

### 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
瀬戸口眞治	8.27	鹿児島県酒造組合 酒造講習会	本格焼酎製造技術の基礎知識 ーもろみ管理ー	鹿児島市	194
瀬戸口眞治	10.5	「かごしまルネッサンスアカデミー」焼酎マイスター養成コース	鹿児島の発酵食品	鹿児島市	59

##### 食品・化学部

派遣職員名	期 日	講 習 会 等 の 名 称	指 導 技 術	地 区 名	人数
安藤 義則	6.1	「かごしまルネッサンスアカデミー」焼酎マイスター養成コース	焼酎学の基礎 黒糖焼酎の話	鹿児島市	59
安藤 浩毅	6.22	「かごしまルネッサンスアカデミー」焼酎マイスター養成コース	焼酎学の基礎 蒸留の話	鹿児島市	59
安藤 義則	8.27	鹿児島県酒造組合 酒造講習会	焼酎麴用米の醸造適性解明と 新品種たからまさり	鹿児島市	194
小幡 透	9.14	ニューライフカレッジ霧島	くらしを豊かにする竹の有効 活用	霧島市	22
東 みなみ	10.27	クリーニング師研修会クリーニング 業務従事者講習会	繊維及び繊維製品	霧島市	12
安藤 義則	11.21	アグリビジネス創出フェア2019	南九州地域に適した焼酎麴用 米専用品主の普及及び省力・ 低コスト化栽培技術の確立	東京都	30
加藤由貴子	12.10	鹿児島大学焼酎学シンポジウム	鹿児島味噌の成分的特徴と製 造との関係	鹿児島市	228
東 みなみ	2.2	クリーニング師研修会クリーニング 業務従事者講習会	繊維及び繊維製品	鹿児島市	11

##### 生産技術部

派遣職員名	期 日	講 習 会 等 の 名 称	指 導 技 術	地 区 名	人数
瀬知 啓久	1.23	(一社)日本鉄鋼協会 接合・結合 フォーラム 令和元年度勉強会	レーザーブレージング法による セラミックスと金属の異材接 合	宮城県	8

##### 地域資源部

派遣職員名	期 日	講 習 会 等 の 名 称	指 導 技 術	地 区 名	人数
日高 富男 福留 重人	8.22	製材等の製材業者等の認定に伴う 資格者等養成研修会	木材の乾燥と強度	霧島市	

## 3-3-2 研究会支援事業

## (1) 研究会概要

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。

## 研究会

研究会名	代表者	担当職員	活動内容	会員数
薩摩焼型板研究会 (平成29年設立)	志光 燿 下佛 豊志	企画支援部 山田 淳人	レーザ加工機の彫刻の機能を利用して作られた型板を用いて、薩摩焼へ展開をし、新商品の開発を行った。	18
高齢者用木製ベンチ研究会 (令和元年設立)	奥建具製作所 奥 光洋	企画支援部 中村 寿一	高齢者に優しいベンチの開発を目的に、講演会や関連技術の調査等を行い会員の技術向上を図った。	11
ファインバブル利用技術研究会 (平成30年設立)	カクイ(株) 森田 慎一	食品・化学部 脇田 薫	県内企業のニーズ調査及び当センター所有のファインバブル発生装置に関する説明会を行った。	7
鹿児島味噌・醤油研究会 (平成30年設立)	(資)新原味噌醤油工場 新原 建次	食品・化学部 大谷 武人 加藤由貴子	当センターの取組状況などの説明を通して商品化への技術普及を行った。	5
繊維染色研究会 (平成12年設立, 平成28年改称)	(有)三木染料店 佐伯 博光	食品・化学部 東 みなみ	繊維染色に係る技術講習会を開催し、会員の技術力向上を図った。	13
3Dプリンタ/スキャナ活用研究会 (平成29年設立)	(株)フォーエム 森重 匡世	生産技術部 藤田 純一	3Dプリンタやスキャナを用いた、具体的な測定事例や出力事例を紹介することにより、導入に向けてのディスカッションや情報交換を行った。	26
ものづくりIoT研究会 (平成28年設立)	(株)九州タブチ 鶴ヶ野 未央	生産技術部 市来 浩一	ものづくりIoT技術に関する国の施策や企業の最新動向などの情報を集約して、県内企業のIoTへの取り組みを支援するために、勉強会を実施した。	99
レーザ加工技術研究会 (平成27年設立)	(株)藤田ワークス 藤井 亮	生産技術部 瀬知 啓久	レーザの基礎的な部分から、表面改質・熱処理・異材接合等の応用技術に関する知見を深め、技術的な共通の課題を解決するため、現場での計測・評価ならびに外部講師招聘による技術力向上を図った。	8

