

あいち産業科学技術総合センター

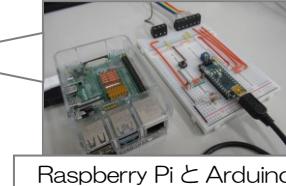


「愛知県つながる工場テストベッド」による IoT 活用支援 安価に手軽に利用可能な IoT 化支援ツール

技術分野分類 1101：計算機システム

技術キーワード 8：組込みシステム

産業分類 G-39：情報サービス業

内 容	概要	装置や設備に後付けでセンサやカメラを取り付けて、稼働状況の遠隔モニタリングや異常検知などをすることができるツールを開発した。センサ値やカメラ画像を取得して表示するアプリ、AI を用いた異常判別や画像分類をするアプリがあり、これらを利用して基本的な IoT システムを構築することができる。
	従来技術・競合技術との比較（優位性）	本ツールは、高度なスキルなしで工場の IoT 化を実現することを目的に（国研）産業技術総合研究所が開発した「MZ プラットフォーム・スマート製造ツールキット」をベースとしている。無料で利用することができ、基本的なシステムであればプログラミングも不要である。
	本技術の有用性	IoT 未経験の企業がコストや人員に限りがある中、費用をかけずにあまり知識が無くても IoT による「見える化」や「データ活用」を試すことができる。当センターでは、研修会の開催など、本ツールによる IoT 活用支援をしている。
関連情報 (図・表・写真等)		   <p>IoT 実装例 IoT 化支援ツール (Raspberry Pi と Arduino) アプリの画面</p> <p>※（国研）産業技術総合研究所「つながる工場テストベッド事業」の研究成果</p>
適用可能製品		自社工場の IoT 化など (装置や設備の稼働状況等の遠隔モニタリングや異常検知など)
技術シーズ保有者	氏名 所属・役職	木村宏樹 あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター 自動車・機械技術室 主任研究員
技術シーズ照会先	窓口 TEL/FAX e-mail	あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター 総合技術支援・人材育成室 担当 0566-45-5640 / 0566-22-8033 info@aichi-inst.jp

■知的財産 なし

■試作品状況 無 提示可 提供可

作成日 2024 年 12 月 25 日