EC

EC Meter Catalog

（導電率）

HANNA® instruments

edge®

HI 2003-01(EC/TDS/塩分)

HI 2030-01(EC/pH/DO)

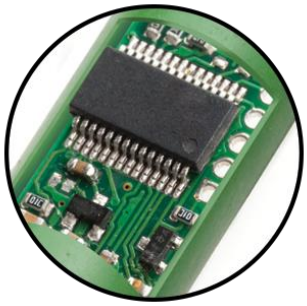
ラボ、R&D、品質管理向けのハイスペックタイプ

edge®(エッジ)は、

【デザイン】【精度・性能】【コストパフォーマンス】

に優れたハンナの最新型EC計です。
大学の研究室や製造・開発・品質管理では、信頼性の高さと使いやすさが求められますが、edge®はこのような用途に適しています。また4極式デジタルEC電極により低濃度から高濃度まで高精度の測定が行え、幅広い用途に対応できます。
さらにedge®は測定する場所を選びません。卓上型の他、設置スペースを取らない壁掛け式、持ち運べるポータブル計としても使用できます。
なおedge®のEC計には2種類あります。
白いボディのHI 2003-01はEC/TDS/塩分の専用器、
黒いボディのHI 2030-01はEC/TDS/塩分の他、電極を交換すればpHやDOも測定可能です。
世界トップクラスのハンナの技術が生んだ革新的な測定器、それがedge®(エッジ)です。

edge® の特長



スマート電極

内蔵のマイクロチップにより電極の種類や直近の校正データ(GLP)が記憶され、本体に接続すると自動認識されます。電極を接続するたびに校正を行う必要はありません。

見やすさ

5.5インチの大きさ、150°の広い視野角を持つ液晶画面には測定値が大きく見やすく表示され、たとえ5m離れていてもはっきりと読み取れます。

電極接続もスマートに

電極コネクターは3.5mmミニプラグを採用し本体への接続は簡単です。

なめらかな操作性

静電容量式キーパッドは反応が良くなめらかな操作を可能にします。しかも画面と一体なのでサンプルの残留物が詰まることはありません。

設置スペース0

付属の壁掛け用ホルダーを使用すれば設置スペースを取らずに測定もできます。

データ保存

1000データまで保存可能です。測定値のほか、日時や校正情報(GLP)も保存されます。

pH、DOの測定も可能

電極を替えればpHやDO(溶存酸素)の測定も行えるため1台3役です。
(HI 2030-01の場合)

データ転送も簡単

USBフラッシュドライブに直接データを転送できます。もちろん、付属のUSBケーブルを使用しPC接続することも可能です。

デザイン

250gという軽さ、わずか13mmの極薄の画期的なデザイン。持ち運んでポータブル計としても使えます。

edge® 付属品&仕様

本体

EC電極
(HI 763100)

電極ホルダー付
卓上用ドッキング
ステーション

壁掛け用
クレードル

USBケーブル

電源アダプター
(5VDC)

1413μS/cm標準液
(2袋)

12.88mS/cm標準液
(2袋)

英文品質証明書
日本語取扱説明書

EC	測定範囲	0.00～29.99μS/cm, 30.0～299.9μS/cm, 300～2999μS/cm, 3.00～29.99mS/cm, 30.0～200.0mS/cm, 200.0～500.0mS/cm(温度補償なし)
	精度(@25℃)	測定値の±1% ±(0.05μSまたは1digitのどちらか大きい方)
	校正	オフセット1点校正(空気中で0.00μS/cm)、スロープ1点校正(標準液を使用)
	使用可能な標準液	84μS/cm, 1413μS/cm, 5.00mS/cm, 12.88mS/cm, 80.0mS/cm, 118.8mS/cm のいずれか
	温度補償	自動（-5.0～100.0℃）または温度補償なし
	TDS換算率	0.40～0.80で設定可能（初期設定は0.5）
TDS	測定範囲	0.00～14.99mg/L, 15.0～149.9mg/L, 150～1499mg/L, 1.50～14.99g/L, 15.0～100.0g/L, 100.0～400.0g/L
	精度(@25℃)	測定値の±1% ±(0.03ppmまたは1digitのどちらか大きい方)
塩分	測定範囲	0.0～400.0% NaCl, 2.00～42.00PSU, 0.0～80.0g/L
	精度(@25℃)	測定値の±1%
	校正	1点校正（標準液HI 7037 100%NaClを使用）
温度	測定範囲	-20.0～120.0℃　　精度：±0.5℃
その他	データ保存	1000データまで(手動で200、安定時に手動で200、インターバルで600データ) インターバルの間隔は5,10,30秒,1,2,5,15,30,60,120,180分で選択可能
	データ転送	USBフラッシュドライブまたはUSBケーブルを使用しPC接続
	使用環境	温度：0～50℃　相対湿度：95%まで(結露のない事)
	電源	充電式
	サイズ、重さ	202×140×12.7mm　250g
価格	HI 2003-01(EC専用器)：117,000円(税抜)	
	HI 2030-01(ECキット)：128,000円(税抜)	

