセミナー	長野市	熱電変換材料研究会	FeSi <sub>2</sub> 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. 9. 20	日本音響学会2007年秋季研究発表会	山梨県	日本音響学会	音響焦点に吸音させる先端改良型遮音壁の挿入損失効果について その1 無響室実験の結果	小坂橋 竜雄 大森 信行 エムケー精工㈱ 佐須田 好洋 傳田 博 荒井 剛 信州大学工学部 黒木 拓 山下 恭弘
				音響焦点に吸音させる先端改良型遮音壁の挿入損失効果について その2 屋外実験の結果	小坂橋 竜雄 大森 信行 エムケー精工㈱ 佐須田 好洋 傳田 博 荒井 剛 信州大学工学部 黒木 拓 山下 恭弘
19.11. 1	計測自動制御学会中部支部シンポジウム2007	上田市	計測自動制御学会中部支部	歩行時の足裏圧力分布によるMTシステムを用いた個人識別の検討	滝沢 龍一 宮嶋 隆司 新光電気工業㈱ 野川 和幸 KOA㈱ 守谷 敏 日置電機㈱ 永岡 正敬 富士電機デバイステクノロジー㈱ 久根下 直樹
19.11. 2	計測自動制御学会中部支部シンポジウム2007	上田市	計測自動制御学会中部支部	共振特性を考慮したステップングモータ回転子の振動抑制	竹村 英孝

19.11.28	2007長野県工科短大研究成果発表会	上田市	長野県工科短期大学校	共振特性を考慮したステップングモータ回転子の振動抑制	竹村 英孝
19.12. 1	平成19年度連合講演会	福井県	日本金属学会北陸信越支部、日本鉄鋼協会北陸信越支部	FeSi系熱電素子と基板とのろう付け接合	小松 豊 山本 潤一 小池 透 信州大学工学部 清水 保雄
				-FeSi <sub>2</sub> 熱電素子モジュールの作製とその評価	山本 潤一 信州大学工学部 山崎 政浩 加藤 誠司 横内 大典 清水 保雄
19.12. 6	第3回熱電変換材料研究会	伊那市	熱電変換材料研究会	FeSi <sub>2</sub> 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 小松 豊
20. 3. 8	日本機械学会北陸信越支部第45期総会・講演会	福井県	日本機械学会北陸信越支部	共振補償に基づくステップングモータの振動抑制技術	竹村 英孝
20. 3.11	第4回熱電変換材料研究会	長野市	熱電変換材料研究会	FeSi <sub>2</sub> 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 小池 透 小松 豊
20. 3.19	日本音響学会2008年春季研究発表会	千葉県	日本音響学会	音響焦点に吸音させる先端改良型遮音壁の挿入損失効果について その3	小坂橋 竜雄 大森 信行 エムケー精工(株) 佐須田 好洋 傳田 博 荒井 剛 信州大学工学部 黒木 拓 山下 恭弘
				音響焦点に吸音させる先端改良型遮音壁の挿入損失効果について その4	小坂橋 竜雄 大森 信行 エムケー精工(株) 佐須田 好洋 傳田 博 荒井 剛 信州大学工学部 黒木 拓 山下 恭弘

(2) 精密・電子技術部門

ア 研究業務

(ア) 特別研究

- ・微小平面の角度測定技術の開発

上条 和之、児野 武郎、尾坂 一

本研究は、微小平面を測定対象とした高精度角度測定技術の開発を行うため、レーザーを用いた干渉計や光学顕微鏡を用いた角度測定装置を製作し、角度測定評価を行った。その結果、直径8μmの微小平面を0.02°の分解能で測定する技術を確立した。

(イ) 共同研究

- ・プレス部品の接合技術に関する研究
- ・超薄型高密度コイルの電気的特性および磁気的特性の最適化に関する研究
- ・微細ピッチコンタクトプローブ用接触子の製法に関する研究
- ・マシニングセンタの機上寸法補正装置の開発
- ・難削材の超精密切削加工に関する研究
- ・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

清水 洋、尾坂 一

長洲 慶典、原澤 唯史

新井 亮一、若林 優治

小口 京吾、若林 優治、長洲 慶典

河部 繁、新井 亮一

蜜澤 雅之、黒河内 靖子

- ・ 超高周波パッケージと実装技術の開発 蜜澤 雅之、工藤 賢一、情報技術部門、技術連携部門
- ・ セラミックス溶射皮膜製品の耐食性向上に関する研究 垣内 健児
- ・ 高機能アルミ材の鋳造-鍛造一貫製造システムの開発 横道 正和、山岸 光、新井 亮一、上条 和之
- ・ 超硬金型材の超精密加工技術の開発 河部 繁、新井 亮一

(り) 受託研究

- ・ 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 横道 正和 他 11 名
- ・ 高品位薄膜形成技術の研究開発とその応用デバイスの開発 【内サブテーマ 4 件】 米久保 荘 他 4 名
- ・ 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 尾坂 一、児野 武郎
- ・ 高機能アルミ材の鋳造 鍛造一貫製造システムの開発 横道 正和、山岸 光、新井 亮一、上条 和之
- ・ ニオブ酸カリウム単結晶の分域制御及び特性評価 工藤 賢一
- ・ プレス打抜き加工におけるカス上がり現象の解析 山岸 光、小林 耕治、小杉 俊 (材料技術部門)
- ・ 計量器校正情報システムの研究開発(C R 標準) 松沢 草介、花岡 健一、下平 隆
- ・ 医療機器に対するアクティブ RFID タグの安全性の実証 輕部 俊幸、窪田 昭真、中島 秀樹、宮下 純一
- ・ 無電極ランプのランプ内封入物質・封入ガスの定量法に関する研究 曾根原 浩幸、永谷 聡
- ・ 作業環境における低分子シロキサン分析に関する研究 永谷 聡
- ・ 微細配線基板を使った電子部品実装における不良発生率の低減 田垣 千英、永谷 聡
- ・ 二元系合金蒸着膜の成膜安定化に関する研究 成田 博

(I) 経常研究

- ・ 部品の外周形状測定に関する研究 清水 洋、尾坂 一
- ・ 音響試験室検査用音源の開発 江口 穂正
- ・ レンズの厚さ測定機の開発 田中 敏幸
- ・ 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、高根 直人、永谷 聡
- ・ 湿式成膜法による機能性膜の作成に関する研究 高根 直人、成田 博
- ・ 交流低電圧測定における電源周波数の影響 花岡 健一、松沢 草介、下平 隆
- ・ 高抵抗用電圧ブリッジの開発 下平 隆、松沢 草介、花岡 健一
- ・ TSFZ 法による圧電単結晶の育成 垣内 健児、工藤 健一
- ・ 高周波広帯域アンテナの特性評価 輕部 俊幸、柳沢 秀信、蜜澤 雅之
- ・ 高周波パワーアンプの試作 蜜澤 雅之

イ 研究発表

(ア) 学会・協会誌等掲載 (太字は工業技術総合センター職員)

誌名	発行所	巻・号・頁	テーマ	研究者
Electrochemistry(電気化学および工業物理化学)	(社)電気化学会	75・11・897	電気量制御装置の開発	高根 直人 成田 博
サン	(社)長野県産業環境保全協会	第 36 号	環境問題と工業	高根 直人

(イ) 学会・協会等講演及び口頭発表 (印は発表者、太字は工業技術総合センター職員)

期日	会等の名称	場所	主催者	テーマ	発表者
19. 6. 5 ~ 6. 7	国際度量衡局の合同研究集会	ドイツ連邦共和国	国際度量衡局 (BIPM) ドイツ連邦物理学研究所 (PTB)	度量衡学に情報工学が与える影響 「市販 LCR メータを用いた標準インダクタの遠隔校正」	花岡 健一 松沢 草介 (独)産業技術総合研究所 中村 安宏 坂本 憲彦 木藤 量隆 日本電気計器検定所 坂上 清一 下山 昭彦

19. 9. 12	精密工学会 秋季大会	北海道	(社)精密工学会	ガラス状カーボン 材料のマイクロ放 電加工	尾坂 一 信州大学 村松 伸 杉本 公一 高島産業(株) 佐藤 尊史
19. 9. 13	電子情報通信 学会ソサイエ ティ大会	鳥取県	電子情報通信 学会	タイムドメイン処 理を用いた3アン テナ法による広帯 域バイコニカルア ンテナのアンテナ 係数の導出	軽部 俊幸 (独)産業技術総合研究所 黒川 悟 廣瀬 雅信
19.11. 7	第37回結晶成 長国内会議	北海道	日本結晶成長 学会	垂直ブリッジマン 法によるニオブ酸 カリウム単結晶の 育成と評価	工藤 賢一 信州大学教育学部 干川 圭吾 東北大学金属材料研究所 太子 敏則 米永 一郎 信州大学工学部 深海 龍夫 カインエレクトロニク ス(株) 斉藤 義一 松林 吉一
19.11.27	型技術ワーク シ ョ ッ プ 2007in 広島	広島市	型技術協会	マイクロ・ナノ金 型製作用レーザ ー・イオンビーム 複合加工機の開発	山岸 光 東洋大学 吉田 善一 (財)長野県テクノ財団 坂上 榮松 野村ユニソン(株) 守屋 俊浩 (株)平出精密 増澤 恒明 タカノ(株) 矢島 正男
19.11.28	中部公設試験 研究機関研究 者表彰 受賞 記念講演会	名古屋市	(独)産業技術 総合研究所中 部センター (財)中部科学 技術センター	最適加工条件探索 装置の開発	小口 京吾
20. 1. 24	平成19年度地 域産業活性化 支援事業第2 回研究発表会	つくば市	(独)産業技術 総合研究所	微小面の角度測定 技術の開発	上条 和之
20. 1. 30	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	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	LCR 標準の遠隔校 正 ( e-trce ) 実証 実験	松沢 草介 花岡 健一 下平 隆 (独)産業技術総合研究所 中村 安宏 木藤 量隆 日本電気計器検定所 坂上 清一 下山 昭彦
20. 3. 12	表面技術協会 第117回講演 大会	千葉県	(社)表面技術 協会	電析多層成膜のた めの電気量制御装 置の開発(ホスタ)	高根 直人 成田 博
20. 3. 12	電子情報通信 学会総合大会	福岡県	電子情報通信 学会	医療現場における アクティブRFID使 用についての検討	軽部 俊幸 窪田 昭真 信州大学医学部附属病院 古畑 貞彦



					三井情報(株) 轟 裕治、西入 祐介 高岡 浩幸、中村 典靖 (株)ズー 竹内 孝
20. 3. 17	精密工学会 春季大会	神奈川県	(社)精密工学会	高機能マイクロデバイスの開発	河部 繁 尾坂 一 信州大学 目黒 武 松本 康弘 宋 星武 杉本 公一 (株)ミスズ工業 花岡 正樹
20. 3. 19	精密工学会 春季大会	神奈川県	(社)精密工学会	レーザー・集束イオンビーム複合加工に関する研究 (第1報) - レーザー集束イオンビーム複合加工機の開発 -	山岸 光 池田 博通 尾坂 一 小口 京吾 若林 優治 小林 耕治 東洋大学 吉田 善一 (財)長野県テクノ財団 坂上 榮松 野村ユニソン(株) 守屋 俊浩 (株)平出精密 増澤 恒明 タカノ(株) 矢島 正男
20. 3. 19	精密工学会 春季大会	神奈川県	(社)精密工学会	レーザー・集束イオンビーム複合加工に関する研究 (第2報) - ビーム加工用局所真空装置の開発 -	池田 博通 小口 京吾 山岸 光 若林 優治 (株)平出精密 増澤 恒明 東洋大学 吉田 善一
20. 3. 19	精密工学会 春季大会	神奈川県	(社)精密工学会	レーザー・集束イオンビーム複合加工に関する研究 (第3報) - FIB 装置における試料の可視化手法 -	小口 京吾 池田 博通 横道 正和 山岸 光 若林 優治 小林 耕治 新井 亮一 長洲 慶典 (株)平出精密 増澤 恒明 東洋大学 吉田 善一 (財)長野県テクノ財団 坂上 榮松

20. 3. 19	精密工学会 春季大会	神奈川県	(社)精密工学会	レーザー・集束イ オンビーム複合加 工に関する研究 (第4報) - マイクロレンズ アレイ金型加工 -	若林 優治 池田 博通 横道 正和 尾坂 一 小口 京吾 山岸 光 上条 和之 新井 亮一 小林 耕治 江口 稷正 長洲 慶典 東洋大学 吉田 善一 (財)長野県テクノ財団 坂上 榮松 タカノ(株) 矢島 正男
-----------	---------------	------	----------	--	---

(3) 情報技術部門

ア 研究業務

(ア) 共同研究

- ・工場内生産機械のネットワーク化に関する研究 西田 崇
- ・デジタル映像を用いた作業マニュアルのマルチメディアコンテンツ化技術の開発 桃井 貞美
- ・ポールメディカルウォーキングの転倒予防効果に関する研究 北沢 俊二
- ・超高周波パッケージと実装技術の開発 武久 泰夫、窪田 昭真
- ・高応答ガルバノスキャナシステムに関する制御性の向上 濱 淳

(イ) 受託研究

- ・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、武久 泰夫、窪田 昭真、濱 淳、田口 宗治
- ・社内コンピュータシステムの機能拡張に関する研究 西田 崇、野瀬 裕昭
- ・デュアルバンド対応平面アンテナの開発 窪田 昭真、高木 秀昭
- ・建材への漆塗り適合性 上田 友彦
- ・レーザー穴あけ加工における最適ルート探索に関する研究 武久 泰夫、田口 宗治

(ウ) 経常研究

- ・生産現場における作業者の生体情報とヒューマンエラーの関係性に関する研究 北沢 俊二、沖 智明、西田 崇
- ・マルチプラットフォームに対応した個別暗号化通信路技術の研究 野瀬 裕昭
- ・Webアプリケーション開発技術及びWeb共用サーバ構築・運用技術に関する研究 西田 崇
- ・センター共通LANおよびイントラネットシステムの構築 野瀬 裕昭、西田 崇
- ・近距離無線通信システムの研究開発 窪田 昭真、高木 秀昭
- ・動画像系列を用いた超解像に関する研究 武久 泰夫
- ・CPUの高機能化・高付加価値化に関する研究 濱 淳
- ・座位運動療法支援装置の有効性に関する研究 長瀬 浩明
- ・デジタルエンジニアリングを用いた工業デザイン開発 北野 哲彦、堀内 雅博
- ・生糸のセリシン定着加工と織物への応用 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 平出真一郎
- ・草木染材の抗菌力と生活用品への活用 三村 温子

イ 研究発表

(ア) 学会・協会誌等掲載（太字は工業技術総合センター職員）

誌名	発行所	巻・号・頁	テーマ	研究者
人間生活工学	(社)人間生活工学研究センター	9・1・25-30	姿勢調節障害のリハビリテーション装置の開発	○長瀬 浩明 ものづくり振興課 相澤 淳平 市立岡谷病院 林 良一 中信松本病院 大原 慎司

(イ) 学会・協会等講演及び口頭発表（印は発表者、太字は工業技術総合センター職員）

期日	名称	場所	主催	テーマ	発表者
19. 6. 14	戦略的情報通信研究開発推進制度（SCOPE）成果発表会	東京都	総務省 情報通信政策局	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	○野瀬 裕昭 西田 崇 清水 基弘 信州大学大学院 工学系研究科 不破 泰 新村 正明 ソラン（株） 堀内 広水 瀬戸 雅章 洞澤 誠 前山 文行 野村 博文 井口 隆
19. 8. 2	第9回日本感性工学会大会	東京都	日本感性工学会	対話型絵本制作事業を通じた共創活動における価値創造	信州大学 ○上前 知洋 上條 正義 北沢 俊二
19. 8. 2	第9回日本感性工学会大会	東京都	日本感性工学会	商品開発のための顧客価値分析法	○長瀬 浩明 セイコーエプソン（株） 田淵 史 信州大学繊維学部 上條 正義
19. 8. 21	The 9th IASTED International Conference on Signal and Image Processing	Honolulu, Hawaii, USA	International Association of Science and Technology for Development (IASTED)	IMPROVED SUPER-RESOLUTION METHOD BY DENSE MOTION ESTIMATION USING OVERLAPPED BLOCK MATCHING	○ Yasuo Takehisa Shinshu University Kiyoshi Tanaka
19. 9. 29	電子情報通信学会信越支部大会	長野市	電子情報通信学会信越支部	オーバラップブロックマッチングを用いた動画像向け超解像の計算コスト削減の検討	○武久 泰夫 信州大学 田中 清
19. 10. 3	第27回デザイン分科会・第14回研究発表会	東京都	産業技術連携推進会議 物質工学部会	ユーザー志向の商品開発に向けて 長野県ユーザー目線	○長瀬 浩明

