ワイヤレスpH計測の全てを次の快適さへ

pHAi® Next series

AI Powered Sensor System

ファイ・ネクスト シリーズ

AI 機能・BLE 機能搭載 高性能ワイヤレスセンサ

汎用性が広がり、計測のフィールドもさらに大きく!
快適さを追求した新モデル pHAI Next シリーズ誕生。

各種公的認定を取得

◆平成29年度 京都府経営革新計画 認定 取得
◆令和 元年度 京都府チャレンジバイ認定 取得
◆令和 元年度 京都スマートプロダクト認定 取得
◆令和 ３年度『関西ものづくり新撰2021』に選定

関西ものづくり新撰

monotone technology

pHAi Next series
AI Powered Sensor System
ファイ・ネクスト シリーズ

進化するpHAI～ファイ～

pHAI Next シリーズとは…

最短約５秒で水道水等も安定して pH 測定 OK!

ワイヤレスで高速応答！

という従来の利点はそのままに

NEW　専用レシーバーモデル*ですぐに pH計測が可能！

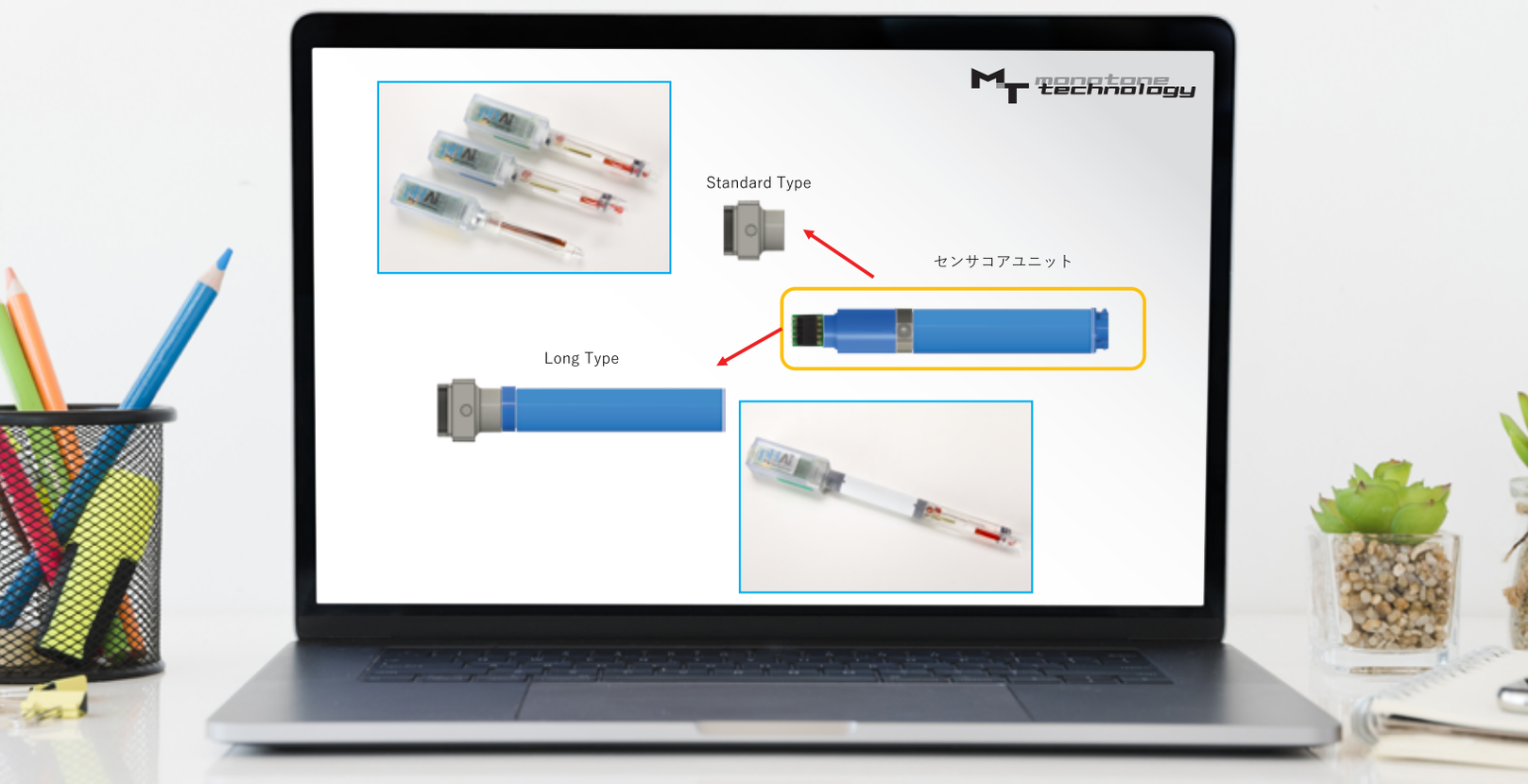
＊新発売 pHAI Smart Lite

オールクリアボディになったことで、内部液の減りが分かりやすくなり、使いやすさ、手入れのしやすさ、強度がさらに UP! また、圧力補償比較電極の採用で内部液の結晶析出が従来より抑えられ、比較電極の長寿命化にも成功。さらなる pH計測の快適さを実現した新シリーズです。