※上記の付属品はHI 2003-01の場合です。
　HI 2030-01の場合、本体、電極ホルダー付卓上用ドッキングステーション、壁掛け用クレードルは黒です。
※HI 2003-01(白いボディ)はpHやDO測定は不可。
※HI 2030-01(黒いボディ)はpHやDO測定も可能。(別売り電極が必要)
※EC以外の仕様やpH、DO電極などは弊社HPをご覧ください。「ハンナジャパン」で検索

野外使用向けのプロフェッショナル型　～HI 98192～

野外使用に対応した“強さ”と卓上型に匹敵する“性能”を備えた1台

HI 98192は高性能のポータブルEC/TDS/抵抗率/塩分/℃計です。

＜特長その１：性能＞

- ECは5点校正まで行え高い精度を実現
- 様々な用途に対応（測定範囲は400mS/cmまで）
- PC接続用のソフトウェアとmicro USBケーブルが標準付属
- 測定安定時に自動で数値を固定できるホールド機能
- GLP機能により前回の校正情報を確認

＜特長その２：強さ＞

- IP67の防水機能
- 標準液などを収納できるキャリングケースは頑丈かつ厚さ85mmのコンパクト設計
- 野外使用に便利なバックライト機能を備えた信頼性の高い1台です。

EC	測定範囲	0.01～99.99μS/cm, 100.0～999.9μS/cm, 1.000～9.999mS/cm, 10.00～99.99mS/cm, 100.0～400.0mS/cm（表示は1000mS/cmまで可能。ただし400mS/cm以上は温度補償なし）
	精度	測定値の± 1% ± 0.01μS/cmまたは1 digitの大きい方
	校正	自動で5点校正まで可能(0.00μS/cm, 84μS/cm, 1413μS/cm, 5.00mS/cm, 12.88mS/cm, 80.0mS/cm, 118.8mS/cmの7種より)
TDS	測定範囲	0.00～99.99mg/L(ppm), 100.0～999.9mg/L, 1.000～9.999g/L(ppt), 10.00～99.99g/L, 100.0～400.0g/L
	精度	測定値の± 1% ± 0.05mg/Lまたは1 digitの大きい方
	TDS換算率	EC値に対して0.40～0.80で設定可能（初期設定は0.5）
抵抗率	測定範囲	1.0～99.9Ω・cm, 100～999Ω・cm, 1.00～9.99KΩ・cm, 10.0～99.9KΩ・cm, 100～999KΩ・cm, 1.00～9.99MΩ・cm, 10.0～100.0MΩ・cm
	精度	測定値の± 1% ± 10Ωまたは1 digitの大きい方
塩分	測定範囲	% NaCl：0.0～400.0%, 実用塩分単位：0.00～42.00PSU, 海水の塩分：0.00～80.00ppt
	精度	測定値の±1%　　校正：1点校正(標準液HI 7037 100%NaClを使用)、その他はEC校正による
温度	測定範囲	-20.0～120.0℃　　精度：±0.2 ℃
その他	EC電極	HI 763133（温度センサー内蔵 4極式EC電極　1.5mケーブル）
	データ保存	手動保存：400データまで　　インターバル：5,10,30秒,1,2,5,10,15,30,60,120,180分（最大1000データ）
	データ転送	付属のWindows用ソフトウェアとmicro USBケーブルを使用
	使用環境	温度：0～50℃　　相対湿度：100%まで　　防水：IP67
	電源	1.5V単三アルカリ電池4個、継続使用約100時間（バックライト未使用時）
	サイズ、重さ	長さ185×幅93×厚さ35.2mm　　250g
価格	HI 98192：118,000円(税抜)	
付属品	EC電極(HI 763133)、EC標準液2種(1413μS/cm, 111.8mS/cm各230ml)、プラスチックビーカー×2、1.5V 単三アルカリ電池×4 Windows用ソフトウェア、micro USBケーブル、日本語取扱説明書、品質保証書(英文)、樹脂製キャリングケース	

