

# 第3章

# 人材育成

## 3-1 基盤人材育成 (28件)

基盤人材育成 化学繊維研究所					
講座名・開催場所・開催日	担当課	主催/共催	センターの役割	内 容	受講者数
くろめゴム技術講座 (基礎コース)[物理試験] 場所:(株)久留米リサーチ・ パーク、WEB 開催日:R4.06.30	化学課	共催	企画・運営、講師	ゴムの物理・物性試験に関する基礎知識の習得	28名
プラスチック中核人材育成事業[学科試験対策] 場所:化学繊維研究所、WEB 開催日:R4.08.04	化学課	主催	企画・運営、講師	技能検定に向けて成形技術の理論を習得	7名
繊維の基盤技術講習会「博多織伝統工芸士認定事前勉強会」 場所:博多織工業組合 開催日:R4.09.28	繊維技術課	共催	企画・運営、講師	伝統工芸士試験の知識試験対策講習	9名

基盤人材育成 生物食品研究所					
講座名・開催場所・開催日	担当課	主催/共催	センターの役割	内 容	受講者数
製造現場の汚染度・清浄度確認実習 場所:受講企業 開催日:R4.04-R5.03	食品課	主催	企画・運営、講師	自社製造現場での微生物や汚れの存在を「見える」形で検出・確認する実習	4社
微生物取り扱い実習【基礎編】 場所:生物食品研究所 開催日:R4.06.02-03 R4.06.30-07.01	食品課 生物資源課	主催	企画・運営、講師	無菌操作と微生物実験に関する手技や器具に関する講義と実習	12名
全国新酒鑑評会出品酒きき酒勉強会 出荷管理講習会 場所:生物食品研究所 開催日:R4.06.09	食品課	共催	評価員	令和3年酒造年度全国新酒鑑評会の出品酒の官能評価及び全国新酒鑑評会出品酒の審査結果の考察 令和3年酒造年度に製造された清酒の官能評価	36名
分析講習会 場所:生物食品研究所 開催日:R4.08.03	食品課	共催	企画・運営、講師	清酒製造に必要な分析項目(日本酒度、アルコール分、総酸度・アミノ酸度)についての講義と実習	6名
自社食品サンプルで行う微生物検査実習 場所:生物食品研究所 開催日:R4.08.17, 08.19 10.12, 10.14 10.19, 10.21 10.25, 10.27	食品課	主催	企画・運営、講師	自社食品サンプルを用いて公定法及び迅速・簡便法による食品微生物(一般生菌数)検査を習得するための座学・実習	4名
夏期酒造講習会 場所:生物食品研究所 開催日:R4.08.23-24	食品課	共催	企画・運営、講師	清酒製造技術に関する講習会	89名
食品衛生管理セミナー 場所:生物食品研究所 開催日:R4.10.31, 11.30	食品課	主催	企画・運営	安全な食品の製造と賞味期限延長のために ~「一般的衛生管理」と「温度管理」の重要性~	57名
季節前講話会 場所:生物食品研究所 開催日:R4.11.28	食品課	共催	企画・運営、講師	R4年産米の性質、清酒製造等に関する講話	35名

基盤人材育成 インテリア研究所					
講座名・開催場所・開催日	担当課	主催/共催	センターの役割	内 容	受講者数
曲げ加工技術講習会 場所:インテリア研究所 開催日:R4.04.26, 05.23 05.27, 06.17 09.07, 11.14	技術開発課	主催	企画・運営、講師	木材の曲げ加工技術の講習	4社