(自主運営のもの)

研究会名	代表者	担当職員	活動内容	会員数
鹿児島県本格焼酎技術研究会 (平成元年設立)	天川酒造(株) 乾 眞一郎	食品・化学部 安藤 義則 富吉 彩加 大谷 武人 下野かおり	本格焼酎に関する技術の研究並びに 会員相互の親睦を図るため、講演会、 きき酒会、見学会などを実施した。	100
日本甘蔗糖工業会工務 委員会 製糖研究部会 (平成27年設立)	日本甘蔗糖工業会工務 委員会 委員長 福井 植秀	食品・化学部 安藤 浩毅 大谷 武人	甘蔗糖の製造において、製糖歩留の 向上やコスト低減を目的とし、機械 収穫原料の増加に伴う課題など製糖 工程における問題点の解決に向け会 議・検討を行った。	25
鹿児島県システムエン 지니어リング研究会 (昭和61年設立)	(株)マツオ 山下 健次	生産技術部 市来 浩一	県内の第一次産業分野での自動化・ 省力化等のニーズに対応し、それら 課題の解決を目指し、検討会や県内 外での視察等の活動を行った。	14

(2) 研究会の活動状況

研究会

研究会名	開催日	実施場所	内容(テーマ・講師)	人数
薩摩焼型板研究会	7. 11	鹿児島市	研究会の運営及び型板の利用について情報交換	10
	9. 2	鹿児島市	新規型板の製作について情報交換	8
	11. 27	鹿児島市	型板による製品作り、新規型板の製作について経過 報告及び情報交換	13
高齢者用木製ベンチ研究会	12. 12	鹿児島市	講演会 思いやりのデザイン ～バリアフリーとユニバーサルデザイン～ FUMIAKI GOTO design 代表 五島 史士 氏	26
ファインバブル利用技術研 究会	12. 19	工技センター	超微細浸透水発生装置の特徴および取扱説明 (株)A・R・P 川口 茂 氏 山崎 不二夫 氏 (株)リスニ 武居 廣雄 氏	17
鹿児島味噌・醤油研究会	1. 30	鹿児島市	減塩味噌の紹介と提案、試食、 アンケート調査、意見交換	24
繊維染色研究会	8. 19	鹿児島市	平成31年度活動計画について	3
	9. 18	鹿児島市	「かごんまの」色の活用について	3
	10. 29	鹿児島市	講演会 「かごんまの色で地域を元気に！」 ～色彩を活用した地域ブランディングの可能性～ 鹿児島大学 特任助教 牧野 暁世 氏	17
	3. 31	鹿児島市	「かごんまの色」とシルク染色色見本の活用について	8

研究会名	開催日	実施場所	内容(テーマ・講師)	人数
3Dプリンタ/スキャナ利活用研究会	5.17	鹿児島市	H30年度の取り組み事例紹介 ①薩摩琵琶の外観形状3Dスキャン 工業技術センター 藤田 純一 ②CADとレーザー加工機を活用した商品づくり 本村工芸美術研究所 久富木原 妙 氏 セミナー ③3Dスキャナ FARO Design ScanArm 活用方法 ファロージャパン(株) 小松 伸充 氏 ④リバースエンジニアリングソフトと3Dプリンタ活用方法 (株)3D SYSTEMSジャパン 有吉 るみ子 氏 ⑤システムクリエイトのソリューションと受託サービスのご紹介 (株)システムクリエイト 久保 一樹 氏	11
ものづくりIoT研究会	6.25	工技センター	講演会 ①IoTの今後の展開と人材育成の重要性 (株)サートプロ 近森 満 氏 氏 ②画像処理による食肉の識別作業への活用 (株)ナンチク ③サイバー攻撃について 鹿児島県警	90
	7.25	奄美市	セミナー 経営者向けIoT導入セミナー 総務省	27
	10.24	工技センター	セミナー 担当者向け製造ライン活用体験型セミナー 九経局	13
	11.13	工技センター	セミナー 担当者向けIoT導入セミナー 総務省	40
	12.18	霧島市	先進地企業見学会 (株)ユピテル鹿児島, (株)薩摩鉄筋工業)	37
レーザー加工技術研究会	12.12	工技センター	年間計画立案 勉強会での課題設定	8
	1.28	霧島市	サーモグラフィーによるレーザー切断状況の観察 加工工程改善の検討	9
	2.7	工技センター	講演 製造現場のためのレーザー加工技術活用方法 ～レーザー熱処理およびレーザー肉盛技術のご紹介～ 講師 石川県工業試験場 機械金属部 舟田 義則 氏	7

