

東北工業大学・宮城県産業技術総合センター

# 合同WEBテクノフェア

TOHOKU INSTITUTE OF TECHNOLOGY  
INDUSTRIAL TECHNOLOGY INSTITUTE, MIYAGI PREFECTURAL GOVERNMENT

JOINT WEB TECHNO FAIR

動画視聴期間  
2021 2 / 15 MON → 3 / 15 MON

主催：東北工業大学・宮城県産業技術総合センター

## 工大×産技セ シーズを地域に発信します

東北工業大学と宮城県産業技術総合センターの協力協定に基づき、双方の機関の研究・技術・事業の活動内容を、地域の企業・自治体・団体・産業支援機関・学術機関等に紹介し、本合同WEBテクノフェアが出会いの機会として将来的な産学官連携に発展させることを目的として本合同WEBテクノフェアを開催します。

専用WEBサイトURL <https://www.rc-center.tohtech.ac.jp/technofair/>

研究・技術・事業の活動内容の動画が視聴できます。視聴可能な動画は、裏面をご参照ください



創造から統合へー仙台からの発進  
**東北工業大学**

研究支援センター

TEL. 022-305-3800 FAX. 022-305-3808  
E-mail. rs-center@tohtech.ac.jp



宮城県  
産業技術総合センター

企画・事業推進部 企画・知財班

TEL. 022-377-8700 FAX. 022-377-8712  
E-mail. itim-p@pref.miyagi.lg.jp

## 公開動画一覧

### 東北工業大学

#### プロジェクト研究所紹介

生体医工学研究所(前編)

生体医工学研究所(後編)

知能ロボティクス研究所

AiR研究所:企業ニーズのAI開発

ICTシステム研究所

IoTテクノロジー研究所

ICT教育活用研究所

北欧デザイン研究所

制振工学研究所:  
渦電流を用いた次世代高性能制振装置の開発

東北景観研究所

東北産業デザイン研究所

生業景デザイン研究所

PLEA Design 研究所

地域のくらし共創デザイン研究所

Well-Being研究所

マーケティングサポート研究所:  
学生参加による地域中小事業者の商品開発・販路開拓

#### 個別シリーズ紹介

電子線励起による高出力紫外線発光デバイスの実用開発

多種原理・多数個センサを分布ネットワーク接続したシステムによる次世代型の産業支援の提案

4脚クローラ型不整地移動ロボット

多孔体分析チップを用いた呼気分析による健康管理

### 宮城県産業技術総合センター

#### 研究テーマ

モノづくり工程の見える化  
「IoTを用いたモノづくり工程管理高度化のための要素技術開発」

工場内設備保全の無線センサ化  
「IoTを用いたモノづくり工程管理高度化のための要素技術開発」

工場IoT化のための電磁ノイズ対策  
「IoTを用いたモノづくり工程管理高度化のための要素技術開発」

めっきプライマーインクに関する印刷プロセス研究

次世代強化繊維の高度利用技術の開発

機能性コーティング材料の開発

材料創製と加工

断面微細組織の観察・分析技術高度化のための  
試料作製技術の確立

材料表面分析技術の高度化

新品種の米粉の特性評価

流体解析技術高度化のための調査

中小企業製造工程等におけるAI活用性に関する調査

県内企業のモノづくりにおける  
モデルベース開発の活用可能性調査

#### 技術支援事例

プレス加工品の開発支援

自動車分野での支援

電磁界シミュレーション

組込み技術研修

#### 設備紹介

産業用3Dプリンター

ハイパースペクトルカメラ

AI画像処理システム