

## 3-3 人材育成

## 3-3-1 講師の派遣

## 庶務部

派遣職員名	期 日	講習会等の名称	指 導 技 術	地 区 名	人数
問世田春作	2.26	企業等OB人材ネットワーク研修会	鹿児島県工業技術センターの業務について	鹿児島市	30

## デザイン・工芸部

派遣職員名	期 日	講習会等の名称	指 導 技 術	地 区 名	人数
山田 淳人	7.26	鹿児島大学焼酎学講座	商品開発特論	鹿児島市	8
惠原 要	12.20	鹿児島大学公開講座「鹿児島探訪」	鹿児島の工芸	鹿児島市	110

## 食品工業部

派遣職員名	期 日	講習会等の名称	指 導 技 術	地 区 名	人数
瀬戸口眞治 安藤 義則	8.29	鹿児島県酒造組合連合会 酒造講習会	本格焼酎製造技術の基礎知識 本格焼酎のクレーム対応について	鹿児島市	180
瀬戸口眞治	8.30	平成19年度単式蒸留しょうちゅう業技術者養成研修	焼酎蒸留技術の現状と今後の展望	広島県	33
瀬戸口眞治	9.26	鹿児島大学農学部生物資源化学科集中講義「バイオ産業論」	バイオサイエンス関連産業の現状と将来展望	鹿児島市	50
瀬戸口眞治	10.27	鹿児島県漬物商工業協同組合 漬物研究定例会	山川漬, 干したくあんのギャバについて	鹿児島市	20
瀬戸口眞治	12. 6	鹿児島大学共通教育後期科目「鹿児島探訪-地域産業-」	鹿児島の発酵食品	鹿児島市	90
瀬戸口眞治	3.14	鹿児島県本格焼酎技術研究会講演会	乾燥サツマイモダイスを用いた本格純いも焼酎について	鹿児島市	184

## 化学・環境部

派遣職員名	期 日	講習会等の名称	指 導 技 術	地 区 名	人数
向吉 郁朗	5.30～5.31	第1回移動大島紬技術指導センター	大島紬のデザイン, 締め, 加工, 製織, 染色, その他	鹿児島市	11
新村 孝善	6.21	焼酎学講座セミナー	食品工場における排水処理論	鹿児島市	22
新村 孝善	8.10	工組系澱粉工場「夏期研修会」	でん粉工場の排水管理技術	鹿児島市	45
向吉 郁朗	10. 3～10. 4	第2回移動大島紬技術指導センター	大島紬のデザイン, 締め, 加工, 製織, 染色, その他	鹿児島市	18

派遣職員名	期 日	講 習 会 等 の 名 称	指 導 技 術	地 区 名	人数
新村 孝善	10. 12	焼酎工場及びでん粉工場排水対策研修会	焼酎工場及びでん粉工場における排水処理の管理技術	中種子町	40
新村 孝善 向吉 郁朗	10. 24	でん粉工場排水対策研修会	でん粉工場排水処理の原理と管理技術	大崎町 東串良町	48
小幡 透	11. 12	木竹炭利用研究会・講演会	工業技術センターにおける竹炭等利用開発の取り組み	鹿児島市	35
新村 孝善	11. 14～11. 15	熊本地区さつまいも・でん粉対策協議会現地指導研修会	でん粉工場排水現地指導	西之表市 中種子町	10
新村 孝善 向吉 郁朗	11. 29	バイオマスフォーラム in 南九州	バイオマス資源の利活用 窒素除去（焼酎粕凝縮水）	鹿児島市	320
小幡 透	1. 17	森林技術総合センター発表会	未利用竹資源・建設廃材の炭化およびその物性評価	鹿児島市	100
新村 孝善	2. 18	川薩プラザ2月定例及び工業倶楽部出前交流会	バイオマスからのエネルギーについて	薩摩川内市	40

#### 機 械 技 術 部

派遣職員名	期 日	講 習 会 等 の 名 称	指 導 技 術	地 区 名	人数
岩本 竜一 南 晃 瀬戸口正和	5. 29～ 5. 30	機械加工基礎講座	機械加工の基礎知識	霧島市	11
森田 春美 瀬戸口正和	4. 13 12. 14	アーク溶接安全講習会	溶接作業の安全	鹿児島市 鹿児島市	51 22
南 晃	12. 1 12. 8	高専専門学校等を活用した中小企業人材育成事業	3次元CAD／CAM技術	霧島市 霧島市	21 21

