

Waste Water

排水・環境調査向け計測器カタログ

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

201910

本カタログの表示価格はすべて税抜です。



測定器の総合商社

株式会社 佐藤商事

SATO SHOUJI INC.

〒211-0063 神奈川県川崎市中原区小杉町1-403 武蔵小杉タワープレイス5階

☎ : 044-738-0622

FAX : 044-738-0623

<https://ureruzo.com> <https://satosokuteiki.com/>

なぜ測定や分析が重要なのか？

日本では水質汚濁防止法や下水道法および自治体ごとの条例等により、工場や事業所から排出される水に関して基準が定められ、定期的な測定が義務付けられています。水質汚濁防止法では、排水基準により規定される物質は大きく2つに分類されています。

1つは人の健康にかかわる物質（有害物質）に関わる「健康項目」で、六価クロムやアンモニアなどが含まれます。もう1つは生活環境を保全する目的で水の汚染状態を示す「生活環境項目」で、pHやCOD、亜鉛、窒素、リンなどが含まれます。また特定の地域や海域ではより厳しい基準が設けられています。

環境調査は排水との関連にもなりますが、自然界や生態系に関わる調査・分析を行います。このように、排水や環境調査における測定や分析は私たちの健康や生活、そして自然環境の保護のためにも重要なのです。

ハンナができること

ハンナ インストルメンツはイタリアで生まれ、現在はアメリカに本社を置く水質測定器の専門メーカーです。優れた技術力により水質測定分野をリードし世界40ヶ国以上の拠点で世界中のお客様にご使用いただいています。

排水や環境への意識や問題は当然、日本に限ったことではありません。ハンナは世界で求められる基準や測定項目にお応えするため開発・製造を行っています。そのため日本の基準や測定項目の大部分にも対応しています。

多彩な製品ラインナップ

ハンナの特長の1つとして製品数が多いことが挙げられます。これはお客様一人ひとりのニーズに最大限お応えするためです。このカタログでは代表機種をご紹介しますが、他にも多数ご用意しています。弊社HPの「排水・環境調査」向けページもご覧ください。「[ハンナジャパン](#)」で検索

サポートもご安心ください！

ハンナ・ジャパンはお客様サポートにも注力しています。

- ✓ 製品ご購入後ユーザー登録をしていただいたお客様に対して、ご希望により電話またはE-mailでのサポート
 - ✓ 測定器が不調の場合の無償点検
 - ✓ 修理等国内でのスピード対応
- などお客様に安心してご使用いただけるよう、独自のサービスに努めています。



QRコードを読み取ると・・・
ハンナのホームページで
製品やサービスに関して
ご覧いただけます！

分光光度計・・・4

CODや全窒素、全リンなど様々な項目を測定。必要に応じて波長を設定しメソッド作成も可能です。

吸光光度計・・・8

排水分析用の多項目タイプは1台で20項目に対応。単項目タイプは40種類以上をご用意しています。

電極投げ込み式・・・11

pH/EC/DO/濁度などのセンサーを1本の電極に接続し水中に投げ込み測定。データログも可能です。

自動滴定器・・・16

小型でコストパフォーマンス抜群。総酸度と総アルカリ度の測定器です。

分析用pH/EC/DO計・・・18

人気のある世界初のタブレット型測定器。信頼性の高さを求める研究・分析用途にぴったりです。

DO/濁度の専用器・・・20

現場使用に便利な溶存酸素計や濁度計。優れたコストパフォーマンスも特長の1つです。

組込み式のコントローラー・・・22

装置に組み込むタイプのpH/ECコントローラー。ポンプや制御装置に接続し使用します。

ポケットサイズのテスター・・・23

持ち運びに便利で現場チェックに適したpH/EC/ORPテスター。長年に渡り人気の製品です。

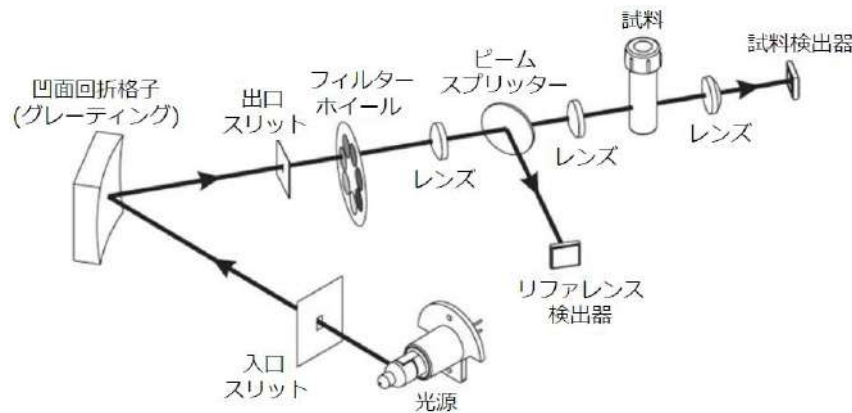




iris(アイリス)は340～900nmの波長をカバーした分光光度計で透過率、吸光度、濃度を測定します。
(紫外領域には対応していません) 排水分析で求められるCODや全窒素、全リン、六価クロム、亜鉛、
残留塩素などの測定にも適しており、波長を設定し独自のメソッド作成も可能です。

主な特長

- ✓ スプリットビーム方式を採用。(構造は以下の図を参照)
- ✓ ビームスプリッターとリファレンス検出器により迷光を最小に抑え吸光度測定 of 誤差を減少。
温度変化の影響を受けにくい凹面回析格子を採用。
- ✓ 電源ON時に自動で光源や波長の確認を行い、追加で波長精度の検証を行う必要性を低減。
ウォームアップの必要もありません。
- ✓ エネルギー効率の高いタングステンハロゲンランプは測定時のみ作動するため点灯時間を抑
え長寿命。(作動時間を確認できる機能もあり) 交換の頻度とコストを抑えられるのはもちろん、
光源ランプはお客様自身で簡単に交換できるため時間や手間も省けます。
- ✓ 専用のセルアダプターを使用し5種類のセルに対応。
- ✓ 予め80以上のメソッドを内蔵。(詳細は次頁を参照) ユーザーメソッドの作成も簡単で名前や
波長、反応時間のタイマー、そして校正ポイントを登録できます。(各メソッド10点校正まで)
- ✓ 使いやすく、コンパクト。操作性の良いキーパッドはラテックス手袋着用時でも反応します。
電源も電源アダプターの外、充電式バッテリーも内蔵。フル充電で約8時間持ち安心です。
- ✓ データの管理も便利。本体には9999の測定データを保存でき、データ転送もシンプルです。
直接USBメモリーに、またはUSBケーブルでPC転送可能でCSVとPDF形式に対応しています。