※製品の詳細は弊社HPでもご覧いただけます。「ハンナジャパン」で検索

超純水用のプロフェッショナル型　～HI 98197～

ECは0.001μS/cm、抵抗率は0.1MΩ･cmまでの単位で測定

HI 98197は超純水の測定が可能な新型ポータブルEC/TDS/抵抗率/塩分/℃計です。

＜特長その１：性能＞

- ✔超純水の測定のためのフローセルが標準付属
- ✔USP<645>(米国薬局方)の基準に基づいた測定機能を搭載
- ✔もちろん一般用途にも対応（測定範囲は400mS/cmまで）
- ✔PC接続用のソフトウェアとmicro USBケーブルが標準付属
- ✔測定安定時に自動で数値を固定できるホールド機能
- ✔GLP機能により前回の校正情報を確認

＜特長その２：強さ＞

- ✔IP67の防水機能
- ✔標準液などを収納できるキャリングケースは頑丈かつ厚さ85mmのコンパクト設計
- ✔野外使用に便利なバックライト機能を備えた信頼性の高い1台です。

超純水測定用
ステンレス製フローセル

EC	測定範囲	0.000～9.999μS/cm, 10.00～99.99μS/cm, 100.0～999.9μS/cm, 1.000～9.999mS/cm, 10.00～99.99mS/cm, 100.0～400.0mS/cm（表示は1000mS/cmまで可能。ただし400mS/cm以上は温度補償なし）
	精度	測定値の± 1% ± 0.01μS/cmまたは1 digitの大きい方
	校正	自動で5点校正まで可能(0.00μS/cm, 84μS/cm, 1413μS/cm, 5.00mS/cm, 12.88mS/cm, 80.0mS/cm, 118.8mS/cmの7種より)
TDS	測定範囲	0.00～99.99mg/L, 100.0～999.9mg/L, 1.000～9.999g/L,10.00～99.99g/L, 100.0～400.0g/L
	精度	測定値の± 1% ± 0.05mg/Lまたは1 digitの大きい方
	TDS換算率	EC値に対して0.40～0.80で設定可能（初期設定は0.5）
抵抗率	測定範囲	1.0～99.9Ω・cm, 100～999Ω・cm, 1.00～9.99KΩ・cm, 10.0～99.9KΩ・cm, 100～999KΩ・cm, 1.00～9.99MΩ・cm, 10.0～100.0MΩ・cm
	精度	測定値の± 1% ± 10Ωまたは1 digitの大きい方
塩分	測定範囲	% NaCL：0.0～400.0%, 実用塩分単位：0.00～42.00PSU, 海水の塩分：0.00～80.00ppt
	精度	測定値の±1%　　校正：1点校正(標準液HI 7037 100%NaClを使用)、その他はEC校正による
温度	測定範囲	-20.0～120.0℃　　精度：±0.2 ℃
その他	EC電極	HI 763132（温度センサー内蔵 4極式EC電極　1mケーブル）
	データ保存	手動保存：400データまで　　インターバル：5,10,30秒,1,2,5,10,15,30,60,120,180分(最大1000データ)
	データ転送	付属のWindows用ソフトウェアとmicro USBケーブルを使用
	使用環境	温度：0～50℃　　相対湿度：100%まで　　防水：IP67
	電源	1.5V単三アルカリ電池4個、継続使用約100時間（バックライト未使用時）
	サイズ、重さ	長さ185×幅93×厚さ35.2mm　　400g
価格	HI 98197：240,000円(税抜)	
付属品	EC電極(HI 763132)、超純水測定用ステンレス製フローセル、チューブ、EC標準液2種(84μS/cm, 1413μS/cm各230ml)、プラスチックビーカー×2、1.5V 単三アルカリ電池×4、Windows用ソフトウェア、micro USBケーブル、日本語取扱説明書、品質保証書(英文)、樹脂製キャリングケース	

