

3 技術支援業務

3-1 技術指導・相談の件数

項目	部	企画情報部	デザイン工芸部	食品工業部	化学部	素材開発部	機械技術部	電子部	木材工業部	合計
		件数等								
依頼分析等	件数等	45	-	205	319	675	487	-	116	1,847
設備使用	時間	-	206	-	-	100	139	115	338	898
開放試験室利用	件数	-	-	28	8	9	-	-	-	45
技術相談	件数	-	158	213	323	472	302	158	706	2,332
その他技術指導	件数	-	93	57	39	5	48	15	63	320
技術アドバイザー	日数	-	24	28	20	28	21	19	28	168
巡回技術指導	件数	-	-	2	13	1	17	-	3	36
講習会・研究会の開催	件数	1	15	4	14	13	3	10	9	69

3-1-1 技術指導・相談等

(1) 技術指導・相談等の内容（主なもの）

デザイン・工芸部

依頼業種名	依頼内容	処理結果
仏壇製造業者	みこしの実測図面の作図法	尺8寸サイズの川辺みこしの、木地部の現寸図と部品図の作図方法を指導した。
スクリーン印刷業者	原稿の色分解の方法について	原面をコンピュータに取り込み、色分解の方法とノウハウを指導し、6色分解した版を出力した。
地域生活改善グループ	パッケージデザインについて	パッケージデザインの機能とその役割、作り方までを指導した。
宮之城役場	キララ砂の利用方法について	キララ砂は、花崗岩の風化物で、長石の他に鉄雲母を含み耐火度が低いので、薩摩焼の釉薬原料として用いるように指導した。

食品工業部

依頼業種名	依頼内容	処理結果
焼酎製造業者	製品中のオリ発生防止について	成分分析の結果、オリ成分は鉄、脂肪酸および脂肪酸エステルで構成されていたため、割水に使用する水の除鉄を十分に行うよう指導した。
焼酎製造業者	キノコ類を原料とするリキュールの製造方法について	アルコールへの浸漬方法および糖類、有機酸類などの添加方法について指導した。

依頼業種名	依頼内容	処理結果
水産加工品製造業者	さつま揚げの微生物制御について	加熱殺菌せず流通するさつま揚げについて、微生物汚染をできるだけ少なくするため汚染源の調査を行い、汚染率が高かった冷却装置について、衛生管理方法を指導した。
健康食品製造会社	製品の殺菌方法について	卵酢に変性が起こらないよう、pHを下げて、65℃・10分間という緩やかな殺菌方法をとるように指導した。
菓子製造業者	製品のカビ発生防止について	約50件の返品事例について、製品別に経過日数、製造ライン、水分含量を調べ解析した結果、それぞれに発生率の高い水分含量と経過日数の関係がわかった。

化学部

依頼業種名	依頼内容	処理結果
金属製品製造業	メッキ排水の分析について	排水の分析を行ったところ、亜鉛が20ppm検出された。このため、立地環境から農業用水基準に入るように処理することを指導した。
大島紬製造業	絹糸の染色における前処理について	白絹糸を水洗し、その残液を観察や定性分析したところ、スカム（石鹼粕）が多く見られたため、低濃度のアニオン系の界面活性剤で処理してから水洗することを指導した。
仏壇製造業	金箔を貼るために用いられる糊がツリから生じるシミ（錆）発生の原因について	糊がツリの性状を調べたところ、通常の糊がツリより揮発度が非常に高かった。このことから、揮発熱により金箔層の下部に露が発生し、金箔が錆びたものと考えられた。揮発度の低い糊がツリを使用するよう指導した。

