

ものづくり現場でのAI・IoT活用支援 ～身の丈DX支援～

宮城県産業技術総合センターでは、県内ものづくり企業の現場におけるAI・IoT等のデジタル技術の活用を支援しています。

◆身の丈DXラボ

AI・IoTのデモ→相談→試作
→実証の一連の内製化を支援



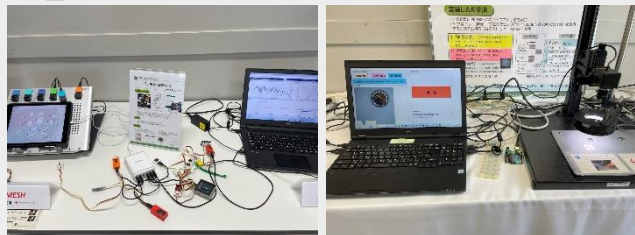
◆体験会

AI・IoT活用の体験会（ハンズオンセミナー）開催及びIoT機器貸出しによるお試し活用



◆デモ展示

AI・IoTの実際に動くデモをご覧頂くことで、活用のイメージをつかむことができます



◆伴走支援

当センター職員と高度電子コーディネータが連携し、企業訪問等を通じた伴走支援



AI・IoT等のデジタル技術活用についてお困りのことがございましたら、お気軽にご相談ください。身の丈DXラボの見学も受け付けております。

お問合せ先

宮城県産業技術総合センター 機械電子情報技術部
(担当:小泉、高野、高久、太田)

TEL: 022-377-8700

E-mail: miyagi-aiiot@pref.miyagi.lg.jp

宮城県仙台市泉区明通二丁目2番地

本事業紹介Webサイト <https://www.mit.pref.miyagi.jp/miyagi-aiiot>



AI・IoT活用支援のイメージ

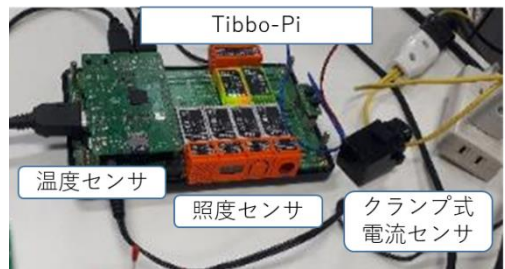
～ものづくり工場でのお悩み改善～

💡 遠隔地から工場の機械の稼働状況を把握したい！

💡 製品の品質管理のために、温湿度等の環境データを常時監視したい！



(引用：福井県工業技術センター資料)



IoT活用デモシステム

センサの例

機器のON/OFF



電流センサ

環境データ



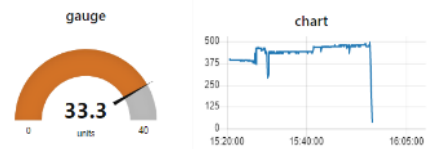
温度湿度センサ



※センサを追加すれば、様々なデータを収集できる



機器の稼働状況



電流センサデータの例

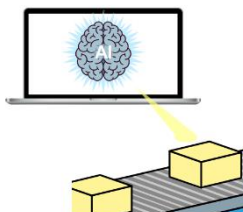
IoT機器の貸出しによるお試し活用支援を実施

※ノートPCをご用意ください。工場内にWiFi環境が必要です。

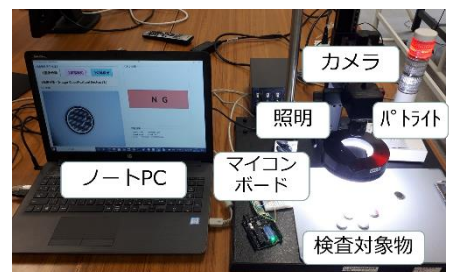
💡 目視による製品の外観検査を自動化したい！



AIって難しい！



(引用：経済産業省AI導入ガイドブック)



AI外観検査デモシステム

AIツールによるお試し判定支援を実施

※基本的には画像データをご用意ください。