

**平成31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	問合せ先
分析系	分析技術基礎講座	9:00~16:00	3,000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。 ・講義：分析化学基礎、試料の前処理について ・分析機器の概要（講義）と実習：成分分析、異物分析について学びます。 ・試料の観察方法（講義）と実習：試料の前処理と観察方法を学びます。	6月1日(土)、8日(土)、15日(土) 3日間の講座です。	10名	※詳細は下記までお問い合わせください。 〒021-0902 岩手県一関市萩荘字高梨南方114-1 公益財団法人 岩手県南技術研究センター TEL:0191-24-4688 FAX:0191-24-4689 E-mail:seminar@sirc.or.jp URL http://www.sirc.or.jp/ (最新情報は当センターHPでご確認ください)
	分析技術実践講座	9:00~16:00	各講座ごと ①3,000円 ②3,000円 ③3,000円	ねらい：具体的なテーマに対して、解決方法のアプローチを学びます。主に( )に提示した機器を用います。適宜、機器の原理を学び、原理に根差したデータ解釈を学びます。 ※①~③から選択する(複数受講可) ①表面と内部非破壊分析技術研修(X線CT、電子顕微鏡、マイクロスコブなど) ②環境負荷(元素の特定分析)分析研修(蛍光X線分析装置、ICPなど) ③微量、微小領域の異物の特定技術(センターの分析機器全て)	①10月11日(金)、10月18日(金) ②12月6日(金)、12月14日(土) ③1月24日(金)、2月1日(土) 3コースの講座で、各2日間です。	①5名 ②5名 ③5名	
材料系	金属材料講座	9:00~16:00	3,000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。 ・状態図の見方、光学顕微鏡観察の基礎 ・金属の結晶構造、金属の熱処理、電子顕微鏡観察、蛍光X線分析 ・金属材料の強度、引張試験、硬度測定	7月13日(土)、20日(土)、27日(土) 3日間の講座です。	10名	
CAD系	3次元CAD基礎講座 (Fusion 360)	9:30~16:30	3,000円	ねらい：スケッチからソリッドモデリング、アセンブリ、図面作成までの一連の流れを理解し、作製したデータで3Dプリントが可能なレベルになる事を目指します。 (対象：Windowsが操作できる方で、Fusion360を初めて使う方)	7月4日(木)、5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の一連の流れを理解する。 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理解する。	①10月3日(木) ②10月4日(金) 2コースの講座で、各1日間です。	10名	
技能系	フライス盤・旋盤加工技術講座 1回目	9:00~16:00	3,800円	ねらい：切削理論の基礎で、刃物の選定方法や機械の設定条件を理解する。フライス盤と旋盤の操作を通じて安全・正確な作業方法を身に付けることを目指します。 ・講義：加工の基礎・安全、フライス盤・旋盤の基礎(操作方法・作業条件の設定) ・フライス盤基本加工(正面フライス削り、側面削り、溝削り、精度評価) ・旋盤基本加工(外丸削り、曲面削り、ねじ切り、段付き軸の製作、精度評価) ・フライス盤、旋盤応用加工 ※実習は4人ずつ2グループに分けて実施。	H31年5月~6月に実施予定 4日間の講座です。 決定次第、日程を公開いたします。	8名	
	フライス盤・旋盤加工技術講座 2回目	9:00~16:00	3,800円		H31年11月~12月に実施予定 4日間の講座です。 決定次第、日程を公開いたします。	8名	
	技能検定 機械加工 普通旋盤・フライス盤 NC旋盤・NCフライス盤 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	H32年1月~2月に実施予定 4日間の講座です。 決定次第、日程を公開いたします。	・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 ・NCフライス盤1,2級2名	
品質管理系	QC検定2級取得支援講座	9:00~16:00	4,000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2級の取得を目指します。 ・QC的ものの見方・考え方、品質の概念、管理の方法、品質保証 ・品質経営の要素、倫理・社会的責任、品質管理周辺の実践活動、データの取り方まとめ方 ・新QC7つ道具、統計的方法の基礎 ・統計的検定と推定 ・管理図 ・抜取検査、実験計画法(一元配置) ・実験計画法(二元配置)、相関・回帰分析 ・信頼性工学、演習	11月8日(金)、9日(土)、15日(金)、16日(土)、29日(金)、30日(土)、12月6日(金)、7日(土) 8日間の講座です。	12名	
	QC検定2級フォローアップ講座	9:00~16:00	4,000円	ねらい：QC検定2級の合格をめざし、試験直前に計算力の向上を目指します。 ①直近のQC検定2級の計算問題を中心に解説します ②平成31年9月にQC検定2級を受検される方、QC検定2級取得支援講座修了者を対象にします	7月25日(木)、26日(金) 2日間の講座です。	12名	
	QC検定3級取得支援講座(平日コース)	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級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5日(金)、12日(金)、19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)				7月6日(土)、13日(土)、20日(土) 3日間の講座です。	15名	
	品質管理入門講座	9:00~16:00	2,200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10日(金)、17日(金)、24日(金) 3日間の講座です。	15名	

岩手県南技術研究センターは、地域企業の「ものづくり」「技術開発」「共同研究」を応援します。