素材開発部

依頼業種名	依頼内容	処理結果
石材加工業	コンクリートに貼付した石材の白華について	X線回折による分析の結果、炭酸カルシウム及び炭酸ナトリウムが同定された。原因はコンクリートからの浸出と推定された。
仏壇製造業者	金箔扉の褐色変色の発生原因について	変色部に微量のいおう成分を検出し、X線像の濃淡差から原因成分であることが分かった。包材用の紙や金箔製造に使われる厚紙が多く、イオウ成分を含有していたため、金箔中の銀成分による変色であることが分かった。
製茶業	玉露に発生した白色粉末について	IR, GC/MSでカフェインであると同定された。乾燥工程あるいは保存中にお茶のカフェインが昇華析出したものと考えられ、製造条件及び保存条件の点検を指導した。
海洋土木業	コンクリート漁礁用の水崩壊性型枠材について	古紙を水溶性樹脂で固めた礁室用型枠を提案し、試作したところコンクリート固化後に流水で容易に除去可能で、従来の合板型枠より低コストで、自由な形状の礁室を形成できた。
研磨業	ペースト状研磨剤の低コスト化及び販売する場合の品質表示について	試作中の研磨剤の材料に代替できると推測される低価格材料を紹介した。また、家庭用品品質表示の相談窓口の機関を調査・問い合わせの上、紹介した。

依頼業種名	依頼内容	処理結果
シラス販売業	シラスの2次加工について	シラスの粉碎性, 化学組成, pH, 焼結温度など, 実験を交えてシラスの加工性について教示した。
工事施工業	農産物貯蔵庫の空調配管が腐食した原因について	貯蔵庫の搬入口に面してボイラーの排ガス管が設置してあるため, 風向きによって腐食原因となる成分が混入することが考えられると推察した。

機械技術部

依頼業種名	依頼内容	処理結果
金属加工基礎製品製造業	SS400とハイスの溶接について	異種材料の溶接であるため溶接はかなり困難である。溶接の目的が必要硬度を得ることであったので, 硬化肉盛溶接を推奨し, 溶接材料と作業時の要点について指導した。
機械加工業	S45Cへの肉盛溶射について	ベアリングの軸受け部の加工の際に指定寸法より小さくなったため, プラズマ溶射にて80Ni-20Crの肉盛溶射で寸法復元を行った。
金型加工業	自由曲面形状モデルのCADデータ化について	手作業により製作した自由曲面形状モデルを三次元測定器で測定し, 金型用CADデータへの変換を行い, 加工データ作成の工数を削減した。
水産加工業	大型魚類の形状計測結果のCAM化について	魚体の形状計測結果を基にCADデータへの変換及びカッターパスの作成方法(CAM化)について指導した。
機械加工業	歯車の検査方法について	歯車の部品精度を現場で確認できる簡易な検査方法について指導した。
機械加工業	摺動面の加工方法および検査方法について	リーマによる内径加工方法および摺動面の評価に適した粗さパラメータの選定方法について指導した。
機械加工業	三次元測定機取り扱いについて	三次元測定機の基礎からCNCモードでの運転, プログラム作成方法について指導した。
プラスチック加工業	プラスチック加工品の形状精度および熱融着特性について	プラスチック製品のひずみ測定と各種プラスチックの熱融着特性について指導した。

電子部

依頼業種名	依頼内容	処理結果
電子機器製造業	電子スイッチの誤動作防止について	雑音許容度試験器による試験を行うと共に, スイッチが押された事を検出するソフトウェアを改良するよう指導した
電子機器製造業	C言語のROM化について	マイクロコンピュータZ-80(CPU)の制御用プログラムの開発方法, 及びC言語のROM化について指導した。
水産加工業	大型魚類の形状計測について	魚類の出荷用とろ箱の形状を魚と同型にするため, 魚類の形状計測方法について指導した。
情報通信サービス業	ネームサーバの設定について	セカンダリネームサーバは, 物理的セキュリティと情報セキュリティの両面を考慮して, 配置と設定を行うよう指導した。

木材工業部

依頼業種名	依頼内容	処理結果
竹製品製造業	N C加工技術	竹集成材を用いた成形治具作成のN Cプログラミングと加工技術指導を行った。
住宅建築業	軸組構法の接合技術について	接合金物の形状、材質ならびに強度性能について評価し、接合性能の向上について指導した。
木製品製造業	保存薬剤の注入	スギ材への保存薬剤の浸潤度の測定方法について指導し、薬剤注入条件の検討を行い、注入性の向上を図った。

