

第5章

人材育成

5-1 基盤人材育成 (37 件)

化学繊維研究所 (4 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:H29.05.10-12	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
ゴム技術者人材育成事業「座学とピックス講演～ゴムの物理試験・最近のピックス～」 場所:化学繊維研究所 開催日:H29.06.15-16	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	47 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 開催日:H29.08.08	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	10 名
基盤技術講習会「防災講座」 場所:化学繊維研究所 開催日:H29.09.07	繊維技術課	主催	企画・運営、講師	防災物品・防災制度の知識習得 燃焼試験実習	18 名

生物食品研究所 (7 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
全国新酒鑑評会出品酒さき酒講習会 場所:生物食品研究所 開催日:H29.05.09	食品課	共催	評価員	平成 28 年酒造年度全国新酒鑑評会の出品酒の官能検査	64 名
貯蔵出荷管理さき酒会及び全国鑑評会出品酒勉強会反省会 場所:生物食品研究所 開催日:H29.06.28	食品課	共催	評価員	平成 28 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	62 名
酒造講習会 場所:生物食品研究所 開催日:H29.07.19	食品課	主催	企画・運営	清酒麴及び酵母に関する講習会	55 名
夏季酒造講習会 場所:生物食品研究所 開催日:H29.08.23-24	食品課	共催	企画・運営、講師	清酒製造技術に関する講習会	141 名
酒造講習会 場所:生物食品研究所 開催日:H29.10.05	食品課	主催	企画・運営	もろみ管理に関する講習会	40 名
酒造講習会 場所:生物食品研究所 開催日:H29.10.17	食品課	主催	企画・運営、講師	数理管理を導入した酒造りに関する講習会	9 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:H30.01.25-26	生物資源課 機能材料課	共催	企画・運営、講師	一般細菌数、大腸菌群など微生物検査に関する講義と実習の講習会	10 名

基盤人材育成 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
大川家具職人塾 場所:インテリア研究所 開催日:H29.06.10- H30.03.25 隔週土日(計38日)	技術開発課	共催	企画・運営、講師	ノミ・カンナを使って家具を製作	4名