			デザイン分科 会	研究会の試み	
19.10.11	The International Conference on Kansei Engineering and Emotion Research 2007 (KEER 2007)	Hokkaido	The International Conference on Kansei Engineering and Emotion Research	Customer Value Analysis Method for Product Development	○ Hiroaki Nagase, Fumito Tabuchi, Masayoshi Kamiyo
19.11. 2	計測自動制御学会 中部支部シンポジウム 2007	上田市	(社)計測自動制御学会 中部支部	GHZ 帯長距離漏洩同軸ケーブルを用いた高速無線システム	○高木 秀昭 長洲 慶典 田口 宗治 菱星通信システム(株) 西川 敏行 守山 直志 信州大学大学院工学系研究科 和崎 克己 (株)サーキットデザイン 小池 幸永 山辺 常広 角田 正幸 内川 富彦 加賀電子(株) 黒田 善夫 相原 広明 古川 益次
19.11. 2	計測自動制御学会 中部支部シンポジウム 2007	上田市	(社)計測自動制御学会 中部支部	動画像系列に対する超解像の性能改善の試み	○武久 泰夫 信州大学 田中 清
19.11.26	IIEEJ Image Electronics and Visual Computing Workshop 2007	Queensland, Cairns, Australia	画像電子学会	Computational cost reduction of improved super-resolution method for video	○Yasuo Takehisa Shinshu University Kiyoshi Tanaka
20. 1. 9	カラマツ林業等研究発表会	塩尻市	カラマツ林業等研究会	針葉樹材の家具等への活用事例	○上田 友彦

20. 1.24	2008 IEEE Radio and Wireless Symposium	USA Orlando Florida	IEEE	Development of a 300 m 2.4 GHz Frequency Band Leaky Coaxial Cable for Wireless Network Access	○Hideaki Takagi Masayuki Nakamura Ryousei Communication System LTD. Kiyoshi Einaga Toshiyuki Nishikawa Naoshi Moriyama Shinshu University Katsumi Wasaki
20. 3. 7	第4回日本感性工学会春季大会	宮城県	日本感性工学会	対話型産業とその要素技術	信州大学 ○上前 知洋 上條 正義 清水 義雄 北沢 俊二
20. 3. 7	画像電子学会第237回研究会 in 広島	広島県	画像電子学会	オーバーラップブロックマッチングを用いた超解像における画質改善と計算コスト削減の両立の検討	○武久 泰夫

(4) 食品技術部門

ア 研究業務

(ア) 特別研究

- ・豆腐製造における湿式微粉碎処理による廃棄物減量化と高付加価値化に関する研究 金子 昌二  
豆乳とオカラを分離する前の呉を湿式微粒化処理することにより、オカラの減量化が確認された。また、微粒化したオカラを含む豆乳で豆腐を製造することにより、甘みやコクが強まり、食物繊維を富化する豆腐製造方法を開発することができた。微粒化処理の効率化についてさらに検討する必要があるが、大豆成分を有効に活用できる豆腐製造方法として有望である。

(イ) 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 蟻川 幸彦
- ・醸造用ブドウにおける栽培法がワインの製造および酒質に及ぼす影響 宮本 輝雄、豊田 敦至
- ・高香気生産性酵母の安定化及び実用化に関する研究 蟻川 幸彦、宮本 輝雄
- ・ぶどう残渣からの機能性食品素材の開発 大日方 洋、唐沢 秀行、神山 真澄
- ・微生物機能によるバイオディーゼル生産技術に関する研究 戸井田 仁一

(ウ) 受託研究

- ・高香気生産性酵母の安定化に関する研究 蟻川 幸彦
- ・-アミノ酪酸の生産性向上に関する研究 近藤 君夫
- ・ソバ粉・ソバ麵の遊離アミノ酸と味覚センサの相関に関する研究 唐沢 秀行
- ・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
- ・食品加工による有用成分GABAの増加に関する研究 唐沢 秀行
- ・果実酢の醸造 宮本 輝雄、吉川 茂利、豊田 敦至

・アピオス（アメリカホドイモ）を原料とした焼酎の開発に関する研究

宮本 輝雄、豊田 敦至

(I) 経常研究

- ・穀類の GABA 富化に関する研究 近藤 君夫
- ・機能性センサの開発 蟻川 幸彦、戸井田 仁一
- ・近赤外分光法によるみそ醸造用米麹の品質評価法の検討 吉川 茂利
- ・有用麹菌の育種及びその利用 戸井田 仁一
- ・茶系飲料における耐熱性菌の消長 栗林 剛
- ・食品の「なめらかさ」の測定・評価技術の開発 大日方 洋
- ・米粉の生地特性に関する研究 羽生 隆
- ・漬物の機能性評価及び強化に関する研究 大澤 克己
- ・県特産品に含まれるポリフェノール成分の分析 唐沢 秀行
- ・特産農産物を利用した新規機能性食品の開発 神山 真澄

イ 研究発表

(ア) 学会・協会誌等掲載（太字は工業技術総合センター職員）

誌名	発行所	巻・号・頁	テーマ	研究者
九州大学大学院システム情報科学紀要	九州大学大学院システム情報科学研究院	13・1・49	脂質膜を用いた焼酎のエタノール濃度の測定	九州大学大学院 岩倉 宗弘 上田 浩司 都甲 潔 蟻川 幸彦

(イ) 学会・協会等講演及び口頭発表（印は発表者、太字は工業技術総合センター職員）

期日	名称	場所	主催	テーマ	発表者
19. 7. 2	電気学会センサ・マイクロマシン部門総合研究会	茨城県	(社)電気学会	イオン液体含有高分子膜の苦味特異的応答	蟻川 幸彦 戸井田 仁一 信州大学 芥川 暢之 天野 良彦 九州計測器(株) 岩倉 宗弘 (株)インセント 池崎 秀和 小林 義和 九州大学大学院 都甲 潔
19. 9.11	清酒・焼酎技術セミナー	東京都	(財)日本醸造協会	乳酸菌の機能利用による低アルコール清酒の開発	榛葉 芳夫
19. 7.24	長野県そば工業技術研究会平成19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
19.12.14	食品加工技術セミナー	長野市	長野県食品加工技術研究会	リンゴ加工におけるパツリン汚染の低減化	大澤 克己
20. 1.23	漬物技術講習会	松本市	長野県、長野県漬物協同組合	乳酸発酵漬物の研究	大澤 克己

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	受託金額 （千円）
材 料 技術部門 精密・電子 技術部門 情 報 技術部門	知的クラスター創成事業 （第 期）（文部科学省）	デバイス試作・創出の研究開 発（H19～23）（5年間）	日精樹脂工業(株)、(株)イーアンド エフ、(株)サイベックコーポレー ション、日本電熱(株)、ミネベア (株)、野村ユニソン(株)、多摩川精 機(株)、松山技研(株)、ナバック (株)、コア(株)、セラテックジャ パン(株)、シチズンファインテッ ク(株)、マイクロストーン(株)	11,693
材 料 技術部門	地域新生コンソーシアム研 究開発事業（中小企業枠） （経済産業省）	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 （H18～19）（2年間）	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	149
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）	プレス加工コイルと新規絶縁 材料を用いた大電流インダク タ開発（H19）（1年間）	東京精電(株)、マイクロコーテッ ク(株)、(株)ちくま精機、信州大学 繊維学部	1,365
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）	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）（3年間）	(株)サイベックコーポレーショ ン、サン工業(株)、IHIシパウラ (株)、信州大学工学部	1,155
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）	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）（3年間）	J F E テクノリサーチ(株)、(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	905
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）	焼結機械部品の革新的生産技 術の開発（H19～21）（3年間）	J F E テクノリサーチ(株)	315
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）	回収ニッケル中の脱リン方法 および発生ガスの処理方法の 検討（H19）（1年間）	信光工業(株)	1,200
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（地域ものづく り革新枠）（経済産業省）	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）（3年間）	野村ユニソン(株)、(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)、(株)平出 精密、(株)みくに工業、信州大 学、東洋大学、(独)産業技術総 合研究所	2,913
精密・電子 技術部門	戦略的基板技術高度化支援 事業（川下分野横断枠） （経済産業省）	高機能アルミ材の鋳造－鍛造 一環製造システムの開発 （H19～21）（3年間）	野村ユニソン(株)、(有)ファイン フォーミング、日精樹脂工業 (株)、東北大学	105
精密・電子 技術部門	中小企業新事業活動支援補 助金（中小企業・ベン チャー挑戦支援事業） （経済産業省）	垂直ブリッジマン法を活用し た高機能圧電単結晶の実用化 研究（H19）（1年間）	カイシンエレクトロニクス(株)	426
精密・電子 技術部門 情 報 技術部門	サービス産業生産性向上支 援調査事業（サービスプロ セス改善事例開発分野） （経済産業省）	製造現場で導入されているア クティブRFIDを用いた備品管 理・所在管理システムによる 医療従事者の生産性向上調査 事業（H19）（1年間）	三井情報(株)、(株)ズー、信州大学 医学部附属病院	-
情 報 技術部門	消防防災科学技術研究推進 制度 （消防防災全般）（総務省）	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）（3年間）	(株)サーキットデザイン、(株)加賀 電子、菱星通信システム(株)、信 州大学	19,095

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
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)
	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
		特願2004-156009 H16.5.26		
		特願2008-71678 H20.3.19		
	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)丸眞製作所
	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 (有)中山ステンレス サーモジェニックス(株)
	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
	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	特許第3974604号 H19.6.22	滝澤秀一、山本潤一 牧村美加、小池透 日精樹脂工業(株)
	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) ナバック(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
	歪センサ	特願2007-203545 H19.8.3		牧村美加 エフ・ディー・ケイ(株) 信州大学 脇若弘之
熱試験装置	特願2007-314262 H19.12.5		工藤誠一、小坂橋竜雄 石坂和明、風間武 サーモジェン(有)	



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	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
	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 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 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 新光電気工業(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
	微細金属バンプの成形方法	特願2005-262422 H17.9.9		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 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 特願2007-96994 H19.4.3 特願2007-218490 H19.8.24		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
	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
	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
	電流量制御装置および電気回路	特願2007-98148 H19.4.4		高根直人
	ビーム加工装置、ビーム観察装置およびビームの焦点調整方法	特願2007-324147 H19.12.17		池田博通、小口京吾 山岸光、若林優治 新井亮一、小林耕治 長洲慶典
	レーザー加工装置及びレーザー加工方法	特願2008-1722 H20.1.8		小口京吾、山岸光 若林優治、新井亮一 小林耕治、長洲慶典
電流量制御装置、電流量制御型電源装置及び電気回路	特願2008-092225 H20.3.31		高根直人	

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
	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
	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	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 ドーマ(株)
	膜センサ	特願2007-154381 H19.6.11		蟻川幸彦 (株)インテリジェントセン サーテクノロジー 九州大学 都甲潔

#### 4 分野別調査研究会

調査研究会の名称	調 査 研 究 課 題
バイオマス利用技術調査研究会	バイオマス由来プラスチックの高機能化技術、地域内廃棄物中のバイオマスからの燃料化技術の可能性について
生体情報計測応用研究会	中小企業の生産現場における生体情報計測を応用した高付加価値化技術開発等の可能性について
デジタル技術応用型技術継承研究会	中小製造業の技術伝承のためデジタル技術を応用した技の可視化の可能性について
ナノテク・材料開発支援調査研究会	センターのナノテク・ナノ材料の技術マップを基に新規研究テーマの可能性について
戦略的技術開発支援研究会	2025年センターが取り組む技術支援戦略について

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
19.11.13	成果発表会 および特別 講演会（岡 谷会場）	岡谷市	信州大学 諏訪東京 理科大学 長野工業 高等専門 学校（財）長 野県テク ノ財団各 地域セン ター 長野県工 科短期大 学校	103	非接触三次元測定機による真円度測定高精度化 の一手法	児野武郎
					ランガサイトの微細エッチング加工	三沢雅芳
					電位制御による電析コバルト/銅多層膜の構造 観察	成田博
					マロン酸を用いた低温無電解ニッケルめっき浴 の検討	永谷聡
					超磁歪薄膜の曲げ変形における一考察	牧村美加
					パルス通電接合法を用いた組立接合技術の開発 - 接合変形度のA5052接合継手に及ぼす影響 -	古畑肇
					製品の安全性・操作性評価技術	大森信行
					熟練技能者が行う作業の体系化に関する研究 - 注湯トレーナーの試作 -	小林耕治
					繊維製品の抗菌性測定事例	三村温子
					生体材料による医療製品と生活関連製品の開発 に関する研究 - 絹フィブロイン水溶液の保存 と水溶性絹フィブロインフィルムの製膜 -	平出真一郎
					ガス封入形標準キャパシタの温度・気圧特性	花岡健一
					標準インダクタ遠隔公正の実証実験	松沢草介
					I E C 6 1 0 0 0 - 4 - 3 第 3 版 へ の 試 験 対 応	軽部俊幸
					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
					回路一体型平面アンテナの開発	窪田昭真
					「アンテナ設計開発システム」の紹介	窪田昭真
					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管理システムの開発	西田崇
					データベースと通信路の保護を目的とした高度 セキュリティシステムの開発	野瀬裕昭
					オーバーラップブロックマッチングによる密な 動き推定を用いた超解像の性能改善	武久泰夫
					映像におけるQRコードの活用と新サービスへ の応用	桃井貞美
					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
					特別講演 「国際規格から見た日本の安全の現状 - 日本は なぜ事故が多発するのか - 」	長岡技術科学大 学大学院 客員教授 蓬原弘一氏
					ポスターセッション 回路一体型平面アンテナの開発、GHz帯長距離漏洩同軸 ケーブルを用いた高速防災無線システムの研究開発、CGに よる製品デザイン評価事例、高精細映像処理装置を活用した製 品開発事例、絹の洋装用素材開発支援事例、CMMによる二次 元パターンの測定、超音波を用いた非破壊での内部観察、角度 分解X線光電子分光法による極薄シリコン酸化膜の膜厚測定、 環境負荷物質の分析事例 - 六価クロムの各種溶出法 - 、電流量 制御装置の開発、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、生産現場のIT化をお手伝いしま す、感性情報システムの応用展開について	
					長野県品質工学研究会の紹介、長野県精密加工技術研究会の紹 介、(社)中部電子工業技術センター研究会の紹介、信州大学地 域共同研究センター、信州大学の産学連携の概要と実績、信州 大学工学部 環境調和型科学技術研究センター、学校法人東京 理科大学の産学官連携体制、Ba2In1-xAlxO5の合成とイオン伝導 特性（諏訪東京理科大学）、予疲労金属材料の耐衝撃性評価 （諏訪東京理科大）、国立長野高専 地域共同テクノセン ター、新しい時代に向けて「長野高専」が目指すもの、平成1 8・19年度 現代的教育ニーズ取組み支援プログラム（長野 高専）、平成18・19年度高専等を活用した 中小企業人材育成支 援事業（長野高専）、マイクロミキサーで作成した切削油を用 いたMQL切削（長野県工科短大）、磁気援用加工法に関する研 究（長野県工科短大）	

