

平成20年度（2008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20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	39
3 知的財産権	40

人材育成

1 講習会等の開催	42
2 講習会等への職員の派遣・参加	58
3 研修生の受入れ	67

職員の研修・資格

1 職員の研修派遣	68
2 職員の資格（資格者数）	69

他機関との連携・協力

1 技術連携の推進	69
2 県機関への協力・支援	69
3 会議等への参加（委員・審査員等として）	70

公開及びP R

1 施設公開	76
2 現地相談会等	77
3 展示会出展	77
4 見学者来所	78
5 ホームページのアクセス状況	78

地域資源製品開発支援センター	79
----------------	----

付置機関（創業支援センター）

1 長野創業支援センター	83
2 岡谷創業支援センター	84
3 松本創業支援センター	84

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
平成 20 (2008)	4	・地域資源製品開発支援センターを情報技術部門内に設置

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。

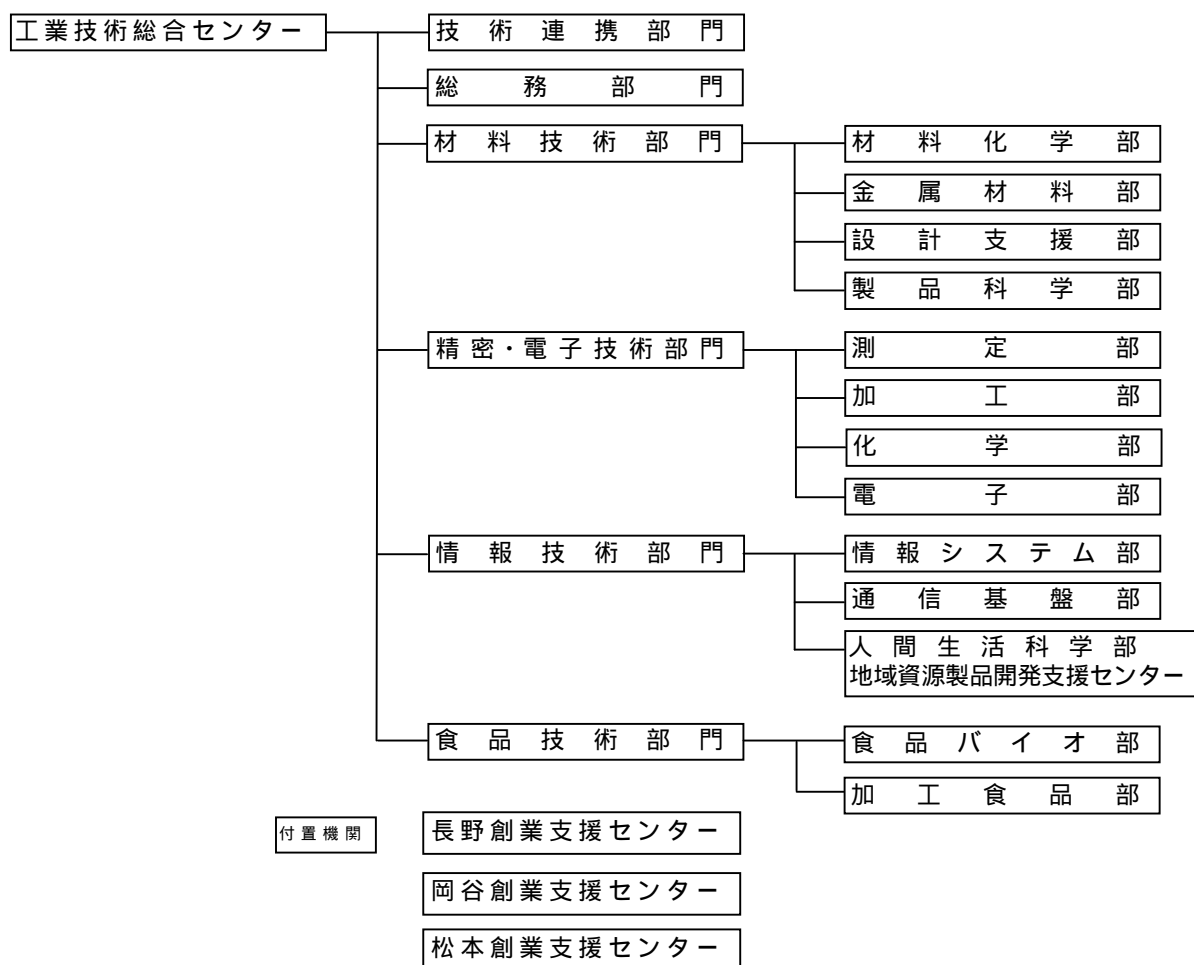
(オ) 人材育成

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21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		4	1	5	
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		7	1	8
	金属材料部	部長		1		1
		部員		7		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		6	1	7
	化学部	部長		1		1
		部員		7	1	8
	電子部	部長		1		1
部員			12	1	13	
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	7		10
	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			5	2	7	
食品技術部門	部門長		1		1	
	食品バイオ部	部長		1	1	
		部員	3	6	1	10
	加工食品部	部長		1		1
部員			7		7	
計		13	107	11	131	
創業支援センター			2 (兼4)	1	3 (兼4)	

(3) 所属職員（平成21年3月31日現在）

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			研究員 成田 博	技師 高根 直人
技術連携部門 部門長 丸山 六男			研究員 曾根原浩幸	技師 永谷 聡
課長補佐 中島 秀樹	担当係長 倉島 浩		研究員 田垣 千英	技師 林 徹也
研究企画員兼主任研究員 山本 潤一	研究員 松沢 草介		技師 下里 直子	行政囑託員 小口 民雄
	行政囑託員 小林 慎吾		電子部 部長 三沢 雅芳	
総務部門 部門長（兼）石坂 道明		主任研究員 柳沢 秀信	研究員 輕部 俊幸	
担当係長 降旗 弘明	(再)主事 坂口 忠好	主任研究員 米久保 莊	研究員 濱 淳	
主幹 松澤 恵子	職員 岡田佐知子	主任研究員 蜜澤 雅之	技師 原澤 唯史	
主査 宮下 隆		主任研究員 垣内 健児	技師 水崎 英明	
		研究員 黒河内靖子	技師 岩垂 和典	
		研究員 花岡 健一	行政囑託員 中村 元一	
		研究員 工藤 賢一		
材料技術部門	部門長 池田 博通		部門長 丸山 久友	
	材料化学部 部長 桑原 秀明		情報システム部 部長 酒井 伸	
	主任研究員 伊東 健	研究員 斉藤 憲洋	研究企画員兼主任研究員 中村 正幸	技師 坂本 潤嗣
	研究企画員兼主任研究員 工藤 誠一	研究員 畔上 達紀	主任研究員 小口 京吾	臨任職員 中村 智美
	主任研究員 藤沢 健	技師 小林 聡	研究員 野瀬 裕昭	担当係長 野尻 祐弘
	研究員 古畑 肇	行政囑託員 尾形 勉	研究員 西田 崇	主幹 篠原 尊
			研究員 下平 隆	主任 降旗 浩
	金属材料部 部長 滝澤 秀一		通信基盤部 部長 宮下 純一	
	主任研究員 後藤 善昭	研究員 小池 透	主任研究員 武久 泰夫	研究員 高木 秀昭
	主任研究員 牧村 美加	技師 小松 豊	研究員 窪田 昭真	技師 寺島 潤一
研究員 若林 優治	技師 傅田 直史	人間生活科学部 部長 田口 宗治		
研究員 安澤 真一		専門研究員 三村 温子	製品開発 総合プロデューサー 鈴木 進	
設計支援部 部長 村石 道弘		主任研究員 北沢 俊二		
主任研究員 宮嶋 隆司	研究員 小杉 俊	研究員 沖 智明		
研究員 風間 武	技師 清水 基弘	研究員 長瀬 浩明		
研究員 滝沢 龍一		(再)技師 上田 友彦		
製品科学部 部長 坂田 良二		純非常勤職員 大貫 粧子		
主任研究員 小坂橋竜雄	技師 大森 信行	部門長 米山 正		
研究員 石坂 和明	行政囑託員 篠原 芳文	食品バイオ部 部長 近藤 君夫		
研究員 竹村 英孝		主任研究員 宮本 輝雄	技師 高野久美子	
精密・電子技術部門		研究企画員兼主任研究員 尾坂 一	研究員 清水 洋	
研究員 田中 敏幸	技師 江口 稔正	研究員 田中 敏幸	技師 江口 稔正	
研究員 上条 和之	技師 児野 武郎	研究員 上条 和之	技師 児野 武郎	
研究員 北野 哲彦	専門幹兼担当係長 中間 豊	研究員 北野 哲彦	専門幹兼担当係長 中間 豊	
	主任 高橋 裕治		主任 高橋 裕治	
加工部 部長 横道 正和		加工食品部 部長 大日方 洋		
主任研究員 河部 繁	研究員 小林 耕治	主任研究員 平出真一郎	研究員 羽生 隆	
主任研究員 石黒 周司	技師 長洲 慶典	主任研究員 大澤 克己	研究員 金子 昌二	
研究員 山岸 光	行政囑託員 上野 富男	主任研究員 栗林 剛	研究員 神山 真澄	
研究員 新井 亮一		研究員 唐沢 秀行		
長野創業支援センター 所長（兼）池田 博通 副参事兼次長 関 博英				
岡谷創業支援センター 所長（兼）矢島 洋一 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 堀川 精一				

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 11,258.80²m

ウ 建物 計11,349.66²m²（長野創業支援センターを含む）

(ア) 本館：6,368.24²m

(イ) 実験棟：1,374.50²m

(ウ) エネルギー棟：324.20²m

(エ) 東館：2,131.63²m

(オ) その他：207.09²m

(カ) 長野創業支援センター：944.00²m

(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 12,172.53²m²（岡谷市長地片間町：借地3,585.28²m²含む）
3,183.14²m²（岡谷市長地常現寺沢：オープンサイト（借地））

ウ 建物 計9,273.02²m²（岡谷創業支援センターを含む）

(ア) 技術研修センター：1,993.41²m

(イ) 機械加工実験棟：1,654.14²m

(ウ) 振動実験棟：39.25²m

(エ) 本館：2,581.43²m

(オ) 2号館：1,478.00²m

(カ) エネルギー棟：140.00²m

(キ) 試験棟：350.70²m

(ク) 動的寿命試験棟：20.00²m

(ケ) その他：180.09²m

(コ) オープンサイト：56.00²m

(サ) 岡谷創業支援センター：780.00²m

(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 14,812.65²m

ウ 建物 計5,283.65²m

(ア) 本館：945.75²m²（松本創業支援センター243.00²m²を含む）

(イ) 附属館：221.4²m

(ウ) 2号館：772.11²m

(エ) 1号館：756.0²m

(オ) 情報棟：2,131.3²m

(カ) エネルギー棟：107.1²m

(キ) その他：349.99²m

(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 3,009.04²m

ウ 建物 計2,854.83²m

(ア) 本館：2,837.37²m

(イ) その他：17.46²m

4 平成20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	489	総務管理費	一般管理費	10,172
財産運用収入	財産貸付収入	34,424	企画費	情報化推進費	10
財産売払収入	生産物売払収入	629	畜産業費	家畜改良対策費	2,979
受託事業収入	商工費受託事業収入	118,262	林業費	狩猟費	472
雑入	雑入	3,563	商工費	中小企業技術指導費	149,283
				工業技術総合センター費	360,642
合計		157,367	合計		523,558

5 設備

(1)新規導入設備

部門	名称	メーカー	型式、仕様、性能	補助金
材料 技術部門	X線応力解析装置	PROTO社	iXRD 2 可変範囲：123°～171° 残留応力・残留オーステンサイト解析	国補 (電源)
	電気の過渡雑音試験機	(株)ノイズ研究所	FNS-AX3 出力電圧：200～4800V EN/IEC61000-4-4 適合	国補 (電源)
	非接触表面性状評価装置	(株)ミットヨ	QVH1-X302P3N-C センサ：カラーCCD、レーザ 演算機能：二次元・三次元対応	JKA 補助
	振動試験機	エミック(株)	F-16000BDH/LA16AW 加振力：16kN 恒温槽(垂直)：-40～150	JKA 補助
情報 技術部門	高精度基板加工装置	(株)ミッツ	Eleven T Model140	提案公募 (ニーズ即応)
食品 技術部門	原子吸光分光光度計	(株)島津製作所	AA-6200 フレーム連続吸引法、 ダブルビーム	国補 (電源)
	窒素・たんぱく質定量装置	フォス・ジャパン(株)	FT-2300 測定範囲 0.～200 mgN	国補 (電源)

(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
	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)プロメトロンテクニクス	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
	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	エスベック(株)	PDL-4SP	H05	自転車補助
	走査型原子間力顕微鏡	デジタルインスツルメンツ社	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)ビックバーン、日本オートマチック・コントロール(株)	静電気放電試験、EFT/B、雷サージ、放射/伝導性等	H07	県単独
	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)
	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)	

部門	名称	メーカー	型式、仕様、性能	年度	区分
材料 技術部門	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., 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)
	蛍光X線分析装置	(株)リガク	ZSX-primus sp 波長分散分析(Be-U) I ² RF ⁺ -分散分析(Na-U)	H19	国補(集積)
	X線応力解析装置	PROTO社	iXRD	H20	国補(電源)
	電気的過渡雑音試験機	(株)ノイズ研究所	FNS-AX3	H20	国補(電源)
	非接触表面性状評価装置	(株)ミットヨ	QVH1-X302P3N-C	H20	JKA補助
振動試験機	エミック(株)	F-16000BDH/LA16AW	H20	JKA補助	
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
	コルネ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	タバイエスペック (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
	全自動外径研削盤	ロコマチック社	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)	

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	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)	スパー-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-アブレーション質量分析装置	セイコーインスツルメンツ(株)	SPQ9200	H12	国補(集積)
	環境試験装置	タバイエスペース(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)
	E M I レシーバ	ローデシュワルツ社	ESCS30	H13	国補(集積)
	磁化特性解析装置	電子磁気工業(株)	BH-5501	H13	国補(集積)
	強誘電体テストシステム	ラジアント・テクノロジー社	RT6000HVS	H13	移管
	マイクロ電気特性評価装置	日本ヒューレット・パッカド(株)	4194A, 3245A	H13	移管
	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・テクノロジー(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
	I C P ドライエッチング装置	住友精密工業(株)	SUMITOMO MUC21RDモデル	H15	国補(集積)
	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
	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	ESCI	H18	県単独	
ナノボルト/マイクロオームメータ	アジレント・テクノロジー(株)	34420A	H18	県単独	
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	東洋ポールドウイン	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)

部門	名称	メーカー	型式、仕様、性能	年度	区分
情報技術部門	EMC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	Flometrcs.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、0.11m3、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IA-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)	ケルトVS-KT-P	H03	県単独
	近赤外分析装置	ブラン・ルーベ社	InfraAlyzer500、1100~2500nm	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~	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)	

部 門	名 称	メーカー	型式、仕様、性能	年度	区 分
食 品 技術部門	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)マックサイエンス	MTC1000S、-150～750	H11	国庫補助
	バイオセンサ評価装置	ビーエーエス社	ALS660、サイクリックルミトリ-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)
	電気の臭覚試験装置	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	コンプトニ	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、ニトロリ発色法	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
	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	H19	県単独
	原子吸光分光光度計	(株)島津製作所	AA-6200フレーム連続吸引法	H20	国補(電源)
窒素・たんぱく質定量装置	フォス・ジャパン(株)	FT-2300 0.～200 mgN	H20	国補(電源)	

(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
- 国補(電源)・・・・・・・・・・国庫補助金 電源地域産業資源機能強化事業等補助金
- 自転車補助・・・・・・・・・・日本自転車振興会補助事業
- JKA補助・・・・・・・・・・(財)JKA(旧自転車振興会)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	345	480	624	1,454
繊維・衣服	4	176	46	28	254
木材・木製品・家具	1	598	28	21	648
化学・プラスチック・ゴム	14	411	299	81	805
鉄・非鉄・金属製品	78	392	470	116	1,056
一般機械	56	1,277	1,029	471	2,833
電気・情報・電子	72	2,184	1,205	727	4,188
輸送機械	0	44	56	17	117
精密機械	7	689	298	177	1,171
その他	36	1,171	317	710	2,234
計	273	7,287	4,228	2,972	14,760

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	8	18	2	28
繊維・衣服	4	66	10	0	80
木材・木製品・家具	0	26	8	0	34
化学・プラスチック・ゴム	1	212	132	22	367
鉄・非鉄・金属製品	3	222	121	18	364
一般機械	9	789	533	40	1,371
電気・情報・電子	2	1,190	690	70	1,952
輸送機械	0	40	54	16	110
精密機械	1	280	103	39	423
その他	20	553	116	115	804
計	40	3,386	1,785	322	5,533

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	1	2	12	2	17
繊維・衣服	0	0	0	0	0
木材・木製品・家具	0	2	2	1	5
化学・プラスチック・ゴム	11	83	155	55	304
鉄・非鉄・金属製品	71	95	343	40	549
一般機械	46	320	487	405	1,258
電気・情報・電子	70	457	505	603	1,635
輸送機械	0	1	2	0	3
精密機械	6	309	194	105	614
その他	14	90	70	91	265
計	219	1,359	1,770	1,302	4,650

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	41	1	24	66
繊維・衣服	0	110	36	28	174
木材・木製品・家具	1	570	18	20	609
化学・プラスチック・ゴム	0	103	9	4	116
鉄・非鉄・金属製品	1	65	4	53	123
一般機械	1	145	2	20	168
電気・情報・電子	0	526	4	50	580
輸送機械	0	3	0	0	3
精密機械	0	91	1	33	125
その他	0	379	24	316	719
計	3	2,033	99	548	2,683

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	4	294	449	596	1,343
繊維・衣服	0	0	0	0	0
木材・木製品・家具	0	0	0	0	0
化学・プラスチック・ゴム	2	13	3	0	18
鉄・非鉄・金属製品	3	10	2	5	20
一般機械	0	23	7	6	36
電気・情報・電子	0	11	6	4	21
輸送機械	0	0	0	1	1
精密機械	0	9	0	0	9
その他	2	149	107	188	446
計	11	509	574	800	1,894

(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	645	192	313	70	1,220
上小	732	185	124	116	1,157
東信計	1,377	377	437	186	2,377
諏訪	384	1,973	223	39	2,619
上伊那	357	836	161	72	1,426
下伊那	76	171	209	93	549
南信計	817	2,980	593	204	4,594
木曾	2	5	39	63	109
松本	524	676	897	230	2,327
北安曇	42	39	63	22	166
中信計	568	720	999	315	2,602
長野	2,228	190	419	986	3,823
北信	148	50	110	99	407
北信計	2,376	240	529	1,085	4,230
県 外	395	333	125	104	957
計	5,533	4,650	2,683	1,894	14,760

(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	686	508	1,294	486	2,974
20人～ 49人	686	668	454	322	2,130
50人～ 99人	771	874	174	324	2,143
100人～ 299人	997	1,626	228	189	3,040
300人～	2,248	898	243	321	3,710
団体等	145	76	290	252	763
計	5,533	4,650	2,683	1,894	14,760

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	0 (0)	58 (5)	101 (33)	20 (2)	179 (40)
繊維・衣服	0 (0)	33 (3)	4 (1)	7 (0)	44 (4)
木材・木製品・家具	0 (0)	144 (6)	1 (1)	10 (0)	155 (7)
化学・プラスチック・ゴム	2 (0)	16 (3)	9 (5)	4 (2)	31 (10)
鉄・非鉄・金属製品	9 (4)	59 (9)	31 (17)	19 (2)	118 (32)
一般機械	6 (3)	95 (15)	35 (27)	11 (0)	147 (45)
電気・情報・電子	3 (3)	115 (28)	38 (26)	29 (5)	185 (62)
輸送機械	0 (0)	2 (0)	1 (0)	6 (0)	9 (0)
精密機械	3 (3)	55 (10)	26 (22)	4 (1)	88 (36)
その他	12 (5)	107 (6)	15 (4)	146 (1)	280 (16)
計	35 (18)	684 (85)	261 (136)	256 (13)	1,236 (252)

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)	2 (1)	0 (0)	3 (1)
繊維・衣服	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
木材・木製品・家具	0 (0)	1 (1)	0 (0)	0 (0)	1 (1)
化学・プラスチック・ゴム	0 (0)	3 (2)	6 (4)	1 (0)	10 (6)
鉄・非鉄・金属製品	5 (4)	23 (4)	7 (6)	0 (0)	35 (14)
一般機械	3 (2)	26 (7)	7 (6)	3 (0)	39 (15)
電気・情報・電子	3 (3)	34 (8)	11 (7)	2 (1)	50 (19)
輸送機械	0 (0)	0 (0)	0 (0)	6 (0)	6 (0)
精密機械	0 (0)	4 (1)	2 (2)	0 (0)	6 (3)
その他	9 (5)	21 (2)	3 (1)	0 (0)	33 (8)
計	20 (14)	113 (25)	38 (27)	12 (1)	183 (67)