このカタログ (A4サイズ) に納まる
設置スペースで、高さも350mlの缶
より少し高いほどのコンパクトさ。

品名/品番	iris (アイリス) / HI 801		
波長レンジ	340 – 900nm	分解能: 1nm	波長精度: ±1.5nm
吸光度レンジ	0.000 – 3.000Abs 吸光度精度: 5mAbs (0.000 – 0.500Abs) 、 1% (0.500 – 3.000Abs)		
測定モード	透過率(%T)、吸光度(abs)、以下の単位での濃度 (ppm、mg/L、ppt、°F、°e、ppb、meq/L、μg/L、PCU、Pfund、pH、dKH、°dH、meq/kg) および測定単位なし		
光学システム、光源	スプリットビーム方式、タングステンハロゲンランプ		
スペクトルバンド幅	5nm	迷光: 0.1%T未満@340nm (NaNO ₂)	
サンプルセル	10mm(角型)、50mm(角型)、16mm(丸型)、22mm(丸型)、13mm(丸型)の5種類に対応		
メソッド数	メーカー設定: 150項目まで (うち85項目はインストール済)、ユーザー設定: 100項目まで		
データ保存、転送	9999データまで保存可能、本体からUSBメモリーまたはUSBケーブルを使用しPC接続		
データ転送	本体からUSBメモリーまたはUSBケーブルを使用しPC接続 (csv、PDFファイルでの転送が可能)		
電源	電源アダプターおよび内蔵Li-ion充電式バッテリー (フル充電で約8時間または約3000回の測定)		
サイズ、重さ	幅155×高さ205×奥行322mm	3.0kg	
価格(税抜)	470,000円		

測定項目、試薬など（予め内蔵しているメソッド）

測定項目	測定対象	測定範囲	精度@25℃	セル径 (mm)	試薬/価格	毒劇
亜鉛	Zn	0.00 - 3.00mg/L	±0.03mg/L ±測定値の3%	22	HI 93731-01(100回分)/10,200円	毒
アルカリ度	CaCO ₃ 換算	0 - 500mg/L	±5mg/L ±測定値の5%	22	HI 775-26(25回分)/4,300円	
アルカリ度(海水用)	CaCO ₃ 換算	0 - 300mg/L	±5mg/L ±測定値の5%	22	HI 755-26(25回分)/1,500円	
アルミニウム	Al ³⁺	0.00 - 1.00mg/L	±0.02mg/L ±測定値の4%	22	HI 93712-01(100回分)/17,300円	
アンモニア態窒素(LR)	NH ₃ -N	0.00 - 3.00mg/L	±0.04mg/L ±測定値の4%	16	HI 93700-01(100回分)/8,900円	毒
アンモニア態窒素(LR) ^{※1}	NH ₃ -N	0.00 - 3.00mg/L	±0.10mg/Lまたは測定値の5%	13	HI 93764A-25(25回分)/18,100円	毒
アンモニア態窒素(MR)	NH ₃ -N	0.00 - 10.00mg/L	±0.05mg/L ±測定値の5%	16	HI 93715-01(100回分)/9,400円	毒
アンモニア態窒素(HR) ^{※1}	NH ₃ -N	0.0 - 100.0mg/L	±1mg/Lまたは測定値の5%	13	HI 93764B-25(25回分)/15,900円	毒
アンモニウムイオン(HR)	NH ₄ +	0.0 - 100.0mg/L	±0.5mg/L ±測定値の5%	16	HI 93733-01(100回分)/13,700円	毒
陰イオン界面活性剤	SDBS	0.00 - 3.50mg/L	±0.04mg/L ±測定値の3%	22	HI 95769-01(40回分)/13,300円	劇
塩化物	Cl ⁻	0.0 - 20.0mg/L	±0.5mg/L ±測定値の5%	22	HI 93753-01(100回分)/15,100円	毒劇
遊離塩素(LR)	Cl ₂	0.00 - 5.00mg/L	±0.03mg/L ±測定値の3%	22	HI 93701-01(100回分)/4,000円	
遊離塩素(HR)	Cl ₂	0.00 - 10.00mg/L	±0.03mg/L ±測定値の3%	22	HI 93734-01(100回分)/4,400円	
遊離塩素(ULR)	Cl ₂	0.000 - 0.500mg/L	±0.020mg/L ±測定値の3%	22	HI 95762-01(100回分)/4,600円	
全塩素(LR)	Cl ₂	0.00 - 5.00mg/L	±0.03mg/L ±測定値の3%	22	HI 93711-01(100回分)/4,000円	
全塩素(HR)	Cl ₂	0.00 - 10.00mg/L	±0.03mg/L ±測定値の3%	22	HI 93734-01(100回分)/4,400円	
全塩素(UHR)	Cl ₂	0 - 500mg/L	±3mg/L ±測定値の3%	22	HI 95771-01(100回分)/4,800円	
全塩素(ULR)	Cl ₂	0.000 - 0.500mg/L	±0.020mg/L ±測定値の3%	22	HI 95761-01(100回分)/4,600円	
二酸化塩素	ClO ₂	0.00 - 2.00mg/L	±0.10mg/L ±測定値の5%	22	HI 93738-01(100回分)/13,500円	
オゾン	O ₃	0.00 - 2.00mg/L	±0.02mg/L ±測定値の3%	22	HI 93757-01(100回分)/5,400円	
カリウム(LR)	K	0.0 - 20.0mg/L	±2.0mg/L ±測定値の7%	22	HI 93750-01(100回分)/22,300円 ※LR、MR、HR共通	劇
カリウム(MR)	K	10 - 100mg/L	±10mg/L ±測定値の7%	22		
カリウム(HR)	K	20 - 200mg/L	±20mg/L ±測定値の7%	22		
カルシウム(淡水用)	Ca ²⁺	0 - 400mg/L	±10mg/L ±測定値の5%	22	HI 937521-01(50回分)/5,900円	
カルシウム(海水用)	Ca ²⁺	200 - 600mg/L	±測定値の5%	16	HI 758-26(25回分)/4,700円	
カルシウム硬度	CaCO ₃ 換算	0.00 - 2.70mg/L	±0.08mg/L ±測定値の4%	22	HI 93720-01(100回分)/8,900円	劇
銀	Ag	0.000 - 1.000mg/L	±0.020mg/L ±測定値の5%	22	HI 93737-01(50回分)/29,800円	
COD(LR) EPA ^{※1}	O ₂	0 - 150mg/L	±5mg/Lまたは測定値の4%	13	HI 93754A-25(25回分)/10,000円	毒
COD(LR) 水銀フリー ^{※1}	O ₂	0 - 150mg/L	±5mg/Lまたは測定値の4%	13	HI 93754D-25(25回分)/8,200円	劇
COD(LR) ISO ^{※1}	O ₂	0 - 150mg/L	±5mg/Lまたは測定値の4%	13	HI 93754F-25(25回分)/10,000円	毒
COD(MR) EPA ^{※1}	O ₂	0 - 1500mg/L	±15mg/Lまたは測定値の3%	13	HI 93754B-25(25回分)/10,000円	毒
COD(MR) 水銀フリー ^{※1}	O ₂	0 - 1500mg/L	±15mg/Lまたは測定値の3%	13	HI 93754E-25(25回分)/8,200円	劇
COD(MR) ISO ^{※1}	O ₂	0 - 1500mg/L	±15mg/Lまたは測定値の3%	13	HI 93754G-25(25回分)/10,000円	毒
COD(HR) EPA ^{※1}	O ₂	0 - 15000mg/L	±150mg/Lまたは測定値の2%	13	HI 93754C-25(25回分)/10,000円	毒劇
シアヌル酸	CYA	0 - 100mg/L	±1mg/L ±測定値の15%	22	HI 93722-01(100回分)/8,200円	
シアン化物	CN ⁻	0.000 - 0.200mg/L	±0.005mg/L ±測定値の3%	22	HI 93714-01(100回分)/13,800円	
色度		0 - 500PCU(度)	±10PCU ±測定値の5%	22	試薬は使用しません	
臭素	Br ₂	0.00 - 10.00mg/L	±0.08mg/L ±測定値の3%	22	HI 93716-01(100回分)/4,900円	
シリカ(LR)	SiO ₂	0.00 - 2.00mg/L	±0.03mg/L ±測定値の5%	22	HI 93705-01(100回分)/9,400円	劇
シリカ(HR)	SiO ₂	0 - 200mg/L	±1mg/L ±測定値の5%	22	HI 96770-01(100回分)/28,300円	

