

福井県工業技術センター 一般公開 目玉展示・実演

令和6年4月18日(木)~20日(土) 9:00~17:00



ドローンによる散液

産業用ドローンは、農業、測量などの様々な分野で活用されています。農業分野では、主に農薬の空中散布に使用されていますが、1回の散布範囲や散布量が限られているため、ドローンが使用できない場合もあります。そこで、今回、複数ドローンを使って広範囲に大量散布できる散布システムの開発をしました。(なお実演では、安全確保のため1機による散布実施)

実演：1日3回(各30分) 10時~、13時~、15時~
会場：中庭(雨天時：研究棟2Fエレベーター前にて展示)
担当者：機械・金属部 機械システム研究G 田中、佐賀



粉末用X線回折装置

X線回折装置は、試料にX線を照射して得られる回折線から、試料の結晶構造を評価する装置です。試料の結晶構造を同定することにより、原料や製品の品質管理等で活用できます。また、本装置では、X線を浅い角度で入射させ、X線の侵入深さを浅くすることにより薄膜等の薄いサンプルの測定も可能です。

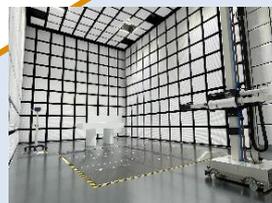
会場：研究棟 A305 X線分析室
担当者：化学・繊維部 セラミックス・工芸研究G 笹原、渡邊



ポータブル3Dスキャナー

ポータブル3Dスキャナーは、立体形状を測定し、3次元データを作成する装置です。軽量で手持ち式のため、簡単に持ち運びが可能です。また、三脚固定とハンドヘルドの測定方法があり、幅広いサイズの対象物をフルカラーでスキャンすることができます。文化遺産や製品の形状をデジタルで保存することができるので、新たな商品開発等に役立ちます。

会場：管理棟 B202 会議室
担当者：企画支援部 デザイン推進室 呉藤、清水



5面電波暗室

電波暗室は、外部からの電波を遮断し、内部で発生した電波を壁面で吸収して、電波の反射が起こらない特殊な環境の部屋です。この中では、電子機器等が発生する意図しない不要な電波(電磁ノイズ)の強さを測ることができます。5Gなどの高い周波数にも対応し、スマートテキスタイルなどの電子関連の研究や、製品が国内外の規格に対応しているかの評価試験にも使用できます。

会場：第2実験棟 E108 電波暗室
担当者：新産業創出研究部 宇宙技術研究G 千代、牧野