(自主運営のもの)

研究会名	開催日	実施場所	内容(テーマ・講師)	人数
鹿児島県本格焼酎技術研究会	4.19	鹿児島市	運営委員会①	12
	6.6	鹿児島市	運営委員会②	13
	6.11	鹿児島市	芋焼酎のフレーバーホイール	218
	7.9	鹿児島市	運営委員会③	11
	7.13	鹿児島市	総会及び講演会 ①最近の研究成果 鹿児島大学農学部附属焼酎・発酵学教育研究センター 教授 高峯 和則 氏 ②平成の酒類産業史と本格焼酎の今後 (株)醸造産業新聞社 記者 富高 大輔 氏	142
	8.26	鹿児島市	運営委員会④	11
	10.3	鹿児島市	運営委員会⑤	10
	11.12	始良市 霧島市 垂水市	見学会 ニッカウキスキー(株)さつま司蒸溜蔵, 八千代伝酒造(株), 福山黒酢(株), 坂元醸造(株)	86
	12.17	鹿児島市	運営委員会⑥	11
	1.17	鹿児島市	30周年記念講演会打ち合わせ	8
	2.7	鹿児島市	運営委員会⑦	9
日本甘蔗糖工業会工務委員会 製糖研究部会	6.25	鹿児島市	平成30/31年度製糖期活動報告及び課題の検討	21
	11.8	鹿児島市	令和元/2年度製糖期活動打ち合わせ	25
鹿児島県システムエンジニアリング研究会	5.14	工技センター	企画委員会及び令和元年度通常総会並びに第1回定例会	13
	7.18	工技センター	第2回定例会	12
	10.11	鹿児島市	企画委員会及び第3回定例会(会員企業見学:(株)マツオ, (株)南光)	11
	11.29	霧島市	第4回定例会:視察研修(藤田ワークス(株), ユピテル鹿児島(株), 霧島木質発電(株), 霧島木質燃料(株)及び交流会	14
	1.28	鹿児島市	企画委員会	4
合計	37回			1,002

## 3-3-3 研修生等の受け入れ状況

## (1) 研修生に関する規則に基づくもの

令和元年度は該当なし

## (2) その他

## 技術指導

業 種 名	人数	期 間	日数	指 導 内 容	担 当 部
木材・木製品製造業	1	4. 8～ 1.28	6	レーザー加工機用のデータ作成, 加工機操作技術	企画支援部
家具・装備品製造業	1	6.24～ 7.31	8	子供用食事トレーの製造技術	
協同組合	1	9. 1～12.26	7	レーザー加工技術	
木材・木製品製造業	1	9.26～12.13	10	弓道用的の成形加工技術	
生産用機械器具製造業	1	4.15～ 3.31	50	醸造酒の製造方法及び酒類の分析技術	食品・化学部
飲料・たばこ・飼料製造業	2	4.15～ 4.26	10	芋焼酎の製造・分析・評価技術	
生産用機械器具製造業	1	5.28～ 3.31	6	加圧熱水装置操作方法	
その他製造業	1	6. 1～ 3.31	4	異物, 水の成分分析方法	
地方公務	1	6. 3～ 7. 5	25	ソラマメを原料とした味噌, 醤油の製造法及び食品分析	
飲料・たばこ・飼料製造業	1	6. 3～ 7.31	30	焼酎製造技術	
学校教育	1	6.13	1	電子顕微鏡操作技術	
輸送用機械器具製造業	1	6.18～ 3.31	5	塗料成分の蒸留試験	
化学工業	1	7. 8～ 3.31	4	CNF混合塗料の評価技術	
化学工業	1	7. 8～ 3.31	2	CNF混合塗料の評価技術	
飲料・たばこ・飼料製造業	1	7.10～ 7.11	2	野生酵母の培養試験	
食料品製造業	1	7.24～ 7.25	2	米黒酢の有機酸分析手法	
繊維工業	1	7.29～ 3.31	8	琉球藍の赤紫色素の製造方法	
学校教育	1	11.11～ 3.31	7	ICP発光分光装置によるカドミウムの測定	
農業	2	11.15	1	FT-IR分析技術	
繊維工業	1	11.29～ 3.20	5	セルラーゼによる綿セルロース分解反応の評価	
廃棄物処理業	3	1.17～ 3.31	5	メタン発酵処理液化学分析	