《 計測アプリは今後も随時アップデート予定！》

pHAi

新採用 センサコア構造



センサコア構造という製作法

センサの基本部分を共通のコアユニットとして製作することにより、センサの形状をさまざまな形（例：ボディ部分を延長したLong Typeなど）に展開できるようになりました。pHAI Nextシリーズでは、幅広くいろいろな形状でのセンサの製作及びニーズに応えることが可能となり、さまざまな測定シーンでご活用頂けます。

圧力補償比較電極

矢印の２か所（センサ上部と液絡部）の圧力を一定に保ちます。比較電極内部液の流出量が最適化されます。液体としての流出ではなく、主としてイオンの白い結晶の析出も非常に少なくなり、周囲環境を汚染することもなくなります。
内部液注入口のビスを緩めると、従来のような大気開放型比較電極としてもご使用いただけます。

内部液流出による結晶析出量の違い（3日間乾燥放置）

▲各写真の左側：圧力補償型、右側：大気開放型

pHAi Next series

AI Powered Sensor System

ファイ・ネクスト シリーズ

ラインナップ
Lineup

Ent Basic

ベーシックタイプ。（前モデル pHAI-Ent）
プラスチックボディで扱いやすく、水溶液の測定に最適。

Ent Dual

測定面を疑似的にフラットに揃えたことにより、通常のpH計測に加え、試料表面のpH計測を可能としたモデル。測定用アダプタを使用しなくても少量の溶液で計測が可能。

Labo

ガラスボディタイプ。（前モデル pHAI-Labo）
実験室向け。従来のpH計に慣れ親しんだ方や、清潔さを重視される方にオススメ。

ニーズに合わせた組み合わせが可能

販売構成

選べるデバイス３タイプ × 専用レシーバー２種

新発売

Ent Basic
Ent Dual
Labo

pHAI Smart Lite

pHAI デバイス１台のみ接続の
専用レシーバーです。
pHAI Next シリーズより新登場！

pHAI Smart Pro

pHAI デバイス最大４台まで接続
可能の専用レシーバーです。
Lite の上位機種となります。

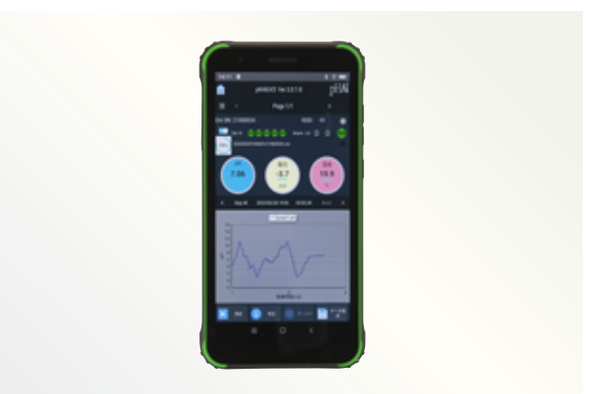
専用レシーバーは、一度デバイスとペアリングすれば、次回測定時よりアプリを起動するだけで測定画面まで遷移し、計測までのステップがより快適になりました。
※上記は専用レシーバーのみの機能で、フリーダウンロードバージョンには実装しておりません。

pHAI Nextシリーズより、デバイス(3タイプいずれか) と専用レシーバー(2種)のセットでの販売を開始いたしました。

pHAI Next シリーズは、デバイス部と上記専用レシーバーとのセットでの販売が基本となっておりますが、さらに発展的な計測を実施して頂けるように下記の単体販売も承っております。

デバイス部 単体販売

pHAI Smart Pro 単体販売



Product Features <pHAI システム共通>

■ 使いやすさを追求したワイヤレス設計！

今まで邪魔だったコードが一切なくなり、スペースの確保・効率化や事故防止に最適です。

■ 超高速応答！最速 5 秒で pH 計測が可能！

センサ出力をすぐに電気的に処理する回路が組み込まれているため、水道水のような測定しにくい溶液でも、約５～１０秒で pH を計測することができます。

■ AI 機能搭載により、最適な測定方法が選べる！

AI スムージング機能 センサ応答を判断して安定しているときは、軽度のスムージング処理をします。

AI Eco 機能 センサの応答状況を判断して、自動的に測定間隔が変わります。

■ 専用レシーバーで計測データを管理！

pH 計本体…今までは計測したデータを紙に記録していましたが、[pHAI] なら専用のアプリケーションで自動記録し、CSVデータでエクスポートが可能です。

pHAi® Next series
AI Powered Sensor System
ファイ・ネクスト シリーズ

オプション Option

オプションの利用でよりスマートで快適に

フレキシブルセンサアダプタ

容器の縁に沿って曲げ、引っ掛けて測定することが出来ます。
深さのある容器で継続して計測したい場合などにとても便利です。

◀フレキシブルセンサアダプタ本体

使用測定例▶

スタンド

主に実験室などでの測定で、pHAI を使用されたい方向けです。

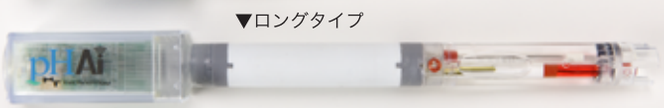
スタンド使用測定例▶

長さも選べます!