ウ 精密・電子技術部門

業 種	相 談 区 分				計
	環境	技術開発	生産技術	その他	
食料・飲料	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
繊維・衣服	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
木材・木製品・家具	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
化学・プラスチック・ゴム	0 (0)	0 (0)	1 (1)	0 (0)	1 (1)
鉄・非鉄・金属製品	3 (0)	4 (0)	20 (11)	0 (0)	27 (11)
一般機械	3 (1)	12 (3)	25 (21)	2 (0)	42 (25)
電気・情報・電子	0 (0)	8 (2)	21 (17)	5 (3)	34 (22)
輸送機械	0 (0)	0 (0)	1 (0)	0 (0)	1 (0)
精密機械	3 (3)	19 (3)	22 (18)	0 (0)	44 (24)
その他	0 (0)	1 (0)	2 (1)	2 (1)	5 (2)
計	9 (4)	44 (8)	92 (69)	9 (4)	154 (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)	35 (2)	0 (0)	17 (2)	52 (4)
繊維・衣服	0 (0)	33 (3)	3 (0)	7 (0)	43 (3)
木材・木製品・家具	0 (0)	143 (5)	1 (1)	10 (0)	154 (6)
化学・プラスチック・ゴム	2 (0)	13 (1)	2 (0)	3 (2)	20 (3)
鉄・非鉄・金属製品	0 (0)	32 (5)	4 (0)	19 (2)	55 (7)
一般機械	0 (0)	57 (5)	3 (0)	6 (0)	66 (5)
電気・情報・電子	0 (0)	72 (17)	6 (2)	22 (1)	100 (20)
輸送機械	0 (0)	2 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (0)
精密機械	0 (0)	32 (6)	2 (2)	4 (1)	38 (9)
その他	0 (0)	82 (3)	3 (0)	135 (0)	220 (3)
計	2 (0)	501 (47)	24 (5)	223 (8)	750 (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	0 (0)	22 (3)	99 (32)	3 (0)	124 (35)
繊維・衣服	0 (0)	0 (0)	1 (1)	0 (0)	1 (1)
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)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
鉄・非鉄・金属製品	1 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (0)
一般機械	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
電気・情報・電子	0 (0)	1 (1)	0 (0)	0 (0)	1 (1)
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	3 (0)	3 (1)	7 (2)	9 (0)	22 (3)
計	4 (0)	26 (5)	107 (35)	12 (0)	149 (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	29 (7)	3 (2)	114 (8)	15 (2)	161 (19)
上小	15 (4)	6 (3)	33 (4)	10 (5)	64 (16)
東信計	44 (11)	9 (5)	147 (12)	25 (7)	225 (35)
諏訪	20 (10)	76 (40)	63 (6)	9 (0)	168 (56)
上伊那	16 (4)	36 (20)	45 (6)	7 (2)	104 (32)
下伊那	1 (0)	8 (6)	51 (5)	2 (1)	62 (12)
南信計	37 (14)	120 (66)	159 (17)	18 (3)	334 (100)
木曾	0 (0)	0 (0)	13 (0)	15 (4)	28 (4)
松本	25 (11)	8 (7)	231 (21)	25 (8)	289 (47)
北安曇	0 (0)	3 (1)	13 (3)	11 (6)	27 (10)
中信計	25 (11)	11 (8)	257 (24)	51 (18)	344 (61)
長野	67 (28)	13 (6)	166 (5)	43 (10)	289 (49)
北信	9 (3)	0 (0)	15 (2)	12 (2)	36 (7)
北信計	76 (31)	13 (6)	181 (7)	55 (12)	325 (56)
県 外	1 (0)	1 (0)	6 (0)	0 (0)	8 (0)
計	183 (67)	154 (85)	750 (60)	149 (40)	1,236 (252)

(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	60 (18)	21 (14)	354 (23)	70 (16)	505 (71)
20人～ 49人	18 (7)	25 (13)	120 (15)	25 (7)	188 (42)
50人～ 99人	41 (10)	29 (13)	57 (9)	13 (6)	140 (38)
100人～ 299人	27 (12)	50 (31)	63 (9)	13 (8)	153 (60)
300人～	36 (20)	27 (14)	40 (4)	2 (1)	105 (39)
団体等	1 (0)	2 (0)	116 (0)	26 (2)	145 (2)
計	183 (67)	154 (85)	750 (60)	149 (40)	1,236 (252)

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）	627	1,690,000
	材料強度試験（機械金属）	1,217	5,407,800
	材料組織試験	1,027	4,952,600
	熱処理試験	76	1,032,300
	寸法・形状精密測定試験	1,063	1,711,500
	表面処理試験	6	16,800
	非破壊試験	534	1,829,400
	振動・周波数測定試験	335	453,900
	電気特性試験	119	125,900
	環境試験	1,725	8,402,000
	試験機・計測器精度測定試験	34	47,600
	電磁波雑音測定試験	72	429,400
	定性分析	993	11,957,300
	定量分析	251	2,054,200
	プラスチック試験	132	235,900
	物理化学試験	323	1,309,800
	生体計測試験	64	245,700
	工作機械精度測定試験	16	19,200
	その他	281	712,800
	成績書謄本又は証明書	740	559,800
	小 計	9,635	43,193,900
うち手数料減免	114	184,900	
部 門 計	9,521	43,009,000	
精密・電子 技術部門	材料強度試験（機械金属）	473	1,397,100
	材料組織試験	928	2,325,900
	寸法・形状精密測定試験	1,077	2,560,300
	表面処理測定試験	13	36,400
	非破壊試験	291	2,351,700
	振動・周波数測定試験	102	91,800
	電気特性試験	295	1,031,600
	環境試験	3,618	16,646,400
	試験機・計測器精度測定試験	1,401	4,248,000
	電磁波雑音測定試験	63	1,014,900
	切削試験	1	2,200
	定性分析	1,131	13,241,800
	定量分析	142	1,294,000
	物理化学試験	16	28,800
	試料前処理	241	565,200
	成績書謄本又は証明書	940	491,700
	小 計	10,732	47,327,800
	うち手数料減免	0	0
部 門 計	10,732	47,327,800	
情 報 技術部門	環境試験	159	704,600
	三次元測定試験	165	594,000
	試料前処理	1	1,800
	生体計測試験	188	562,800
	染色試験	437	695,500
	繊維試験	34	188,100

情報 技術部門	電気特性試験	469	2,434,000
	木工試験	16	36,800
	成績書謄本又は証明書	11	5,400
	小計	1,480	5,223,000
	うち手数料減免	0	0
部門計		1,480	5,223,000
食品 技術部門	物性・成分試験	733	3,945,000
	微生物試験	124	297,600
	保存試験	88	44,000
	アミノ酸等特殊試験	66	1,293,000
	定性分析	717	7,745,700
	定量分析	39	180,100
	物理化学試験	27	21,600
	試料前処理	330	152,100
	成績表謄本又は証明書	2	1,200
	小計	2,126	13,680,300
	うち手数料減免	0	0
部門計		2,126	13,680,300
センター小計		23,973	109,425,000
うち手数料減免		114	184,900
センター合計		23,859	109,240,100

(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	1,103	466	3	49	1,621
上小	1,656	405	54	176	2,291
東信計	2,759	871	57	225	3,912
諏訪	360	3,360	452	48	4,220
上伊那	810	2,308	253	98	3,469
下伊那	91	466	8	124	689
南信計	1,261	6,134	713	270	8,378
木曾	4	0	0	26	30
松本	1,025	1,993	268	159	3,445
北安曇	168	14	53	55	290
中信計	1,197	2,007	321	240	3,765
長野	3,523	715	230	1,017	5,485
北信	80	36	0	278	394
北信計	3,603	751	230	1,295	5,879
県外	815	969	159	96	2,039
合計	9,635	10,732	1,480	2,126	23,973

(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	479	1,257	184	633	2,553
20人～49人	810	2,428	176	308	3,722
50人～99人	2,363	2,161	75	593	5,192
100人～299人	2,690	3,535	650	186	7,061
300人～	3,054	1,183	388	330	4,955
団体等	239	168	7	76	490
合計	9,635	10,732	1,480	2,126	23,973

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	CADワ-クステ-ション	23	32,200
	CAEシステム	139	340,800
	CNC三次元測定機	1	5,700
	FFTアナライザ	5	6,000
	インピーダンスアナライザ	63	100,800
	インピーダンスメータ	29	17,400
	ウェアラブルデバイス評価装置（音質評価装置）	76	220,400
	ウェアラブルデバイス評価装置（騒音計）	11	23,400
	ガウスメータ	7	3,500
	ガラス電極PHメーター	3	1,500
	キスラ圧電型切削動力計	7	15,400
	ギヤー老化試験機	69	34,500
	キュリー点測定装置	10	78,400
	スクラッチ試験機	21	54,600
	スペクトラムアナライザ	5	9,000
	デジタルオシロスコープ	17	18,700
	デジタルマルチメータ	1	900
	デジタル温湿度計	1	300
	トルクレオメータ	5	10,500
	マイクロダイナミクス評価装置（加速度センサ）	26	44,200
	マイクロダイナミクス評価装置（顕微鏡レーザー振動計）	67	314,900
	マイクロダイナミクス評価装置（高速動作解析装置）	3	12,000
	マイクロフォーカスX線検査装置	233	1,205,000
	レ-ザ回折式粒度分布測定装置	4	35,600
	レ-ザ変位計	3	3,600
	安定化電源	103	55,000
	環境制御型走査電子顕微鏡	155	1,162,500
	金属顕微鏡	17	17,000
	空圧加速式衝撃試験機（正弦半波）	20	76,000
	蛍光X線分析装置（エネルギー分散分析法）	113	361,600
	蛍光X線分析装置（波長分散分析法）	57	302,100
	工具顕微鏡（大型）	11	7,700
	硬さ試験機 プリネル	1	600
	硬さ試験機 マイクロピッカース	33	42,900
	硬さ試験機 ロックウエル	5	7,500
	高温濡れ性・固液接触角測定装置	12	36,000
	高精度輪郭測定装置	6	12,600
	細管型粘度計	14	57,400
	雑音許容度試験機	128	132,000
	試料研磨装置	12	7,200
	試料切断装置	6	3,000
	試料琢磨機	9	7,200
	試料調整機	44	35,200
	試料埋込装置	3	1,500
	実体顕微鏡	11	14,300
	衝撃試験機	31	12,400
	振動試験機	367	1,586,700
真円度測定機	10	14,000	
製品分解性データ収録装置（常温）	156	477,000	
静電気許容度試験機	73	81,000	
絶縁抵抗測定器	2	1,000	
走査型プローブ顕微鏡	5	16,500	
耐圧試験器	2	1,000	
直示式化学天秤	13	6,500	
伝導性イミュニティ試験機	52	118,000	
電気マッフル炉	1	700	
電源高調波電流測定試験機	4	8,000	
投影機	1	800	
動的固体粘弾性装置	1	8,200	
発振器	9	4,500	
粉砕機	4	2,000	

部 門	区 分	件 数	金額(円)
材 料 技術部門	放射電磁界イミュニティ試験機	12	28,800
	摩耗試験機	20	12,000
	万能引張圧縮試験機	91	254,800
	万能試験機	60	42,000
	万能塑性試験装置	5	16,000
	雷サージ許容度試験機	50	50,000
	小 計	2,558	7,670,500
	うち利用料減免	12	61,500
	部 門 計	2,546	7,609,000
精密・電子 技術部門	ICPドライエッチング装置	17	98,600
	PVD装置	32	140,800
	イエロールーム、ドラフト設備(207)	25	15,000
	インピーダンスアナライザ	38	75,200
	インピーダンスアナライザ(4194A)	3	4,800
	エリプソメータ	22	35,100
	オープンサイト及びシールドルームB用試験機器一式	206	1,547,800
	シールドルームA用試験機器一式	279	1,517,400
	シールドルームB用試験機器一式	96	460,000
	ジェットモールドング装置	48	309,600
	デジタルオシロスコープ	26	33,000
	デジタル顕微鏡	57	51,300
	デジタル顕微鏡(レーザ顕微鏡付属)	157	141,300
	デジタルマルチメータ	31	27,900
	デジタル式計器校正装置	132	111,200
	ドライエッチング装置	21	35,700
	ネットワークアナライザ	23	190,000
	フライス盤	2	2,000
	プラズマCVD装置	121	508,200
	ブロックゲージ	29	17,400
	ベクトルネットワークアナライザ	83	321,600
	ボンディング装置	10	19,800
	安定化電源	77	40,500
	安定化電源(整流器)	16	8,000
	検査装置(非接触三次元測定装置)	416	1,260,000
	硬さ試験機 マイクロピッカース	118	153,400
	最適加工条件探索装置	25	139,400
	雑音許容度試験機	175	182,000
	三次元測定機	328	1,246,400
	三次元表面構造解析装置	13	57,200
	紫外線レーザ装置(レーザ-アプレジョン薄膜形成装置)	13	85,800
	紫外線レーザ装置(三次元加工装置)	10	77,000
	試料琢磨機	30	24,000
	自記分光光度計	89	199,500
	自動デジタル校正装置	6	12,600
	自動試料研磨装置	1	1,100
	自動試料切断装置	43	34,400
	振動試料型磁力計	30	63,000
	精密材料強度試験機	136	408,000
	静電気許容度試験機	131	139,000
	絶縁抵抗測定器	51	25,500
	走査型プローブ顕微鏡	30	99,000
	直流磁化特性測定装置	11	23,100
	伝導性イミュニティ試験装置	51	118,000
	電気マイクロメータ	23	26,400
	電源高調波電流測定装置	26	56,000
	電源電圧変動試験装置	46	51,000
	電子デバイス強度解析装置	70	151,200
	電波暗室及びシールドルームA用試験機器一式	666	8,196,000
	熱測定装置(熱画像記録装置)	90	206,800
熱分析装置(熱特性評価装置)	39	27,300	
微小振動測定装置	15	16,500	
微小部品熱接合装置 空気中加熱の場合	11	21,600	

部 門	区 分	件 数	金額(円)
精密・電子 技術部門	表面粗さ試験機	112	246,400
	摩擦摩耗試験機	30	42,000
	膜厚計	39	115,900
	万能円筒形状測定機	59	324,500
	万能試験機 最大能力50ト	81	56,700
	無響室	128	115,200
	雷サージ許容度試験機	207	234,000
	立体機能形状物形成装置	163	456,400
	両面高精度露光機	17	42,500
	露光装置	13	29,900
	H Cメータ	6	6,000
	イエロールーム、ドラフト設備(205)	25	15,000
	インピーダンスメータ	25	19,200
	オートコリメータ	2	1,000
	オプティカルパラレル	6	3,000
	ガウスメータ	14	7,500
	ガラス電極PHメーター	1	500
	コロナ測定装置	12	12,000
	スクラバ付ドラフトチャンバ	17	10,200
	スピナ(205)	20	8,000
	スピナ(207)	3	1,200
	スペクトラムアナライザ	8	14,400
	ストレートエッジ	5	2,000
	ダイヤルゲージテスタ	15	7,500
	ナノボルトメータ	1	500
	ホール定数測定装置	8	10,400
	マイクロメータ	3	1,500
	ミリオームメータ	16	8,000
	音響振動解析システム	88	105,600
	強誘電体テストシステム	30	108,000
	金属顕微鏡	4	4,000
	交流磁化特性測定装置	3	6,000
	光スペクトラムアナライザ	3	4,200
	光学特性計測装置	176	725,200
	硬さ試験機 ビッカース	7	4,900
	硬さ試験機 ロックウエル	12	18,000
	高温真空反応炉	3	3,000
	高感度パワーメータ	2	1,600
	高真空蒸着装置	147	543,900
	指示計器	1	500
	試料切断装置	2	1,000
	試料埋込装置	5	2,500
	歯車かみ合試験機	16	14,400
	湿式準備研磨機	39	19,500
	衝撃試験機(30kg-m)	4	2,800
	真円度測定機	1	1,400
	水準器	2	1,000
	精密材料強度試験機 恒温槽使用	3	13,200
	旋盤 出力7.5kwを越えるもの	3	2,400
	多点デジタル温度計	7	4,200
	耐圧試験器	46	23,000
	超音波洗浄機	2	1,000
	超精密抵抗校正装置	4	9,200
直示式化学天秤	17	8,500	
定盤	4	3,600	
電解液冷却装置	16	8,000	
電解研磨装置	2	1,000	
電気マッフル炉	3	2,100	
電気定温乾燥器	6	2,400	
電気炉(出力10kw以下のもの)	1	700	
電磁界可視化装置	15	27,000	
電磁式・渦電流式膜厚計	2	800	
電導度測定装置	6	4,200	
発振器	21	10,500	
半導体パラメータ測定装置	5	9,000	
表面抵抗測定装置	1	2,000	

部 門	区 分	件 数	金 額(円)
精密・電子 技術部門	不良解析ブローバ	13	13,000
	平面磨耗試験機	5	9,000
	摩耗試験機(テ-バ-)	41	24,600
	万能試験機 最大能力1トン	92	64,400
	小 計	6,140	22,416,100
	うち利用料減免	0	0
	部 門 計	6,140	22,416,100
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	5	11,500
	C Gワークステーション	4	8,800
	D V D制作システム	135	108,000
	TDRインピーダンス測定装置	53	53,900
	USBプロトコルアナライザ	26	20,800
	カラーハードコピー	40	72,000
	スペクトラムアナライザ	102	183,600
	デジタルオシロスコープ	16	18,700
	デジタル顕微鏡	36	32,400
	パーソナルコンピュータ	552	222,000
	ベクトルネットワークアナライザ	50	175,200
	モーションキャプチャリングシステム	17	49,300
	ワインダ	52	31,200
	圧縮試験機	3	2,100
	安定化電源	9	4,500
	引張・剪断試験機	13	10,400
	引張圧縮試験機	7	2,800
	光ファイバ融着装置	4	3,200
	光沢計	19	7,600
	高解像度ビデオエンコーダ	262	262,000
	高周波回路シミュレータ	1	5,400
	高周波信号発生器	12	19,200
	高精細デジタルビデオカメラ	4	4,800
	高精細デジタルビデオレコーダ	25	20,000
	高精細映像波形モニター	3	900
	高精細映像編集装置	21	27,300
	高速サンプリングデジタルオシロスコープ	29	34,800
	高速動作解析装置	35	56,000
	合燃機	65	58,500
	雑音許容度試験機	90	91,000
	蒸箱	8	7,200
	織物摩耗試験機	4	2,000
	静電気許容度試験機	77	82,000
	赤外線熱画像装置	28	30,800
	染色バス	36	39,600
	帯電性測定機	2	2,000
	卓上型走査電子顕微鏡	20	84,000
	脱水機	6	3,000
	張力計	6	2,400
	通気性試験機	1	800
	電気定温乾燥機	126	63,000
	電源高調波電流測定装置	3	10,000
	電源電圧変動許容度試験機	4	4,000
	二軸引張試験機	4	8,000
	燃焼性試験器	2	3,000
	非接触三次元測定装置	121	157,300
	表面試験機	2	1,400
	複光束光電分光光度計	6	3,600
	揚返機	55	27,500
	雷サージ許容度試験機	140	146,000
	パーソナルコンピュータ	499	199,600
	小 計	2,840	2,475,100
		うち利用料減免	499
	部 門 計	2,341	2,275,500

部 門	区 分	件 数	金 額(円)	
食 品 技 術 部 門	DNA解析装置	5	17,000	
	X線分析顕微鏡	37	177,600	
	アミノ酸分析計	151	649,300	
	ガスクロマトグラフ	27	27,000	
	ガスクロマトグラフ質量分析計	96	364,800	
	ガス透過率試験装置	18	19,800	
	ガラス電極PHメーター	27	13,500	
	クリーンルーム	9	15,300	
	ビスコグラフ	12	60,000	
	ファリノグラフ	5	6,500	
	レーザー回折式粒度分布測定装置	4	14,400	
	液体クロマトグラフ質量分析装置	36	151,200	
	遠心分離機	28	14,000	
	感性評価解析装置	11	37,400	
	蛍光顕微鏡	7	14,000	
	蛍光分光光度計	5	7,500	
	顕微鏡写真撮影装置	2	2,400	
	恒温器	2	1,000	
	真空凍結乾燥機	124	210,800	
	水分活性測定機	25	32,500	
	生体材料顕微装置	53	243,800	
	卓上型走査電子顕微鏡	10	42,000	
	窒素蛋白定量装置	19	22,800	
	粉碎機	2	4,600	
	B型粘度計	3	3,300	
	高速液体クロマトグラフ	14	40,600	
	バイオセンサ評価装置	2	5,600	
	パン加工施設	6	6,000	
	フィルム成形装置	3	4,200	
	レオメーター	3	3,600	
	高圧食品処理装置	26	101,400	
	高圧減菌釜	5	2,000	
	高剪断力ホモジナイザー	1	1,200	
	自動融点測定装置	6	16,200	
	真空低温加熱装置	2	5,000	
	真空包装機	1	500	
	電子スピン共鳴装置	2	8,600	
	噴霧乾燥機	4	10,000	
		小 計	793	2,357,400
		うち利用料減免	67	233,900
		部 門 計	726	2,123,500
		セ ン タ - 小 計	12,331	34,919,100
		うち利用料減免	578	495,000
		セ ン タ - 合 計	11,753	34,424,100

(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	285	277	45	1	608
上 小	402	415	190	28	1,035
東信計	687	692	235	29	1,643
諏 訪	120	2,005	152	9	2,286
上伊那	55	1,058	86	22	1,221
下伊那	5	175	0	2	182
南信計	180	3,238	238	33	3,689
木 曾	0	12	0	2	14
松 本	130	978	2,108	150	3,366
北安曇	2	18	5	0	25
中信計	132	1,008	2,113	152	3,405
長 野	1,250	278	184	510	2,222
北 信	253	176	0	1	430
北信計	1,503	454	184	511	2,652
県 外	56	748	70	68	942
合 計	2,558	6,140	2,840	793	12,331

(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	23	1,182	1,179	132	2,516
20人～ 49人	123	779	210	136	1,248
50人～ 99人	580	629	204	46	1,459
100人～ 299人	684	2,117	166	197	3,164
300人～	1,002	1,374	359	154	2,889
団体等	146	59	722	128	1,055
合 計	2,558	6,140	2,840	793	12,331

3 受託業務

部 門	内 容	件 数	金額(円)
精密・電子 技術部門	イエロールーム・ドラフト設備、ドライエッチング 装置、紫外線レーザ装置、PVD装置	25	108,800
情 報 技術部門	3次元モデル試作加工機	201	623,100
セ ン タ ー 合 計		226	731,900

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

- ・軟質材料を用いた難加工材の精密プレス成形に関する研究

風間 武、小杉 俊、工藤 誠一、山岸 光

精密プレス成形が難しいステンレス、チタンについて、薄板成形及び塑性加工シミュレーション、試作用金型の作製、プレス加工実験及び評価を行い、薄板の精密プレス成形に軟質材料をサンドイッチした精密プレス成形技術を検討した。

(イ) 共同研究

- ・UV放電灯に関する研究

古畑 肇、畔上 達紀、後藤 善昭、小松 豊

- ・卓上型高速冷熱試験機の開発に関する研究

- ・反射板消音による防音壁用新型笠木の開発

小板橋 竜雄、大森 信行

- ・スピードスプレーヤー動力軸の振動解析に関する研究

小板橋 竜雄、大森 信行

- ・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

- ・HDD用ARM組立部品の省資源・省エネ工法の開発

古畑 肇、小池 透

- ・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、石坂 和明、古畑 肇、畔上 達紀、

尾坂 一（精密・電子技術部門）、北野 哲彦（精密・電子技術部門）、児野 武朗（精密・電子技術部門）

- ・精密プレス加工製品の成形加工解析

小杉 俊、風間 武、滝沢 龍一

- ・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

小板橋 竜雄、石坂 和明、大森 信行、風間 武

- ・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

- ・感圧センサ応用製品の性能向上に関する研究

竹村 英孝、大森 信行

- ・圧力センサ応用製品における睡眠姿勢判定機能の開発

大森 信行、竹村 英孝

- ・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

- ・焼結機械部品の革新的生産技術の開発

小池 透、滝澤 秀一、安澤 真一、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、小杉 俊、後藤 善昭、若林 優治

