

## 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
新村 孝善	9. 2	「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	焼酎製造の実際 焼酎粕の話	鹿児島市	45
西元 研了	11. 19	平成29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	29
新村 孝善	11. 22	平成29年度島根県酒造講話会	鹿児島県焼酎粕の活用事例	島根県	30
新村 孝善	2. 14	工場排水管理技術講習会	排水処理技術	工技センター	163

## 企画支援部

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	5. 17	平成29年度鹿児島大学共通教育後 期科目「焼酎」	黒糖焼酎と泡盛	鹿児島市	199
小幡 透	6. 2	持続的な竹利用の拡大	国産バイオマス資源としての 竹利用の現状と今後の展開	福岡県	70
安藤 浩毅	6. 10	「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	焼酎製造の実際 蒸留の話	鹿児島市	45
瀬戸口眞治	7. 6	平成29年度鹿児島県高等学校理科 教育研究会始良・伊佐地区大会	工業技術と科学	始良市	50
瀬戸口眞治	8. 23	鹿児島県酒造組合 平成29年度酒 造講習会	本格焼酎製造技術の基礎知識 製造現場のトラブルと対策	鹿児島市	200
瀬戸口眞治	9. 2	「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	焼酎マーケティング 鹿児島の発酵食品	鹿児島市	45
瀬戸口眞治	10. 25	平成29年度鹿児島大学共通教育後 期科目「焼酎」	黒糖焼酎と泡盛	鹿児島市	235
瀬戸口眞治	11. 22	平成29年度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	93
瀬戸口眞治	12. 11	第98回酒造連絡協議会	焼酎文化を海外の人に伝える には	志布志市	43
瀬戸口眞治	3. 15～16	黒糖焼酎品質向上のための講習会	黒糖焼酎製造技術全般	大島郡	7

## 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	5. 27	「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	45
安藤 義則	8. 23	鹿児島県酒造組合 平成29年度酒 造講習会	乾燥酵母の使用法と注意点	鹿児島市	200

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	9. 1	日本家政学会 被服整理学部会 第46回被服整理学夏季セミナー	焼酎の製法と酒質	鹿児島市	50
向吉 郁朗	9. 5	でん粉工場環境保全対策研修会	でん粉工場排水処理対策のポイントについて	南九州市	33
安藤 義則	9.28	平成29年度泡盛鑑評会	鹿児島県における本格焼酎に関する最近の研究	沖縄県	30
安藤 義則	10.10	日本醸造協会 清酒酵母・麴研究会	鹿児島県における焼酎酵母の研究	東京都	50
安藤 義則	10.23	鹿児島商工会議所 製造・整備・エネルギー部会 委員研修会	乾燥鹿児島酵母の開発	鹿児島市	15
安藤 義則	12.13	鹿児島大学焼酎学シンポジウム	奄美黒糖焼酎の仕込配合と酒質との関係	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
南 晃	8. 4	ラズベリーパイ勉強会	ラズベリーパイの基礎知識 ・ラズベリーパイの概要 ・インストール及び初期設定 ・簡単な使い方等	工技センター	17
堀之内悠介	11. 1	第240回 溶接学会 溶接法研究委員会	当センターの研究成果の紹介, 溶接技術に関する装置について	工技センター	82
瀬知 啓久	11.15	大阪大学 接合科学研究所 共同研究成果発表会	レーザーブレイジング法による高硬度セラミックスと金属の異材接合	大阪府	42
牟禮 雄二	11.17	(一社)日本塑性加工学会九州支部第99会技術懇談会	ステレオX線による塑性流動の動的3次元可視化	鹿児島市	50
瀬知 啓久	12. 8	第120回マイクロ接合研究委員会	レーザーブレイジングの現状と応用	東京都	32
瀬知 啓久	1.29	平成29年度溶接学会九州支部若手グループ・若手会員の会共催 第9回若手グループ研究会・見学会	レーザーブレイジングの現状と応用	福岡県	20
瀬知 啓久	2. 2	宮崎県工業技術センター 研究成果発表会	金属・セラミックス接合における活性金属成分の酸化抑制	宮崎県	206

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	霧島市	38

## 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
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/スキャナ活用研究会 (平成29年設立)	(株)フォーエム 森重 匡世	企画支援部 藤田 純一	3Dプリンタやスキャナを用い、具体的にどのようなものが測定製作できるのか、実例をとおとしてディスカッションし、会員企業などとの講習および情報交換を行う。	17
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。	16
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。	42
シラス全量JIS化研究会 (平成27年設立)	(株)プリンシプル 東 和朗	地域資源部 シラス研究開発室 袖山 研一 吉村 幸雄 増永 卓朗	シラスの工業資源化を目的として、シラス全量のJIS規格化もしくはJIS適合品に加工することによる、100%有効利用技術について検討を行った。	13
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、試験片を作製し、評価を実施した。	11
ものづくりIoT研究会 (平成28年設立)	(株)九州タブチ 鶴ヶ野末央	生産技術部 南 晃	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。	73
(自主運営のもの)				
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 奈良 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。	98
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工程における問題点の解決に向け会議・検討を行った。	25

