



開催報告 刃物セミナー 「刃物の物性の確認方法」

関市、岐阜県産業技術総合センターとの共同で刃物セミナーを開催しました。関市が刃物についての知識を深めたい市民向けに募集を行い、当センターでは「刃物の物性の確認方法」のテーマでセミナーを開催しました。

センターの職員が主に刃物の分析や評価に使用される試験機について、実演を交えながら解説しました。参加者の皆様には、普段目にしない試験機を見学し、また体験を通じて刃物に関する知識を深めていただけたと思います。

【日 時】 令和3年12月6日（月） 13:30～16:30

【場 所】 産業技術総合センター

【内 容】

- ・挨拶 岐阜県産業技術総合センター 副所長 遠藤 善道
- ・物性試験の実演および所内見学

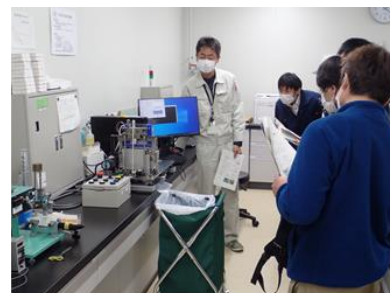
全8項目の物性試験方法などの実演や機器見学を実施しました。

1. 刃物試験（切れ味試験機）
2. 元素分析（蛍光X線分析装置）
3. 腐食試験（塩水噴霧試験機）
4. 硬さ試験機（ビッカース硬さ試験機など）
5. 金属組織観察（金属顕微鏡）
6. 強度試験（引張試験機）
7. 切断加工（ウォータージェット）
8. 機器見学（電子顕微鏡など）

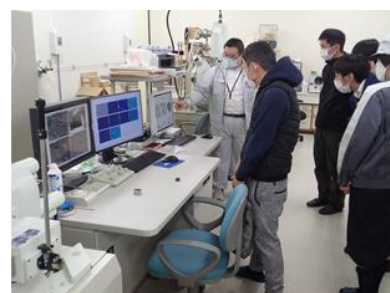
【参加者】 28名



写真：県内研究所の紹介



写真：切れ味試験機を用いた実演



写真：電子顕微鏡などの機器見学

研究助成 報告

2021年度 公益財団法人 天田財団助成金採択

岐阜県産業技術総合センター職員が公益財団法人天田財団から一般研究開発助成の採択を受け、式典に出席しました。助成式典では、助成金の目録が贈呈されました。

【日 時】 令和3年11月27日（土） 14:00～15:40

【場 所】 日比谷図書文化館（東京都千代田区日比谷公園1-4）

【課題名】 微細酸化膜構造形成による金属立体物へのレーザ加飾



次世代企業技術者育成事業 分野横断応用研修 「三次元粗さ解析電子顕微鏡装置の活用」課程

岐阜県産業技術総合センターでは、県内事業者等の技術力、開発力の向上に寄与することを目的とした研修を実施しています。本課程では、電子顕微鏡(SEM)としての原理や使い方、他のSEMにはない3D観察や刃物解析等、実用的な測定方法の紹介について、オンラインで実施しました。

【日時】令和4年1月28日(金) 13:15～16:15

【場所】オンライン開催

【内容】

(1) SEMの基本と三次元粗さ解析電子顕微鏡ERA-600Gによる3D解析

- ・SEMの原理と基本的な使い方、3D解析の測定原理説明と刃先解析を含めた測定事例の紹介

講師：株式会社エリオニクス 計測分析部 小俣 有紀子 氏

(2) エネルギー分散型X線分析装置の紹介

- ・装置の原理や分析条件ならびに点分析、ライン分析、元素マッピングの使い方や事例の紹介

講師：アメテック株式会社 エダックス事業部

アプリケーションエンジニア 川畑 正伸 氏

【共催】ぎふ技術革新センター運営協議会

【参加者】6名

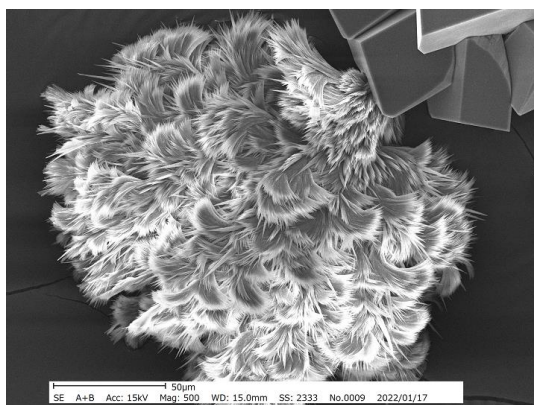


本装置は公益財団法人JKAの補助を受けて導入しました。



装置全景：エリオニクス製 ERA-600G

本装置の特徴：二次電子検出器が4本あることで、高さ方向の分解能が1nmのため、微細な凹凸のある表面の分析が可能です。



4本の検出器の信号をすべて加えたSEM像
(炭酸カルシウムの結晶像)

お知らせ

令和2年度研究成果の オンライン配信について(再掲)

岐阜県産業技術総合センターでは、地域産業の振興のため、モノづくり技術に関する研究や技術支援を行っています。令和2年度に取り組んだ研究課題の成果を、オンラインで動画配信(YouTubeを使用)しています。動画の視聴は、当センターのHPまたは下記の太枠内へアクセスしてください。

なお、各研究課題に関する質問は、課題名を添えて、info@gitec.rd.pref.gifu.jp までご連絡ください。

【公開期間】令和3年9月27日～令和4年3月31日

【課題数】32課題

※研究課題名は右記載のアクセス先

又は本年度9月号でご確認ください。

アクセス先：令和2年度研究報告 on Web



<https://www.gitec.rd.pref.gifu.lg.jp/research/presentation/>