#### 電 子 部

派遣職員名	期 日	講 習 会 等 の 名 称	指 導 技 術	地 区 名	人数
尾前 宏	6. 29	エレクトロニクス技術講座	静電気とEMC概論	霧島市	4

#### 木 材 工 業 部

派遣職員名	期 日	講 習 会 等 の 名 称	指 導 技 術	地 区 名	人数
山角 達也 福留 重人	7. 6	鹿児島大学農学部生物環境学科学学生研修	木材の利用・加工技術に係る研究事例の紹介	霧島市	27
山角 達也	7. 10	林業教室	木材乾燥の必要性和研究事例の紹介	霧島市	9

派遣職員名	期 日	講 習 会 等 の 名 称	指 導 技 術	地 区 名	人数
福留 重人 日高 富男	12. 6	製材等の製造業者の認定に伴う資格者養成研修会	木材の強度・構造 木材の乾燥	鹿児島市	12
山角 達也	12.26	第1回竹ワークショップ	工業技術センターにおける竹材利用研究事例の紹介	福岡県	29
山角 達也	1.17	国産材輸出促進セミナー	在来軸組住宅の長所と輸出に向けての技術的課題/パネリスト	鹿児島市	70

## 3-3-2 研究会支援事業

## (1) 研究会概要

本事業は、平成4年度から実施しており、県内企業の技術者や研究者によって組織された研究会を支援している。関連業界の問題点や技術課題の解決のための研究活動を行い、当センターの研究開発事業の成果の実施、さらには企業の新技術・新商品等の技術開発力の向上を図る。

## 鹿児島ハイテク研究会

研究会名	チームリーダー	担当職員	活動内容	会員数
かごしま染色研究会 (平成12年設立)	(有)三木染料店 佐伯 博光	化学・環境部 向吉 郁朗	繊維染色の技術的な情報収集・情報交換を行った。	29
かごしま水処理研究会 (平成16年設立)	(株)ジャパンファーム 岩元 士郎	化学・環境部 新村 孝善	水処理に係る技術情報の検討会及び現地見学会、講習会、講演会を開催し、会員相互の技術向上を図った。	14
静電気対策技術研究会 (平成17年設立)	(株)日本計器鹿児島製作所 加藤 正明	電子部 尾前 宏	静電気の発生原理や測定技術及び対策技術等に関する講習会を開催した。	351
かごしま材乾燥研究会 (平成16年設立)	山佐木材(株) 村田 忠	木材工業部 日高 富男 山角 達也	かごしま材の生産技術及び品質向上に係る技術について検討会及び講習会を開催した。	23
かごしま木構造研究会 (平成16年設立)	ウッディストプラン (株) 喜久 忠人	木材工業部 福留 重人	木造建築物の構造性能に関する講習会を開催し、情報収集と意見交換等を行った。	20

## 自主研究会

研究会名	担当部
さつま工芸会	デザイン・工芸部
鹿児島県本格焼酎技術研究会	食品工業部
鹿児島県システムエンジニアリング研究会	機械技術部
鹿児島ものづくり研究会	機械技術部
電子システムソリューション研究会	電子部