※測定項目のLR、MRなどは測定レンジを表します。**UHR**：超高濃度域 **HR**：高濃度域 **MR**：中濃度域 **LR**：低濃度域 **ULR**：超低濃度域

※セル径が16mmの項目は別途ガラスセルとキャップが必要になります。

※試薬には毒物劇物に該当するものもあり、販売および取り扱いには注意が必要です。一部のSDSは弊社ホームページでご覧いただけます。

※多くの試薬は上記以外の測定回数でもご用意しています。

※COD、全窒素、全リン、酸加水分解性リンの測定には試験管ヒーターを使用します。

ご用意のない方は併せてご確認ください。（試験管ヒーターは8頁を参照）

※1の測定項目に使用する試薬は試験管入りのものです。



QRコードを読み取ると・・・
irisの詳細ページを
ご覧いただけます！

測定項目	測定対象	測定範囲	精度@25℃	セル径 (mm)	試薬/価格	毒劇
硝酸態窒素(カドミウム還元)	NO ₃ ⁻ -N	0.0 - 30.0mg/L	±0.5mg/L ±測定値の10%	22	HI 93728-01(100回分)/12,900円	
硝酸態窒素(クロモトロブ酸) ^{※1}	NO ₃ ⁻ -N	0.0 - 30.0mg/L	±1.0mg/Lまたは測定値の3%	13	HI 93766-50(50回分)/12,900円	劇
亜硝酸態窒素(ULR/海水用)	NO ₂ ⁻ -N	0 - 200μg/L	±8μg/L ±測定値の4%	22	HI 764-25(25回分)/1,800円	
亜硝酸態窒素(LR)	NO ₂ ⁻ -N	0 - 600μg/L	±20μg/L ±測定値の4%	22	HI 93707-01(100回分)/6,600円	
亜硝酸塩(HR)	NO ₂ ⁻	0 - 150mg/L	±4mg/L ±測定値の4%	22	HI 93708-01(100回分)/6,800円	
全窒素(LR) ^{※1}	N	0.0 - 25.0mg/L	±1mg/Lまたは測定値の5%	13	HI 93767A-50(50回分)/22,800円	劇
全窒素(HR) ^{※1}	N	10 - 150mg/L	±3mg/Lまたは測定値の4%	13	HI 93767B-50(50回分)/24,500円	劇
全硬度(LR)	CaCO ₃ 換算	0 - 250mg/L	±5mg/L ±測定値の4%	22	HI 93735-00(100回分)/8,000円	
全硬度(MR)	CaCO ₃ 換算	200 - 500mg/L	±7mg/L ±測定値の3%	22	HI 93735-01(100回分)/8,000円	
全硬度(HR)	CaCO ₃ 換算	400 - 750mg/L	±10mg/L ±測定値の2%	22	HI 93735-02(100回分)/8,000円	
鉄(LR)	Fe	0.000 - 1.600mg/L	±0.010mg/L ±測定値の8%	22	HI 93746-01(100回分)/9,900円	
鉄(HR)	Fe	0.00 - 5.00mg/L	±0.04mg/L ±測定値の2%	22	HI 93721-01(100回分)/4,500円	
銅(LR)	Cu	0 - 1500μg/L	±10μg/L ±測定値の5%	22	HI 95747-01(100回分)/21,800円	
銅(HR)	Cu	0.00 - 5.00mg/L	±0.02mg/L ±測定値の4%	22	HI 93702-01(100回分)/6,900円	
ニッケル(LR)	Ni	0.000 - 1.000mg/L	±0.010mg/L ±測定値の7%	16	HI 93740-01(50回分)/31,900円	
ニッケル(HR)	Ni	0.00 - 7.00g/L	±0.07g/L ±測定値の4%	22	HI 93726-01(100回分)/33,600円	
ヒドラジン	N ₂ H ₄	0 - 400μg/L	±3μg/L ±測定値の3%	22	HI 93704-01(100回分)/3,600円	劇
フッ化物(LR)	F ⁻	0.00 - 2.00mg/L	±0.03mg/L ±測定値の3%	22	HI 93729-01(100回分)/5,900円	劇
フッ化物(HR)	F ⁻	0.0 - 20.0mg/L	±0.5mg/L ±測定値の3%	22	HI 93739-01(100回分)/17,800円	劇
pH		6.5 - 8.5pH	±0.1pH	22	HI 93710-01(100回分)/4,100円	
マグネシウム	Mg ²⁺	0 - 150mg/L	±5mg/L ±測定値の3%	22	HI 937520-01(50回分)/5,500円	
マグネシウム硬度	CaCO ₃ 換算	0.00 - 2.00mg/L	±0.11mg/L ±測定値の5%	22	HI 93719-01(100回分)/8,900円	劇
マンガン(LR)	Mn	0 - 300μg/L	±7μg/L ±測定値の3%	22	HI 93748-01(50回分)/21,300円	毒
マンガン(HR)	Mn	0.0 - 20.0mg/L	±0.2mg/L ±測定値の3%	22	HI 93709-01(100回分)/9,200円	
メーブルシロップ		0.00 - 100.00%T	±測定値の3%	10	HI 93703-56/19,800円	
