

NEWS

TOPIC 繊維産業と機械電子産業の製品開発力を強化 富士北麓・東部地域の試作支援拠点「イノベーション支援棟」オープン！

産業技術センターでは、富士技術支援センター敷地内に「イノベーション支援棟」を整備しました。

これまでも富士・東部地域の繊維産業や機械電子産業の振興を図るため、技術支援や研究開発、人材育成などに取り組むとともに、平成29年には機能性繊維分野や医療分野などにおける研究開発支援のための「研究開発支援棟」を整備したところです。一方で、消費者ニーズの変容やコロナ禍などを経た現在、更なる振興を図っていくためには、製品開発競争に勝ち抜くための“高度かつ迅速な試作開発機能”が求められています。

それを踏まえ、県では繊維産業及び機械電子産業の更なる成長・発展を目指し、デジタル田園都市国家構想交付金の活用により、新たな設備の導入や、それらを適切な環境で運用・維持管理できる開発支援拠点を富士技術支援センター敷地内に整備しました。

建物の規模は、鉄骨平屋建て、延べ床面積は870m²で、製織試験室、染色試験室、環境試験室、精密加工室、精密測定室があります。また、繊維製品の試作開発に必要な不可欠な「サンプル織機」、「デザインシステム」、医療機器等の試作開発に必要な不可欠な「X線CT検査装置」、「微細加工用ワイヤー放電加工機」を新たに導入しました。繊維部門においては、製織、染色、評価並びにデザインに関する研究・試作を行うとともに、機械電子部門においては、精密加工、精密測定、各種評価などの支援を行って参ります。皆様のご利用をお待ちしております。

(富士技術支援センター)



開所式の様子



外観



製織試験室1



精密加工室

Contents

- Page 1 TOPIC イノベーション支援棟オープン！
Page 2&3 イノベーション支援棟
館内・新規導入設備のご紹介
Page 4 インフォメーション

イノベーション支援棟のご案内

イノベーション支援棟の館内と各部屋にある主要設備、ならびに、本整備にあたり導入した機器をご紹介します。

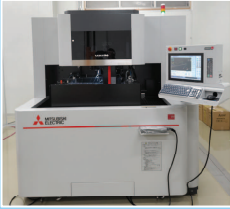
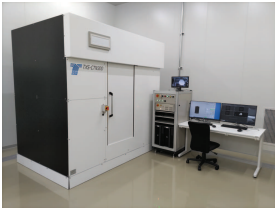
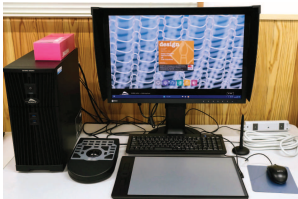
イノベーション支援棟 館内案内



設置場所	用途	機器名
製織試験室1,2	ジャカード織物の試織	電子ジャカード付レピア織機
	12インチ幅、24枚綜統による織物の試織	サンプル織機
	シャトルによるドビー織物の試織	シャトルドビー織機
	合糸、撚糸と熱セット	ヒートセット付き撚糸機
	ポビンからポビンへの糸の高精度な巻取り	自動ワインダー
	織物の設計、デザイン、シミュレーション	デザインシステム
	生地や製品への刺繍加工	刺繍ミシン
	総からポビンへの糸の巻取り	繰返機
染色試験室1,2	ポビンから総への糸の巻取り	総上機
	糸形状安定・染色仕上のための蒸熱処理	真空セット機
	プレス、スチーム処理後の寸法変化の測定	プレス収縮試験機
精密加工室	真空環境下で試料を加熱・乾燥	真空オーブン
	細線ワイヤーによる高精度な金属切断加工	微細加工用ワイヤー放電加工機
	微小な精密部品等の高精度な切削加工	高精度高速小径微細加工機
	機械部品等の高精度な切削加工	立型マシニングセンター
精密測定室	プラスチック試験片・試作品の作製	プラスチック射出成形機
	エックス線による製品内部の非破壊観察	X線CT検査装置
	高精度な寸法・幾何公差の測定	多機能型三次元座標測定機
	製品表面のあらさ・形状の測定	表面あらさ輪郭形状測定機
	非接触による寸法・形状の測定	非接触全自動測定システム
環境試験室	顕微鏡による寸法の測定	測定顕微鏡（三軸）
	光(メタルハライドランプ)による劣化評価	超促進耐光性試験機
	光(キセノンランプ)による劣化評価	耐光（耐候）性試験機