3-1-2 研究会・講習会等の開催

(1) 研究会の開催

企画情報部

会の名称	開催日	実施場所	テーマ(講師)	人数
和紙研究会	6.29	鹿児島市	活動計画立案	12
	8.10	蒲生町	「和紙ギャラリー」見学, テーマ設定, 講師選定	12
	11.30	鹿児島市	「工房しょうぶ」見学, 会員の現況報告	8
	1.24 ~26	鹿児島市	鹿児島・岐阜技術交流成果発表展見学	10

デザイン・工芸部

会の名称	開催日	実施場所	テーマ(講師)	人数
木製エクステリア研究会	5.15	工技センター	海外研修報告(中村寿一) 最新保護塗料情報(日高富男)	15
	11.11	工技センター	木製窓の最新市場動向(中村寿一) 研究成果報告 ・薩摩ビールレストランのフェンス事例(和田木工) ・組立式屋外用長椅子の提案(つかさ工芸) ・丸太を利用したエクステリア製品事例(大和木材) ・集成材壁構造ハウスの開発(山佐木材) ・高密度圧縮木材の利用開発(藤田木材) ・FRP製の屋外物置の開発(エコモ)	21
	3.26	工技センター	最近の公園事情(深井克彦 ㈱コトブキ)	23
さつま工芸会	4.9	鹿児島市	昨年度決算報告 展示会出品商品アイデアスケッチ提示	11
	5.14	鹿児島市	商品研究 キャッチテーマの設定	8
	6.13	鹿児島市	有楽館での展示について DM, キャプションの検討	11

会 の 名 称	開催日	実施場所	テ ー マ (講 師)	人数
さつま工芸会	6.25	鹿児島市	商品研究 DM, 写真撮りのアイデア提示	10
	7.25	日吉町	DM撮影会	
	8.30	鹿児島市	「鹿児島空港展」反省会 第3回展打ち合わせ	9
	9.13	鹿児島市	第3回展最終打ち合わせ DM配布など	8
	11.6	鹿児島市	決算報告 次年度テーマの設定 「東京展」打ち合わせ	9
	12.11	鹿児島市	「東京展」報告, 反省 次年度テーマ イメージの選定	8
	1.17	鹿児島市	商品イメージの決定 特別展 時計のムーブメント及びデザイン検討会	10
	2.13	鹿児島市	特別展 時計のムーブメント及びデザイン検討会 「世界帆船まつり」協力依頼	10
	3.18	鹿児島市	特別展 時計のムーブメント及びデザイン検討会 来年度スケジュール案	7

食品工業部

会 の 名 称	開催日	実施場所	テ ー マ (講 師)	人数
本格焼酎研究会	7.5	鹿児島市	世界の酒と焼酎 (有サントニール: 田崎真也) これからの焼酎用原料甘藷について (農林水産省九州農業試験場: 山川理)	75
さつま味噌技術研究会	2.24	鹿児島市	味噌の官能評価と成分の関係 (水元弘二) 新しい消費スタイル (石窪奈穂美)	28
本格焼酎研究会	3.21	鹿児島市	焼酎乙類関係技術開発研究の紹介 (瀬戸口眞治) 現代ライフスタイル事情について (消費アドバイザー: 石窪奈穂美) WTOの背景と今後の対応について (税理士: 三好寛)	58

化学部

会 の 名 称	開催日	実施場所	テ ー マ (講 師)	人数
大島紬染色加工研究会	5.23	鹿児島市	新役員紹介 今年度研究テーマについて	11
	6.18	鹿児島市	「PL法について」 (操 利一)	10
	7.4	鹿児島市	「エコロジー染色について」 (神奈川県工芸技術センター所長 塩崎英樹)	17

