

校正

標準液を使用し測定器の数値のズレを正すこと

校正頻度の目安は？

- ✓ 週3日以上測定する場合、**少なくとも1週間に1回**
- ✓ 月に数回測定する場合、**その日の測定前**

標準液の選び方

ボトルタイプの有効期限は開封後3ヶ月です。(※一部を除く) 精度や信頼性を求める方、使用頻度が少ない方には、使い切りタイプがオススメです。

洗浄

目には見えない汚れや付着物を除去すること

水洗いだけでは落ちません！

強い洗浄力を持つ電極洗浄液に浸け置きすることで汚れを除去し、電極の消耗・劣化を最小限に抑えます。

洗浄頻度の目安は？

- ✓ 週3日以上測定する場合、**少なくとも1週間に1回**
- ✓ 月に数回測定する場合、**その日の測定後**

保管

保存液で電極の乾燥を防ぐこと

使わなくてもpH計は劣化する!?

電極は長く乾燥させると劣化します。そのため使用後や使わない時には電極保存液での保管が大切です。

精製水や水道水はNG!

精製水や水道水に長時間浸けると、浸透圧により、安定性が低下します。電極保存液は電極内部液に近い成分のため安心です！



pHメンテナンスガイド
をご覧ください。

pH標準液

スタンダード	ボトル (500mL)	使い切り (20mL×25袋)
pH 4.01	HI 7004L	HI 70004P
pH 6.86	HI 7006L	HI 70006P
pH 7.01	HI 7007L	HI 70007P
pH 9.18	HI 7009L	HI 70009P
pH 10.01	HI 7010L	HI 70010P
価格	各3,000円	各7,200円
証明書付き ^{※2} (NIST英文証明書)	ボトル (500mL)	使い切り (20mL×25袋)
pH1.68	HI 5016	HI 50016-02 ^{※2}
pH3.00	HI 5003	HI 50003-02 ^{※2}
pH4.01	HI 5004	HI 50004-02
pH6.86	HI 5068	HI 50068-02
pH7.01	HI 5007	HI 50007-02
pH9.18	HI 5091	HI 50091-02
pH10.01	HI 5010	HI 50010-02
pH12.45	HI 5124	HI 50124-02
価格	各6,600円	※2は9,500円 それ以外はすべて10,000円

電極洗浄液

用途	ボトル (500mL)	使い切り (20mL×25袋)
一般用	HI 7061L(3,700円)	HI 700601P(8,000円)
たんばく質の除去用	HI 7073L(6,800円)	-
無機質の除去用	HI 7074L(6,800円)	-
油脂分の除去用	HI 7077L(6,800円)	-
皮膚の脂・皮脂分用	HI 70621L	HI 700621P
食肉の油脂分用 (酸性)	HI 70630L	HI 700630P
食肉の油脂分用 (アルカリ性)	HI 70631L	-
ワインの沈着物用	HI 70635L	HI 700635P
ワインの染み用	HI 70636L	HI 700636P
牛乳の沈着物用	HI 70640L	HI 700640P
乳製品の沈着物の除去・消毒用	HI 70641L	HI 700641P
チーズの沈着物用	HI 70642L	HI 700642P
ヨーグルトの沈着物の除去・消毒用	HI 70643L	HI 700643P
無機土の沈着物用	HI 70663L	HI 700663P
腐植土の沈着物用	HI 70664L	HI 700664P
塩分の沈着物用	HI 70670L	HI 700670P
ビール・麦汁用	HI 70682L	HI 700682P
寿司用	-	HI 700683P
パン生地の沈着物の除去・消毒用	-	HI 700684P
チョコレートの沈着物の除去・消毒用	-	HI 700685P
価格	HI 70621L以下はすべて7,700円	HI 700621P以下はすべて8,700円

