

News

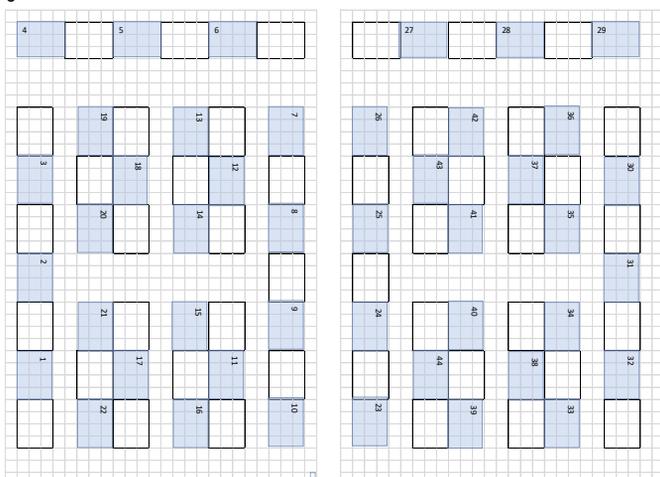
第14回地域企業情報ガイダンスの開催について

地域企業情報ガイダンスを、10月22日(土)、一関高専の第1体育館と第2体育館を会場に開催いたします。当センターHPに開催要項と参加の手引きを掲載しておりますが、出展可能ブース数は最大44ブースで、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いただきます。

例年、一関高専からは4年生と専攻科1年の学生が参加していますが、今年は地域企業への理解を深めていただく目的で3年生も参加する他、一関高専の学生がデザインした参加企業紹介用ポータルサイトを立ち上げて、地域の学生や生徒等が事前に地域企業について学ぶツールの提供も行います。7/12~8/2 12時までを参加企業の募集期間としておりますので、出展のご検討をよろしくお願いたします。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イ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。



昨年度(第13回)の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

News

キッズサイエンス2022 開催!

8/6(土)キッズサイエンス2022を開催いたします。講師は一関高専の鈴木明宏先生にお願いし、受動歩行ロボットの作製を行います。受付は、7/20(水)~27日の9時~17時に行います(電話受付のみ)。定員10名×4回。詳細はHPをご覧ください。

科学体験教室 令和4年度
キッズサイエンス

次世代を担う子供たちに、創造力や自然発露心、科学する心を養ってもらうために、キッズサイエンス2022を開催します。今年のテーマは、
～受動歩行ロボットを作ろう!! 電気もマイコンも使わず、あひらが作った歩行ロボットが歩きます!～

歩行ロボットを作製し、創意工夫して2足歩行に挑戦してもらいます。制作した歩行ロボットは持ち帰って、さらに工夫して安定歩行を目指しましょう。

- 日 時：令和4年8月6日(土)9:30~16:00(受付9:00から開始)
- 1回目 9:30~10:30(9:00受付開始) 2回目 11:00~12:00(10:30受付開始)
- 3回目 13:30~14:30(13:00受付開始) 4回目 15:00~16:00(14:30受付開始)
- 会 場：岩手県南技術研究センター(一関市飯野字学園南14-1)
- 対 象：一関市内・卒業期内の小学生
- 参 料：無料
- (※当日は、写真撮影を行います。事前連絡くださいませ。)
- 持 ち 帰：マスコット、飲み物、上履
- 定 員：各回10名(内要員) ※定員に達し次第開始となります。
- 申込期間：7月20日(水)~27日(水) 9:00~17:00
- 申込方法：電話にて申し込み下さい。電話番号019-644-6666
- (※募集内容等が変更されます。)

Topics

品質管理検定に向けて

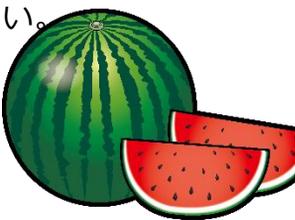
9月4日(日)に修紅短期大学様の施設をお借りし、品質管理検定を開催しますが、238名の受検申込がありました。また、7/1~7/16に3日間コースで3級取得支援講座を開講し、平日コース、土曜コース合わせて32名が受講しました。