19.11.20	成果発表会 および特別 講演会（長 野会場）	長野市	信州大学 諏訪東京 理科大学 長野工業 高等専門 学校 (財)長 野県テク ノ財団各 地域セン ター 長野県工 科短期大 学校	151	特別講演 国産バイオマス利用の課題	東京大学生物生 産工学研究セン ター長 大学院 農学生命科学研 究科 教授 五十嵐泰夫氏
					パルス通電接合法を用いた組立接合技術の開発 - 接合変形度のA5052接合継手に及ぼす影響 -	古畑肇
					CNT強化チタン合金複合材料の開発	滝澤秀一
					FeSi熱発電素子を用いた発電モジュールの開発	山本潤一
					アルミシリコン合金の加工方法の研究	小池透
					歩行時の足裏圧力分布測定によるMTシステム を用いた個人識別の検討	宮嶋隆司
					ポールウォーキングの転倒予防効果の検証	北沢俊二
					介護保険に適應した5輪歩行車の開発に関する 研究	長瀬浩明
					音響焦点に吸音させる先端改良型遮音壁の挿入 損失効果について	エムケー精工(株) 佐須田好洋氏
					共振特性を考慮したステッピングモータ回転子 の振動抑制	竹村英孝
					ニオブ酸リチウムを用いた横置き型振動ジャイ ロセンサの振動特性	小坂橋竜雄
					亜鉛成分を強化した野沢菜漬の開発	金子昌二
					りんご加工におけるパツリン汚染の低減化	大澤克己
					生分解性素材を利用した疑似餌の開発	大日方洋
					きび、あわを利用したみそに関する研究	戸井田仁一
					味センサを用いたそば及びそば粉風味成分の消 長に関する研究	日穀製粉(株) 黒岩大輔 氏
					苦味物質応答性センサの開発	蟻川幸彦
					産業連関表を用いた長野県産業における環境影 響物質排出量の推計	石坂和明
					プラスチックの初期劣化特性の評価	齊藤憲洋
					電気化学測定による金属材料の評価	畔上達紀
「構造連成解析装置」の紹介	風間武					
19.12.19	オープンサ イト改修記 念見学会及 び講演会	岡谷市	見学 会 35 講演 会 33	「最近の計量標準の動向と我が国における電波 領域の計量標準の整備状況」	(独)産業技術総 合研究所 小見山耕司氏	
				「EMC対策の基本と実際」	NECトーキン(株) 堀 仁孝氏	

## イ 材料技術部門

期 日	名 称	場 所	共 催	人 数	内 容	講 師
19. 4. 19	科学技術週間特別講演会	長野市		47	環境問題と自然エネルギー	足利工業大学 牛山泉氏
19. 9. 28	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	鋳物づくりアジアの新しい波(インド、ベトナムに着目して)	新東工業(株) 富貴原信氏
					アルミ鋳造用高周波押湯加熱システム開発と高品質砂型アルミ鋳物への適用	(株)田島軽金属 松浦誠氏
					C / B用CV鋳鉄材質の開発	(株)豊田自動織機 安達直功氏
					鋳造部品におけるCAEを活用したコンカレント開発技術動向	アイシン高丘(株) 西戸誠志氏
					廃熱利用のための環境配慮型発熱電素子・モジュールの開発	山本潤一
20. 2. 19 ~ 2. 20	蛍光X線分析装置操作実習セミナー	長野市		10	エネルギー分散型および波長分散型蛍光X線分析装置の基礎知識と操作方法の習得	(株)堀場製作所 大石誠氏 理学電機工業(株) 関歳浩平氏

## ウ 精密・電子技術部門

期 日	名 称	場 所	共 催	人 数	内 容	講 師
19. 4. 17 ~ 4. 20	科学技術週間・施設見学、特別講演会	岡谷市	長野県精密加工技術研究会 (特別講演会)	173	特別講演会「失敗を予測する失敗学」	東京大学大学院工学系研究科 教授 中尾政之氏

## エ 情報技術部門

期 日	名 称	場 所	共 催	人 数	内 容	講 師
19. 4. 19	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	43	ボケない脳、キレない脳をつくる	諏訪東京理科大学 教授 篠原菊紀氏
19. 7. 13	感性産業創造イニシアティブシンポジウム	上田市	長野県テクノ財団 善光寺パレー地域センター	203	ユーザ目線による顧客価値向上の取組み	長瀬浩明
20. 2. 13	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	106	いろいろな「木」の使われ方 「森」と「樹」と「木」	上田友彦 オークヴィレッジ 代表 稲本正氏
					パネルディスカッション 「クラフトの今後を考える」	オークヴィレッジ 代表 稲本正氏、 前田木工工房 代表 前田純一氏、 椅子屋まいた 代表 時田卓坪氏 谷工房 代表 谷進一郎氏
20. 3. 7	組込みシステム技術などを活用したものづくり高度化講習会	松本市	長野県組込みコンソーシアム 組込みビジネスラボ	48	基調講演 「組込み技術の現状と指導事例並びに将来展望」 県内団体研究会の事例紹介 工業技術総合センターの取組み事例、H19年度導入設備紹介	基調講演 (地独)東京都産業技術研究センター 坂巻佳壽美氏

## オ 食品技術部門

期 日	名 称	場 所	共 催	人 数	内 容	講 師
19. 4. 20	科学技術週間行事	長野市		37	特別講演 「食品製造企業におけるIT化と情報活用について」	NPO法人長野県IT コーディネータ協 議会理事 久保田謙三氏
					「その課題解決をIT化技術がお手伝いします - 情報技術部門のIT支援について」	野瀬裕昭
19. 11. 28	技術講習会	長野市	長野県信州そば協同組合、長野県蕎麦協同組合	59	講演「そば打ちと私」	長野県副知事 板倉敏和氏

20. 1. 23	漬物技術講習会	松本市	長野県漬物協同組合	60	<ul style="list-style-type: none"> <li>・乳酸発酵漬物の研究</li> <li>・農産物漬物の表示について</li> <li>・食品値上げに伴う生活者の変化</li> <li>・長野県漬物業界の活性化</li> </ul>	大澤克己 関東農政局長野農政事務所 齋藤豊氏 中央化学(株) 服部保博氏 宇都宮大学名誉教授 前田安彦氏
20. 2. 6	豆腐技術研修会	長野市	長野県豆腐商工業協同組合	32	豆腐の表示と大豆の流通について	長野農政事務所消費安全部表示規格課長 齋藤豊氏
20. 2. 20	缶びん詰技術講習会	長野市	(社)長野県缶詰協会	56	缶、びん詰およびレトルト食品の加熱殺菌の対象菌について	(社)日本缶詰協会研究所 所長 駒木勝氏

(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
<b>長野県ファインセラミックス技術研究会</b>						
19. 6. 12	第 1 回研究会	長野市		30	セラミックスプロセッシング ～成形と焼結を中心に～	横浜国立大学大学院 環境情報研究院 多々見純一氏
19. 8. 29	第 2 回研究会	箕輪町		23	ジルコニア粉末の特性と応用技術の 動向	第一稀元素化学工業 (株) 鈴木敏久氏
					K O A (株)の会社概要紹介	K O A (株) 林琢夫氏他
					工場見学	
19. 11. 9	第 3 回研究会	名古屋市		11	中部センターの概要	産業技術総合研究所 中部センター 山東睦夫氏
					構造セラミックス・構造材料	産業技術総合研究所 先進製造プロセス研 究部門高性能部材化 プロセス研究グルー プ 吉澤友一氏
					高湿度条件下において優れた吸湿挙 動を示す多孔質結露防止剤について	産業技術総合研究所 サステナブルマテリ アル研究部門メソ ポラスセラミック ス研究グループ 犬飼恵一氏
					中部センターにおける圧電セラミッ ク研究	産業技術総合研究所 サステナブルマテリ アル研究部門電子セ ラミックス粉体研究 グループ 楠本慶二氏
					研究施設見学	産業技術総合研究所 産学官連携推進部門 中部産学官連携セン ター 澤田真和氏 他
20. 1. 21	第 4 回研究会	長野市		31	ファインセラミックスの材料と応用 事例	日本特殊陶業(株)応用 セラミック事業部 大橋幹司氏
					無機表面機能材料のトピックス セルフクリーニングのための表面濡 れ性制御	東京大学国際・産学 共同研究センター 渡部俊也氏

機能性高分子材料研究会						
19. 3. 6	平成18年度総会	上田市		12	【平成18年度総会】 平成18年度事業報告、会計報告 平成19年度事業計画(案) 平成19年度事業予算(案) 【特別講演】 「研究生活を振り返って」	信州大学繊維学部 教授 山本巖氏
19. 5. 7	第1回研究会	南箕輪村		10	【企業見学会】 (株)アルゴル(上伊那郡南箕輪村) 1)会社紹介及び製品の紹介 2)講演「有機EL素子を応用した製品開発について」 ・企業と大学の連携体制作りについて ・開発の経緯と製品の特徴 3)企業見学	信州大学繊維学部 教授 谷口彬雄氏
19. 6. 15	第2回研究会	上田市		13	【研究室見学と意見交換会】 見学場所「信州大学繊維学部附属高分子工業研究施設高分子合成研究部門」 1)研究室の紹介及び話題提供 演題「静電場を利用する高分子ナノファイバー開発の現状と展望」 2)研究室見学 3)意見交換会	信州大学繊維学部附属高分子工業研究施設高分子合成研究部門 准教授 大川浩作氏
19. 7. 18	第3回研究会	東京都	有機エレクトロニクス研究会	9	【見学会】 しが / 7/2006 【共催事業(講演会)】 第163回有機ELデバイス研究会 「2015年に向けたELデバイスの変曲点」 「2015年に向けたELデバイスの有望領域候」	(株)野村総合研究所 コ ンサルティング事業本部 情報・通信コンサルティング部 桑津幸太郎氏
					「ELデバイス・半導体の新進化論と将来展望」	日経ELデバイス編集長 望月洋介氏
					「2015年に向けたELデバイスの変曲点」	ニコン(株) 鈴木一明氏
19. 10. 24	第4回研究会	上田市		16	【講演会】 「動体視力計の開発」 「携帯電話警告表示の開発」 「社会構造変化と21世紀を考える」 「産学連携について」	信州大学繊維学部 教授 谷口彬雄氏
20. 1. 16	第5回研究会	上田市		10	【講演会】 「工業プロセスとしてのエレクトロスピニングの課題と展望について」	信州大学大学院工学系研究科 准教授 金翼水氏
20. 2. 20	第6回研究会	つくば市		6	【見学会】 独立行政法人産業技術総合研究所つくばセンター(つくば市) 産総研概要説明 研究紹介 界面ナノアーキテクト研究センター ナノテクノロジー研究部門「分子スマートシステムグループ」 ナノテクノロジー研究部門「ナノ流体プロセスグループ」	
長野県プラスチック高度加工研究会						
19. 4. 24	総会	長野市		13	事例発表 成形技術改善事例	
19. 7. 4	第1回研究会	坂城町		8	成形現場の省エネルギー、省資源関連の取り組みについて(共通テーマの設定)	
19. 8. 3	第2回研究会	長野市		9	成形現場の省エネルギー、省資源関連の取り組みについて(会員各社の取り組み内容決定)	

19. 9.26	第3回研究会	千曲市		9	会員企業の成形現場見学及びディスカッション (株)八光	
20. 2. 7	プラスチック成形技術講習会 (第4回研究会)	長野市	長野県 長野県プラスチック工業会	93	現場で役立つ金型保守管理の実際	青葉技術士事務所 青葉堯氏
20. 3.25	第5回研究会	長野市		6	成形現場の省エネルギー、省資源関連の取り組みについて(取組み結果報告)	
<b>長野県溶射技術研究会</b>						
19. 5.16	役員会	長野市		8	平成19年度総会打合せ	
19. 6.12	総会・第1回研究会	長野市		30	国際溶射会議ITSC2007(北京)と コールドスプレー	信州大学 工学部 榊和彦氏
19. 7.25	第2回研究会	長野市		21	HVOFおよびプラズマ溶射技術の 基礎と応用	スルザーメテコジャ パン(株) 和田哲義氏
19.11. 7 ~ 11. 8	第3回研究会	各務原市 名古屋市		14	現地研修 (株)フジインコーポレーテッド トヨタテクノミュージアム 産業技術記念館	
20. 2.14	第4回研究会	長野市		16	低温溶射法皮膜の実用例	(株)信州セラミックス 田代広志氏
<b>長野県熱処理・材料技術研究会</b>						
19. 6. 1	第43回定期総会・講演会：賛助 会員紹介・共同研究発表会	長野市		23	講演会：賛助会員紹介	(株)日本ヘイズ 奥村望氏 高山理化精機(株) 袖山一臣氏
					真空浸炭に関する研究	(株)丸真製作所 今井寛氏
					新熱処理技術に関する調査研究	山本潤一
19. 7. 5	共同研究全体会議	長野市		18	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	
19. 8. 3	講習会 金属熱処理の基礎	長野市		25	熱処理技術の基礎・技能検定試験の ポイント	オリエンタルエンヂ ニアリング(株) 河田一喜氏
19. 9. 2	検定試験 (金属熱処理技能 検定 要素作業)	長野市		62		検定委員 松山技研(株) 福井努氏 (株)丸真製作所 高木文人氏 (有)南信熱錬工業 向山淳氏 滝澤秀一 山本潤一 安澤真一
19.10.28	金属熱処理基礎講習会(第1回)	長野市		11	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
19.11. 3	金属熱処理基礎講習会(第2回)	上田市		12	講義 鉄鋼材料と熱処理 2	松山技研(株) 松本秋夫氏 野村博郎氏
					実習 鉄鋼の熱処理 1	
19.11.10	金属熱処理基礎講習会(第3回)	箕輪町		13	実習 鉄鋼の熱処理 2	(有)南信熱錬工業 丸尾光三氏 向山淳氏
					講義 非鉄材料と熱処理	
19.11.17	金属熱処理基礎講習会(第4回)	長野市		11	実習 組織試験・硬さ試験	滝澤秀一 山本潤一
20. 1.16	講習会 組織試験の基礎	長野市		10	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



20. 2. 3	技能検定試験（金属材料試験組織試験）	岡谷市		21		検定委員 松山技研(株) 福井努氏 (株)丸真製作所 高木文人氏 (有)南信熱練工業 向山淳氏 滝澤秀一 山本潤一 安澤真一
19. 7. 15 ~ 20. 3. 14	共同研究分科会 延べ14回開催	各地		100	真空浸炭に関する研究 洗浄評価に関する調査研究	
<b>長野県製品設計技術研究会</b>						
20. 1. 22	第1回（設立記念講演会）	長野市	日本塑性加工学会 北関東信越支部長 野ブロック	44	熱設計の基礎と熱設計事例 熱設計関連設備紹介	(株)東芝 横野泰之氏 石坂和明 風間武
20. 3. 12	第2回	長野市		5	最適化ツールとその応用設計	宮嶋隆司
<b>環境調和型製品研究会</b>						
19. 7. 10	第1回	長野市		18	ライフサイクルアセスメント（LCA）の概要	武蔵工業大学環境情報学部 伊坪徳宏氏
19. 9. 3	第2回	長野市		14	ライフサイクルインベントリ（LCI）分析 LCA分析ソフト（JEMAI-LCA Pro）の操作説明	武蔵工業大学環境情報学部 伊坪徳宏氏 石坂和明
19. 11. 6	第3回	長野市		13	LCA手法LIMEの特徴と利用方法	武蔵工業大学環境情報学部 伊坪徳宏氏
20. 1. 29	第4回	長野市		13	各社のインベントリ分析・LIME分析結果の報告 産業連関分析データの利用方法について	石坂和明
20. 3. 27	第5回	長野市		38	講演1：最先端の環境影響評価手法LIME2の特徴 講演2：大学におけるLCA教育の導入と環境マインドをもつ人材の養成 成果発表会1：バイオトイレのLCA分析評価 成果発表会2：精密プレス金型製造のLCA分析評価 成果発表会3：製造原単位から見たプリント配線板の環境負荷評価	石坂和明 武蔵工業大学環境情報学部 伊坪徳宏氏 信州大学 小林充氏 コトヒラ工業(株) 渋谷友紀氏 (株)鈴木 唐沢文明氏 竹村英孝 イビデン(株) 矢野昭尚氏
<b>鳥獣との共生ビジネス模索研究会</b>						
19. 5. 16	第1回	長野市		18	平成18年度進捗状況の説明、平成19年度研究会の活動計画の策定	
19. 6. 15	第2回	長野市		15	各製品開発グループの活動計画、講演会計画、研究会会則改定案の提出	
19. 7. 26	第3回	長野市		14	講演会 演題：「野生動物の生態と獣害回避のための防除技術について」	長野県林業総合センター 育林部 研究員 岡田充弘氏
19. 10. 2	第4回	松本市		14	講演会 演題：「大鹿村での鳥獣害対策の取り組み」	下伊那農業改良普及センター 改良普及員 柳澤俊一氏
19. 11. 8	第5回	長野市		9	関東地域農作物鳥獣被害防止対策技術検討会 参加	
19. 12. 19	第6回	長野市		12	威嚇追い払い用防除製品開発グループの活動報告、会員企業向けアンケートの実施案提出	
20. 3. 14	第7回	長野市		8	会員企業向けアンケートの実施結果、次年度の活動方針策定	

