



2022.12 Vol.43

**GITeC NEWS**

**GITeC** 岐阜県産業技術総合センター  
Gifu Prefectural Industrial Technology Center

開催報告

## 次世代企業技術者育成事業 分野横断応用研修 X線残留応力測定課程

本研修では、X線による残留応力測定に関する原理の座学と当センターが保有する機器を利用した実習を実施しました。残留応力測定の専用機として、(株)リガクの微小部X線応力測定装置(AutoMATE II)と可搬型X線応力測定装置(SmartSite RS)の2台の装置があり、それぞれの違いや特徴を説明し、実際に残留応力の測定を行いました。さらに、精度良く測定するためのコツや解析の仕方も説明し、質疑応答では自社製品での測定を想定した多くの質問があり、関心を持って受講していただきました。



【日 時】令和4年11月29日(火) 13:30~16:00

【場 所】岐阜県産業技術総合センター

【内 容】・X線による残留応力測定の原理  
・X線残留応力測定機の説明・操作

講師：岐阜県産業技術総合センター 職員

【参加者】6名

開催報告

## 次世代企業技術者育成事業 分野横断応用研修 比表面積測定機器活用(応用編)課程

本研修では、粉末のガス吸着量測定に関する原理の座学と当センターが保有する機器を利用した実習を実施しました。実習では、令和元年度に導入した比表面積測定装置(マイクロトラック・ベル(株)製、BELSORPMAX II)を使用し、講師が水蒸気吸着試験を行う際のコツやセルの取り付け・取り外しの注意点など、精度の高いデータを得るためのノウハウを織り交ぜながら説明し、参加者は熱心に学ばれていました。



【日 時】令和4年12月6日(火) 13:30~15:30

【場 所】岐阜県産業技術総合センター

【内 容】・ガス吸着量測定の原理  
・比表面積/細孔分布測定装置BELSORPMAXIIを用いての蒸気吸着  
講師：マイクロトラック・ベル株式会社(装置メーカー)

【参加者】4名

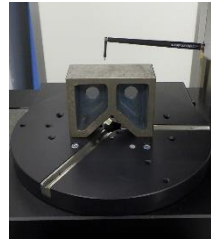
メーカー	テーラーホブソン
型式	フォームタリサーフ PGI NOVUS
主な仕様	分解能：0.2nm 測定範囲： 垂直方向20mm、水平方向200mm コラム駆動距離：450mm 最大積載質量：10kg
外観	

表面粗さ測定機は、スライラスと呼ばれる針のような触針を用いて、物体の表面状態を表す一指標である粗さを測定する装置です。

本装置では、依頼試験での粗さ測定を実施しております。製品等の表面状態の測定に関しては、事前に当センター職員との技術相談を実施し、測定可否が明確になり次第、依頼試験として対応させていただきます。

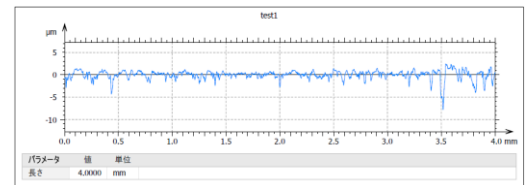
【依頼試験】  
接触式表面性状測定  
1件 1,900円

【測定実例】



測定風景

test1	
JIS B0601 - 粗さ曲線 (S-L)	
高さ方向のパラメータ	
Rz	5.4624 μm
Ra	0.6784 μm



測定結果の一例

## 職員の受賞等

当センターにて、下記の受賞等がありましたのでお知らせします。

受賞等内容	受賞者または受賞機関	受賞日	表彰機関
岐阜県職業能力開発協会長表彰（技能検定功労者） （技能検定事業に尽力したことに対する表彰）	丹羽 厚至	11月29日	岐阜県職業能力開発協会
コンポジットハイウェイ・アワード2022 製品部門 準グランプリ 「3次元造形機と溶着を用いた快速製法による競技用義足のカスタマイズ部品の実用化」	(株)今仙技術研究所 ミズノ(株) 産業技術総合センター	11月30日	コンポジットハイウェイ コンソーシアム

## 今後の講演会・研修の募集予定

当センターでは次世代の県内産業を担う技術者育成の取り組みを実施しています。是非ご活用ください。  
なお、新型コロナウイルスによる感染拡大防止のため、開催時期の延期または中止となる場合がありますので、詳細は随時ホームページでお知らせします。

名称	内容（概略）	場所	開催日時	受講料	募集人数
専門技術講演会 「繊維技術講演会」	講演は下記の2題です。 ◎抗菌・抗ウイルスの試験や性能表示について ◎自動車用防音材の原理や性能予測について	オンライン (Zoom)	R5/1/25 13:10-16:30	無料	80名
専門技術研修 「繊維基礎」課程	県内企業の新入社員の方を対象とした、繊維に関する総合的な基礎知識の習得を目指します。	オンライン	R5/2/13-17 期間内で視聴	2,950円 (テキスト代 含)	20名