モリブデン	Mo ⁶⁺	0.0 - 40.0mg/L	±0.3mg/L ±測定値の5%	22	HI 93730-01(100回分)/15,900円	
ヨウ素	I ₂	0.0 - 12.5mg/L	±0.1mg/L ±測定値の5%	22	HI 93718-01(100回分)/4,800円	
溶存酸素	O ₂	0.0 - 10.0mg/L	±0.4mg/L ±測定値の3%	22	HI 93732-01(100回分)/12,800円	毒
脱酸素剤(カルボヒドラジド) ^{※1}		0.00 - 1.50mg/L	±0.02mg/L ±測定値の3%	22	HI 96773-01(50回分)/11,200円	
脱酸素剤(DEHA) ^{※1}		0 - 1000μg/L	±5μg/L ±測定値の5%	22	HI 96773-01(50回分)/11,200円	
脱酸素剤(ヒドロキノン) ^{※1}		0.00 - 2.50mg/L	±0.04mg/L ±測定値の3%	22	HI 96773-01(50回分)/11,200円	
脱酸素剤(イソアスコルビン酸) ^{※1}		0.00 - 4.50mg/L	±0.03mg/L ±測定値の3%	22	HI 96773-01(50回分)/11,200円	
硫酸塩	SO ₄ ²⁻	0 - 150mg/L	±5mg/L ±測定値の3%	22	HI 93751-01(100回分)/8,700円	
リン(ULR/海水用)	P	0 - 200μg/L	±5μg/L ±測定値の5%	22	HI 736-25(25回分)/1,800円	
リン酸塩(LR)	PO ₄ ³⁻	0.00 - 2.50mg/L	±0.04mg/L ±測定値の4%	22	HI 93713-01(100回分)/5,900円	
リン酸塩(HR)	PO ₄ ³⁻	0.0 - 30.0mg/L	±1.0mg/L ±測定値の4%	22	HI 93717-01(100回分)/5,400円	劇
酸加水分解性リン ^{※1}	P	0.00 - 1.60mg/L	±0.05mg/Lまたは測定値の5%	13	HI 93758B-50(50回分)/12,200円	
反応性リン(LR) ^{※1}	P	0.00 - 1.60mg/L	±0.05mg/Lまたは測定値の4%	13	HI 93758A-50(50回分)/12,200円	
反応性リン(HR) ^{※1}	P	0.0 - 32.6mg/L	±0.5mg/Lまたは測定値の4%	13	HI 93763A-50(50回分)/13,000円	
全リン(LR) ^{※1}	P	0.00 - 1.60mg/L	±0.05mg/Lまたは測定値の5%	13	HI 93758C-50(50回分)/11,600円	劇
全リン(HR) ^{※1}	P	0.0 - 32.6mg/L	±0.5mg/Lまたは測定値の5%	13	HI 93763B-50(50回分)/16,800円	劇
六価クロム(LR)	Cr ⁶⁺	0 - 300μg/L	±1μg/L ±測定値の4%	22	HI 93749-01(100回分)/10,500円	
六価クロム(HR)	Cr ⁶⁺	0 - 1000μg/L	±5μg/L ±測定値の4%	22	HI 93723-01(100回分)/5,500円	

※測定項目のLR、MRなどは測定レンジを表します。**UHR**：超高濃度域 **HR**：高濃度域 **MR**：中濃度域 **LR**：低濃度域 **ULR**：超低濃度域

※セル径が16mmの項目は別途ガラスセルとキャップが必要になります。

※試薬には毒物劇物に該当するものもあり、販売および取り扱いには注意が必要です。一部のSDSは弊社ホームページでご覧いただけます。

※多くの試薬は上記以外の測定回数でもご用意しています。

※COD、全窒素、全リン、酸加水分解性リンの測定には試験管ヒーターを使用します。

ご用意のない方は併せてご確認ください。（試験管ヒーターは8頁を参照）

※1の測定項目に使用する試薬は試験管入りのものです。

排水分析に特化した吸光光度計 “HI 83314”

HI 83314はCOD(化学的酸素要求量)も含め排水の分析に特化した項目を測定できる吸光光度計です。高価な分析装置や外部の検査機関での測定とは異なり、現場での水質チェックに適しています。項目に合わせて専用の試薬を使用し手軽に測定できます。性能に対してのコストパフォーマンスは抜群です。

主な特長

- ✓ リファレンス検出器とレンズを使用した光学システムは光源の変化やガラスセルの欠陥による誤差をなくし、安定した精度の高い測定が可能。
- ✓ デザインにもこだわり卓上型でありながら設置スペースは驚きのA5サイズ。このカタログ(A4サイズ)の半分というコンパクトさです。省スペースで持ち運び可能（別売りのケースもあり）
- ✓ CODの測定にはニクロム酸カリウム試薬を使用。
- ✓ 吸光度モードを搭載。お客様自身の溶液を用いて任意の濃度と吸光度の検量線を設けサンプル測定が可能。単位はAbs。波長は420、466、525、610nmより選択可。
- ✓ バリデーター（標準液）での各波長の吸光度の検証が可能。本体の精度や信頼性の高さを確認でき安心です。
- ✓ 専用のpH電極を使用し高精度のpH測定も可能。吸光光度計とpH計の2役をこなします。
- ✓ 本体には1000データの保存機能、USBメモリーやPCへの転送も簡単です。(PCではCSV形式)



