

株式会社 MIRAI Service Design

技術分野	IoT・AI
技術キーワード	IoT、LPWA、 画像認識、AI

所在地	[本社] 〒101-0021 東京都千代田区外神田 2 - 4 - 4 第一電波ビル新館 3F		
資本金	6,000 万円	従業員数	120 名
主要事業	通信と画像解析による IoT ソリューション、インフラ・アプリ開発運用、SES サービス		
Web サイト	https://www.msdcorp.co.jp		
連絡先(部署・氏名)	ICT イノベーション事業推進部 エンジニア 小原 光弘		
TEL	03-6869-4510	Eメール	m.ohara@msdcorp.co.jp

得意な技術・製品	LoRaWAN を用いた IoT による遠隔管理・検知と見える化
得意な顧客・市場分野	製造業界、建築業界
生産拠点・研究体制	本社
特記事項(取得資格・認証等)	P マーク取得 (2017 年)

PR 詳細

弊社では新規事業として LPWA 通信（主に LoRaWAN）を用いた IoT の開発に取り組み、各種センサーを用いた安全管理・予知保全システムの開発・実証実験を行ってまいりました。現在は既存のシステムに、画像処理技術を併用することで冗長性を持たせ、より付加価値の高い安全管理システムの開発を行っております。また、LoRa 以外の LPWA (NB-IoT など) の導入も進めております。

【弊社安全管理システムの特徴】

1. 省電力広域通信が可能な LoRa 通信により、現場の位置情報・温湿度・振動などを離れた場所から監視可能。
(住宅街 500m・オープンスペース 5 km・トンネル坑内 2 kmの通信を確認済み)
2. 管理画面は Web ブラウザから確認可能。現在の位置情報・各センサー情報と履歴、SOS 信号受信時のアラーム機能を搭載。
3. LoRa 通信で取得したデータと IP カメラ等で取得した画像を同一の画面上で確認できる管理アプリを開発。
4. 上記 3. で取得した画像を自動で分析する画像認識 AI を現在開発中。

既存のシステム以外でも、LPWA を用いて遠隔地のこんなデータを収集したい、といったご相談も承ります。

