

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
西元 研了	10.28	平成30年度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	薩摩川内市	27
西元 研了	2. 3	平成30年度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	57

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. 6	第99回酒造連絡協議会	焼酎酵母 研究の変遷	霧島市	38
安藤 義則	7.28	「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	70
安藤 義則	8.28	鹿児島県酒造組合 平成30年度酒 造講習会	もろみ酸が発酵と酒質に与え る影響	鹿児島市	215
安藤 義則	12.13	鹿児島大学焼酎学シンポジウム	焼酎麹向け品種「たからまさ り」の醸造特性について	鹿児島市	180

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	1.24	福島県新製品・技術開発促進事業 現場支援事業	異種材料ろう付に関する技術 指導	福島県	10
岩本 竜一	2. 8	平成30年度JKA補助事業による導 入機器説明会	新規導入した輪郭形状測定機 CV-4500W8	工技センター	18
瀬知 啓久	10.25	第109回溶接学会界面接合研究委 員会・日本溶接協会平成30年度第 2回先端材料研究委員会 合同委 員会	黒鉛およびダイヤモンドと活 性金属ろう材との界面反応層 形成における時間変化と組成 依存性	東京都	52

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
福留 重人	7.19	「緑の雇用」事業に係るフォレスト ワーカー研修	木材の特性について	始良市	39

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 窯 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
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	県内企業がファインバブル技術を導入するための講演会や、ニーズ調査を行い、ファインバブル技術の導入支援を図った。	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	会員相互の情報交換や外部講師の招へいなどを通して、味噌・醤油の製造技術向上等を図った。	29
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 向吉 郁朗 東 みなみ 脇田 薫	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/スキャナ利活用研究会 (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。	79
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、試験片作製・評価ならびにブレインストーミングを実施した。	8
電気用品安全技術研究会 (平成24年設立)	(株)A・R・P 鹿児島事業所 吉本 幸芳	生産技術部 上菌 剛	電気用品による危険及び障害の発生を防止するために、技術的課題に対する理解と、会員企業の共通の課題について知見を深めた。	35

(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 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。	99
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 肥後 剛	食品・化学部 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	研究主幹 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	5. 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
	7. 12	鹿児島市	新規型板の製作について情報交換	8
	8. 24	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
	10. 30	鹿児島市	型板による製品及び薩摩焼フェスタでの展示につい て情報交換	14
	11. 28	鹿児島市	薩摩焼フェスタ会場にて型板を利用した商品につい て検討	16
ファインバブル利用技術研 究会	12. 6	鹿児島市	講演会 ①ファインバブルと超音波の関わりと洗浄への応用 鹿児島大学 教授 二井 晋 氏 ②小さな泡がかごんまに革命を起こす! 鹿児島大学 助教 五島 崇 氏	37
	2. 22	工技センター	講演会 ①ウルトラファインバブルについて ～ファインバブル発生装置の紹介と様々な分野で の活用事例紹介～ (株)ワイビーエム 大坪 修平 氏 ②ウルトラファインバブルの産業への応用 ～水産・農業・工業分野～ (株)ナノクス 米澤 裕二 氏	61
鹿児島味噌・醤油研究会	2. 25	鹿児島市	減塩みその取り組み紹介	24