COD、全窒素、全リン、酸加水分解性リンの測定には試験管ヒーターを使用します。ご用意のない方は併せてご検討ください。
HI 839800 : 160,000円

本体仕様

品番	HI 83314
吸光度レンジ	0.000 - 4.000Abs 吸光度精度：±0.003Abs（1.000Absにおいて）
発光源、受光部	LED、シリコンフォトセル
内蔵している波長	420、466、525、610nmの4種類
帯域通過フィルター	帯域幅：8nm 波長精度：±1.0nm
メソッド数	20
pH（pH-mV） 温度	別売りの専用pH電極を使用。電極の詳細は弊社HPをご覧ください。 表示範囲：-2.00～16.00pH（±1000.0mV）、20.0～120.℃ ※測定範囲は使用するpH電極による 精度@25℃：±0.01pH（±0.2mV）、±0.5℃
pH校正	校正：自動2点（4.01、6.86、7.01、9.18、10.01pHより）
データ保存、転送	手動で1000データまで、本体からUSBメモリーまたはUSBケーブルを使用しPC接続
使用環境	0～50℃ 相対湿度95%（結露のないこと）
電源	充電式（約500回の吸光光度測定が可能）ただし電源ケーブルを接続すれば継続使用可能
サイズ、重さ	長さ177×幅206×厚さ97mm 1.0kg
価格(税抜)	248,000円

測定項目、試薬など

測定項目	測定対象	測定範囲	精度@25℃	試薬/定価(税抜)	毒劇
COD(LR)	O ₂	0 - 150mg/L	±5mg/Lまたは測定値の4%	HI 93754A-25(25回分)/10,000円	毒
COD(MR)	O ₂	0 - 1500mg/L	±15mg/Lまたは測定値の3%	HI 93754B-25(25回分)/10,000円	毒
COD(HR)	O ₂	0 - 15000mg/L	±150mg/Lまたは測定値の2%	HI 93754C-25(25回分)/10,000円	毒劇
アンモニア態窒素(LR)	NH ₃ -N	0.00 - 3.00mg/L	±0.04mg/L ±測定値の4%	HI 93700-01(100回分)/8,900円	毒
アンモニア態窒素(LR)	NH ₃ -N	0.00 - 3.00mg/L	±0.10mg/Lまたは測定値の5%	HI 93764A-25(25回分)/18,100円	毒
アンモニア態窒素(MR)	NH ₃ -N	0.00 - 10.00mg/L	±0.05mg/L ±測定値の5%	HI 93715-01(100回分)/9,400円	毒
アンモニア態窒素(HR)	NH ₃ -N	0.0 - 100.0mg/L	±1mg/Lまたは測定値の5%	HI 93764B-25(25回分)/15,900円	毒
アンモニア態窒素(HR)	NH ₃ -N	0.0 - 100.0mg/L	±0.5mg/L ±測定値の5%	HI 93733-01(100回分)/13,700円	毒
遊離塩素(LR)	Cl ₂	0.00 - 5.00mg/L	±0.03mg/L ±測定値の3%	HI 93701-01(100回分)/4,000円	
全塩素(LR)	Cl ₂	0.00 - 5.00mg/L	±0.03mg/L ±測定値の3%	HI 93711-01(100回分)/4,000円	
硝酸態窒素(クロモトロブ酸)	NO ₃ ⁻ -N	0.0 - 30.0mg/L	±1.0mg/Lまたは測定値の3%	HI 93766-50(50回分)/12,900円	劇
亜硝酸態窒素(LR)	NO ₂ ⁻ -N	0 - 600μg/L	±20μg/L ±測定値の4%	HI 93707-01(100回分)/6,600円	
亜硝酸塩(HR)	NO ₂ ⁻	0 - 150mg/L	±4mg/L ±測定値の4%	HI 93708-01(100回分)/6,800円	
全窒素(LR)	N	0.0 - 25.0mg/L	±1mg/Lまたは測定値の5%	HI 93767A-50(50回分)/22,800円	劇
全窒素(HR)	N	10 - 150mg/L	±3mg/Lまたは測定値の4%	HI 93767B-50(50回分)/24,500円	劇
酸加水分解性リン	P	0.00 - 1.60mg/L	±0.05mg/Lまたは測定値の5%	HI 93758B-50(50回分)/12,200円	
反応性リン(LR)	P	0.00 - 1.60mg/L	±0.05mg/Lまたは測定値の4%	HI 93758A-50(50回分)/12,200円	
反応性リン(HR)	P	0.0 - 32.6mg/L	±0.5mg/Lまたは測定値の4%	HI 93763A-50(50回分)/13,000円	
全リン(LR)	P	0.00 - 1.60mg/L	±0.05mg/Lまたは測定値の5%	HI 93758C-50(50回分)/11,600円	劇
全リン(HR)	P	0.0 - 32.6mg/L	±0.5mg/Lまたは測定値の5%	HI 93763B-50(50回分)/16,800円	劇

※測定項目のLR、MRなどは測定レンジを表します。HR：高濃度域 MR：中濃度域 LR：低濃度域
※試薬には毒物劇物に該当する成分を含むものもありますのでの販売および取り扱いには注意が必要です。
SDSは弊社ホームページでご覧いただけます。
※一部の試薬は上記以外の測定回数でもご用意しています。



COD試薬

<単項目用> 校正機能付きのポータブル

HI 967××型

主に1台で1項目を測定する吸光光度計です。（一部複数項目も測定可）
専用の試薬を使用し手軽に測定できます。亜鉛、フッ化物、残留塩素
など40種類以上をご用意。（詳細は弊社HPをご覧ください）

最大の特長は、**お客様自身で校正が行え常に高い精度を維持できる**
ことです。測定器は使用していく中で少しずつですがズレが生じる
ことがあり、このズレを正してあげるのが校正です。バリデーター
を使用すれば測定器の検証と、もしズレが生じていれば校正を行え
ます。分析用途など高い精度と信頼性を求める方には最適です。

バリデーター(標準液セット)について

予め液体が入っている2種類のガラスセルをそのまま本体に
セットし使用します。製品に記載された有効期限内であれば
何度でも使用でき、いつでも簡単に測定器の検証と校正が
行えます。標準液の基準値は測定器によって異なります。



バリデーター(標準液セット)



QRコードを読み取ると・・・
吸光光度計の一覧ページを
ご覧いただけます！

<単項目用> 小型で安価なチェッカー

HI 7××型

上のHI 967××型と同様に、1台で1項目を測定する吸光光度計です。
デジタル表示の測定器でありながら1万円前後という点が特長です。
色の濃さを目視で判断されている方にはオススメです。デジタル表示
ですので人による読み取り値の差は生じません。ボタン1つの簡単操作
で初めての方でも安心してご使用いただけます。小型で安価という点
で人気があります。（HI 967××型にある校正機能はありません）