電極保存液

容量	500mL	230mL	30mL
品番	HI 70300L	HI 70300M	HI 70300S
価格	3,300円	3,100円	2,200円

卓上レベルの精度を手のひらに

—スマートフォンで実現する次世代pH管理—



ハンナ インスツルメンツ・ジャパン株式会社
〒261-0023 千葉県千葉市美浜区中瀬1-6
エム・ベイポイント幕張14F
TEL : 043-216-2601 FAX : 043-216-2602
E-mail : sales@hanna.co.jp
「ハンナジャパン」で検索
2026.4

本カタログの表示価格は2026年4月時点での税抜価格です。
価格は予告なく変更になる場合がございます。

ヘイロー
HALO2

HALO2(ヘイロー2)とは？

ハイグレードなpHテスター

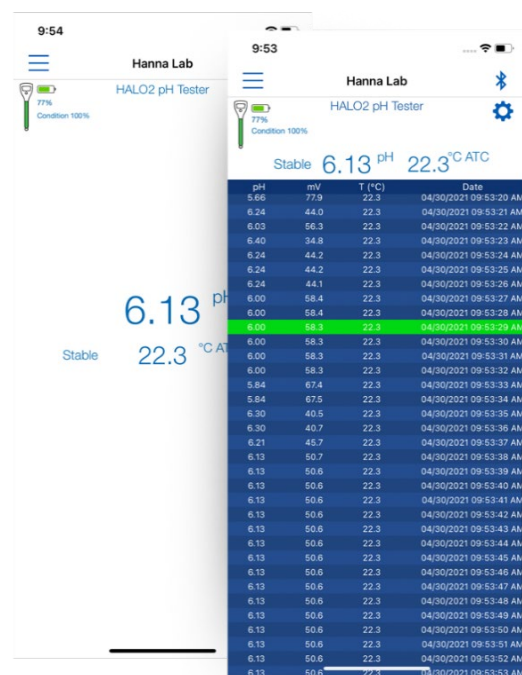
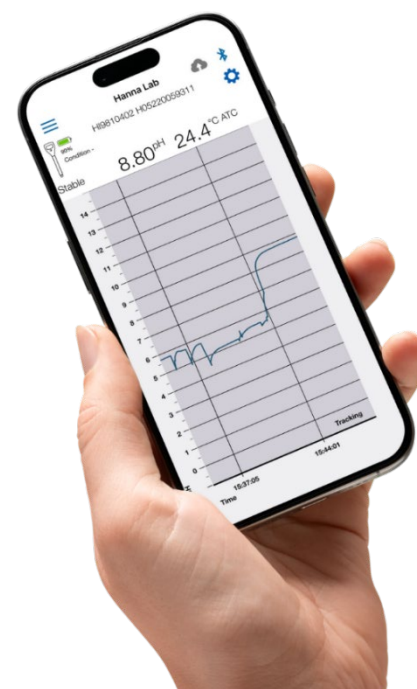
HALO2 (ヘイロー2) はBluetoothを搭載した、ハンナの最新型pHテスターです。

1. Bluetooth接続によりデータ管理がしやすい
2. ラボ/大学、食品、農業/土壌、化粧品、ワイン用など15種類あり選びやすい
3. 小型のpHテスターでありながら高精度・高性能という特長があります。

HALO2はBluetoothを搭載しただけの簡易的なpHテスターではなく、**分析・品質管理レベルのハイグレードなpHテスター**なのです。

1. Bluetooth

専用アプリはiOSとAndroidに対応。スマートフォンやタブレットとHALO2をBluetooth接続すれば、お手元のスマートデバイスがpH計に早変わり！1秒ごとのリアルタイムの数値はもちろん、pHの変化/推移が一目でわかるグラフ表示も便利です。何よりデータ保存機能としても役立ちます。小型のpHテスターの多くは、測定値をその場で読み取る/メモを取るという使い方ですが、HALO2なら自動的にデータ保存されます。またデータ転送も簡単！CSVまたはPDFを選択でき、メールやメッセージアプリに転送可能。使い慣れているスマートフォンの操作なら直感的でストレスもなく、便利です。



