

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	8.25	令和3年度酒造講習会	本格焼酎製造技術の基礎知識	オンライン	527
瀬戸口眞治	10. 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	鹿児島県の発酵食品	鹿児島市	44
瀬戸口眞治	10.28	鹿児島大学 後期共通教育科目の講義	焼酎	オンライン	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	7.24	「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	44

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	7. 3	「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	黒糖焼酎の話	鹿児島市	44
安藤 義則	8.25	令和3年度酒造講習会	原料さつまいもと酒質	オンライン	527
小幡 透	8.31	令和3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	資料提供	—
安藤 義則	12.14	第115回酒類醸造講習の本格焼酎コース	芋焼酎製造技術	広島県	15

シラス研究開発室部

派遣職員名	期 日	講 習 会 等 の 名 称	指 導 技 術	地 区 名	人数
吉村 幸雄	10.27	製造・整備・エネルギー部会委員研修会	火山灰等を用いた製品化の取り組み	鹿児島市	17

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
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	企画支援部 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。	27
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
CNF利用技術研究会 (令和3年設立)	中越パルプ工業(株) 高井 和久	食品・化学部 東 みなみ	CNFや関連機器に関する情報提供と意見交換を行った。	24
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	異分野業種企業との情報交換や、繊維染色に関する情報提供を行った。	15
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
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	レーザ照射による精密な表面改質・熱処理・積層造形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
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 谷山 清吾	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
ミネラル膜利用技術研究会 (令和3年設立)	アサダメッシュ(株) 下小牧 伸一	シラス研究開発室 吉村 幸雄	溶岩等から作製した「ミネラル膜」の利用技術の展開を図るために、作製技術やコーティング膜の性質等の紹介、意見交換を行った。	9

(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、講演会を実施した。	100

研究会名	代表者	担当職員	活動内容	会員数
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、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
3Dプリンタ高度利用研究会	6. 25	オンライン	①HP JetFusionによる義足カバーデザインの具現化 岡本(株) 岡本 和也 氏 ②最新機器・ソフトの動向。活用事例 (株)ブルレー インク 宇野 博 氏	17
	12. 17	工技センター	①データでみるAM業界と樹脂系3Dプリンタの最新機器動向」 リコージャパン(株) 神原 正幸 氏 ②HP JetFusion による義足カバーデザイン、工業部品の受託造形」 岡本(株) 岡本 和也 氏 ③金属系3Dプリンタ最新機器の動向や活用事例 (株)データデザイン 牛尾 公一 氏 ④立体スキャン機器&点群処理ソフトの最新動向や活用事例 (Artec LEO/Micro, Design-X/Free Formなどを実演) (株)データデザイン 牛尾 公一 氏 ⑤藤田ワークスにおけるAM (アデティブ・マニュファクチャリング) の取り組み (株)藤田ワークス 吉田 亮一 氏	25
	3. 9	オンライン	①TCT Japan(国内最大級3Dプリンタ&AM技術の総合展)ハイライト紹介 リコージャパン(株) 神原 正幸 氏 ②フォトグラメトリを用いた大型部品スキャニング 新日本技術コンサルタント3D事業部 代表 上野 竜哉 氏 ③ 光造形装置を用いた試作品開発 新日本科学 三島 秀晶 氏 ④インクジェット式3Dプリンタにおけるサポート材トラブル回避法 企画支援部 藤田 純一	12
薩摩焼型板研究会	12. 1	鹿児島市	新規型板の製作について情報交換	12
CNF利用技術研究会	11. 17	工技センター	①研究会の運営について ②ACC-竹CNFの特性について ③関連機器紹介 ④情報交換	15

