2026年度基盤技術高度化推進事業

「金型技術者レベルアップ講習」（講義）（実習）のご案内

岩手大学金型技術研究センターにて、下記の講義・実習を開催します。
１年～２年以内でプレス、プラスチック成形、金型関係の業務に就かれた方の基礎技術のレベルアップに最適です。
日程及び時間をずらしていますので、複数の受講も可能です。

【講義1】成形技術特論　全5回

定員：　数名程度
会場：　盛岡（岩手大学）
期間：　4月25日～8月1日
内容：　射出成形・プレスの加工原理や金型の特徴の座学

【講義2】金型加工技術特論　全14回

定員：　数名程度
会場：　北上（産業支援センター）
期間：　4月21日～8月4日
内容：　金型加工に関する各工程の原理や実情の座学

【実習1】金型設計実習（モールド）　全16回

定員：　数名程度
会場：　北上（産業支援センター）
期間：　4月22日～7月29日
内容：　3D-CADの使用法を学びながら、モールド金型の設計実習

【実習2】成形技術実習　全8回

定員：　数名程度
会場：　北上（北上市貸研究工場棟 D 棟）
期間：　5月21日～7月9日
内容：　射出成形加工・射出成形金型の分解・組立
　　プレス成形・プレス金型の分解・組立実習

【講義1】成形技術特論

射出成形･プレスの加工原理や金型の特徴などを5回にわたり講義します。

	日　程		内　容
①	射出成形	2026年 4月25日(土) 10:30～16:35	金型概論 射出成形と金型 射出成形金型，種類と構造、動作
②		5月23日(土) 10:30～16:35	射出成形金型，アンダーカット処理，突き出し構造 射出成形金型，ゲート方式 射出成形材料の特性
③		6月20日(土) 10:30～12:10	射出成形，トラブル対策 射出成形まとめ
④	プレス成形	6月20日(土) 13:00～16:35	プレス加工と金型 プレス金型，種類と構造
⑤		7月11日(土) 10:30～16:35	プレス金型，抜き加工 プレス金型、曲げ加工 プレス金型，絞り加工
⑥		8月1日(土) ※10:30～14:40	プレス金型，送りと位置決め プレス加工，トラブル対策 プレス加工まとめ

講　師	岩手大学金型技術研究センター　特任教授　永松久伸
会　場	岩手大学理工学部地域共同研究棟ゼミ室(盛岡市上田 4-3-5)
時　間	10:30～16:35　※⑥のみ10:30～14:40
定　員	数名程度
その他	･日程、時間は諸事情により変更する場合があります。 ･岩手大学の学生も同時に受講する場合があります。 ･射出成形(モールド)のみ、プレスのみの受講も可能です。
申込締切	射出成形 ： 2026年4月20日(月) プレス成形 ： 2026年6月15日(月)

【講義2】金型加工技術特論

金型加工に関する各工程の原理や実際などを 14 回にわたり講義します。

	日　程	内　　容
①	2026年 4月21日（火）	金型の製造工程の概要
②	4月28日（火）	切削加工の概要と基礎理論
③	5月12日（火）	切削加工の実際（工具と工具寿命）
④	5月19日（火）	マシニングセンタによる切削加工と工具の寿命
⑤	5月26日（火）	研削加工の概要と基礎理論
⑥	6月2日（火）	研削加工の実際（研削砥石）
⑦	6月9日（火）	研削加工の実際（研削盤の種類と作業の実際）
⑧	6月16日（火）	放電加工の概要と基礎理論
⑨	6月23日（火）	放電加工の実際（形彫放電加工）
⑩	6月30日（火）	放電加工の実際（ワイヤー放電加工）
⑪	7月7日（火）	金型研磨の概要と基礎
⑫	7月14日（火）	金型研磨の実際
⑬	7月28日（火）	最新の金型加工
⑭	8月4日（火）	金型製造における原価計算

講　　師	岩手大学ものづくり技術研究センター 客員教授 清水友治
会　　場	北上市産業支援センター 研修会議室 （北上市相去町山田 2-35 岩手大学金型技術研究センター北上サテライト同施設内）
時　　間	16:30～18:10
定　　員	数名程度
その他	・日程、時間は諸事情により変更する場合があります。 ・岩手大学の学生も同時に受講する場合があります。
申込締切	2026年4月14日（火）