(I) 経常研究

- ・リグニンモデル化合物およびその硫酸処理物の低分子化

伊東 健、斉藤 憲洋、藤沢 健

- ・固相マイクロ抽出 - ガスクロマトグラフ質量分析法を用いたプラスチック、ゴムの細管熱分解物の解析

藤沢 健

- ・環境調和型プラスチックのブレンドによる改質技術

斉藤 憲洋、伊東 健、藤沢 健

- ・セラミックス中の酸素定量分析方法の検討

小林 聡、畔上 達紀

- ・摩擦攪拌接合技術に関する研究

小松 豊

- ・摩擦攪拌点接合技術の実用化に関する研究

宮嶋 隆司、小松 豊、古畑 肇

- ・マイクロ流路を作製するためのガラス熱インプリント技術に関する研究

滝沢 龍一

- ・磁気共鳴におけるCAE解析手法の検討

清水 基弘

- ・製品の信頼性評価手法に関する研究

大森 信行、竹村 英孝

- ・きのこ廃培地燃料化システムの環境影響評価に関する研究

石坂 和明、竹村 英孝

- ・共振補償に基づくステッピングモータの振動抑制技術に関する研究

竹村 英孝、大森 信行

- ・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

大森 信行、北沢 俊二(情報技術部門)、長瀬 浩明(情報技術部門)

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
日本機械学会論文 文集	日本機械学会	74・741・662-668	延伸法による高配向 PP/VGCFコンポジットフィ ルムの諸特性	信州大学工学部 宋 星武 杉本 公一 目黒 武 松本 康弘 遠藤 守信 斉藤 憲洋
溶接学会論文 集	日本溶接学会	第26巻・第4号・ p.264-268	Production and Bond Strength of Similar-Titanium Ultrasonic Welded Joints	OWA Tomonobu, KONDO Tomohiro and TAKIZAWA Hidekazu
サン	(社)長野県産業 環境保全協会	第37号	摩擦攪拌点接合法（FSJ法） の実用化	宮嶋 隆司

(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
20. 9. 29	知的クラスター・ 産業クラスター合 同成果発表会2008	長野市	(財)長野 県テクノ財 産	ナノ粒子添加複合材料の開 発	滝澤 秀一 山本 潤一 後藤 善昭 牧村 美加 若林 優治 安澤 真一 小池 透 小松 豊 傳田 直史 風間 武 小杉 俊 古畑 肇
20.10.16	訪圏工業メッセ2 008	諏訪市	諏訪圏工業 メッセ2008 実行委員会	省エネ（卓上）型高速冷熱 試験機の開発	風間 武
20.10.30	産業技術推進連携 会議第2回音振動 研究会	岡山市	産業技術推 進連携会議	ポータブル型落下衝撃測定 器の開発	小坂橋 竜雄
20.11. 7	2008 Japan Ansys Conference	東京都	アンシス・ ジャパン(株) サイバネッ トシステム (株)	衝突解析モデルの構築と解 析事例	小杉 俊 工藤 誠一 風間 武
20.11.27	産業技術連携推進 会議知的基盤部会 平成20年度分析分 科会	長野市	産業技術連 携推進会議	走査型振動電極法による金 属材料の腐食観察	畔上 達紀

20.11.27	産業技術連携推進 会議 知的基盤部 会 計測分科会 第 40回温度・熱計測 研究会	長野市	産業技術連 携推進会議	長野県における伝熱解析へ の取り組み事例の紹介	小杉 俊
20.12. 3	クラスタージャパ ン2008	横浜市	経 済 産 業 省・文部科 学省	ナノ粒子添加複合材料の開 発紹介	滝澤 秀一
20.12. 4	「環境とものづく り」技術交流フェ ア	東京都	(独)産業技 術総合研究 所	卓上型高速冷熱試験機の開 発に関する研究	風間 武
20.12. 6	日本金属学会北陸 信越支部、日本鉄 鋼協会北陸信越支 部連合講演会	長野市	日本金属学 会北陸信越 支部、日本 鉄鋼協会北 陸信越支部	CNT添加超高強度チタン合 金複合材料の時効強度特性	傳田 直史 若林 優治 安澤 真一 滝澤 秀一
21. 3. 3	言語処理学会全国 大会	鳥取市	言語処理学 会	製品評価における試験手順 の自動生成に向けた手法の 検討	大森 信行 横浜国立大学 森 辰則
21. 3. 4	知的クラスター創 成事業(第 期) 平成20年度成果発 表会	長野市	(財)長野 県テクノ財 団	デバイス試作・創出研究開 発プロジェクト「ナノ粒子 添加複合材料の開発」	滝澤 秀一 山本 潤一 後藤 善昭 牧村 美加 若林 優治 安澤 真一 小池 透 小松 豊 傳田 直史 風間 武 小杉 俊 古畑 肇
21. 3. 7	日本機械学会 北 陸信越支部 第46 期総会・講演会	富山県	日本機械学 会北陸信越 支部	摩擦攪拌点接合技術の実用 化に関する研究 アルミニウム合金 (A5052)の摩擦攪拌点接合 における温度解析	清水 基弘 小杉 俊 宮嶋 隆司 小松 豊 安澤 真一 古畑 肇

(2) 精密・電子技術部門

ア 研究業務

(ア) 特別研究

・電磁波ノイズ測定試験の評価技術確立に関する研究

軽部 俊幸、蜜沢 雅之、柳沢 秀信、小杉 俊、窪田 昭真
オープンサイトでのEMI測定の不確かさを見積るため、サイトのアンテナの特性を高精度に評価する手
法を検討した。

(イ) 共同研究

・広域関東圏地域イノベーション創出共同体形成事業

小池 明夫 他12名

・小穴内径測定機の特性評価

田中 敏幸、北野 哲彦、江口 稔正、児野 武郎

・超音波振動子による微細尖塔形状形成システムの開発

石黒 周司、山岸 光

・微細ピッチコンタクトプローブの製法に関する研究

新井 亮一

・超高周波パッケージと実装技術の開発(高周波測定評価技術の開発)

蜜沢 雅之、工藤 賢一

・プローブピンの高周波特性評価技術の開発

蜜沢 雅之、工藤 賢一

・複合型広帯域アンテナの指向性特性評価に関する研究

軽部 俊幸、柳沢 秀信、蜜沢 雅之、材料技術部門、情報技術部門

・微細・高精度加工品の品質保証体制構築に関する研究(研究員派遣)

田中 敏幸

- ・超硬金型材の超精密加工技術の開発 河部 繁、新井 亮一
- ・無停電電源装置の量産用試験設備開発に関する研究（研究員派遣） 濱 淳

(9) 受託研究

- ・超小型・高精度医療用マイクロポンプの研究開発 横道 正和、石黒 周司、長洲 慶典、情報技術部門
- ・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、三沢 雅芳、黒河内 靖子、原澤 唯史、水寄 英明
- ・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、北野 哲彦、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
- ・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補完研究
横道 正和、河部 繁、山岸 光、新井 亮一、長洲 慶典、材料技術部門、情報技術部門
- ・反転卵加工装置自動化のための透過赤外線計測システムの研究開発 長洲 慶典、横道 正和
- ・摺動部品の稼働不良原因の解明 成田 博、田垣 千英
- ・プリント基板製造工程の品質改善に関する研究 成田 博
- ・酸化セラミックスの溶解に関する研究 曾根原 浩幸
- ・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
- ・自動車用ホーンにおける不良発生率の低減に関する研究 田垣 千英、永谷 聡
- ・センサーレンズの信頼性向上に関する研究 田垣 千英、永谷 聡
- ・大気中に浮遊する有機性ガスの発生原因に関する研究 永谷 聡、田垣 千英
- ・有機シール剤の構成成分物質の定量法に関する研究 永谷 聡、田垣 千英
- ・画像処理によるダイヤルゲージ自動検査方法 柳沢 秀信、武久 泰夫
- ・ゲージ類のための酸化ジルコニウム焼結体の製造方法 垣内 健児、岩垂 和典
- ・計量器校正情報システム（e-trace）研究開発（分担課題 LCRメータの遠隔校正システム開発）
花岡 健一、濱 淳、松沢 草介
- ・圧電単結晶の特性評価 工藤 賢一

(I) 経常研究

- ・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
- ・精密測定における測定環境（振動）の影響 江口 稔正、上条 和之、田中 敏幸、児野 武郎、北野 哲彦
- ・振動試験時の試験品取付方法が試験結果に及ぼす影響に関する研究 小林 耕治、石黒 周司
- ・分析技術の高度化に関する研究 成田 博 他7名
- ・電気量制御法によるめっき量精密制御技術の開発とナノ多層膜への応用 高根 直人、成田 博
- ・高周波パワーアンプの試作 蜜沢 雅之、柳沢 秀信、軽部 俊幸
- ・TSFZ 法による高品質なランガサイト系単結晶の育成 垣内 健児、工藤 健一
- ・インピーダンス標準器と誘導分圧器を用いたLCRメータ校正方法の研究 花岡 健一、濱 淳

イ 研究発表

(7) 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
サン	(社)長野県産業環境保全協会	第37号	工業技術総合センターにおける音と振動の測定・解析支援について	江口 稔正
砥粒加工学会誌	(社)砥粒加工学会	52巻12号	長野県工業技術総合センター精密・電子技術部門が取り組む加工技術支援	新井 亮一 山岸 光
PMフォーラム	長野県プラスチック工業会	第72号	工業技術総合センターの機器紹介	林 哲也
Journal of Computational Science and Technology	The Japan Society of Mechanical	Vol.3, No.1	Analysis of Two-Dimensional	Syuj i ISHIGURO

	Engineeres		Steady-State Heat Conduction in Anisotropic Solids by Element Method Using Analog Equation Method and Green's Theorem	Hiromichi NAKAJIMA Masataka TANAKA
精密工学会誌	(社)精密工学会	Vol179、No9	高配向PP/VGCFナノコンポジットフィルムのマイクロ/ナノインプリントー	信州大学 目黒 武 宋 星武 杉本 公一 (株)ミスズ工業 花岡 正樹 河部 繁 尾坂 一

(1) 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
20. 4. 25	第23回国際計量計測展インターメジャー2008 NMIJ計量標準セミナー	東京ビッグサイト	(社)日本計量機器工業連合会 (独)産業技術総合研究所	L C R 標準の遠隔校正技術の開発	花岡 健一 松沢 草介 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. 5. 15	上信越公設研究合同成果発表会	群馬県	産業技術連携推進会議関東甲信越静岡地域部会	レーザー・集束イオンビーム複合加工機の開発と加工事例	山岸 光 池田 博通 横道 正和 尾坂 一 小口 京吾 若林 優治 上条 和之 新井 亮一 小林 耕治 江口 稔正 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 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. 5. 15	上信越公設研 合同成果発表 会	群馬県	産業技術連携 推進会議関東 甲信越静地域 部会	超精密微細切削加 工に関する研究事 例紹介	河部 繁
20. 5. 29	サービス産業 生産性協議会 サービスプロ セス改善事例 開発事業の成 果報告会	東京ステー ションコン ファレンス	(財)社会経済 生産性本部 サービス産業 生産性協議会	製造現場で導入さ れたアクティブR F I D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	軽部 俊幸 宮下 純一 窪田 昭真 信州大学病院 古畑 貞彦 三井情報㈱ 中村 典靖 高岡 浩幸 ㈱ズー 竹内 孝 宮島 仁一
20. 5. 30	第83回 日本 医療機器学会 大会	東京国際フ ォーラム	日本医療機器 学会	アクティブR F I Dの利便性の検証 - 医療機器の管理 システムへの応用 -	軽部 俊幸 宮下 純一 窪田 昭真 信州大学病院 古畑 貞彦 三井情報㈱ 中村 典靖 高岡 浩幸 ㈱ズー 竹内 孝 宮島 仁一
20. 6. 8 ~ 6. 13	精密電磁気計 測会議 C P E M2008	ア メ リ カ コロラド州 ボールダー	米国商務省標 準技術局 (N I S T)	産業界におけるイ ンピーダンス標準 遠隔校正の可能性	花岡 健一 松沢 草介 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. 6. 18	AREC プラザ第 89 回リレー講 演会	上田市	AREC プラザ	数値解析手法「境 界要素法」の紹介	石黒 周司
20. 6. 26 ~ 6. 28	第48回 西日 本総合機械展	西日本総合 展示場(北九 州市)	(財)西日本産 業貿易コンベ ンション協会	インピーダンス標 準の遠隔校正	花岡 健一 (ポスター発表)
20. 7. 3	金型・材料研 究会MEMSもの づくりネット ワーク研究会	滋賀県	産業技術連携 推進会議製造 プロセス部会 プロセス(加 工)技術分科 会	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 横道 正和 尾坂 一 小口 京吾 若林 優治 上条 和之 新井 亮一

					小林 耕治 江口 穂正 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 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. 8.27	DTF 国際フォーラム in 諏訪	岡谷市	(財)長野県テクノ財団諏訪テクノレイクサイドセンター	レーザー・集束イオンビーム複合加工機の開発と加工事例	山岸 光 池田 博通 横道 正和 尾坂 一 小口 京吾 若林 優治 上条 和之 新井 亮一 小林 耕治 江口 穂正 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 野村ユニソン(株) 守屋 浩 (株)平出精密 増澤 恒明 タカノ(株) 矢島 正男
20. 9.10	新潟県工業技術総合研究所研究成果発表会	新潟県工業技術総合研究所	新潟県工業技術総合研究所	「EMCに関する製品開発支援事例」インバータを例とした伝導ノイズ対策事例紹介	蜜澤 雅之
20. 9.19	電子情報通信学会2008ソサエティ大会	明治大学生田キャンパス	電子情報通信学会	E M I 測定用広帯域アンテナの角度指向性測定についての検討	軽部 俊幸 柳沢 秀信 窪田 昭真 小杉 俊
20. 9.29	知的クラスター・産業クラスター合同成果発表会 2008	長野市	(財)長野県テクノ財団	レーザ・集束イオンビーム複合加工機による超微細デバイス開発	山岸 光 池田 博通 横道 正和 尾坂 一 小口 京吾 若林 優治

					上条 和之 新井 亮一 小林 耕治 江口 穂正 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 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
20.11. 5	第38回結晶国際会議NCCG-38	仙台市戦災復興記念館	日本結晶成長学会	垂直ブリッジマン法によるCa ₃ NbGa ₃ Si ₂ O ₁₄ 結晶の育成	工藤 賢一 垣内 健児
20.11.27	計測分科会年会	長野市	産業技術連携推進会議知的基盤部会	二次元マスクパターン測定について	田中 敏幸
20.12. 1	電子情報通信学会 次世代無線評価試験認証技術研究会	同志社大学(京都市)	電子情報通信学会	バイコンカルアンテナのショートピンの配置が伝送特性に与える影響	輕部 俊幸 防衛大学校 永利 美緒 森下 久 (独)産業技術総合研究所 廣瀬 雅信 黒川 悟
21. 3. 4	知的クラスター創成事業(第 期)平成20年度成果発表会	材料技術部門(長野市)	(財)長野県テクノ財団 長野県工業技術総合センター	デバイス試作・創出研究開発プロジェクト 「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」 各分担テーマ(非公開)	米久保 荘 三沢 雅芳 黒河内 靖子 原澤 唯史 水寄 英明 小坂橋 竜雄 窪田 昭真

(3) 情報技術部門

ア 研究業務

(ア) 共同研究

- ・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、蜜沢 雅之、工藤 賢一
- ・半導体検査用ピンの高周波特性改善と等価回路解析に関する研究(研究員派遣) 窪田 昭真、宮下 純一

(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(消防庁提案公募) 高木 秀昭、窪田 昭真、寺島 潤一、宮下 純一、中村 正幸
- ・高精度インプロセス計測機能付ロボットチャックの開発(JSTニーズ即応) 小口 京吾、寺島 潤一
- ・生産機械ネットワークシステムにおける大規模データ処理方法に関する研究 西田 崇、青木 秀和

- ・車載用平面アンテナの開発 窪田 昭真、高木 秀昭
- ・拡張可能な簡易2軸モーター制御ユニットの開発 小口 京吾、坂本 潤嗣
- ・地域ものづくりコンソーシアム補完研究(地域コンソーシアム) 小口 京吾
- ・超小型・高精度医療用マイクロポンプの開発(地域イノベーション) 小口 京吾、寺島 潤一

(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、長瀬 浩明、大森 信行
- ・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
- ・地域資源商品の企画・デザインガイド 長瀬 浩明
- ・Webアプリケーションの操作性向上に関する研究 下平 隆
- ・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
- ・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
画像電子学会誌	画像電子学会	Vol.37 No.3 214-222	Computational Cost Reduction of Improved Super-Resolution Method Using Overlapped Block Matching	武久 泰夫
信州大学大学院博士課程学位論文		2009.3	オーバーラップブロックマッチングを用いた超解像に関する研究	武久 泰夫

(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
20. 6. 5	日本機械学会ロボメックス2008	長野市	(社)日本機械学会	オーバーラップブロックマッチングを用いた超解像の性能改善	武久 泰夫
20. 6. 5	日本機械学会ロボメックス2008	長野市	(社)日本機械学会	最適加工条件探索装置	小口 京吾
20. 9. 8	第10回日本感性工学学会大会	東京都	日本感性工学学会	長野県における感性産業創造への取り組み	北沢 俊二 信州大学 清水 義雄 上條 正義 マイクロストーン(株) 白鳥 典彦 (株)デンセン 若林 邦彦
20. 9. 8	第10回日本感性工学学会大会	東京都	日本感性工学学会	物語の共有と共創における価値づくり	信州大学 上前 知洋

				-長野県上田市における実践を例に-	上條 正義 北沢 俊二
20. 9.27	平成 20 年度電子情報通信学会信越支部大会	新潟県 長岡市	(社)電子情報通信学会	オーバーラップブロックマッチングを用いた高精度動き推定の超解像への適用	武久 泰夫 信州大学 田中 清
20.10.29 ~ 10.31	2008 年画像符号化シンポジウム・映像メディア処理シンポジウム	静岡県 伊豆市	(社)電子情報通信学会	高精度動き推定のための適応フィルタリングに関する一検討	武久 泰夫 信州大学 田中 清
20.10.31	計測自動制御学会中部支部シンポジウム 2008	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(第 2 報)	高木 秀昭 武久 泰夫 窪田 昭真 田口 宗治 中村 正幸 濱 淳 菱星通信システム(株) 西川 敏行 守山 直志 (株)サーキットデザイン 小池 幸永 山辺 常広 水谷 功明 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 信州大学 岩崎 直木 桑島 芳朗 和崎 克己
20.11.22	KEER2008 The International Conference On Kansei Engineering and Emotion Research 2008	Nagaoka -city	The International Conference on Kansei Engineering and Emotion Research	Investigation of Kansei Value in Picture Book Production through Co-creation Activities	Shinshu University Tomohiro Uemae Masayoshi Kamijo Yoshio Shimizu Shunji Kitazawa
21. 1.21	2009 IEEE Radio and wireless symposium	San diego CA USA	IEEE	Evaluation of a Dual-band Long Leaky Coaxial Cable in the 2.4	Masayuki Nakamura Hideaki Takagi

				and 5 GHz Frequency Bands for Wireless Network Access	Ryousei Communication System Kiyoshi EINAGA Toshiyuki Nishikawa Naoshi Moriyama Shinshu University Katsumi Wasaki
21. 3. 6	画像電子学会第 243 回研究会 in 鹿児島	鹿児島 市	画像電子学会	動画像系列の時間解像 度向上に関する基礎検 討	武久 泰夫 信州大学 田中 清
21. 3.15	日本木材学会松本大 会研究発表会	松本市	日本木材学会	うるしの良さ - 耐薬 品性試験	上田 友彦 信州大学 田村 和子
21. 3.15	日本木材学会松本大 会	松本市	日本木材学会	「漆のすばらしさ」	上田 友彦
21. 3.20	木の文化と環境フォ ーラム研究発表会	松本市	木の文化と環 境フォーラム	漆塗りの素晴らしさ	上田 友彦

(4) 食品技術部門

ア 研究業務

(ア) 特別研究

- ・ 特産農産物を利用した機能性食品の開発 神山 真澄
発酵、熟成期間の異なる米味噌 8 種類を作製し、各味噌のエタノール抽出液の抗酸化能を血液中の成分、低比重リポ蛋白 (LDL) を用いた分析 (lag time assay) により比較検討した。また、各味噌中の大豆イソフラボンについて、熟成による量的変化を検討し、増加した成分、およびその代謝物について、血管内皮障害における影響を検討した。その結果、熟成期間が長い味噌ほど、大豆イソフラボンのうち、アグリコン型の量が増加した。また、味噌の熟成に伴い、lag time の伸長が認められ、抗酸化能が増すことが示された。
- ・ 苦味応答性膜の開発 戸井田 仁一
苦味物質であるキニーネに特異的、高感度に応答するイオン液体を含む膜は、アトロピン、ニコチンなどの各種アルカロイドに反応し、特に苦味の強い塩化ベルペリンと安息香酸デナトニウムに強い応答を示した。一方、フラボノイド、ペプチド、無機塩類などの苦味物質、辛味物質、渋味物質にはほとんど反応しなかった。アルカロイドへの反応性が選択的に高いことから、食品のみならず、医薬品開発への応用や毒物センサーへの応用が期待できる。

(イ) 共同研究

- ・ 微生物機能促進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
- ・ 未発酵性糖類の利用技術の開発に関する研究 吉川 茂利
- ・ 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
- ・ ソバの鮮度判定技術の開発 唐沢 秀行、大日方 洋

(ウ) 受託研究

- ・ 味覚センサーを用いた加工食品の開発と販売促進 戸井田 仁一
- ・ 高香気生産性酵母の安定化に関する研究 豊田 敦至

- ・乳酸菌による L-アミノ酪酸生産培地の研究 豊田 敦至
- ・フルーツブランデーの試験醸造 宮本 輝雄、豊田 敦至
- ・味センサを用いたそば及びそば粉の味評価法に関する研究 戸井田 仁一
- ・味噌・醤油の各種成分が調理済み食品の官能評価に及ぼす影響について 吉川 茂利
- ・すんきから分離した植物乳酸菌によるヨーグルトの開発に関する研究 大澤 克己
- ・石臼挽き小麦粉の優位性評価に関する研究 唐沢 秀行
- ・ナガノパープルの機能性評価に関する研究 神山 真澄、唐沢 秀行、大日方 洋
- ・市田柿を原料としたブランデーの開発に関する研究 宮本 輝雄、豊田 敦至

