

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	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(オンライン)	鹿児島県の発酵食品	鹿児島市	37
瀬戸口眞治	10. 28	鹿児島大学 後期共通教育科目の講義(オンライン)	焼酎	鹿児島市	283
瀬戸口眞治	11. 27	鹿児島県工業倶楽部 始良・霧島地区プラザ	一芋焼酎のアフターコロナー多様な香味で販売促進	始良市	6

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
安藤 浩毅	9. 26	「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	蒸留の話	鹿児島市	37

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
小幡 透	8. 31	令和2年度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	鹿児島市	30
安藤 義則	9. 26	「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	37

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。	20
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、椅子シミュレータによるデータを基に試作を行った。	12
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	県内企業向けのセミナーを開催し、ファインバブルに関する情報提供を行った。	9

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 東 みなみ	地域性がある色を抽出し、絹の染色データを作成し、緯糸にそれらの染色糸を使用した織物の試作を行った。	13
3Dプリンタ高度利用研究会 (令和2年設立)	鹿児島精機(株) 山村 幸弘	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	企画支援部 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
表面改質技術研究会 (令和2年設立)	(株)藤田ワークス 藤井 亮	生産技術部 瀬知 啓久	レーザや赤外線等を活用することで精密な表面改質・熱処理・清浄化技術等に関する知見を深めるため、技術課題の検討ならびに外部講師招聘による技術力向上を図った。	11

(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、業界全体の課題解決のため、オンラインによる講演会を実施した。	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 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ジニアリング研究会 (昭和61年設立)	(株)マツオ 山下 健次	企画支援部 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	7.13	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	7
	8.31	鹿児島市	薩摩焼フェスタの展示について情報交換	8
	10.26	鹿児島市	新規型板の製作について情報交換	14

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	12. 2	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	12
高齢者用木製ベンチ研究会	9. 3	鹿児島市	高齢者介護施設での高齢者用ベンチのモニタリング	12
ファインバブル利用技術研究会	10. 29	工技センター	①ファインバブルに関する研究紹介および情報提供 鹿児島大学 助教 五島 崇 氏 ②ファインバブルによる水環境と水産資源の高効率化 ～養殖・工場廃水・洗浄 中島物産(株) 田中 和裕 氏	11
繊維染色研究会	7 10	鹿児島市	かごしまイノベーション創出支援事業にかかる打ち合わせ	6
	8. 28	鹿児島市	かごしまイノベーション創出支援事業にかかる打ち合わせ	5
	11. 13	鹿児島市	かごしまイノベーション創出支援事業にかかる打ち合わせ	5
	1. 8	鹿児島市	かごしまイノベーション創出支援事業にかかる打ち合わせ	6
	2. 15	鹿児島市	かごしまイノベーション創出支援事業にかかる打ち合わせ	5
3Dプリンタ高度利用研究会	11. 6	鹿児島市	①工業技術センターの新3Dプリンタの紹介 インクジェット方式Objet260Connex3の説明と利用法(設備利用, 受託研究)について 生産技術部 藤田 純一 ②セミナー ・最新の樹脂系3Dプリンタの紹介 ・最新の金属系3Dプリンタの紹介 (株)リコージャパン 神原 正幸 氏	12
	3. 19	オンライン	セミナー ①12月開催TCT, 2月開催DMSの展示会情報 ②業務に使える3Dプリンタの情報, 動向 (株)リコージャパン 神原 正幸 氏	15
ものづくりIoT研究会	9. 15	工技センター	講演及びハンズオン ①RPA(ロボティクス・プロセス・オートメーション)とは ②RPAの機能・導入事例の紹介・業務自動化を進めるポイント ③ハンズオン (RPAロボパッドを使って定型業務を自動化体験) (株)FCEプロセス&テクノロジー 藤城 欣央 氏	21
	11. 12	オンライン	IoT導入支援セミナー 総務省	12