イ 精密・電子技術部門

期 日	名 称	場 所	共 催	人 数	内 容	講 師
<b>中部電子工業技術センター事業</b>						
19. 5. 29	電気計測研究会	岡谷市		5	平成18年度事業・会計報告及び平成19年度事業計画 キャパシタと抵抗器の直並列回路による損失係数の簡易点検 (デルタ) - Y(スター)変換を利用した交流抵抗の位相調整	双信電機(株) 小林弘典氏 (株)サンジェム 小谷野信一氏
19. 7. 4	EMC研究会 7月例会	岡谷市		7	議事 平成18年度事業報告 平成19年活動計画 新規導入機器紹介 ローデ・シュワルツ製 テストレシーバ E S C I 資料紹介 「2016年までの電子部品技術ロードマップ 世界の主要機器に対応する電子部品の技術動向」 他	
19. 7. 12	高機能部品・材料研究会	岡谷市		17	新規設備紹介 精密材料強度試験機 研究事例紹介 スパッタ法によるZnO薄膜 講演会 極低加速電圧走査電子顕微鏡の特徴と観察例の紹介 平成18年度事業報告、会計報告について 平成19年度事業計画(案)、予算(案)について	(有)ワイティール・テクノサービス 土谷康夫氏
19. 7. 13	電気計測研究会	岡谷市		13	I S O 9 0 0 0 規格を積極的活用するための講演会	経営コンサルタント 森田勝氏
19. 7. 27	V C C I セミナー (EMC研究会)	岡谷市		10	V C C I の役割 国内規制全般とV C C I 市場監視 世界のEMC動向全般 日本国内規制の改訂と今後の動向他	日本アイ・ピー・エム(株) 櫻井秋久氏 (株)リコー 水野重徳氏 テフズードオートマ(株) 奥村哲也氏 (株)日立製作所 佐竹省造氏
19. 9. 12	高機能部品・材料研究会	長野市		8	新規設備紹介 マイクロフォーカスX線検査装置 研究事例紹介 超磁歪薄膜の作製とその特性評価 技術動向調査報告 2007分析展 見学会 材料技術部門 分析・評価設備	
19.10.25	電気計測研究会	飯田市		9	多摩川精機(株)工場見学	
19.10.25	高機能部品・材料研究会	飯田市		7	見学会 多摩川精機(株)	
19.11.12	EMC研究会 11月見学会	辰野町		5	(株)アイピーエス・コーポレーション EMCセンター及び安全評価センター	
20. 1. 23	電気計測研究会	岡谷市		5	デジタルマルチメータを零検出器に用いた直流電圧の差動電圧測定 遠隔校正技術(e-trace)研究開発の報告	
20. 2. 20	高機能部品・材料研究会	岡谷市		10	学習会 スクラッチ試験機による薄膜密着強度の評価 新規設備紹介 イオンクロマトグラフ 研究事例紹介 ランガサイトの微細エッチング加工	

20. 3. 13	電気計測研究会	岡谷市		5	苦情対応のための指針JIS Q 10002:2005 (ISO 10002:2004)規格デジタルマルチメータを用いた抵抗測定における不確かさの評価方法	
<b>長野県精密加工技術研究会</b>						
19. 6. 7	特別講演	岡谷市		39	日本の生産技術の明日を展望する	九州工業大学 情報工学部機械情報工学科 教授 先端金型センター長 鈴木裕氏
19. 7. 12	先端加工研究会 1	岡谷市	長野県テクノ財団	29	微細加工とその応用	東京電機大学工学部 教授 松村隆氏
19. 8. 23	超音波振動 1	岡谷市	長野県テクノ財団	18	超音波スピンドルの開発加工実演	日本工業大学 機械工学科 神雅彦氏
19. 8. 28	先端加工研究会 2	岡谷市	長野県テクノ財団	25	微細加工用工具とその応用事例	日進工具(株) 開発センター常務取締役 後藤隆司氏
19.10.31	超音波振動 2	岡谷市	長野県テクノ財団	15	超音波ミリングに関する最新の研究事例加工実演	日本工業大学 機械工学科 神雅彦氏
19.11. 6	先端加工研究会 3	岡谷市	長野県テクノ財団	25	C M G 砥石の開発とダメージフリー加工への応用	茨城大学工学部知能システム工学科教授 周立波氏
19.12.10	超音波振動 3	岡谷市	長野県テクノ財団	15	超音波スピンドルによるマイクロドリル加工 ( 1 ) 加工実演	日本工業大学 機械工学科 神雅彦氏
19.12.12	先端加工研究会 4	岡谷市	長野県テクノ財団	20	超精密・微細加工技術の研究開発	(独)理化学研究所 VCADシステム研究プログラム加工応用チーム チームリーダー 山形豊氏
20. 1. 20	難削材切削加工の基礎と応用 (基礎編)	岡谷市		60	難削材切削加工の基礎と応用 (基礎編)	産業技術総合研究所 客員研究員 狩野勝吉氏
20. 1. 22	先端加工研究会 5	岡谷市	長野県テクノ財団	18	ナノ精度機械加工技術、M4 プロセス技術について	東北大学大学院 工学研究科 ナノメカニクス専攻教授 厨川常元氏
20. 1. 31	難削材のプレス加工	岡谷市		37	難加工材のプレス加工	(独)理化学研究所 VCADシステム研究プログラム 林央氏
20. 2. 15	超音波活用研究会 4	岡谷市	長野県テクノ財団	15	超音波スピンドルによるマイクロドリル加工 ( 2 ) 加工実演	日本工業大学 機械工学科 神雅彦氏
20. 2. 18	難削材切削加工の基礎と応用 (応用編)	岡谷市		64	難削材切削加工の基礎と応用 (応用編)	産業技術総合研究所 客員研究員 狩野勝吉氏
<b>長野県品質工学研究会</b>						
19. 5. 24	総会 第 1 回研究会	岡谷市		22	特別講演会 「固有技術力を高めるオンライン品質工学」	アルパインプレシジョン(株) 秋山幸示氏
19. 6. 21	第 2 回研究会	岡谷市		18	事例発表 共通テーマ 「パラメータ設計でゴルフのパターを作る」 「MT について」 「モータの機能性評価」	
19. 7. 19	第 3 回研究会	岡谷市		18	事例発表 共通テーマ 「パラメータ設計でゴルフのパターを作る」 「MT について」 「モータの機能性評価」	

19. 8. 23	第 4 回研究会	岡谷市		16	共同研究について 「オフライン品質工学に基づいた歯型彫刻技術の機能性評価方法の開発」 共通テーマ 「パラメータ設計でゴルフのパターを作る」 「MTについて」 「モータの機能性評価」	明倫短期大学 木暮ミカ氏
19. 9. 21	第 5 回研究会	岡谷市		16	事例発表 共通テーマ 「パラメータ設計でゴルフのパターを作る」 「MTについて」 「モータの機能性評価」	
19. 10. 26	埼玉県・富山県・山梨県・長野県合同研究会	下諏訪町		30	各研究会紹介 コマバトル コマのパラメータ設計過程について 各研究会の発表と意見交換	
19. 11. 22	第 6 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パターを作る」 「MTについて」 「モータの機能性評価」	
19. 12. 13	第 7 回研究会	岡谷市		21	事例発表 共通テーマ 「パラメータ設計でゴルフのパターを作る」 「MTについて」 「モータの機能性評価」	
20. 1. 24	第 8 回研究会	伊那市		19	事例発表 共通テーマ 「パラメータ設計でゴルフのパターを作る」 「MTについて」 「モータの機能性評価」	
20. 2. 21	第 9 回研究会	岡谷市		16	特別講演会 「最新のMTシステム及びRT法について」 共通テーマ 「パラメータ設計でゴルフのパターを作る」 「MTについて」 「モータの機能性評価」	(株)オーケン 鴨下隆志氏
20. 3. 7	第 10 回研究会	岡谷市		11	事例発表 共通テーマ 「MTについて」	

ウ 情報技術部門

期 日	名 称	場 所	共 催	人 数	内 容	講 師
<b>長野県ソフトウェア生産性研究会</b>						
19. 5. 28	第 1 回役員会	松本市		13	平成19年度事業について 総会の運営について	
19. 5. 28	総会	松本市		15	平成18年度事業経過及び決算報告 平成19年度事業及び予算決定	
19. 5. 28	記念講演会	松本市		95	Web2.0を支える国産技術～オブジェクト指向スクリプト言語「Ruby」	(株)ネットワーク応用 通信研究所フェロー まつもと ゆきひろ 氏
19. 8. 31	第 1 回研究会	長野市		13	BCPの策定と運用の実際	(株)NTTデータポップ リスクマネジメント 部 北村和彦氏
19. 11. 7	IT技術普及講習会 (長野会場)	長野市		11	中小企業の生き残りのためのスピード 経営実践講座 ～事例をまじえた IT活用方法を解説～	長野県ITコーディネーター協議会 理事 有賀隆夫氏

19.11.29	IT技術普及講習会 (松本会場)	松本市		20	中小企業の生き残りのためのスピード経営実践講座 ~事例をまじえたIT活用方法を解説~	長野県ITコーディネーター協議会 理事 有賀隆夫氏
19.12.3	第2回役員会	岡谷市		12	平成19年度活動経過報告 今後の活動計画について	
19.12.3	第2回研究会	岡谷市		22	ソフト開発におけるものづくり革新	富士通(株)経営執行役 生産革新本部長 宮田一雄氏
20.3.11	第3回役員会	松本市		7	平成19年度活動経過報告 今後の活動計画について	
20.3.11	第3回研究会	松本市		17	品質第一!ソフトウェア生産革新への挑戦 ~NECソフトの取り組み~	NECソフト(株)生産革新室長 森川直昭氏 マネージャー 増尾謙一氏
<b>長野県感性産業研究会</b>						
19.4.18	第1回役員会	上田市		12	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	
19.5.12	総会、第1回研究会	上田市	長野県テクノ財団 善光寺パレー地域センター	60	総会 平成18年度事業報告及び決算報告 平成19年度事業計画及び予算案 講演 「デジタル屋台」による新しいセル生産方式で創造した価値とは	ローランド ディー ジー(株) 室長 関伸一氏
19.6.4	第2回役員会	上田市		8	シンポジウム開催計画について	
19.7.13	「感性価値創造イニシアティブ」シンポジウム (第2回研究会)	上田市	長野県テクノ財団 善光寺パレー地域センター	203	1 基調講演 「感性価値創造イニシアティブ」策定について 2 事例発表 「ユーザ目線による顧客価値向上の取り組み」 「感性豊かなひとづくり」 3 パネルディスカッション 「感性価値創造による地域産業の活性化について」 4 企業商品展示、ポスター展示	経済産業省 諸永裕一氏 長瀬浩明 信州大学 上条正義氏 (株)小布施堂 市村次夫氏 (株)QOL 宮島正子氏 マイクロストーン(株) 白鳥典彦氏 企業展示13社 パネル展示10件
19.8.4	感性まつりinうえだ(小祭/感性産業シンポジウム)	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	60	感性産業シンポジウム 「感性価値あるものづくり・まちづくり」 講演 感性価値創造による地域産業の活性化 講演 感性を活かした地域からのまちづくり	武蔵野美術大学 長澤忠徳氏 東京工業大学 桑子敏雄氏
19.8.10	第3回役員会	上田市		10	感性まつりの開催計画について	
19.9.8	第3回研究会	上田市	長野県テクノ財団 善光寺パレー地域センター	35	1 研究会事業経過報告 2 講演 「ヘルスツーリズムにおける感性価値創造」 3 感性価値創造の実例発表 (1)下条村の村運営 (2)共和堂 (3)雷電(道の駅)	JTBツーリズム 高橋伸佳氏 信州大学学生
19.10.12 ~ 10.13	感性まつりinうえだ(小祭/フードフェア)	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	55	「逸品ものがたり」による感性価値創造	信州大学学生 おきな菓子舗 生田淳一氏 (株)島一 照下敦士氏
19.10.16	第4回役員会	上田市		12	感性まつりの開催計画について	

19.11.10	第4回研究会	上田市	長野県テクノ財団 善光寺パレー地域 センター	41	「感性価値創造塾」 ・真空管アンプと竹製スピーカーの こだわりのオーディオ ・Monodane信州の試み ・あんこジャムものがたり ・芸術家との繋がりで新しいビジネスへ ・フードフェアの実験結果の紹介	城下工業(株) 城下徹氏 (有)ジオパラダイス 青野剛三氏 おきな菓子舗 生田淳一氏 光葉スチール(株) 小口康明氏 信州大学学生
19.12.1 ~12.10	感性まつりinうえだ(大祭)	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	340	1 笑顔のまち委員会キックオフシンポジウム ・笑顔(Happy Face Photo)の力について ・感性商品を生み出すカンセイウェア ・上田市松尾町商店街振興組合の活動 ・観郷ウォーク:信州せいしゅん村の生きる力を育む活動 ・上田のすてき ・これからの活動内容についての討論会 2 感性価値創造講演会・討論会 ・記念講演:色と形に見る「にほんの感性」 ・学生取材 感性プロダクタレビュー ・地元地域を付加価値(特色)とした商売 ・朝のトータルプロデュース ・感性に訴える商品づくり ・塩田中央保育園における農園活動による感性教育 ・高齢者の介護支援食品の提案 ・感性価値創造塾 ふード再発見フェアでの結果報告 3 感性を育む ・チョコッと感じる「笑顔と絵顔のおはなし」 ・絵本読み聞かせ ・創作劇 ・粘土による感性表現セミナー 4 講演会&懇話会 ・特別企画『小阪裕司先生と語る感性産業のすすめ』	写真家 中村年孝氏 コニカミノルタテクノロジセンター 井口竹喜氏 上田市松尾町商店街振興組合 矢島嘉豊氏 信州せいしゅん村 小林一郎氏 ルーバンデザイン研究所 牧谷孝則氏  視覚伝達デザイン研究所 横井紘一氏 信州大学 上前知洋氏 道の駅:雷電くるみの里 唐澤光章氏 共和堂新聞店 米澤晋也氏 城下工業(株) 城下徹氏 前塩田中央保育園園長 北川恵子氏 (株)島一 照下敦士氏  上田情報ライブラリー職員 上田東小4年3組 クレイアーティスト 服部みどり氏  オラクルひと・しくみ研究所 小阪裕司氏
20.1.26	第5回研究会	上田市	長野県テクノ財団 善光寺パレー地域 センター	35	1 感性まつりinうえだの実施報告 2 感性マークの使用規定について 3 「絵本の会」活動紹介及び事業展開について 4 笑顔のまち委員会の開催	
20.2.18	第5回役員会	上田市		11	来年度に向けた研究会の懸案事項について 感性まつりの計画	
20.3.1	第6回研究会	上田市	長野県テクノ財団 善光寺パレー地域 センター	32	1 講演 文化の視点で地域を元気に!~エコール・ド・まつしるの場合~ 2 検討事項 (1)感性マーケティング事業について (2)研究会事業の反省と懸案事項について ・研究会の自立化について ・ホームページの作成について (3)来年度事業計画について ・感性価値創造塾について ・感性まつりについて	ISIKAWA地域文化企画室 代表 石川利江氏
<b>長野県知的産業技術研究会</b>						
19.6.27	総会	松本市		18	今年度事業について	
19.6.27	特別講演	松本市		21	「人工筋肉を目指して」	信州大学繊維学部 学部長 平井利博氏