※製品の詳細は弊社HPでもご覧いただけます。「ハンナジャパン」で検索

その他ポータブルシリーズ

ポータブルEC計は測定範囲や性能により各種製品をご用意しております。

主な特長

- ✔日常防水付きで丈夫なボディ
- ✔EC校正は自動、手動の両タイプをご用意
- ✔シンプルなものはボタン2つだけで操作が簡単
- ✔大きく見やすい液晶画面

なおEC計は定期的に標準液での校正が必要です。校正を行うことでズレを正し、精度を維持することができます。機種や測定範囲によって使用する標準液が異なりますので製品と併せてご確認ください。(各種標準液は12ページをご覧ください)

日常防水付き

EC 抵抗率 / 手動校正 / EC広範囲

ECのみ / 手動校正 / EC広範囲

EC TDS 温度 / 自動校正 / 入門器

品番	HI 87314N	HI 8633N	HI 8733N	HI 99300N	HI 99301N
測定項目	EC/抵抗率	EC		EC/TDS/℃	
測定範囲	0.0～1999μS/cm 0.00～199.9mS/cm 0～19.90MΩ・cm	0.0～1999μS/cm 0.00～199.9mS/cm	0.0～1999μS/cm 0.00～199.9mS/cm	0～3999μS/cm 0～2000ppm 0.0～60.0℃	0.00～20.00mS/cm 0.00～10.00ppt 0.0～60.0℃
精度	EC：±1%FS 抵抗率：±2%FS	±1%FS		EC/TDS：±2%FS 温度：±0.5℃	
EC校正 (使用可能な標準液)	手動で1点(84μS/cm, 1413μS/cm, 5.00mS/cm, 12.88mS/cm, 80.0mS/cm, 118.8mS/cmより1点)			自動で1点 (1413μS/cm)	自動で1点 (12.88mS/cm)
温度補償	自動	手動	自動	自動	
電源	9Vアルカリ電池　1個			単四アルカリ電池　3個	
サイズ(長さ×幅×厚さ)	145×80×36mm　230g			152×58×30mm　205g	
付属品	EC電極、抵抗率電極(HI 87314Nのみ)、12.88mS/cm標準液1回分 9Vアルカリ電池1個、樹脂製保護ケース、日本語取扱説明書他			EC電極、単四アルカリ電池3個、樹脂製保護ケース、日本語取扱説明書他 ※標準液は付属していません。	
価格(税抜)	88,000円	70,000円	80,000円	37,000円	37,000円

※上記以外にもポータブル計はございますので弊社HPをご覧ください。「ハンナジャパン」で検索

ECの単位について

ハンナのEC計は主に①mS/cm(ミリジーメンス パーセンチメートル)、②μS/cm(マイクロジーメンス パーセンチメートル)の2種類の単位を採用しておりそれぞれの換算は右の通りです。 **1mS/cm＝1000μS/cm（＝100mS/m＝0.1S/m）**

TDSとは？

TDSとはTotal Dissolved Solids(総溶解固形分)で多くのEC計ではEC値から換算しています。
TDSの単位は①ppt(=g/L)、②ppm(=mg/L)の2種類を採用しておりそれぞれの換算は右の通りです。**1ppt(g/L)=1000ppm(mg/L)**
※pptはparts per thousand(千分率)の略で、parts per trillion(一兆分率)の略ではありません。
　ppmはparts per million(百万分率)ですので1000ppm＝1pptとなります。