新規導入機器のご紹介

産業技術センターでは、補助金などを活用し、県内中小企業支援のための設備拡充に努めております。イノベーション支援棟の整備にあたり、導入した機器をご紹介します。

機器名	装置外観	目的	詳細 QRコード
富士技術支援センターイノベーション支援棟整備事業（地方創生交付金）			
微細加工用 ワイヤー放電加工機 三菱電機（株） MX600		細線ワイヤーを用い、放電現象を発生させ、金属を切断加工する機械。旋盤やフライス盤では加工が困難な微小領域の加工が可能。 （機械電子技術部 0555-22-0944）	
X線CT検査装置 テスコ（株） TXS-CTN 300 micro		エックス線を試験体に照射し、透過したエックス線の量を計測して断層画像を取得し、コンピュータで立体画像を生成する装置。 （機械電子技術部 0555-22-0944）	
サンプル織機 ・（株）トヨシマビジネスシステム 織華12インチ（TNY101A-12） ・（株）東京手織機 卓上型手織機ハンディールーム400（KC8040） ・プラザー工業（株） 業務用刺繍ミシン（PR680W）		研究開発用のサンプル製織を行うための、電子制御ドビー式の小幅サンプル織機、卓上型手織機、及び刺繍ミシンにより構成されるシステム。小幅サンプル織機は、12インチ幅、二重ビーム仕様で専用の整経機が付属。少量の試作開発、新しい素材を用いた生地の物性試験用の製織等に活用できる。 （繊維技術部 0555-22-2101）	
デザインシステム （株）島精機製作所 SDS-ONE APEX4-2		織物の図案作成からリアルな生地の画像を生成する織物シミュレーション、ドビー織の指示図やジャカード織機用データ出力の機能を持つソフトウェア及びハードウェア一式のシステム。 （繊維技術部 0555-22-2101）	

DX実証フィールドを整備

産業技術センターでは、生産現場のDXを支援しています。富士技術支援センターイノベーション支援棟の整備に伴い、建物内に設置した機器・設備の稼働状況を伝えるシステムを構築しています。

本システムはWebカメラと県内外の学校や教育機関を中心に活用が進む（株）スクーミー製「スクーミーボード」を利用しており、一般的な専用装置とは違い、難しいソースコードを作成しなくても、建物内の織機や工作機械等の稼働状況情報や映像を取得して「見える化」を行うことが可能です。

現在、一部機器において運用を始めており、7月頃までには整備が完了する予定です。

IoT導入による生産性向上を検討している企業の皆様にとって参考となるIoT化・DX促進のモデルケースとなっておりますので、ぜひご見学ください。

お気軽にお問い合わせください

産業技術センターでは、技術的な研究開発、課題・問題解決、情報収集、技術習得など、ものづくりの現場で生じる様々なニーズに幅広くお応えしております。

担当部署などがわからない場合は、**総合相談・連携推進科**までお問い合わせください。

TEL : 055-243-6111 (代表)

Email : yitc-cap@pref.yamanashi.lg.jp

ホームページをご活用ください

産業技術センターホームページでは、センターの利用に関する情報や、保有設備紹介、講習会やイベントの案内など、センターを利用される方に有益な情報を公開しております。また、表示ページ下のお問い合わせフォームからのお問い合わせも可能です。ぜひご活用ください。



URL <https://www.pref.yamanashi.jp/yitc/>

メルマガに登録して最新情報をゲット！

産業技術センターは、メールマガジン（メルマガ）を配信しています。講習会の案内をはじめ、県・国等の公募する補助金事業など、皆さまが“知って得する”最新情報をいち早くお届けします。ぜひ、ご登録ください。

産業技術センターのメールマガジンは、「山梨県住民向け情報配信」システムを利用して配信しています。配信申込は下記QRコードから行ってください。

配信申込はこちらから→



駐車場のご案内

甲府技術支援センター

敷地内の駐車場（北側、南側）が利用可能となりました。混雑により駐車できない場合は、アイメッセ第3駐車場もご利用いただけます。

駐車場案内は、センターホームページまたは下記QRコードからご覧ください。



詳細はこちらから→

富士技術支援センター

新しい施設の建設に続き、構内の整備を行う予定です。そのため、令和7年3月17日から構内での駐車位置を変更し、13台程度に制限させていただきます。（隣接する吉田高校にも5台分の駐車スペースを確保しております。）

駐車場案内は、センターホームページまたはQRコードからご覧ください。

利用者の皆さまには、引き続きご不便をおかけして誠に申し訳ございません。ご理解とご協力のほど、よろしくお願い申し上げます。



詳細はこちらから→

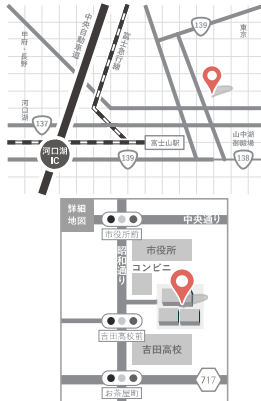
Informationの記事に関するお問い合わせ先 >>> 企画・情報科 TEL : 055-243-6111 (代表)

アクセスのご案内

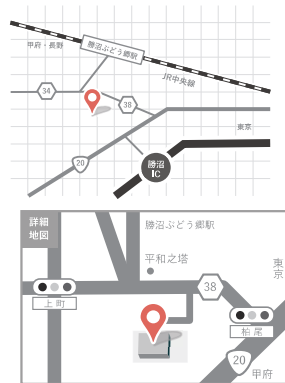
- ①管理・連携推進センター
②甲府技術支援センター
〒400-0055 甲府市大津町2094
TEL : 055-243-6111



- ③富士技術支援センター
〒403-0004 富士吉田市下吉田6-16-2
TEL : 0555-22-2100



- ④ワイン技術部（ワインセンター）
〒409-1316 甲州市勝沼町勝沼2517
TEL : 0553-44-2224



NEWS 山梨県産業技術センターニュース・通巻25号

Vol. 25 Yamanashi Industrial Technology Center

本誌掲載の写真・記事の無断転用を禁じます。

発行日：令和7年5月26日 編集・発行：山梨県産業技術センター

山梨県産業技術センター 〒400-0055 山梨県甲府市大津町2094
TEL : 055-243-6111 / FAX : 055-243-6110

E-mail yitc-cap@pref.yamanashi.lg.jp

URL <https://www.pref.yamanashi.jp/yitc/>