## (2) 研究会の活動状況

## 鹿児島ハイテック研究会

会  の  名  称	開催日	実施場所	テ ー マ (講 師)	人数
かごしま染色研究会	5.31	鹿児島市	平成18年度研究会活動報告について 大島紬技術指導センター研究成果発表会	13
	11. 9	鹿児島市	2007全国伝統的工芸品フェスタ in かごしま見学	14
	1.17	鹿児島市	奄美大島紬と出会って20年 鹿児島大学 理学部教授 早川勝光	24
	2.21	鹿児島市	シルク素材と製品開発 蚕糸科学研究所 研究アドバイザー 塩崎英樹	23
かごしま水処理研究会	7.12	鹿児島市	①平成18年度研究会活動報告について ②グラファイトシリカを用いた窒素の除去 ③環境クラスター大学の開催について	13
	10.17	霧島市	①下水処理施設（実証プラント）の見学 三機工業(株) 高橋優信 ②バイオマスフォーラム in 南九州の参画について	17
	11.29	鹿児島市	「バイオマスフォーラム in 南九州」 ・産業技術総合研究所が目指すバイオマス研究の方向性 (独) 産業技術総合研究所 バイオマス研究センター長 坂西欣也 ・農林水産省が目指すバイオマス研究の方向性 (独) 農業・食品産業技術総合研究機構本部 主任研究員 上田達己 ・第1パート バイオマス (エネルギー分野) ・第2パート バイオマス (堆肥分野) ・第3パート バイオマス (新技術分野) 「焼酎粕からの凝縮水を活用した汚水中の窒素及び ピリン除去」 当センター 主任研究員 向吉郁朗	320 会員18
	1.10	鹿児島市	研究報告～排水処理における微生物助剤の開発 当センター 向吉郁朗 工場排水管理技術講習会の企画内容について	12
	2. 6	垂水市	垂水市NEDOフィールドテスト事業視察 大隅ミート産業(株)種豚センター	19
	3.18	工技センター	・平成19年度工場排水管理技術講習会 ①「排水処理の基本と指導事例について」 当センター 新村孝善 ②「中越パルプ工業(株) 川内工場の排水処理や 環境保全について」 中越パルプ工業(株) 川内工場 技術環境部 環境課 課長 山本良一 ③「鹿児島市の下水道の排水処理について」 鹿児島市水道局下水道課主幹水質係長 坂口研三 ④「水質汚濁防止法について」 県庁環境管理課 環境管理専門員 藪平一郎 ・技術講習会講師との意見交換会	196 会員25

会  の  名  称	開催日	実施場所	テ ー マ (講 師)	人数
静電気対策技術研究会	2. 23	工技センター	作業者に起因する静電気とその対策 (ミドリ安全(株) クリーン静電部 川村智紀)	64
かごしま材乾燥研究会	1. 9 1. 10	南大隅町 肝付町	スギ平角材の乾燥試験(丸太及び製材品の重量, 強度など測定実験)	9
	3. 5	工技センター	講習会 「宮崎県における乾燥材生産の取り組みと最近の乾燥技術について」 宮崎県木材利用技術センター 材料開発部 副部長 小田久人	67
かごしま木構造研究会	1. 30	工技センター	①京都大学生存圏研究所における研究開発の紹介 (京都大学生存圏研究所 生活圏構造機能分野 教授 小松幸平) ②工技センターにおける木構造関連の研究開発及び技術支援の紹介 ③木構造関連の実験実演	13
合 計	15 回			804

## 自主研究会

会  の  名  称	開催日	実施場所	テ ー マ・内 容 (講 師)	人数
さつま工芸会	4. 6	鹿児島市	さつもの逸品展写真撮影会	9
	5. 15	〃	平成19年度通常総会, 第1回定例会	9
	5. 30	〃	第12回さつま工芸会展「さつもの逸品」	9
	6. 20	〃	定例会 第12回展の反省・第13回展に向けて	8
	7. 20	〃	定例会 「篤姫」勉強会	7
	8. 23	〃	定例会 DM, プレス対応等協議	9
	9. 5	〃	「篤姫のおくりもの」展写真撮影会	8
	10. 31	〃	第13回さつま工芸会展「篤姫のおくりもの」	9
	1. 22	工技センター	定例会 活動計画等協議	7
	2. 21	指宿市	「薩摩伝承館」視察	9
	3. 13	蒲生町	定例会 第14回展について	8
鹿児島県本格焼酎技術研究会	5. 22	鹿児島市	きき酒会 芋製65品, 黒糖製20品	171
	7. 20	鹿児島市	平成19年度総会並びに講演会 ①杜氏人生50年の歩み (八木酒造(合) 吉行正己) ②焼酎と私 (詩人 岡田哲也)	168
	11. 7	宮崎県	工場見学 櫻の郷醸造(合), 王手門酒造(合)	79