19. 7. 24	生産管理グループ分科会	松本市		11	位置情報システム講習会	(株)日立製作所
19. 7. 27	組込みシステムグループ分科会	松本市		15	最新の組込みシステムデバッグ手法とFPGA評価体験セミナー	アジレント・テクノロジー(株)
19. 8. 28	3Dデジタルデータ活用グループ	松本市		18	3次元CADと部品表	(株)クラステクノロジー
19. 9. 10	組込みシステムグループ分科会	松本市	日本ナショナルインスツルメンツ(株)	11	生体信号の活かし方	信州大学医学部 千島亮氏
19.10. 4				15	LabVIEWセミナー	
19.10. 9 ~ 10.10				3	TOPPERS講習会	浜淳
19.10.16	組込みシステムグループ分科会	松本市		4	LabVIEWセミナー	
19.11.15	生産管理グループ分科会	東京都		5	位置情報システム見学会	(株)日立製作所
19.11.21	組込みシステムグループ分科会	松本市		4	LabVIEWセミナー	
19.11.28				4	VHDLワークショップ	(株)アルティマ
19.12. 4	3Dデジタルデータ活用グループ	松本市		17	3次元データの活用	三洋精密(株)
19.12. 5	世話人・役員会 (全体事業(講演会)、海外視察会について)	須坂市		11	見学会 議題 ・全体事業(講演会) ・海外視察会	(株)鈴木
19.12.18	組込みシステムグループ分科会	松本市		6	LabVIEWセミナー	信州大学医学部 千島亮氏
19.12.20				2	Quartus IIワークショップ	(株)アルティマ
20. 1. 23 ~ 1.26	台湾視察会	台湾		12	工業技術研究院、台湾企業3社見学	
20. 1. 29	3Dデジタルデータ活用グループ	松本市		8	非接触三次元測定器による形状測定の概要と測定データの活用	工業技術総合センター
20. 2. 7	組込みシステムグループ分科会	松本市		4	Nios IIワークショップ	(株)アルティマ
20. 2. 13	生産管理グループ分科会	塩尻市		11	I'm hereの紹介	(株)アイテック
20. 2. 27	組込みシステムグループ分科会	松本市	日本ナショナルインスツルメンツ(株)	3	LabVIEWセミナー	
20. 3. 7	組込みシステム技術などを活用したもののづくり高度化講習会	松本市	長野県組込みコンソーシアム 組込みビジネスコラボ	48	・組込み技術現状と将来展望 ・県内各種研究会の事例紹介 ・工業技術総合センターの支援事例及び設備紹介	(地独)東京都産業技術研究センター 坂巻佳壽美氏
20. 3. 14	世話人・役員会	松本市		14	議題 ・H19事業報告 ・H20事業計画	
20. 3. 21	3Dデジタルデータ活用グループ	松本市		17	講演会「熱設計プロセスの変革に向けて(CAE活用を含めたプロセス論)」	(株)サーマル・デザイン・ラボ 国峯尚樹氏
<b>電子回路技術研究会</b>						
19. 5. 21	役員会	松本市		7	平成19年度総会について	
19. 6. 22	総会	松本市		13	事業計画(案)・予算(案)等について	
	講演会	松本市		38	「シミュレーションによるEMC設計の実際とIBMの取り組み」	日本アイ・ピー・エム(株) 櫻井秋久氏
19. 7. 13	「高速デジタル回路における基板設計技術」	松本市	アルプスハイランド地域センター	55	・ノイズはどうして出るのか	(株)システムデザイン研究所 久保寺忠氏
19. 8. 8				57	・基板を設計する上で注意すべきこと	
19. 9. 6				55	・特性インピーダンスとは何か(整合が重要なわけ)	
19.10.10				44	・電源、グラウンドの設計で注意すべきこと	
19.10.18	技術講演会	松本市		18	「UWB(超広帯域無線通信)の最新動向と太陽誘電の取り組み」	太陽誘電(株) 青木幹雄氏
19.11. 7	「高速デジタル回路における基板設計技術」	松本市	アルプスハイランド地域センター	48	・モデル基板の部品配置、配線ルートの検討	(株)システムデザイン研究所 久保寺忠氏
19.12. 5				46	・基板設計仕様の発表、仕様変更など最終検討	
20. 1. 9				45	・基板の評価(信号波形、TDR測定;各グループ)	
20. 2. 6				41	・遠方界測定結果の報告	

20. 2. 8	県内企業見学会	塩尻市		16	(株)サイベックコーポレーション	
20. 2. 26	技術講習会	松本市		18	「高周波回路セミナー」	アジレント・テクノロジー(株) 陰浦俊則氏
20. 3. 5	「高速デジタル回路における基板設計技術」	松本市	アルプスハイランド'地域センター	44	・基礎知識のおさらい	(株)システムデザイン研究所 久保寺忠氏
20. 3. 11	技術講習会	松本市		49	「アースとノイズのはなし」	イトケン研究所 伊藤健一氏
<b>近距離無線利活用技術研究会</b>						
19. 7. 23	話題提供とディスカッション	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	16	ワイヤレスアクセス技術の現状と動向について	諏訪東京理科大学 松江英明氏
19. 8. 27		茅野市		16	無線LANに関する技術および標準化動向について	
19. 9. 19		松本市		15	RF-ID技術およびサービスの現状と動向について	
19. 10. 22		松本市		13	BluetoothおよびUWBに関する技術および標準化動向について	
10. 11. 19		松本市		15	Zigbeeに関する技術および標準化動向について	
19. 12. 17		茅野市		16	無線通信技術、ワイヤレスネットワークに関する研究概要紹介	
<b>長野県ユーザー目線研究会</b>						
19. 6. 24	第1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	15	・活動計画について(ガイダンス) ・ケーススタディテーマの設定	
19. 7. 26	第2回研究会	松本市		12	ケーススタディテーマの絞込みとディスカッション	
19. 8. 24	第3回研究会	塩尻市		13	テーマ別ディスカッション ・現状把握	
19. 9. 27	第4回研究会	松本市		11	テーマ別ディスカッション ・課題の明確化	
19. 10. 24	第5回研究会	塩尻市		13	テーマ別ディスカッション ・課題の明確化	
19. 11. 15	第6回研究会	松本市		12	テーマ別ディスカッション ・課題解決案の検討(アイデア展開)	
19. 12. 13	第7回研究会	松本市		13	テーマ別ディスカッション ・アイデアの絞込み	
20. 1. 17	第8回研究会	松本市		15	ケーススタディ ・商品企画の取りまとめ	
20. 2. 4	第9回研究会	松本市		14	・商品試作サンプルの評価 ・モニター調査の計画	
20. 2. 14	第10回研究会	松本市		12	モニター調査(実査)	外部モニター10名
20. 3. 4	第11回研究会	松本市		10	・私用品ハンドブックの編集 ・セミナーについて	
20. 3. 14	第12回研究会	塩尻市		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)	ブランドプラス研究所 竹内良幸氏 トドロキデザイン 轟久志氏 宮原デザイン企画室 宮原あや氏 堀内雅博
<b>コンピュータグラフィックス研究会</b>						
19. 4. 12	第1回研究部会	松本市	長野県デザイン振興協会	12	平成19年度事業計画	
19. 6. 22	第2回研究部会	松本市		8	事業運営会議	
19. 7. 25	第3回研究部会	塩尻市		28	技術交流会 「匠の技と先端技術の融合を体感しよう!セイコーエプソン塩尻事業所見学会」	セイコーエプソン(株) 豊島仁氏
19. 8. 22	第4回研究部会	松本市		14	技術交流会 「これがCMYKだ!オフセット印刷の現場を見学しよう。総合印刷見学会」	(株)総合印刷 野村祐二氏
19. 12. 13	第5回研究部会	長野市		13	技術交流会 「信越放送見学」	
20. 1. 11	第6回研究部会	松本市		10	CG研イベント検討会議	



20. 3.14	特別イベント	松本市	長野県デザイン振興協会	43	特別講演会 「写真撮影とデジタル加工の現場」	(株)ビジュアルプロジェクト・ヒズ 代表取締役 写真家 島田達彦氏 デジタルカメラアシスタント 永易直樹氏
----------	--------	-----	-------------	----	---------------------------	---

### ナガノハンドシルク研究会

19. 7.24	総会・第1回研究会	松本市		11	事業報告、事業計画	
19. 8.31	第2回研究会	松本市		10	試作品の検討、研究課題の検討	
19.11.12	第3回研究会	松本市	長野県織物工業組合	13	家蚕糸作りへの学習会1	多摩シルクライフ21 研究会 岡本昇子氏
19.12.22	第4回研究会	松本市	長野県織物工業組合	10	家蚕糸作りへの学習会2	同上
20. 1.21	第5回研究会	松本市	長野県織物工業組合	11	天蚕糸作りへの学習会	染織作家 西村恭子氏 和久井ゆき子氏

### 木の文化と環境フォーラム

19. 6.23	総会、講演会	松本市		40	事業報告、事業計画 講演「民家の再生と木材環境」  講演「燻煙熱処理木材の開発と利用」	(株)降幡建築設計事務所 所長 降幡廣信氏 宇都宮大学農学部 教授 吉沢伸夫氏
19.10.14	木のセミナー第1回 きのこの世界から森を見る	塩尻市		20	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
19.10.27	木のセミナー第2回 伊那、高遠を見る	伊那市		15	信州大学農学部森林科学科「食と緑の科学資料館」見学 高遠の建造物・町並みの調査	信州大学農学部 准教授 武田孝志氏 (有)住まい考房 代表 清水宏氏
20. 2.16	研究発表会	松本市		55	針葉樹家具の可能性と課題 木材のトレーサビリティシステムを考える、木材を上手に使うための乾燥について、自然に逆らわず、自然を上手に活用する	上田友彦 (有)住まい考房 代表 清水宏氏 長野県林業総合センター 吉田孝久氏 林業家 荒山雅行氏

### 工 食品技術部門

期 日	名 称	場 所	共 催	人 数	内 容	講 師
<b>市販味噌研究会</b>						
19. 6.12	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	20	市販味噌の審査会	
19. 6.14	展示・研究会	長野市	長野県味噌工業協同組合連合会	58	市販味噌の展示・研究会	
<b>市販しょうゆ研究会</b>						
19. 9. 5	第37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	22	市販しょうゆ及び品質コンテスト部門の審査会	
19. 9.20	研究会	長野市	長野県醤油工業協同組合連合会	24	市販しょうゆ及び品質コンテスト部門の展示・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
<b>ワイン研究会</b>						
19.12. 5	平成19年度ワイン研究会	長野市	長野県ワイン協会	63	市販ワインの品質評価会	
<b>長野県工業関係バイオテクノロジー研究会</b>						
19. 5.11	第3回研究会 見学会	上水内郡信濃町		30	見学地 文部科学省科学技術調整費採択課題 「地域完結型燃料システムの構築と運営」 の実証プラント	研究の説明者 課題研究代表者 東京大学大学院 教授 五十嵐泰夫氏

19. 7. 20	第 4 回研究会	南箕輪村		60	講演会 食品の機能評価に向けた株化培養細胞技術の応用	信州大学大学院農学 研究科 助教 河原武志氏
					プロバイオティクス乳酸菌の免疫調節作用 -アレルギー抑制作用を中信に-	(株)ヤクルト本社中央 研究所 主任研究員 志田寛氏
					ヒトABO式血液型を認識するプロバイオティク乳酸菌の発見とその利用	東北大学大学院農学 研究科 教授 齋藤忠夫氏
19. 9. 5	第 5 回研究会	松本市		35	講演会 微生物ゲノムをデザインする	慶応義塾大学先端生 命科学研究所 教授 板谷光泰氏
					運動処方を中心に健康長寿社会の創造	信州大学大学院医学 研究科 教授 熟年体育大学 リサーチセンター 理事長 能勢博氏
19.10.29	平成19年度 定期総会	長野市		38	特別講演 バイオエタノール技術	月島機械(株) 奥田直之氏
					記念講演 研究開発と温故知新	信州大学名誉教授 岡崎光雄氏
<b>長野県食品加工技術研究会</b>						
19. 4. 27	総会	長野市		37	第 1 回委員会 講演会 「安全・安心の品質保証体制の構築」	日本ハム(株)品質保証 部副部長 清水弘数氏
19. 7. 13	第 1 回研究会	長野市		48	第 2 回委員会 講演会 「黒烏龍茶の商品開発」	サントリー(株)食品生 産開発本部飲料開発 設計部栄養機能グ ループ 課長 竹本晋氏
19.10.18 ~ 10.19	第 2 回研究会	館林市 真岡市 つくば市		19	県外視察研修 ・正田醤油(株)館林東工場 ・仙波糖化工業(株)真岡第三工場 ・つくばリサーチギャラリー	
19.12.14	第 3 回研究会	長野市	(財)長野県テクノ 財団善光寺パレー 地域支部	45	第 3 回委員会 会員による研究発表 ・「りんご加工におけるパツリン汚 染の低減化」 ・「ダツ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」 ・「ナガノパープルによる血液流動 性の改善効果」	大澤克己 日穀製粉(株)開発第二 部 土田幸一氏 (社)長野県農村工業 研究所 鈴木生美氏
					講演会 「食品事故と企業の責任 雪印乳業 の取組み」	雪印乳業(株)取締役 日和佐信子氏
20. 2. 20	第 4 回委員会	長野市		15	総会の日程及び研究会の事業の推進 状況について	

## (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	19. 9.19	第 5 4 回長野県清酒品評会	長野市	長野県酒造組合	167	清酒官能審査
	19. 9.28	第 5 4 回長野県清酒品評会	長野市	長野県酒造組合	167	表彰式、公開、きき酒研究会
	19.10.25	第 5 7 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	310	みそ官能審査
	19.11. 5	第 5 7 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	310	表彰式、一般公開、きき味会
	19.11. 7	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	206	そば官能審査
	19.11.28	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	206	表彰式、一般公開
	20. 1.17	長野県豆腐品評会	全県	長野県豆腐商工業協同組合	94	豆腐官能審査
	20. 2. 6	長野県豆腐品評会	全県	長野県豆腐商工業協同組合	94	表彰式、一般公開
	20. 3.25	平成 19 酒造年度長野県清酒鑑評会	長野市	長野県酒造組合	176	清酒官能審査
	20. 3.27	平成 19 酒造年度長野県清酒鑑評会	長野市	長野県酒造組合	176	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
19. 5.31 ～ 6. 1	鉛フリーはんだ技術と非破壊検査による信頼性評価	長野市	鉛フリーはんだの材料特性、実装技術、分析評価技術及びX線検査装置による非破壊検査	安澤真一	24
19. 6. 7 ～ 6. 8	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	後藤善昭 伊東健 藤沢健 斉藤憲洋	20
19. 8.30 ～ 9.28	機械設計の基礎技術	長野市	精度設計、信頼性設計、強度、材料選定などの基本知識の習得	宮嶋隆司 風間武 滝沢龍一 小杉俊 清水基弘	14
19.10. 4 ～ 10. 5	騒音・振動の計測及び対策技術	長野市	装置や機器の騒音・振動計測技術の基礎及び対策技術の習得	小板橋竜雄 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
19. 6.13 ～ 6.20 (6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	柳沢秀信 蜜澤雅之 輕部俊幸	16
19. 7. 4 ～ 7. 6	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 江口稜正	14
19. 7.18 ～ 7.19	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 新井亮一	15
19. 7.24 ～ 7.26	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 花岡健一 下平隆	15

(ウ) 情報技術部門

期日	名 称	場 所	内 容	派遣職員	修了者数
19. 6.19 ～ 6.24	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 武久泰夫	10
19. 6.26 ～ 7. 3	デザイン表現技術コース	松本市	デザイン表現の基礎および製作実習	桃井貞美 長瀬浩明 北野哲彦	10
19. 7.18 ～ 7.20	Accessによる業務の効率化	松本市	企業における売り上げ・顧客・資材管理等をデータベースとして構築する手法の学習	窪田昭真 武久泰夫 田口宗治	15
19. 9. 4 ～ 9.12	Webアプリケーション構築技術入門コース	松本市	オープンソースを用いたWebアプリケーション開発技術の習得	野瀬裕昭 西田崇 高木秀昭	11

(エ) 食品技術部門

期日	名 称	場 所	内 容	派遣職員	修了者数
19. 5.22 ～ 5.24	食品の理化学分析技術コース	長野市	食品の分析・測定法(実習)	近藤君夫 宮本輝雄 大日方洋 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	14
19. 9.27	食品の安全対策技術コース	長野市	異物判定実習	吉川茂利 蟻川幸彦 大日方洋 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
19. 6. 1	スマート・アクチュエータ / センサ委員会第66回定 例会	東京都	多機能運動センサの開発について	小坂橋竜雄
19. 7. 18	ARECプラザ第79回リレー講 演会	上田市	プラスチック材料の最近の課題と解決 策について	久保誠六
19. 9. 28	鋳物技術講演会	松本市	廃熱利用のための環境配慮型発熱電素 子・モジュールの開発	山本潤一
19.10.23	日置電機(株)講演会	上田市	プラスチックのトラブルと対策	藤沢健
19.10.28	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
19.11.17	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
20. 3. 26	(株)技術情報協会セミナー 「プラスチック成形品にお ける破壊・故障・疲労解析 技術」	東京都	プラスチック成形品の破損トラブルに ついて(事例紹介とその対応)	藤沢健

