

低消費電力型無線伝送器付圧力計 参考出品 ハイブリッドIoT圧力計



機械式圧力計が無線機能搭載のハイブリッド型 IoT 圧力計に進化しました！

リチウム電池駆動で低消費電力データ送信。

電源供給の難しい現場や、停電等非常時のバックアップ監視用途を想定した IoT 製品です。

1. 概要

現場指示計として、これまで1世紀以上もの間、世界中で汎用的に数多く利用されてきた機械式のブルドン管圧力計。安価で安定的な精度と信頼性を持ったこのアナログ計器が、ロインターネットに接続可能な無線データ送信機能を持ったハイブリッド IoT 圧力計として進化しました。簡便に高セキュリティクラウド遠隔監視システム iBRESS に接続でき、インダストリー 4.0 のセンサーネットワークを実現します。



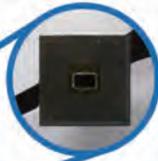
2. 特長

ハイブリッド IoT 圧力計は、機械式圧力計として一般的なブルドン管圧力計をベースとしており、感圧部のブルドン管の動きをセンシングしてデータ化し、計器に搭載された 920MHz マルチホップ無線デバイスにより、ゲートウェイを介してクラウドサーバにデータを伝送します。感圧部そのものには常時電源供給が不要なため、定期的な間隔や、非常時や必要時でのデータ送信の設定により、極めて低消費電力で、リチウム乾電池駆動でも長期間駆動します。アナログ計器の直感的な視認性とローコスト性を保持しつつ IoT に対応した従来にない圧力計です。



関連製品：計器・設備保全管理システム

計器用 RFID タグラベル iD-TAG™ を用いた 計器・設備保全管理システム



RFID 付き計器と 携帯端末の活躍でひろがる世界

- ▶ 器物の照合・前回記録の確認
- ▶ 点検・校正時期のお知らせ
- ▶ 点検記録を現物にタイムスタンプ
- ▶ 図面・検査記録等の呼び出し など

既設の工場プラントや、大型商業ビルの機械室などの設備点検については
チェックシートによる人感設備点検がまだまだ主流です。

一方で、設備保全は全般的な設備に関する知識と保
全経験が必要な業務であり、現場では経験者人材不
足が課題となっています。本システムは当社が開発
した計器用 RFID タグラベルと、PDA等の携帯端末
を用いることで、未熟練者でも効率的かつ正確に点
検が出来るクラウド対応システムです。

計器用 RFID タグラベルの使用により、ガラスの割
れ飛散防止や防曇などの機能も併せて付加します。
(特許出願済)



お問い合わせ

お気軽にお問い合わせください。

 **株式会社 木幡計器製作所**
KOBATA

〒551-0021 大阪市大正区南恩加島 5-8-6

TEL : 06 - 6552-0545 FAX : 06-6551-1588

Email : sales@kobata.co.jp URL : <http://www.kobata.co.jp>