基盤人材育成 機械電子研究所					
講座名・開催場所・開催日	担当課	主催/共催	センターの役割	内 容	受講者数
中小企業デジタル化支援事業 構造解析ソフトウェア個別体験 セミナー 場所:機械電子研究所 開催日:R4.04.22 06.06	機械技術課	主催:当所 共催:福工 技クラブ・機 電部会	企画・運営、講師	構造解析ソフトウェア ANSYS の操作実習を実施	4名
中小企業デジタル化支援事業 紫外線関連機器開発セミナー 場所:機械電子研究所 開催日:R4.06.02, 06.14 08.24, 09.28 R5.01.13, 03.17	電子技術課	主催	企画・運営、講師	紫外線の特性や紫外線光 源の比較、安全対策、紫外 線を使った新型コロナウイルス 対策製品について講義を 実施。また、紫外線測定シ ステムの活用方法を講義 し、見学・実習を実施	13名
中小企業デジタル化支援事業 熱流体解析ソフトウェア個別体 験セミナー 場所:機械電子研究所 開催日:R4.06.03, 11.24	機械技術課	主催	企画・運営、講師	熱流体解析ソフトウェア scFLOW、ANSYS Discove- ry または、OpenFOAM)の操 作実習	4名
金型基礎教育「FFKK スクール」 場所:機械電子研究所、九州 職業能力開発大学校 開催日:R4.07.19-28	生産技術課	共催	企画・運営、講師	金型関連企業の初心者 を対象に金型に関する基礎 教育(座学および実習)を 実施	8名
金属熱処理技能検定 「準備講習会」 場所:機械電子研究所 開催日:R4.07.30-31	材料技術課	共催	企画・運営、講師	金属熱処理技能検定の受 検対策および技能向上のた めの講習会	45名
めっき技能検定学科試験事前 講習会 場所:福岡商工会議所 開催日:R4.08.22-23	材料技術課	講師派遣 ※主催:九 州めっき工 業組合	講師	当該学科試験の座学講習 を実施	24名
福岡 EMC スクール 2022 コモン・モードの発生とその対 策 場所:WEB 開催日:R4.09.14	電子技術課	主催	企画・運営	コモン・モード発生のメカニ ズムとその対策方法について 講義	51名
中小企業デジタル化支援事業 磁界解析入門セミナー 場所:機械電子研究所 開催日:R4.10.05	電子技術課	主催	企画・運営、講師	解析ソフトウェアを使用して、 基礎的な磁界解析の実習 を実施	2名
第 21 回基礎教育セミナー 「金属材料」 場所: 機械電子研究所(実習) 九州工業大学(講義) 開催日:R4.10.13(実習), 10.24-25(講義)	材料技術課	共催	企画・運営、講師	金属材料に関連した企業お よび技術者の技術レベルの 向上を目的とした基礎分野 に焦点を絞った講義と技能 習得を目的とした実習	実習 6名 講義 30名

基盤人材育成 機械電子研究所					
講座名・開催場所・開催日	担当課	主催/共催	センターの役割	内 容	受講者数
福岡 EMC スクール 2022 ノイズ対策実践セミナー 場所:WEB 開催日:R4.11.29	電子技術課	主催	企画・運営	ノイズ対策の基本であるグラウンディング対策やシールド対策などについての講演	32名
めつき技術中核人材育成講座 先端試験分析機器説明会 場所:機械電子研究所 開催日:R4.12.02	材料技術課 技術総合支援室	共催	企画・運営、講師	機械電子研究所、表面プロセスチームの概要、及び先端試験分析装置の見学	14名
中小企業デジタル化支援事業 流体セミナー 流れの見える化による設計改善 場所:機械電子研究所 開催日:R4.12.07	機械技術課	主催	企画・運営、講師	熱流体解析と流体可視化について当センターの設備の紹介、操作体験	4名
福岡 EMC スクール 2022 EMC 対策基礎セミナー～ ノイズフィルタの基礎と対策事例～ 場所:WEB 開催日:R4.12.09	電子技術課	主催	企画・運営	電源ラインノイズの発生メカニズム、ノイズフィルタの原理から使用方法までを平易に解説し、具体的な対策事例について座学を実施	16名
中小企業デジタル化支援事業、地方創生推進交付金活用 残留応力の予測手法と X 線回折法による計測・評価 場所:機械電子研究所 開催日:R5.01.19	機械技術課	主催:当所 共催:福工技クラブ・機電部会	企画・運営	残留応力の予測手法、さらに X 線回折法による計測例の紹介	13名
中小企業デジタル化支援事業 新規導入設備オープニングセミナー フラッシュ法熱物性測定システムのご紹介 場所:機械電子研究所 開催日:R5.03.09	機械技術課	主催	企画・運営、講師	新規導入設備「フラッシュ法熱物性測定システム」の紹介、見学	17名
モノづくり革新に向けた幾何公差計測セミナー 場所:機械電子研究所 開催日:R5.03.22	生産技術課	共催	企画・運営	幾何公差計測についての座学、および操作デモ	38名