(I) 経常研究

- ・特徴ある酵母の選択とみそ醸造への利用 吉川 茂利
- ・有用麹菌の育種及びその利用 戸井田 仁一
- ・シルク関連素材の活用技術に関する研究 平出 真一郎
- ・漬物の機能性付与による高付加価値化に関する研究 大澤 克己
- ・漬物原料における成分変化に関する研究 大澤 克己
- ・減圧を利用した果実加工品の品質変化 栗林 剛
- ・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
- ・県内産パン用粉の生地物性に関する研究 羽生 隆
- ・湿式微細化処理を用いた全粒豆腐製造に関する研究 金子 昌二

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
日本醸造協会誌	(財)日本醸造協会	103.7.517	低温高発酵性清酒酵母の育種	蠟川幸彦 榛葉芳夫
BIOINDUSTRY	シーエムシー出版	26・3・37	おいしい日本酒造りへ向けて	蠟川 幸彦
食品と開発	CPM ジャパン(株)	43・9・71	長野県における高機能食品開発への取り組み	大日方 洋
機能性食品と薬理栄養	メディカル・コア	5・3・167	味噌の熟成過程における大豆イソフラボンの変動と血管内皮障害における影響	神山 真澄 お茶の水女子大学 岸本 良美 谷 真理子 近藤 和雄 東京慈恵会医科大学 宇都宮一典
日本未病システム学会雑誌	日本未病システム学会	14.2.180	酸化 LDL による血管内皮障害における大豆イソフラボンの抗酸化能の影響	神山 真澄 お茶の水女子大学 岸本 良美 谷 真理子 近藤 和雄
食品工業	(株)光琳	52・5・61	味噌の発酵・熟成過程における機能性成分の検討	神山 真澄

(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
20. 5. 4	日本栄養・食糧学会大会	坂戸市	日本栄養・食糧学会	味噌の醗酵・熟成過程における機能性成分についての検討	神山 真澄 唐沢 秀行 お茶の水女子大学 岸本 良美 谷 真理子 近藤 和雄
20. 6. 28	健康増進講演会	山ノ内町	志賀高原発喘温泉健康増進プログラム実行委員会	長野県特産農産物と機能性食品	神山 真澄
20. 7. 11	日本動脈硬化学会大会	つくば市	日本栄養・食糧学会	酸化 LDL による血管内皮障害における大豆イソフラボンの影響	神山 真澄 唐沢 秀行 お茶の水女子大学 岸本 良美 谷 真理子 近藤 和雄
20. 7. 23	長野県そば工業技術研究会	長野市	長野県そば工業技術研究会	そばがきの官能評価について	大日方 洋 唐沢 秀行
20. 9. 12	日本果汁協会 果汁技術研究発表会	東京都	(社)日本果汁協会	リンゴ加工方法の違いによるバツリン汚染の低減化	大澤 克己 栗林 剛 米山 正 桑原 秀明 信州大学 後藤 哲久 坂本 誠治
20.10.17	第29回日本肥満学会	大分市	日本肥満学会	酸化 LDL による血管内皮障害における大豆イソフラボンの影響	神山 真澄 唐沢 秀行 お茶の水女子大学 岸本 良美 谷 真理子 近藤 和雄
20.10.30	平成20年度食品関係技術研究会	つくば市	(独)農業・食品産業技術総合研究機構 食品総合研究所	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
20.11. 2	第15回日本未病システム学会	大阪市	日本未病システム学会	酸化 LDL による血管内皮障害における大豆イソフラボンの影響	神山 真澄 唐沢 秀行 お茶の水女子大学 岸本 良美 谷 真理子 近藤 和雄
20.12.11	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	シルクの新用途開発と食品での利用	平出 真一郎
21. 1. 29	産技連ライフサイエンス部会バイオテクノロジー分科	つくば市	産業技術総合センター	イオン液体含有高分子膜を用いた苦味センサの開発	○戸井田 仁一 蟻川 幸彦 信州大学

	会合同発表会				天野 良彦 芥川 暢之 インテリジェント センサテクノロジー 池崎 秀和 九州大学 都甲 潔
21. 3. 3	信州味噌技術講習 会	長野市	長野県味噌協同 組合	味噌の発酵・熟成過程に おける機能性成分の検 討 大豆イソフラボン を中心に -	神山 真澄

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)サイベックコーボレー 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)、ナパック (株)、セイコーエプソン(株)、コー 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)	96,228
材 料 技術部門 精密・電子 技術部門 情 報 技術部門	広域関東圏地域イノベー ション創出共同体形成事業 （経済産業省）	幾何形状測定の信頼性向上 技術の確立 EMI測定電波暗室内の電波 特性測定手法の確立 RoHS指令等環境有害元素規 制対応技術の確立	(独)産学技術総合研究所、広域 関東圏1都10県の公設試験研究 機関、大学、財団等	-
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)サイベックコーボレーショ ン、サン工業(株)、IHIシパウラ (株)、信州大学工学部	1,260
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）	CNT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）	JFE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	683
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）	JFEテクノリサーチ(株)、ナ パック(株)	1,376
材 料 技術部門	地域イノベーション創出研 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(H20）（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
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）	高機能アルミ材の鍛造－鍛造 －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	210
精密・電子 技術部門 情 報 技術部門	地域イノベーション創出研 究開発事業（一般枠）（経 済産業省）	超小型・高精度医療用マイク ロポンプの研究開発	(株)ミスズ工業、(株)セントラル ファインツール、(株)ファース ター、信州大学	956
精密・電子 技術部門	技術シーズ育成事業（長野 県テクノ財団）	超硬金型材の超精密加工技術 の開発	(株)東京ダイヤモンド工具製作 所、(株)日本電産サンキョー	-
情 報 技術部門	消防防災科学技術研究推進 制度（総務省消防庁）	GHz帯長距離漏洩同軸ケーブ ルを用いた高速防火無線情報 システムの研究開発	菱星通信システム(株)、(株)サー キットデザイン、加賀電子(株)、 信州大学	18,408

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
	電気アプセツ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 サーモジェン(有)
	加工機械の安全装置	特願2003-270999 H15.7.4	特許第3636325号 H17.1.14	酒井武一、風間武 (有)中山ステンレス サーモジェン(有)
	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) ナパック(株) (株)日本テクノ
	衝撃測定装置	特願2005-335704 H17.11.21		小坂橋竜雄 マイクロストーン(株) (社)日本公園施設業協会
	TITANIUM ALLOY COMPOSITE MATERIAL, METHOD OF PRODUCING THE TITANIUM ALLOY COMPOSITE MATERIAL, TITANIUM CLAD MATERIAL USING THE TITANIUM ALLOY COMPOSITE MATERIAL, AND METHOD OF PRODUCING THE TITANIUM CLAD MATERIAL	August 22, 2006 PCT/J2006/316408	韓国特許 10- 0867290 2008年 10月31日 欧州特許 第1798301号 : '09.5.13.2009年5月13日	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)	
ジャイロセンサ振動体	特願2008-113442 H20.4.24		小坂橋竜雄 マイクロストーン(株)	

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 COMPLEXES, 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 COMPLEXES, 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 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	
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 エアボンシステム(株) アイテック(株)
	スピンドルモータ及び穿孔加工装置	特願2008-147314 H20.6.4		小口京吾 (株)ダイヤ精機製作所
	計測機能付きチャック装置及びロボットチャック装置	特願2009-066707 H21.3.18		小口京吾、寺島潤一 (株)小林製作所
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

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
20.10.29	成果発表会 および特別 講演会	長野市	(財)長野 県テクノ 財団	151	特別講演 「食品判別最前線」	(独)農林水産 消費安全技術セ ンター 表示監 視部 部長 植木 隆氏
					GABA富化食品の開発	近藤君夫
					天然醸造みそから分離した酵母の諸性質とみそ の試醸	吉川茂利
					アピオス(アメリカホドイモ)を原料とした焼 酎の試験醸造	豊田敦至
					リパーゼを利用したバイオディーゼルの生成	戸井田仁一
					苦味応答膜の開発	信州大学工学部 芥川暢之
					味噌の熟成過程における大豆イソフラボンの変 動と血管内皮障害における影響	神山真澄
					そばの「なめらかさ」の測定・評価技術の開発	大日方洋
					緑茶飲料に接種した耐熱性菌の消長	栗林剛
					湿式微細化処理による全粒豆腐製造について	金子昌二
					液体クロマトグラフ質量分析装置によるアント シアニンの分析	唐沢秀行
					ポスターセッション 天然醸造みその機能性を解明、式微細化処理による全粒豆腐製 造、新清酒用酵母(長野酵母D)の開発	
					20.11. 5	成果発表会 および特別 講演会
マシニングセンタの機上寸法補正装置の開発	長洲慶典、小 口京吾、若林優 治、中島芳郎、 和田今朝富(赤 羽工機(有))					
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、横道正 和、尾坂一、小 口京吾、若林優 治、新井亮一、 小林耕治、長洲 慶典、吉田善一 (東洋大学)、 坂上榮松(長野 県テクノ財 団)、守屋俊浩 (野村ユニソン 株)、増澤恒明 (株)平出精 密)、矢島正男 (タカノ株)					
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) - 機上ナノ計測技術による補正 加工 -	江口獲正、上 条和之、尾坂 一、若林優治、 斉藤靖(タカノ 株)					
環境負荷物質の分析に関する研究 - 鉛フリーは んだの成分分析 -	曾根原浩幸、 成田博					
タイムドメイン計算法を用いた広帯域バイコニ カルアンテナの自由空間アンテナ係数の導出	軽部俊幸、黒 川悟、廣瀬雅信 (産総研計測標 準研究部門)					

					<p>軽部俊幸、窪田昭真、古畑貞彦（信州大学医学部附属病院）、轟裕治、西入祐介、高岡浩幸、中村典靖（三井情報㈱）、竹内孝、宮島仁一（㈱ズー）</p>
				<p>病院内でのアクティブRFID利用に関する検討（第2報）- 病院内の電磁環境がアクティブRFIDの通信へ及ぼす影響 -</p>	<p>軽部俊幸、宮下純一、窪田昭真、田口宗治、古畑貞彦（信州大学医学部附属病院）、轟裕治、西入祐介（三井情報㈱）</p>
				<p>特別講演 「ながのブランド『精密技術』の底力 世界初・長野発 “ぜんまい駆動式クォーツ腕時計” の開発物語」</p>	<p>セイコーエプソン㈱ 高橋理氏</p>
				<p>部品の外周形状測定に関する研究</p>	<p>清水洋、尾坂一</p>
				<p>微小平面の角度測定技術の開発（第1報）- 角度測定高精度化の検討 -</p>	<p>上条和之、児野武郎、尾坂一</p>
				<p>波長変換フィルムによる鳥害対策および、果実の糖度向上</p>	<p>中澤富夫（（有）マテリアルサイエンス・ナガノ）、谷辰夫（諏訪東京理科大）</p>
				<p>ポータブル型DNA分析装置の開発</p>	<p>平松徹、宮本俊幸（㈱インプロバイズ）</p>
				<p>マイクロバブルを応用した製品の開発</p>	<p>浦野裕太（㈱エール・オー）、京藤敏達（筑波大学）</p>
				<p>ポスターセッション 無響室の音響特性測定方法の検討、表面粗さ測定に及ぼす触針先端形状の影響、レーザー・集束イオンビーム複合加工に関する研究、クロマトグラフィを用いたニッケルめっき液の分析、オープンサイトの紹介、計量器校正情報システム（e-trace）、研究会の紹介、創業支援センター企業成果事例紹介、信州大学、諏訪東京理科大学、国立長野高専、県工科短期大学校、岡谷技専の産学連携・研究成果等</p>	
20.11.12	成果発表会および特別講演会	松本市	(財)長野県テクノ財団	41	<p>工場内生産機械のネットワーク化に関する研究</p> <p>野瀬裕昭、常田一彦(㈱飯山富士)、國宗永佳、新村正明(信州大学工学部)、不破泰(信州大学大学院工学系研究科)</p>

					GHZ 帯長距離漏洩同軸ケーブルを用いた高速防災無線情報システムの研究開発	高木秀昭、中村正幸、西川敏行、守山直志(菱星通信システム(株))、小池幸永、山辺常広、水谷功明、角田正幸、内川富彦((株)サーキットデザイン)、黒田善夫、相原広明、古川益次(加賀電子(株))、岩崎直木、桑島芳朗、和崎克己(信州大学工学部)
					超高周波パッケージと実装技術の開発	原秀和((株)ミスズ工業)、窪田昭真
					デュアルバンド対応平面アンテナの開発	窪田昭真、唐鎌隆久
					病院内でのアクティブRFID 利用に関する検討 - アクティブRFID の電波が医療機器に及ぼす影響 -	軽部俊幸(精密・電子技術部門)、古畑貞彦(信州大学医学部附属病院)、轟裕治、西入祐介、高岡浩幸、中村典靖(三井情報(株))、竹内孝、宮島仁一((株)ズー)
					特別講演 「感性トレンドによるマーケティングの視点」	(株)株式会社感性リサーチ 手塚美幸氏
					売れる商品づくりと製品開発センターの支援	鈴木進(地域資源製品開発支援センター)
					安養寺ら～めんプロジェクト推進における巧拙	林章良、黒澤由美(佐久商工会)
					アイカメラを用いた商品パッケージの評価	長瀬浩明
					漆のすばらしさ	上田友彦、田村和子(信州大学繊維学部)
					ポスター展示発表 企業内イントラシステム構築事例・高度組込み設計開発支援システム、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、高周波解析と評価技術、非接触三次元測定装置、高速シリアルデータ伝送のための解析、3次元モデル試作加工機、動画シーケンスを用いた画像の高解像度化、生体計測装置、地域資源製品開発支援センター、創業支援センター入居企業、信州大学、諏訪東京理科大学、国立長野高専、県工科短期大学校の産学連携・研究成果等	

20.11.14	成果発表会 および特別 講演会	長野市	(財)長 野県テク ノ財団	64	(事例紹介)「プラスチック成形品の破損トラブルについて」	藤沢健
					走査振動電極法による腐食解析事例の紹介	古畑肇, 畦上達紀
					CNT強化チタン合金基複合材料の熱処理特性	安澤真一, 滝澤秀一, 山本潤一, 小池透, 小松豊, 傳田直史, 牧村美加, 古畑肇, 谷本俊雄(株イーアンドエフ), 小川厚(JFEテクノリサーチ(株))
					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, 横尾嘉也(GAST-JAPAN(株))
					摩擦攪拌点接合技術の実用化に関する研究(その1 アルミニウム合金A5052の摩擦攪拌点接合)	宮嶋隆司, 清水基弘, 小松豊, 小杉俊, 安澤真一, 古畑肇
					摩擦攪拌点接合技術の実用化に関する研究(その3 アルミニウム合金A5052の摩擦攪拌点接合における温度解析)	清水基弘, 小杉俊, 宮嶋隆司, 小松豊, 安澤真一, 古畑肇
					特別講演「科学技術そして技術革新」	新光電気工業(株)フェロー、ナノテク・材料活用支援センターコーディネータ 若林信一 氏
					ガラス熱インプリント技術によるマイクロ流路の試作	滝沢龍一、高橋正春((独)産業技術総合研究
					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、藤井恒男(信州大学工学部)
					ステッピングモータの低速回転時の振動・騒音	竹村英孝
					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	大森信行, 小坂橋竜雄, 佐須田好洋, 傳田博, 荒井剛, 山下恭弘(信州大学工
ポスターセッション 超磁歪薄膜の曲げ変形における考察、アルゴンイオンエッチングを用いた組織観察、工業用インスタント内視鏡、新方式の小型高能率風力・水力発電装置(多重衝突形風車・水車)の開発						

イ 材料技術部門

期 日	名 称	場 所	共 催	人 数	内 容	講 師
20. 9.18 ~ 9.19	鋳物技術講演会	長野市 ほか	(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	のべ 104	・21世紀における鋳鉄の魅力と研究 動向 ・枯らし及び応力除去焼きなましに よるねずみ鋳鉄の被削性及び内部組 織構造の変化 ・生型鋳造球状黒鉛鋳鉄の方案歩留 まりに及ぼす影響因子 ・溶湯改善による球状黒鉛鋳鉄のひ け巣不良低減 ・省エネ改善事例 連続稼働設備の 電力量の低減 工場見学会 ・(株)ヤマトインテック ・森川産業(株)	(株)木村鋳造所 菅野利猛氏 (株)スギヤマ 望月栄治氏 アイシン高丘(株) 張 鐘植氏 トヨタ自動車(株) 渡辺隆徳氏 帝国ピストンリング (株) 武井明人氏
21. 1.29	振動試験技術セミ ナー	長野市	長野県製品設計技 術研究会	41	振動試験について	エミック(株) 井下芳雄氏
21. 3. 5	幾何公差と非接触 画像測定の基本セ ミナー	長野市		23	幾何公差について レーザープローブ付画像測定機の基 礎とその形状評価について 材料技術部門における測定設備の説 明、見学	(株)ミットヨ 松田慎也氏 (株)ミットヨ 今橋吉雄氏 風間武 滝沢龍一

ウ 精密・電子技術部門

期 日	名 称	場 所	共 催	人 数	内 容	講 師
20. 4.15 ~ 4.18	科学技術週間・施 設見学	岡谷市		112	新規設備公開実演「イオンクロマト グラフ」、「音響振動解析システ ム」	江口穂正 小池明夫

エ 情報技術部門

期 日	名 称	場 所	共 催	人 数	内 容	講 師
21. 2.10	第20回木製品技術 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	65	家具のフォークロア、日本人の生活 椅子と机 - 身体工学からの発想 信州木工会30年の歩みとこれから	生活文化研究所 鍵和田務氏 慶応義塾大学大学院 理工学研究科教授 山崎信寿氏 信州木工会会長 高山正弘氏
21. 3.11	地域資源を活用し た製品開発等成果 発表会	長野市	長野県中小企業振 興センター、マー ケティング支援セ ンター、長野県デ ザイン振興協会	159	「野菜くれーぷの開発」 「リンゴの発泡酒 アップルホッ プ」 「須坂味噌蔵パッケージと須坂みそ すき丼」 「新構造で使いやすい高級スタンプ 台」 「無煙薪ストーブのデザイン開発」 「無電力ペレットストーブの開発」 「高級ペット商品の開発」 「MONODANE信州プロジェクト」 「絵本を使った”おんぶひも”普及 展開」 「信州針葉樹家具のブランド化」 「地場産のWeb活用と売るしくみづく り」	(有)カネマツ物産 南信州ビール(株) 須坂みそ組合 須坂味噌料理の会 安曇精工(株) (株)モキ製作所 (有)上原工業所 コリンズエモーション 高付加価値ペット商 品研究会 工房ジオパラダイス ダッコりんクラブ 針葉樹家具開発研究 会 ナガノハンドシルク 研究会

オ 食品技術部門

期 日	名 称	場 所	共 催	人 数	内 容	講 師
20. 4.17	科学技術週間行事	長野市		30	特別講演 「食品表示の見方について」ー消費 期限と賞味期限の違いは？ー	関東農政局 長野農政事務所 消費・安全部 課長補佐 廣川富夫氏

20.10.17	米粉パン技術講習会	長野市	長野県パン商工組合	33	米粉パンの実技講習	県パン指導技術部長 小山光一氏
20.11.26	技術講習会	長野市	長野県信州そば協同組合、長野県麺業協同組合	90	実演「手打ちそばのこつと実技」 講演「手打ちと機械麺の科学」	長野県副知事 板倉敏和氏 大日方洋
20.12.5	製麺技術講習会	長野市	長野県信州そば協同組合	15	乾麺製造技術について	唐沢秀行 羽生隆
21.1.20	漬物技術講習会	松本市	長野県漬物協同組合	68	・漬物発酵用乳酸菌について ・漬物業界の寡占化傾向における新製品の考え方	農林水産技術情報協会 橋本俊郎氏 宇都宮大学名誉教授 前田安彦氏
21.2.19	缶びん詰技術講習会	長野市	(社)長野県缶詰協会	56	工場管理に役立つ缶詰食品の温度計測技術、及びシミュレーション技術による加熱殺菌安全性の検証	(社)日本缶詰協会研究所 課長 五味雄一郎氏

(2) 関連団体・研究会の事業
ア 材料技術部門

期 日	名 称	場 所	共 催	人 数	内 容	講 師
長野県ファインセラミックス技術研究会						
20.6.2	第1回研究会	長野市		33	環境エネルギーセラミックス研究の取り組み ～排ガス浄化技術を中心に～	名古屋工業大学セラミックス基盤工学研究センター センター長・教授 小澤正邦氏
20.9.4	第2回研究会	長野市		21	低環境負荷セラミックスプロセスに関する産総研の取り組み	産業技術総合研究所 先進製造プロセス研究部門先進焼結技術研究グループ 長岡孝明氏
20.12.15	第3回研究会	長野市		25	電気泳動堆積を利用したセラミックスの成形プロセス	秋田大学工学資源部 付属環境資源学研究中心 センター 教授 林 滋生氏
機能性高分子材料研究会						
20.4.17	平成19年度総会	上田市		11	【平成19年度総会】 平成19年度事業報告、会計報告 平成20年度事業計画(案) 平成20年度事業予算(案) 【特別講演】 「酸化ナノシートを用いた電気化学エネルギー蓄積と変換」	信州大学繊維学部 准教授 杉本渉氏
20.4.25	第1回研究会	上田市	主催：有機エレクトロニクス材料研究会	4	【共催事業(講演会)】 第回有機エレクトロニクス研究会 「計測技術の応用展開」 「SAWセンサ」	日本無線(株) 研究開発本部 谷津田博美氏
					「クランプ式広帯域電流センサ」	日置電機(株)技術4課 平林明彦氏
					「分子の発光特性を利用したナノ温度計」	信州大学繊維学部 准教授 市川結氏
					「機能性タンパク質分子の動的X線1分子計測」	Spring8 佐々木裕次氏
20.8.20	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「信州大学繊維学部化学・材料系 濱田研究室」 1)研究室の紹介及び話題提供 「高分子と低分子の関わり合い-染色、膜透過、凝集などを事例として-」 2)研究室見学 3)意見交換会	信州大学繊維学部 化学・材料系 応用化学課程 教授 濱田州博氏
20.9.10	第3回研究会	安曇野市		15	【企業見学会】 「キッセイ薬品工業(株)」 (安曇野市穂高柏原4365-1) 「キッセイ薬品工業(株)の業務内容・研究開発の紹介」 中央研究所見学	キッセイ薬品工業(株) 取締役研究本部長 柴田信男氏