研究会名	代表者	担当職員	活動内容	会員数
鹿児島県システムエンジニアリング研究会 (昭和61年設立)	(株)エルム 宮原 隆和	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
繊維染色研究会	10. 3	鹿児島市	①平成29年度活動計画について ②ファインバブル、セルロースナノファイバーの繊維製品への利用について	15
	11. 9	熊本県	「2017新シルク産業サミットinやまが」参加	7
	11.10	霧島市	講演会「セルロースナノファイバーの開発動向と今後の展開」 (地独)京都市産業技術研究所 北川 和男 氏 (株)旭リサーチセンター 松村 晴雄 氏	42
	1.19	鹿児島市	講演会「貝紫の歴史と科学」 活水女子大学 寺田 貴子 氏	13
3Dプリンタ/スキャナ利活用研究会	6.13	鹿児島市	研究会設立の趣旨説明 ①工業技術センターにおける取り組み事例紹介 ②モノづくりスペースにおける事例紹介 モノづくりスペースTUKUDDO 古川 信行 氏	12
	6.22	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 ②医療機器開発・製造展 ③3D&バーチャルリアリティ展 ④機械要素技術展	3
	7. 1	鹿児島市	講演会「3次元CADを用いた3Dプリンタの有効活用事例」 モノづくりスペースTUKUDDO 古川 信行 氏	5
	8. 4	鹿児島市	ものづくりワールド2017ハイライト コトづくりセンター機器&事例紹介	11
	9. 5	工技センター	①IoT研究会3Dプリンター活用セミナー聴講 ②デザイン関連の機器設備についての説明	5
	12.15	鹿児島市	①3Dプリンタの現状 ②3Dプリンタの仕組み ③造形方式と材料 ④海外・国内の活用事例 ⑤リコー内の活用事例 ⑥3Dプリンタによる製品設計のポイント リコージャパン(株) 岡松 直利 氏 (株)リコー 三浦 邦博 氏	13

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	2.16	鹿児島市	事例発表「人体スキャンと1/8フィギアの製作」 企画支援部 藤田 純一 講演「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	8
薩摩焼型板研究会	6. 8	鹿児島市	レーザ加工機によるレーザ型板の製法について	9
	7.13	鹿児島市	レーザ型板による製品作りの経過報告, 情報交換	9
	8.24	鹿児島市	レーザ型板による製品作りの経過報告, 情報交換	11
	10.27	鹿児島市	レーザ型板による製品作りの経過報告, 情報交換	8
	11.29	鹿児島市	フェスタ会場にて型板を利用した商品検討	15
	1.30	鹿児島市	大判レーザ型板による製品作り	3
ものづくりIoT研究会	7.14	工技センター	①九州地域におけるIoTの取組と支援施策 九州経済産業局 高田 浩明 氏 ②県内IoT企業や会員企業紹介 エーディシステム, グッドコミュニケーションズ ③「IoT」のジレンマ フリービット(株) 山森 郷司 氏 ④鹿児島県におけるIoTの取組み 鹿児島県産業立地課 秋吉 康児	87
	8. 4	工技センター	ラズベリーパイの基礎知識習得 ・内容 ラズベリーパイの概要 ・インストール及び初期設定 ・簡単な使い方 等 生産技術部 南 晃	17
	9. 5	工技センター	①3Dプリンタの活用について ②工場の治具工具活用事例の紹介 (株)リコー 金子 高 氏	50
	10. 5	鹿児島市	①基調講演「事例に見る中小企業におけるIoT導入のポイント」 (一社)クラウドサービス推進機構 松島 桂樹 氏 ②事例紹介「つながる町工場の取組について」 (株)エー・アイ・エス 石岡 和紘 氏	127