## 3-2 研究開発人材育成 (11件)

## 3-2-1 実施講座(5件)

研究開発人材育成 実施講座 化学繊維研究所					
講座名・開催場所・開催日	担当課	主催/共催	センターの役割	内 容	受講者数
くるめゴム技術講座(実習コース「応用編」) 場所:化学繊維研究所 開催日:R4.08.25-26 09.01-02	化学課	共催	企画・運営、講師	機器分析装置等を用いたゴムの組成分析を通じ、ゴム製品で起こり得る実践的なトラブル解析技術の習得	2名

研究開発人材育成 実施講座 生物食品研究所					
講座名・開催場所・開催日	担当課	主催/共催	センターの役割	内 容	受講者数
中央会スクーリング 場所:生物食品研究所 開催日:R4.06.14-16 06.21-23	食品課	共催	運営、講師	清酒製造に関する微生物実習、さき酒実習、出荷管理実習及び酒米分析実習	9名

研究開発人材育成 実施講座 インテリア研究所					
講座名・開催場所・開催日	担当課	主催/共催	センターの役割	内 容	受講者数
デザインブラッシュアップ講座 場所:九州産業大学及び各受講企業 開催日:R4.08.17 11.09	技術開発課	主催	事務局	企業個別に製品開発企画、販売の仕掛け等について、企業の人材育成を含め、デザインの視点からの支援	2社

研究開発人材育成 実施講座 機械電子研究所					
講座名・開催場所・開催日	担当課	主催/共催	センターの役割	内 容	受講者数
福岡県金型研究会 「設計コンペ」 場所:機械電子研究所 開催日:R4.07.19-R5.03.31	生産技術課	主催	企画・運営、講師	人材育成を目的に、プレゼン力や発想力を育成する場とし、設計したレイアウト、金型構造などをプレゼン形式で発表	4名
EMC スクール 2022 「アンテナ測定実習」 (ハンズオン) 場所:社会システム実証センター 開催日:R4.12.07 12.13 R5.02.10	電子技術課	主催	企画・運営、講師	アンテナ測定・設計の基礎に関する座学、アンテナ・高周波測定に関する実習を実施	9名

## 3-2-2 受託研修(6件)

研究開発人材育成 受託研修 生物食品研究所				
研修題目	期 間	内 容	所属・人数	指導者
乳酸発酵食品の製造管理技術の習得	R4.08.01-R5.01.31 (38日間)	微生物取り扱い及び乳酸発酵管理技術(乳酸菌数測定法等)の習得	(株)アガペファーム 1名	青木 敬祐

研究開発人材育成 受託研修 機械電子研究所				
研修題目	期 間	内 容	所属・人数	指導者
金属組織観察の基礎技術	R4.06.09-10 (2日間)	金属組織観察の基礎技術	日建エンジニアリング (株) 4名	菊竹 孝文
金属3Dプリンタの基礎技術	R4.06.27-07.31 (2日間)	金属3Dプリンタの基礎技術	(株)九州日晶 2名	山田 泰希 西澤 崇
金属3Dプリンタの基礎技術	R4.12.01-26 (2日間)	金属3Dプリンタの基礎技術	(株)岡部マイカ工業所 2名	山田 泰希 西澤 崇
レーザー顕微鏡を用いた摩耗痕体積の測定技術	R5.03.01-31 (2日間)	レーザー顕微鏡を用いた摩耗痕体積の測定、表面粗さ&微小表面形状の測定	(株)黒木工業所 2名	吉田 智博
WPC 処理表面の形状測定技術	R5.03.01-31 (2日間)	WPC 処理を行った材料表面の形状測定	東亜精工(株) 1名	吉田 智博

