



既存工場機械の IoT 化

安価なマイコンやセンサで既存の工場機械を遠隔監視

技術分野分類 1702：衣・住生活学

技術キーワード IoT、センサ、マイコン

産業分類 E-11：繊維工業

内 容	概要	積層表示灯に光センサ(Signal Watcher)を取り付け、マイコン(Raspberry Pi)で制御することで、ネットワーク機能を具備していない機械装置を遠隔から状態監視できます。
	従来技術・競合技術との比較(優位性)	積層表示灯の光をセンサで読み取る仕組みのため、積層表示灯を具備している機械であれば実装可能です。センサは太陽光発電とコイン電池で動作し、極低消費電力のため、電源コンセントがない場所でも実装可能です。
	本技術の有用性	アプリは Node-RED (フリーソフト) を使用しますので、比較的低成本で構築できるシステムです
	関連情報 (図・表・写真等)	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>図1</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>図2</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>図3</p> </div> </div>
適用可能製品	積層表示灯を具備している機械全般	
技術シーズ保有者	氏名 所属・役職	河瀬 賢一郎 あいち産業科学技術総合センター 尾張繊維技術センター 機能加工室 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センター 尾張繊維技術センター 0586-45-7871 / 0586-45-0509 owari@aichi_inst.jp

■知的財産

■試作品状況

無

提示可

提供可

作成日 2025年1月 日