※Bluetooth®のバージョンは4.0
BMD-300モジュール：☎210-106799
BMD-350モジュール：☎210-108944
ANNA-B112モジュール：☎204-810805
※専用のアプリ「Hanna Lab」は無料で課金はありませぬ
※Bluetooth® ワードマークおよびロゴは、米国Bluetooth SIG, Inc.の登録商標です。

2. 15種類のラインナップ

pH計選びでは「用途に合ったものを選ぶ」ことが重要です。それにより測定精度の維持や耐久性の向上が見込めます。HALO2は全15種類をご用意。食品用だけで8種類、ラボや野外/土壌/化粧品などの用途で7種類です。用途に適した電極形状や材質を採用し、8頁にある専用の電極洗浄液も使用することで、「電極の消耗・劣化を最小限に抑える」ことができます。

何より「pH計って何を選んだら良いの？」という方でも安心してお選びいただけます。



3. 精度・性能

HALO2の中でも、ラボ向けの機種は「測定精度が±0.02pH」かつ「5点校正」まで行えます。高い精度を求める方はもちろん、強酸/強塩基の測定をされる方にもオススメです。

また、Bluetooth接続したスマートデバイスの画面では「pH校正後の電極の状態」も確認できます。本来、目には見えないpH電極の状態が%表示で見えるため、電極のメンテナンス/交換時期の判断にも役立ちます。校正リマインド機能もあり、初めてデジタルpH計を使う方でも安心・便利です。さらに、1秒~15分間隔での自動保存、pHや温度の上限/下限の設定とアラーム表示も行えます。

測定精度、校正点数、電極の状態表示やロギング機能。HALO2は「卓上型pH計に匹敵するほどの精度・性能を備えた、常識を打ち破るpHテスター」です。



GLPでは校正ポイントや日時はもちろん、オフセット/スロープ情報まで確認できます。校正を行った標準液間のスロープも見えますので、使用した標準液の汚染/劣化も把握でき便利です！

ラボ・強酸/強塩基



±0.02の精度と5点校正という卓上型に匹敵するほどの高精度タイプ。内部液の補充も可能。強酸/強塩基の測定にも対応できる、今までになかったラボ向けのpHテスター。