研究会名	開催日	実施場所	内容(テーマ・講師)	人数
繊維染色研究会	7. 5	鹿児島市	平成30年度活動計画について	10
	1. 11	鹿児島市	講演会 ・感性工学からみる繊維製品における快適性評価 信州大学繊維学部 教授 上條 正義 氏	14
3Dプリンタ/スキャナ利活用研究会	5. 12	鹿児島市	平成29年度取組事例の紹介 ①スポーツマウスガード製作について、現状と今後の動向 今給黎総合病院 吉田 雅司 氏 ②石膏式プリンタによるフィギュアの製作 建築工房KURA 倉原 直生 氏 ③光造形機を用いたジュエリー用超精密キャストモデルの製作 工房Ryo 富田 良一 氏 ④メイカーズの3Dプリンタ, CAD, スキャナ活用, およびハッカソンでの活用事例 モノづくりスペースTUKUDDO 古川 信行 氏 平成30年度活動方針について	33
	6. 21	東京都	”日本ものづくりワールド”展示会先端技術視察 ①設計・製造ソリューション展 ②3D&バーチャルリアリティ展 ③機械要素技術展 ④ヘルスケア, 医療機器開発展	3
	9. 14	鹿児島市	発表会 ①東京DMS展にみる3Dプリンターの動向 生産技術部 藤田 純一 ②Makers Faire Tokyoにみるメイカーズの今後 モノづくりスペースTUKUDDO 古川 信行 氏	11
	11. 24	鹿児島市	CAD講習会 (AUTODESK FUSION360) 講師:モノづくりスペースTUKUDDO 古川 信行 氏	4
	6. 28	工技センター	講演会 ①ものづくり企業へのIoT・AI等の導入について ウイングアーク1st (株) 大島 幸男 氏 ②IoT・AI等とサイバーセキュリティについて (株)ITガード 前田 悟 氏 ③自社開発水分センサーを活用した事例発表 (株)A・R・P ④LPWAを使用した事例発表 (株)ほいで 田中 知明 氏	82
ものづくりIoT研究会	10. 3	鹿児島市	セミナー ・AI (MAGELLAN BLOCKS) について (株)グルーヴノーツ 最首 英裕 氏	104
	10. 30	鹿児島市	MAGELLAN BLOCKSを使っでの体験学習 (ハンズオン) について	18
	11. 29	鹿児島市	上記ハンズオンの成果報告会	18
	12. 19	霧島市 工技センター	IoT先進企業等見学会 (株)九州タブチと工技センターの見学	31

研究会名	開催日	実施場所	内容(テーマ・講師)	人数
ものづくりIoT研究会	3. 5	工技センター	事例報告 ①IoTを活用した製茶焙煎工程の生産性向上事業 (株)にいやま園 新山 寛樹 氏 ②機械学習ツール (MAGELLAN BLOCKS) を用いた試 行結果報告 ③画像処理による金属製品の検品作業の自動化 (株)九飛勢螺 藤久保 達司 氏 ④水処理施設における負荷量の予測 カルビー(株)鹿児島工場 納谷 悠毅 氏 講演 製造現場でのIoT技術 (Python(パイソン)) 等の活 用について 外山技術士事務所 外山 真也 氏	84
レーザ加工技術研究会	9. 20	工技センター	年間計画立案 勉強会での課題設定	5
	3. 12	南さつま市	実験結果検討ならびにブレインストーミング(1)	3
	3. 15	肝付町 霧島市	実験結果検討ならびにブレインストーミング(2)	7
電気用品安全技術研究会	9. 7	工技センター	技術講演会 ・オシロスコープを使ったノイズ測定 ローデ・シュワルツ・ジャパン (株) 吉本 修 氏, 伊藤 卓 氏	30
	11. 30	工技センター	技術講演会 ・ディープラーニングセミナー 中部大学 准教授 山下 隆義 氏	48

(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. 5	鹿児島市	運営委員会①	12
	6. 11	鹿児島市	熊本国税局酒類鑑評会出品酒 熊本国税局鑑定官室 室長 山根 喜治 氏	211
	7. 11	鹿児島市	運営委員会②	11
	7. 13	鹿児島市	総会及び講演会 ①泡盛業界の最新事情 沖縄国税局事務所 鑑定官 宮本 宗周 氏 ②日本ワインの現状と最近の研究 酒類総合研究所 理事長 後藤 奈美 氏	114
	9. 25	鹿児島市	運営委員会③	10
	11. 15	いちき串木野市 日置市	見学会 セイカ食品(株), 吉村醸造(株), 小正醸造(株)	82
	12. 18	鹿児島市	運営委員会④	12

