

受講者募集!

# 目指せ、高度技術者

## 「岩手大学 金型技術講習会 ～基礎編～」開講!

製品の原器であり、ものづくりの先端技術の集約である[金型]をテーマに、基礎的な知識から先端の技術情報までを体系的に学ぶことができる金型技術講習会を開講いたします。年度ごとに基礎編と展開編を交互に実施しており、本年度は「基礎編」の内容で岩手大学の専任教員と外部講師により実施いたします。

各テーマは、金型関連技術者として身に付けておきたい技術について解説するものですが、エンジニアとしてテクニカルスキルの向上のために、また企業の教育訓練としての研修としてもご活用いただけます。

本講習会は地域企業で活躍する人材を育成する「岩手マイスター育成 短期講習 金型技術コース」を兼ねています。是非ご受講くださいますようお願い申し上げます。

開講日程および内容			
テーマ	テーマA	テーマB	テーマC
	温度測定と金型伝熱解析	射出成形における工程と成形技術	放電加工における現象と加工条件の最適化／金型の研削と研磨
内容	①各種温度設定機器と熱電対による温度測定原理 ②熱移動の基本形態と温度場解析の基礎 ③金型温度測定例と移動熱量の算出方法 ④保存法則と基礎方程式および数値解析手法 ⑤応用としての各種解析ソフトウェア	①射出成形と金型 ②射出成形用金型の構造と動作 ③射出成形金型・ゲート方式 ④射出成形金型・アンダーカット処理と突き出し構造 ⑤射出成形のトラブル対策 ※各自ノートパソコンをご準備願います。 ・OS:Windows 10 または 7 ・CPU:2GHz 以上 メモリ:4GB 以上 ・CD-ROM ドライブ:インストール時に必要 ●樹脂流動解析ソフト「3DTIMON」を使用し CAE で理解を深めます。	①金型の製造工程の概要 ②放電加工の概要と基礎理論 ③最新の金型加工技術 ④切削加工の概要と基礎理論 ⑤研削加工の概要と基礎理論
講師	廣瀬 宏一 (岩手大学客員教授)	大谷 正人 氏 (東レエンジニアリング(株))	清水 友治 (岩手大学准教授) 水野 雅裕 (岩手大学教授)
日時	令和2年 7月11日(土)、25日(土)全2回 13:00～17:00	令和2年 7月16日(木)、17日(金)全2回 13:00～17:00	令和2年 9月5日(土)、12日(土)全2回 13:00～17:00

※裏面もご覧下さい

開講日程および内容			
テーマ	テーマD	テーマE	テーマF
		プラスチックの物性測定原理と物性測定	金型トライボロジーと表面技術
内 容	①樹脂の物性評価1 メルトフローテスターを使用した流動性評価 ②樹脂の物性評価2 キャピラリーレオメーターを使用した流動性評価及びオプションによる評価技術の紹介 ③樹脂の物性評価3 樹脂評価装置(HDT,VICAT,衝撃試験等)の測定原理紹介 ④実演 キャピラリーレオメーターを使用した樹脂の粘度測定	①金型の表面と接触 ②摩耗のメカニズムと潤滑 ③摩耗のメカニズム ④金型の摩耗 ⑤表面コーティング	①鉄鋼材料の構造と相変態 ②状態図とマイクロ組織 ③熱処理の基礎 ④基本鋼種の分類 ⑤材料試験
講 師	廣瀬 宏一 (岩手大学客員教授)	内館 道正 (岩手大学准教授)	吉野 泰弘 (岩手大学准教授)
日 時	令和2年 9月7日(月)、8日(火)全2回 13:00~17:00	令和2年 10月10日(土)、24日(土) 全2回 13:00~17:00	令和2年 8月22日(土)、29日(土)全2回 13:00~17:00

※開講日程がテーマ順になっておりませんのでご注意ください。

【主 催】 岩手大学大学院総合科学研究科 地域創生専攻 地域産業コース 金型・鋳造プログラム  
岩手大学金型技術研究センター

【後 援】 INSいわて金型研究会 北上市産業支援センター 北上工業クラブ 岩手県金型協同組合  
北上ネットワークフォーラム いわてデジタルエンジニア育成センター

【会 場】 北上市産業支援センター 研修会議室  
(金型技術研究センター同施設 北上市相去町山田 2-35)

【定 員】 各テーマ10名程度

【受講料】 無 料

(※岩手マイスターに登録する場合は、受講ユニット管理などを行うため別途費用がかかります。  
詳細は岩手マイスター事務局(理工学部内 Tel:019-621-6412, Fax:019-621-6314,  
E-mail:meister@iwate-u.ac.jp)にお問合わせください。)

【対 象】 企業などにおいて実務経験を有する者(経験年数は問いません。)

【その他】 テーマB 各自ノートパソコンをお持ちくださいますようお願いいたします。

【申込期間】 各テーマ 開講日の1週間前までとします。

申込みはテーマ毎に受付いたしますが、複数のテーマをまとめて申込みことができます。  
定員を超過した場合のみ連絡いたします。

【申 込 先】 岩手大学 金型技術研究センター

電話:0197-67-0585 FAX:0197-67-0586 E-mail:kanagata@kitakami.ne.jp

受講申込書にご記入のうえ、ファックスまたはEメールでお願いいたします。

## 受 講 申 込 書

岩手大学 金型技術研究センター 宛

氏 名	ふりがな	年 齢	歳
勤務先 仕事内容	勤務先名 住所 〒 - 所属・職名 電話 FAX E-mail 仕事の内容（現在のものだけでなく過去に経験した内容も記入してください。） ① (経験年数 年) ② (経験年数 年) ③ (経験年数 年)		
最 終 学 歴 (○で囲む)	①高校卒      ②短大・高専卒      ③大学卒      ④大学院修 ⑤その他 ( )		
受講希望 テーマ	A ・ B ・ C ・ D ・ E ・ F		金型
下記のことについてお書きください。 1. 岩手マイスターに登録しますか ①はい      ②いいえ 2. 応募した動機、本講習で学びたいこと、期待していること 3. 過去に実施した短期講習は受講したことがありますか ① 受講した（金型・鋳造・複合デバイス）      ② 受講していない 4. その他、何でも結構です			