

## 既設の機械式アナログメーターに、後付け IoT 化を実現する 「IoT 角度センサユニット」の販売開始

株式会社 SIRC(サーク)(本社:大阪市)は、既設機械式アナログメーターなどに後付けして IoT 化を実現する「IoT 角度センサユニット」を、2019年10月1日(火曜日)より販売開始いたします。

▽「SIRC IoT 角度センサユニット」についての詳細はこちら

<https://sirc.co.jp/mag>

本製品は、後付け・簡単・便利をコンセプトに既設の機械式アナログ1針メーター類(圧力計・温度計など)の計器に装着するだけで簡単に IoT 化を実現できるセンサノードです。

近年、人件費の高騰や保全人材の不足に伴い、生産現場やビル・施設の運用から保全まで効率化を進めようとするニーズが高まって来ています。大規模工場では、計器だけでも数百台から数千台設置されており、保全担当者が交代でチェックを行っています。そのような多くの既設の計器に対して、後付け装着するだけで省人化、IoT 化が可能となり、生産性向上に貢献致します。



取付イメージ

### <製品の特長>

当社のコア技術である磁性薄膜を活用したセンサ素子(SIRC デバイス)は、1つのセンサで4つの機能を発揮できるマルチデバイスです。センサ素子は5mm角と超小型であり、電流、電力、角度計測と周波数抽出が可能な多機能センサです。センサの角度計測機能をIoTセンサノードへ応用したSIRC デバイスを使った最初の製品となります。

1. 後付け ・既設稼働中の圧力計や温度計など機械式アナログ1針メーターに設置可能。
2. 簡単 ・特別な設備工事無しで簡単取付可能
3. 便利 ・新開発 SIRC センサで読取精度±2%以内(1目盛り以内)  
・ボタン電池1個で1年稼働(11秒毎通信の場合)  
・Bluetooth Low Energy 搭載

IoT 角度センサユニットは計器の既存ガラスと交換できるプラスチック筐体に入っています。IoT 角度センサユニットは機械式アナログメーターの指針中央に装着した薄型磁石の動く角度を磁界の変化として捉え、数値化します。

近距離無線通信規格「Bluetooth」を搭載しており、Bluetooth 対応のPCなどで角度データを収集可能です。また、ルーター・ゲートウェイ機器とクラウドサービスを活用することで、IoT 角度センサユニットの複数台管理や集中データ管理も可能となっています。

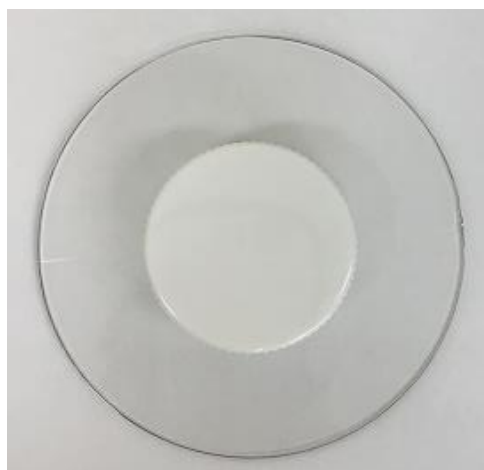
### <製品概要>

製品名 IoT 角度センサユニット PAK02

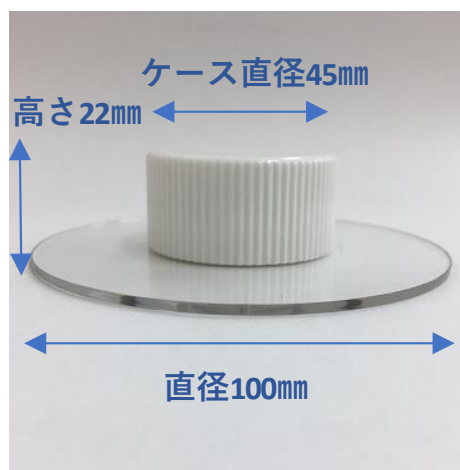
仕様 直径 100 mm 高さ 22 mm

JIS 規格の 100φ機械式アナログメーターへの取付が可能

発売日 2019年10月1日



製品 表



製品 横

<会社概要>

会社名 株式会社 SIRC (英文表記:SIRC Co.,Ltd)

所在地 大阪府中央区久太郎町3丁目2番10号 南本町エクセルビル 401号

代表者 代表取締役 高橋 真理子

事業内容 SIRC デバイスを活用した製品開発および販売、省エネルギーソリューションの  
提供、乗算デバイスを活用した研究開発事業

設立 2015年2月

ウェブサイト <https://sirc.co.jp/>

【本件プレスリリースに関するお問い合わせ先】

広報担当 笹山

TEL 06-6484-5381

e-mail [info@sirc.co.jp](mailto:info@sirc.co.jp)