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. 4	工技センター オンライン 併用	講演 一度は聞いておきたい中小規模製造業者のDXセミナー ～ものづくりDXで成功するための道標～ 独立行政法人情報処理推進機構(IPA)社会基盤センター 今崎 耕太 氏 鹿児島大学事例発表 IoT技術への地域コトづくりセンターの取り組み 教育部門長 熊澤 典良 氏 県内IoT導入企業事例報告 ①ファーマーズサポート(株) ②(株)丸俊 ③白金酒造(株)	104
表面改質技術研究会	9. 8	オンライン	年間計画立案 勉強会での課題設定	9
	12. 4	工技センター オンライン 併用	表面改質技術に関する各社の課題持ち寄り, 検討 次回招聘講師候補の抽出	9
	3.23	工技センター オンライン 併用	講演 超短パルスレーザーによるマイクロ微細加工 の紹介 (株)リプス・ワークス 照井 正人 氏	8

(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	6. 3	工技センター	運営委員会①	12
	8. 4	工技センター	総会(書面開催)	81
	10. 9	工技センター	運営委員会②	12
	12.18 ～ 1.15	工技センター オンライン	オンライン講演会 ①県内のサツマイモ基腐病の発生状況と対応等について 鹿児島県農業開発総合センター 企画調整部普及情報課 末川 修 氏 ②サツマイモ基腐病の発生状況と焼酎メーカー側の 対策 (有)小鹿農業生産組合 代表取締役 東 光哉 氏	132
日本甘蔗糖工業会工務委員	11. 5	オンライン	令和元/2年度製糖期活動報告及び課題の検討	21
鹿児島県システムエンジニアリング研究会	6. 4	書面開催	令和2年度通常総会	6
	6.30	鹿児島市	第1回定例会	5
	12. 8	鹿児島市	企画委員会	6
	2. 7	工技センター	企画委員会及び第2回定例会	11
合計	28回			553

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2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	2	7.29～3.31	10	レーザー加工技術	企画支援部
地方公務	1	1.27～3.31	6	レーザー加工技術	
飲料・たばこ・飼料製造業	1	4.8～4.15	6	減塩みその製造・保存条件検討	食品・化学部
食品製造業	1	4.8～3.31	10	ファインバブル水の除菌効果	
飲料・たばこ・飼料製造業	1	5.25～7.31	50	焼酎製造技術	
化学工業	1	6.1～12.31	2	CNF, 竹混合塗料の評価技術	
化学工業	3	6.1～12.31	3	CNF, 竹混合塗料の評価技術	
学校教育	1	6.9～6.12	4	菌類の培養技術	
飲料・たばこ・飼料製造業	1	6.22～7.22	10	微生物培養技術	
食料品製造業	1	6.22～6.26	1	微生物菌数測定技術の習得	
飲料・たばこ・飼料製造業	2	6.25～3.31	20	焼酎製造管理に関する分析技術	
繊維工業	1	6.30～3.31	10	琉球藍の赤紫色素の染色方法	
化学工業	1	7.13～7.17	2	P S 炭の吸放湿試験	
飲料・たばこ・飼料製造業	1	7.20～8.7	13	酒類製造技術	
飲料・たばこ・飼料製造業	1	7.20～8.7	13	酒類製造技術	
飲料・たばこ・飼料製造業	1	10.12～10.16	5	焼酎製造技術	
電気機械器具製造業	1	10.28～11.10	10	退色試験技術	
化学工業	1	11.1～3.31	3	化粧品材料の加工技術	
繊維工業	1	11.1～3.31	1	顔料の染色方法	
食料品製造業	2	11.4～3.20	10	食品の製品分析技術	
食品製造業	1	11.16～11.17	2	酢の製造・分析技術	
電気機械器具製造業	2	11.24～3.31	20	比表面積測定法の習得	
食品製造業	2	12.15～12.15	1	水分活性測定技術の修得	