会 の 名 称	開催日	実施場所	テ ー マ (講 師)	人数
大島紬染色加工研究会	8. 9	鹿児島市	「大島紬の今後の動向について」 (大島紬技術指導センター染色化学室長 仁科勝海)	17
	9.18	鹿児島市	「大島紬のデザイン」 (大島紬技術指導センターデザイン研究室 富山晃次) 「紋緋について」 (大島紬技術指導センター機織研究室 恵川 恵美子)	10
	10.16	鹿児島市	見学 「叶印入工場」	12
	11. 6	鹿児島市	「天然繊維の基礎について1」	9
	12.13	鹿児島市	「天然繊維の基礎について2」	5
	1.16	鹿児島市	染色の基礎「繊維工業用水および材料の前処理について」 (操 利一)	11
	2.24	鹿児島市	「製糸絹研究会賞受賞にあたって」 「大島紬の展望について」 (大島紬技術指導センター 染色化学室長 仁科勝海)	12
	3.12	鹿児島市	「繊維のはなし」 (國生徹郎)	8

素材開発部

会 の 名 称	開催日	実施場所	テ ー マ (講 師)	人数
シラス建材研究会	5.25	工技センター	運営委員会	8
	7.17	工技センター	活動方針検討	8
	8.21	工技センター	カーボン軽石の製造技術	8
	9.25	工技センター	カーボン軽石の原料選定と実験計画	8
	10.22	工技センター	菜種油によるカーボン軽石製造条件	8
	11.20	工技センター	研究会の方針再検討	8
	12.18	工技センター	新会則の設定	8
	1.22	工技センター	いぶし技術によるカーボン軽石製造方法の検討	8
	2.19	工技センター	カーボン軽石製造技術の特許出願の検討	8
	3.19	工技センター	講習会「シラスを用いた建材と水処理について」 (第一工業大学 樋渡重徳教授)	12
シラス高分子研究会	4.16	工技センター	試験用小型ハウス塗装施工, 活動方針検討	5
	5.14	工技センター	住宅用高分子材料調査, 活動計画策定	5
	6.18	工技センター	バルーン塗料効果春期測定結果の検討, 環境調湿度機能評価	5

会 の 名 称	開催日	実施場所	テ ー マ (講 師)	人数
シラス高分子研究会	7.16	工技センター	試験用小型ハウス改良	5
	9.16	工技センター	夏期バルーン塗料効果観測結果の検討, 壁材の防カビ処理技術	5
	11.15	工技センター	熱伝導率測定試験片の検討と製作	5
	12.17	工技センター	秋期バルーン塗料効果観測結果の検討, 結露防止壁材等の調査	5
	3.4	工技センター	「自動車用塗料の耐候性評価, シラスバルーンの自動車分野への応用」(トヨタ車体研究所:竹之下敏)	5

電 子 部

会 の 名 称	開催日	実施場所	テ ー マ (講 師)	人数
WINDOWSプログラミング研究会	7.4	工技センター	プログラミング言語C++の基礎について (川内職業能力開発短期大学校:新山亘)	16
	8.7	川内市	C言語とC++言語の相違点について (川内職業能力開発短期大学校:新山亘)	15
	9.12	工技センター	C++言語のクラス概念について (川内職業能力開発短期大学校:新山亘)	10
	10.17	川内市	C++言語のクラスの構築方法について (川内職業能力開発短期大学校:新山亘)	13
	11.21	工技センター	WINDOWS95の概念について (川内職業能力開発短期大学校:森田照光)	8
	12.12	川内市	WINDOWS95のAPIについて (川内職業能力開発短期大学校:森田照光)	8
	2.13	川内市	コンパイラ(Visual C++)を用いたWINDOWS95対応のプログラミング法について (川内職業能力開発短期大学校:森田照光)	8
	3.6	川内市	WINDOWS95対応プログラミングの実習 (川内職業能力開発短期大学校:森田照光)	8

木 材 工 業 部

会 の 名 称	開催日	実施場所	テ ー マ (講 師)	人数
木材利用研究会	11.7 ~8	工技センター	木質内装用建材の製造技術の現状と展望 (榎田田テクノ:吉田武夫)	8

(2) 講習会の開催

企画情報部

会 の 名 称	開催日	実施場所	テ ー マ (講 師)	人数
J O I S 研修会	5.24	工技センター	J I C S T の業務説明, J O I S の概要説明及び実習 (J I C S T 九州支所: 秋谷 孝, 清水英子)	30