## 3-3 セミナー、講習会等(17件)

セミナー、講習会等 化学繊維研究所			
題目・開催場所・開催日	講師(敬称略)	内容	受講者数
機器講習セミナー 「冷温感測定装置」 場所:化学繊維研究所 開催日:R4.04.26- 12.14	化学繊維研究所 繊維技術課 藤田 祐史 泊 有佐 大島 雄三	繊維や高分子フィルムの接触冷温感や熱移動測定原理や操作を指導	35名
機器講習セミナー 「レーザー回折/散乱式粒度分布測定の基礎と乾式測定テクニック」 場所:Web 開催 開催日:R4.07.07	(株)堀場テクノサービス 深谷 知里	測定原理や実際の測定テクニックなどを、事例を示しながらご紹介	29名
機器講習セミナー 「精密熱分析装置/マイクローム」 場所:化学繊維研究所及び WEB 開催 開催日:R4.11.25	(株)日立ハイテクサイエンス 葛西祐一 化学繊維研究所 化学課 中西 太郎	熱分析装置の基礎と原理、測定上の注意、アプリケーション事例の紹介と装置見学	12名
機器講習セミナー 「軽元素対応型微小部蛍光 X 線分析の基礎とマッピングのコツ」 場所:化学繊維研究所 開催日:R5.01.26	ブルカージャパン(株) 水平 学	軽元素対応型微小部蛍光 X 線測定原理とマッピング分析テクニック、事例の紹介	26名
機器講習セミナー 「高分解能 X 線 CT を用いた非破壊観察および構造解析」 場所:化学繊維研究所 開催日:R5.02.17	ブルカージャパン(株) 高杉 早苗 化学繊維研究所 化学課 田中 大策	高分解 X 線 CT の測定原理と観察画像による構造解析方法の紹介、測定事例の紹介	29名

セミナー、講習会等 生物食品研究所			
題目・開催場所・開催日	講師(敬称略)	内容	受講者数
「おいしく長持ちする食品の開発」に関する新規導入設備紹介及び技術セミナー 場所:生物食品研究所 開催日:R4.11.30	ホシザキ北九(株) 土肥 隆一 白石 智子 (株)島津製作所 品玉 匠司	内食向け食品開発に重要な食品衛生管理(主に温度管理)に関する座学、新規導入設備の紹介と見学会	35名

セミナー、講習会等 インテリア研究所			
題目・開催場所・開催日	講師(敬称略)	内容	受講者数
技術講演会 「ウイルス脅威社会・高齢化社会克服に香り豊かな木材を！」 場所:(株)久留米リサーチ・パーク 2階 D 研修室 開催日:R4.12.02	(国大)九州大学 農学研究院 清水 邦義	木材が持つ価値(生理活性)として期待される種々効果についての講演	20名