ラボ



±0.02の高精度。校正は4点まで。内部液は非補充型。

野外



割れづらいPEI製ボディ。野外はもちろん、製造現場での水溶性切削油の測定でも多く利用されています。

土壌



土壌に突き刺し測定可能。もちろん液肥(液体)にも対応。スリーブを取り外し洗浄も可能。

化粧品・クリーム



±0.02の高精度タイプ。電極ボディは洗浄しやすいガラス製。

皮膚・頭皮



押し当てて測定できるフラット形状。革・紙・不織布用は±0.02の高精度タイプ。

革・紙・不織布

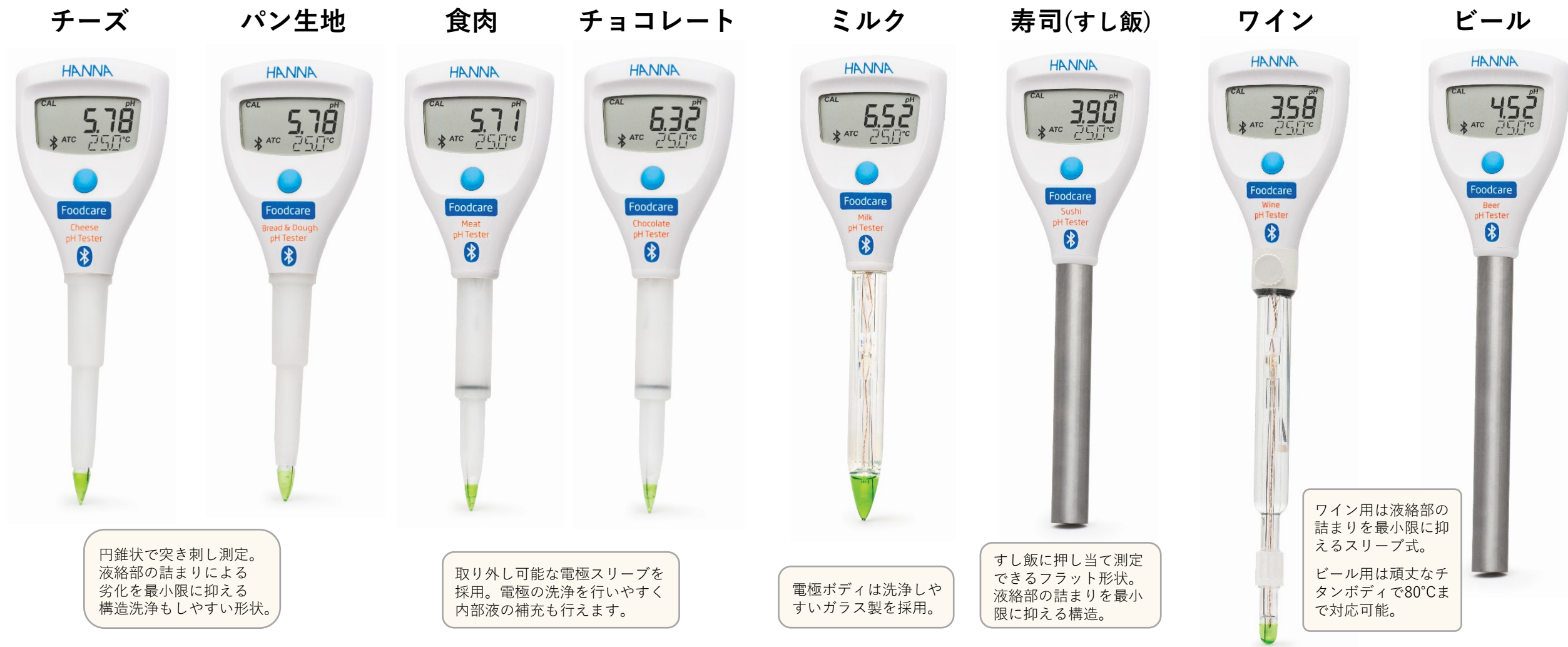


用途	ラボ・強酸/強塩基	ラボ	フィールド(野外)	土壌	化粧品・クリーム	皮膚・頭皮	革・紙・不織布	
品番	HI 9810402	HI 9810412	HI 9810422	HI 9810302	HI 9810432	HI 9810372	HI 9810442	
pH	測定範囲	0.00~14.00pH	0.00~12.00pH	0.00~12.00pH	0.00~12.00pH	0.00~12.00pH	0.00~12.00pH	
	精度@25°C	±0.02pH	±0.02pH	±0.05pH	±0.05pH	±0.05pH	±0.02pH	
	校正	自動で1、2、3点または5点*	自動で1、2、3点または4点*	自動で1、2、3点または4点*	自動で1、2、3点または4点*	自動で1、2、3点または4点*	自動で1、2、3点または4点*	
pH電極	校正ポイント	pH1.68 [*] 、4.01、7.01、10.01、12.45 [*] またはpH1.68 [*] 、4.01、6.86、9.18、12.45 [*]	pH1.68 [*] 、4.01、7.01、10.01またはpH1.68 [*] 、4.01、6.86、9.18	pH1.68 [*] 、4.01、7.01、10.01またはpH1.68 [*] 、4.01、6.86、9.18	pH1.68 [*] 、4.01、7.01、10.01またはpH1.68 [*] 、4.01、6.86、9.18	pH1.68 [*] 、4.01、7.01、10.01またはpH1.68 [*] 、4.01、6.86、9.18	pH1.68 [*] 、4.01、7.01、10.01またはpH1.68 [*] 、4.01、6.86、9.18	
	液絡部	セラミック	セラミック	セラミック	オープン	トリプルセラミック	オープン	
