

## 栃木県における未来技術を活用した実証事業の実施について

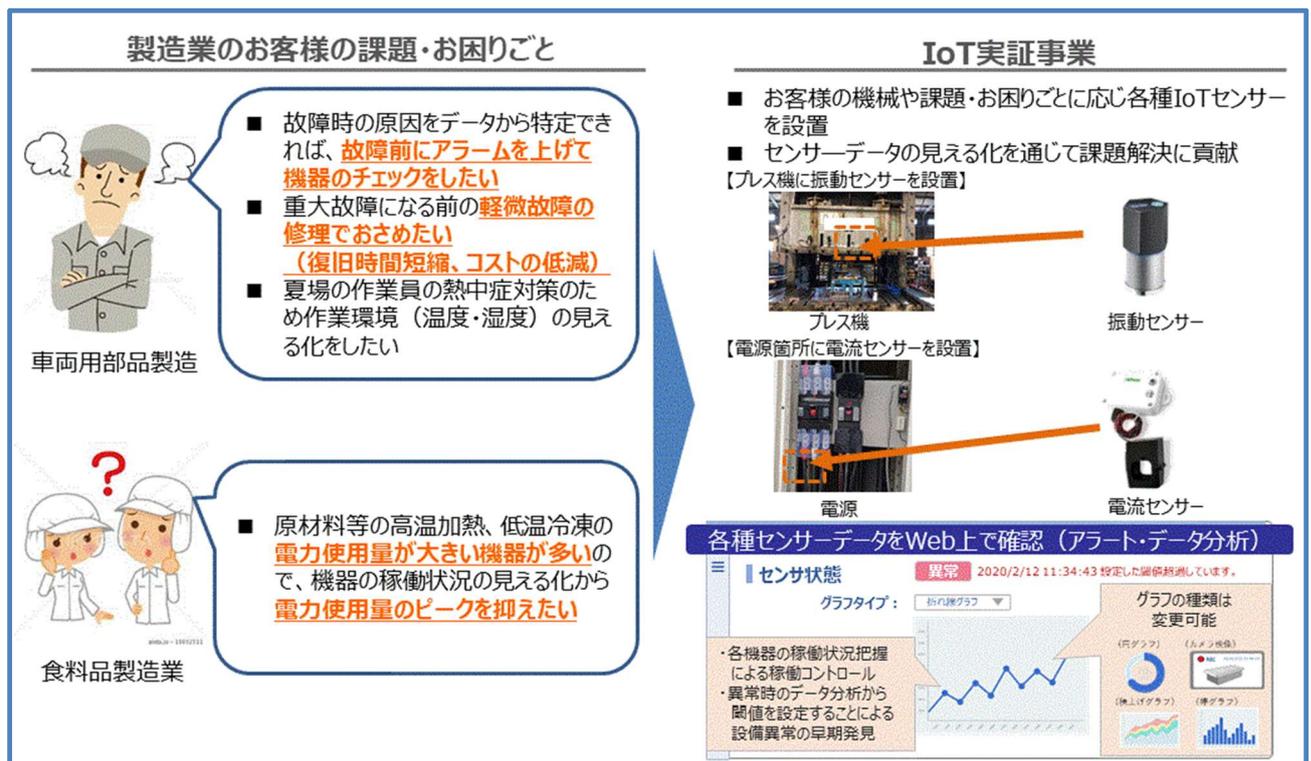
～ 製造業への工場IoTトライアル実証事業の実証フィールドが決定しました ～

東日本電信電話株式会社栃木支店(支店長:小林 博文、以下「NTT東日本」)は、Society5.0(超スマート社会)の実現の加速化に向けて栃木県内の未来技術の社会実装を促進するため、栃木県の公募する「未来技術を活用した実証事業を実施する企業」として採用され、今回、製造現場にIoTセンサを活用し作業環境の改善等を行う実証フィールドが決定しましたのでお知らせいたします。

### 1. 実証実験概要

製造現場における、生産設備にIoTセンサを設置することで設備稼働状況のデータ化・見える化を行い、故障の早期発見・予防、稼働設備の平準化によるピーク電力抑制、現場の作業環境の改善等を目指します。

#### ◆実証実験イメージ



### 2. 実証事業

- (1) 事業名 製造向けIoTトライアル
- (2) 実施事業者 東日本電信電話株式会社 栃木支店

### 3. 実証フィールド

- (1) 実証フィールド  オグラ金属株式会社
- 事業者名 オグラ金属株式会社(足利市)

業務内容 自動車部品等製  
実証事業 振動センサー・電流センサーによりプレス機の稼働状況を測定し、異常停止の予兆や故障箇所を特定

使用する IoT  
センサー



電流センサー 振動センサー

## (2) 実証フィールド 古口工業

事業者名 株式会社古口工業(上三川町)  
業務内容 自動車部品等製造  
実証事業 振動センサー・電流センサーによりプレス機・溶接機の稼働状況を測定し、異常停止の予兆や故障箇所を特定  
空気環境センサー(温湿度 CO2)により工場内の作業環境を測定し、作業環境を改善

使用する IoT  
センサー



電流センサー 振動センサー 空気環境センサー カメラ

※上記のほか1社で実証事業を実施します。

## 4. 実施期間

令和2(2020)年10月～令和3(2021)年2月

報道発表資料に記載している情報は、発表日時点のものです。  
現時点では、発表日時点での情報と異なる場合がありますので、あらかじめご了承くださいとともに、ご注意をお願いいたします。