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	6	5.18～ 3.31	10	EMC計測評価技術	生産技術部
電気機械器具製造業	6	5.28～ 3.31	6	EMC計測評価技術	
金属製品製造業	2	6.26～ 6.26	1	精密測定技術	
プラスチック製品製造業	1	7. 1～ 3.31	20	アクリル切削技術	
生産用機械器具製造業	7	7.31～ 3.31	10	EMC計測評価技術	
学校教育	1	8.20～ 8.31	1	映像計測技術，音波計測技術	
金属製品製造業	1	9. 7～ 3.31	20	金具に用いる銅表面への化学着色	
窯業・土石製品製造業	2	9. 7～ 3.31	30	コーヒーミル用プレス加工部品の形状測定及び解析に関すること	
金属製品製造業	1	11.18～11.20	3	硬質アルマイトの硬さ，耐熱試験	
電子部品・デバイス・電子回路製造業	1	11.19～ 3.31	10	EMC計測評価技術	
製造業業務用機械製造業	1	12. 7～12.11	5	フランジのろう付け技術	
電気機械器具製造業	1	12. 9～12.10	2	3次元プリンターを用いた照明器具設計データ検証	
情報通信機械器具製造業	1	12.15～12.16	2	3次元プリンターでの試作品設計データの検証	
専門サービス業	1	12.16～12.17	2	設計部品のアセンブリ検討	
輸送用機械器具製造業	1	1.18～ 3.31	10	EMC計測評価技術	
電気機械器具製造業	2	1.20～ 3.31	2	EMC計測評価技術	
その他の製造業	1	2. 1～ 2.26	3	X線CT技術，3次元解析技術	
電気機械器具製造業	1	3. 8～ 3.31	3	照明器具の応力シミュレーション解析	
木材・木製品製造業	1	5.22～ 3.31	10	薩摩琵琶のNC加工による製作	地域資源部
木材・木製品製造業	1	7. 7～ 3.31	5	NCルータによる3次元加工技術の習得	
木材・木製品製造業	1	7. 8～10.30	7	NCルータによる3次元加工技術の習得	
木材・木製品製造業	1	7. 8～10.30	7	木造建築用構造部材の強度性能評価	
総合工事業	1	7.14～ 7.14	1	建築用部材の性能評価	
木材・木製品製造業	1	8.20～ 3.31	5	薩摩琵琶製作	
木材・木製品製造業	1	12. 8～ 1.28	7	木材接合部の耐久性評価	
コンクリート製品製造業	2	2.24～ 3.31	5	CAEを用いたコンクリート擁壁の性能評価	
総合工事業	2	3. 8～ 3.13	3	構造用製材の含水率管理	

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	3	4. 1～ 3. 31	1	オージェ分析技術	地域資源部 (シラス研究開発室)
電子部品・デバイス・電子回路製造業	2	4. 7～ 3. 31	5	表面分析 (AES, EPMA等) による材料評価技術	
電子部品・デバイス・電子回路製造業	1	10. 21～ 3. 31	3	オージェ分析技術	
繊維製造業	2	12. 18～ 3. 31	10	表面処理技術に関する技術習得	
電子部品・デバイス・電子回路製造業	2	1. 18～ 3. 31	5	オージェ分析装置を用いた評価技術の習得	
電子部品・デバイス・電子回路製造業	1	2. 4～ 3. 23	3	オージェ分析技術の習得	
合 計 56件	89		439		

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	11. 9～11. 9	1	酒類官能評価	食品・化学部
鹿児島工業高等専門学校	1	3. 1～ 3. 26	20	微生物(菌類, 細菌類) の培養技術, 機器分析技術の修得	
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	35	5. 22～11. 13	4	JIS 4号試験片の引張試験	
第一工業大学	13	11. 24～12. 24	1	JIS 4号試験片の引張試験	
鹿児島工業高等専門学校	2	12. 1～ 3. 31	40	機能性材料の強度と組成に関する評価	
鹿児島大学	3	5. 25～ 2. 26	30	CLTの多機能化に向けた性能評価	地域資源部
鹿児島大学	1	7. 15～ 8. 31	5	木造建築用構造部材の強度性能評価	
鹿児島大学	1	10. 26～11. 30	7	木材接合部の耐久性評価	
鹿児島大学	2	12. 17～12. 28	1	木材の性能評価	
鹿児島工業高等専門学校	3	7. 10～ 3. 31	30	透明導電膜に関する結晶構造解析, 元素分析	地域資源部 (シラス研究開発室)
鹿児島工業高等専門学校	2	7. 10～ 3. 31	30	天然素材を用いた機能性薄膜の作成技術, 評価技術	
鹿児島大学大学院	3	7. 15～ 3. 31	20	金属/化合物半導体界面のオージェ分光による評価技術	
第一工業大学	3	12. 2～12. 11	10	建設建築構造・材料に関する土質構造技術	
合 計 14件	73		279		