テスターシリーズ　～小型で現場チェックに最適～

テスターシリーズは主に測定範囲や電極交換の可不可で多数ご用意しています。
なおEC計は定期的に標準液での校正が必要です。校正を行うことでズレを正し、
精度を維持することができます。機種や測定範囲によって使用する標準液が異なり
ますので、製品と併せてご確認ください。(各種標準液は12ページをご覧ください)

低濃度　狭い　測定範囲　広い　高濃度

超純水	純水～低濃度	簡易型	EC TDS 温度
再登場※	手動校正	手動校正	自動校正　日常防水
電極交換×	電極交換×	電極交換×	電極交換可　ホールド機能

品番	HI 98309	HI 98308	HI 98303	HI 98311	HI 98312
品名	超純水テスターUPW	純水テスターPWT	DiST 3(ディスト 3)	DiST 5(ディスト 5)	DiST 6(ディスト 6)
測定項目	EC			EC/TDS/℃	
測定範囲	0.000～1.999µS/cm	0.0～99.9µS/cm	0～1999µS/cm	0～3999µS/cm 0～2000ppm 0.0～60.0℃	0.00～20.00mS/cm 0.00～10.00ppt 0.0～60.0℃
精度	±2%FS			EC/TDS：±2%FS	温度：±0.5℃
EC校正 (使用可能な標準液)	―	手動で1点 (84µS/cm)	手動で1点 (1413µS/cm)	自動で1点 (1413µS/cm)	自動で1点 (12.88mS/cm)
温度補償	―	自動		自動	
電源	LR-44ボタン電池4個				
サイズ(長さ×幅×厚さ)	175×41×23mm　95g			163×40×26mm　100g	
付属品	LR-44ボタン電池4個 日本語取扱説明書他	校正用ミニドライバー、LR-44ボタン電池4個 日本語取扱説明書他		EC電極(HI 73311)、電極交換用スティック、 LR-44ボタン電池4個、日本語取扱説明書他	
価格(税抜)	27,000円	12,500円	9,600円	18,200円	

※上記製品にはEC標準液は付属していません。別途ご購入ください。
※HI 98311、HI 98312のホールド機能とは、ボタンを押すことで読み取り値を固定できる機能です。
※上記以外にもテスターは各種ございますので弊社HPをご覧ください。「ハンナジャパン」で検索

Soil Test™
(ソイルテスト)

土壌に直接突き刺しECが測定できる人気機種

HI 98331N(ソイルテスト)は現場のECチェックに最適な土壌ダイレクトEC/℃計です。

主な特長

- ✔土壌にセンサーを直接突き刺しECと温度を測定
- ✔もちろん液体の測定も可能
- ✔単位はμS/cmとmS/cmの切替えが可能

が挙げられ手軽に素早く測定できますので、農業や造園、土壌調査の現場チェックにおいて非常に人気があります！

※土壌に突き刺し測定する際には必ず水分が必要になります。
　精製水や脱イオン水で土壌を湿らすことで安定した測定が行えます。

品番	HI 98331N（ソイルテスト）
測定範囲	EC：0～4000μS/cm、0.00～4.00mS/㎝　　温度：0～50.0℃
精度 温度補償	EC：±0.05(0.00～2.00mS/cm)、±0.30(2.00～4.00mS/cm) 温度：±1℃　　温度補償：自動
EC校正	自動で1点(HI 7031:1413μS/cmを使用)
EC電極	ステンレス製(長さ114mm)　※本体一体型のため交換不可
電源	CR2032ボタン電池 1個(約100時間の継続使用が可能)
サイズ	長さ196×幅50×厚さ21mm　74g　※防水機能はありません
付属品	本体(電極一体型)、電極保護スリーブ、CR2032ボタン電池 1個、 日本語取扱説明書他　※EC標準液は付属していません
価格(税抜)	17,600円