化 学 部

会 の 名 称	開催日	実施場所	テ ー マ (講 師)	人数
平成8年度工場排水管理技術講習会	2.26	工技センター	日常の観察を基にした活性汚泥法の維持管理について (榎西原環境衛生研究所 顧問 稲見 茂 食品工場からの産業廃棄物の処理動向について 県生活環境部環境整備室 室長 日高 成男)	153

素材開発部

会 の 名 称	開催日	実施場所	テ ー マ (講 師)	人数
広域共同研究成果普及講習会	11.14	工技センター	「航空宇宙機器への複合材料適用」三菱重工業(株)名古屋航空宇宙システム製作所 山本哲也 「固体電解質型ガスセンサの開発及び腐食劣化診断機能に関する研究」福岡県工業技術センター 武藤行弘 「固体電解質型燃料電池における積層構造と自己修復機能に関する研究」長崎県窯業技術センター永石雅基 「圧電機能セラミックスの薄膜化及び構造材料への展開」佐賀県工業技術センター 臼井 一郎 「応力検知能力を有する構造用セラミックス材料に関する研究」熊本県工業技術センター 本田 悠紀雄 「高温劣化センシング機能を有する高靱性セラミックス構造材料の開発」鹿児島県工業技術センター 神野好孝	34

機 械 技 術 部

会 の 名 称	開催日	実施場所	テ ー マ (講 師)	人数
溶接技術高度化研修 (6日間)	6.17 ~28	工技センター	溶接技術基本 (アーク溶接, 半自動溶接) 試験と検査, 曲げ試験と評価	14 (84)

電 子 部

会 の 名 称	開催日	実施場所	テ ー マ (講 師)	人数
EMC 関連技術講習会	7.31	工技センター	「EMC技術の最新動向とその対応」講師(株)ケンエレック 佐本光庸 「工技センターでのEMC問題への取り組み」尾前 宏	39

木 材 工 業 部

会 の 名 称	開催日	実施場所	テ ー マ (講 師)	人数
中小断面集成材技術普及講習会 - 製造技術について -	11.22	工技センター	スギ中小断面集成材の製造技術について (遠矢) 集成材の信頼性評価技術について (森林総合研究所: 林知行)	48
中小断面集成材技術普及講習会 - 利用技術について -	12.13	工技センター	スギ中小断面集成材を利用した骨組について (福留) 集成材の利用技術について (株)ポラス暮らし科学研究所: 相原庸夫)	60

会 の 名 称	開催日	実施場所	テ ー マ (講 師)	人数
エクステリアウッド技術普及講習会	2.27	工技センター	オーストラリアにおけるエクステリアウッド(日高) 海外におけるエクステリア事情 (京都大学:今村祐嗣) エクステリアウッドの劣化とメンテナンス (横浜国立大学:矢田茂樹)	62
中小断面集成材製造技術講習会	3.13	工技センター	集成材の接着技術及び耐久性評価技術 (九州大学:坂田功夫, 森林総合研究所:木口実)	18
中小断面集成材利用技術講習会	3.19	工技センター	住宅の強度評価技術及び耐振性評価技術 (京都大学:小松幸平, 東京大学:榎本敬大)	21

3-1-3 巡回技術指導の実施状況

(1) 食品産業排水対策推進特別事業 [農政部農政課流通園芸課より委託された事業]

化 学 部

指 導 企 業	指導地区	主 要 指 導 事 項	指 導 職 員
九州化工(株)	鹿屋市	嫌気性処理管理	國生
平成ファーム(株)	国分市	活性汚泥処理	新村・松永
(株)富士冷	枕崎市	活性汚泥処理・地下水分析	新村・松永・水元・國生
薩摩酒造(株)	頰娃町	メタン発酵処理	新村・松永・水元・國生
(有)平成フーズ	知覧町	活性汚泥処理	新村・松永
サツマ化工(株)	加世田市	メタン発酵処理	新村・松永・水元・國生
(有)浜漬物店	宮之城町	活性汚泥処理	新村・松永・安藤
(株)野田食鶏	野田町	活性汚泥処理	新村・松永・安藤
鹿児島くみあい食品(株)	大崎町	活性汚泥処理	新村・松永・岩屋・下野
サンノー食品(株)	末吉町	活性汚泥処理	新村・松永・岩屋・下野

