

**令和2年度
岩手県南技術研究センター 人材育成事業年間計画**

(※予定のため、内容・日程等を変更する場合があります。最新情報は当センターのHPにてご確認ください。)

研修名		時間	受講料	内 容	実施日	定員
分析系	分析技術基礎講座	10:00~16:00	各講座ごと ①2,000円 ②2,000円	ねらい：分析化学、分析技術の基礎を学びます。また、当センターでどのような分析が出来るかを理解し、最適な分析機器の選択方法について学びます。 ※①~②から選択する(複数受講可) ①分析化学基礎コース：分析化学基礎、試料の前処理について(講義) ②機器分析基礎コース：分析機器の概要(講義)、成分分析、異物分析(実習)について学びます。	①6月4日(木) ②6月5日(金) 2コースの講座で、各1日間です。	①5名 ②5名
	機器分析講座	10:00~16:00	各講座ごと ①2,000円 ②2,000円 ③2,000円	ねらい：当センターの分析機器を利用し、各分析機器の原理、測定方法を学びます。実習を通して、分析機器の操作方法の習得を目指します。 ※①~③から選択する(複数受講可) ①蛍光X線分析装置研修コース ②赤外分光光度計(FI-IR)研修コース ③走査型電子顕微鏡(SEM-EDX)研修コース	①10月9日(金) ②10月16日(金) ③10月23日(金) 3コースの講座で、各1日間です。	①5名 ②5名 ③5名
	分析技術習得講座	10:00~16:00	無料	ねらい：当センターの分析機器を利用し、分析を行うスキルを学びます。主に()に提示した機器を用います。機器の原理、操作方法を学び、分析技術の習得を目指します。 ※①~④から選択する(複数受講可) ①表面分析と観察技術研修(電子顕微鏡、レーザー顕微鏡など) ②微量、微小領域の異物の特定技術研修(センターの分析機器全て) ③走査型電子顕微鏡による表面観察及び元素分析研修(SEM-EDX) ④X線CTによる内部非破壊分析研修(X線CT)	①8月27日(木) ②9月3日(木) ③R2年11月に実施予定 ④R3年1月に実施予定 4コースの講座です。 ①②③は各1日、④は各2日間です。	①2名 ②2名 ③5名 ④5名
材料系	金属材料講座	10:00~16:00	各講座ごと ①2,000円 ②2,000円	ねらい：金属材料の基本的な性質や特性、熱処理、強度改善方法についての知識の習得を目指します。 ※①~②から選択する(複数受講可) ①金属の結晶構造、金属の熱処理、光学顕微鏡観察の基礎 ②金属材料の強度、破面解析、引張試験、硬度測定	①8月25日(火) ②9月8日(火) 2コースの講座で、各1日間です。	①5名 ②5名
CAD系	3次元CAD基礎講座 (Fusion 360)	9:30~16:30	3,000円	ねらい：設計から加工までの全工程を行えるオールインワンパッケージの3DCAD/CAM/CAEソフトウェア「Fusion360」の基礎操作を学ぶ学習です。 (対象：Windowsが操作できる方で、Fusion360を初めて使う方)	1回目：5月28日(木)、29日(金) 2回目：10月1日(木)、2日(金) 2日間の講座です。	10名
	3次元CAD実践講座 (Fusion 360)	9:30~16:30	各講座ごと ①2,000円 ②2,000円	ねらい：Fusion360の実践として、CAM機能またはCAE機能を使えるようになる事を目指します。 対象：Fusion360基礎講座相当の操作できる方 ※①~②から選択する(複数受講可) ①CAM：材料設定、加工条件、ツールパス生成・検討、NCデータ出力までのCAMの一連の流れを学習 ②CAE：線形静解析の一連の流れとして、形状入力、材料設定、拘束条件、荷重設定、接触条件、解析結果の確認方法について学習	①11月19日(木) ②11月20日(金) 2コースの講座で、各1日間です。	10名
技能系	技能検定 機械加工 普通旋盤・フライス盤 NC旋盤 資格取得支援講座	8:30~17:00	3,800円	ねらい：技能検定 機械加工の各作業に必要な要素加工の習得と、技能の養成を目指します。 【実技】 ・各機械の基本操作、要素加工について ・技能検定各級の加工工程の説明 ・技能検定各級の課題実践	5月23日(土)、30日(土)、6月13日(土)、20日(土) 4日間の講座です。	・普通旋盤1,2級2名、3級3名 ・フライス盤2,3級2名 ・NC旋盤1,2,3級3名
品質管理系	QC検定3級取得支援講座(平日コース) 1回目	9:00~17:00	2,800円	ねらい：テキストの解説だけでなく、実際の計算や作図を通じた理解を通して、QC検定3の取得を目指します。 ①品質管理概論、品質管理の手法、品質管理実施法など ②問題解決、標準化、品質保証活動など ③演習問題、解説など	7月3日(金)、10日(金)、17日(金) 3日間の講座です。	15名
	QC検定3級取得支援講座(土曜コース) 1回目				7月4日(土)、11日(土)、18日(土) 3日間の講座です。	15名
	QC検定3級取得支援講座(平日コース) 2回目	9:00~17:00	2,800円		11月6日(金)、13日(金)、20日(金) 3日間の講座です。	15名
	品質管理入門講座	9:00~16:00	2,800円		ねらい：初めて品質管理を学ぶ人を対象とし、QC検定4級の内容を交えながら、基礎的知識の習得を目指します。 ①品質管理の基礎、品質管理活動に関する基本知識 ②データとその要約の仕方、データのまとめ方(QC7つ道具) ③問題解決の方法、標準化、演習	1月8日(金)、15日(金)、22日(金) 3日間の講座です。