20.10.28	第4回研究会	東京都	主催：有機エレクトロニクス材料研究会	7	【見学会】加が /テ/2008 【共催事業（講演会）】 第172回有機エレクトロニクス材料研究会 [ナノ粒子、ナノドット、ナノクリスタル]		
					「光エッチングによる単分散半導体ナノ粒子の合成と発光材料への応用」	名古屋大学大学院 光学研究科 島本司氏	
					「ナノ粒子の表面機能化およびバイオ研究応用」	九州大学大学院 光学研究員 新留琢郎氏	
					「精密構造制御された無機ナノ粒子の電気・磁気特性」	筑波大学大学院 数理物質科学研究科 化学専攻 寺西利治氏	
					「金ナノ粒子と有機分子のネットワーク構造形成とその電気特性」	ソニー(株)先端マテリアル研究所 保原大介氏	
20.12.17	第5回研究会	上田市		13	【講演会】 <信州大学繊維学部におけるエレクトロスピンニング研究開発の動向>		
					講演1「エレクトロスピンニングによる天然高分子系ナノファイバーの研究動向」	信州大学繊維学部 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	
					講演2「エレクトロスピンニング材料の二次加工及び応用技術について」- カーボンナノファブリックの燃料電池への応用-	信州大学繊維学部 化学・材料系 機能高分子学課程 准教授 小山俊樹氏	
					講演3「エレクトロスピンニングの工業化技術について」	信州大学大学院 工学系研究科 機能機械材料工学専攻 准教授 金翼水氏	
21.2.5	第6回研究会	長野市		31	【講演会(オープンセミナー)】 機能性高分子材料研究会の説明 講演「電子ペーパー-開発の現状と富士通の取り組みについて-」	(株)富士通研究所 ビジネスインキュベーション研究所 入出力研究部 吉原敏明氏	
長野県プラスチック高度加工研究会							
20.5.22	総会	長野市		14	バイオミメティックスが拓くイノベーション	信州大学繊維学部 准教授 木村睦氏	
20.7.8	第1回研究会	坂城町		10	歩留まり向上のための課題について 話題提供 「射出の波形分析」 ディスカッション 会員内工場見学のテーマ設定について	日精樹脂工業(株) 岡田晴雄氏	
20.9.5	第2回研究会	上田市 坂城町		11	会員内工場見学及びディスカッション 上田プラスチック(株) (株)長野大崎製作所		
20.10.3	第3回研究会	中野市 長野市		11	会員内工場見学及びディスカッション 中野プラスチック工業(株) 信濃化学工業(株)		
20.11.7	第4回研究会	千葉市		7	見学会 国際プラスチックフェア(IPF)2008		
21.2.5	プラスチック成形技術講習会 (第5回研究会)	長野市	長野県 長野県プラスチック工業会	90	歩留まり向上のために プラスチック射出成形のトラブルシューティング ウエルドレスのための成形技術 金型内真空ガス抜きウエルドレス成形の実現	技術士青木事務所 青木正義氏 高野技術士事務所 高野菊雄氏 (株)システムリソーセズ 今井弘幸氏	

長野県溶射技術研究会						
20. 6. 13	役員会・総会・第1回研究会	長野市		35	国際溶射会議ITSC2008(マンストリッヒ)とコールドスプレーの動向 さまざまな表面改質技術を用いた新奇材料創成	信州大学 工学部 榊 和彦氏 信州大学 工学部 手嶋勝弥氏
20.10. 2	第2回研究会	諏訪市		16	(株)大東製作所 会社概要 (株)大東製作所 社内見学	(株)大東製作所 宮下直久氏
20.11.26 ~ 11.27	第3回研究会	東京都 高崎市 太田市		13	現地研修 スルザーメテコジャパン(株) ガトーフェスタ・ハラダ本館工場 富士重工業株式会社 群馬製作所	
21. 3.25	第4回研究会	長野市		10	来年度の研究活動について X線応力測定装置の紹介	
長野県熱処理・材料技術研究会						
20. 4.18	役員会	長野市		11		滝澤秀一 安澤真一 小松豊
20.5.23	第44回定期総会・講演会：賛助会員紹介・共同研究発表会	諏訪市		31	真空浸炭に関する研究	(株)丸真製作所 今井寛氏
20.7.11	共同研究全体会議	長野市		20	共同研究全体会議：2テーマ ・真空浸炭に関する研究 ・洗浄評価技術に関する研究	IA-ウォーター(株) 青木寛治氏
20.8.6	講習会 金属熱処理の基礎	長野市		23	熱処理技術の基礎・技能検定試験のポイント	オリエンタルエン지니어リング(株) 河田一喜氏
20.8.31	検定試験 (金属熱処理技能検定 要素作業)	長野市		64	技能検定(金属熱処理 要素作業)	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
20.10.19	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	安澤真一
20.10.25	金属熱処理基礎講習会(第2回)	箕輪町		7	講義 非鉄材料と熱処理	(有)南信熱錬工業 丸尾光三氏
					実習 鉄鋼の熱処理 1(ソルトバス)	向山淳氏
20.11.8	金属熱処理基礎講習会(第3回)	上田市		11	実習 鉄鋼の熱処理 2(高周波焼き入れ)	松山技研(株) 松本秋夫氏
					講義 鉄鋼材料と熱処理 2(合金鋼の熱処理・表面処理)	野村博郎氏
20.11.15	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	安澤真一 小松豊
20.11.23 ~ 11.26	台湾熱処理工場見学	台湾 ・台北市		14	台湾 熱処理専門企業の工場見学	滝澤秀一 安澤真一 小松豊
21. 1.16	講習会 組織試験の基礎	長野市		7	組織試験の基礎と技能検定のポイント	松山技研(株) 野村博郎氏
21. 2. 1	技能検定(金属材料組織試験 要素作業)	長野市		12	技能検定(金属熱処理 要素作業)	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

20. 7.15 ～ 21. 3.14	共同研究分科会 延べ13回開催	長野市		100	真空浸炭に関する研究 洗浄評価技術に関する調査研究実験	滝澤秀一 安澤真一 小松豊
長野県製品設計技術研究会						
20. 6.20	第3回研究会	長野市		10	公差解析ツールの基礎	宮嶋隆司 ランド・テクノロ ジーズ・ジャパン(株) 大山弘高氏 サイバネットシステ ム(株) 草木就一氏 岡田あづみ氏
20. 9.10	第4回研究会	長野市		10	材料強度試験(引張、圧縮、曲げ試 験)の基礎	(株)島津製作所 福田武彦氏
20.12.10	第5回研究会	長野市		9	機構解析の基礎	ファンクションベイ (株) 鈴木隆氏
21. 1.19	第6回研究会	長野市		41	振動試験技術セミナー	エミック(株) 井下芳雄氏
21. 3. 5	第7回研究会	長野市		23	幾何公差と非接触画像測定の基本セ ミナー	風間武 (株)ミットヨ 松田慎也氏 金橋圭雄氏
新型防音壁研究会						
20. 8.20	第1回	長野市		6	進捗状況報告 今後の進め方検討	
20.12.26	第2回	長野市		7	進捗状況報告 今後の進め方検討	
21. 2.27	第3回	長野市		4	進捗状況報告 今後の進め方検討	
イ 精密・電子技術部門						
期 日	名 称	場 所	共 催	人 数	内 容	講 師
中部電子工業技術センター事業						
20. 4.17	高機能部品・材料 研究会	岡谷市		11	・講演会「ICPドライエッチング 装置の最新技術情報、最新プロセ ス」 ・技術動向報告「実装技術」	住友精密工業(株) 速水利泰氏 村上彰一氏
20. 5.14	EMC研究会	岡谷市		7	・2端子ノイズ対策部品の等価回路 作製 ・モータのEMI対策の事例紹介 ・VCCI測定技術者研修会参加報 告	(株)荻原製作所 遊坐靖和氏
20. 6.10	電気計測研究会	岡谷市		6	平成19年度事業報告・会計報告 平成20年度事業計画 ・苦情対応のための指針JIS Q 10002:2005規格の読み合わせ ・3ダイヤル・ケルビンパレイ・ポ テンシオメータ(分圧器)について	
20. 7.17	高機能部品・材料 研究会	岡谷市			・講演会「超音波ヘビーワイヤーボ ンダー、太線ボンディング技術の紹 介」 ・学習会「真空装置用質量分析計の 紹介」 ・文献紹介「薄膜太陽電池の開発最 前線」 平成19年度事業報告、会計報告 平成20年度事業計画(案)、予算 (案)	(株)シンアペックス 佐藤和弘氏
20. 8.21	EMC研究会	岡谷市		5	・信号線路へのノイズ対策部品効果 のシミュレーション予測 ・当社のEMCへの取り組み紹介	東京精電(株) 岩本千章氏
20.10. 2	電気計測研究会	岡谷市		6	・電気計測のためのEXCEL VBAのプロ グラミング ・ケルビンパレイ・ポテンシオメ ータ(分圧器)を使った抵抗測定	

20.10.30	電気計測研究会	上田市	高機能部品・材料研究会 EMC研究会	9	長野計器株式会社 丸子電子機器工場 圧力計測器等の製造プロセスの見学	長野計器(株) 五十嵐修二氏
20.10.30	高機能部品・材料研究会	上田市	電気計測研究会 EMC研究会	5		
20.10.30	EMC研究会	上田市	電気計測研究会 高機能部品・材料研究会	4		
20.12.11	高機能部品・材料研究会	岡谷市		14	・講演会「EBS P (電子後方散乱回折像法)の紹介」 ・文献紹介「二酸化チタン透明導電材料」	オックスフォードインストゥルメンツ(株) 山口晋氏
21. 2.17	電気計測研究会	岡谷市		7	・ケルビンパレイ・ポテンショメータ(分圧器)を使った抵抗測定 ・UL工場検査における計測器校正証明書に関する情報交換 ・デジタル計測器のレンジ中間値の評価について	
長野県精密加工技術研究会						
20. 6.13	第25回役員会、第27回総会、特別講演会	岡谷市		27	諏訪地域の精密加工業に役立つ産総研のシーズ紹介と共同研究の進め方	(独)産業技術総合研究所 手塚明氏 池田喜一氏
20. 8.29	技術講習会	岡谷市	(財)先端加工機械技術振興協会	45	レーザ加工の現状と応用について	(株)レーザックス 三瓶和久氏
20.10. 7	技術講習会	岡谷市	塑性加工学会北関東信越支部長野ブロック	37	鍛造・熱処理・切削シミュレーションの最新技術	(株)ヤマナカゴーチン 牟禮昌哉氏
20.11.18 ~ 11.19	企業見学会	富山市 金沢市		8	(株)不二越 澁谷工業(株)	
20.12. 5	重点事業講習会	岡谷市		18	インプロセス/オンマシン・ナノ計測技術の現状と展望	大阪大学大学院 教授 高谷裕浩氏
21. 3.17	重点事業講習会	岡谷市		45	オンマシン計測による工作機械の知能化	オークマ(株) 栗山和俊氏
長野県品質工学研究会						
20. 5.16	総会 第1回研究会	岡谷市		17	特別講演会 「東亜合成における品質工学の普及」	元 東亜合成(株) 中島建夫氏
20. 6.19	第2回研究会	岡谷市		10	事例発表 共通テーマ 「イメージによるパラメータ設計」 「T法、MT法、オンラインQEを使ってみよう」 「シャープペンの機能性評価」	
20. 7.17	第3回研究会	岡谷市		19	事例発表 共通テーマ 「イメージによるパラメータ設計」 「T法、MT法、オンラインQEを使ってみよう」 「シャープペンの機能性評価」	
20. 8.28	第4回研究会	岡谷市		13	事例発表 共通テーマ 「イメージによるパラメータ設計」 「T法、MT法、オンラインQEを使ってみよう」 「シャープペンの機能性評価」	
20. 9.18	第5回研究会	岡谷市		14	事例発表 共通テーマ 「イメージによるパラメータ設計」 「T法、MT法、オンラインQEを使ってみよう」 「シャープペンの機能性評価」	
20.10.23	第6回研究会	岡谷市		15	事例発表 共通テーマ 「イメージによるパラメータ設計」 「T法、MT法、オンラインQEを使ってみよう」 「シャープペンの機能性評価」	

20.11.20	第7回研究会	岡谷市		12	事例発表 共通テーマ 「イメージによるパラメータ設計」 「T法、MT法、オンラインQEを使ってみよう」 「シャープペンの機能性評価」	
20.12.11	第8回研究会	岡谷市		6	事例発表 共通テーマ 「イメージによるパラメータ設計」 「T法、MT法、オンラインQEを使ってみよう」 「シャープペンの機能性評価」	
21. 1.22	第9回研究会	岡谷市		14	事例発表 共通テーマ 「イメージによるパラメータ設計」 「T法、MT法、オンラインQEを使ってみよう」 「シャープペンの機能性評価」	
21. 2.19	第10回研究会	岡谷市		11	共通テーマ 「イメージによるパラメータ設計」 「T法、MT法、オンラインQEを使ってみよう」 「シャープペンの機能性評価」	
21. 3.13	第11回研究会	岡谷市		11	共通テーマ 特別講演会 『多くの企業を悩ます『見えない不良』とは何か?』	(株)リコー 長谷部光雄氏

ウ 情報技術部門

期 日	名 称	場 所	共 催	人 数	内 容	講 師
長野県ソフトウェア生産性研究会						
20. 4. 8	平成19年度臨時役員会	松本市		8	平成19年度事業経過及び予算執行状況報告 今後の運営について	
20. 7. 1	平成20年度役員会	松本市		14	平成19年度事業について 総会の運営について	
20. 7. 1	総会	松本市		18	平成19年度事業経過及び決算報告 平成20年度事業及び予算決定	
20. 7. 1	記念講演会	松本市		48	ソフトウェアを経営に活かす知財戦略	うすい地財コンサル タント(株) 白井清文氏
長野県感性産業研究会						
20. 4.21	第1回役員会	上田市		9	・H19年度決算について ・H20年度事業計画及び事業予算について	
20. 5.10	総会、第1回研究会	上田市		46	総会 H19 事業報告並びに決算報告 H20 事業計画並びに予算案 講演 「基本価値×感性価値の実践」	鈴木進
20. 7.19	第2回役員会	坂城町	さかきテクノセンター	11	研究会のホームページについて 感性マーク登録と事業の開始について 感性まつりについて 信州ブランドフォーラムの支援について	
	60			1 感性まつり等の事業計画について 2 講演 「～事例から考える～ 技術・製品開発と感性」 3 特別講演 「サブリミナル・インプレッ ションによる感性マーケティング」	さかきテクノセンター 植木芳茂氏 (株)感性リサーチ 黒川伊保子氏	

20. 9.13	第3回役員会	上田市		10	感性まつり&ワークショップ 信州ブランドフォーラム ホームページ 感性マーク	ごくう会 中曽根孝一氏 小山一彦氏 株式会社製作所 関川博氏
	第3回研究会			35	1 感性まつりについて 感性賞の推薦について 愛着のある「まち」創出事業 (感性造形ワークショップ)開 催の内容と応募について 2 感性商品事例発表 感性農業についての話題提供 (ごくう会の活動紹介) 3 講演 「感性を活かしたものづくり企業 の経営」	
20.10.31	信州ブランド フォーラム	長野市	長野県デザイン振 興協会		感性価値創造エキシビジョン	
20.11. 8	第4回研究会	上田市		25	1 「感性賞」ノミネート候補に ついて 2 「感性まつり」の実行について 3 信州ブランドフォーラムの報告 について 4 その他	
20.11.22 ~ 20.11.24	感性まつり200 8	上田市	信州大学繊維学部 創造工学系感性工 学課程	252	1 感性賞各賞表彰および講演 感性価値ある製品・商品や感性を 活かした活動をしている方の表彰と 表彰者による講演 2 特別講演会 人を中核とした感性価値創造 - 地域活性化とヘルスツーリズム ビジネスからの展開 - 3 感性表現セミナー 感性に訴えるプレゼン術 4 感性力を支えるセミナー (特別支援教育での実践) 「つたえる・つたわる・つながる コミュニケーション」 - 温かいテクノロジーで支える障 がいのある子ども達の学びと 未来 - 5 感性造形ワークショップ発表会 ・染めてくるんで石ころ大变身! ・まちを彩る暖簾のデザイン ・アートに気づくV i v a上田 6 絵本を編集するためのワーク ショップ	
21. 1.24	第5回研究会	上田市		26	1 報告事項 ・感性造形ワークショップ実施報告 ・感性まつりの実施報告 ・(株)きつ川の社長講演会の共催 について ・感性応用計測研究会(仮称)の発 足について 2 研究会発ベンチャー企業につ いての検討 ・共創デザインラボのオリジナル絵 本プロデュース事業について ・(株)感性りんごの発足について	

21. 3. 21	第6回研究会	上田市		16	1 報告事項： ・平成21年度 地域発元気づくり支援金応募について ・感性造形ワークショップ「まちを彩る暖簾のデザイン」報告会 in 原町商店街 ・感性応用計測研究会キックオフシンポジウム開催報告 2 検討事項： ・感性商店：感性りんごの松尾町にある店舗利用についての検討 事例紹介：地域に根付く繁盛コンビニ（ビジネス未来人：NHK番組） ・来年度の研究会活動について	
長野県感性応用計測研究会						
21. 3. 3	キックオフシンポジウム	上田市		40	1 講演 1 「商品価値向上の実践と評価」 2 講演 2 「感性応用計測研究における課題」	鈴木進氏 信州大学繊維学部 上條正義氏
長野県知的産業技術研究会						
20. 4. 18	3Dデジタルデータ活用グループ分科会	松本市		21	デジタルエンジニアリングによる開発革新	(株)日本能率協会コンサルティング 野元伸一郎氏
20. 6. 18	総会	松本市		20	今年度事業について	
20. 6. 18	特別講演	松本市		24	台湾及成企業の中国大陸における経営戦略	台日経済貿易発展基金 会顧問 林 輝雄氏
20. 7. 31	生産管理グループ分科会	松本市		8	Asprova講習会	アsproバ(株) 奥井智氏
20. 8. 29	組込み技術グループ分科会	松本市	日本ナショナルインスツルメンツ(株)	9	LabVIEWセミナー	日本ナショナルインスツルメンツ(株) 酒巻功氏
20. 9. 26	生産管理グループ分科会	松本市		8	T P i C S 講習会	エブソン i ソリューションズ(株) 小池直之氏
20. 9. 29	3Dデジタルデータ活用グループ分科会	松本市		12	講習会「設計での高速度撮影利用の意義」	浜製作所 浜攝廣氏
20. 10. 31	3Dデジタルデータ活用グループ分科会	松本市		20	講習会「設計者CAEソフトウェア最新情報」	(株)構造計画研究所 中川勝治氏
20. 11. 4	組込み技術グループ分科会	松本市	日本ナショナルインスツルメンツ(株)	7	LabVIEWセミナー 2	日本ナショナルインスツルメンツ(株) 酒巻功氏
20. 11. 11 ~ 11. 15	台湾視察会	台湾		10	金属工業研究開発中心、台湾企業4社見学	
21. 2. 13	組込み技術グループ分科会	松本市	日本ナショナルインスツルメンツ(株)	10	LabVIEW RFセミナー	日本ナショナルインスツルメンツ(株) 酒巻功氏
21. 2. 25	組込み技術グループ分科会	松本市		18	PSoCワークショップ	富士通エレクトロニクス(株) 琴尾能成氏
21. 3. 3	講演会	松本市		18	「新製品立上げ量産化システム設計セミナー」	(社)日本能率協会 専任講師 中村茂弘氏
電子回路技術研究会						
20. 5. 20	役員会	松本市		9	平成20年度総会について	
20. 5. 30	技術講演会	松本市		19	「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. 6. 20	総会	松本市		12	事業計画(案)・予算(案)等について	
	講演会	松本市		47	「コストダウン! 国内・外基板メーカーの選び方のツボ」	(有)実装彩科代表取締役 斉藤和正氏

20. 7. 9 ～ 7.10	「高速デジタル回路における基板設計技術」	松本市	アルプスハイテック地域センター	22	・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
22				・電気の基礎知識		
22				・特性インピーダンスと反射		
20. 8. 6				23	・電源・グラウンドの設計法	
20. 9.10				20	・モデル基板の部品配置、配線ルートの検討	
20.10. 8				23	・基板設計仕様の発表、仕様変更など最終検討	
20.11. 5	22	・基板の評価				
20.12.10	20	・遠方界測定結果の報告				
21. 1.28	技術講演会	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
21. 2.24	「高速デジタル回路における基板設計技術」	松本市	アルプスハイテック地域センター	20	・基礎知識のおさらい ・日本IBM株式会社 伊神眞一 氏 設計した基板の評価について	(株)システムデザイン研究所 久保寺忠氏
近距離無線利活用 シーズ提供セミナー						
20. 7.28	近距離無線利活用セミナー	松本市	(財)長野県テクノ財団アルプスハイテック地域センター	12	Zigbeeを活用したアプリケーション例	諏訪東京理科大学教授 松江英明氏
20. 9. 1				8	松江研究室の研究概要紹介・OFDM変復調技術・MIMO技術・アクセス制御技術	
20. 9.29				5	コンピュータによるシミュレーションの実演、個別相談会	
ナガノハンドシルク研究会						
20. 8.11	総会・第1回研究会	松本市		12	事業報告、事業計画	
20.10. 3	第2回研究会	松本市		13	試作計画、学習、交流	
20.11.25	役員会議	松本市		6	試作計画	
20.12.16	第3回研究会	松本市		12	試作計画、学習、交流	
21. 1.14	分科会	飯田市		8	伊那地区会議	
21. 1.16	分科会	上田市		10	長野、上田地区会議	
21. 1.22	分科会	岡谷市		6	岡谷地区会議	
21. 1.30	分科会	松本市		5	松本地区会議	
21. 2. 9	第4回研究会	松本市		9	製品検討、学習、交流	
21. 3. 6	第5回研究会	松本市		11	製品検討、学習、まとめ	
木の文化と環境フォーラム						
20. 5.16	運営委員会	松本市				
20. 7. 5	総会、講演会	松本市		28	事業報告、事業計画 記念講演 「木工分野で採用する側と採用される側」 「大正・昭和期の木造住宅」	上松技術専門校校長 三宅芳美氏 埼玉大学教育学部教授 内田青蔵氏
20. 8. 2	例会	松本市		6	木のセミナー	
20.10.18	例会	松本市		14	木のセミナー	
20.11.21 ～ 11.22	見学会	東京都		9	明示学院インブリー館 国際家具見本市、東京木工機械展ほ	
21. 3.20	研究発表会	松本市		29	「漆塗りの素晴らしさ」 「接着重ね梁の各種性能について」 特別講演 「木の文化の再考」 「長野県産材の端材を使った新製品開発」	上田友彦 長野県林業総合センター 伊東嘉文氏 (株)ブラン21 趙海光氏 信州大学農学部 徳本守彦氏
ユニバーサルデザイン研究会						
20. 6.25	第1回研究部会	松本市	長野県デザイン振興協会	12	・平成20年度活動計画 ・WebによるUD情報の発信(サイトの構築)について	
20. 7.30	第2回研究部会	松本市		8	・UD評価手法について ・Webアクセシビリティの現状	
20. 9.18	第3回研究部会	松本市		10	・UD評価手法の現状 ・Webサイトの企画構想	
20.10.16	第4回研究部会	塩尻市		13	・招待講演会 「東芝のUDについて」 ・UD評価手法による事例研究	(株)東芝 デザインセンター部長 井上雅弘氏