水耕栽培を中心に人気の常時モニター型

HI 993301、HI 993302は、

- ✔付属のACアダプターを使用し常時モニター可能
- ✔設置スペースを取らない壁掛け式
- ✔ECと温度を同時に画面表示
- ✔日常防水型

という1台で現場で常にEC値をチェックできます。

※測定値の出力機能はありません

品番	HI 993301	HI 993302
測定範囲	EC：0～3999μS/cm TDS：0～2000ppm 温度：0.0～60.0℃	EC：0.00～20.00mS/cm TDS：0.00～10.00ppt 温度：0.0～60.0℃
精度、温度補償	EC/TDS：±2%FS、温度：±0.5℃　温度補償：自動	
EC校正 (使用可能な標準液)	自動で1点 (1413μS/cm)	自動で1点 (12.88mS/cm)
EC電極	HI 7630（2mケーブル付き）	
電源	ACアダプター	
サイズ	長さ160×幅105×厚さ31㎜　　190g	
付属品	EC電極、EC標準液1回分、ACアダプター、 日本語取扱説明書他	
価格(税抜)	各25,000円	

多機能計①　～ECのほかpHやDOも同時に測定～

野外使用向けのプロフェッショナル型 “HI 98194”

HI 98194はEC、pH/ORP、DOセンサーを接続し同時に測定できる、野外使用向けのポータブル計です。

主な特長

- ✔本体はIP67の防水機能(投げ込み可能な電極部はIP68)
- ✔投げ込み可能な電極はケーブルの長さが4種類(4m、10m、20m、40m)
  （ただし測定可能範囲は水面下20mまで）
- ✔測定値は全項目一覧表示可能
- ✔野外使用に便利なバックライト機能
- ✔45,000データまでの保存機能
- ✔PC接続用のソフトウェアとmicro USBケーブルが付属

を備え河川や湖沼、海洋水のモニタリングに適した1台です。

HI 7698194-1
pH/ORPセンサー
（付属品）

or

HI 7698194-0
pHセンサー
（別売り）

+

HI 7698194-2
ガルバニ式DO電極
（付属品）

+

HI 7698194-3
ECセンサー
（付属品）

電極先端部には交換可能な
pH/ORP(pH)センサー、DOセンサー、
ECセンサーを取り付け測定します

持ち運べる頑丈な
キャリングケース

pH/mV	測定範囲：0.00～14.00pH、±600.0mV　精度：±0.02pH、±0.5mV 校正：自動で3点まで(設定の5種+カスタム1種から選択)
ORP	測定範囲：±2000.0mV　精度：±1mV
EC	測定範囲：0～9999μS/cm、0.000～200mS/cm （表示は400mS/cmまで可能。ただし200mS/cm以上は温度補償なし） 精度：測定値の±1%±1μS/cmの大きい方 校正：自動で1点(設定の6種またはカスタムから選択)
TDS	測定範囲：0.0～400.0ppt(g/L)　精度：測定値の±1%±1ppmの大きい方
抵抗率	測定範囲：0～999999Ω・cm、0～1000.0kΩ・cm、0～1.0000MΩ・cm
塩分	測定範囲：0.00～70.00PSU　精度：測定値の±2%±0.01PSUの大きい方
海水密度	測定範囲：0.0～50.0σ_t, σ_0, σ_{15}　精度：±1σ_t, σ_0, σ_{15}
DO	測定範囲：0.0～500.0%、0.00～50.00ppm(mg/L) 精度：測定値の±1.5%または±1%の大きい方(0.0～300.0%) 測定値の±3%(300.0～500.0%) 測定値の±1.5%または±0.1ppmの大きい方(0.00～30.00ppm) 測定値の±3%(30.00～50.00ppm) 校正：自動で1点または2点(0%、100%、またはカスタムの1点から)
気圧	測定範囲：450～850mm Hg、17.72～33.46in Hg、600.0～1133.2mbar、 8.702～16.436psi、0.5921～1.1184atm、60.00～113.32kPa 精度：±3mmHg(校正時の温度から±15℃以内)　校正：自動で1点のカスタム
温度	測定範囲：-5.00～55.0℃　精度：±0.15℃
温度補償：自動(-5～55℃)　使用環境：0～50℃　電源：単三電池4個	
データ保存：45,000データまで　インターバルロギング：1秒～3時間まで設定可能	
データ転送：PC接続（付属のWindows用ソフトウェアとUSBケーブルを使用）	
サイズ、重さ：185×93×35.2mm　400kg	
付属品：電極(4mケーブル)、pH/ORPセンサー、DOセンサー、ECセンサー、 電極メンテナンスキット、校正用ビーカー、Windows用PCソフトウェア、 USBケーブル、単三電池4個、キャリングケース、日本語取扱説明書他	
税抜価格：248,000円(HI 98194　4mケーブル) 268,000円(HI 98194/10　10mケーブル) 288,000円(HI 98194/20　20mケーブル) 328,000円(HI 98194/40　40mケーブル)※測定可能範囲は水面下20mまで	