【実習1】金型設計実習（モールド）

3D-CADの使用法を学びながら、モールド金型の設計を実習します。

（注）この実習は、成形技術特論を受講済みであるか、又は成形加工に携わった経験を有する方が対象となります。

	日　程	実　習　項　目	内　容
①	2026年 4月22日（水）	基本寸法図	ガイダンス、部品機能と必要精度、 製品仕様と金型基準、金型仕様
②	5月13日（水）		
③	5月20日（水）	構想検討図	金型仕様、構想検討図
④	5月27日（水）		
⑤	5月18日（月）	CAE	CAE解析（流動解析の必要性と仕組の理解、ソフトの操作）
⑥	5月25日（月）		
⑦	6月3日（水）	組立図	金型構造、レイアウト、組立図
⑧	6月10日（水）		
⑨	6月17日（水）		
⑩	6月24日（水）		
⑪	7月1日（水）	部品図	部品図（2次元）と要求精度
⑫	7月8日（水）		
⑬	7月15日（水）		
⑭	7月22日（水）		
⑮	7月27日（月）	部品図	放電加工と電極図面 製作部品表、購入部品表
⑯	7月29日（水）		

講　師	岩手大学理工学部　教授　内舘道正 岩手大学金型技術研究センター　特任教授　吉田一人
会　場	北上市産業支援センター　研修会議室 （北上市相去町山田　2-35　岩手大学金型技術研究センター北上サテライト同施設内）
時　間	9:00～16:35
定　員	数名程度
その他	・CADソフトがインストールされたノートパソコンをご用意（持参）願います。 ・日程、時間は諸事情により変更する場合があります。 ・岩手大学の学生も同時に受講する場合があります。
申込締切	2026年4月15日（水）

【実習2】成形技術実習

射出成形加工・射出成形金型の分解・組立、プレス成形・プレス金型の分解・組立を実習します。

	日 程		実 習 項 目	内 容
①	射出成形	2026年 5月21日(木)	ガイダンス 安全教育 射出成形機の操作	射出成形加工、プレス加工の概略 作業の安全 金型の取り付け 材料準備 成形条件の設定 連続生産 金型の取り外し
②		5月28日(木)		
③		6月 4日(木)	射出成形金型の 分解・組立	射出成形金型の分解・組立
④		6月11日(木)		
⑤	プレス成形	6月18日(木)	プレス機の操作	金型の取り付け 材料準備 成形条件の設定 連続生産 金型の取り外し
⑥		6月25日(木)		
⑦		7月 2日(木)	プレス金型の分解・ 組立	プレス金型の分解・組立
⑧		7月 9日(木)		

講　師	岩手大学理工学部 教授 西村文仁 岩手大学金型技術研究センター 特任教授 吉田一人
会　場	北上市貸研究工場棟 D 棟 ほか (北上市相去町山田 2-17)
時　間	9:00～16:00 ※実習の進捗によっては終了時刻が延長になることもあります。
定　員	数名程度
その他	・実習時は作業服・安全靴を着用ください。(各自用意) ・日程、時間は諸事情により変更する場合があります。 ・岩手大学の学生も同時に受講する場合があります。 ・射出成形のみ、プレス成形のみの受講も可能です。
申込締切	2026年5月14日(木)

2026年度 基盤技術高度化推進事業

「金型技術者レベルアップ講習」

受 講 申 込 書

岩手大学金型技術研究センター行

E-mail　rcdmt@iwate-u.ac.jp

FAX　0197－67－0586

貴社名		TEL FAX	
所在地		E-mail	
所　属 職　名		受講者 氏　名	
申　込 担　当	部署等　　担当者名		
受講 希望	【講義1】 成形技術特論　［射出成形］　［プレス成形］ 【講義2】 金型加工技術特論 【実習1】 金型設計実習（モールド） 【実習2】 成形技術実習　［射出成形］　［プレス成形］ （複数受講可・〇で囲んでください）		

※申込書用紙にご記入のうえ、メールまたはFAXでお申込みください。

締切日がそれぞれ違いますのでご確認ください。

・・・