20.11.26	第5回研究部会	上田市	長野県デザイン振興協会	11	・日置電機の取り組み ・UD評価手法による事例研究 ・Webサイトの構成、シンボルマークの検討	
21. 1.28	第6回研究部会	松本市		10	・研修会 「アクセシブルなWebサイトの制作」 ・部会独自のUDガイドラインの検討	サファリデザイン 代表 北澤美代子氏
21. 2.18	第7回研究部会	松本市		8	・UDガイドラインのまとめ ・部会のWebサイト制作のまとめ	
21. 3.13	第8回研究部会	松本市		21	・特別講演会 「安全・安心な製品作りとユニバーサルデザイン」 ・総括ディスカッション	(独)製品評価技術基盤機構 生活・福祉技術センター 専門官 久本誠一氏

* 鈴木進 (製品開発総合プロデューサー)

エ 食品技術部門

期 日	名 称	場 所	共 催	人 数	内 容	講 師
市販味噌研究会						
20. 6.10	第46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	
20. 6.12	展示・研究会	長野市	長野県味噌工業協 同組合連合会	40	市販味噌の展示・研究会	
市販しょうゆ研究会						
20 .9.12	第38回市販しょう ゆ研究会 審査会	長野市	長野県醤油工業協 同組合連合会	19	市販しょうゆ及び品質コンテスト部 門の審査会	
20. 9.24	研究会	長野市	長野県醤油工業協 同組合連合会	20	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
ワイン研究会						
20.12. 2	平成20年度ワイン 研究会	長野市	長野県ワイン協会	58	市販ワインの品質評価会	
長野県食品加工技術研究会						
20. 4.24	総会	長野市		41	第1回委員会 講演会 「加工食品の表示の適正化」	(財)食品産業セン ター企画調査部次長 山本創一氏
20. 7.10	第2回研究会	長野市		48	第2回委員会 講演会 「マイコトキシン - 食飼料での問題 点から分析精度の確保まで - 」	信州大学農学部 教 授 後藤哲久氏
20.10.30	第3回研究会	伊那市		42	県内視察研修 ・伊那食品工業(株) ・養命酒(株)	
20.12.11	第4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 ・「米糖化液を使用した製品開発」 ・「須坂園芸高校 食品科学科の取 り組み」 ・「シルクの新用途開発と食品での 利用」 講演会 「ISO22000理解のポイントと活用」	長野興農(株)開発 営業企画部 田口計哉氏 須坂園芸高校 教諭 稲葉寛文氏 平出真一郎 日本食品分析セン ター参与 湯川剛一郎 氏
21. 2.19	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	20. 9.22	第55回長野県清酒品評会	長野市	長野県酒造組合	181	清酒官能審査
	20. 9.26	第55回長野県清酒品評会	長野市	長野県酒造組合	181	表彰式、公開、きき酒研究会
	20.10.23	第58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	309	みそ官能審査
	20.11. 4	第58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	309	表彰式、一般公開、きき味会
	20.11. 6	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
	20.11.26	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
	21. 1.15	長野県豆腐品評会	全県	長野県豆腐商工業協同組合	100	豆腐官能審査
	21. 2. 4	長野県豆腐品評会	全県	長野県豆腐商工業協同組合	100	表彰式、一般公開
	21. 3.23	平成20酒造年度長野県清酒鑑評会	長野市	長野県酒造組合	166	清酒官能審査
	21. 3.25	平成20酒造年度長野県清酒鑑評会	長野市	長野県酒造組合	166	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 産業人材カレッジ

(ア) 材料技術部門

期日	名 称	場 所	内 容	派遣職員	修了者数
20. 6. 3 ～ 6. 4	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 小松豊	20
20. 6. 5 ～ 6. 6	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
20. 7. 3 ～ 7. 4	省エネルギー技術	長野市	工場施設等にエネルギー管理の基礎、省エネ法の規制概要、電気及び熱設備の省エネルギー対策	石坂和明	15
20. 8. 28 ～ 9. 26 (6日間)	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
20.10. 2 ～ 10. 3	品質管理に役立つ機器分析入門	長野市	分析走査電子顕微鏡、エネルギー分散型蛍光X線分析装置での分析技術について座学と実習	古畑肇 畔上達紀 小林聡	11

(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
20. 6. 10 ～ 6. 17 (3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 軽部俊幸	14
20. 7. 1 ～ 7. 2	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 江口穂正	15
20. 7. 16 ～ 7. 17	切削の基礎	岡谷市	切削の理論と実践技術	小林耕治 新井亮一	14
20. 7. 22 ～ 7. 23	計測管理技術（電気関係）	岡谷市	電気標準の校正方法	垣内健児 花岡健一 浜 淳	9

(ウ) 情報技術部門

期日	名 称	場 所	内 容	派遣職員	修了者数
20. 6. 11 ～ 6. 13 (3日間)	組込みC言語プログラミング（中級）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習得	小口 京吾 寺島 潤一 坂本 潤嗣	10

(エ) 食品技術部門

期日	名 称	場 所	内 容	派遣職員	修了者数
20. 5. 21 ～ 5. 22	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 大日方洋 宮本輝雄 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 豊田敦至	12
20. 7. 24	食品の安全対策技術コース	長野市	異物判定実習	金子昌二 吉川茂利 唐沢秀行 戸井田仁一 羽生隆	15

イ その他

(ア) 材料技術部門

期日	名 称	場 所	内 容	派遣職員
20. 4. 10	上伊那電気主任技術者協会「やさしいエネルギー有効利用事例発表会」	伊那市	講評	坂田良二 石坂和明
20. 7. 10	アルプスツール(株)LCA導入講習会	坂城町	ライフサイクルアセスメント(LCA)の概要について	石坂和明
20. 7. 16	日本塑性加工学会「塑性加工技術セミナー」	長野市	打抜き試験講義	工藤誠一
			引張試験実習	竹村英孝
			打抜き試験実習	風間武 小杉俊
			深絞り試験実習	風間武 小杉俊
20. 7. 31	(株)技術情報協会セミナー「プラスチック成形品の疲労・変形・破損」	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
20. 8. 28	日置電機(株)講演会	上田市	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
20.10.19	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 安澤真一
20.11.26	省エネセミナー(第6回)	坂城町	熱エネルギー等の省エネ事例について	石坂和明
21. 1. 22	日立SEMセミナー2009	松本市	プラスチック成形品の破損トラブルについて(事例紹介)	滝澤秀一 藤沢健
21. 3. 13	長野工業振興会春季講演会	長野市	ライフサイクルアセスメント(LCA)の概要とその利用	石坂和明

(イ) 精密・電子技術部門

期日	名 称	場 所	内 容	派遣職員
20. 9. 4 ~ 10. 23 (4日間)	幾何公差実践研究会(諏訪テクノレイクサイド地域センター)	岡谷市	三次元測定実習	田中敏幸
20. 9. 4 20.10. 9	幾何公差実践研究会(諏訪テクノレイクサイド地域センター)	岡谷市	真円度測定実習	清水洋
20. 9. 18 20.10. 23	幾何公差実践研究会(諏訪テクノレイクサイド地域センター)	岡谷市	真円度、同軸度測定実習	清水洋 児野武郎
20. 8. 21	(社)中部電子工業技術センター「環境試験装置の温度湿度の校正と管理セミナー」	岡谷市	環境試験設備解説	垣内健児
20.11.13	浅間テクノポリス、(社)中部電子工業技術センター「電気・電子基礎講座 電子計測コース」	岡谷市	基礎技術解説	三沢雅芳 蜜澤雅之 花岡健一
21. 1. 23	長野県工業技術総合センター発!ものづくり最前線	坂城町	超精密加工技術に関する支援事例の紹介	河部繁
			最適加工条件探索装置の開発とその利用成果	新井 亮一

信州大学大学院専門職コース研修生受入事業(中小企業従事者等研修委託)					修了者数
20. 5. 8 ~ 7. 3 (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 北野哲彦 児野武郎	7
20. 5.10 20. 5.17	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	12
20. 9.17 20. 9.18	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 清水洋 下里直子	8

(ウ) 情報技術部門

期日	名 称	場 所	内 容	派遣職員
20. 4.17	長野県経営者協会定期総会	長野市	センターの紹介	鈴木進
20. 4.17 ~ 21.2.26	長野県経営者協会定期総会、4センター合同会議他(40回)	長野市 松本市他	売れる商品づくりの考え方、ブランドづくりについて等	鈴木進 長瀬浩明
20. 4.21	4センター合同会議	長野市	センターの紹介	鈴木進
20. 4.22	木曾漆器工業組合	松本市	コンセプト説明	鈴木進
20. 5.24	木の文化フォーラム	松本市	信州の家具の流れと公設試験研究機関の役割について	上田友彦
20. 6. 4	デザイン振興協会	長野市	地域資源製品開発支援センターについて	鈴木進
20. 6.16	四賀小学校デザイン講演	諏訪市	相手意識のものづくり	鈴木進
20. 6.18	松本地区産学官交流ネットワーク講演	松本市	地域資源製品開発支援センターについて	鈴木進
20. 6.20	経営者協会須高支部総会講演	長野市	地域資源製品開発支援センターについて	鈴木進
20. 7.17	農業者による豆腐加工・商品化研修	長野市	デザインの考察を含めた豆腐の商品化について、	鈴木進 長瀬浩明
20. 7.22	長野県ビジネス交流会	松本市	創業支援者向け講演	鈴木進
20. 7.29	加工商品ものづくりステップアップセミナー	長野市	売れるものづくり・パッケージデザイン	鈴木進 長瀬浩明
20. 8.22	加工商品ものづくりステップアップセミナー第2回	長野市	売れるパッケージデザインについて	鈴木進 長瀬浩明
20. 9. 5	味ネットIN上伊那講演	伊那市	講演と相談	鈴木進 長瀬浩明
20.9.11	アグリビジネス講座	松本市	地域資源の活用と売れる商品の創出について	鈴木進
20. 9.25	組込みビジネス・コラボ	須坂市	「感性を生かしたものづくりへの試み」感性価値創造のすすめ	北沢俊二
20. 9.28 ~ 10.26	クリーニング師等研修(4回)	松本市	繊維及び繊維製品	三村温子
20.10.31	信州ブランドフォーラムセッション	長野市	信州のブランドづくりと感性価値創造に向けて	鈴木進
20.11.6	アグリビジネス講座	松本市	ブランド作りに向けた商品パッケージのデザイン	鈴木進
20.11.10	松本ものづくり創造塾「松本地域活性化塾」	松本市	企画書について	鈴木進
20.11.27	中川村主催農産物ブランド力向上の取り組み	中川村	魅力ある商品作りとパッケージデザイン	鈴木進 長瀬浩明
20.12. 2 ~ 12. 9	農林水産知的財産基礎講座4回	大宮市 仙台市 大阪市 熊本市	売れる商品づくりの考え方	鈴木進
20.12. 9	ケアマネージャの集い	長野市	福祉用具の研究開発の取り組みと課題について	長瀬浩明
20.12.16	飯島町農業経営者会議ブランド作りに向けた取り組み	飯島町	お客様に喜ばれる商品・ブランド作り	長瀬浩明
21. 1.17	松本少年少女発明クラブ	松本市	木工工作(笛、ペン立て)	上田友彦

21. 1.23	県工業技術総合センター発 ものづくり最前線	坂城町	情報システム部の技術支援事例のご紹 介	西田崇
21. 1.23	県工業技術総合センター発 ものづくり最前線	坂城町	工場内生産機械のネットワーク化に関す る研究	西田崇
21. 1.23	県工業技術総合センター発 ものづくり最前線	坂城町	生産設備用ネットワークPCのセキュ リティ対策	野瀬裕昭
21.1.29	宮田発商品・ブランドづく りセミナー	宮田村	地域資源を活用した地域ブランドづく り	鈴木進
21.2.19	産業人材カレッジ ブラン ドマネジメントコース	長野市	地域ブランドづくりとデザインの活用	鈴木進
21. 3.18	松本地域産学官交流ネット ワーク	松本市	工場内生産機械のネットワーク化の取組 みについて	西田崇
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

* 鈴木進（製品開発総合プロデューサー）

(I) 食品技術部門

期日	名 称	場 所	内 容	派遣職員
20. 4.15 ~ 21. 3. 2	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(10 回)	吉川茂利 戸井田仁一 豊田敦至 高野久美子
20. 4.18 ~ 21. 2.20	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 (18回)	米山正 近藤君夫 吉川茂利 戸井田仁一 豊田敦至
20. 4.21 ~ 9. 8	長野県立短期大学	長野市	生活微生物学(15回)	近藤君夫
20. 5. 7 ~ 7.17	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
20. 5.14	木曾町加工食品開発現地指 導検討会	木曾町	乳酸菌を利用した新しい食品の開発	大澤克己
20. 5.30	タケノコ加工講習会	長野市	シナチクの加工について	栗林剛
20. 6.13	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
20. 6.17	長野県酒米情報交換会	長野市	清酒酵母の開発と醸造特性	近藤君夫 宮本輝雄 豊田敦至
20. 6.28	健康増進プログラム	山之内町	長野県特産農産物と機能性食品	神山真澄
20. 7. 1	バイオマスユーティリゼー ション研究会	長野市	長野県工業技術総合センターのバイオ マス研究について	戸井田仁一
20. 7. 9 ~ 21. 2.24	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(14回)	近藤君夫 宮本輝雄 豊田敦至
20. 7.17	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
20. 7.23	そば工業技術研究会	長野市	講演「そばがきの客観的評価方法につ いて」	大日方洋 唐沢秀行
20. 7.23 ~ 8. 5	初呑切り研究会	松本市 佐久市 伊那市 長野市 木曾町	貯蔵清酒の品質及び出荷管理について (6回) ・松本北安曇地区 ・上田佐久地区 ・伊那飯田地区 ・長野 ・北信地区 ・木曾地区	宮本輝雄 蟻川幸彦 豊田敦至
20. 8. 7 ~ 21. 3.26	味噌造り技術研修会	佐久市 長野市 伊那市 山ノ内町	味噌仕込み作業工程について (7回) ・矢島いきいき会(2回) ・長野市大岡地区加工グループ ・味工房みよた(2回) ・JA志賀高原 ・佐久市東春睦会	吉川茂利
20. 8.12	農産加工研修会	茅野市	漬物四方山話 - その歴史・種類・効能 等 -	大澤克己
20. 8.21 ~ 8.22	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	近藤君夫 宮本輝雄

20. 9. 3	県醸友会評議員会	大町市	清酒酵母の開発及び酒造技術について	豊田敦至
20. 9. 19	東北ソバ研究会	八幡平市	講演「そばの客観的評価方法について」	大日方洋
20.10.31 ~ 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
20.11.21	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	宮本輝雄 豊田敦至
20.12. 3	平成20年度酒造講話会	松本市	酒造技術等に関わる研修	近藤君夫 豊田敦至
20.12. 5	製麺技術講習会	長野市	製麺技術の基礎	唐沢秀行 羽生隆
21. 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
21. 1. 27	南安曇農業高校卒業論文発表会	安曇野市	講評と助言	大日方洋
21. 1. 28	長野県納豆事業協同組合研修会	長野市	発酵食品の風味とその評価に関する研修	吉川茂利
21. 1. 29	みそ講習会	飯田市	飯田市羽場公民館	吉川茂利
21. 2. 6	女性アグリ学習会	高森町	講演「食品の加工と保存について」	栗林剛
21. 2. 7	製麺技術講習会	千曲市	講演「手打ちの技術を機械製麺に活かす」	大日方洋
21. 2. 28	第9回ソバ研究会	つくば市	講演「そばのおいしさをどう測る」	大日方洋
21. 3. 3	信州味噌技術講習会	長野市	講演「味噌の発酵・熟成過程における機能性成分の検討」	神山真澄
21. 3. 9 21. 3. 13	新酒研究会	松本市 長野市	清酒の新酒の品質評価(2回) ・中信ブロック ・北信ブロック	宮本輝雄 蟻川幸彦 豊田敦至

(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
20. 4.17	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. 6.13	前期 技能検定委員会 (水準調整会議)	長野市	検定委員	藤沢健 斉藤憲洋 滝澤秀一 山本潤一 安澤真一
20. 8.25	佐久ものづくり研究会 環境・生産財分科会	佐久市	指導・助言	石坂和明
20. 7. 9 ~ 8.23	技能検定(実技試験) プラスチック射出成形(15回)	坂城町	検定委員	藤沢健 斉藤憲洋
20. 8. 31	技能検定(実技試験) 一般熱処理、浸炭・浸炭窒化・窒化处理、 高周波・炎熱処理	長野市	検定委員 補佐員	滝澤秀一 後藤善昭 若林優治 安澤真一 宮嶋隆司 小坂橋竜雄 風間武 小池透 小松豊 傳田直史 山本潤一
20. 9 ~21. 3	地域中小企業育成プロジェクト事業 「高生産性を可能にする溶射技術の開発・事業化」	佐久市	プロジェクトチーム	後藤善昭 小池透
20. 9.11	前期 技能検定委員会 (審査会)	長野市	検定委員	斉藤憲洋 滝澤秀一 安澤真一 山本潤一
20.11.27	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
21. 1. 9	坂城異業種交流ワークショップ	坂城町	指導・助言	斉藤憲洋
21. 1.21	長野県溶接技術コンクール (競技会)	上田市	審査委員	池田博通 滝澤秀一 後藤善昭 小松豊
21. 2. 1	技能検定(実技試験)組織試験	長野市	検定委員	滝澤秀一 山本潤一 安澤真一
21. 2. 4	知的クラスター創成事業(第 期)技術委員会	長野市	委員	滝澤秀一
21. 2.26	後期 技能検定委員会 (審査会)	長野市	検定委員 補佐員	滝澤秀一 山本潤一 安澤真一 小松豊
20. 8.27 ~21. 2. 4	スターリングエンジン応用システム研究会 (6回)	長野市	指導・助言	坂田良二 石坂和明
20. 8.28 ~21. 2. 4	ハウス栽培のエネルギー使用効率化研究会 (6回)	長野市	指導・助言	坂田良二 石坂和明
20. 5.22 ~21. 2. 6	きのこ使用済培地有効利用研究会(3回)	中野市	指導・助言	坂田良二 石坂和明
20. 6.19 ~21. 3.10	さかき省エネゼミナール(9回)	坂城町	指導・助言	坂田良二 石坂和明

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
20. 5.20 20.12.17	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」	長野市	プロジェクトチーム	工藤賢一
20. 8.19	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
20. 4. 8 ~ 9.10	長野県テクノ財団諏訪レクサイド地域センターDTF研究会(2回)	岡谷市	アドバイザー	柳沢秀信
20. 4.21	スワ航空・宇宙ネット	諏訪市	アドバイザー	柳沢秀信

20. 5.15 ~21. 3.19	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(6回)	岡谷市	アドバイザー	小池明夫
20. 5.22	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」補間研究推進会議(1回)	岡谷市	委員	横道正和
20. 5.24 ~21. 3.13	長野県品質工学会(11回)	岡谷市	コーディネータ	上条和之 児野武郎
20. 6.13 ~ 9.11	技能検定水準調整会議、審査会及び実技検定(電気めっき)(7回)	長野市 飯田市	検定委員	小池明夫
20. 7. 7	地域イノベーション創出研究開発事業「超小型・高精度医療用マイクロポンプの研究開発」推進委員会	諏訪市	委員	横道正和
20. 7. 9 ~21. 2. 2	コパール研究会(4回)	岡谷市	アドバイザー	横道正和
20. 8. 8 21. 3.26	戦略的基盤技術高度化支援事業「高機能アルミ材の鋳造・鍛造一貫製造システムの開発」事業推進委員会(2回)	諏訪市	委員	横道正和
20. 8.20 21. 2.20	機能性高分子材料研究会	上田市 長野市	アドバイザー	永谷聡
20.10.22 ~21. 2.23	マイクロ免疫センサー研究会(5回)	茅野市 岡谷市	アドバイザー	横道正和
20.11.27 ~21. 2.26	技能検定委員会(2回)及び実技試験(光学機器組立)(3回)	伊那市	検定委員	北野哲彦
20.12. 3 21. 1.20	ナノ加工研究会(2回)	岡谷市	アドバイザー	横道正和
20.12.15 21. 2.26	飯伊地域地場産業振興センターEMC委員会(2回)	飯田市	委員	蜜澤雅之
21. 2. 4	知的クラスター創成事業(第 期)技術委員会	長野市	委員	米久保荘 三沢雅芳
20. 5.30 ~20. 7.16	南信州CMC活用(3回)	飯田市	アドバイザー	三沢雅芳

ウ 情報技術部門

期日	名 称	場 所	委嘱職名・内容	派遣職員
20. 4. 3 ~21. 2.27	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
20. 4. 4 ~21. 2.19	製糸技術研究会	岡谷市	専門会員	三村温子
20. 4. 5 ~21. 2.15	信州木工会	松本市	技術顧問	上田友彦
20. 4.16 ~21. 3.18	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
20.4.24 ~9.10	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
20. 4.25 ~21. 2. 5	信州繭ブランド織物振興会	松本市	専門会員	三村温子
20. 5.10 ~21. 3.21	感性産業研究会(6回)	上田市	幹事	北沢俊二
20. 5.15	長野県織物工業会	松本市		田口宗治 三村温子
20. 5.17 ~21. 3. 1	シルク岡谷ふるさと産業研究会	岡谷市	専門会員	三村温子
20. 5.23 21. 3.23	信州木材認証製品センター審査会等	長野市	審査委員	上田友彦
20. 5.24	木の文化と森のフォーラム	松本市	運営委員	上田友彦
20. 5.27 ~21. 3.23	長野県染色組合連合会役員会	松本市	技術顧問	三村温子
20. 5.30 20. 6.13	地域産業活性化基金審査	長野市	審査委員	鈴木進
20. 6. 2	飯伊地域異業種企業交流研究会	飯田市	地域資源製品開発支援センターの紹介	田口宗治
20. 6. 4 ~21. 3.27	長野県デザイン振興協会	長野市 松本市	事務局支援(ブランドフォーラム、ブランドづくりネットワーク信州、コンピュータグラフィクス研究部会)	北沢俊二 長瀬浩明