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. 7	鹿児島市	昨年度作成した試作品の評価について	5
	11.11	薩摩川内市	①アサダメッシュ(株)見学 ②ステンレス繊維のアパレルへの利用について意見交換	6
ファインバブル利用技術研究会	2.15	オンライン	①兵庫県立工業技術センターにおけるファインバブルへの取り組み 兵庫県立工業技術センター 石原 嗣生 氏 ②鉄道分野へのウルトラファインバブル水の応用* (ブラシ洗浄機による洗浄効果とクロス拭き時の摩擦低減効果) 神戸市立工業高等専門学校 鈴木 隆起 氏	20
表面改質技術研究会	7. 2	工技センター オンライン	年間計画立案 勉強会での課題設定	8
	12.16	工技センター	表面改質技術に関する事例紹介(レーザー熱処理) 次回招聘講師候補の抽出	8
	3. 9	オンライン	講演 「レーザー焼入れとレーザークラディングの産業応用事例」 富士高周波工業(株) 代表取締役 後藤 光宏 氏	8
ものづくりIoT研究会	7.19	工技センター オンライン	講演 「いま求められる、ICTを利活用した企業の広報戦略」 総務省地域情報化アドバイザー 井上 あい子 氏 事例発表等 ①IoT導入事例 キリシマ精工(株) 保積 宏紀 氏 ②IoT導入補助金 鹿児島県よろず支援拠点 向江 隆行 氏 ③ナビネクスト(クラウドサービス)紹介 凸版印刷(株)	44
	3.10	オンライン	講演 「AI・IoT時代の到来を実現するセンシングシステム技術」 産総研九州センター 山下 健一 氏 講演 「“見える”が拓くDX設計・予測・標準の革新ー見えないものの可視化は、人を動かし、未来予測を拓くか?ー」 産総研九州センター 寺崎 正 氏 事例発表 ①「ぎょうぎ屋が目指す、AI・IoTのミライ」 (株)ビッグファイブ 川原 健司 氏 ②「かるかん蒸しトンネル窯の温度変化の見える化」 (有)九面屋 加世田 貢 氏	62
ミネラル膜利用技術研究会	11.18	工技センター	メンバー紹介, プラズマコーティング技術とミネラル膜の紹介, 装置見学	7
	3.30	工技センター	講演 「真空成膜技術」 神港精機(株) 武居 岳 氏 情報提供と意見交換 ・導入装置(プラズマ成膜装置)の仕様紹介 ・装置活用に向けた要望など	9

(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. 21	工技センター	運営委員会①	12
	7. 13	工技センター	総会(書面開催)	78
	11. 19	工技センター	運営委員会②	8
	12. 3	マリンパレス鹿児島	講演会 ①テキーラとメスカルの輸出戦略から考える本格焼酎 高松国税局 鑑定官室長 倉光 潤一 氏 ②データで見る本格焼酎・泡盛業界の現状 日本酒造組合中央会 副会長 岡本 佳郎 氏	50
	1. 31	工技センター	運営委員会③(書面開催)	11
日本甘蔗糖工業会工務委員	10. 27	オンライン	令和2/3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	5. 11	工技センター	令和3年度通常総会・第1回定例会	9
	11. 30	工技センター	第2回定例会	8
合計	23回			455

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3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
生産用機械器具製造業	2	4. 15～ 3. 31	3	レーザー加工技術	企画支援部
業務用機械器具	1	7. 21～ 8. 20	30	整形外科的腰部及び膝部負担軽減用草むしり椅子の設計	
機械器具小売業	2	8. 16～ 9. 30	5	磁場熱式ボイラー製品化	
食料品製造業 製造業	1	4. 15～ 4. 19	2	サトウキビ搾汁液の清浄工程に係るサンプルの成分分析	食品・化学部
化学工業	2	4. 12～ 4. 30	13	除菌・消臭剤のガス濃度低減試験方法の習得	
繊維工業	1	5. 20～ 3. 31	5	琉球藍の赤紫色の染色方法	
飲料・たばこ・飼料製造業	2	5. 24～ 7. 16	35	焼酎製造技術	
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	

業 種 名	人数	期 間	日数	指 導 内 容	担 当 部
化学工業	2	6.29～7.31	10	化粧品の紫外線照射試験	食品・化学部
飲料・たばこ・飼料製造業	1	7.12～8.13	20	焼酎製造管理に関する分析技術	
電気機械器具製造業	1	7.26～8.31	5	無水マレインの脱水試験	
飲料・たばこ・飼料製造業	1	8.16～8.19	4	微生物培養技術	
化学工業	2	9.27～3.31	10	蒸留及び濃縮試験方法の習得	
飲料・たばこ・飼料製造業	1	9.29～10.29	10	焼酎製造技術	
食料品製造業	1	10.4～10.15	4	食品分析技術	
食料品製造業	2	11.1～11.1	1	水分活性測定技術の習得	
その他のサービス	1	11.1～3.31	3	発酵液体飼料の粘度測定	
農業	3	11.2～3.31	10	シルクの材料化技術	
食料品製造業	2	11.15～11.15	1	食品分析技術	
飲料・たばこ・飼料製造業	1	2.21～3.18	7	焼酎製造技術	
電気機械器具製造業	1	2.25～3.31	5	ペーストの粘度	
化学工業	1	3.3～3.31	3	化粧品原料の粉末化	
化学工業	1	3.16～3.25	4	減圧濃縮装置の使用方法	
電気機械器具製造業	2	4.9～3.31	3	EMC計測評価技術	生産技術部
輸送用機械器具製造業	1	4.22～3.31	10	EMC計測評価技術	
生産用機械器具製造業	2	7.1～3.31	5	シャフトのキー溝部に生じる応力の解析	
学校教育	8	6.11～6.11	1	アーク溶接技術	
電気機械器具製造業	7	6.7～3.31	2	EMC計測評価技術	
生産用機械器具製造業	1	6.17～6.18	2	超音波流量計のノイズ確認	
プラスチック製品製造業	1	7.1～3.31	10	アクリル切削技術	
電子部品・デバイス・電子回路製造業	5	7.6～7.6	1	非破壊検査技術	
化学工業	1	7.26～7.28	10	帯電分布の可視化について	