標準液セットについて

予め液体が入っている2種類のガラスセルをそのまま本体に
セットし使用します。製品に記載された有効期限内であれば
何度でも使用でき、いつでも簡単に測定器の検証が行えます。
標準液の基準値は測定器によって異なります。
※HI 7××型はズレを正す校正機能は備えておらず、測定器が
基準値内にあるかの検証のみです。



標準液セット



測定方法（製品によって使用する試薬や方法が異なります）



測定する水を入れたガラスセルを
本体にセットし読み込みます。



ガラスセルを取り出し
その水に試薬を加えます。



もう一度本体にセットします。
(写真はイメージです。本体カバー
は90°以上開かないで下さい)



ボタンを押して測定結果を待つと
デジタル表示されます。

※HI 967××型も基本的な測定方法は同じです。

投げ込み式 多項目測定器 1 ～ pH/ORP/EC/DO/濁度など ～

電極投げ込み式多項目測定器“HI 9829”シリーズ

HI 9829シリーズは1本の電極に複数のセンサーを接続（または付け替え）し電極を投げ込み、測定と
ロギングが可能なプロフェッショナルタイプです。排水のほか河川、湖沼、海水、地下水などの
環境調査でも活躍しています。測定値は継続的に本体または電極単体に保存でき、それらはPC接続
しデータ管理も可能。付属している電極の種類、電極ケーブルの長さ、データロギングの種類など
必要な機能に合わせてお選びいただけます。

主な特長

- ✓ 1台でpH、ORP、EC、DO、濁度、温度など多項目の測定が可能。（詳細は次頁）
- ✓ 本体から外して電極単独で継続的にデータ保存できるロギング電極。本体を通さず
直接PC接続しデータの転送ができる便利な機能です。（詳細は次頁）
- ✓ 直径43mmのスリムで扱いやすい投げ込み式電極。
- ✓ パワフルなバッテリー。電源はNiMH充電電池とアルカリ電池の両方に対応し、
また長時間の使用が可能です。
- ✓ 専用の簡易標準液を使えばpH、EC(導電率)、DO(溶存酸素)を一度に校正できます。
- ✓ バックライト付きで暗い場所でも安心。



測定項目

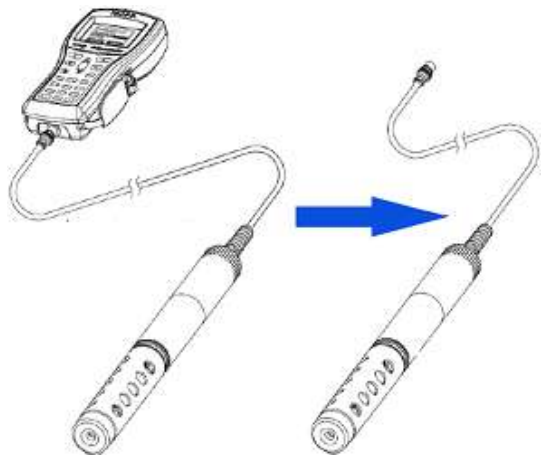
pH、pH-mV、ORP、EC、TDS、抵抗率、塩分、海水の密度、DO(mg/L、%)、濁度、アンモニア態窒素、塩化物、硝酸態窒素、℃ ※画面表示は同時に12項目まで

センサー構成



ロギング電極

ロギング電極は本体から外して電極単独で継続的にデータ保存できる優れたものです。もちろん本体と接続した状態で測定、データ保存も可能です。またデータ転送も便利。ロギング電極は直接PCに接続しデータの転送もできるため使い方の幅も広がります。(ロギング電極のデータ保存は140,000：単項目測定、35,000：全項目測定)



QRコードを読み取ると・・・
HI 9829の詳細ページを
ご覧いただけます！

シリーズ品番／品名		HI 9829／多項目測定器	
pH pH-mV	測定範囲、精度	0.00～14.00pH（検出単位：0.01）、±600.0mV（検出単位：0.1） 精度：±0.02pH、±0.5mV	
	校正	自動で3点まで（pH4.01、6.86、7.01、9.18、10.01またはカスタム1点より）	
ORP	測定範囲、精度	±2000.0mV（検出単位：0.1） 精度：±1.0mV 校正：自動で1点（カスタムでmV校正）	
EC	測定範囲、精度	0～200mS/cm（表示は400mS/cmまで。200mS/cm以上は温度補償なし） 精度：測定値の±1%または±1μS/cm（どちらか大きい方）	
	検出単位	1μS/cm（0～9999μS/cm）、0.001mS/cm（0.000～9.999mS/cm）、 0.01mS/cm（10.00～99.99mS/cm）、0.1mS/cm（100.0～400.0mS/cm）	
	校正	自動で1点（84μS/cm、1413μS/cm、5.00mS/cm、12.88mS/cm、80.0mS/cm、111.8mS/cmまたはカスタム）	
TDS	測定範囲	0～400.0g/L（ppt）	
	検出単位	1mg/L（0～9999mg/L）、0.001g/L（0.000～9.999g/L）、0.01g/L（10.00～99.99g/L）、0.1g/L（100.0～400.0g/L）	
	精度、校正	測定値の±1%または±1mg/L 校正：EC校正による	
抵抗率	測定範囲、校正	0～999999Ω・cm、0～1000.0kΩ・cm、0～1.0000MΩ・cm 校正：EC校正による	
塩分	測定範囲、精度	0.00～70.00PSU（検出単位：0.01） 測定値の±2%または0.01PSU（どちらか大きい方）	
	校正	自動で1点（カスタムでPSU校正）	
海水の 比重	測定範囲、精度	0.0～50.0σt、σ0、σ15（検出単位：0.1） 精度：±1σt、σ0、σ15	
	校正	ECまたは塩分校正による	
DO	測定範囲	0.00～50.00mg/L（検出単位：0.01）、0.0～500.0%（検出単位：0.1）	
	精度	0～30mg/L：測定値の±1.5%または±0.10mg/L（どちらか大きい方） 30～50mg/L：測定値の±3% 0～300%：測定値の±1.5%または±1.0%（どちらか大きい方） 300～500%：測定値の±3%	
	校正	自動で2点まで（0、100%）またはカスタム1点	
濁度	測定範囲	0.0～99.9FNU（検出単位：0.1）、100～1000FNU（検出単位：1）	
	精度、校正	測定値の±2%または±0.3FNU（どちらか大きい方） 校正：自動で3点まで（0、20、200FNUまたはカスタム）	
アンモニア 態窒素	測定範囲	0.02～200.0ppm（検出単位：0.01～1.00、0.1～200.0） 精度：測定値の±5%または±2ppm	
塩化物	測定範囲	0.6～200.0ppm（検出単位：0.01～1.00、0.1～200.0） 精度：測定値の±5%または±2ppm	
硝酸態窒素	測定範囲	0.62～200.0ppm（検出単位：0.01～1.00、0.1～200.0） 精度：測定値の±5%または±2ppm	
温度	測定範囲、精度	-5.00～55.00℃ 精度：±0.15℃	
温度補償（pH、EC、DO）		自動（-5～55℃）	
データ保存、転送		本体保存：44000データまで データ転送：Windows用ソフトウェアとUSBケーブルを使用	
インターバルロギング		1秒～3時間の間隔で設定可能	
使用環境、防水		0～50℃、相対湿度100%以下、防水（本体：IP67、電極：IP68）、最大深度：20m	
電源		1.5V 単二アルカリ電池4個、または1.2V 単二NiMH充電電池4個	
サイズ、重さ		本体：221×115×55mm 750g 電極：直径43mm 750g	