	内部液	3.5M KCl(補充可)	ゲル(補充不可)	ゲル(補充不可)	ゲル(補充可)	3.5M KCl(補充可)	Viscolene(補充不可)	Viscolene(補充不可)
	ボディ材質	ガラス	ガラス	PEI	PVDF	ガラス	ガラス	ガラス
	形状	球状	球状	ドーム状	円錐状	円錐状	フラット	フラット
サイズ(長さ)	120mm	120mm	100mm	75mm	120mm	75mm	110mm	
温度	測定範囲(検出単位)	-5.0~80.0°C (0.1°C)	-5.0~80.0°C (0.1°C)	-5.0~70.0°C (0.1°C)	0.0~60.0°C (0.1°C)	-5.0~70.0°C (0.1°C)	0.0~50.0°C (0.1°C)	0.0~50.0°C (0.1°C)
	精度@25°C	0.5°C	0.5°C	0.5°C	0.5°C	0.5°C	0.5°C	0.5°C
サイズ(幅、長さ、奥行)	51×206×21mm 60g	51×195×21mm 60g	51×175×21mm 50g	51×150×21mm 45g	51×206×21mm 60g	51×150×21mm 50g	51×185×21mm 60g	
価格	35,000円	35,000円	32,000円	32,000円	35,000円	32,000円	35,000円	

<上記の共通仕様>

- ・pH表示範囲は-2.00~16.00 測定範囲外の場合にはpH値が点滅
- ・pH検出単位は0.01もしくは0.1より選択
- ・pH/mVの表示も可能
- ・温度補正は自動(ATC)または手動(MTC)
- ・電源はコイン型3Vリチウムイオン電池CR2032×1個
- ・電池寿命は約1,000時間 (Bluetoothが使用可能な状態では約500時間)
- ・使用環境は0~50°C 防水規格はIP65
- ※専用アプリ(Hanna Lab)使用時

- ・Bluetooth®のバージョンは4.0
- ・インターバルロギングは1秒~15分で設定可能
- ・校正リマインドは6時間、1、2、5、7、14日後で選択可能
- ・pH、温度ともにアラーム設定可能。(上限/下限値外れた場合には点滅表示)
- ・付属品
- ・測定器本体、pH7.01&4.01標準液×2袋、電極洗浄液×2袋(種類は測定器による)、電極保存液×1本(13ml)、電極内部液×1本(補充型のみ)、3Vリチウムイオン電池CR2032×1個、日本語取扱説明書他