(2) 設備貸与企業巡回指導 [(財)県中小企業振興公社より委託された事業]

食 品 工 業 部

指 導 企 業	指導地区	主 要 指 導 事 項	指 導 職 員
白金酒造(株)	始良町	設備保全管理, 酒造技術	高峯
日当山醸造(株)	隼人町	設備保全管理, 酒造技術	瀬戸口(眞)

素 材 開 発 部

指 導 企 業	指導地区	主 要 指 導 事 項	指 導 職 員
タイガースチール工業(株)	龍郷町	熱処理技術	浜石

機 械 技 術 部

指 導 企 業	指導地区	主 要 指 導 事 項	指 導 職 員
(有)川崎建設工業	隼人町	切削加工技術, 溶接技術	森田(春)
(有)鹿屋精機	鹿屋市	CAD, 切削加工技術	岩本
(株)田尻製作所	鹿屋市	CAD, 溶接技術	森田(春)
(有)姫城鉄工建設	隼人町	溶接ロボット, 溶接技術	瀬戸口(正)
(有)桃北工業所	日吉町	切削加工技術	南

指導企業	指導地区	主要指導事項	指導職員
(有)ミナトステンレス	川内市	設備管理技術	瀬戸口(正)
サツマ工機(有)	出水市	切削加工技術, 品質管理	泊
(有)鎌石ステンレス工業	鹿児島市	塑性加工技術, 精密板金技術	森田(春)
(有)西プレス興業	鹿児島市	塑性加工技術, 精密板金技術	瀬戸口(正)
(株)九州日昌	国分市	CAD/CAM技術, 切削加工技術	南
(株)ハラダ精工	郡山町	切削加工技術, NC技術	泊
フクドメ精工	山川町	切削加工技術, NC技術	岩本
(有)小中産業	鹿児島市	切削加工技術, NC技術	泊
マルマエ工業(有)	出水市	切削加工技術, NC技術	南
(有)ジクヤ精工	鶴田町	切削加工技術, 工程管理	泊
(有)大迫精機	国分市	切削加工技術, NC技術	岩本
(有)アクシス	樋脇町	研削技術	泊

木材工業部

指導企業	指導地区	主要指導事項	指導職員
福田工芸	鹿児島市	設備保安全管理, 製造技術, 加工技術など	日高
(有)福丸工芸	鹿児島市	設備保安全管理, 製造技術, 加工技術など	山之内
岩川工芸	上屋久町	設備保安全管理, 製造技術, 加工技術など	山角

(3) しょうゆJAS工場巡回指導 [農林水産省門司農林水産消費技術センターより委託された事業]

食品工業部

指導企業	指導地区	主要指導事項	指導職員
キンコー醤油(株)	鹿児島市	<ul style="list-style-type: none"> 品質表示について(賞味期間, 特撰等) リサイクル法に基づくポリ容器の処理 細菌検査について(0-157, 大腸菌対策) 	水元 (アドバイザー: 弘長 智行 ^{*1} 長崎 操 ^{*2} *1 門司農林水産消費技術センター *2 県味噌醤油組合専務)
(資)横山味噌醤油醸造店	鹿児島市		
(有)佐賀屋醸造店	阿久根市	<ul style="list-style-type: none"> PL法対策について 0-157及び大腸菌対策について リサイクル法対策について JAS証の受け払いについて 	
小川醸造(株)	東町		
伊佐産業鶴田(有)	大口市		

3-1-4 技術アドバイザー指導事業

(1) 指導実績

デザイン・工芸部

企業名	地区	日数	主要指導事項	アドバイザー	職員名
(株)イモーレたかし	鹿児島市	4	大島紬洋装品のディスプレイ技術	松下 清志	中村(寿)
(有)木原製作所	鹿児島市	5	アクセサリー, ミニ仏壇のデザイン開発	三坂 基文 森重 匡世	山田
橋口漆工房	川辺町	4	漆芸技術を利用したステッキのデザイン	三坂 基文	山田
陶工房遊々夢人	牧園町	3	食器のデザインと釉薬の調合	野田 和信	寺尾・澤崎
大和木材(株)	郡山町	4	杉材を利用した屋外製品のデザイン・製作技術	森重 匡世	中村(寿)
禰答院窯詩季工房	禰答院町	4	陶製時計・器のデザインと成形技術	野田 和信	寺尾・澤崎