注文品番	ロギング 電極※	付属センサー				電極 ケーブル長	価格 （税抜）
		pH/ORP	EC	DO	濁度		
HI 9829-00041	—	●	●	●	—	4m	¥489,000
HI 9829-00101	—	●	●	●	—	10m	¥508,000
HI 9829-00201	—	●	●	●	—	20m	¥527,000
HI 9829-01041	—	●	●	●	●	4m	¥566,000
HI 9829-01101	—	●	●	●	●	10m	¥585,000
HI 9829-01201	—	●	●	●	●	20m	¥604,000
HI 9829-02041	●	●	●	●	—	4m	¥585,000
HI 9829-02101	●	●	●	●	—	10m	¥604,000
HI 9829-02201	●	●	●	●	—	20m	¥623,000
HI 9829-03041	●	●	●	●	●	4m	¥661,000
HI 9829-03101	●	●	●	●	●	10m	¥680,000
HI 9829-03201	●	●	●	●	●	20m	¥700,000

※上記にGPS機能が付いた製品もあります。

電極投げ込み式の多項目測定器 “HI 9819×” シリーズ

前頁のHI 9829シリーズは濁度やアンモニア態窒素、塩化物、硝酸態窒素の測定も行えますが、pH、ORP、EC、DO、温度の測定であればこのHI 9819×シリーズで対応できます。1本の電極に複数のセンサーを接続し電極を投げ込み測定とロギングが可能です。測定値は継続的に本体に保存でき、それらはPC接続しデータ管理も可能。付属している電極の種類、電極ケーブルの長さに合わせてお選びいただけます。

主な特長

- ✓ 1台でpH、ORP、EC、DO、温度など多項目の測定が可能。
- ✓ 45000データまで保存ができ、1秒から3時間までの設定でインターバルロギングも可能。
- ✓ 専用の簡易標準液を使えばpH、EC(導電率)、DO(溶存酸素)を一度に校正できます。
- ✓ バックライト付きで暗い場所でも安心。



センサー構成



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)

※付属のセンサーは機種によって異なります。



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。

測定項目	pH/ORP/EC/TDS/ 抵抗率/塩分/海水の密度 /DO/気圧/℃	pH/ORP/EC/TDS/ 抵抗率/塩分/ 海水の密度/℃	pH/ORP/DO/気圧/℃
品番 (ケーブル長) 価格 (税抜)	HI 98194(4mケーブル) 250,000円	HI 98195(4mケーブル) 190,000円	HI 98196(4mケーブル) 190,000円
	HI 98194/10(10mケーブル) 270,000円	HI 98195/10(10mケーブル) 210,000円	HI 98196/10(10mケーブル) 210,000円
	HI 98194/20(20mケーブル) 290,000円	HI 98195/20(20mケーブル) 230,000円	HI 98196/20(20mケーブル) 230,000円
	HI 98194/40(40mケーブル) 330,000円	HI 98195/40(40mケーブル) 270,000円	HI 98196/40(40mケーブル) 270,000円



持ち運べる頑丈な
キャリングケース

pH pH-mV	測定範囲、精度	0.00～14.00pH (検出単位：0.01)、±600.0mV (検出単位：0.1) 精度：±0.02pH、±0.5mV	
	校正	自動で3点まで (pH4.01、6.86、7.01、9.18、10.01またはカスタム1点より)	
ORP	測定範囲、精度	±2000.0mV (検出単位：0.1) 精度：±1.0mV	
EC	測定範囲、精度	0～200mS/cm (表示は400mS/cmまで。200mS/cm以上は温度補償なし) 精度：測定値の±1%または±1μS/cm (どちらか大きい方)	
	検出単位	1μS/cm (0～9999μS/cm)、0.01mS/cm (10.00～99.99mS/cm)、0.1mS/cm (100.0～400.0mS/cm)	
TDS	校正	自動で1点 (84μS/cm、1413μS/cm、5.00mS/cm、12.88mS/cm、80.0mS/cm、111.8mS/cmまたはカスタム)	
	検出単位	1ppm(0～9999mg/L)、0.01ppt(10.00～99.99ppt)、0.1ppt(100.0～400.0ppt)	
抵抗率	精度、校正	測定値の±1%または±1ppm 校正：EC校正による	
塩分	測定範囲、校正	0～999999Ω・cm、0～1000.0kΩ・cm、0～1.0000MΩ・cm 校正：EC校正による	
海水の比重	測定範囲、精度	0.00～70.00PSU (検出単位：0.01) 測定値の±2%または0.01PSU (どちらか大きい方)	
DO	校正	EC校正による	
	測定範囲、精度	0.0～50.0σt、σ0、σ15 (検出単位：0.1) 精度：±1σ	
DO	測定範囲	0.00～50.00mg/L (検出単位：0.01)、0.0～500.0% (検出単位：0.1)	
	精度	0～30mg/L：測定値の±1.5%または±0.10mg/L (どちらか大きい方) 30～50mg/L：測定値の±3% 0～300%：測定値の±1.5%または±1.0% (どちらか大きい方) 300～500%：測定値の±3%	
DO	校正	自動で1点または2点 (0、100%、またはカスタムの1点より)	
	測定範囲、精度	-5.00～55.00℃ 精度：±0.15℃	
温度補償 (pH、EC、DO)	測定範囲、精度	自動 (-5～55℃)	
データ保存、転送	データ保存、転送	本体保存：45000データまで データ転送：Windows用ソフトウェアとUSBケーブルを使用	
インターバルロギング	インターバルロギング	1秒～3時間の間隔で設定可能	
使用環境、防水	使用環境、防水	0～50℃、相対湿度100%以下、防水 (本体：IP67、電極：IP68)、最大深度：20m	
電源	電源	1.5V 単三アルカリ電池4個、約360時間の継続使用が可能 (バックライト未使用時)	
サイズ、重さ	サイズ、重さ	本体：185×93×35.2mm 400g (本体のみ)	