## 3-3-3 研修生の受け入れ状況

## (1) 研修生に関する規則に基づくもの

平成19年度は該当なし。

## (2) その他

## 技術指導

業 種 名 (所 属) (氏 名)	人数	期 間	日数	指 導 内 容	担 当 部
協同組合	1	6.21～3.28	20	・ホームページビルダーによるレイアウトデザイン ・写真や動画の制作・修正 ・リーフレットの作製	デザイン・工芸部
金属製品製造業	3	10.19～12.21	10	原稿の読み取り・修正・加工・網点処理・フィルム処理	
繊維工業	1	10.22～11.16	4	・チャリティイベント用のTシャツデザイン	
木材・木製品製造業	1	12.3～12.28	4	・レーザ加工のデータ作成方法 ・レーザ加工機の操作技術	
飲料・たばこ・飼料製造業	1	4.2～4.13	10	焼酎の醸造および分析技術の習得	食品工業部
飲料・たばこ・飼料製造業	1	4.9～4.11	3	麦製各処理時の残存油の機器分析	
飲料・たばこ・飼料製造業	1	4.9～4.13	5	焼酎の醸造および分析技術の習得	
飲料・たばこ・飼料製造業	1	4.16～4.18	3	リキュールのメタノール定量分析	
飲料・たばこ・飼料製造業	1	4.16～4.20	5	黄麹仕込の焼酎製造法	
飲料・たばこ・飼料製造業	1	4.16～4.20	5	もろみ酢の有機酸分析	
飲料・たばこ・飼料製造業	1	4.26～7.31	65	酵素剤を用いたいも焼酎製造及び分析技術	
飲料・たばこ・飼料製造業	1	5.10～5.11	2	酵素測定法の習得	
食料品製造業	1	5.18～6.29	10	焼酎原料（タイ産精米と破砕精米）の醸造適性試験	
飲料・たばこ・飼料製造業	1	6.1～6.22	4	ブルーベリーを用いたリキュール製造法	

業 種 名 (所 属) (氏 名)	人数	期 間	日数	指 導 内 容	担 当 部
飲料・たばこ・飼料製造業	4	6.11～6.25	11	芋麴を用いた焼酎製造法	食品工業部
食料品製造業	2	6.11～9.11	18	キビ酢の試験醸造	
飲料・たばこ・飼料製造業	1	6.12～6.13	2	焼酎の香気成分の分析技術	
飲料・たばこ・飼料製造業	1	7. 2	1	焼酎の香気成分の分析技術	
飲料・たばこ・飼料製造業	3	7. 2～7.31	21	焼酎製造に沿った仕込み，分析方法全般	
飲料・たばこ・飼料製造業	1	7. 4～7.10	5	焼酎の香気成分の分析技術	
飲料・たばこ・飼料製造業	1	8.23	1	かし樽貯蔵酒の沈殿物の分析技術	
食料品製造業	1	8.27～9. 7	3	焼酎原料麦の醸造適性試験	
飲料・たばこ・飼料製造業	1	8.30	1	酒類の分析技術	
食料品製造業	1	9. 4～9. 7	4	キビ酢の試験醸造	
食料品製造業	1	9.18～10.18	4	大麦新品種，タイ米精選処理品の小仕込み試験	
飲料・たばこ・飼料製造業	1	9.20	1	麴の酵素力価測定法	
飲料・たばこ・飼料製造業	1	10.15	1	焼酎製造に関する基本事項	
飲料・たばこ・飼料製造業	1	11. 1～11. 2	2	GCMSによる香気分析	
飲料・たばこ・飼料製造業	1	11. 8	1	原料芋の水分測定	
食料品製造業	2	11.26～11.27	2	廃糖蜜を使った食酢の製造試験	
飲料・たばこ・飼料製造業	2	11.27～12.14	3	黄麴を用いた芋焼酎製造試験	
食料品製造業	1	12. 4	1	フェルラ酸の定量	
飲料・たばこ・飼料製造業	1	2. 6～2.28	3	焼酎粕および焼酎粕を用いた乳製品の噴霧乾燥	