※上記以外にも多機能計はありますので弊社HPをご覧ください。「ハンナジャパン」で検索

多機能計②　～pHとECを同時に測定～

日々の現場チェックに最適

多機能計にも小型テスターや常時モニター可能な壁掛け式などがあります。
これらは農業・水耕栽培、ビル管理など日々の現場チェックに適しており人気です。
なお、特にpH電極は消耗・劣化するものですので、洗浄や保管などメンテナンスが非常に重要です。用途に合わせて電極洗浄液をご使用ください。
(詳細は弊社HPのpH電極のメンテナンスマニュアルをご覧ください)

日常防水(共通)

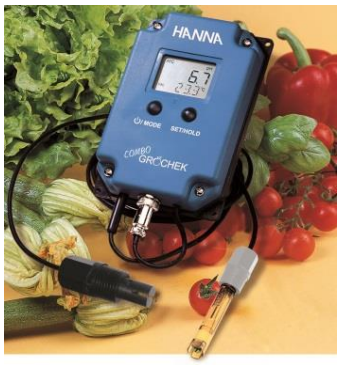
自動温度補償(共通)

小型テスター　自動校正　pH電極交換可

ポータブル　手動校正　電極交換可

ポータブル　手動校正　電極交換可

壁掛け式　自動校正　pH電極交換可



品番	HI 98130(コンボ 2)	HI 9811-5N	HI 9813-5N	HI 991405
測定範囲	pH：0.00～14.00pH EC：0.00～20.00mS/cm TDS：0.00～10.00ppt 温度：0.0～60.0℃	pH：0.00～14.00pH EC：0～6000μS/cm TDS：0～3000ppm 温度：0.0～60.0℃	pH：0.00～14.00pH EC：0.00～4.00mS/cm TDS：0～1999ppm 温度：0.0～60.0℃	pH：0.0～14.0pH EC：0.00～20.00mS/cm TDS：0.00～10.00ppt 温度：0.0～60.0℃
精度	pH：±0.05pH EC、TDS：±2% F.S. 温度：±0.5℃	pH：±0.1pH EC、TDS：±2% F.S. 温度：±0.5℃		pH：±0.1pH EC、TDS：±2% F.S. 温度：±0.5℃
校正 使用する標準液	pH：自動で1点または2点 ①pH7.01と4.01か10.01 ②pH6.86と4.01か9.18 EC:自動で1点(12.88mS/cm)	pH：手動で1点(pH4.01,7.01,10.01より) EC:手動で1点(1413μS/cm)		pH：自動で1点または2点 ①pH7.01と4.01か10.01 ②pH6.86と4.01か9.18 EC:自動で1点(12.88mS/cm)
電源	LR-44ボタン電池4個	9Vアルカリ電池　1個		ACアダプター
サイズ、重さ (長さ×幅×厚さ)	163×40×26mm 100g	145×80×36mm 230g		160×105×31㎜ 190g
付属品	pH電極(HI 73127) 電極交換用スティック LR-44ボタン電池4個 取扱説明書	pH/EC電極(HI 1285-5) pH7.01,1413μS/cm, 1382ppm標準液各1回分 電極洗浄液2回分 9Vアルカリ電池1個 取扱説明書	pH/EC電極(HI 1285-5) pH7.01,1413μS/cm, 1500ppm標準液各1回分 電極洗浄液2回分 9Vアルカリ電池1個 取扱説明書	pH電極(HI 1293) EC電極(本体一体型) pH7.01,pH4.01, 12.88mS/cm標準液各1回分 ACアダプター、取扱説明書 ※pH、EC電極は2mケーブル
価格(税抜)	26,000円	39,000円		42,000円