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	8.11～8.20	7	照明器具の応力シミュレーション解析	生産技術部
協同組合	3	11.29～12.3	5	溶接技術	
電子部品・デバイス・電子回路製造業	2	12.1～2.28	8	レーザー照射による材接合基礎評価	
電気機械器具製造業	3	12.9～3.31	1	静電気放電箇所可視化システム	
電気機械器具製造業	1	12.8～12.20	7	ガーデンライト杭部品の変形シミュレー	
電気機械器具製造業	1	12.15～12.28	7	加工シミュレーション解析	
地方公務	1	2.1～3.31	7	陶磁器製品の開発	
電子部品・デバイス・電子回路製造業	1	2.17～3.31	1	EMC計測評価技術	
木材・木製品製造業	1	5.20～5.28	3	木材の強度性能評価	地域資源部
学校教育	1	5.31～6.18	3	ワイヤカット放電加工技術	
コンクリート製品製造業	2	6.14～3.25	10	CAEを用いたコンクリート擁壁の性能評価	
木材・木製品製造業	1	9.21～11.30	7	木造建築用構造部材の強度性能評価	
木材団体	1	1.6～1.14	3	鹿児島県産スギ材の性能評価	
木材・木製品製造業	2	3.7～3.18	4	建築用部材の性能評価	
電気機械器具製造業	3	4.1～3.31	5	オージェ分析技術の習得	地域資源部 (シラス研究開発室)
電子デバイス製造業	1	4.1～3.31	20	半導体MEMS開発に関する表面分析技術	
金属製品製造業	2	4.8～3.31	15	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	1	7.13～3.31	7	測定・分析装置を用いた評価の技術指導	
窯業製品製造業	1	1.20～3.31	70	吸放湿試験	
金属製品製造業	1	3.28～3.31	2	E PMAの測定技術の習得	
合 計 52件	92		446		

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	12. 14～ 3. 31	4	カメラの撮影技術	企画支援部
鹿児島大学大学院	1	4. 1～ 3. 31	12	ナノ粒子解析システムを用いたファイナブルの測定	食品・化学部
鹿児島工業高等専門学校	2	5. 6～ 3. 31	80	金属材料のヘール加工の評価技術	生産技術部
第一工科大学	36	5. 14～12. 24	4	JIS 4号試験片の引張試験	
鹿児島工業高等専門学校	4	6. 21～ 3. 31	40	機能性材料の強度と塑性に関する評価	
第一工科大学	4	10. 25～11. 5	1	JIS 4号試験片の引張試験	
鹿児島工業高等専門学校	2	11. 1～ 3. 31	15	金属組織観察のための試料製作および検鏡手法の習得	
鹿児島大学大学院	3	4. 28～ 2. 28	30	C L Tの多機能化に向けた性能評価	地域資源部
鹿児島大学大学院	2	9. 21～ 2. 28	30	竹集成材の性能評価	
鹿児島大学大学院	2	10. 1～11. 30	7	木造建築用構造部材の強度性能評価	
鹿児島工業高等専門学校	2	4. 30～ 3. 31	7	天然資源を用いた機能性薄膜の作製技術および評価技術の習得	地域資源部 (シラス研究開発室)
鹿児島工業高等専門学校	3	4. 30～ 3. 31	30	透明導電膜に関する結晶構造解析および元素分析の技術習得	
鹿児島工業高等専門学校	1	11. 15～ 3. 31	3	引張試験機を用いた実験手法の修得	
合 計	13件	63	263		