食品工業部

企業名	地区	日数	主要指導事項	アドバイザー	職員名
(合)新原味噌醤油工場	川内市	4	麦味噌の製麹管理及び品質改善	日高 修	吉村
(合)横山味噌醤油醸造店	鹿児島市	4	自製アミノ酸液の管理, 品質改善, 麦味噌の変色防止対策	日高 修	吉村・亀澤
(合)伊達醸造	福山町	4	田舎味噌の品質向上及び褐変防止, 防菌対策に関する装置の改善	日高 修	水元・吉村 岩屋
鹿児島物産化工(株)	鹿児島市	4	省エネルギー技術(蒸気の効率的使用及び廃熱回収)	大重 正年	水元・吉村 岩屋
(合)甲斐商店	大口市	4	新設工場に伴う酒質の管理	濱崎 幸男	瀬戸口(眞)
白露酒造(株)	山川町	4	焼酎の生産技術全般 焼酎のブレンド技術	山元 正明 長谷場 彰	瀬戸口(眞) 高峯
指宿酒造協業組合	指宿市	4	低温蒸気による蒸留方法及び工程の改善	大重 正年	間世田 瀬戸口(眞)

化学部

企業名	地区	日数	主要指導事項	アドバイザー	職員名
(有)益田織物	鹿児島市	4	草木染色製品及び泥染め製品における堅ろう度向上について	野崎 妙子	操・國生
川畑絹織物(有)	伊集院町	4	泥藍大島紬の染色技術および製品管理	肥後 英輔	操・西
(株)か和た	鹿児島市	4	藍染め染色についての藍建方法と売れる商品についての方向性	野崎 妙子	操
(株)本家文旦堂	加治木町	4	活性汚泥処理の維持管理について	蓑輪 迪夫	新村
サツマ化工(株)	加世田市	4	焼酎蒸留粕の生物学的処理について (メタン発酵・活性汚泥処理)	蓑輪 迪夫	新村・松永

素材開発部

企業名	地区	日数	主要指導事項	アドバイザー	職員名
ロック建設(株)国分環境防災研究所	国分市	4	火山噴出物を利用した法面工事中 新規材料の開発	武若 耕司	神野
三反田粘土瓦工場	鹿屋市	4	耐寒性の改良	中西 賢二	神野
土佐屋(株)開発室溝辺研究所	溝辺町	4	コンクリート製品の品質向上	武若 耕司	袖山・矢崎
(株)薩南工業	喜入町	4	セメント瓦の軽量化	武若 耕司	袖山
(株)九州タブチ	国分市	4	温泉水対応型給水栓の研究開発	末吉 秀一	浜石・西元
(株)佑和	阿久根市	4	金属の物性と鋳鉄凝固解析技術	末吉 秀一	浜石
川辺仏壇金具協業組合	鹿児島市	4	新規メッキ工場の最近の設備と廃水処理技術	黒川 達爾雄	肥後

機械技術部

企業名	地区	日数	主要指導事項	アドバイザー	職員名
(有)MSK	鹿児島市	4	建築施工用ロボットの開発に係る用途 開発, 現地実験	瀬戸口 和人	泊
(株)大建	加治木町	5	生産管理, 工程改善, J I S対策	本村 一雄	森田(春)
(有)スペーサ工業	鹿児島市	4	コンクリート製品製造用治具改良自動化, 工程改善	野添 光夫	瀬戸口(正)
(有)大野建設工業	鹿屋市 (串良町)	3	切削加工技術 (MC作業)	田中 秀穂	南
松元機工(株)	穎娃町	3	風力発電	松村 博久	岩本
タイガースチール工業(株)	龍郷町	2	切削, 研削加工技術	田中 秀穂	泊

