

# 第3章

# 人材育成



## 3-1 基盤人材育成 (35 件)

## 化学繊維研究所 (5 件)

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
プラスチック中核人材育成事業「射出成形講習(実技講習)」 場所:化学繊維研究所 開催日:R1.05.08-10	化学課	主催	企画・運営、講師	実施実習前の注意事項と実習のポイントを講習、実機実習	9名
くろめ技術講座(基礎コース) 「～ゴムの物理試験～」 場所:(株)久留米リサーチ・パーク 開催日:R1.06.18	化学課	共催	企画・運営、講師	座学によるゴムの基礎知識習得	17名
プラスチック中核人材育成事業「技能検定学科試験対策講習」 場所:化学繊維研究所 開催日:R1.08.09	化学課	主催	企画・運営、講師	技能検定に向けて成形加工技術の理論を習得	18名
博多織伝統工芸士 更新研修会 場所:博多織工業組合 開催日:R1.10.02	繊維技術課	共催	企画・運営、講師	色落ちしにくい草木染に関する研究	8名
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:R1.10.04	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	4名

## 生物食品研究所 (6 件)

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
全国新酒鑑評会さき酒勉強会 場所:生物食品研究所 開催日:R1.05.10	食品課	共催	評価員	平成30年酒造年度全国新酒鑑評会の出品酒の官能検査	27名
貯蔵出荷管理講習会及び全国新酒鑑評会出品酒さき酒勉強会データ検討会 場所:生物食品研究所 開催日:R1.07.26	食品課	共催	評価員	平成30年酒造年度に製造された清酒の官能検査及び全国新酒鑑評会出品酒の審査結果の考察	33名
夏期酒造講習会 場所:生物食品研究所 開催日:R1.08.22-23	食品課	共催	企画・運営、講師	清酒製造技術に関する講習会	94名
微生物取扱い講習会 場所:生物食品研究所 開催日:R1.10.30-11.01	食品課 生物資源課	共催	企画・運営、講師	無菌操作と微生物実験に使用する器具に関する講義と実習	10名
食品微生物の基礎(講義と実習) 場所:生物食品研究所 開催日:R1.11.21-22	食品課 生物資源課	共催	企画・運営	一般生菌数、大腸菌群など微生物検査に関する講習会(講義及び実習)	7名
季節前講話会 場所:生物食品研究所 開催日:R1.11.22	食品課	共催	企画・運営、講師	酒造最盛期前に行われる清酒製造技術に関する講習会	35名

## 基盤人材育成 インテリア研究所（2件）

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
木材曲げ加工技術講習会 場所:インテリア研究所 開催日:R2.03.03	技術開発課	主催	企画・運営、講師	木材の積層曲げ加工に関する実習	1名
木材曲げ加工技術講習会 場所:インテリア研究所 開催日:R2.03.05	技術開発課	主催	企画・運営、講師	木材の積層曲げ加工に関する実習	2名

