

科学技術週間

福井県工業技術センター 一般公開

平成29年4月20日(木)~22日(土)
9:00~17:00

インクジェット塗布試験装置の実演・展示

当センターでは、機能性のあるテキスタイルを開発するために、インクジェット塗布試験装置を導入しました。

本装置は、溶剤系、UV硬化系、水系の溶剤のインクに対応しており、顔料で色を印刷するだけでなく材料の高機能化も可能です。

今回は、画像データから印刷パターンを作成し、導電性インクで布や紙へ電気回路を印刷する工程を実演します。



装置全景

展示会場 第一実験棟1階 D101-1 編成技術室

担当者 新産業創出研究部 e-テキスタイル研究グループ 辻 堯宏主事

医療材料用製紐機の展示

当センターでは、繊維を活用した医療向け材料を開発するため、医療材料用製紐機を導入しました。

本装置は、極めて高い清浄度が求められる医療材料を製造するため、潤滑油などを必要としない特殊な素材を使用しており、併せて全ての工程において極めて高い清浄度を保つため、クリーンルーム内で製造を行います。

今回は、クリーンルーム内に設置された医療材料用製紐機をご覧ください(室内にはお入りいただけません)。



装置全景

展示会場 研究棟1階 A102 クリーンルーム

担当者 化学・繊維部 繊維研究グループ 岩下美和主任研究員

振動試験機の実演・展示

当センターでは、電子機器等の耐久性などを評価する振動試験機を導入しました。

本装置は、加振力が従来装置の3.5倍となる35 k N、最大振幅は2倍の100mm(p-p)あり、より負荷の高い振動試験を行うことができます。また、本装置は水平加振台も備えており、試料が液体の場合でもXYZの3方向の振動試験を実施することが可能です。

今回は、ダンボールに梱包した電子機器の輸送試験の実演を行います。



装置全景

展示会場 第三実験棟1階 F105 材料試験室

担当者 機械・金属部 機械電子研究グループ 佐々木善教主任研究員

デザインセンターふくいに新たに設置された3Dプリンタ等の実演・展示

従来、工業技術センター内にあったデザインセンターが、平成28年11月にサンドーム福井の管理研修棟に移転オープンしました。

デザインセンターふくい内のデザインラボには、新たに光造形装置、石膏積層造形装置、レーザー加工機、UVプリンターを整備し、丹南地域のものづくり企業の新商品開発をサポートします。

今回、3Dプリンタ等による造形の実演を行うとともに、造形物の展示も行いますので、この機会にその造形性能をぜひご確認ください。

(デザインセンターふくいでの実演・展示は20日、21日の二日間となります。)



光造形装置



石膏積層造形装置



レーザー加工機



UVプリンター

展示会場 サンドーム福井 管理研修棟 デザインセンターふくい内 デザインラボ

担当者 企画支援室 製品化デザイン支援グループ 仲井美生主任研究員
(公財)ふくい産業センター デザイン振興部 藤田茂治主任研究員