機械電子研究所（25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:H29.04.05-14	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	42名
高張力鋼板のプレス成形解析セミナー -入門コース- 場所:機械電子研究所 開催日:H29.04.24-27	機械技術課	主催	企画・運営、講師	ハット型の成形品を使用したシミュレーション実習、強度物性値の測定実習	2名
福岡 EMC スクール 2017 「EMC 測定入門」 場所:機械電子研究所 社会システム実証センター 開催日:H29.05-H29.12	電子技術課	共催	企画・運営、講師	EMC の概要(座学)、エミッション測定、イミュニティ試験、アンテナ測定(実習)	7名
CAE 中核人材育成事業 「3D モデリング入門セミナー」 場所:機械電子研究所 開催日:H29.07.12, 09.07	電子技術課	主催	企画・運営、講師	3次元 CAD ソフトを用いた3D モデリングに関する実習	38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:H29.07.29-30	材料技術課 生産技術課 電子技術課	共催	企画・運営、講師	技能検定の学科および実技試験対策の講義	39名
第11回表面技術人材セミナー「FE-SEM/EDS の上手な使い方～講義と実習」 場所:機械電子研究所 開催日:H29.08.10	材料技術課	主催	企画・運営	FE-SEM / EDS の原理や得られる情報、条件設定等の講義と実習	18名
電気めっき技能検定 学科試験事前講習会 場所:福岡商工会議所 開催日:H29.08.22-23	材料技術課	主催	企画・運営	電気めっき技能士試験(1級、2級)対策の学科講習	30名
CAE 中核人材育成事業 「Fusion360 による CAE 入門セミナー」 場所:機械電子研究所 開催日:H29.08.22	電子技術課	主催	企画・運営	CAE ソフトを用いた構造解析・熱応力解析に関する実習	16名
福岡 EMC スクール 2017 「EMC 対策実践セミナー」 場所:ADOX 福岡 開催日:H29.08.30	電子技術課	共催	企画・運営	フェライトのノイズ対策原理、電源のノイズ対策方法、ノイズ対策事例(座学)	34名
福岡 EMC スクール 2017 「電波法認証入門セミナー」 場所:ADOX 福岡 開催日:H29.08.30	電子技術課	共催	企画・運営	電波法による規制、技術適合基準証明、高周波利用設備、微弱無線(座学)	31名
福岡 EMC スクール 2017 「Wi-Fi ロゴ認証セミナー」 場所:ADOX 福岡 開催日:H29.08.30	電子技術課	共催	企画・運営	無線 LAN と Wi-Fi の違い、Wi-Fi 認証の概要、Wi-Fi 認証プログラム(座学)	27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
第12回表面技術人材育成セミナー 「第16回めっき技術研修会」 場所:九州産業大学 開催日:H29.09.07 場所:機械電子研究所 開催日:H29.09.08	材料技術課	主催	企画・運営	めっき関連企業の人材育成を目的に、分析、評価装置の紹介と見学	8名
高張力鋼板のプレス成形解析セミナー -入門コース- 場所:機械電子研究所 開催日:H29.9.11-12	機械技術課	主催	企画・運営、講師	ハット型の成形品を使用したシミュレーション実習、強度物性値の測定実習	1名
福岡 EMC スクール 2017 「アンテナ測定セミナー」 場所:社会システム実証センター 開催日:H29.09.21	電子技術課	共催	企画・運営	ワイヤレスアンテナ特性評価の概要(座学)、アクティブOTA アンテナ測定(実習)	19名
金属熱処理 「第16回基礎教育セミナー」 講義編 場所:北九州市ウェルとばた 開催日:H29.10.23-24 実習編 場所:機械電子研究所 開催日:H29.11.18	材料技術課	共催	企画・運営	鉄鋼材料、熱処理、材料試験法の講義、ジェミニ試験、焼き入れ体験等実習	講義編: 36名 実習編: 8名
福岡 EMC スクール 2017 「アンテナ解析セミナー」 場所:社会システム実証センター 開催日:H29.10.25	電子技術課	共催	企画・運営、講師	パッチアンテナの解析(座学/実習)、パッチアンテナの測定(座学/実習)	10名
CAE 中核人材育成事業 「LED 照明開発のための光学シミュレーション講座」 (初級編) 場所:機械電子研究所 開催日:H29.10.26, 11.07, 11.16, 11.28	電子技術課	共催	企画・運営、講師	照明特性の基礎知識、照明設計ソフトに関する講義と実習	6名
CAE 活用最前線セミナー 場所:機械電子研究所 開催日:H29.11.02	機械技術課	主催	企画・運営	CAE の最新動向や解析事例の説明、解析ソフトウェアを使用した実習	9名
マイクロフォーカス X 線 CT 活用セミナー -入門- 場所:機械電子研究所 開催日:H29.11.07	機械技術課	主催	企画・運営、講師	XCT 解析実習、観察用フリーソフト操作実習	4名
第13回表面技術人材育成セミナー「RoHS(II)指令における規制物質の管理と分析手法」 場所:福岡県吉塚合同庁舎 開催日:H29.11.13	材料技術課	主催	企画・運営、講師	2019 年より対応が義務づけられる新規規制物質の分析方法について講演	39名
第14回表面技術人材育成セミナー「第10回腐食防食技術普及会」 場所:福岡朝日ビル 開催日:H29.11.17	材料技術課	主催	企画・運営、講師	腐食科学の人材育成を目的に、鉄系及び非鉄系金属材料の腐食の基礎と事例紹介の講演	36名
CAE 中核人材育成事業 「はじめてのオープンソースによる流体解析実習」 場所:機械電子研究所 開催日:H29.12.12	機械技術課	主催	企画・運営、講師	オープンソースの熱流体解析ソフト OpenFOAM を使った実習	12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
伝熱基礎セミナー 場所:機械電子研究所 開催場所:H30.02.16	機械技術課	主催	企画・運営、講師	伝熱の三形態である熱伝導、熱伝達、熱放射についての講演と実習	7名
CAE 中核人材育成事業 「オープンソースを活用した室内の熱流体解析実習」 場所:機械電子研究所 開催日:H30.02.28	機械技術課	主催	企画・運営、講師	オープンソースの熱流体解析ソフト OpenFOAM を使った実習	9名
金属熱処理 「H29 工場見学会」 場所:佐賀(7企業) 開催日:H30.03.06-07	材料技術課	共催	企画・運営	県内外の企業を訪問し、熱処理業務の位置づけや幅広い視野を得ることを目的	17名