円錐状で突き刺し測定。液絡部の詰まりによる劣化を最小限に抑える構造洗浄もしやすい形状。

取り外し可能な電極スリーブを採用。電極の洗浄を行いやすく内部液の補充も行えます。

電極ボディは洗浄しやすいガラス製を採用。

すし飯に押し当て測定できるフラット形状。液絡部の詰まりを最小限に抑える構造。

ワイン用は液絡部の詰まりを最小限に抑えるスリーブ式。
ビール用は頑丈なチタンボディで80°Cまで対応可能。

用途	チーズ	パン生地	食肉	チョコレート	ミルク	寿司(すし飯)	ワイン	ビール	
品番	HI 9810322	HI 9810382	HI 9810362	HI 9810392	HI 9810342	HI 9810352	HI 9810332	HI 9810312	
pH	測定範囲	0.00~12.00pH	0.00~12.00pH	0.00~12.00pH	0.00~12.00pH	0.00~12.00pH	0.00~12.00pH	0.00~12.00pH	
	精度@25°C	±0.05pH	±0.05pH	±0.05pH	±0.05pH	±0.05pH	±0.05pH	±0.05pH	
	校正	自動で1、2、3点または4点*	自動で1、2、3点または4点*	自動で1、2、3点または4点*	自動で1、2、3点または4点*	自動で1、2、3点または4点*	自動で1、2、3点または4点*	自動で1、2、3点または4点*	
pH電極	校正ポイント	pH1.68 [*] 、4.01、7.01、10.01 または pH1.68 [*] 、4.01、6.86、9.18	pH1.68 [*] 、4.01、7.01、10.01 または pH1.68 [*] 、4.01、6.86、9.18	pH1.68 [*] 、4.01、7.01、10.01 または pH1.68 [*] 、4.01、6.86、9.18	pH1.68 [*] 、4.01、7.01、10.01 または pH1.68 [*] 、4.01、6.86、9.18	pH1.68 [*] 、4.01、7.01、10.01 または pH1.68 [*] 、4.01、6.86、9.18	pH1.68 [*] 、4.01、7.01、10.01 または pH1.68 [*] 、3.00、6.86、9.18	pH1.68 [*] 、4.01、7.01、10.01 または pH1.68 [*] 、4.01、6.86、9.18	
	液絡部	オープン	オープン	オープン	オープン	オープン	オープン(可動式)	クロス	
	内部液	Viscolene(補充不可)	Viscolene(補充不可)	ゲル(補充可)	ゲル(補充可)	ゲル(補充不可)	Viscolene(補充不可)	3.5M KCl(補充可)	ゲル(補充不可)
	ボディ材質	PVDF	PVDF	PVDF	PVDF	ガラス	チタン	ガラス	チタン
	形状	円錐状	円錐状	円錐状	円錐状	円錐状	フラット	ドーム状	フラット
サイズ(長さ)	75mm	75mm	75mm	75mm	85mm	85mm	120mm	110mm	
温度	測定範囲(検出単位)	0.0~60.0°C (0.1°C)	0.0~60.0°C (0.1°C)	0.0~60.0°C (0.1°C)	0.0~60.0°C (0.1°C)	0.0~60.0°C (0.1°C)	0.0~60.0°C (0.1°C)	0.0~80.0°C (0.1°C)	
	精度@25°C	0.5°C	0.5°C	0.5°C	0.5°C	0.5°C	0.5°C	0.5°C	
サイズ(幅、長さ、奥行)	51×145×21mm 45g	51×146×21mm 45g	51×150×21mm 45g	51×150×21mm 45g	51×160×21mm 50g	51×146×21mm 45g	51×206×21mm 55g	51×185×21mm 60g	
価格	32,000円	32,000円	32,000円	32,000円	32,000円	32,000円	32,000円	32,000円	

< 上記の共通仕様 >
 ・ pH表示範囲は-2.00~16.00 測定範囲外の場合にはpH値が点滅
 ・ pH検出単位は0.01もしくは0.1より選択
 ・ pH/mVの表示も可能
 ・ 温度補正は自動(ATC)または手動(MTC)
 ・ 電源はコイン型3Vリチウムイオン電池CR2032×1個
 電池寿命は約1,000時間 (Bluetoothが使用可能な状態では約500時間)
 ・ 使用環境は0~50°C 防水規格はIP65
 ※専用アプリ(Hanna Lab)使用時

・ Bluetooth®のバージョンは4.0
 ・ インターバルロギングは1秒~15分で設定可能
 ・ 校正リマインドは6時間、1、2、5、7、14日後で選択可能
 ・ pH、温度ともにアラーム設定可能。(上限/下限値外れた場合には点滅表示)
 ・ 付属品
 測定器本体、pH7.01&4.01標準液×2袋、電極洗浄液×2袋(種類は測定器による)、電極保存液×1本(13ml)、
 電極内部液×1本(補充型のみ)、3Vリチウムイオン電池CR2032×1個、日本語取扱説明書他