

Topics

第32回品質管理検定（一関会場）開催 主催：一関市 所管：県南技研 後援：修紅短期大学

9月5日(日)、修紅短期大学様の施設をお借りし、第32回品質管理検定を開催しました。1級～4級まで延べ196名が受検しました。例年500名前後の受検申込がありますが、今年度は新型コロナウイルス感染症予防のため、受検可能数を会場収容数の50%とした他、入場時の検温、手指消毒、マスク着用はもちろんの事、会場のアルコール消毒と入場可能時間の制限などを徹底し、受検者の皆様のご協力もあり、無事感染者を出さずに終える事ができました。

来年3月20日に予定されている同検定の最寄りの会場は仙台となりますが、県南技研では、11月に3級取得支援講座、1月に品質管理入門講座を予定しております。是非、ご活用下さい。

■第32回品質管理検定一関会場受検者数

=今後の日程=

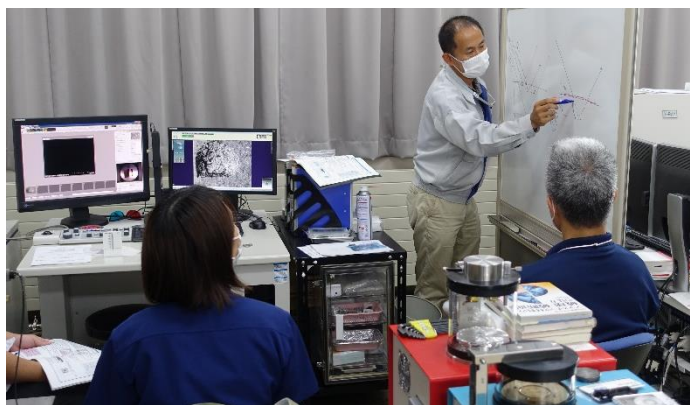
- 9月 7日 基準回答WEB掲載
- 10月15日 WEB合格発表
- 11月 4日 試験結果通知書発送
(日本規格協会→県南技研)
- 11月 8日～ 試験結果通知書発送
(県南技研→一関会場受検者)

	1級	2級	3級	4級	合計
申込者数	1名	36名	174名	39名	250名
受検者数	0名	33名	139名	24名	196名
受検率	0%	92%	80%	62%	78%

Topics

岩手県事業 分析技術習得講座開催

岩手県生産性向上と開発力強化による新産業参入事業の一環として、分析サンプルを参加者持込を原則としたオーダーメイド分析研修を8/26、9/2の2回開催しました。延べ6名が参加し、持ち込んだサンプルを例題にした表面分析や、微量・微小領域の異物の特定技術を学んでいただきました。



オーダーメイド分析研修の様子

Topics

一関市ものづくり人材育成事業 金属材料講座開催

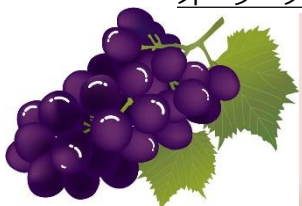
金属材料の観察と分析に関する技術の習得を目指して、9/7、9/8の2日間に渡り①金属組織観察研修と②金属材料試験及び破面観察研修を開催し、延べ6名が参加しました。参加者からは、「自社での試験結果に自信が持てるようになった」「材料の不具合の原因調査に活かせる」等の感想をいただきました。



金属組織観察研修の様子

産学官イブニング研究交流会の開催について

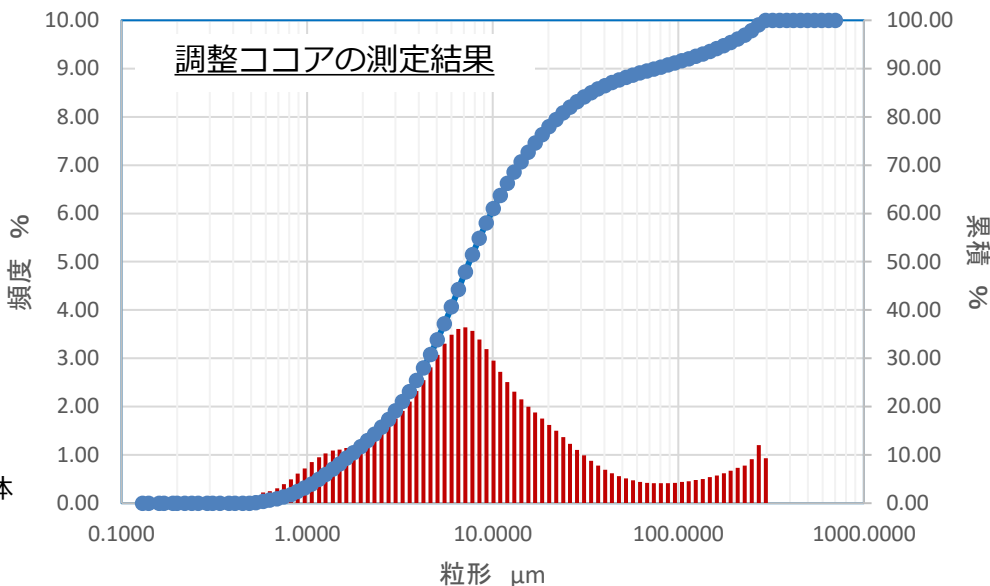
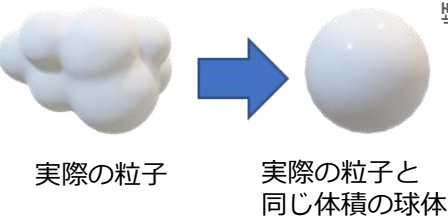
- ◆「第3水曜日はイブニングの日」として、毎月開催して参りました産学官イブニング研究交流会ですが、令和3年度は、新型コロナウイルス感染症の収束状況を見極めながらご案内して参りたいと思いますので、よろしく願いいたします。
- ◆9月及び10月の開催は見送ります。



粉末を評価する上で、その大きさ（粒子径）や形状を知ることが重要です。光学顕微鏡で直接粉末を観察すれば、粒子径や形状を評価することが出来ます。しかし、顕微鏡観察は時間がかかる、評価できるのは全体の極一部であるなど、手間がかかる方法です。頻繁に用いられる方法として、レーザー回折による測定があります。これは、粉末を水やアルコールなどに分散させて測定する方法です。この場合、得られる粒子径は球相当径となります。粒子径は測定方法によって定義される径が異なる場合があるので、注意が必要です。

市販の調整ココアを測定したデータを示します。弊所の設備では700 μ m以上の大きな粒子は測定出来ないため、あらかじめふるいを通過させて除去して測定します。測定結果を見ますと75%の粒子が18 μ m以下に分布している事が確認できました。人間の舌は18 μ m以下（一説には10 μ m以下）の大きさは感じ取ることが出来ないと言われていています。なめらかな舌触りを得るために、粒子径を細かくすると改善する場合があります。

同じ体積になる様な球を求め、その時の直径を粒子径として定義します。



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	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 募集中
2	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 募集中 ②10/15 募集中 ③10/22 募集中
3	QC検定3級取得支援講座	1日目：品質管理概論、品質管理の手法等 2日目：問題解決、標準化、品質保証活動等 3日目：QC検定3級演習問題、解説等	11/5、11/12、11/19 の3日間 9月末募集開始
4	3次元CAD実践講座	①CAM：Fusion360のCAM機能について学習 ②CAE：Fusion360のCAE機能について学習	①11/18 9月末募集開始 ②11/19 9月末募集開始

*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。