



油圧周辺機器をつなげる技術で 生産性向上へソリューション提案

Daikin Hybrid System

ダイキン ハイブリッド システム

分かりやすく動画で解説!

URL https://www.daikinpmc.com/mv/hybrid_lot.html



- 圧倒的な省エネでCO₂削減に貢献
- ダイキン独自のIPMモータドライブ採用

エコリッチシリーズ スーパーユニットシリーズ

- 油圧負荷の増大によるモータ温度上昇
- 回路内の機器劣化による圧力、流量の変化

- 「油圧技術」と「インバーター技術」を融合。高精度温度・超省エネを実現

循環型 浸漬型

オイルコンシリーズ

- 加工状態や周囲環境の変化、メンテナンス不足による各種温度、冷却能力値の変化

収集できるデータ

通信機能で機器本体の情報収集が可能、
小規模な現場改善から本格的なIoTの取組みまで

あらゆるニーズにお応えできます!

ソリューション提案 ① 生産ラインの保全効率化、設備の突発トラブルの防止・寿命向上

● 小規模な現場改善

メンテナンスソフトHybrid-Winを無料でダウンロード、専用のケーブルでパソコンと各機器を接続するだけ。



● 本格的なIoTの取組み

市販の各種変換器と組み合わせるだけで遠隔集中監視、本格的なIoTへの拡張も可能。



ソリューション提案 ② 機械メーカー様での海外など遠隔地のサービス対応の効率化

初期状態と現在の状態を比較することで不具合箇所を早期に特定。操作画面にメンテナンス時期や方法を表示し、ユーザー様での適切なメンテナンスを促進。データを常時保存することで、故障に至る経緯を把握し、再発の防止。



裏面に具体的な事例をご紹介します

ダイキン ハイブリッド システム 採用のお客様

【IoT対応事例】

事例 1 自動車部品メーカー様

お客様のご要求

加工不良の低減、設備の突発停止を回避したい

ソリューション提案

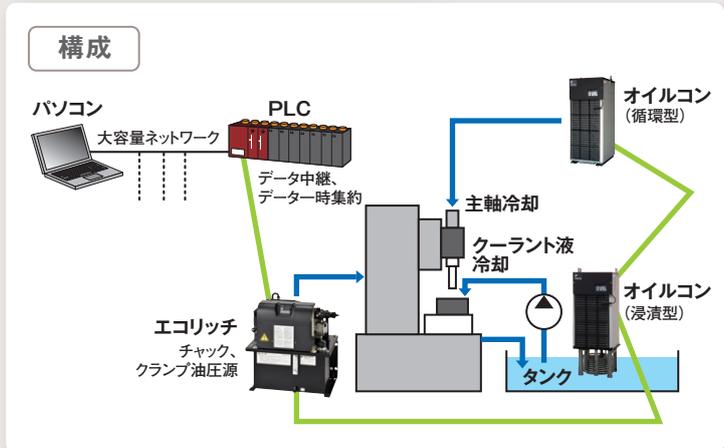
- IoT目的の大容量ネットワークを整備し、徹底したデータ収集を開始。
- 対象機器として、2018年春から弊社製オイルコン10台を監視。

今後の展開プラン

オイルコンだけでなく、油圧ユニットも対象機器に追加。

対象機械

マシニングセンター、旋盤、研削盤



事例 2 機械部品メーカー様

お客様のご要求

オイルコンエアフィルタの清掃工数低減、設備の突発停止を回避したい

ソリューション提案

- PC1台にイーサネットハブを介して、複数のオイルコンを接続し、データを収集。
- 費用を抑えて、定期サンプリングが可能に。

今後の展開プラン

蓄積したデータから故障の予測、メンテナンス適正実施による工数削減など。

対象機械

マシニングセンター、旋盤、研削盤



事例 3 自動車部品メーカー様

お客様のご要求

品質の安定、異常の見える化を図りたい

ソリューション提案

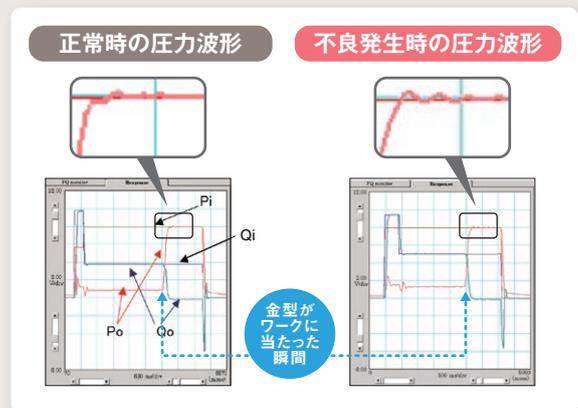
- 弊社スーパーユニットを納入後、従来油圧に比べ品質が安定。
- 実機での調整を行ったことで、オーバーシュート、立ち上がり時間ともに改善。

今後の展開プラン

常時データ保存を行うことで経年変化の監視、トレーサビリティ向上を目指す。

対象機械

かしめプレス機



ダイキン工業株式会社

油機事業部

Oil Hydraulic Equipment

<https://www.daikinpmc.com/>

●ご購入の際、エコリッチ、スーパーユニットやオイルコンは通信機能対応をご指定ください。

営業窓口 **ダイキン油機エンジニアリング株式会社** ホームページ <https://www.daikinpmc.com/dhe/>

東日本 〒103-0006 東京都中央区日本橋富沢町12番20号 日本橋T&Dビル ☎(03)5643-0255 FAX.(03)5643-0263

中部日本 〒464-0858 愛知県名古屋千種区千種1丁目15番1号 ルミナスセンタービル3階 ☎(052)732-6500 FAX.(052)732-0320

西日本 〒564-0062 大阪府吹田市垂水町3丁目21番10号 ダイキン工業江坂ビル ☎(06)6378-8762 FAX.(06)6378-8764