業 種 名 (所 属) (氏 名)	人数	期 間	日数	指 導 内 容	担 当 部
飲料・たばこ・飼料製造業	1	2. 7～ 2.29	4	麦焼酎おりの定性分析	食品工業部
飲料・たばこ・飼料製造業	1	2.18～ 2.20	2	紫芋を使用したジュースを凍結乾燥及びスプレードライにより粉末化する	
食料品製造業	1	2.25～ 3.28	10	焼酎用原料大麦の品質評価	
学校教育	2	2.25～ 3.31	6	食品中の有機酸の定量	
地方公務	1	3. 3～ 3. 4	2	・味噌用芋麴及び芋味噌の製造技術 ・魚醤油成分分析の結果と考察 ・商品化に向けての容器とラベルの選定	
飲料・たばこ・飼料製造業	1	3. 4～ 3. 5	2	G C - M Sによる酒類の香気成分の分析	
窯業・土石製品製造業	1	9.18～10.31	2	テドラーバック法によるシラスのアンモニア吸着試験	化学・環境部
その他の製造業	1	10.24	1	G C - M Sによるアセトンアジン加水分解生成物の分析	
繊維工業	2	11. 5	1	草木染め絹糸におけるタンニン酸含有試験	
飲料・たばこ・飼料製造業	1	2. 6～ 3.31	10	焼酎粕の水熱反応装置による処理	
金属製品製造業	2	5.10 ～ 3.31	60	・金属あるいは金属とセラミックの各種雰囲気中でのろう付け接合技術の習得 ・F E - S E M, 超音波顕微鏡等の解析評価技術の習得	素材開発部 機械技術部
精密機械器具製造業	1	5.22～ 3.31	10	電子顕微鏡による破面解析とその手法の習得	素材開発部
電子部品製造業	1	7. 4～ 7.30	17	アルミナ等無機質材料のスリップ調整及び石膏型への鑄込み成形技術	
金属製品製造業	1	11. 1～11. 8	3	メッキ腐食に関する洗浄条件の検討	
金属製品製造業	1	5. 7～ 5.11	5	S A - 2 F, S A - 2 Hに係る溶接技術	機械技術部
総合工事業	8	5.10	1	・溶接条件 (S A - 3 F, A - 3 F, A - 3 H, A - 3 V, S A - 3 0) ・ねらい位置およびホルダー, トーチの動かし方 ・実技指導	
協同組合	5	5.15～ 5.17 5.28～ 6. 1	8	九州地区溶接技術競技会出場選手の溶接技術の訓練	

業 種 名 (所 属) (氏 名)	人数	期 間	日数	指 導 内 容	担 当 部
金属製品製造業	25	6. 29	1	機械図面記号について ・表面粗さ記号と加工について ・幾何公差と加工について	機械技術部
総合工事業	6	9. 6	1	・溶接条件 (SA-3F, SA-3V, SA-3O, A-3F) ・ねらい位置およびホルダー, トーチの動かし方 ・実技指導	
協同組合	2	10. 22~10. 26	5	全国溶接技術競技会課題対策 溶接条件 狙い位置及び運棒, トーチの動かし方 実技指導 X線試験 曲げ試験	
設備工事業	1	12. 20~12. 21	2	・溶接条件 (N-2P) ・狙い位置及びホルダーの動かし方 ・実技指導	
総合工事業	5	1. 10	1	・溶接条件 (SA-3F, SA-3V, SA-3H, A-3F) ・ねらい位置およびホルダー, トーチの動かし方 ・実技指導	
金属製品製造業	1	2. 18~ 2. 19	2	旋盤加工, ミーリング加工, ドリル加工の基礎	
金属製品製造業	1	2. 21~ 2. 22	2	旋盤加工, ミーリング加工, ドリル加工の基礎	
プラスチック製品製造業	1	3. 3~ 3. 7	5	サーボパルサーによる疲労試験 ・成形品に対する割れモードの解析	電子部
プラスチック製品製造業	1	3. 19~ 3. 28	7	樹脂の白化確認 (調査) の試験方法	
電子部品・デバイス製造業	1	5. 9	1	電子部品 (サーマルヘッド) から発生する電磁ノイズの強度測定技術及び誤動作対策技術	
電子部品・デバイス製造業	1	5. 15~ 3. 31	10	ボンディングワイヤーのイニシャルボール (先端球体部分) の強度解析	
電子部品・デバイス製造業	1	10. 9~10. 12	4	電子機器から発生している電磁波の発生源及び伝搬経路の特定方法	
電子部品・デバイス製造業	1	10. 16	1	電子部品の高周波電気特性	
電気機械器具製造業	1	11. 1~11. 2	5	電子機器をCEマーキング対応にするために必要な電磁ノイズ試験	