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	3. 6	鹿児島市	運営委員会⑤	10
	3. 9	鹿児島市	講演会 ①本格焼酎の品質向上を目指して 宮崎県食品開発センター 専門主幹 水谷 政美 氏 ②知的財産制度(商標について) (公社)鹿児島県工業倶楽部 相談対応者兼理解増進担当者 新村 孝善 氏 ③焼酎のグローバル化には何が必要なのか? ウイスキー文化研究所 土屋 守 氏	155
日本甘蔗糖工業会工務委員会 製糖研究部会	5. 15	鹿児島市	平成29/30年度製糖期活動報告及び課題の検討	21
	10. 29	鹿児島市	平成29/30年度製糖期活動報告及び今後の方針	25
鹿児島県システムエンジニアリング研究会	5. 16	工技センター	企画委員会及び平成30年度通常総会並びに第1回定例会	16
	7. 19	工技センター	第2回定例会	12
	9. 14	工技センター	企画委員会及び第3回定例会	11
	11. 22	志布志市, 鹿屋市	視察研修(外山木材(株)志和池工場, 鹿児島堀口製茶(有), 日本なまず生産(株))及び第4回定例会・交流会	10
	1. 16	鹿児島市	企画委員会	7
	3. 7 ～ 3. 8	福岡県	県外視察研修(アイリスオーヤマ(株)鳥栖工場, 九州シンクロトロン光研究センター, バンブーマテリアル(株), 九州オルガン針(株))及び第6回定例	7
合 計	42回			1,414

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

平成30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
電気機械器具製造業	1	4. 3～ 3.29	10	レーザ加工機用データ作成, レーザ加工機操作技術	企画支援部
家具・装備品製造業	1	6. 14～ 7. 13	5	NCルーターによる成形治具の製造方法, ヒバ単板を用いた積層成形加工技術	
金属製品製造業	1	7. 10～ 1. 31	10	レーザ加工機用データ作成, レーザ加工機操作技術	
金属製品製造業	1	7. 10～ 1. 31	10	レーザ加工機用データ作成, レーザ加工機操作技術	
なめし革・同製品・毛皮製造業	1	9. 4～ 3.29	2	レーザ加工機用データ作成, レーザ加工機操作技術	
飲料・たばこ・飼料製造業	2	1. 15～ 1.29	4	レーザ加工機を利用した商品開発	
金属製品製造業	1	1. 22～ 2. 5	2	レーザ加工機用データ作成, レーザ加工機操作技術	
食料品製造業	1	4. 12～ 4. 13	2	きび酢のけい藻土濾過及び殺菌技術	食品・化学部
繊維工業	1	4. 25～ 3. 22	15	セルロース分解物中の糖分析	
飲料・たばこ・飼料製造業	1	6. 11～ 7. 31	30	焼酎製造技術	
食料品製造業	1	7. 31～ 3. 31	20	新規調味素材の用途開発に必要な評価分析	
窯業・土石製品製造業	1	8. 1～ 3. 31	10	テドラーバッグ法によるガス吸着試験方法	
地方公務	1	8. 20～11. 30	30	高速液体クロマトグラフィーによる柑橘類等の成分分析	
金属製品製造業	3	8. 30～ 3. 31	14	異物や汚れのファインバブル洗浄の評価及び洗浄方法	
総合工事業	1	10. 9～ 3. 31	6	木炭の調湿試験方法	
化学工業	1	11. 1～ 3. 31	2	機能性シルクのパウダー化, 化粧品素材としてのフィブロイン原料の改良技術	
生産用機械器具製造業	1	11. 1～ 3. 31	90	酒類製造技術及び食品分析技術	
業務用機械器具製造業	5	11. 12～ 3. 31	4	リン酸カルシウム複合材料の物性評価技術	

業 種 名	人数	期 間	日数	指 導 内 容	担 当 部
生産用機械器具製造業	1	12.11～ 3.31	5	加圧熱水装置操作方法	食品・化学部
電子部品・デバイス・電子回路製造業	1	1. 8～ 3.31	2	静電気放電発生箇所可視化技術	
食料品製造業	2	1.10～ 3.25	5	きび酢の製造方法およびきび酢成分分析方法	
繊維工業	1	2.18～ 3.31	1	藍色素の色止め処理技術	
電子部品・デバイス	1	4. 4～ 2.22	9	EMC計測評価技術	生産技術部
鉄鋼業	2	4. 2～ 4. 3	2	溶接技術	
技術サービス業	2	4. 2～ 4. 3	2	EMC計測評価技術	
電気機械器具製造業	1	4.13～ 4.27	2	側方照射型軟X線装置に関する3次元観察方法	
電気機械器具製造業	3	4.19～ 8. 8	2	光学特性評価技術	
電子部品・デバイス・電子回路製造業	1	5.17	1	EMC計測評価技術	
協同組合	5	6. 4～ 6. 8	5	溶接技術	
電気機械器具製造業	2	6. 4～ 3.12	10	ポリカ部品に軸受けを圧入した際の応力に関する技術	
機械・金属製造業	3	6.15～ 8.31	5	部品表面状態の確認及び定性分析技術	
電気機械器具製造業	6	7. 4～12.12	9	EMC計測評価技術	
鉄鋼業	5	7.23～ 8.10	4	溶接技術	
電気機械器具製造業	4	7.25～12. 7	7	EMC計測評価技術	
学校教育	9	8. 1	1	アーク溶接に関する技術	
電子部品・デバイス・電子回路製造業	1	8. 8～11.16	4	EMC計測評価技術	
学校教育	17	8.10	1	アーク溶接に関する技術	
協同組合	2	10.15～10.19	5	溶接技術	
電気機械器具製造業	1	10.24～12.25	6	EMC計測評価技術	
金属製品製造業	13	10.31～ 3.31	4	精密測定技術	
電気機械器具製造業	1	11.14	1	光学特性評価技術	
電気機械器具製造業	1	12.17	1	光学特性評価技術	
非鉄金属製造業	1	12.19	1	電波吸収体素材の性能評価技術	

