

量子技術を応用した機械学習 AI にて故障予測！

機械設備の安定稼働に貢献するエッジシステム

qMINERVA

受託サービス：実施中

サンプル貸し出し中

製品特長



量子力学のアイデア

×

シャローラーニング

||



小型エッジコンピュータ



現在

1ヶ月後

2ヶ月後

データ分布

基準

異常度：小

異常度：大

劣化状態の見える化

異常度

未来

現在

高精度な未来予測

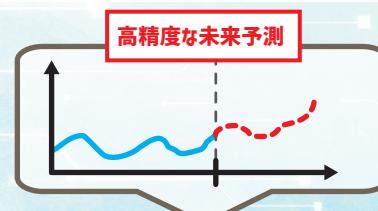
製品運用イメージ



機械設備



振動センサ



振動データ



qMINERVA

小型エッジコンピュータ

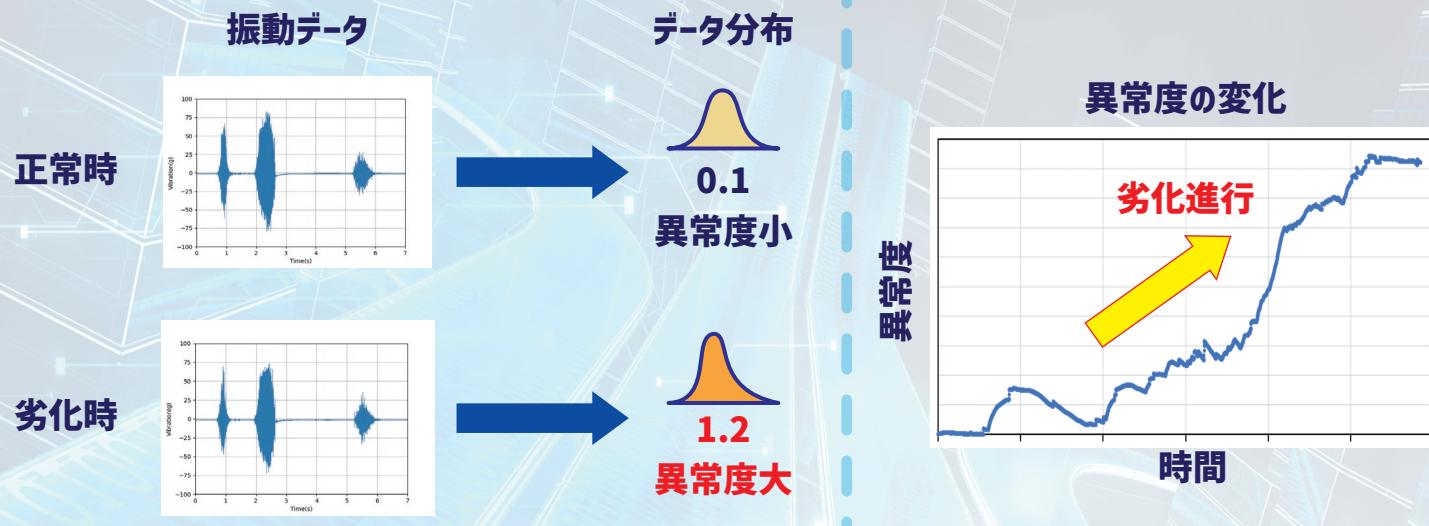
予測情報

制御 & 監視室

解析調査・交換作業

小型エッジデバイスとパソコンにより 即座に保全システムを構築可能！

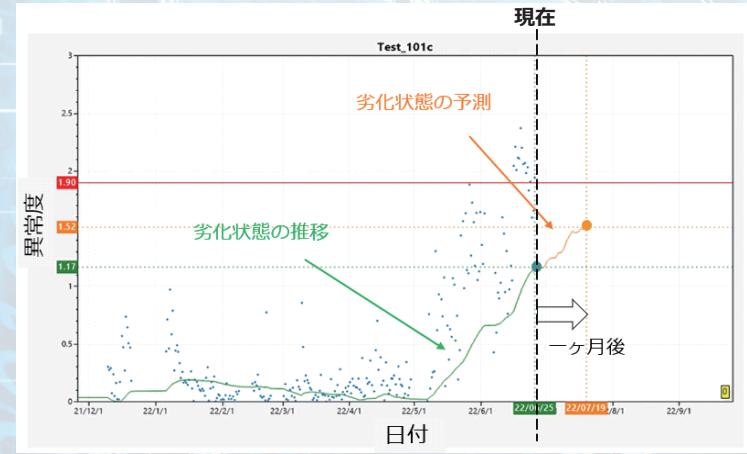
従来解析手法では判別できない劣化を見える化



量子ニューラルネットワーク (QNN) による故障予兆検知

QNN を採用することにより
ニューロンごとの表現力が増加

エッジデバイス上での
学習・推論が可能な AI を実現



1ヶ月先の劣化状態の予測を実現

導入の流れ



段階を踏んだフェーズにてお客様のシステムに最適な予兆検知システムを提供します
詳細はお問い合わせください

●他社製品名は各社の商標または登録商標です。

●改良等のため予告なく掲載事項を変更させていただく場合がありますので、予めご了承ください。

【お問い合わせ】

株式会社サニーエンジニアリング

〒664-0858 兵庫県伊丹市西台 3-1-9

TEL:072-775-0339(代表) / FAX:072-778-1709

Email:info@sunnygiken.co.jp / URL:https://sunnygiken.jp