5-2 研究開発人材育成

5-2-1 実施講座(10件)

化学繊維研究所 (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
くるめゴム技術講座 実習コース(応用コース) 場所:化学繊維研究所 開催日:H29.08.31-09.01, 09.07-08	化学課	共催	企画・運営、講師	トラブル原因究明のための 謎解きロールプレイング実 習	4名
機器分析講座 ー絶縁物のSEM画像を鮮明 に撮るテクニックと応用技術ー 場所:化学繊維研究所 開催日:H29.09.12	化学課	主催	企画・運営、講師	走査型電子顕微鏡で絶縁 物を観察する時のテクニッ ク研修	33名
インクジェットプリンター セミナー 場所:化学繊維研究所 開催日:H30.01.25	繊維技術課	主催	企画・運営、講師	ガーメントプリンタの特徴・操 作方法の習得	5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:H29.06.20-23	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	18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、 及び各企業 開催日:H29.04.26- H30.03.04 計15回	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	7名

実施講座 機械電子研究所 (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
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:H29.08.23- H30.03.08	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	5名
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:H29.08.23- H30.03.08	生産技術課	主催	企画・運営、講師	会員企業各社が自社の得意技術を PR することで、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す	13名
CAE 中核人材育成事業 「デジタイザーセミナー」 場所:機械電子研究所 開催日:H29.11.17	生産技術課	主催	企画・運営、講師	デジタイザーを用いた製品検査やリバースエンジニアリング、CAEについて、海外の最新動向や当所での運用事例について紹介	12名
高張力鋼板のプレス成形解析 セミナー -発展コース- 場所:機械電子研究所 開催日:H29.11.22- H30.03.15	機械技術課	主催	企画・運営、講師	プレス成形時の課題解決に向けて共同で取り組む	3名
福岡 EMC スクール 201 「EMC 対策実習」 場所: 機械電子研究所、 社会システム実証センター ADOX 福岡 開催日:H29.12-H30.03	電子技術課	共催	企画・運営、講師	通信機器、電子機器のノイズ低減対策(実習)	4名

5-2-2 受託研修(3件)

生物食品研究所 (1件)

研修題目	期 間	内 容	所属・人数	指導者
細胞評価試験(メラニン生成抑制評価試験)研修	H30.01.09-03.16	無菌操作等の細胞取扱い技術およびメラニン産生細胞を用いたメラニン生成抑制(美白作用)評価試験の実習を行った。	新日本製薬(株) 1名	川口 友彰

インテリア研究所 (1件)

研修題目	期 間	内 容	所属・人数	指導者
3次元CAD/CAM/CGによる3次元モデルおよび加工プログラムの製作技術と、3軸同時制御NCルーターによるNC加工技術	H29.07.01-H30.03.31	3次元CAD/CAM/CGを用いて、3次元モデルおよび加工プログラムの製作実習を行った。また、3軸同時制御NCルーターを用いてテスト加工を実施した。	隈本木工所 1名	楠本 幸裕

機械電子研究所 (1件)

研修題目	期 間	内 容	所属・人数	指導者
放電加工用電極の設計および加工技術の習得	H29.07.05-06	金型 3Dモデルからの放電加工用電極設計技術、モデリング技術から、設計図からの3次元加工プログラムの作成からマシニングセンタによる実際の加工まで一連の電極製作工程を習得する研修を実施した。	東洋炭素(株) 1名	在川 功一

