

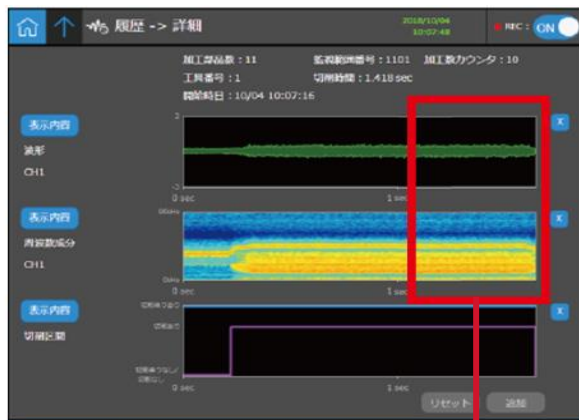
製造業
品質向上
ソリューション

勘に頼らない“IoT活用保全”

工作機械 故障保全ソリューション

センサがあなたの「目」に代わって24時間、眠らずに工作機械を監視。

工具の折れ・欠け・摩耗が見えるから、勘に頼らなくても最適な保全時期が分かる。



正常振動



異常振動



工作機械 故障保全ソリューションの特長

広範囲な検出領域

独自開発の振動センサは、0Hz～96kHzの広範囲な検出領域により様々な現象を捉えることが可能。

独自AIによるスコア化

独自AIが、正常状態からの振動変化を「スコア化」。

振動の振幅や周波数の変化をわかりやすく指標で表示。

長期データの分析支援

長期間の振動データ分析により傾向を把握。

交換タイミングの最適化により工具寿命を延ばすことが可能に。

お困りごと

- ✓ 工作機械の不調に気づかず大量の不良品を出してしまった
- ✓ 熟練した作業員が定年退職などで減少複雑な機能を扱える人材が不足
- ✓ 不良品を出さないよう早めに工具を交換しているが工具費が高い

解決

- 振動分析から機械の不調を検出機械の即時停止で不良品発生を抑止
- AIが正常状態を自動で学習「いつもと違う」がスコアで分かる
- 長期データから摩耗具合を把握最適時期の交換で工具費を抑制

工作機械 故障保全ソリューション システム構成例



ご提供内容

<p>ハードウェア</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ リコー製振動センサ ■ 専用コントローラ 	<p>※PCサーバ、NAS等 IT機器については推奨機をご提案・御見積いたします。</p>
<p>ソフトウェア</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 振動データ閲覧・分析ソフト ● 蓄積した振動データを表示 ● 分析支援機能で異常を発見 	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="772 1324 1001 1489"> <p>波形/周波数表示</p> </div> <div data-bbox="1076 1324 1296 1489"> <p>スコア表示</p> </div> </div>
<p>導入支援</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 設置導入作業 ■ ソフトウェア初期設定作業 ■ お問い合わせへの回答 	

お問い合わせ