20. 6.13 ~20. 8.29	技能検定（4回）	長野市	検定委員	上田友彦
20. 6.17 ~20.11.19	R F 技術者養成講座（6回）	松本市	技術支援	窪田昭真 高木秀昭 寺島潤一
20. 7.11	茅野市新製品開発支援事業審査会	茅野市	審査委員	田口宗治
20. 7.18 ~21. 3.12	松本ものづくり創造塾	松本市	助言者	田口宗治 北沢俊二 鈴木進
20. 7.28 ~21. 3. 1	信州ブランド繭・蚕用途開発協議会	長野市	専門委員	三村温子
20. 8.11 ~21. 3. 6	ナガノハンドシルク研究会	松本市	特別会員	三村温子
20. 8.11 ~21. 3. 2	針葉樹家具開発研究会	松本市	専門委員	上田友彦
20.10.10 ~21. 3. 4	西洋古典家具研究会	軽井沢町他	専門委員	上田友彦
20. 9.16	信州ブランドアワード	長野市	審査委員	鈴木進
20. 9.26	信州ブランドフォーラムデザインコンペ	長野市	審査委員	鈴木進
21. 1.25	技能検定（プリント配線版設計）	松本市	委員	武久泰夫 窪田昭真
21. 3.18 ~ 3.24	木のある暮らし展	松本市	実行委員	上田友彦

* 鈴木進（製品開発総合プロデューサー）

工 食品技術部門

期日	名 称	場 所	委嘱職名・内容	派遣職員
20. 4. 2 ~21. 3.12	長野県酒造組合理事会（6回）	長野市他	助言者	米山正 近藤君夫
20. 5. 7 ~21. 2. 6	長野県原産地呼称管理制度 ・日本酒委員会（9回） ・焼酎委員会（3回） ・ワイン委員会（9回）	長野市他	補佐員、助言者	宮本輝雄 蟻川幸彦 豊田敦至
20. 5. 9 ~21. 3.10	AREC プラザ 酵素・微生物利用研究会（7回）	上田市他	助言者	近藤君夫
20. 6.17	地域産業資源活用事業計画連携会議	須坂市	助言者	大日方洋
20. 6.20	信州機能性食品開発研究会	伊那市	助言者	米山正 大日方洋 神山真澄
20. 6.27	第29回中信葡萄加工事業組合ワイン利き酒会	塩尻市	評価委員	宮本輝雄 豊田敦至
20. 6.30 ~21. 2.19	長野市バイオマス産業利活用研究会（3回）	長野市他	助言者	吉川茂利
20. 7.10 ~ 7.11	関東甲信越地域食品醸造研究会	埼玉県	会員	近藤君夫
20. 7.11	学給パン品質審査会	長野市	審査員	羽生隆
20. 7.23	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. 9.14	米粉麵情報交換会	長野市	助言者	大日方洋
20.10. 8 ~ 10.10	関東信越国税局酒類鑑評会予審	さいたま市	評価委員	宮本輝雄
20.10. 8	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
20.10.15	関東信越国税局酒類鑑評会二審	さいたま市	評価委員	宮本輝雄
20.10.17	信州の味コンクール	長野市	審査員	大日方洋
20.11.11	県産小麦加工適性調査検討会	松本市	助言者	唐沢秀行
20.11.12	園芸加工品類品評会	長野市	審査員	大日方洋 栗林剛
20.11.13	漬物品評会	長野市	審査員	大澤克己 金子昌二
20.11.19	県産小麦加工適性調査検討会	長野市	助言者	羽生隆
20.11.20	アグリビジネス養成講座	松本市	助言者	大日方洋
20.11.27	技能検定委員会水準会議	長野市	検定委員	近藤君夫 大日方洋 宮本輝雄 吉川茂利 戸井田仁一 羽生隆

20.12.9	技能検定 実技試験(清酒製造)	長野市	検定委員、補佐員	近藤君夫 宮本輝雄 吉川茂利 戸井田仁一 豊田敦至 高野久美子
20.12.10	すんきコンクール審査会	木曽町	審査員	大澤克己
20.12.12	学給パン品質審査会	長野市	審査員	羽生隆
20.12.17	技能検定 実技試験(機械生麺製造)	長野市	検定委員、補佐員	大日方洋 金子昌二 羽生隆
21.1.23	技能検定 実技試験(みそ製造)	長野市	検定委員、補佐員	近藤君夫 宮本輝雄 吉川茂利 戸井田仁一 豊田敦至 高野久美子
21.1.23	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
21.1.27	技能検定 実技試験(和菓子製造)	長野市	検定委員	羽生隆
21.1.30	信州機能性食品開発研究会	長野市	助言者	大日方洋
21.1.31	技能検定 実技試験(パン製造)	松本市	検定委員	羽生隆
21.2.19	長野県酒造組合長野中野支部研修	諏訪市	助言者	豊田敦至
21.2.26	技能検定委員会 審査会	長野市	検定委員	近藤君夫 大日方洋 宮本輝雄 吉川茂利 戸井田仁一 羽生隆
21.3.6	信州機能性食品開発研究会	諏訪市	助言者	米山正 大日方洋
21.3.10	埼玉県清酒鑑評会審査会	熊谷市	審査員	宮本輝雄
21.3.18 ~ 3.19	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

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	20. 4. 8 ~21. 3.31	1
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）	20. 8. 4 ~ 8.22	1
	愛知県犬山市立南部中学校	犬山市	試験研究業務実習	20. 5.21	15
	岡谷北部中学校	岡谷市	諏訪総合学習	20.10. 7 ~ 10. 8	2
	岡谷東部中学校	岡谷市	職場体験学習	20.10.22 ~ 10.23	2
	岡谷東高校	岡谷市	「ひろがれわたし」体験学習	20.12. 3 ~ 12. 4	2
情 報 技術部門	夏目光学(株)	飯田市	中小企業従事者研修（情報技術）	21.1.28~ 3.28 (2カ月間)	1
	宮坂ゴム(株)	茅野市	中小企業従事者研修（情報技術）	21.2.1~3.31 (2カ月間)	1
食 品 技術部門	長野工業高等専門学校	長野市	植物油のBDF化技術の開発	20. 6. 1 ~21. 3.31 (20日間)	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	20. 6.1 ~21. 3.31 (10ヶ月間)	1
	信州大学大学院農学研究科	箕輪町	食品工業について	20. 7.10	7
	北佐久農業高等学校	佐久市	先端技術研修（味噌の製造）	20. 7.22 ~ 12.10 (10日間)	1
	下高井農林高等学校	木島平村	先端技術研修（トマトの加工）	20. 8.4 ~ 9.17 (10日間)	1
	(株)ミヤザワフーズ	長野市	食品の一般分析技術	20・9・19 ~ 10・ 3 (10日間)	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	高度職業能力開発促進センター	千葉県	DSPによるデジタルフィルタ実践技術	20. 6.21 ～ 6.22	竹村英孝
	日本塑性加工学会	東京都	塑性加工学講座	20. 8.20 ～ 8.22	小杉俊
	(独)産業技術総合研究所	茨城県	ビーム加工技術	20. 9.29 ～ 11.28	若林優治
	山形大学工学部	山形県	環境調和型プラスチックのブレンドによる改質技術	20.10. 6 ～ 10.31 20.11.17 ～ 12.12	斉藤憲洋
	(株)ソディック 技術・研修センター	神奈川県	ソディックスクール 初級ワイヤ	20.10.14 ～ 10.17	後藤善昭
	日本電子(株)	東京都	ナノテクカレッジ	20.10.20 ～ 10.23 20.11. 6 ～ 11. 7 20.12.15 ～ 12.16	小松豊
	(独)産業技術総合研究所	茨城県	製品の操作性・安全性評価技術の実習	20.10.22 ～ 11. 6	大森信行
	日本材料試験技術協会	東京都	現場の硬さ試験	20.10.31	傳田直史
	(株)ソディック 技術・研修センター	神奈川県	ソディックスクール 初級ワイヤ	20.11.18 ～ 11.21	小松豊
	(株)リガク東京分析センター	東京都	蛍光X線分析装置講習会	21. 1.14 ～ 1.16	小林聡
	(株)リガク大阪分析センター	大阪府	FP講習会	21. 1.21 ～ 1.23	畔上達紀
	(財)電子科学研究所	愛知県	エックス線作業主任者講習会	21. 2. 3 ～ 2. 5	傳田直史
	ISS産業科学システムズ	東京都	摩擦接合技術	21. 3.26	清水基弘
	精密・電子 技術部門	(株)共和電業	東京都	ひずみゲージ基礎講習会	20. 6. 5 ～ 6. 6
島津製作所(株)		岡谷市	島津フォーラム	20. 6. 6	曾根原浩幸 田垣千英 永谷聡 林 徹也
(株)日本ダイオネクス		東京都	イオンクロマトセミナー	20. 6.18 ～ 6.20	林 徹也
ファナック学校		山梨県	CNC一般コース	20. 7. 8 ～ 7.11	新井亮一
日本表面学会		東京都	薄膜基礎講座	20. 9.25 ～ 9.26	水寄英明
日本電子(株)		東京都	表面分析ユーザーズミーティング	20.10. 2	成田博 高根直人
日本電子(株)		東京都	ナノテクカレッジ	20.10.20 ～ 10.22	高根直人
(独)産業技術総合研究所		茨城県	地域産業活性化支援事業	20.10.20 ～ 11.28	山岸光
日本電子(株)		松本市	GC/MSセミナー	20.10.22	永谷聡
日本電子(株)		東京都	ナノテクカレッジ	20.11. 6 ～ 11. 7	成田博
日本電子(株)		東京都	MSセミナー	20.11.13	永谷聡
日本電子(株)		諏訪市	ナノテクカレッジ	20.11.18 ～ 11.19	田垣千英
(独)産業技術総合研究所		茨城県	地域産業活性化支援事業	20.11.25 ～ 12. 5 21. 1.15 ～ 1.30	工藤賢一
日本電子(株)		東京都	ナノテクカレッジ	20.12.15 ～ 12.16	高根直人
中小企業大学校		東京都	公設試験研究機関若手研究員研修	20.12.17 ～ 12.19	新井亮一

精密・電子 技術部門	日本電子(株)	松本市	技術講習会	21. 2. 5	曾根原浩幸 林 徹也
	プラスチック工業会	長野市	プラスチック成形技術講習会	21. 2. 5	永谷聰
	ジーエルサイエンス(株)	松本市	HPLCセミナー	21. 3.13	永谷聰
	表面技術協会	甲府市	第119回春季学術講演会	21. 3.16 ~ 3.18	高根直人
情報 技術部門	日本ナショナルインスツルメンツ(株)	東京都	LabVIEW初級、コース、 データ収録/プログラミング コース	20. 9. 8 ~ 9. 9 20.10.27 ~ 10.29	高木秀昭
	信州大学繊維学部	上田市	椅子の感性的評価の研究	20. 9.24 ~ 11.23	沖 智明
	ルネサス半導体トレーニング センター	東京都	リアルタイムOS基礎コー ス	20.12. 3 ~ 12. 5	西田崇
	ルネサス半導体トレーニング センター	東京都	T - Engine 応用コー ス	20.12.15 ~ 12.16	西田崇
食 品 技術部門	アジレント・テクノロジー(株)	神奈川県	GC-MS操作に関する基礎研修	20. 8. 8	金子昌二
	ベックマン・コールター(株)	東京都	フローサイトメーターを用 いた細胞解析手法の習得	20. 9.21 ~ 9.22	戸井田仁一
	(独)酒類総合研究所	東京都	清酒に関する官能評価法の 習得	20.10.21 ~ 10.24	豊田敦至

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	3	6	4	5	4	22
技術士	2	0	0	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	84
	提案公募制度への取り組み	提案 27 採択 10

2 県機関への協力・支援

協力支援先	内 容	件 数
農政部	きのこ使用済培地燃料ボイラーの開発	8
農政部畜産課	安全・安心こだわり畜産サポート事業に係 る信州産食肉の成分分析	試験件数 281件
農政部農産物マーケティング 室	アグリビジネス講座	6
農政部農業大学校	農産加工に関する講義	3講座、9回
長野県短期大学	生活微生物学に関する講義	1講座、15回
林務部	長野県カーボンオフセットシステム事業に係 わるペレットストーブの発熱量測定	試験件数 20件
林務部	野生鳥獣総合管理対策事業に係わる成分分析	試験件数 89件

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
20. 4. 3	信州大学諏訪圏サテライトキャンパス開所式	岡谷市		所長
20. 4. 17	長野県経営者協会定時総会	長野市		所長
20. 4. 21	4 センター合同会議(産業振興戦略プラン)	長野市		技術連携部門長
20. 5. 7	関東甲信越静地域部会・連絡会	東京都		山本潤一
20. 5. 15	上信越公設研ネット合同成果発表会	前橋市		山本潤一、河部繁、山岸光
20. 5. 16	長野県工業会通常総会	長野市	参与	所長
20. 5. 22	長野県産業環境保全協会通常総会	長野市		技術連携部門長
20. 5. 27	中部電子工業技術センター総会	長野市	顧問	所長、山本潤一
20. 5. 28	(社)日本溶接協会長野県支部総会	千曲市		所長
20. 5. 30	地域力連携拠点開所式	長野市		所長
20. 6. 3	長野県食品工業協会定期総会	長野市		所長
20. 6. 5	A R E C プラザ総会	上田市		所長、中島秀樹
20. 6. 5	中部原子力懇談会長野県支部通常総会	長野市		技術連携部門長
20. 6. 10	発明協会長野県支部総会	長野市		技術連携部門長
20. 6. 13 ～ 6. 14	第 7 回産学官連携推進会議	京都市		技術連携部門長
20. 6. 17	地域産業資源活用事業計画連携会議	須坂市		所長
20. 6. 20	知的クラスター事業実施本部会議	長野市	委員	所長 技術連携部門長
20. 6. 24	長野県テクノ財団理事会・評議員会合同会議	長野市	評議員	所長
20. 6. 25	北陸信越工学教育協会長野県支部評議員会・通常総会	長野市	評議員	所長
20. 6. 26	佐久ものづくり研究会総会	佐久市		技術連携部門長
20. 7. 10 ～ 7. 11	鉦工業試験研究機関長協議会総会	長崎県		所長
20. 7. 18	SAKAKIものづくりコンソーシアム	坂城町		所長 技術連携部門長
20. 7. 23	広域関東圏イノベーション創出促進協議会 総会、幹事会	東京都		所長 山本潤一
20. 8. 5	中部公設試験研究機関・機関長会議	名古屋市		所長
20. 8. 7	信州産学官連携機構設立記念シンポジウム	長野市		所長 技術連携部門長 中島秀樹
20. 10. 2	関東甲信越静地域産業技術連携推進会議	水戸市		所長
20. 10. 8	広域関東圏イノベーション創出促進会議 第 2 回幹事会	東京都		技術連携部門長
20. 10. 16	高山村商工業振興審議会	高山村	委員	技術連携部門長
20. 10. 29	広域関東圏イノベーション創出促進協議会 機器・技術相互活用検討会	東京都		山本潤一
20. 11. 28	産業技術連携推進会議・知的基盤部会総会	長野市		所長 技術連携部門長 山本潤一
20. 12. 4	「環境とものづくり」技術交流フェア 地域間ネットワーク形成会議	東京都		山本潤一、風間武
20. 12. 10	信州リサイクル製品認定検討会	長野市	委員	所長
21. 1. 14	広域関東圏イノベーション創出促進会議 第 3 回幹事会	東京都		技術連携部門長

21. 1.28	広域関東圏イノベーション創出促進協議会 第1回表面改質・機能創成分科会	東京都		山本潤一
21. 1.30	善光寺平地域産業活性化協議会・人材養成事業検討委員会	長野市	委員	技術連携部門長
21. 2. 2	長野県産業人材育成支援ネットワーク会議	長野市		技術連携部門長
21. 2. 3	上信越公設研ネット機関長会議	上田市		所長 技術連携部門長 山本潤一
21. 2. 3	U F O長野ものづくりサロン	長野市		中島秀樹 倉島浩 松澤草介
21. 2. 4	知的クラスター事業技術評価委員会	長野市		所長 技術連携部門長 倉島浩
21. 2.18	広域関東圏イノベーション創出促進協議会 第4回幹事会	東京都		技術連携部門長
21. 2.26	中部地域における公的試験研究機関の連携に関する意見交換会	名古屋市		山本潤一
21. 2.27	産業技術連携推進会議総会	東京都		所長 山本潤一
21. 3. 5	信州サステナビリティ・フォーラム	長野市		倉島浩
21. 3.10	関東甲信越静地域部会・総会	東京都		所長、山本潤一
21. 3.11	知的クラスター事業実施本部会議	長野市	委員	所長
21. 3.13	中小企業振興センター評議員会議	長野市		所長
21. 3.18	広域関東圏イノベーション創出促進協議会 第2回表面改質・機能創成分科会	東京都		山本潤一
21. 3.27	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
20.4～21.4	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 金属材料部長 宮嶋隆司 風間武 小杉俊 古畑肇 畔上達紀
20.4～21.4	地域新生コンソーシアム補完研究 「高性能超磁歪薄膜による微圧マイクロ力センサーの研究開発」	長野市	委員	牧村美加
20.4～21.3	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」推進委員会 (4回)	東京都	委員	滝澤秀一 安澤真一 小松豊
20. 4.24	(社)日本溶接協会長野県支部理事会	長野市	顧問 幹事 幹事 幹事	部門長 金属材料部長 後藤善昭 小松豊
20. 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
20. 5.26 20. 8. 8	戦略的基盤技術高度化支援事業「高機能アルミ材の鋳造・鍛造一貫製造システムの開発」事業推進委員会 (2回)	長野市 茅野市	委員	若林優治 小池透

20. 5.28	第4回東海地域公的試験研究機関金属系研究者連携会議	桑名市		安澤真一
20. 5.28	(社)日本溶接協会長野県支部総会	千曲市	顧問 幹事 幹事 幹事	所長 金属材料部長 後藤善昭 小松豊
20. 6. 5 20.11. 4	戦略的基盤技術高度化支援事業「焼結機械部品の革新的生産技術の開発」開発委員会(2回)	伊那市	委員	山本潤一 小池透
20. 6. 5	ロボティクス・メカトロニクス講演会2008【ROBOMECH`08】第4回地域交流ワークショップ「地域課題への挑戦」	長野市	委員	宮嶋隆司 滝沢龍一 清水基弘
20. 6. 6	成型加工の生産計画の最適化ソフト開発に係わる研究会(SAKAKI金型・成形研究会)	坂城町	委員	宮嶋隆司
20. 6.10	超音波振動援用加工研究会	長野市		工藤誠一 風間武 滝沢龍一
20. 6.18	長野県プラスチック工業会諸対策委員会	長野市	顧問	材料化学部長
20. 7.29 ~21. 3.25	地域イノベーション創出研究開発事業「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 (部長代理出席1回)
20. 7.30	第5回東海地域公的試験研究機関金属系研究者連携会議	長野市		滝澤秀一 安澤真一 工藤誠一 古畑肇 小松豊
20. 8.31 ~21. 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」	上田市	委員	風間武 小坂橋竜雄 大森信行
20.10.8	第6回東海地域公的試験研究機関金属系研究者連携会議	関市		安澤真一
20.10.16	産業技術連携推進会議 ナノテクノロジー・材料部会高分子分科会	埼玉県		藤沢健
20.10.30 ~ 10.31	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2回情報技術分科会及び第1回音・振動研究会	岡山市	幹事	小坂橋竜雄
20.11.17	第3回マグネシウム材料評価方法標準化推進委員会	名古屋市	委員	安澤真一
20.11.19	(社)日本溶接協会長野県支部理事会	長野市	幹事	後藤善昭
20.11.26 21. 3. 6	広域関東圏イノベーション創出共同体形成事業 計量・計測分科会 環境分析研究会(2回)	長野市 東京都	参加研究員	畔上達紀 小林聡
20.11.27	産業技術連携推進会議 知的基盤部会計測分科会及び分析分科会	長野市		材料化学部長 畔上達紀 小林聡 滝沢龍一 小杉俊
20.11.27	産業技術連携推進会議 知的基盤部会 計測分科会 第40回温度・熱計測研究会	長野市		小杉俊
20.11.28	産業技術連携推進会議 知的基盤部会総会	長野市		材料化学部長 畔上達紀 小林聡 滝沢龍一
20.12. 3	地域イノベーション創出共同体事業会議	東京都		滝沢龍一

20.12.9	(財)長野県テクノ財団善光寺バレー平成21年度事業策定ワークショップ検討委員会	長野市	検討委員	工藤誠一
20.12.10	第7回東海地域公的試験研究機関金属系研究者連携会議	刈谷市		安澤真一 傳田直史
21.1.27 ~ 1.28	産業技術連携推進会議 ナノテクノロジー・材料部会総会	茨城県		小林聡
21.1.30	上信越公設試ネットWG塑性加工分野交流会	新潟県		工藤誠一 小杉俊
21.2.10	(社)日本溶接協会長野県支部臨時総会 一般社団法人長野県溶接協会設立総会 一般社団法人長野県溶接協会理事会	長野市	幹事	後藤善昭
21.2.17	地域イノベーション創出共同体事業CMM精度検査法講習会	東京都	委員	滝沢龍一
21.2.24	第4回マグネシウム材料評価方法標準化推進委員会	名古屋市	委員	安澤真一
21.2.26	上信越公設試ネット第2回CAE技術分野交流会	長野市		工藤誠一 村石道弘 宮嶋隆司 風間武 滝沢龍一 小杉俊 清水基弘
21.3.19	産業廃棄物処理技術研究会 (社)長野県産業廃棄物協会	長野市		材料化学部長
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