## 機械電子研究所（22件）

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
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:R1.07.27-28, 08.07	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	41名
サーモ・スタディ 2019(福岡) 場所:機械電子研究所 開催日:R1.09.05-06	材料技術課	共催	広報・運営	熱処理テクニックの基礎と新しい熱処理技術に関する技術講演会	77名
第18回基礎教育セミナー (金属材料) 場所: 実習:機械電子研究所 講義:ウェルとばた 開催日: 実習 R1.10.16 講義 R1.10.28-29	材料技術課	共催	企画・広報 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 9名 講義 36名
第18回めつき技術研修会 場所:機械電子研究所 開催日:R1.08.30	材料技術課	共催	企画・講師	機器分析実習:機器分析(SEM, rf-GDOES)によるめつき膜の分析	9名
第20回機電研「表面技術」 人材育成セミナー「第12回 腐食防食技術普及会」 場所:北九州市商工貿易会 館(シティプラザ) 開催日:R1.11.01	材料技術課	主催	企画・運営	腐食科学の人材育成を目的に、ステンレス鋼およびアルミニウム合金の腐蝕特性と対策についての講演	23名
蛍光 X 線分析法の原理・ノウハウ・活用法 場所:機械電子研究所 開催日:R1.11.27	材料技術課	主催	企画・運営	蛍光 X 線分析法の活用法の習得を目的とした原理・ノウハウの講演	25名
めつき技術中核人材育成事業 「先端試験分析機器説明会」 場所:機械電子研究所 開催日:R1.12.06	材料技術課	共催	企画・運営・講師	先端試験分析機器説明会および機械電子研究所の概要・見学	17名
金型技術者育成講座 福岡県金型研究会 「金型基礎教育 FKK スクール」 場所:機械電子研究所 開催日:H31.04.09-18	生産技術課	共催	企画・運営・講師	金型関連企業の人材育成を目的に、金型設計・製作に関する基礎的な講義と実習	38名
CAE 中核人材育成事業 デジタイザーセミナー(体験セミナー) 場所:機械電子研究所 開催日:R1.09.11-13	生産技術課	主催	企画・運営・講師	3次元デジタイザを使った3次元形状計測の体験実習	8名

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
CAE 中核人材育成事業 熱流体解析ソフトウェア体験 セミナー 場所:機械電子研究所 開催日:R1.11.20	機械技術課	主催	企画・運営	汎用解析ソフトウェア 「SCFLOW」による熱流体解 析の操作実習	3名
オープンソース構造解析 CAE セミナー 場所:機械電子研究所 開催日:R1.08.02	機械技術課	主催	企画・運営・講師	オープンソース構造解析ソフ トウェア「Salome-Meca」によ る構造解析の操作実習	6名
CAE 中核人材育成事業 よくわかる振動の基礎と実習 場所:機械電子研究所 開催日:R2.01.30	機械技術課	主催	企画・運営	振動の基礎的な講義と計測 装置による実習	20名
福岡 EMC スクール 2019 「EMC 対策セミナー」 場所:ADOX 福岡 開催日:R1.10.08	電子技術課	共催	企画・運営	EMC 設計ルールとノイズ放射 メカニズム、EMC 対策部品の 基礎と実験事例、ノイズフィ ルタの基礎と対策事例に関 する講演	27名
福岡 EMC スクール 2019 「EMC 対策実習」 場所:機械電子研究所 開催日:R1.10.28, 10.31, 11.29	電子技術課	共催	企画・運営、講師	試作品のエミッション対策、イ ミュニティ対策に関する実習	5名
福岡 EMC スクール 2019 「自動車・車載機器の EMC 基礎講座」 場所:ADOX 福岡 開催日:R1.11.20	電子技術課	共催	企画・運営	自動車・車載機器の EMC 規 格動向、電磁界・アンテナ理 論、規格認証に関する講演	32名
福岡 EMC スクール 2019 「IPC 国際標準セミナー」 場所:福岡県 Ruby・コンテン ツ産業振興センター 開催日:R1.12.19	電子技術課	共催	企画・運営	IPC の概要、グローバルスタン ダード、社内規格への適用に 関する講演	19名
CAE 中核人材育成事業 「LED 照明設計解析講座」 場所:機械電子研究所 開催日:R1.10.01, 11.19, 12.12, 12.25	電子技術課	主催	企画・運営、講師	光学特性及び照明シミュレ ーション等に関する基礎的な講 習と実習	5名
CAE 中核人材育成事業 「3D-CAD モデリング入門セミ ナー」 場所:機械電子研究所 開催日:H31.04.24-25, 06.27	電子技術課	主催	企画・運営、講師	3 次元 CAD ソフトウェアを用 いた 3D モデリングに関する実 習	27名
CAE 中核人材育成事業 「CAM の基礎実習セミナー」 場所:機械電子研究所 開催日:H31.04.24	電子技術課	主催	企画・運営、講師	モノを作る機能である CAM 機 能に関する実習	19名
CAE 中核人材育成事業 「スカルプトモデリング実習セミ ナー」 場所:機械電子研究所 開催日:H31.04.25	電子技術課	主催	企画・運営、講師	スカルプトモデリング機能に関 する実習	23名
CAE 中核人材育成事業 「トポロジー・形状最適化実習 セミナー」 場所:機械電子研究所 開催日:R1.07.26, 12.18	電子技術課	主催	企画・運営、講師	構造最適設計ソフトウェアを 使用したトポロジー・形状最適 化解析に関する実習	14名