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	6.11～12.14	8	建築構造部材の性能評価	地域資源部
木材・木製品製造業	1	10. 2～ 3.29	2	木材の耐蟻性試験及び耐朽性試験の判定方法	
木材・木製品製造業	4	12.10～ 3.28	3	木材乾燥スケジュールの設計と乾燥技術	
木材・木製品製造業	1	1.16～ 1.17	2	建築用部材の性能評価	
その他卸売業	1	3.18～ 3.27	7	アルミロッド塗料の耐候性評価技術	
電子部品・デバイス・電子回路製造業	1	5. 8～ 3.31	2	分析装置を用いた評価技術	地域資源部 (シラス研究開発室)
鉄鋼業	1	6. 1～ 3.31	12	分析装置を用いた評価技術	
電気機械器具製造業	4	6. 4～ 3.31	7	オージェ分析技術	
金属製品製造業	2	7. 6～ 3.31	10	シミュレーション用モデル材料の流動性向上に関する技術	
金属製品製造業	2	11.22～ 3.31	5	金属メッシュ材の光学的測定及び評価技術	
合 計 53件	129		419		

学生指導

所 属	人数	期 間	日数	指 導 内 容	担 当 部
鹿児島大学	1	3. 4～ 3. 29	5	薩摩琵琶の製造技術	企画支援部
鹿児島大学	2	8. 27～ 8. 31	5	研究員が行っている試験研究の体験	食品・化学部
鹿児島大学	1	10. 24～10. 26	3	品種別黒糖の色彩分析	
鹿児島大学	1	11. 16～11. 21	4	SPME-GC-MSを用いた香気成分の分析法	
鹿児島工業高等専門学校	4	1. 7～ 1. 31	6	火山灰の評価技術(赤外吸光分析, イオンクロマトグラフ分析)	
鹿児島大学	1	3. 18～ 3. 20	3	電子顕微鏡による米麴の観察	
鹿児島工業高等専門学校	2	5. 1～ 3. 31	80	真空装置のシール面加工に関する研究	生産技術部
鹿児島工業高等専門学校	2	5. 1～ 3. 31	80	超硬合金の鏡面加工に関する研究	
第一工業大学	17	5. 25～12. 7	3	JIS4号試験片の引張試験	
第一工業大学	5	8. 3～ 3. 11	6	金属材料の引張試験	地域資源部
鹿児島大学	1	4. 18～ 3. 31	8	建築構造部材の性能評価	
第一工業大学	2	10. 1～ 3. 8	8	建築構造部材の性能評価	
鹿児島大学	3	10. 15～ 2. 28	10	CLTの多機能化に向けた性能評価	
鹿児島工業高等専門学校	3	4. 18～ 3. 31	30	透明導電膜に関する結晶構造解析技術	
鹿児島工業高等専門学校	2	10. 25～ 3. 31	2	EPMA, AESを用いた金属材料元素分析	
第一工業大学	1	11. 26～ 3. 31	18	特殊土を対象とした地盤改良工法に関する実験的研究	
鹿児島工業高等専門学校	4	11. 27～ 1. 31	6	火山灰の評価技術	
合 計	17件	52	277		