(イ) 精密・電子技術部門

期日	名 称	場所	内 容	派遣職員
19. 5. 16	長野県新技術・新工法展示 会	豊田市	超精密マイクロ機械加工	河部繁
19.11. 8	岡谷市東部中学校職場体験	岡谷市	金属組織観察、超音波顕微鏡観察	上条和之 清水洋
19.11.14 19.11.28	飯田産業技術大学	飯田市	機械加工コース(中級)	小林耕治
20. 2. 6	形状測定セミナー((財)中 部電子工業技術センター) <中核人材育成事業>	岡谷市	表面粗さ測定に関する業務及び設備紹 介	児野武郎
19. 5. 10 ~ 7. 5 (8日間)	計測技術講義・実習	岡谷市	精密測定、形状測定、光学応用計測	尾坂一 田中敏幸 児野武郎
19. 5. 19 19. 5. 26	超精密加工実習	岡谷市	切削加工の最適加工実習	新井亮一 小林耕治
19. 8. 29 ~ 8. 30	評価技術実習	岡谷市	表面分析、材料分析	米久保荘 成田博 上条和之 曾根原浩幸

(ウ) 情報技術部門

期日	名 称	場所	内 容	派遣職員
19. 5. 14	長岡技術科学大学 経営情報系講座	長岡市	長野県感性産業研究会の活動状況	北沢俊二
19. 6. 18 ~ 6. 19	松本ソフト開発センター 平成19年度人材育成事業	松本市	C言語初級	野瀬裕昭
19. 7. 13	飯田ファニチャー研究会講 演会	豊丘村	講師 長野県の木工事情と製品化につ いて	上田友彦
19. 9. 30	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	堀川精一
19.10. 3	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
19.10.10 ~ 10.11	松本ソフト開発センター 平成19年度人材育成事業	松本市	C言語中級	野瀬裕昭
19.10.11	長野県染織作家協会染色講 習会	松本市	講師 蚕糸業の現状と課題	三村温子
19.10.17	クリーニング師研修及び業 務従事者講習会	伊那市	講師 繊維及び繊維製品	平出真一郎
19.10.28	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	三村温子
19.11.21	よい材料とよい技術による 良い商品づくり講座	長野市	商品パッケージのデザインについて	長瀬浩明
19.11.21	農産加工集団等によるジャ ム加工研修会	長野市	ジャム加工品パッケージのデザインに ついて	堀内雅博

19.12.11	ながぎん白馬昭和会 年末討論会	白馬村	討論会テーマ「白馬を熱く語る」	北沢俊二
20. 1.24	上伊那染色組合講演会	伊那市	講師 地域資源活用について	三村温子
20. 2.20	浅テクリレー講演会	上田市	講師	濱淳
20. 2.20	第36回松本地域産学官交流 ネットワーク講演会	松本市	介護保険に適応した5輪歩行車の開発	長瀬浩明
20. 2.20 ~ 2.21	松本ソフト開発センター 平成19年度人材育成事業	松本市	Rubyで入門プログラミング	野瀬裕昭

(I) 食品技術部門

期日	名 称	場 所	内 容	派遣職員
19. 4.16 ~ 20. 1.30	地区味噌醤油技術会	長野市 諏訪市 松本市 佐久市 上田市 中野市 飯田市	味噌・醤油の製造技術について (17回)	榛葉芳夫 吉川茂利 戸井田仁一 豊田敦至
19. 4.17 ~ 20. 1.22	味噌製造技術者養成講座	長野市	味噌製造技術に関する講義と実習(14回)	吉川茂利 戸井田仁一 豊田敦至
19. 5. 8 ~ 7.18	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
19. 5.29	豆腐加工研修会	長野市	豆腐の官能評価と製造技術について	金子昌二
19. 6.13 ~ 6.14	北佐久農業高等学校郊外研 修	長野市	食酢の製造及び分析法	榛葉芳夫 蟻川幸彦 豊田敦至
19. 6.13 ~ 10.16	酒造技能士養成講座	長野市	清酒製造に関する講義と実習(8回)	榛葉芳夫 宮本輝雄 蟻川幸彦 豊田敦至
19. 6.19	製麺技術講習会	千曲市	うどんの日持ち延長について	大日方洋
19. 6.22	長野県醸友会杜氏研究会	千曲市	清酒酵母の開発及び酒造技術について	蟻川幸彦
19. 6.28	社員研修会(出前講座)	千曲市	果実加工の基礎	高波修一
19. 7. 5 ~ 20. 2. 7	味噌造り技術研修会	佐久市 小諸市 伊那市 山ノ内町	味噌仕込み作業工程について (4回) ・矢島いきいき会味噌加工 ・小諸市農林課みそ加工 ・伊那華のみそ娘加工組合味噌加工 ・JA志賀高原女性部加工グループみそ加工	吉川茂利
19. 7.19	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	宮本輝雄 蟻川幸彦
19. 7.20	松本・北安曇郡初呑切り研 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
19. 7.24	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
19. 7.25	伊那初呑切り研究会	伊那市	貯蔵清酒の品質及び出荷管理について	宮本輝雄
19. 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 豊田敦至
19. 8. 3	木曾初呑切り研究会	木曾町	貯蔵清酒の品質及び出荷管理について	宮本輝雄
19. 8.23 ~ 8.24	総合教育センター産業教育 研修	塩尻市	ワインの官能評価と成分分析について	榛葉芳夫 宮本輝雄
19. 8.31	農産加工研修会	長野市	ナガノパープルの加工実習	大澤克己
19. 9. 4	県醸友会評議員会	山ノ内町	清酒酵母の開発及び酒造技術について	蟻川幸彦
19. 9.21	小谷醸友会研修会	小谷村	19BYの酒造に当たって	榛葉芳夫
19.10.12	「女性が語る、信州の食と 酒」座談会	長野市	信州の酒に関するコメント	榛葉芳夫
19.10.22	技術・経営強化研修(農産 物活用)	長野市	ジャム製造のポイント	大澤克己
19.10.25	農産物加工講座	青木村	農産物加工工程における取扱のポイント	大澤克己
19.10.29 ~ 12. 3	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
19.10.30	農産加工研修会	長野市	ナガノパープルの加工実習	大澤克己
19.11.21	ジャム加工研修会	長野市	ジャム製造のポイント	大澤克己
19.11.21	消費生活大学	松本市	食品を科学する「凝固剤で変わる豆腐 の味を体験しよう!」	唐沢秀行

19.11.22	佐久醸友会季節前講話会	佐久市	酒造技術等に関わる研修	榛葉芳夫 蟻川幸彦
19.11.9	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
19.12.4	平成19年度酒造講話会	長野市	酒造技術等に関わる研修	榛葉芳夫 蟻川幸彦 豊田敦至
19.12.7	農産加工研究会	上田市	みそを使った加工品の開発について	米山正
19.12.14	食品加工技術研究会	長野市	研究発表「リンゴ加工におけるパツリン汚染の低減化」	大澤克己
19.12.17	長野県納豆事業協同組合研修会	長野市	納豆製造技術及び品質評価に関する研修	榛葉芳夫 吉川茂利
20.1.22	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
20.1.23	漬物技術講習会	松本市	「乳酸発酵漬物の研究」	大澤克己
20.1.29	医農連携交流会2008	松本市	講演「安全・安心な食品製造と価値の追求」	高波修一
20.1.29	南安曇農業高校成果発表会	安曇野市	講評と助言	大澤克己
20.2.15	松本杜氏会研究会	松本市	酒造技術等に関わる研修	榛葉芳夫 豊田敦至
20.2.15	菓子表示講習会	長野市	期限設定のための検査について	大日方洋
20.3.14	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 蟻川幸彦 豊田敦至
20.3.14	農産加工講習会	長野市	ジャム、ケチャップ等の加工について	大澤克己
20.3.17	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 宮本輝雄

## (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 材料技術部門

期日	名 称	場 所	委嘱職名・内容	派遣職員
19. 5.22 19.11. 2	超音波振動を利用した難削材への深穴・小径ドリル加工法の開発事業(2回)	長野市	指導・助言	工藤誠一
19. 6.11	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 藤沢健 斉藤憲洋 滝澤秀一 山本潤一 安澤真一
19. 7. 4 ~ 8.18	技能検定(実技試験) プラスチック射出成形(18回)	坂城町	検定委員	久保誠六 藤沢健 斉藤憲洋
19. 7.19 20. 2.15	生産計画最適化ソフトウェア開発研究会(S AKAKI金型・成形研究会)(2回)	坂城町	アドバイザー	宮嶋隆司
19. 8.23 19.10.29	超音波振動活用研究会	岡谷市	研究会メンバー	小坂橋竜雄
19. 9. 2	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 安澤真一 宮嶋隆司 小坂橋竜雄 風間武 小池透 畔上達紀 小松豊 傳田直史
19. 9.14	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 安澤真一
19. 9.19 ~20. 2.25	中小企業育成プロジェクト事業(4回)	箕輪町	指導・助言	斉藤憲洋
19.11.29	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 安澤真一
19.12. 6	中小企業育成プロジェクト事業	岡谷市	指導・助言	古畑肇
20. 1.16	長野県溶接技術コンクール (競技会)	伊那市	審査委員	久保誠六 滝澤秀一 小松豊
20. 2. 3	技能検定(実技試験) 組織試験	岡谷市	検定委員	滝澤秀一 山本潤一 安澤真一
20. 2.14	中小企業育成プロジェクト事業	岡谷市	指導・助言	山本潤一
20. 2.22	長野県溶接技術コンクール (X線、外観審査会)	長野市	審査委員	小松豊
20. 2.28	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 安澤真一
20. 2.28	佐久ものづくり研究会・環境分科会	佐久市	技術アドバイス	石坂和明
20. 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	小松豊
20. 3.13	長野県溶接技術コンクール (総合審査会)	長野市	審査委員	久保誠六 滝澤秀一 小松豊



## イ 精密・電子技術部門

期日	名 称	場 所	委嘱職名・内容	派遣職員
19. 4.10 20. 3. 9	ナノ加工研究会(2回)	岡谷市	アドバイザー	横道正和
19. 4.11 ~ 20. 3.25	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(22回)	岡谷市 諏訪市 函館市	委員	池田博通 横道正和 尾坂一 小口京吾 河部繁 山岸光 若林優治 上条和之 新井亮一 小林耕治 江口穂正 長洲慶典
19. 4.18 ~20. 2.14	コバール研究会(3回)	岡谷市	アドバイザー	横道正和
19. 4.19 ~ 20. 1.24	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(5回)	岡谷市 上田市	アドバイザー	小池明夫
19. 5.15 ~ 12. 5	スワ航空・宇宙ネット(4回)	諏訪市	アドバイザー	柳沢秀信
19. 5.17 ~ 11. 8	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研究会システム制御分科会(4回)	岡谷市	アドバイザー	柳沢秀信
19. 5.24 ~20. 3. 7	長野県品質工学研究会(11回)	岡谷市 伊那市	コーディネータ	丸山六男 上条和之 児野武郎
19. 5.30 ~20. 1.30	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 横道正和
19. 5.30 ~20. 3.24	「中部地区特性評価技術交流会」検討会(4回)	岡谷市	委員	丸山六男
19. 6.11 ~ 9.14	技能検定水準調整会議、審査会及び実技検定(電気めっき)(6回)	長野市 飯田市	検定委員	小池明夫
19. 7.14 ~ 9. 1	技能検定水準調整会議(1回)、実技試験放電加工(3回)	箕輪町 長野市 松本市 駒ヶ根市	検定委員	山岸光
19. 8~	地域中小企業育成プロジェクト事業「高機能圧電単結晶の開発と事業化」(2回)	須坂市	プロジェクトチーム	工藤賢一
19. 8~	地域中小企業育成プロジェクト事業「生体認証(指紋)による高性能セキュリティターゲットの開発と事業化」	佐久市	プロジェクトチーム	蜜澤雅之
19. 8~	地域中小企業育成プロジェクト事業「電磁抑制対応部品の開発と事業化(1回)」	岡谷市	プロジェクトチーム	軽部俊幸
19. 8~	地域中小企業育成プロジェクト事業「高密度コイル技術を活用する新規事業の展開」	小諸市	プロジェクトチーム	原澤唯史 長洲慶典
19.10. 5	S T X 21共同研究会	諏訪市	アドバイザー	田中正一
19.10.30 20. 2.29	知的クラスター創成事業(期)キックオフフォーラム及び技術評価委員会(2回)	長野市	委員	米久保荘
19.11.27	地域新生コンソーシアム研究開発事業「イコノ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、推進会議(1回)	岡谷市	委員	横道正和
19. 11.29 ~20. 2.28	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
20. 2. 3	技能検定実務試験(組織試験)	岡谷市	検定補佐員	田中正一

## ウ 情報技術部門

期日	名 称	場 所	委嘱職名・内容	派遣職員
19. 4. 4	長野県染色組合連合会役員会	松本市	技術顧問	堀川精一 中谷ケサエ
19. 4.18	長野県広報メディアプロパオーザル	長野市	選考委員	堀内雅博

19. 4.18 ~20. 2.20	松本地域産学官交流ネットワーク	松本市	メンバー	酒井伸 中村正幸
19. 4.18 ~ 20. 3.28	長野県デザイン振興協会 (23回)	長野市 松本市	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 北野哲彦
19. 5.17 ~20. 2.28	佐久ものづくり研究会 医療・介護分科会	佐久市	アドバイザー	北沢俊二
19. 5.30	キノコ使用済み培地燃料化システム構築事業調査	長野市	委員	上田友彦
19. 6.21 ~ 8.23	福祉ネットナビ研究会(3回)	松本市	メンバー	酒井伸 西田崇
19. 6.23	木の文化と環境フォーラム	松本市	運営委員	上田友彦
19. 6.29 ~ 11.27	近距離無線技術講習会(6回)	松本市	技術支援	田口宗治 窪田昭真 高木秀昭
19. 7.21	障害者技能競技大会	松本市	DTP競技審査員	桃井貞美 北野哲彦
19. 7.21	針葉樹家具研究会	松本市	専門委員	上田友彦
19. 7.24	ナガノハンドシルク研究会	松本市	特別会員	堀川精一 三村温子
19. 7.24	木曾漆器伝統工芸士産地委員会 委員会、認定試験	塩尻市	委員	上田友彦
19. 7.24 ~ 10.17	信州紬伝統工芸士産地委員会 委員会、認定試験(4回)	松本市	委員	丸山久友 堀川精一 堀内雅博 三村温子 塚原美代子
19. 8. 3	塩尻市こども科学探検団	松本市	ものづくり教室「塩水で動くボートをつくらう」	野瀬裕昭 高木秀昭
19. 8. 5	技能検定 金属塗装	松本市	検定委員	上田友彦
19. 8.27 ~ 8.30	技能検定 建築塗装(4回)	長野市	検定委員	上田友彦
19. 8.27 ~20.3.11	北アルプス山麓農畜産物ブランド運営委員会 プロモーション部会(15回)	大町市	専門委員	堀内雅博
19. 8.29 ~ 11. 1	クリーニング師試験委員会、試験、判定(3回)	長野市 松本市	委員	平出真一郎
19. 9.29	技能検定 広告面粘着シート	長野市	検定委員	堀内雅博
19.10. 5 ~20. 2. 1	新商品デザイン塾(5回)	富士見町 下諏訪町 岡谷市 松本市	アドバイザー	堀内雅博 上田友彦 長瀬浩明 北野哲彦
19.11.29	技能検定 水準調整会議	長野市	検定委員	窪田昭真
19.11.29 ~20. 2.28	DTP技能検定(3回)	長野市 松本市	検定委員 検定補佐員	桃井貞美 北野哲彦
19.12.17	長野県ロゴ・キャッチフレーズ第1次選定委員会	長野市	選考委員	堀内雅博
20. 1.23 ~ 3. 5	坂城・千曲地域異業種企業交流研究会	坂城町	アドバイザー	北沢俊二
20. 1.27	技能検定 プリント配線板設計	松本市	検定委員	窪田昭真 武久泰夫
20. 3. 3 ~ 3. 5	長野県染織作家展	松本市	審査員	堀内雅博
20. 3.14	ユーザ目線研究会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)	塩尻市	パネラー	堀内雅博
20. 3.19 ~ 3.25	木のある暮らし展	松本市	実行委員	上田友彦
20. 3.26	新圧電センサー研究会	長野市	メンバー	北沢俊二