業 種 名 (所 属) (氏 名)	人数	期 間	日数	指 導 内 容	担 当 部
電子部品・デバイス製造業	1	11.15	10	電子部品の高周波電気特性の評価方法	電子部
電子部品・デバイス製造業	1	2.15		電子部品（サーマルヘッド）から発生する電磁ノイズの強度測定技術及び誤動作対策技術	
合 計	124		436		

## 学生指導

所 属 (氏 名)	人数	期 間	日数	指 導 内 容	担 当 部
国立大学法人鹿児島大学工学部	2	7.23～10.26	3	レーザを用いたアクリル製矩形孔多孔板の製作	デザイン・工芸部
第一工業大学工学部建築学科	1	8.20～ 8.24	5	デザイン・工芸に関する試験研究の業務を体験する。 (インターンシップ受入)	
国立大学法人鹿児島大学教育学部	9	10. 8～12. 7	4	映像の撮影、編集・合成、出力に関する技術全般	
国立大学法人鹿児島大学教育学部	4	10.25～10.30	4	デジタルデザイン技術	
国立大学法人鹿児島大学教育学部	8	3.11～ 3.14	4	デジタルデザイン技術	
国立大学法人鹿児島大学農学研究科	10	4.27	1	工業技術センターの役割, 研究内容, 施設見学, 走査電子顕微鏡操作	食品工業部
国立大学法人鹿児島大学農学部	3	8.21～ 8.24	4	試験・研究の実践, 発酵食品の製造実習 (インターンシップ受入)	
鹿児島純心女子大学看護栄養学部	4	3. 3～ 3.31	4	有機酸の定量	
国立大学法人鹿児島大学農学部生物資源学科	1	7.23～ 8.31	7	加圧熱水処理装置を用いた熱水流水方式	化学・環境部
国立大学法人鹿児島大学工学部	1	8.20～ 8.31	10	化学環境に関する研究 (インターンシップ受入)	
国立大学法人鹿児島大学農学部生物資源学科	1	12.10～ 3.31	7	イオンクロマトアナライザによる糖の組成分析	
国立大学法人鹿児島大学大学院理工学研究科	2	5.31～ 3.31	19	走査オージェ分光による多結晶機能材料の粒界領域の評価	素材開発部 企画情報部
国立大学法人鹿児島大学理工学研究科	2	2.12～ 3.31	10	高周波プラズマ発光分光分析装置 (ICP) 分析技術の習得	素材開発部
国立大学法人鹿児島大学大学院機械工学科	2	7.23～ 3.31	5	Ni基超合金の高温, 室温における力学的特性を調べる。	機械技術部
国立大学法人鹿児島大学工学部	1	8.20～ 8.24	5	研究員が実際に行っている試験・研究を体験する。(インターンシップ受入)	

所 (氏 属 名)	人数	期 間	日数	指 導 内 容	担 当 部
国立大学法人鹿児島大学大学院理工学科	2	9.18～3.31	20	「真空チャックを用いた薄板の超精密切削加工の高精度化に関する研究」 ・実験および測定技術に関する指導	機械技術部
国立大学法人鹿児島大学工学部機械工学科 大学院理工学研究科	2	9.18～3.31	20	「ダイヤモンド工具による単結晶シリコンの超精密加工に関する研究」 ・実験および測定技術に関する指導	
鹿児島工業高等専門学校機械・電子システム工学専攻 電子制御工学科	3	9.27～12.22	20	「かしめ締結に関する研究」における圧縮試験の技術	
熊本大学工学部情報電気電子工学科	1	8.20～8.24	5	電子系CADを用いたデジタル回路設計 (インターンシップ受入)	電子部
南九州大学環境造園学部地域環境学科	1	8.20～8.24	5	研究員が実際に行っている試験・研究業務を体験する。 (インターンシップ受入)	木材工業部
合 計	60		162		