※HI 98130に標準液は付属していません。
※pH電極の保管に使用する電極保存液は付属していません。
※pH、EC標準液や電極保存液は12ページをご覧ください。
※上記以外にも多機能計をご用意しております。弊社HPをご覧ください。「ハンナジャパン」で検索

EC、pH標準液　～定期的に校正を行いましょう～

校正について

測定器は使用環境などによりその測定値にズレが生じてきます。校正とは標準液を使用し
そのズレを正す作業のことです。そのため校正は定期的に行う必要があります。
EC計は主に1点校正のものが多いですが、高性能の機種は5点校正まで行え高い精度を発揮します。
なお校正の頻度は使用環境や求める精度で異なりますが、最低でも月に1度は行って下さい。

標準液の有効期限と使い分け

EC標準液の多くは未開封で3～4年、開封すると3ヶ月が有効期限です。
また標準液にはボトル入りと1回使い切りの袋入りがあります。使用頻度が少ない場合には
使い切りの袋入りがお勧めです。なお一度使用した標準液は使い続けずに廃棄してください。

ECやpH標準液の種類

通常はスタンダードタイプで十分ですが、必要に応じて証明書付き(英文)もご利用ください。
ハンナのECやpH標準液はNIST規格に基づいており、高品質のものをご提供しています。
また標準液のSDSは弊社HPよりダウンロードできます。

EC標準液

ボトル入り	品番(500mL)	品番(230mL)	500mL(証明書付き)	袋入り(20mL×25袋)
84μS/cm	HI 7033L(2,000円)	HI 7033M(1,850円)	HI 6033(4,000円)	–
1413μS/cm	HI 7031L(2,000円)	HI 7031M(1,850円)	HI 7031L/C(4,000円)	HI 70031P(4,900円)
5000μS/cm	HI 7039L(3,800円)	HI 7039M(3,200円)	–	HI 70039P(4,900円)
12.88mS/cm	HI 7030L(2,000円)	HI 7030M(1,850円)	HI 7030L/C(4,300円)	HI 70030P(4,900円)
80.00mS/cm	HI 7034L(4,400円)	HI 7034M(3,800円)	–	–
111.80mS/cm	HI 7035L(3,700円)	HI 7035M(3,100円)	–	–

500mL

pH標準液

ボトル入り	品番(500mL)	品番(230mL)	500mL (証明書付き)	袋入り 20mL×25袋
pH4.01	HI 7004L	HI 7004M	HI 7004L/C	HI 70004P
pH6.86	HI 7006L	HI 7006M	HI 7006L/C	HI 70006P
pH7.01	HI 7007L	HI 7007M	HI 7007L/C	HI 70007P
pH9.18	HI 7009L	HI 7009M	HI 7009L/C	HI 70009P
pH10.01	HI 7010L	HI 7010M	HI 7010L/C	HI 70010P
価格(税抜)	各2,000円	各1,850円	各3,300円	各4,900円

※上記以外にも標準液の種類はございます。詳細は弊社HPをご覧ください。

袋入り(20mL)

EC以外にpHも測定される方へ

pH電極は消耗・劣化するもので、使用環境や保管環境によりそれが早まることがあります。
特に、汚れや長期間の乾燥状態は影響するため、pH電極のメンテナンスはとても大切です。
電極洗浄液での洗浄と**電極保存液での保管**方法でpH電極の寿命は大きく異なってきます。
電極洗浄液に関しては、特に農業(土壌や養液)、食品・乳製品、ワイン、汚泥水などは電極への
負担が大きく頻繁な洗浄が必須です。また電極保存液に関しても、すべてのpH電極に対して
必要になります。なお、pH計の多くは洗浄液と保存液は付属していないため、標準液と併せて
ワンセットとしてご用意いただくのがベストです。
pH電極のメンテナンスに関する詳細は弊社HPをご覧ください。「ハンナ・ジャパン」で検索

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 NTT幕張ビル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

2017.02