工 食品技術部門

期日	名 称	場 所	委嘱職名・内容	派遣職員
19. 4.24	酒米懇談会	長野市	助言者	宮本輝雄 蟻川幸彦
19. 4.24 ～ 4.26	全国新酒鑑評会予審	東広島市	審査員	榛葉芳夫
19. 5. 8 ～20. 2. 8	長野県原産地呼称管理制度 日本酒委員会（6回）	長野市	補佐員、助言者	蟻川幸彦
19. 5.30	あんずクラスター研究会	千曲市	助言者	米山正 栗林剛
19. 6. 4	麦類品質向上検討会	須坂市	助言者	羽生隆
19. 6. 5 ～20. 2. 4	長野県原産地呼称管理制度 ワイン委員会（5回）	長野市 東京都	補佐員、助言者	宮本輝雄
19. 6.29	信州機能性食品開発研究会	伊那市	助言者	大日方洋 神山真澄
19. 7. 3	第28回ワイン利き酒会	塩尻市	評価委員	榛葉芳夫 豊田敦至
19. 7. 5 ～ 7. 6	関東甲信越地域食品醸造研究会	茨城県	会員	吉川茂利
19. 7.24	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
19. 8.31	酒米の現状と将来について現地検討会	佐久市	助言者	榛葉芳夫 豊田敦至
19. 9. 7	学給パン品質審査会	長野市	審査員	大日方洋 （羽生代理）
19. 9.10	機能性食品開発研究会	伊那市	講師、助言者	近藤君夫
19. 9.10	信州機能性食品開発研究会	伊那市	助言者	大日方洋 神山真澄 近藤君夫
19. 9.13 ～ 9.14	全国市販酒類調査品質評価会	さいたま市	評価委員	宮本輝雄
19. 9.18	はちみつ品評会	佐久市	審査員	羽生隆
19. 9.20 ～20. 2. 8	長野県原産地呼称管理制度 焼酎委員会（4回）	長野市	補佐員、助言者	宮本輝雄
19.10.10 ～ 10.12	関東信越国税局酒類鑑評会予審	さいたま市	評価委員	蟻川幸彦
19.10.11	地域中小企業育成プロジェクト事業推進会議	飯綱町	助言者	大日方洋
19.10.16	関東信越国税局酒類鑑評会二審	さいたま市	評価委員	榛葉芳夫
19.10.31	信州の味コンクール	長野市	審査員	加工食品部長
19.11. 8	全国味噌鑑評会	東京都	審査員	米山正
19.11.13	県産小麦加工適性調査検討会	松本市	助言者	唐沢秀行
19.11.14	そば工業技術研究会	安曇野市	会員、助言者	
19.11.14	園芸加工品類品評会	長野市	審査員	桑原秀明 栗林剛
19.11.15	漬物品評会	長野市	審査員	大澤克己 金子昌二
19.11.20	県産小麦加工適性調査検討会	長野市	助言者	羽生隆
19.11.21	信州機能性食品開発研究会	伊那市	助言者	大日方洋 神山真澄 近藤君夫
19.11.29	技能検定委員会水準会議	長野市	検定委員	米山正 大日方洋
19.12. 5	地域中小企業育成プロジェクト事業推進会議	飯綱町	助言者	大日方洋
19.12. 6	あんずクラスター研究会	千曲市	助言者	米山正 栗林剛
19.12. 7	学給パン品質審査会	長野市	審査員	大日方洋
19.12.12	すんきコンクール審査会	木曾町	審査員	大澤克己
19.12.21	県産大豆の生産振興における検討会	塩尻市	助言者	唐沢秀行

20. 1.24 ~ 1.25	技能検定 実技試験(機械生麺製造)	長野市	検定委員、補佐員	米山正 大日方洋 唐沢秀行 羽生隆
20. 1.29	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
20. 1.31	技能検定 実技試験(和菓子製造)	長野市	検定委員	大日方洋
20. 2. 5	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
20. 2. 6	地域中小企業育成プロジェクト事業推進会議	飯綱町	助言者	大日方洋
20. 2.18	群馬県清酒品評会審査会	前橋市	審査員	榛葉芳夫
20. 2.28	技能検定委員会 審査会	長野市	検定委員	米山正 大日方洋
20. 3. 7	信州機能性食品開発研究会	諏訪市	助言者	高波修一 大日方洋 神山真澄

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・工学部	長野市	FeSi系熱電素子を用いた熱発電モジュールの作製	19. 4.12 ~20. 3.31	3
	長野工業高等専門学校	長野市	実務訓練（インターンシップ）	19. 8.27 ~ 8.31	3
精密・電子 技術部門	長野工業高等専門学校	長野市	実務訓練（インターンシップ）	19. 8.20 ~ 8.31	1
情 報 技術部門	マイクロコントロールシステムズ	佐久市	中小企業従事者研修 リアルタイムOS（NORTi）を利用したファーム開発	19. 4.24 ~ 6.15 （6日間）	1
	フジゲン(株)	松本市	製品PR用DVD作成技術	19. 6.25 ~20. 3.24	1
	松本市	松本市	松本ものづくり伝承塾（織物技術）	19. 8. 2 ~ 12. 7 （50日間）	2
	信州大学繊維学部	上田市	中小企業従事者研修（情報技術）	19. 8.20 ~20. 3.19 （7ヶ月間）	1
	安曇野市	安曇野市	糸加工技術研修	19.12.10 ~20. 3. 5 （17日間）	2
食 品 技術部門	(有)西麴屋本舗	長野市	みそ製造に関わる微生物利用	19. 4. 4 ~20. 3.31 （12ヶ月間）	1
	信州大学工学部物質工学科 生物化学研究室	長野市	味センサ用の応答膜開発	19. 4.17 ~20. 3.31 （12ヶ月間）	1
	(株)榊田屋食品	飯山市	分析機器取扱習得	19. 7. 2 ~ 7. 3	1
	須坂園芸高等学校	須坂市	先端技術研修（ワインの製造）	19. 7.27 ~ 8.31	2
	ホシナケミカル(株)	長野市	微生物取扱、分析技術習得	19. 8.20 ~ 8.31	1
	(株)ミヤザワフーズ	長野市	微生物取扱、分析技術習得	20. 2.22 ~ 3. 7	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	日本電子データム(株)	東京都	CP試料作製コース	19. 6.19 ~ 6.20	古畑肇
	サイバネットシステム(株)	東京都	アドバンストレーニング Simulinkコース	19. 6.19	大森信行
	信州大学繊維学部	上田市	色素増感太陽電池の基礎と 応用技術	19. 7. 2 ~ 7.31 19. 9. 4 ~ 9.28	安澤真一
	(独)産業技術総合研究所 人 間福祉医工学研究部門	茨城県	製品の安全性・操作性評価 技術	19. 9.10 ~ 9.21 19.10. 9 ~ 10.26	大森信行
	(独)産業技術総合研究所	茨城県	地域産業活性化支援事業	19.10.15 ~ 12.14	滝沢龍一
	(社)日本鉄鋼協会、 (社)日本金属学会関西支部	大阪府	金属材料の腐食損傷の基礎 と評価	19.12. 4 ~ 12. 5	畔上達紀
	(株)大塚商会	東京都	Solidworks サーフェス セ ミナー	20. 1.15 ~ 1.16	清水基弘
	(株)堀場製作所	東京都	エネルギー分散型蛍光X線 分析装置ユーザーセミナー	20. 3.25	畔上達紀 小林聡
精 密 ・ 電 子 技 術 部 門	日本表面科学会	東京都	第43回表面科学基礎講座	19. 6.27 ~ 6.29	水寄英明
	表面分析研究会	大阪府	実用表面分析セミナー ' 0 7	19. 7.26 ~ 7.27	水寄英明
	(独)産業技術総合研究所	茨城県	1ヶ月研修	19.10. 1 ~ 10.29	児野武郎
	日精樹脂工業(株)	坂城町	日精スクール	19.10. 2 ~ 10.12	永谷聡
	V C C I	東京都 千葉県	第28回V C C I測定技術者 研修会	19.10.11 ~ 10.16	柳沢秀信
	職業能力開発総合大学校	神奈川県	1ヶ月研修	19.10.29 ~ 11.27	新井亮一
	(独)産業技術総合研究所	茨城県	地域産業活性化支援事業	19.11.21 ~ 12.21	上条和之
	ミットヨ計測学院	東京都	精密計測技術講習会	20. 1.16 ~ 1.18	江口穂正
情 報 技 術 部 門	(独)科学技術推進機構	長野市	技術移転に係る目利き研修 基礎コース	19. 8. 7 ~ 8. 8	堀内雅博 桃井貞美 長瀬浩明 北野哲彦
	コニカミノルタセンシング(株)	東京都	RapidFormXOR基礎オペレ ーション	19.12.20	桃井貞美 北野哲彦
	産業システムズ	東京都	ワイヤレスシステムのアン テナ設計技術	20. 2.13 ~ 2.14	窪田昭真
	コニカミノルタセンシング(株)	東京都	VIVID9i & RapidFormトレ ーニング	20. 3.12	北野哲彦
食 品 技 術 部 門	日本食品分析センター	東京都	微生物セミナー	19. 6.21 ~ 6.22	大澤克己
	日本表面科学会	東京都	表面科学基礎講座	19. 6.27 ~ 6.29	蟻川幸彦
	共立薬科大学(日本電気泳動 学会)	東京都	電気泳動法講習会	19. 8. 2 ~ 8. 3	栗林剛
	アジレント・テクノロジー(株) カスタムトレーニングセン ター	東京都	L C / M S オペレーション 基礎研修	19.10. 4 ~ 10. 5	吉川茂利

2 職員の資格（資格者数）

資格等名	所長・技術 連携部門	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	9	3	3	4	21
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	214
	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
林務部	ペレットボイラーの開発	2
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 178件
長野県短期大学	生活微生物学に関する講義	1講座、15回
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
19. 4. 6	善光寺バレーセンサー研究会設立総会	長野市		技術連携部門長
19. 4.12 ~20. 3. 5	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	倉島浩
19. 4.26	長野県溶接技術コンクール表彰式	長野市		所長
19. 5. 8	長野県工業会通常総会	長野市	参与	所長
19. 5.23	溶接協会長野県支部総会	松本市		所長
19. 5.30	中部電子工業技術センター総会	長野市	顧問	所長
19. 5.31	超微細デバイス開発事業推進委員会	諏訪市		技術連携部門長
19. 6. 5	長野県食品工業協会	長野市		所長
19. 6. 8	長野県デザイン振興協会総会	長野市		所長
19. 6.15 ~ 6.16	第6回産学官連携推進会議	京都府		技術連携部門長
19. 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
19. 6.28 ~ 6.29	鉱工業試験研究機関長協議会総会	北海道		所長
19. 7. 9	地域中小企業育成プロジェクト事業推進会議	長野市		技術連携部門長
19. 7.18	知的クラスター事業実施本部会議	長野市	委員	所長
19. 8.20	地域中小企業育成プロジェクト事業推進会議	長野市		所長
19. 8.31 ~20. 2.14	池田町企業誘致等調査研究委員会	池田町	委員	所長 中島秀樹
19. 9.12	八十二銀行・産総研協力協定締結記念シンポジウム	長野市		所長 高橋正樹
19. 9.27	信州リサイクル製品認定検討会	長野市	審査委員	所長
19. 9.27	長野県清酒品評会表彰式	長野市		所長
19.10.18	関東甲信越静地域産技連推進会議	岡谷市		所長 技術連携部門長 宮下純一
19.10.30	知的クラスター（第 期）キックオフフォーラム	長野市		所長 技術連携部門長 中島秀樹 倉島浩
19.10.31	超微細デバイス開発事業推進委員会	岡谷市		技術連携部門長
19.12. 3	地域中小企業育成プロジェクト事業推進会議	長野市		技術連携部門長
20. 2.11	カナダとの国際交流（知的クラスター）	長野市		所長 倉島浩
20. 2.14	関東甲信静地域部会総会 産業技術連携推進分科会	長野市		所長 技術連携部門長 宮下純一
20. 2.15	信州イノベーション大賞授賞式	長野市	事業化支援部門相談員	倉島浩
20. 3. 3	上信越公設試験研究機関ネット	新潟県		所長 宮下純一
20. 3. 5	知的クラスター事業実施本部会議	長野市	委員	所長
20. 3. 7	産業技術連携推進会議総会	東京都		所長
20. 3.14	信州リサイクル製品認定検討会	長野市	審査委員	所長
20. 3.17	戦略的基盤事業推進委員会	茅野市	委員	所長
20. 3.25	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



## (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
19. 4. 9 ~20. 2. 27	戦略的基盤技術高度化支援事業 燃料電池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 開発事業推進委員会(18回)	松本市 塩尻市 岡谷市 伊那市	委員	部門長 工藤誠一 滝澤秀一 宮嶋隆司 風間武 小杉俊 古畑肇 畔上達紀
19. 4. 26	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 小松豊
19. 5. 11	戦略的基盤技術高度化支援事業 「CNT強化チタン基複合材料の製造 技術開発と高機能化」第1回委員会	長野市	委員	滝澤秀一 山本潤一 牧村美加 安澤真一 小池透 古畑肇
19. 5. 16	長野県プラスチック工業会総会	千曲市	顧問	所長(部門長代理出席) 材料化学部長
19. 5. 23	日本溶接協会長野県支部総会	松本市	顧問 幹事 幹事	所長 金属材料部長 小松豊
19. 7. 11 ~21. 3. 31	良いシーズをつなぐ知の連携システ ムの外部専門家		外部専門家	小坂橋竜雄
19. 8. 31	戦略的基盤技術高度化支援事業 「焼結機構部品の革新的生産技術の 開発」第1回委員会	駒ヶ根市	委員	滝澤秀一
19. 8. 31 ~20. 3. 3	地域新生コンソーシアム研究開発事 業「プレス加工コイルと新規絶縁材 料を用いた大電流インダクタ開発」 研究推進会議(3回)	上田市	委員	部門長
19. 9. 5	第1回東海地域公的試験研究機関金 属系研究者連携会議	愛知県		滝澤秀一
19. 9. 25	産業フェアin善光寺平実行委員会	長野市	委員	部門長代理出席
19. 10. 5	第1回マグネシウム材料評価方法標 準化推進委員会	愛知県	委員	安澤真一
19. 10. 12	CNT強化チタン基複合材料の製造技 術開発と高機能化第2回委員会	東京都	委員 オブザーバー	滝澤秀一 小松豊
19. 11. 8	焼結機構部品の革新的生産技術の開 発第2回委員会	駒ヶ根市	委員	山本潤一
19. 11. 15	産業技術連携推進会議 ナノテクノ ロジー・材料部会 セラミックス分 科会 第42回技術担当者会議	愛知県		小林 聡
19. 11. 27	第2回東海地域公的試験研究機関金 属系研究者連携会議	愛知県		安澤真一
19. 11. 29	産業技術連携推進会議 情報通信・ エレクトロニクス部会 第1回情報技 術分科会及び第1回音・振動研究会	東京都	幹事	小坂橋竜雄 大森信行
19. 11. 29 ~ 11. 30	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	茨城県		畔上達紀 小林 聡
19. 12. 13	産業技術連携推進会議ナノテクノ ロジー・材料部会 第48回素形材分科 会	愛知県		牧村美加
20. 1. 11	CNT強化チタン基複合材料の製造技 術開発と高機能化第3回委員会	東京都	委員	滝澤秀一 安澤真一
20. 1. 28	第2回マグネシウム材料評価方法標 準化推進委員会	愛知県	委員	安澤真一

20. 2. 5	産業技術連携推進会議ナノテクノロジー・材料部会総会	東京都		材料化学部長
20. 2.15	第3回東海地域公的試験研究機関金属系研究者連携会議	静岡県		安澤真一
20. 3. 1	文部科学省 都市エリア産学官連携促進事業・審査委員会	東京都	専門評価委員	滝澤秀一

(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
19. 4.25 ～ 11.19	産学商公連携研究開発支援事業（2回）	塩尻市	委員	加工部長
19. 4.26 ～ 11.28	産業技術連携推進会議 知的基盤部会総会分析分科会運営委員会（3回）	東京都 茨城県	委員	化学部長
19. 7. 5 ～ 20. 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
19. 8. 7	HARDMEK02007実行委員会	東京都	実行委員	上条和之
19. 8.27	新規成長産業分野参入支援事業認定審査会	岡谷市	審査委員	加工部長 河部繁
19. 9.25	HARDMEK02007実行委員会	東京都	実行委員	上条和之
19.10.12	茅野市新技術審査会	茅野市	審査委員	測定部長 電子部長
19.11.14 ～ 11.16	産業技術連携推進会議電磁環境分科会及びEMC研究会	徳島県	委員	軽部俊幸
19.11.29 ～ 11.30	産業技術連携推進会議 知的基盤部会総会、計測分科会及び分析分科会	茨城県	調査・研究	化学部長 田中敏幸 上条和之 水崎英明
19.12. 3	加工技術データファイル運営委員会	東京都	運営委員	河部繁
19.12. 5 ～ 12. 6	産業技術連携推進会議 実装・信頼性研究会	茨城県	委員	垣内健児
19.12.10 19.12.18	中核人材育成コンソーシアム打合せ会議（2回）	長野市	委員	米久保荘
20. 1.28	計量法に基づく校正事業者登録制度（JCSS）等に係る技術委員会電気分科会	東京都	委員	松沢草介
20. 1.31 ～ 2. 1	上信越公設試研ネット第1回高周波分野交流会	新潟県	委員	工藤賢一
20. 2.14	計量法に基づく校正事業者登録制度（JCSS）等に係る技術委員会電気分科会	東京都	委員	松沢草介
20. 2.15	産業技術連携推進会議情報通信エレクトロニクス部会関東甲信越静EMC研究交流会	栃木県	委員	蜜澤雅之
20. 2.21	諏訪市新技術・新製品開発事業審査委員会	諏訪市	審査委員	加工部長
20. 3.18	HARDMEK02007実行委員会	東京都	実行委員	上条和之