5-3 セミナー、講習会等(17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
軽量化研究会 場所:化学繊維研究所 開催日:H29.06.22	トヨタ合成(株) 商品開発部 片桐 勝広 東レ(株) 自動車材料戦略推進室 石野 裕喜夫 東レ(株) オートモーティブセンター 清水 信彦	自動車の軽量化動向と樹脂の特性を活かした商品開発 クルマは素材で進化する・炭素繊維複合材料の自動車用と展開について	52名
セルロースナノファイバー(CNF)セミナー 場所:化学繊維研究所 開催日:H29.11.09	九州大学大学院農学研究院 教授 近藤 哲男 中越パルプ工業(株) 部長 田中 裕之	「セルロースナノファイバー(CNF)」に関する講演 水中カウンターコリジョン法により製造される CNF に関する紹介	47名
国ものづくり補助金獲得のための対策講座 場所:化学繊維研究所 開催日:H30.01.16	化学繊維研究所 藤吉 国孝	提案書作成対策セミナーと個別相談会	39名
H29年度ナノセラミック関連技術講習会 「機器分析講座～粒度分布測定」 場所:化学繊維研究所 開催日:H30.02.23	ベックマン・コールター(株) ライフサイエンス事業部 浦谷 善紀、江川 一	粒度分布測定～レーザー回折散乱法の原理と安定した測定を行うためのテクニック～ 粒子径、粒度分布装置の紹介	15名

生物食品研究所 (6件)

題目・開催場所・開催日	講師(敬称略)	内容	受講者数
機能性表示食品制度の動向と機能性表示食品支援事業紹介 場所:福岡国際センター 開催日:H29.09.01	(有)健康栄養評価センター 代表取締役 柿野 賢一 九州大学大学院農学研究院 准教授 清水 邦義	機能性表示食品制度の動向と機能性表示食品支援事業紹介	42名
食品衛生管理に関する基礎講習会 場所:生物食品研究所 開催日:H29.11.21	久留米市保健所	食品製造の際に気を付けるべき、食中毒の防止方法など食品衛生に関する基礎知識について	12名
動物実験実習(初級) 場所:久留米大学医学部 開催日:H29.12.04-05	久留米大学医学部 動物実験センター 准教授 御船 弘治	実験動物学講義および実習	10名
機器利用講習会(食品物性試験機) 場所:生物食品研究所 開催日:H29.12.05	山電(株) 営業部長 山口 昌吾	食品物性試験機(クリープメーター)の紹介並びに使用法を習得について	6名
機器利用講習会(アミノ酸分析装置) 場所:生物食品研究所 開催日:H29.12.05	日本電子(株) 石川 清宏	アミノ酸分析装置の測定できる成分、前処理方法やデータ解析のコツなどを紹介	13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:H30.01.25-26	(一財)日本食品分析センター 九州支所 仲部 美加、藤木 直美 生物食品研究所 片山 秀樹、日下 芳友	講義:微生物や培地、微生物検査室での注意事項、微生物検査に用いる機器、品質管理等 実習:一般細菌数(生菌数)、大腸菌群、黄色ブドウ球菌の測定、グラム染色、顕微鏡観察等	10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
原材料確保対策事業勉強会 場所:八女伝統工芸館 開催日:H29.10.05	インテリア研究所 竹内 和敏	八女福島仏壇に用いられる木材および木質材料の組織、構成や物性について紹介	20名