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	2.26	鹿児島市	①IoT等の経済産業省関連研究開発予算概況説明 (H29補正, H30当初) 九州経済産業局 山本 恵一郎 氏 ②MZプラットフォーム：中小製造業のIT化支援からIoT化応用へ 産業技術総合研究所 古川 慈之 氏 ③TensorFlowとCloud MLで広がる、現場で使える機械学習 グーグル(同) 佐藤 一憲 氏 ④地域コトづくりセンター中央実験工場のIoT化－IoT実証ラボを目指した取り組み－ 鹿児島大学 熊澤 典良 氏 ⑤見学会 ・地域コトづくりセンター (MZプラットフォームによる工作機械のトラブル監視) ・IoT関連研究室	85
電気用品安全技術研究会	3. 8	工技センター	耐電磁ノイズ試験規格の最新動向と試験方法 ①静電気放電イミュニティ試験 (IEC61000-4-2) ②ファストトランジェント/バーストイミュニティ試験 (IEC61000-4-4) ③サージイミュニティ試験 (IEC61000-4-5) (株)ノイズ研究所 久保見 太亮 氏	22
シラス全量JIS化研究会	7. 4	工技センター	「シラス微粉末混和材を用いたコンクリートの耐久性向上と長寿命化」に係る勉強会	29
レーザ加工技術研究会	7.27	工技センター	年間計画立案 勉強会での課題設定, 試験片形状検討	5
	8.24	霧島市	レーザ加工条件と切断面性状評価(1)	9
	9.21	肝付町	レーザ加工条件と切断面性状評価(2)	8
	10.24	日置市	レーザ加工条件と切断面性状評価(3)	11

(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	4.17	鹿児島市	運営委員会①	11
	6.16	鹿児島市	きき酒会 世界の蒸留酒－テキーラ編－ サントリースピリッツ(株) 商品開発研究部 専任シニアスペシャリスト 鳥井 和之 氏	146
	7. 7	鹿児島市	運営委員会②	7
	7.22	鹿児島市	総会及び講演会 ①壺造り黒酢の発酵と機能性 坂元醸造(株) 専務取締役 長野 正信 氏 ②本格焼酎をめぐる国内外の市場について 日本の酒情報館 館長 今田 周三 氏	123
	9.19	鹿児島市	運営委員会③	9

研究会名	開催日	実施場所	内容(テーマ・講師)	人数
	11. 8	鹿屋市 志布志市	見学会 大海酒造(株), 小鹿酒造(株), 若潮酒造(株)	74
	12. 19	鹿児島市	運営委員会④	13
	2. 9	鹿児島市	運営委員会⑤	12
	3. 9	鹿児島市	講演会 ①私の焼酎造り 国分酒造(株) 杜氏・統括部長 安田 宣久 氏 ②明治維新150年と焼酎の関わり まちづくり地域フォーラム・かごしま探検の会 代表理事 東川 隆太郎 氏 ③よなよなエール流差別化戦略 (株)ヤッホーブルーイング代表取締役 井手 直行 氏	171
日本甘蔗糖工業会工務委員会 製糖研究部会	5. 17	鹿児島市	平成28/29年度製糖期活動報告及び課題の検討	21
	11. 14	鹿児島市	平成28/29年度製糖期活動報告 平成29/30年度製糖期及び今後の方針	25
鹿児島県システムエンジニアリング研究会	5. 18	工技センター	企画委員会及び平成28年度通常総会並びに第1回定例会	14
	6. 23	工技センター	企画委員会	5
	7. 11	工技センター	企画委員会及び第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	14
	11. 10	日置市	視察研修(九州紙器工業(株), 小正醸造(株), エコナーセリー及び第4回定例会・交流会	9
	1. 22	工技センター	企画委員会	6
	2. 13 ～ 2. 14	福岡県	県外視察研修(安川情報システム(株), (株)三松, TOTOミュージアム, シャボン玉石けん)及び第6回定例会	7
合 計	46回			

### 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29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
学術研究, 専門・ 技術サービス業	2	4. 4～ 3. 30	4	レーザ加工データ作成及びレーザ加工機操作技術の習得	企画支援部
繊維工業	1	5. 1～ 2. 6	3	レーザ加工機を利用した染色用型板の製作	
その他製造業	1	6. 16～ 3. 30	3	レーザ加工機用データ作成, 操作技術の習得	
家具・装備品製造業	1	7. 5～ 3. 30	3	レーザ加工技術の習得	
その他製造業	1	7. 7～ 3. 30	5	砂地走行用車椅子の開発	
技術サービス業	2	6. 2～ 6. 2	1	カールフィッシャー水分計による水分量分析技術の修得	食品・化学部
飲料・たばこ・飼料製造業	1	6. 19～ 7. 31	30	酒類の製造技術	
学校教育	1	7. 10～ 7. 11	2	電子顕微鏡操作技術の習得	
飲料・たばこ・飼料製造業	1	7. 18～ 7. 20	3	焼酎製造技術	
金属製品製造業	2	7. 18～ 7. 21	1	カールフィッシャー水分計による水分の定量分析技術の修得	
技術サービス業	2	7. 24～12. 22	10	カールフィッシャー水分計による水分量分析技術の修得	
繊維・衣服等卸売業	1	9. 4～ 2. 28	15	リュウキュウアイによる赤紫染め	
食料品製造業	1	9. 11～ 9. 29	6	個包装による新商品開発	
木製品製造業	2	9. 19～11. 30	30	木材試験片中のホウ酸塩の定量分析方法に関する指導	
金属製品製造業	2	9. 19～ 3. 31	14	抗菌試験および応用	
食料品製造業	1	9. 25～12. 22	10	甘酒サプリの開発	
飲料・たばこ・飼料製造業	1	10. 2～10. 3	2	アミノ酸分析	
窯業・土石製品製造業	1	11. 15～12. 22	6	あけび醸造酢製造技術	
食料品製造業	2	11. 15～12. 22	10	鶏節の開発	
食料品製造業	1	12. 18～12. 28	3	ジャガイモ醸造酢の開発	
繊維工業	1	1. 24～ 3. 30	10	糖分析	