業 種 名	人数	期 間	日数	指 導 内 容	担 当 部
電子部品・デバイス・電子回路製造業	1	4. 1～ 3. 31	3	EMC計測評価技術	生産技術部
食料品製造	1	4. 12～ 3. 31	5	食肉製造業におけるIoT及びAI技術の活用支援	
電子部品・デバイス・電子回路製造業	1	4. 22～ 3. 31	4	EMC計測評価技術	
協同組合	5	6. 3～ 6. 7	5	溶接技術	
電気機械器具製造業	8	6. 24～ 3. 31	1	EMC計測評価技術	
化学工業	3	7. 22～ 3. 31	2	静電気帯電分布の可視化技術	
学校教育	10	7. 22	1	アーク溶接技術	
金属製品製造業	9	8. 7	1	測定器具取り扱いおよび測定機保守	
電気機械器具製造業	1	8. 30～ 3. 31	3	電磁流量計のノイズ対策	
輸送用機械器具製造業	1	9. 19～ 3. 31	6	EMC計測評価技術	
金属製品製造業	4	9. 20	1	精密測定セミナー	
金属製品製造業	7	9. 24	1	精密測定セミナー	
協同組合	2	11. 11～11. 14	4	溶接技術	
電気機械器具製造業	1	11. 28～11. 29	2	ブラケット(J59)の鋳造シュミレーション	
電気機械器具製造業	1	11. 28～12. 27	5	3Dプリンタによる造形物の試作開発	
金属製品製造業	7	12. 16	1	精密測定セミナー	
技術サービス業	1	12. 16～ 3. 27	14	3次元CAD・CGによる設計・デザイン技術	
電気機械器具製造業	1	12. 19～12. 20	2	θ280非常灯の鋳造シュミレーション	
その他の製造業	2	1. 14～ 3. 19	4	立体作品の凹型を3Dプリンタで作成する技術	
電気機械器具製造業	3	1. 14～ 3. 19	1	EMC計測評価技術	
総合工事業	1	7. 30	1	建築用部材の性能評価	地域資源部
木材・木製品製造業	1	8. 21～ 8. 28	2	熱圧密木材の性能評価	
木材・木製品製造業	1	10. 2～10. 4	3	建築用部材の性能評価	
木材・木製品製造業	1	10. 28～11. 29	10	実験台天板の性能評価	
総合工事業	1	11. 12	1	建築用部材の性能評価	
化学工業	2	11. 14～ 3. 19	10	木質ボードの性能評価	

業 種 名	人数	期 間	日数	指 導 内 容	担 当 部
木材・木製品製造業	1	11.18～ 2.28	15	大径材の有効活用技術	地域資源部
木材・木製品製造業	1	3. 2～ 3.13	2	建築構造部材の性能評価	
飲料・たばこ・飼料製造業	2	4. 8～ 4. 8	1	お茶粉末の篩分け・粒度測定技術	地域資源部 (シラス研究開発室)
電気機械器具製造業	4	5.27～ 3.31	1	オージェ分析技術	
その他サービス業	1	10.21～ 3.31	1	電子顕微鏡の操作法	
技術サービス業	1	11.11～12.23	5	液体封入に適した真空技術	
電子部品・デバイス・電子回路製造業	3	11.25～ 3.31	2	オージェ分析による評価技術	
建設業	1	1.23～ 3.23	7	粉体評価に係る測定機器の操作法	
合 計 55件	115		325		

### 学 生 指 導

所 属	人数	期 間	日数	指 導 内 容	担 当 部
鹿児島大学	2	6. 3～ 2.28	10	薩摩琵琶の製造技術	企画支援部
鹿児島大学大学院	1	6.13～ 6.13	1	香気成分の官能評価	食品・化学部
鹿児島工業高等専門学校	3	5. 7～ 3.31	80	シール性を考慮した金属材料のヘール加工面の表面粗さおよび加工変質層の評価	生産技術部
第一工業大学	8	11.27	1	金属材料の引張試験	
鹿児島大学	2	5.13～ 2.28	20	C L Tの多機能化に向けた性能評価	地域資源部
第一工業大学	3	7.29～ 2.28	5	建築構造部材の性能評価	
鹿児島大学	3	10.29	1	木材の性能評価(木材の衝撃曲げ試験方法)	
鹿児島工業高等専門学校	2	5.10～ 3.31	10	天然資源を用いた機能性薄膜の作製技術及び評価技術	地域資源部 (シラス研究開発室)
鹿児島工業高等専門学校	3	5.10～ 3.31	7	透明導電膜に関する結晶構造解析及び元素分析の技術	
合 計 9件	27		135		