

ZETA

TinyMLを用いた予知保全 - ZETAスマート振動センサー

ZETAスマート振動センサーは、ZETA無線通信プロトコルとTinyMLのマイクロ機械学習アルゴリズム（機構モデルアルゴリズム+AI学習アルゴリズム）を用いた振動と温度検出の一体型端末設備です。センサーは高精度、高周波の振動、温度のデータ収集とエンド側のスマート分析を実現することができます。機器の状態監視、故障警告、診断が可能で、故障の早期発見ができるため、機器の予知保全の実現に活用することができます。



ZAIoT-VTD01
ZETAスマート振動センサー-診断型

ZAIoT-VTD10
ZETAスマート振動センサー-診断型

ZAIoT-VTC01
ZETAスマート振動センサー-取得型

データ収集



24時間デバイス監視



信号解析



特徴抽出

エンド側の診断



適応閾値



アルゴリズム診断



故障判別

意思決定支援



データの可視化



機器の寿命予測



健康評価

計画的な保守



点検-生産の保護



機器の保存と高付加価値化



稼働率の向上