



「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：組み込みシステム

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(ハードウェアとモニタリング用アプリ)</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		<p>自社工場のIoT 化など</p> <p>(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)</p>
技術 シーズ 保有者	氏名 所属・役職	<p>木村宏樹</p> <p>あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター</p> <p>自動車・機械技術室 主任研究員</p>
技術 シーズ 照会先	窓口 TEL/FAX e-mail	<p>あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター</p> <p>総合技術支援・人材育成室 担当</p> <p>0566-45-5640/0566-22-8033</p> <p>info@aichi-inst.jp</p>

■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