セミナー、講習会等 機械電子研究所			
題目・開催場所・開催日	講師(敬称略)	内容	受講者数
第30回表面技術人材育成セミナー マンツーマン機器分析実習 場所:機械電子研究所 開催日:R4.05.10, 05.23, 05.26, 06.28	機械電子研究所 材料技術課 中野 賢三 材料技術課 土山 明美 材料技術課 古賀 義人 材料技術課 吉田 智博 材料技術課 猪口 真規	表面技術関連装置の分析法の原理や特徴の解説とともに実際の分析機器を使用した実習	26名
第31回表面技術人材育成セミナー DX 勉強会 兼 第1回めつき現場におけるIoT人材育成事業 場所:福岡商工会議所、WEB 開催日:R4.10.29	(株)ハピクロ 中田 佳孝 柿原工業(株) 市川 忍 機械電子研究所 電子技術課 渡邊 恭弘	製造業におけるDX推進、めつき工場での見える化の事例紹介及び当所IoT導入支援キットの活用事例紹介を座学で実施。	会場 11名 WEB 9名
第32回表面技術人材育成セミナー 第13回腐食防食技術普及会 兼 ステンレス鋼の腐食・防食 場所:(株)神戸製鋼所(福岡市博多区)、WEB 開催日:R4.11.17	(株)コベルコ科研 和田 浩司	ステンレス鋼に関わる腐食・防食技術をテーマとした基礎的な内容(座学)	会場 11名 WEB 20名
第33回表面技術人材育成セミナー マンツーマン機器分析実習 場所:機械電子研究所 開催日:R4.12.09, 12.14, R5.01.19, 01.20	機械電子研究所 材料技術課 中野 賢三 材料技術課 土山 明美 材料技術課 古賀 義人 材料技術課 吉田 智博 材料技術課 猪口 真規	表面技術関連装置の分析法の原理や特徴の解説とともに実際の分析機器を使用した実習	7名
第34回表面技術人材育成セミナー R4年度導入 JKA 補助「薄膜物性評価装置」オープニングセミナー 新規導入設備(レーザー顕微鏡、摩擦摩耗試験機、スクラッチ試験機)のご紹介 場所:機械電子研究所 開催日:R5.02.21	(株)エビデント 牛丸 元春 (株)アントンパールジャパン 倉地 祥毅	各装置の原理や特徴を概説し、適用事例をご紹介	45名
R4年度めつきIoT活用トライアル結果発表会 場所:機械電子研究所、WEB 開催日:R5.03.20	機械電子研究所 電子技術課 渡邊 恭弘 材料技術課 古賀 義人 アスカコーポレーション(株) 岩城 憲一 (株)ハピクロ 中田 佳孝	製造業におけるDX推進、めつき工場での見える化の事例紹介及び当所IoT導入支援キットの活用事例紹介をご紹介	会場 14名 WEB 10名
中小企業デジタル化支援事業、地方創生推進交付金活用 レーザ技術活用セミナー <第一回> 場所:機械電子研究所、WEB 開催日:R4.07.06 <第二回> 場所:機械電子研究所 開催日:R5.01.24	<第一回> 愛知産業(株) 木寺 正晃 (地独)大阪産業技術研究所 山口 拓人 (国大)九州大学 後藤 浩二 中日クラブ(株) 毛利 陽一 トルンプ(株) 久保 毅 <第二回> (株)最新レーザ技術研究センター 沓名 宗春 トルンプ(株) 久保 毅 (株)豊電子工業 青木 秀樹 新日本溶業(株) 福田 優太	レーザ技術の講演、新規導入設備「レーザ加工システム」及び「ファイバーレーザ溶接機」の見学会、技術相談会	第1回 68名 第2回 35名
中小企業デジタル化支援事業 3D デジタイザー体験セミナー (ハンズオン) 場所:機械電子研究所 開催日:R4.10.20	機械電子研究所 生産技術課 山田 泰希 生産技術課 小田 太	3D デジタイザーの測定原理や特徴などを解説するとともに、実際の測定機器を使用した体験型のセミナーを実施	2名
金属粉末造形技術関連設備 オープニングセミナー 場所:機械電子研究所、WEB 開催日:R4.11.22	(国大)九州大学名誉教授 三浦 秀士 (株)ソディック 北村 裕宏 島津産機システムズ(株) 清水 洋幸 (株)ニコン 鳴嶋 弘明	金属粉末造形技術関連設備(金属粉末造形装置、射出成形機及び真空脱脂焼結炉)についての概説(座学)及び見学	66名



セミナー、講習会等 機械電子研究所			
題目・開催場所・開催日	講師(敬称略)	内容	受講者数
中小企業デジタル化支援事業 レーザ技術実習講座 場所:機械電子研究所 開催日:R4.12.21, R5.01.18, 03.01	機械電子研究所 材料技術課 島田 雅博 材料技術課 菊竹 孝文 材料技術課 島崎 良	レーザ加工システムを活用した 溶接、熱処理、肉盛(実習)	4名

## 3-4 企業技術者以外の受け入れ(4件)

研究開発人材育成 受託研修 機械電子研究所				
研修題目	期間	内容	所属・人数	指導者
金属3D プリンタの基礎技術	R4.12.01-26 (2日間)	金属3Dプリンタの基礎技 術	九州工業大学 2名	山田 泰希 西澤 崇
DLC 薄膜の超微小押し込み硬 さ測定技術	R5.01.27	DLC 薄膜の超微小押し込 み硬さ測定技術	大分県産業科学技 術センター 2名	南 守
非晶質炭素薄膜の超微小押し 込み硬さ測定技術	R5.01.31	非晶質炭素薄膜の超微小 押し込み硬さ測定技術	佐賀県工業技術セン ター 3名	南 守
大越式摩耗試験機による鉄系 材料の耐摩耗性評価	R5.02.02	大越式摩耗試験機による 鉄系材料の耐摩耗性評価	新潟県工業技術総 合研究所下越支援 センター 1名	南 守 小川 俊文