基盤人材育成 機械電子研究所のつづき

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
CAE 中核人材育成事業 「リバーズエンジニアリング & Fusion360CAM 体験セミナー」 場所: 機械電子研究所 開催日: R1.11.20-21	電子技術課	主催	企画・運営、講師	リバーズエンジニアリング、 CAMに関する実習	15名

## 3-2 研究開発人材育成

## 3-2-1 実施講座(7件)

## 化学繊維研究所 (2件)

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:R1.08.22-23, 08.29-30	化学課	共催	企画・運営、講師	ゴムのトラブル原因究明の ための実用的分析実習	4名
CNF 実践講座(アドバンスコー ス) 場所:化学繊維研究所 開催日:R1.11.20-22	化学課	共催	企画・運営、講師	CNF とプラスチックの複合 化、成形および物性、性状 測定の実習	23名

## 生物食品研究所 (1件)

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
技術幹部養成研修 場所:生物食品研究所 開催日:R1.06.11-14	食品課	共催	企画・運営、講師	清酒製造に関わる原料米、 微生物、官能評価に関する 実習	15名

## インテリア研究所 (1件)

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、および 各企業 開催日:R1.05.20-R2.02.04 19 講座開催	技術開発課	主催	事務局、アドバイザー、 デザイン	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	9名

## 機械電子研究所 (3件)

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 「加工技術 PR コンペ」 場所:機械電子研究所 開催日:R1.06.11-R2.03.31	生産技術課	主催	企画・運営、講師	会員企業各社が技術交流 を行い、各社の技術力の向 上及び業務の拡大を目指 し、自社の得意技術を PR した。	5名
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:R1.06.11-R2.03.31	生産技術課	主催	企画・運営、講師	人材育成を目的に、プレゼ ンカ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	5名
福岡 EMC スクール 2019 「アンテナ測定実習」 場所:社会システム実証センタ ー、機械電子研究所 開催日:R1.10.30, 11.07, 12.09, 12.13, 12.20	電子技術課	共催	企画・運営、講師	高周波回路、アンテナ測 定、アンテナ設計の基礎に 関する講演、アンテナ・高 周波測定に関する実習	12名

## 3-2-2 受託研修(3件)

## 化学繊維研究所 (1件)

研修題目	期 間	内 容	所属・人数	指導者
静電容量技術を用いた繊維製品の開発	R1.07.16- R2.03.31	静電容量技術を用いた繊維製品の耐久性の検討および試験方法の指導	ひびきの電子(株) 2名	堂ノ脇 靖巳

## 生物食品研究所 (2件)

研修題目	期 間	内 容	所属・人数	指導者
食品原料のPCR法による同定試験	R2.03.02-31	食品中へのアレルギー物質含有原料の混入をDNA抽出、PCR法により判定する手法についての実習	鳥越製粉(株)・1名	奥村 史朗
バイオフィルム評価技術	R1.05.07-R2.03.31	バイオフィルムの形成及びバイオフィルムの薬剤感受性試験についての実習	(株)同仁化学研究所・2名	坂田 文彦



