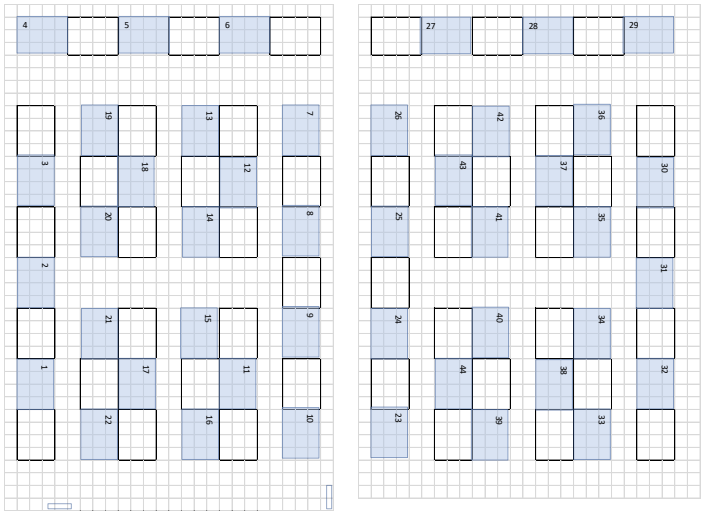
SIRC 「県南技研だより」
SoResearch Center of Technologyuth Iwate
２０２１年　７月　第１９６号
発行：岩手県南技術研究センター

News　第13回地域企業情報ガイダンスの開催について

今年度は、10月23日(土) 一関高専を会場に開催する方針で決定しました。詳細は7月末までに当センターＨＰ等で公開し、 8月初より募集を開始する予定です。出展可能ブース数は最大４４ブースで、３密を避けるために一関高専の第１体育館と第２体育館をお借りする予定です。応募多数の場合は、地域企業を優先に選考会方式で選定させて頂きますので、出展のご検討をよろしくお願いいたします。
一関高専は、４年生４学科と専攻科１年生が参加予定です。地域の高校生、専門学校生にも広く案内を行います。対面式で行いますので、ご参加頂く参加企業の皆様、学生・生徒の皆様には新型コロナウィルス感染症予防対策の徹底についてご協力をお願いいたします。

第12回地域企業情報ガイダンスの様子


会場レイアウト　第１体育館(左)22社、第２体育館(右22社)

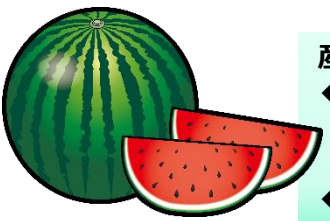
Topics　ウルトラファインバブル補助事業期間終了

昨年9月より開始した、令和元年度補正ものづくり補助事業[ビジネスモデル構築型]の事業期間が7/14で終了しました。延べ55社の皆様と面談させて頂き、38社の皆様にウルトラファインバブル水を提供させて頂きました。皆様のご支援・ご協力にお礼申し上げます。
県南技研では、一関商工会議所様と連携し、引き続きごご参加頂いた企業様のフォローを継続して参りますので、どうぞよろしくお願いいたします。

Topics　品質管理検定に向けて

９月5日(日)に修紅短期大学様の施設をお借りし、品質管理(QC)検定を開催しますが、受検申込者宛てに８月中頃迄に受検票を配布予定です。また、3級取得支援講座を開講し平日ｺｰｽ、土曜ｺｰｽ合わせて24名が受講しました。右の写真は土曜ｺｰｽを担当した小野寺先生です。

土曜コース講師の小野寺先生（新任）



産学官イブニング研究交流会の開催について
◆「第３水曜日はイブニングの日」として、毎月開催して参りました産学官イブニング研究交流会ですが、令和３年度は、新型コロナ感染症の収束状況を見極めながらご案内して参りたいと思いますので、よろしくお願いいたします。
◆7月及び8月の開催は見送ります。

Analysis

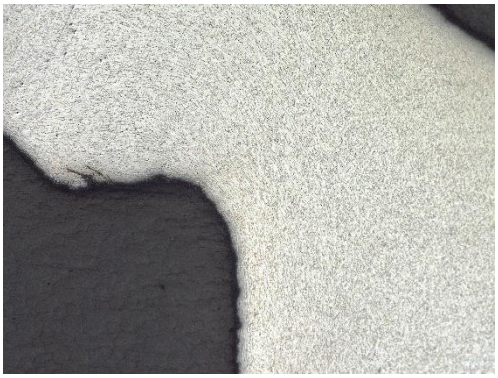
金属の組織観察

金属の組織を観察することで、材料の選択、熱処理条件や溶接条件の決定、不具合解析に役立てることが出来ます。鏡面状態に研磨した試料をエッチングして組織を出現させます。例えば、アルミニウムの溶接（溶け込み具合）はBarker氏試薬による電解エッチング、タングステンなどの超硬合金は村上氏試薬、鉄などはナイタール液など各種材料に適したエッチング液を選択します。

組織観察はアクリルなどの樹脂へサンプルを埋め込み固定、研磨紙などを用いて研磨を行います。その後、アルミナやダイヤモンドの微粒子等を用いてバフ研磨を行い鏡面を出現させます。

観察の一例としてネジの画像を示します。ネジ山や頭部座面付近に圧延や鍛造によると考えられるファイバーフロー（鍛流線）が確認できます。ファイバーフローに沿うように力が加わった方が、直角に加わる時に比べより粘りのある性質が現れると言われています。

樹脂包埋



頭部座面付近（200倍）

ネジ山付近（500倍）

News

人材育成講座のご案内　-詳細はお問合せ下さい。-

	講座名	内容	日程
1	ＱＣ検定３級取得支援講座	①平日コース（３日コース） ②土曜コース（３日コース）	①7/2,9,16　14名**終了** ②7/3,10,17 11名**終了**
2	分析技術習得講座 (オーダーメイド分析研修)	①表面分析と観察技術研修 ②微量・微小領域の異物特定技術研修	①8/26　定員3名**満席** ②9/2　定員3名**満席**
3	金属材料講座	①金属組織観察研修 ②金属材料試験及び破面観察研修	①9/7　定員5名**満席** ②9/8　定員7名**満席**
4	3次元CAD基礎講座	Fusion360の基本操作と3Dプリンター*1	9/30～10/1(2日間) 定員８名 ＊8月より募集開始予定
5	機器分析講座	①蛍光Ｘ線分析装置研修コース ②赤外分光光度計(FT-IR)研修コース ③走査型電子顕微鏡(SEM-EDX)研修コース	①10/8 ②10/15 ③10/22 ＊8月より募集開始予定

*1:当センターでは、**Stratasys社製の3Dプリンター最新機種「Stratasys F120」を期間限定で設置しております。**
造形方式はFDM（熱溶解積層法）タイプで、材料はABS樹脂となります。事前予約制で**無料**でご利用頂けます。
9/30、10/1に開催を予定している3次元CAD基礎講座でも操作方法を説明致しますので、是非ご活用下さい。

公益財団法人　岩手県南技術研究センター　South Iwate Research Center of Technology
〒021-0902　岩手県一関市萩荘字高梨南方114番地１　TEL:0191-24-4688　fax :0191-24-4689　URL :http://www.sirc.or.jp/