

平成30年度
岩手県南技術研究センター 人材育成事業実績

研修名		時間	受講料	内 容	実施日	実績	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できるかを理解し、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2日（土）、9日（土）、16日（土） 3日間の講座です。	8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 （*印）担当：佐藤 （☆印）担当：菅原 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（ROHS/REACH規制物質、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）	①11月26日（月）、12月3日（月） ②12月8日（土）、12月15日（土） ③1月25日（金）、2月2日（土） 3コースの講座で、各2日間です。	①6名 ②3名 ③4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14日（土）、21日（土）、28日（土） 3日間の講座です。	7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5日（木）、6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4日（木） ②10月5日（金） 2コースの講座で、各1日間です。	①7名 ②5名	
技能系	*フライス盤・旋盤加工技術講座 1回目	9:00~16:00	3,000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。	5月12日（土）、19日（土）、 26日（土）、6月9日（土） 4日間の講座です。	8名	
	*フライス盤・旋盤加工技術講座 2回目	9:00~16:00	3,000円		11月17日（土）、12月1日（土）、 8日（土）、15日（土） 4日間の講座です。	8名	
	高付加価値型ものづくり技術振興事業 高度技術研修（数値制御（NC）加工） （岩手県/厚生労働省補助事業）	8:30~17:00	無料	ねらい：数値制御（NC）の原理・基礎を身につけ、NC機器を使いこなす技術力を向上させ、難易度の高い加工技術を習得する基礎づくりを目指します。 ①NC旋盤 ②NCフライス盤 ③3Dプリンタ活用	①7月21日（土） ②7月22日（日） ③7月28日（土） ④7月29日（日）	①4名 ②5名 ③4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	3,000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	1月26日（土）、2月2日（土）、 9日（土）、23日（土） 4日間の講座です。	普通旋盤 2級1名 普通旋盤 3級2名 フライス盤 2級1名 NC旋盤 2級1名 NC旋盤 3級2名 NCフライス盤 2級3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9日（金）、10日（土）、 16日（金）、17日（土）、 30日（金）、12月1日（土）、 7日（金）、8日（土） 8日間の講座です。	5名	
	☆QC検定2級フォローアップ講座	9:00~16:00	2,000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。 ・直近のQC検定2級の計算問題を中心に解説します。 ・平成30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27日（金）、8月3日（金） 2日間の講座です。	6名	
	☆QC検定3級取得支援講座（平日コース）	9:00~17:00	3,000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6日（金）、13日（金）、20日（金） 3日間の講座です。	14名	
	☆QC検定3級取得支援講座（土曜コース）				7月7日（土）、14日（土）、21日（土） 3日間の講座です。	16名	
☆品質管理入門講座	9:00~16:00	3,000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11日（金）、18日（金）、25日（金） 3日間の講座です。	11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。