## 3-3 セミナー、講習会等(7件)

## 化学繊維研究所 (4件)

題目・開催場所・開催日	講師(敬称略)	内容	受講者数
技術講習会 「国ものづくり補助金獲得のための個別相談会」 場所:化学繊維研究所 開催日:R1.08.29, 09.02	化学繊維研究所 化学課 藤吉 国孝	個別相談会	9名
技術講演会 「SDGsセミナー」 場所:化学繊維研究所 開催日:R1.10.21	九州大学 教授 井上 滋樹 九州経済産業局 課長 秋吉 英治	SDGsの取り組み方において、 施策的な概論及び、デザインから のアプローチを紹介	4名
技術講演会 「折紙の科学」 場所:化学繊維研究所 開催日:R2.02.21	九州大学芸術工学研究院 斉藤 一哉	伝統的な折紙から物理的・幾 何学的理論による社会製品へ の応用・実装に関して紹介	3名
繊維技術講習会 場所:化学繊維研究所 開催日:R2.02.21	化学繊維研究所 繊維技術課 藤田 祐史	特殊環境低荷重万能試験機に 関する講習	3名

## インテリア研究所 (1件)

題目・開催場所・開催日	講師(敬称略)	内容	受講者数
「家具試作支援ラボ」「家具評価支援ラボ」 開設記念講演 場所:インテリア研究所 開催日:R1.05.24	岐阜県生活技術研究所 専門研究員 石原 智佳	曲げ木への招待	35名

## 機械電子研究所 (2件)

題目・開催場所・開催日	講師(敬称略)	内容	受講者数
航空機産業参入支援セミナー (1)航空機産業に新規参入を目指して今できること・やるべきこと (2)福岡県が行う航空機産業参入支援について 場所:機械電子研究所 開催日:R2.01.21	(1)機械電子研究所 航空機産業支援専門員 川合 勝義 (2)機械電子研究所 航空機産 業技術支援グループ 小野 幸徳	航空機産業参入についての情 報提供	78名
技術講演会 (1)X線回折を利用した高速硬さムラ測定 の紹介 (2)合金状態図の計算とその活用 (3)3D測定レーザ顕微鏡による非接触 粗さ測定のご紹介 (4)九州工業大学・機器分析センターに おける高度分析機器の活用 場所:機械電子研究所 開催日:R2.02.12	(1)パルステック工業(株) 山内 宗久 (2)(株)計算熱力学研究所 長谷部 光弘 (3)オリンパス(株) 牛丸 元春 (4)九州工業大学 機器分析センター 大坪 文隆	金属材料の研究開発に有益な 技術講演会	68名

## 3-4 企業技術者以外の受け入れ(6件)

## 化学繊維研究所 (3件)

研修題目	期間	内容	所属・人数	指導者
繊維に関する評価試験他	R1.08.07-20	繊維の評価試験方法の理解と実習	福岡大学理学部化学科 1名	藤田 祐史
SnO <sub>2</sub> 粒子表面の無機ナノ粒子に関する分析手法習得	R1.08.16- R2.03.23	SnO <sub>2</sub> ナノ粒子表面の担持粒子に関する分析法を修得	九州大学大学院総合理工学 研究院物質科学部門・1名	藤吉 国孝
リサイクルプラスチックの付加価値向上を目的とする分別プラスチックの基本物性評価	R1.08.21- R1.09.06	リサイクルプラスチックの物理的特性の評価解析	久留米工業高等専門学校 物質工学専攻・1名	木村 太郎

## 生物食品研究所 (2件)

研修題目	期間	内容	所属・人数	指導者
ペット膀胱がんにおける遺伝子変異の検出	R1.08.19- R1.09.06	ペットの膀胱がんに関連した特定遺伝子中の変異検出法の開発実習	久留米工業高等専門学校 物質工学専攻・1名	奥村 史朗 日下 芳友
食品・化粧品開発に関する業務実習	R1.08.19- 23	食品・化粧品サンプルの調製及び分析・評価の実習	有明工業高等専門学校 創造工学科 環境生命コース・2名	川口 友彰

## 機械電子研究所 (1件)

研修題目	期間	内容	所属・人数	指導者
開発現場における簡易 EMI 測定法の開発	R1.12.23- 24	汎用オシロスコープを用いて簡易的に雑音端子電圧を測定する方法を検討	鹿児島県工業技術センター・ 2名	川畑 将人