

<2019年11月 今月の注目企業> (株式会社けいはんな からのご紹介)

○株式会社 monotone technology

- ・設立：2016年(平成28年)3月1日
- ・資本金：100万円
- ・代表：代表取締役 小島淳二



○現在の主力事業内容：

- ・電気計測器(分析装置)の製造・販売、センサーおよび分析システムの受託開発。
- ・センシング技術とデータ解析技術を融合させた製品開発。

○主な注目技術・商品：

- ・ワイヤレスケミカルセンサシステム『pHAI』^{ファイ} (商標登録済・2017年度京都府経営革新計画認定取得)

従来のpH測定装置は、多くがセンサーを有線で専用の装置に接続する形式でした。

本製品では、送受信に低電力無線技術である「Bluetooth Low Energy(BLE)」とAndroidタブレットを組み合わせました。これにより、アプリからの簡単な操作により、大画面での「チャート表示」、「測定状況の見える化」が行えます。

『pHAI』は、従来のセンサー開発技術に「データ解析技術(AI等)」と「先端エレクトロニクス技術」を融合させ、ユーザ様の使い勝手をとことん追求した仕様を組み込んだ、これまでにはない、全く新しい製品です。

○特記事項：pH測定が約5秒で可能です。

『pHAI』は、センサデバイスのガラス電極に、独自技術により、「インピーダンス変換アンプ」と「BLE 無線基板」を搭載したことにより、計測時の高速の応答性を実現するとともに、タブレット等の端末アプリによる「チャート表示」、「測定状況の見える化」を実現したpH測定装置です。

水道水のような希薄溶液においても、わずか5秒で安定した数値を取得することができます。

【特長】

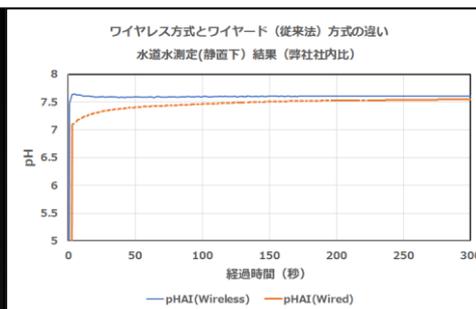
- ・無線式通信により応答の高速化を実現
- ・密閉容器内の測定や電源のない場所でも測定可能
- ・水道水のような希薄溶液も高速に応答
- ・AIモード搭載・・・スムージングや省電力化、温度予測機能を搭載
- ・タブレット画面を用いて、簡単に計測データを可視化

【主な利用例】

- ・水道水・河川水・井戸水の測定
- ・排水の測定
- ・生化学実験での緩衝液の測定
- ・微生物培養液の測定
- ・食品・飲料水・酒造工程での測定
- ・化粧水・シャンプーの測定
- ・コンクリートの滲出液の管理
- ・植物工場での水質測定



<「pHAI」実物写真>



<高速な応答性の比較グラフ>



<「pHAI」使用例>

<連絡先> 株式会社 monotone technology

住所：〒619-0237 京都府相楽郡精華町光台1丁目4-2 けいはんなプラザ ラボ棟5階

TEL/FAX：0774-66-1127 連絡先メールアドレス：monotonetech@monotonetech.com

WebURL：<http://monotonetech.com>

<https://premium.ipros.jp/monotonetech/>