3級取得支援講座の様子

産学官イブニング研究交流会の開催について

- ◆一関市農商工連携セミナーとの併催で第228回イブニングを開催いたします。
 - ・7/20(水) 15時-16時30分 ベリーノホテル一関 参加無料
 - ・テーマ「魅力ある地産品を大消費地に、最高の状態で届けるコールド物流の実現 ~電圧冷蔵技術とICTの活用~」
 - ・講師 NTT東日本 秋田 純 様

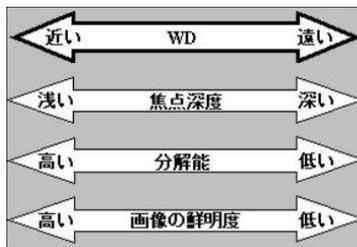


今回は加速電圧の違いによる画像を解説しました。今回は、作動距離 (W.D. Working Distance) について解説します。SEMは光学顕微鏡に比べ、ピントの合う範囲が広い (焦点深度が深い) と言われていています。そのため、手前側から奥側までピントの合った画像が容易に得やすい特徴があります。

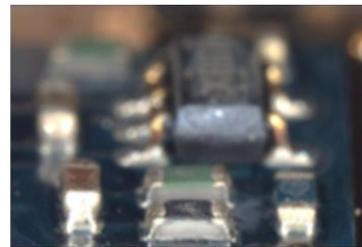
電子基板上的のコンデンサ等を60°の角度にて撮影した画像を示します。いずれの画像も、一番手前側のコンデンサにピントをあわせています。

光学顕微鏡では奥側に見えるチップの端子等是不鮮明ですが、SEM画像では比較的鮮明に見えます。また、W.D.を長くすると、チップの奥に見えるコンデンサは、よりピントが合った状態になります。

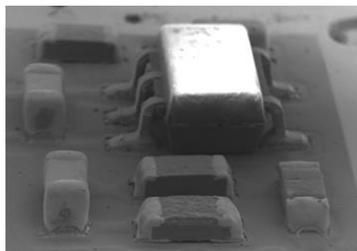
ただし、W.D.を大きくすると、分解能や鮮明度が低くなるので、注意が必要です。目的の画質にあわせて条件を選択する必要があります。



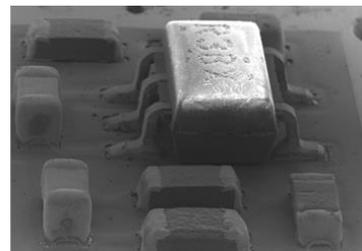
W.D.と画像の変化



光学顕微鏡写真 (30倍)



W.D. 約10mm 30倍



W.D. 約30mm 30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・受講料
1	分析技術基礎講座	①分析化学基礎コース: 分析化学, 機器分析, 前処理の講義 ②機器分析基礎コース: 県南技研の分析機器の見学と実習	7/28(木)、29(金) 10:00~16:00 満員
2	金属材料講座	①9/8(木) 金属組織観察研修: 金属の結晶構造, 金属の熱処理, 光学顕微鏡(デジタルマイクロソフト)による観察 ②9/9(金) 金属材料試験及び破面観察研修: 金属材料の強度, 破面解析, 引張試験, 硬度測定, 破面観察	9/8(木)、9(金) 10:00~16:00 定員5名 受講料: 各2,000円
3	RPA習得講座	9/13(火) Power Automate Desktopの導入方法と基本操作, Webページからのデータ抽出 9/20(火) エクセルの操作, UIアプリケーションの操作	9/13、20(火) 13:00~17:00 満員 受講料: 2,500円
4	3D-CAD基礎講座 (2回目)	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)	9/27(火)、28(水) 9:30~16:30 定員8名 受講料: 2,000円
5	粒子測定装置習得講座	純水・水道水・ウルトラファインバブル水、それぞれの測定実習を行い、それぞれの液中に含まれる粒子の比較を行います。 普段お使いになっている「水」の持込測定も可能です。	R4.4月~R5.2月迄 1時間程度(事前予約) 1,000円 各回1社
6	栄養成分分析装置習得講座	成分測定を行うための前処理と装置の原理について説明後、実習を行います。実習で使用されるサンプルは、持ち込みを原則とします。	R4.4月~R5.2月迄 1時間程度(事前予約) 1,000円 各回1社
7	ガスクロマトグラフ質量分析装置習得講座	基本的な原理や前処理の説明後、香気成分やアウトガス分析の実習を行います。	R4.4月~R5.2月迄 半日(事前予約) 3,000円 各回1社