

平成30年度ものづくり基盤技術入門研修一覧(平成30年9月18日現在)

番号	研修名	概要	募集(人)	開催日(時間数)	担当部所(お問合せ先)	受講料(円)
1	砂型3Dプリンタ実習	3Dプリンタや砂型3Dプリンタの基礎講義および砂型3Dプリンタを用いた実習を行います。	10	未定 (13:00~16:00)	材料・分析技術部 無機材料グループ	未定
開催済	ゴムの加硫・物性測定の基本	初心者の方を対象に、基礎的なゴム製品から物性測定までの流れを1日で学びます。	4人 (合計8人)	9月6日、7日 (同じ内容を2回開催) (各9:30~16:30)	材料・分析技術部 化学材料グループ	5,000
募集中	フーリエ変換赤外分光光度計を用いた分析実習	フーリエ変換赤外分光光度計を用いて異物・未知物質等を定性する手法に関する実習を行います。フーリエ変換赤外分光光度計の基礎から基本的な測定方法、さらに種々の測定方法について学んでいただきます。	7	10月17日 (13:30~16:30)	材料・分析技術部 食品・バイオグループ	5,000
4	アルコライザー酒システム	アルコライザー酒システムの原理と清酒のアルコール度、日本酒度測定実習	5	1月頃 (14:00~16:00)	材料・分析技術部 食品・バイオグループ	未定
5	金属組織試験の実技(鉄鋼材料編)	金属組織試験は、鉄鋼材料、非鉄金属材料の熱処理や溶接等の熱履歴を巨視的に調べる試験方法です。本研修では、主として鉄鋼材料の金属組織の見方を解説するとともに、試料調整から顕鏡までの一連の実技を体験して頂きます。	4	11~12月 (13:30~16:30)	生産技術部 金属・加工グループ	2,000
6	金属組織試験の実技(非鉄金属材料編)	金属組織試験は、鉄鋼材料、非鉄金属材料の熱処理や溶接等の熱履歴を巨視的に調べる試験方法です。本研修では、非鉄金属材料で最も使用されているアルミニウム・アルミニウム合金の金属組織の見方を解説するとともに、試料調整から顕鏡までの一連の実技を体験して頂きます。	4	11~12月 (13:30~16:30)	生産技術部 金属・加工グループ	2,000
募集終了	はじめての金属3Dプリンタ造形	造形モデルデータの読み込みから造形パスの作成、造形、造形物の取り出しまで、一連の金属3Dプリンタの作業を体験します。はじめて金属3Dプリンタに触れる方を対象にした入門講座です。	2	9月21日 (10:00~16:00)	生産技術部 機械システムグループ	21,900
募集中	構造部材の応力・ひずみ評価技術—実験及び解析的アプローチ—	複雑な応力・ひずみ分布を有する構造部材(例えば、エンジン部品、配管継手、各種ケーシング等)を模擬した試験片のひずみを実験及び解析的に評価する方法を実習する。本研修では、実験的方法として3軸ひずみゲージによるひずみ測定、解析的方法として線形有限要素解析を実施する。	5	10月12日 (13:00~17:00)	生産技術部 機械システムグループ	9,000
開催済	アナログ回路技術の基礎～オペアンプの基本と応用～	アナログ電子回路の技術として、回路や電子デバイスの基礎を学ぶと共に、オペアンプの回路設計・実習を行うことで、自社の技術力の向上を図ります。	4	9月13-14日 (6.5時間/日×2日間)	生産技術部 電子・情報グループ	23,000
募集中	LC分析のための試料前処理と分離条件検討のコツ	高速液体クロマトグラフを使いこなすために必要な知識として、試料の前処理法からカラム選択、分離条件の検討のコツ、さらにトラブルシューティングを講義や実習を通じて習得いただけます。	6	10月19日 (10:30~17:00)	技術支援室	2,000
11	繊維の種類判別方法(実習)	繊維の種類判別方法には、染色法や燃焼法、さらに光学顕微鏡・電子顕微鏡による観察法や赤外分光光度計による分析法がある。これらの繊維判別方法を実習を通して習得する。 【繊維工業技術支援センター(西脇市)にて開催】	7	11月14日 (10:00~17:00)	繊維工業技術支援センター	10,000
募集終了	X線分析装置付走査型電子顕微鏡の基礎と実習	兵庫ものづくり支援センター但馬に設置している「X線分析装置付走査型電子顕微鏡」の活用法を解説する。前半では電子顕微鏡や元素分析等の基礎に関する座学を行い、後半で電子顕微鏡を使った実習を行う。また、個別指導も希望があれば行う予定である。 【兵庫ものづくり支援センター但馬(豊岡市)にて開催】	5	9月21日 (13:00~17:00)	兵庫ものづくり支援センター 但馬(豊岡市)	2,000
但馬2*	樹脂積層型3Dプリンタの基礎と実習	兵庫ものづくり支援センター但馬に設置している「樹脂積層型3Dプリンタ」の活用法を解説する。前半はCADの基礎(座学)、後半は樹脂3Dプリンタの基礎と簡単な造形体験を行う。 【兵庫ものづくり支援センター但馬(豊岡市)にて開催】	5	10月頃(予定) (10:00~17:00)	兵庫ものづくり支援センター 但馬(豊岡市)	未定

* 印の研修(2コース)は、兵庫ものづくり支援センター但馬(県立但馬技術大学校内)で開催します。