(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
19. 4.13 ～ 7.27	製糸技術研究会役員会 製糸夏期大学(4回)	岡谷市	委員	人間生活科学部長 三村温子
19. 4.13 ～20. 3.13	(財)松本ソフト開発センター(3回)	松本市	評議委員	部門長
19. 4.18	(財)松本ソフト開発センター 研究開発室使用資格審査委員会	松本市	委員長	部門長
19. 4.20 10.26	産業技術連携推進会議ナノテクノロジー・材料部会繊維分科会 幹事会	東京都	幹事	人間生活科学部長
19. 4.25	信州大学地域共同研究センター松本広域支援室開所式	松本市	来賓	所長（情報システム部長 代理出席）

19. 4.25 19. 8. 9	塩尻市産学連携研究開発事業検討会 (2回)	塩尻市	委員	通信基盤部長
19. 4.26 ~ 4.27	産業技術連携推進会議ナノテクノロジー・材料部会繊維分科会 関東・東北地域連絡会総会	埼玉県	地域連絡会長	人間生活科学部長
19. 5. 9 20. 2.28	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
19. 5.10	情報処理学会東海支部	名古屋市	評議委員	桃井貞美
19. 5.16	松本異業種交流研究会	松本市	委員	部門長
19. 5.24	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
19. 5.25	松本木工団地事業協同組合総会	松本市	来賓	部門長
19. 5.25	長野県染色組合連合会役員会	長野市	技術顧問	人間生活科学部長 三村温子
19. 5.25	長野県建具協同組合定期総代会	長野市	来賓	上田友彦
19. 5.29	長野県織物工業組合総会	松本市	顧問	部門長 人間生活科学部長 三村温子
19. 5.30 20. 1.29	ライフサイエンス研究会 役員会	松本市	委員	所長(部門長、情報システム部長代理出席)
19. 5.31 ~ 6. 1	産業技術連携推進会議ナノテクノロジー・材料部会繊維分科会 総会	上田市	幹事 会員	部門長 人間生活科学部長 堀内雅博 三村温子 平出真一郎
19. 6. 1	伝統工芸品振興協議会総会	松本市	顧問	所長(部門長代理出席)
19. 6. 1	信州ブランド繭・蚕用途開発協議会	長野市	委員	三村温子
19. 6. 1	木曾漆器祭開祭式	塩尻市	来賓	上田友彦
19. 6. 5	松本ものづくり伝承塾実行委員会	松本市	委員	上田友彦
19. 6. 8	長野県デザイン振興協会	長野市	委員	所長(部門長代理出席)
19. 6.13	長野県縫製協会総会	松本市	来賓	人間生活科学部長
19. 7. 5 ~ 7. 6	産業技術連携推進会議ナノテクノロジー・材料部会繊維分科会 デザイン研究会	京都府	会員	三村温子
19. 7. 6 ~20. 3.17	松本市工業ビジョン策定委員会(3回)	松本市	委員	部門長
19. 7.13 ~20. 1.31	松本市ユニバーサルデザイン基本指針策定委員会(6回)	松本市	委員	長瀬浩明
19. 7.19 20. 2.15	SAKAKI金型・成型研究会	坂城町	助言者	野瀬裕昭
19. 7.19 20. 3. 5	伊那テクノパレー地域センター事業推進委員会	伊那市	委員	部門長(通信基盤部長代理出席)
19. 7.20	織物工業組合伝統工芸士産地委員会	松本市		部門長
19. 7.24 ~ 12. 5	カラマツ林業等研究会 幹事会(3回)	塩尻市	幹事	人間生活科学部長
19. 8.23	塩尻情報プラザ運営協議会	塩尻市	委員	野瀬裕昭
19. 8.31	松本市ICT推進委員会	松本市	委員	部門長
19. 9.27	産業技術連携推進会議ナノテクノロジー・材料部会繊維分科会 関東・東北地域連絡会繊維測定技術研究会	東京都	会員	平出真一郎
19.10. 3	第27回デザイン分科会・第14回研究発表会	東京都	委員	堀内雅博 桃井貞美 長瀬浩明 北野哲彦
19.10.11 ~10.12	産業技術連携推進会議ナノテクノロジー・材料部会木質科学分科会	三重県	会員	上田友彦
19.11. 2 20. 3.24	(社)中部電子工業技術センター	岡谷市	委員(参与)	部門長
19.11. 6 ~20. 2.15	安曇野市情報化計画策定委員会(4回)	安曇野市	委員	中村正幸
19.11.28	日本蚕糸学会中部支部委員会	岡谷市	委員	人間生活科学部長
19.12. 4	松本職業能力開発促進センター推進協議会	松本市	委員	部門長
19.12.19 20. 2.27	塩尻インキュベーションプラザ入居者選考会議(2回)	塩尻市	委員	通信基盤部長

20. 1.21 20. 2.22	(財)長野県テクノ財団アルプスハイ ランド地域センター	松本市		部門長
20. 3.19 ~ 3.25	木のあるくらし展	松本市	実行委員	上田友彦

(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
19. 4. 4 ~20. 2.12	長野県酒造組合理事会（5回）	長野市	助言者	部門長、食品バイオ部長
19. 4.10	みそ技術会正副会長会議	長野市	来賓	部門長、食品バイオ部長
19. 4.20 19. 6.20	信州大学農学部派遣型人材育成委員 会	南箕輪村	委員	部門長
19. 4.26	長野県経営者協会総会	長野市	来賓	所長（部門長代理出席）
19. 5.10	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）
19. 5.16	長野県信州そば協同組合総会	長野市	来賓	所長（部門長代理出席）
19. 5.18	長野県パン商工組合総会	長野市	来賓	所長（部門長代理出席）
19. 5.20	アジアダボスフォーラム	上田市		吉川茂利
19. 5.23	長野県ワイン協会総会	長野市	来賓	所長（食品バイオ部長代 理出席）
19. 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）
19. 5.23	長野県漬物協同組合総会	松本市	来賓	所長（部門長代理出席）
19. 5.24	長野県凍豆腐工業協同組合総会	長野市	来賓	所長（部門長代理出席）
19. 5.25	長野県缶詰協会総会	長野市	来賓	所長（部門長代理出席）
19. 6. 5	長野県食品工業協会総会	長野市	来賓	所長（部門長代理出席）
19. 6. 6	長野県米穀振興協会第16回通常総 会	長野市	委員	食品バイオ部長
19. 6.14	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）
19. 6.29	信州機能性食品開発研究会役員会	南箕輪村	役員	部門長
19. 7.24	そば工業技術研究会総会	長野市	来賓	加工食品部長
19. 8.22	長野酒造協会通常総会	長野市	来賓	所長（部門長、食品バイ オ部長代理出席）
19. 8.28	長野県酒造組合総会 長野県酒造協同組合総会	長野市	来賓	所長（部門長、食品バイ オ部長代理出席）
19. 9. 6	ワイン技術交流説明会	長野市		宮本輝雄
19. 9.11	長野県若葉会総会	大町市	来賓	部門長、宮本輝雄
19. 9.20	(社)日本醸友会関東信越支部常議員 会	栃木県	常議員	部長（食品バイオ部技師 代理出席）
19.10.25	第52回全国酒造技術指導機関合同会 議	東京都		蟻川幸彦
19.11. 8	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
19.11. 8	第78回関東信越国税局鑑評会表彰式	埼玉県		宮本輝雄 豊田敦至
19.12. 7	農水研究推進会議	神奈川県	委員	蟻川幸彦
19.12.14	(財)長野県テクノ財団善光寺パレー 平成20年度事業策定ワークショップ 検討委員会	長野市	委員	桑原秀明
20. 2. 1	産技連推進会議食品・バイオ分科会 関信静地域部会	つくば市		蟻川幸彦
20. 2. 7 ~ 2. 8	産技連推進会議工エネルギー部会	つくば市		近藤君夫
20. 3. 5	(財)長野県テクノ財団善光寺パレー 地域評議会	長野市	評議員	部門長
20. 3. 6	全国食品関係試験研究場所長会役員 会及び総会	茨城県	幹事	部門長

公開及びPR

1 施設公開

期 日	部 門	事 業 等 名	共 催	内 容	参加人数
19. 4.17 ～ 4.20	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	99
19. 4.17 ～ 4.20	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	173
19. 4.17 ～ 4.20	情 報 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	83
19. 4.17 ～ 4.20	食 品 技術部門	科学技術週間		特別講演、施設公開 たべもの科学教室 ・ DNAによるお米の品種鑑定 ・ 凝固剤による豆腐の味	77
19. 8. 1 ～ 8. 3	材 料 技術部門	夏休み公開	(財)長野県テ クノ財団善光 寺バレー地域 センター	親子ものづくり教室 - 親子でものづく り体験 - 「振動ブラシカーを作って遊ば う！」 「スライムを作って遊ぼう！」 「ろうそくの火で動くポンポン船を 作って遊ぼう！」 体験教室 - 親子で科学に親しんで！ - 「センターにある試験機、分析装置に 触れてみよう！」 電子顕微鏡、マイクロフォーカスX線 検査装置、紙積層造形装置、無響室体 験、他 施設や機器設備の見学	125
19. 7.31 ～ 8. 3	精密・電子 技術部門	夏休み公開		親子ものづくり教室 「そこにあるのに触れない！！」 親子ものづくり教室 「作ろう！自分だけのリモコンロボッ ト」 親子ものづくり教室 「静電気の不思議！棒を近づけると回 転するコップを作ろう」 施設や機器設備の見学	83
19. 7.31 ～ 8. 3	情 報 技術部門	夏休み公開		親子ものづくり教室 「自然物の形を複製してオリジナル グッズを作ろう！」 親子ものづくり教室 「身近な草木でハンカチを染めよ う！」 親子ものづくり教室 「塩水で動くボートを作ろう！」 施設や機器設備の見学	156
19. 7.31 ～ 8. 3	食 品 技術部門	夏休み公開		子供たべものの科学（2コース） (1)「DNAを見てみよう！」 (2)「プリンを固めてみよう！」 体験教室 「ジュースの銘柄あてで味センサに挑 戦！」 体験教室 「機器の実演」 (1)たべものの固さを測ってみよう (クリーブメーター) (2)電子顕微鏡で昆虫などを拡大して 観よう (3)プラスチックの種類を調べてみよ う(赤外分光光度計) 体験教室 「みそづくりの主役たち。キミも“み そ知る”博士になれる！」 施設や機器設備の見学	53

19.11.13		成果発表会 「岡谷会場」	信州大学、諏訪東京理科大学、長野工業高等専門学校、(財)長野県テクノ財団(5圏域)地域センター、長野県工科短期大学校	発表20件、特別講演1件	50
19.11.20		成果発表会 「長野会場」		発表20件、特別講演1件	88

## 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
19. 9.13	おでかけセンター技術支援事業	大町合同庁舎	11名・4件	・工業技術総合センターの業務紹介 ・技術相談会、パネル見学
19. 9.26	おでかけセンター技術支援事業	(財)飯伊地域地場産業振興センター	18名・6件	・工業技術総合センターの業務紹介 ・飯田下伊那ビジネスフェア、食料産業クラスターの紹介 ・技術相談会、パネル見学
19.10. 3	おでかけセンター技術支援事業	東御市勤労者会館	25名・7件	・工業技術総合センターの業務紹介 ・工科短期大学校の紹介 ・技術相談会、パネル見学
19.10.30	おでかけセンター技術支援事業	伊那商工会館	26名・6件	・工業技術総合センターの支援内容(事例、技術的トピックスなど)の紹介 ・個別技術相談会

## 3 展示会出展

期 日	開催場所	名 称
19. 5.16 ～ 5.17	愛知県	トヨタ自動車「新工法・新技術展示会」
19. 6.19 ～ 6.20	東京都	新連携/モノ作り中小企業全国フォーラム
19.10.12 ～ 10.13	長野市	産業フェア in 善光寺平2007
19.10.13 ～ 10.14	上田市	2007上田地域総合産業展
19.10.13 ～ 10.14	松本市	2007まつもと広域工業まつり
19.10.18 ～ 10.20	諏訪市	諏訪圏工業メッセ2007
19.11.28 ～ 11.30	愛知県	中部地域公設研テクノフェア2007
20. 2. 8 ～ 2. 9	岡谷市	テクノプラザおかや"ものづくりフェア2008"

## 4 見学者来所

部 門	回 数	人 数
材料技術部門	14	383
精密・電子技術部門	61	574
情報技術部門	7	128
食品技術部門	22	154
計	104	1,239

## 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	78,082
材料技術部門	7,973
精密・電子技術部門	11,458
情報技術部門	11,822
食品技術部門	11,426

## 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 m<sup>2</sup>、インキュベート室 10 室、開発支援室 3 室、開発支援交流室 1 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（19年6月退去）
(株)S P Iエンジニアリング	・乳児・小児の静脈の可視化装置の研究開発及び実用化 (19年7月入居)
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 (19年11月退去)
(株)ナカタ	・バイオマス固形燃料の配合と製造技術の確立（19年12月入居）

##### 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 中澤 達夫	機能性材料及びセンサー開発等の技術応用の総合的研究
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及び長寿命電極の開発に関する基礎研究
信州大学 工学部 准教授 梅崎 健夫	汚染物質検出センサーの開発及び性能検定、計測装置の設計・試作、計測プログラムの開発

#### (5) 創業者支援スタッフ

氏 名	所属・職
平林 直樹	セラテックジャパン(株) 代表取締役会長
西澤 尚武	(有)クオリテックシステム 取締役
森田 舞	もりたサポート・オフィス 副所長
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 m<sup>2</sup>、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
(有)マテリアルサイエンス・ナガノ	・UV硬化粉体コート皮膜の物性確認と高い光沢特性、平滑度の向上を行うプロセスの開発 ・Pd含有反応性樹脂のUV硬化と無電解Ni処理による新規な光沢、鏡面加工の新技術確立
(株)エール・オー	・マイクロバブル発生装置を応用した商品開発
GAST JAPAN(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
(株)インプロバイズ	・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)イーエイチアイ	・複機能一体化による高性能安価水浄化装置の開発
(株)インダクテック	・超高周波広帯域高減衰ノイズフィルタ(電源用、信号用)の小型、高性能化製品の商品化
(有)クローバーデザイン	・「ハウスデコレーション」環境、セキュリティ、景観の美しさを要素に住宅用建材の研究と試作
(株)F 技術	・機械構造用アルミフレームの簡易式連結部品の開発とコスト、強度、扱いやすさ等を考慮した機械構造用アルミフレームの開発
インターリンク	・検査装置における画像処理プログラムの技術開発
(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
Safari Design	・Webサイトの構築、Ajaxによる電子商取引サイトのテンプレート開発 ・AjaxによるWebアプリケーション画像管理システムの開発

## (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(9月まで)	・EMC 試験用アンテナの現場校正技術の確立
バイテック(株)	・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(9月まで)	・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
(株)フェイス(10月から)	・オーダーメイドに対応するマルチバンド平面アンテナの開発
(有)eMark(10月から)	・BREW を利用したシステム開発、オープンソースを利用した最適なネットソリューション

(5) 創業者支援スタッフ

氏名	所属・職
平林 健吾	(株)サイベックコーポレーション 代表取締役社長
神澤 鋭二	キッセイコムテック(株) 代表取締役社長
古川 光雄	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19年度(2007年度)

## 業 務 報 告

平成20年(2008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/>

E-Mail : [gijuren@pref.nagano.jp](mailto:gijuren@pref.nagano.jp)

印刷所 中央プリント株式会社