

[DAS 招待講演]

IoT 設備のワイヤレスセンサを確実につなぐ技術 ～ラインダウンを未然に防ぐ、加速度センサーの活用～

小林 純一

アナログ・デバイセズ株式会社

概要：

生産ラインの予期せぬトラブルを未然に防ぐために、IoT を活用した設備の予兆保全に対するニーズが高まっています。小型で高性能、廉価な振動センサーを工場内の装置に取り付けて、継続的に振動情報を収集するシステムを実現する動きが活発化してきました。本講演では振動センサーとして AE センサーと MEMS センサーを取り上げ、それらをケーブルを使わずに確実につなぐ技術の最新動向について解説します。

1. 予兆保全における振動解析の位置づけ
2. AE センサーと MEMS センサーの特徴と使い分け
3. エッジでの解釈とサーバーでの解析の役割分担
4. 工場内で多数のセンサーを確実につなぐ技術
5. 運用まで含めた、バランスの良いシステムの構築方法