電子部

企業名	地区	日数	主要指導事項	アドバイザー	職員名
サンノー食品(株)	末吉町	6	生産管理, 出荷管理等コンピュータ管理 技術	浦島 和衛	永吉・伊藤
国分電機(株)	国分市	4	照明器具用インバータ回路の開発	田中 哲郎	尾前・上菌 伊藤
(株)鹿児島超音波総合研究所	加世田市	3	超音波美顔器のCEマーキング対応	山下 義信	尾前
(株)信栄製作所	吉松町	4	工作機械の機械・電子制御技術	下土橋 渡	仮屋・岩本 伊藤
林建設(株)	大口市	2	社内情報共有化のためのシステム 構築技術	浦島 和衛	永吉・伊藤

木材工業部

企業名	地区	日数	主要指導事項	アドバイザー	職員名
(株)センゴク	鹿児島市	4	化粧単板張り造作用集成材の製造技術	松田 健一	山角
山佐木材(株)	高山町	4	簡易コンテナハウス（ウッドイストボックス）の温湿度評価技術	服部 芳明	山之内
(有)辺志切製材所	田代町	4	床板塗膜の乾燥技術	松田 健一	遠矢
藤田木材(株)	鹿児島市	4	ログハウス端材の有効利用	松田 健一	日高
古山産業(有)	鹿児島市	4	住宅用耐力壁の金物活用技術	藤田 晋輔	福留
(有)竹の井	栗野町	4	竹平板製品の商品開発	瀬戸口 和人	図師
(有)財部電子	財部町	4	木炭、竹炭の利用と新製品開発	藤田 晋輔	森田(慎)

(2) 業種別指導件数

業種 項目	機	金	電	化	窯	木	食	織	包	そ	計
	械	属	気 ／ 電 子	学	業	材	品	維	装	の 他	
指導企業数	3	3	4	2	5	7	9	4	0	6	43
指導延日数	9	13	15	8	19	28	38	16	0	22	168
技術アドバイザー数	3	4	4	2	3	5	7	3	0	6	37

3-1-5 地域技術支援事業

地域に出向いて、工業技術センターが持つ技術や情報を積極的に提供し、センターのPRや技術普及・啓蒙を行い、センターの利用促進を図っているが、本年度は中小企業課と中小企業団体中央会が実施している「1日中小企業相談所」に工業技術センターのコーナーを設置し、工業技術に関する相談を受けた。

開催地/会場	開催日	参加職員	内容
宮之城町 / ひかり別館	9.24	遠矢・中村(俊)	技術相談(2件)
西之表市 / 西之表市商工会	10.25	日高	技術相談(1件)
鹿屋市 / 鹿屋商工会議所会館	2.18	遠矢	技術相談(1件)

3-1-6 技術普及講習会

単独研究、工業基盤技術研究等の研究成果や蓄積された技術ノウハウの企業への展開を図るために、地域に出向いて技術普及講習会を開催した。

会の名称	開催日	実施場所	テーマ(講師)	人数
黒糖焼酎製造技術講習会	9.26	名瀬市	黒糖焼酎の製造工程の管理について 瀬戸口眞治, 高峯和則, 亀澤浩幸	38
木材乾燥技術普及講習会	10.9	隼人町	スギ材の乾燥について 久田卓興(森林総合研究所)	86
用排水処理技術講習会	10.15	鹿屋市	焼酎蒸留粕の生物学的処理について 新村孝善	24
	10.22	加世田市		32
機械加工における精密測定と特殊溶接技術講習会	12.11	川内市	精密測定とトレーサビリティ 岩本竜一	9
	12.13	宮之城町	機械加工の場における特殊溶接 森田春美	15
集成加工技術講習会	2.25 ~26	鹿児島市	集成材及び複合フローリングボード製造技術について UV乾燥技術について 吉田武夫(有田テクノ)	13
粘土瓦製造技術講習会	3.3	隼人町	いらかの波 野元堅一郎(元鹿県工業試験場長) 金属材料科学から見た粘土瓦製造技術 粘土瓦の微細構造と耐寒性 浜石和人 神野好孝	23
川辺仏壇製造技術講習会	3.15	川辺町	光切断法による三次元形状計測と輪郭抽出 仮屋一昭	44