業 種 名	人数	期 間	日数	指 導 内 容	担 当 部
プラスチック製品製造業	3	4. 4～ 9. 25	4	光学特性評価技術	生産技術部
電気機械器具製造業	3	4. 5～ 2. 8	6	EMC計測評価技術	
電気機械器具製造業	1	4. 10～10. 19	15	光学特性評価技術	
電子部品・デバイス・電子回路製造業	1	4. 13～10. 3	5	EMC計測評価技術	
電気機械器具製造業	5	4. 14～ 3. 30	5	複合振動試験技術	
電気機械器具製造業	1	4. 24～11. 27	2	光学特性評価技術	
電気機械器具製造業	2	5. 11～ 9. 8	3	EMC計測評価技術	
電気機械器具製造業	3	5. 11～12. 26	3	LED商品の光学特性評価技術	
協同組合	5	5. 29～ 6. 2	5	溶接技術	
電子部品・デバイス・電子回路製造業	2	6. 6～ 6. 14	4	EMC試験, 対策技術	
生産用機械器具製造業	1	6. 29	1	配光評価技術	
電気機械器具製造業	1	7. 11	1	光学特性評価技術	
電気機械器具製造業	2	7. 13	1	EMC計測評価技術	
金属製品製造業	3	7. 25～12. 22	5	TIG溶接に関する技術	
学校教育	14	8. 1	1	九州地区高校生溶接技術競技会鹿児島大会における競技の技術指導	
学校教育	12	8. 10	1	九州地区高校生溶接技術競技会鹿児島大会における競技の技術指導	
金属製品製造業	5	8. 30～ 3. 31	4	精密測定セミナー	
生産用機械器具製造業	7	9. 1～12. 21	5	EMC計測評価技術	
協同組合	2	10. 16～10. 19	4	全国溶接技術競技会出場選手の特別訓練	
電子部品・デバイス・電子回路製造業	1	12. 20～ 3. 31	5	照明用LEDの2次側ワイヤーボンディング部非破壊検査技術	
医療業	1	3. 15～ 3. 31	7	多人数用透析供給装置に使用されている金属接続部の腐食性能評価	
生産用機械器具製造業	1	3. 16～ 3. 31	5	溶接構造のブラケット強度計算	
木材・木製品製造業	1	6. 5～12. 20	10	圧縮木材を用いた接合技術	地域資源部
木材・木製品製造業	1	2. 26～ 2. 27	2	建築用部材の性能評価	
木材・木製品製造業	1	3. 8～ 3. 9	2	建築用部材の性能評価	

業 種 名	人数	期 間	日数	指 導 内 容	担 当 部
金属製品製造業	2	5.29～ 3.31	25	メッシュへの機能性コーティング技術	地域資源部 (シラス研究開発室)
窯業・土石製品製造業	1	6.23～ 9.30	6	インターロッキングブロック表面摩耗試験	
電気機械器具製造業	4	11. 7～ 3.31	5	オージェ分析技術の習得	
学校教育	1	2.19～ 3.19	2	シラス試料の示差熱分析および粉末X線回折装置を用いた測定法と解析技術	
合 計 50件	115		315		

### 学 生 指 導

所 属	人数	期 間	日数	指 導 内 容	担 当 部
鹿児島工業高等専門学校	2	4.24～ 3. 3	50	超硬合金の鏡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	3	4.24～ 3.31	50	CFRPの加工に関する研究	
鹿児島大学	1	12.21～ 3.31	10	Siチップの金めっき模様観察技術	
鹿児島大学	1	8.28～ 1.31	10	木造建築用構造部材の接合技術	地域資源部
鹿児島大学	1	8.28～ 1.31	10	CLTの高断熱化技術	
鹿児島大学	2	11.22	1	木材の性能評価	
鹿児島大学	1	11.23～ 1.31	5	CLTの耐火性能	
鹿児島工業高等専門学校	2	5.11～ 3.31	30	透明導電膜に関する結晶構造解析の技術習得	地域資源部 (シラス研究開発室)
鹿児島工業高等専門学校	5	11.22～ 3.31	5	引張試験機を用いた実験手法の習得	
合 計 9件	18		171		