(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
20.4.18 ~ 11.26	産業技術連携推進会議 知的基盤部会分析分科会運営委員会(3回)	東京都 長野市	委員	化学部長
20.6.5 ~ 6.6	産業技術連携推進会議 製造プロセス部会表面技術分科会	名古屋市	委員	高根直人
20.7.30	N M I J (独)産業技術総合研究所 直流低周波電気標準クラブ 第7回 クラブ研究会	茨城県	幹事	花岡健一
20.8.26 ~ 21.2.27	広域関東圏地域イノベーション創出 事業(3回)	茨城県	委員	軽部俊幸
20.8.27 ~ 21.3.10	広域関東圏地域イノベーション創成 事業環境分析研究会及び研究成果発 表会(4回)	東京都 長野市	委員	化学部長 曾根原浩幸
20.9.4	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
20.11.13 ~ 11.14	産業技術連携推進会議電磁環境分科 会・EMC研究会	神奈川県	委員	柳沢秀信
20.11.28 ~ 11.29	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	長野市	調査・研究(主催)	部門長 化学部長 田中敏幸 上条和之 水寄英明 成田博 曾根原浩幸 林徹也
20.12.4	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
20.12.4 ~ 12.5	産業技術連携推進会議 実装・信頼 性研究会	広島市	委員	垣内健児
20.12.22 ~ 21.3.18	岡谷市環境審議会(3回)	岡谷市	委員	化学部長
21.1.29	N M I J (独)産業技術総合研究所 直流低周波電気標準クラブ 第8回 クラブ研究会	茨城県	幹事	花岡健一
21.2.13	上信越ネット高周波分野交流会	群馬県	委員	工藤賢一
21.2.17	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

21. 2.23	茅野市新技術・新製品研究開発事業 審査会	茅野市	審査委員	測定部長 電子部長
----------	-------------------------	-----	------	--------------

(4) 情報技術部門

期日	名 称	場 所	委嘱職名・内容	委嘱された者
20. 4.18	北アルプス・山麓ブランド会議	大町市	委員	長瀬浩明
20. 4.21	4 センター合同会議	長野市	委員	部門長 人間生活科学部長 鈴木進
20. 4.22	広報印刷物デザイン制作業務委託受 託者審査委員会	長野市	審査委員	長瀬浩明
20. 4.24 ~ 4.25	産技連繊維分科会関東・東北地域連 絡会	新潟県見附 市	関東・東北地域連絡会 長	人間生活科学部長
20. 5.15	長野県織物工業組合総会	松本市	来賓	部門長 人間生活科学部長 三村温子
20. 5.22	松本木工団地事業協同組合総会	松本市	来賓	部門長
20. 5.27	長野県染色組合連合会総会	長野市	来賓	三村温子
20. 5.29 21. 3.23	ライフサイエンス研究会 役員会、 総会、定例研究会	松本市	委員	所長（部門長、情報シス テム部長代理出席）
20. 6. 2	飯伊地域異業種交流会	飯田市	来賓	人間生活科学部長
20. 6. 4 20. 8.28 20.11.27 21. 2.26	長野県デザイン振興協会通常総会、 理事会（3回）	長野市	アドバイザー等	部門長 北沢俊二 長瀬浩明 鈴木進
20. 6. 5	ロボティクス・メカトロニクス講演 会2008【ROBOMECH'08】 第4回地域交流ワークショップ「地 域課題への挑戦」	長野市	実行委員長	北沢俊二
20. 6. 6	木曾漆器祭開祭式	塩尻市	来賓	部門長、上田友彦
20. 6. 6	SAKAKI 金型・成型研究会	坂城町	助言者	野瀬裕昭
20. 6.11	産業活性化推進会議	長野市	委員	人間生活科学部長
20. 6.13	長野県縫製協会総会	松本市	来賓	人間生活科学部長
20. 6.18	長野県知的産業技術研究会	松本市	講師	人間生活科学部長
20. 6.26	佐久ものづくり研究会総会	佐久市	来賓	部門長
20. 7.11	茅野市新製品開発支援事業審査会	茅野市	審査委員	人間生活科学部長
20. 7.15	伊那テクノバレー地域センター事業 推進委員会	松川町	委員	部門長(通信基盤部長代 理出席)
20. 9.18 ~ 9.19	産技連 製造・プロセス部会分科会 塗装工学分科会	別府市	参加	上田友彦
19. 9.26	塩尻情報プラザ運営協議会	塩尻市	委員	野瀬裕昭
20.10. 1 20.12. 1 21. 1. 9	カラマツ林業等研究会 幹事会	塩尻市	幹事	人間生活科学部長
20.10.20	ユニバーサルデザインアイデアコ ンクール2008審査会	松本市	審査委員	長瀬浩明
20.10.30	松本市工業支援センター開所式	松本市	来賓	部門長（情報システム部 長代理出席）
20.11.27	技能検定委員会（水準調整会議）	長野市	検定委員	窪田昭真
20.11.30 20.12. 1	松本ものづくり伝承塾実行委員会	松本市	副塾長	上田友彦
21. 1.21 21. 3.17 21. 3.18 21. 3.24	木のある暮らし展	松本市	実行委員	上田友彦
21. 1.21	松本染色組合新年会	松本市	来賓	三村温子
21. 1.25	技能検定実技試験（プリント配線板 設計）	松本市	検定委員 検定補佐員	窪田昭真 武久泰夫
21. 1.28	伊那染色組合新年会	伊那市	来賓	三村温子
21. 2.23	伊那テクノバレー地域センター事業 推進委員会	駒ヶ根市	委員	部門長(通信基盤部長代 理出席)
21. 2.26	技能検定委員会（審査会）	長野市	検定委員	窪田昭真
21. 3.15 ~ 3.17	日本木材学会松本大会	松本市	実行委員	上田友彦

* 鈴木進（製品開発総合プロデューサー）

(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
20. 4. 8	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
20. 4.10	ながのブランド郷土食開校式	長野市	来賓	食品バイオ部長
20. 5. 8	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）
20. 5.14	長野県信州そば協同組合	長野市	来賓	所長（部門長、加工食品部長代理出席）
20. 5.21	長野県凍豆腐工業組合総会	長野市	来賓	所長（部門長代理出席）
20. 5.21	長野県漬物協同組合総会	松本市	来賓	所長（加工食品部長代理出席）
20. 5.21	長野県ワイン協会総会	長野市	来賓	所長（宮本主研代理出席）
20. 5.23	長野県パン商工組合総会	長野市	来賓	所長（加工食品部長代理出席）
20. 5.30	長野県缶詰協会総会	長野市	来賓	所長（部門長代理出席）
20. 6. 3	長野県食品工業協会総会	長野市	来賓	所長（加工食品部長代理出席）
20. 6. 3	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）
20. 6. 6	長野県米穀振興協会第17回通常総会	長野市	委員	食品バイオ部長
20. 6.20	信州機能性食品開発研究会役員会	南箕輪村	役員	部門長
20. 6.24	長野県菓子工業組合総代会	松本市	来賓	所長（部門長代理出席）
20. 7.22	農業関係試験研究推進会議	塩尻市		食品バイオ部長
20. 7.23	安曇野ワイナリー竣工式	安曇野市	来賓	知事（食品バイオ部長代理出席）
20. 7.23	そば工業技術研究会総会	長野市	来賓	部門長
20. 8.20	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）
20. 8.27	長野県酒造組合総会 長野県酒造協同組合総会	松本市	来賓	所長（部門長、食品バイオ部長代理出席）
20. 9.10	長野県若葉会総会	諏訪市	来賓	部門長、食品バイオ部長
20. 9.19	(社)日本醸友会関東信越支部常議員会	茨城県	常議員	宮本輝雄
20.10. 6	第53回全国酒造技術指導機関合同会議	東京都		宮本輝雄
20.10.30	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
20.11. 6	第79回関東信越国税局鑑評会表彰式	さいたま市		宮本輝雄 豊田敦至
20.11.19	全国味噌鑑評会表彰式	東京都		吉川茂利 豊田敦至
20.12. 9	(財)長野県テクノ財団善光寺バレー平成20年度事業策定ワークショップ検討委員会	長野市	委員	蟻川幸彦
21. 1.26	信州大学における重点領域としての機能性食料開発学分野外部評価委員会	松本市	委員	部門長
21. 1.29 ～ 1.30	産技連推進会議食品バイオ分科会	つくば市		戸井田仁一
21. 1.29 ～ 1.30	農業関係試験研究推進会議	長野市		食品バイオ部長
21. 2.15	農水研究推進会議	神奈川県	委員	蟻川幸彦
21. 2.24	(財)長野県テクノ財団善光寺バレー地域評議会	長野市	評議員	部門長
21. 3. 5	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
21. 3. 6	信州機能性食品開発研究会役員会	諏訪市	役員	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
20. 4.15 ～ 4.18	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	71
20. 4.15 ～ 4.18	精密・電子 技術部門	科学技術週間		新設備特別公開と技術セミナー、主要機器の実演、施設公開	117
20. 4.15 ～ 4.17	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	55
20. 4.15 ～ 4.18	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 ・クッキーのつくり方と食感	41
20. 8. 5 ～ 8. 7	材 料 技術部門	夏休み公開	(財)長野県テ クノ財団善光 寺パレー地域 センター	親子ものづくり教室 - 親子でものづくり体験 - 「電池チェッカーを作ってみよう！」 「みんなも科学捜査官になっ て遊ぼう！」 「振動ブラシカーを作ってみよう！」 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	94
20. 8. 5 ～ 8. 7	精密・電子 技術部門	夏休み公開		親子ものづくり教室 『永久にまわり続けるコマを作ろう』 親子ものづくり教室 『テルミンを作ろう』 親子ものづくり教室 『自分だけのオリジナルキャンドルを 作ろう』 施設や機器設備の見学	76
20. 8. 5 ～ 8. 7	情 報 技術部門	夏休み公開		親子ものづくり教室 「簡単な工作で天体望遠鏡を作ら う！」 親子ものづくり教室 「すてる廃材を使って役立つものを作 ります！」 親子ものづくり教室 「8月7日 電波を見てみよう！」 施設や機器設備の見学	57
20. 8. 5 ～ 8. 7	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)「みそ博士になろう！」 (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 (クリープメーター) (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)	48
20. 8. 8	精密・電子 技術部門	塩尻市子ども探 偵団		『永久にまわり続けるコマを作ろう』 『テルミンを作ろう』	24

20.10.29	食品 技術部門	成果発表会 「食品技術部 門」	(財)長野県 テクノ財団	発表10件、特別講演1件	151
20.11.5	精密・電子 技術部門	成果発表会 「精密・電子 技術部門」		発表13件、特別講演1件	111
20.11.12	情報 技術部門	成果発表会 「情報技術部 門」		発表10件、特別講演1件	41
20.11.14	材料 技術部門	成果発表会 「材料技術部 門」		発表10件、特別講演1件	64
21.2.4	精密・電子 技術部門	岡谷市産業観 光	岡谷市	主要機器の実演、施設公開	21

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
20.7.22	おでかけセン ター技術支援 事業	長野県佐久合 同庁舎	27名・5件	「工業技術総合センターの業務紹介」 「金属材料開発への取り組みと最近の材料開発動 向」 「加工技術開発への取り組みと最近の加工技術開 発動向」 ・技術相談会、パネル見学
20.8.26	おでかけセン ター技術支援 事業	駒ヶ根市民交 流活性化セン ター	35名・4件	各技術部門の紹介 地域資源製品開発支援センターの紹介 センターの活用方法を中心に説明 ・技術相談会、パネル見学
20.9.18	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	39名・3件	「工業技術総合センターの業務紹介」 「最適加工条件の探索について」 「特殊加工あれこれ～微細放電加工、高エネル ギービーム加工等」 「小径パイプの内面プレス穴あけ加工技術のご紹 介」 「ものづくりにC A E 技術を活かす」 ・技術相談会、パネル見学

3 展示会出展

期 日	開催場所	名 称
20.5.14 ～ 5.17	愛知県	難加工技術展2008
20.8.23 ～ 8.24	長野市	信州環境フェア2008
20.10.4 ～ 10.5	松本市	2008まつもと広域工業まつり
20.10.9 ～ 10.11	長野市	産業フェアin善光寺平2008
20.10.10 ～ 10.11	上田市	上田地域総合産業展2008
20.10.16 ～ 10.18	諏訪市	諏訪圏工業メッセ2008
20.11.11 ～ 11.13	愛知県	中部地域公設研テクノフェア2008
21.2.13 ～ 2.14	岡谷市	テクノプラザおかや"ものづくりフェア2009"

4 見学者来所

部 門	回 数	人 数
材料技術部門	16	255
精密・電子技術部門	31	349
情報技術部門	6	123
食品技術部門	8	147
計	61	874

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	64,766
材料技術部門	4,961
精密・電子技術部門	6,375
情報技術部門	9,569
食品技術部門	14,260

地域資源製品開発支援センター

1 業務及び組織

(1) 業務

産業振興戦略プランに基づき平成20年度から情報技術部門内に設置した「地域資源製品開発支援センター」が、製品開発総合プロデューサーを中心に中小企業等が行う地域資源を活用した製品開発を企画の段階から一貫して支援。

(2) 主な支援内容

ア 相談

企画から商品開発、ブランドづくりまでの相談に対応。

イ プロジェクト支援

専門家とセンター職員が企業や地域グループのプロジェクトに参加して具体的な製品化を支援

ウ 講習会・研究会

講習会や研究会活動の場で、製品の基本価値の向上と感性価値を付加した売れる製品づくりを普及

エ 新商品開発推進事業

中小企業等の相談に対し、デザインやマーケティングなどの専門家によるプロジェクトチームを編成し、新商品開発のための具体的な相談・助言を実施。

オ 新商品開発塾開催事業

中小企業等が連携し、資源の特徴を活かし魅力ある商品開発を目指すテーマ別研究会を開催。

(3) 組織

職名等	氏名	備考
センター長	丸山 久友	情報技術部門長
製品開発総合プロデューサー	鈴木 進	
次長	田口 宗治	情報技術部門人間生活科学部長
職員	人間生活科学部職員が兼務	

2 支援件数

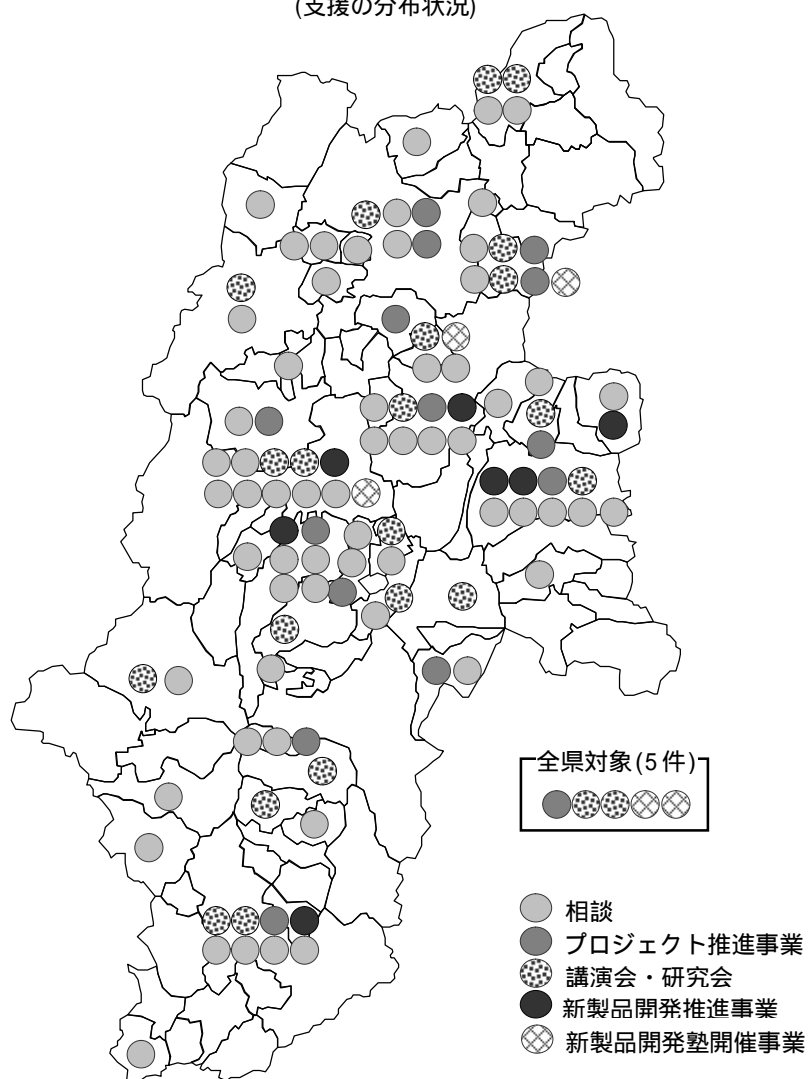
(1) 地域別件数

地域 \ 業種	木工	食品	電気・機械	繊維	その他	計
佐久	3	2	1		7	13
上小		2	1	2	6	11
諏訪		5	1	1	2	9
上伊那		6			2	8
下伊那	1	3		1	3	8
木曾	1	1			2	4
松本	6	4	4	2	3	19
北安曇		1	1		2	4
長野	1	7	2	2	10	22
北信	2		1		2	5
全県	2	1			2	5
計	16	32	11	8	41	108

(2) 支援内容別件数

支援内容 \ 業種	木工	食品	電気・機械	繊維	その他	計
相談	10	15	6	3	23	57
プロジェクト支援	2	8	1	2	2	15
講習会・研究会	1	7	1		13	22
新商品開発推進事業	1	2	3	2		8
新製品開発塾開催事業	2			1	3	6
計	16	32	11	8	41	108

(支援の分布状況)



(3) 支援の成果・段階

成果・段階 \ 業種	木工	食品	電気・機械	繊維	その他	計
製品化に至った	2	10	4	1	1	18
製品化間近	6	6	4	2	3	21
企画・検討段階	8	16	3	5	37	69
計	16	32	11	8	41	108

3 新商品開発推進事業支援内容

プロジェクト名	支援事業者
無電力ペレットストーブ	(株)上原工業所
安養寺ら~めん	佐久商工会議所
マイ箸	企業組合アップル工房
無電力ペレットストーブ	(株)上原工業所
無煙薪ストーブ	(株)モキ製作所
野菜くれ~ぶ	(有)カネマツ
Xスピーカー	(有)ことぶき乳販
信州産石鯀	ユーストリー(株)
高級スカーフ	那美屋織物

4 新商品開発塾の開催支援内容

プロジェクト名	支援事業者
針葉樹家具	針葉樹家具開発研究会
職人たちの製品化力向上	西洋古典家具研究会
坂城異業種 WS	さかきテクノセンター
地場産のニーズ把握	ハンドシルク研究会
松本地域活性化塾	ものづくり創造塾
須坂信連携塾	高付加価値ペット商品

5 地域資源を活用した製品開発等成果事例

	支 援 名	事 業 者	支 援 内 容
1	野菜くれーぷの開発	(有)カネマツ物産	会社のブランドイメージの確立と、商品価値を高めるラベルデザイン開発
2	リンゴの発泡酒『アップルホップ』	南信州ビール(株)	企画から商品開発の具現化に向けてのトータルプロデュース
3	信州須坂の味噌蔵のブランド化	須坂味噌組合	商品構成から販売促進に至るまでのトータルプロデュース
4	信州須坂みそ料理のブランド化	信州須坂みそ料理乃會	商品企画指導から販促のためのデザイン開発までの総合支援
5	新構造で使いやすい高級スタンプ台	安曇野エース(株)	商品開発、デザインから販売促進に至るまでのフォローアップ
6	無煙薪ストーブのデザイン開発	(株)モキ製作所	基本価値にふさわしい感性価値の高い商品デザイン開発
7	無電力ペレットストーブの開発	(株)上原工業所	実用性と感性価値の高いデザイン開発と、製品開発までの専門家の取りまとめ
8	高級ペット商品の開発	高付加価値ペット商品開発G	商品開発立案指導から販売までのプロジェクト推進支援
9	MONODANE 信州プロジェクト	ジオ・パラダイス	商品開発研究推進のための専門家の取りまとめと県産材の利用技術指導
10	絵本を使った「おんぶひも」普及展開	だっこリンくらぶ	商品、絵本の販売方法の指導と販売促進、PRの指導
11	信州針葉樹家具のブランド化	針葉樹家具開発研究会	製品開発からブランド化までのトータルプロデュース
12	地場産のウェブ活用と売るしくみ作り	ナガノハンドシルク研究会	専門家と連携して、伝統技術・絹の特徴等を発信するホームページ作成支援



1.野菜くれーぷ



2.アップルホップ



3.信州須坂味噌



4.信州須坂みそすき井



5.高級スタンプ台



6.無煙薪ストーブ



7.ペレットストーブ



8.高級ペット商品



9.MONODANE 信州



10.おんぶひも



11.信州針葉樹家具



12.ウェブによる販促

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 m²、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
(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
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法に関する研究開発
(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
(株)ナカタ	・バイオマス固形燃料の配合と製造技術の確立

イ 開発支援室

利用者名	研究開発テーマ
信州大学 工学部 教授 脇若 弘之	超磁歪薄膜を用いた微圧センサーの実用化研究・開発
信州大学 工学部 教授 清水 保雄	エッチング加工廃液を電気分解により再生リサイクル活用する研究・開発
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、計測プログラムの研究・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 代表取締役
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
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 m²、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
合同会社 エムアイティー	インクジェットプリンタの研究・開発・設計
(株) インプロバイズ(11月末まで)	・ 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
吉田メカテック(株)(12月から)	・ ベルト式伸縮アクチュエータの開発 ・ 無接点コードリールの開発
(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
平出 正彦	(株)平出精密 代表取締役
三澤 清司	三澤会計事務所 所長
桃崎 英司	(独) 中小企業基盤整備機構関東地域活性化支援事務局
岡本 則久	エプソンインテリジェンス(株) 代表取締役
小平 晋	ALG 国際特許商標事務所
北川 和彦	北川法律事務所 所長
堀内 達也	堀内クリエイト 代表
小松 廣之	岡谷市経済部中小企業経営技術相談所 所長

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)MotionStyle	・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)フェイスライツ	・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
パイテック(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・エー・エル	・抗菌繊維の開発
(有)eMark	・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	中信地区地域力連携拠点センター 応援コーディネータ
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	ALG 国際特許商標事務所松本オフィス 所長
三浦 守孝	三浦法律事務所 所長

平成20年度（2008年度）

業 務 報 告

平成21年（2009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.gitc.pref.nagano.lg.jp/index.html>
E-Mail : gijuren@pref.nagano.jp

印刷所 中央プリント株式会社