機械電子研究所（6件）

題 目・開催場所・開催日	講師(敬称略)	内 容	受講者数
レーザー加工技術講演会 場所:機械電子研究所 開催日:H29.07.07	丸文(株) 江嶋 亮 広島工業大学 教授 日野 実 (地独)大阪産業技術研究所 山口 拓人 中日クラフト(株) 金森 浩之 (地独)山口県産業技術センター 福田 匠	レーザーを用いた加工・異種材料接合や熱処理技術について最新情報を紹介	49名
ふくおか電子技術ネットワーク講習会「アイデアを形に～ものづくりイノベーションの薦め～」 場所:機械電子研究所 開催日:H29.08.09	(株)リコー 坂木 泰三 機械電子研究所 奥村 克博、竹下 朋春	3Dプリンティング技術活用の成功事例、活用法に関するセミナー	20名
福岡県金型研究会「IoT 講演会」 場所:機械電子研究所 開催日:H29.10.11	日本ユニシス・エクセリューションズ(株) 松林 毅 三菱電機(株) 宮崎 伸治	金型業界におけるIoTの活用事例の紹介	29名
CAE 中核人材育成事業 「自動車プレス金型技術者育成講座-課題解決力、CAE 技術向上-」 場所:機械電子研究所 開催日:H30.03.14	日鉄住金テクノロジー(株) 総合ソリューション推進部 鈴木 規之 (株)JSOL 杉友 宣彦 機械電子研究所 山田 圭一、倉本 紘彰、 高宮 義弘	ハイテン材のプレス成形技術(講演)、個別相談会、プレス成形 CAE 体験	6名
軽量化研究会 場所:機械電子研究所 開催日:H30.03.16	マツダ(株) 車両開発本部 上席エンジニア 石田 恭聡 アイダエンジニアリング(株) 開発本部成形技術センター 技術課 課長 下間 隆志	自動車の軽量化に向けての取組みについて 軽量化素材のハイテン材、アルミ材等に適したプレス成形機について	33名
(公財)JKA 補助「振動試験システム」オープニングセミナー見学会 場所:機械電子研究所 開催日:H30.03.27	(株)IMV 青木 秀修	振動試験の概要や規格についての講演及び振動試験システムの見学実演	36名

5-4 企業技術者以外の受け入れ(6件)

化学繊維研究所 (2件)

研修題目	期間	内容	所属・人数	指導者
地元食品企業の包装袋の不具合改善	H29.07.24-08.09	樹脂製包装袋のシール不具合に関する技術課題に対する原因究明と解決に取り組んだ。	久留米工業高等専門学校 物質工学専攻 1名	木村 太郎
SnO ₂ ナノ粒子の複合状態分析法の修得	H29.05.15-H30.03.05	複合酸化物の複合状態に関する各種分析手法について実習を行い、その分析技術を修得した。	九州大学大学院総合理工学 研究院 1名	藤吉 国孝

生物食品研究所 (2件)

研修題目	期間	内容	所属・人数	指導者
耐熱性メタゲノムライブラリーの構築および新規カタラーゼの探索	H29.05.01-H30.03.10	環境メタゲノムライブラリーを構築し、その中からカタラーゼ遺伝子を選抜し、大腸菌による発現型を構築した。	久留米工業高等専門学校 物質工学専攻 1名	奥村 史朗
福岡県宗像産地島天然わかめの評価に関する分析化学的研究	H29.07.31-08.04	わかめを評価するため、アミノ酸、ナトリウム、カリウム、かたさ等の分析を指導した。	福岡女子大学 人間環境科学研究科 1名	坂田 文彦 塚谷 忠之 黒田 理恵子

機械電子研究所 (2件)

研修題目	期間	内容	所属・人数	指導者
海洋構造物繫留鎖素材の摩耗特性評価	H29.06.01-H30.03.20	海洋風車係留チェーンの耐摩耗性に関するチェーン材料の摩耗特性評価	九州大学大学院工学府 建設システム工学専攻 1名 九州大学大学院工学府 海洋システム工学専攻 1名 九州大学工学部 地球環境工学科 1名	小川 俊文
海洋構造物繫留鎖素材の摩耗特性評価	H29.11.13-H30.03.20	海洋風車係留チェーンの耐摩耗性に関するチェーン材料の摩耗特性評価	九州大学工学部 地球環境工学科 1名	小川 俊文