使用箇所により、ロングタイプもご用意が可能です。
（オプション）
※長さはご相談ください。

▼スタンダードタイプ

▼ロングタイプ



さまざまな活用方法

ワイヤレスで、操作部が専用レシーバーとなったため、
さらに計測の幅が広がりました！

▲野外　マンホール　排水 pH 測定

▲河川での測定

▲微量測定アダプタ（付属品 /Ent のみ）
を使用することで、僅かな試料でも計
測が可能です。

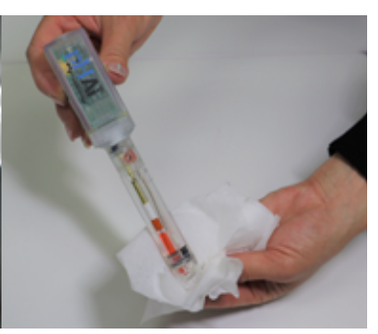
▼Ent Dual なら表面計測が可能なので、お肌や食品などの表面 pH も計測
出来ます！

▲肌 測定例

▲フルーツ表面 測定例

お手入れも簡単

ワイヤレスなので、コードの
取り回しもなく、簡単に洗え
ます。Ent タイプの 2機種は、
プラスチックボディのため扱
いも容易です。



製品仕様

■センサ部

製品形式（デバイス部）			pHAI Next Ent Basic	pHAI Next Ent Dual	pHAI Next Labo
測定項目	pH	測定方式	ガラス電極法・自動温度補償付		
		測定範囲	0 ～ 14pH		
		表示範囲	−2 ～ 16pH		
		分解能	0.01pH		
		計器再現性	±0.02pH		
		精　度	±0.1pH (※1)		
	電極電位（mV）	測定範囲	0 ～ ±1,000mV		
		表示範囲	0 ～ ±1,000mV		
		分解能	0.1mV		
		計器再現性	±0.1mV		
		精　度	±0.2mV		
	製品形式	測定方式	サーミスタ		白金測温抵抗体　Pt1000
		測定範囲	0 ～ 60℃		
		表示範囲	−10 ～ 70℃		
		分解能	0.1℃		
		計器再現性	±0.1℃		
		精　度	±1.0℃ (※2)		

※1　pH センサの精度については、２点校正（pH7 pH4）後、pH9 標準液を測定した時の測定値と pH9 標準液の pH 値との差を言います。
※2　標準水銀温度計との差を言います。

■ハードウェア＜共通＞

操作部	Android 対応端末	
pHAI 専用レシーバー	機　種	プリインストールアプリ
	pHAI Smart Lite	pHAIS アプリ（１台接続）
	pHAI Smart Pro	pHAIU アプリ（マルチ測定可能・最大４台接続）(※3)
校正機能（NIST・USA 切替可能）	5点校正（Auto）	
防水規格（IEC 及び JIS）	IP67 準拠	
電　源	CR-2032　１個（ボタン電池　１個付属）(※4)	
外形寸法 / 重量	26×33×181mm（突起部含む）/ 約 60ｇ	
標準付属品	微量測定アダプター　１個（pHAI Next Ent 0100-002）（Ent のみ）	
	保護管 / 簡易取扱説明書　１部	

※3　専用レシーバーは、それぞれ専用アプリインストール済みです。
※4　デバイス部のボタン電池は、初回起動確認用としてお付けしております。そのため、新品の電池に比べて早く消耗する可能性がございます。

■販売構成

デバイス部・pHAI Smart Lite セット
デバイス部・pHAI Smart Pro セット
デバイス単体販売
pHAI Smart Pro 単体販売

■オプション・消耗品

型式・型番	内　容
pHAI Next Ent B 1200-001	Next Ent Basic タイプ 交換電極（pH）
pHAI Next Ent D 1200-002	Next Ent Dual タイプ 交換電極（pH）
pHAI Next Labo　1200-001	Next Labo タイプ 交換電極（pH）
pHAI Next Labo　1200-002	Next Labo タイプ 電極用保護管（追加）
pHAI Next Labo　1200-003	Next G キャップ（共通）
pHAI Next Labo　1200-004	フレキシブルデバイスアダプタ（共通）
pHAI Next Ent B/D 1200-003	Next Ent 電極用保護管
pHAI Next Ent B/D 1200-004	Next Ent 微量測定アダプタ
pHAI Labo 0100-005	専用デバイス電極スタンド（共通）

● 掲載している製品・オプション・消耗品は、性能・機能向上のために仕様およびデザイン等を予告なく変更する場合があります。

開発・製造販売元

株式会社 monotone technology

〒619-0223　京都府木津川市相楽台１丁目４-2 ローレルスクエア高の原プレミスト415号
TEL / FAX. 0774-84-6103　eigyo@monotonetech.com
URL：https://monotonetech.com

2022年11 月版