※製品の詳細は弊社ホームページをご覧ください。「ハンナジャパン」で検索

小型&コストパフォーマンス抜群の自動滴定器（総酸度、総アルカリ度）

ドージングシステム

心臓部となる滴定システムにはピストン式のドージングポンプを採用。高精度かつスピーディな測定を可能にします。

ラボ向けのpH電極

総酸度、総アルカリ度ともに同じラボ向けの電極を使用。ガラスボディでシングルセラミックジャンクション、測定範囲は0~13pH、-5~100℃、内部液はKCl 3.5Mで補充可能。汎用のBNCコネクターで温度センサーは専用のものを一緒に使用。

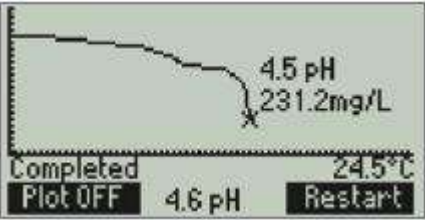


All in One

測定に使用する滴定液などの消耗品はすべてセットになっており安心。消耗品も自社製なので追加の購入も簡単です。

測定値をぱっと表示

総酸度や総アルカリ度のほかpH測定も可能。1台2役です。測定値は画面表示以外に滴定曲線でも表示可能。必要であればデータ保存とPC転送もできます。



コンパクトで省スペース

技術を凝縮したコンパクト設計により、横幅はティッシュボックスと同じぐらい。驚きの省スペースです。



精密な自動滴定器なのに
このコストパフォーマンス

総酸度や総アルカリ度の測定だけに特化。そのため自動的定期でありながら抜群のコストパフォーマンスを実現。



品名、品番	総酸度測定器 HI 84530
測定範囲 (検出単位)	低濃度：15.0~400.0ppm (0.1ppm)、0.3~8.0meq/L (0.1meq/L) 高濃度：300~4000ppm (1ppm)、6.0~80.0meq/L (0.1meq/L)
精度@25℃	低濃度：±0.5ppmまたは測定値の3%（どちらか大きい方） 高濃度：±15ppmまたは測定値の3%（どちらか大きい方）
データ保存	400データまで（滴定酸度200データ、pH/mV200データ）※データはUSBメモリーに転送可能
測定方法	酸塩基滴定（8.3pHもしくは3.7pHでの終点滴定）
電源	ACアダプター
サイズ、重さ	235×200×150mm 1.9kg
付属品	本体、pH電極、温度センサー、テスト用試薬セット、電極内部液、電極洗浄液2回分、チューブセット、攪拌子、5mlシリンジ、1mlピペット、100mlビーカー2個、電源アダプター、取扱説明書他
価格	180,000円

品名、品番	総アルカリ度測定器 HI 84531
測定範囲 (検出単位)	低濃度：30.0~400.0ppm (0.1ppm)、0.6~8.0meq/L (0.1meq/L) 高濃度：300~4000ppm (1ppm)、6.0~80.0meq/L (0.1meq/L)
精度@25℃	低濃度：±1ppmまたは測定値の3%（どちらか大きい方） 高濃度：±10ppmまたは測定値の3%（どちらか大きい方）
データ保存	400データまで（滴定酸度200データ、pH/mV200データ）※データはUSBメモリーに転送可能
測定方法	酸塩基滴定（8.3pHもしくは4.5pHでの終点滴定）
電源	ACアダプター
サイズ、重さ	235×200×150mm 1.9kg
付属品	本体、pH電極、温度センサー、テスト用試薬セット、電極内部液、電極洗浄液2回分、チューブセット、攪拌子、5mlシリンジ、1mlピペット、100mlビーカー2個、電源アダプター、取扱説明書他
価格	180,000円



QRコードを読み取ると・・・
製品の詳細ページをご覧いただけます。滴定液などの消耗品の価格もご確認いただけます。

さらに高精度の自動滴定器

分析向けの自動滴定装置

HI 901C1は高い精度、信頼性を備え分析用途に適した自動滴定装置です。電位差滴定のほかpH計、mV計、ISE計と多用途です。シンプルでありながら高い性能を誇り手動滴定を行われている方はもちろん、買い替えをご検討されている方にもオススメです。

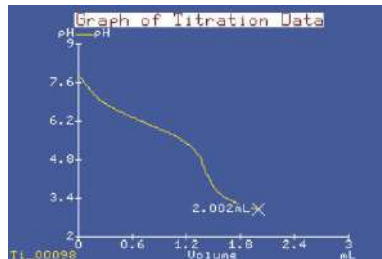
ビュレットの交換はわずか数秒

- ・独自のビュレットシステム（クリップロック）により滴定剤と試薬の交換は数秒で行えます。
- ・通常の25mlビュレットのほか5ml、10ml、50mlビュレットも装着できます。



見やすいディスプレイ

- ・滴定曲線をリアルタイム表示。新しいメソッドのテストでは役立ちます。
- ・バックライト付きカラーディスプレイ。



手動滴定に比べ高い精度と正確性

- ・滴下量自動認識システム（ビュレット総容積から0.001%の精度）
- ・精度（mV: ± 0.05 mV、pH: ± 0.001 pH）

GLP機能

- ・pH校正は最大5点まで可能。
- ・滴定剤の交換時期や標準化の期限切れアラーム。



メソッドと測定

- ・用途に合わせてメソッドの作成。
- ・100メソッドまで管理可能。（標準、ユーザーメソッド含む）
- ・用途に合わせて選択可能な単位表示。
- ・測定結果は簡単にUSBやPCに転送。データ管理も便利です。



1台で多用途

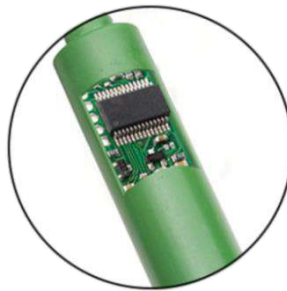
電位差滴定のほかpH計、mV計、ISE計が選択可能。1台で多用途の測定器です。



価格：オープン 製品の詳細はお問い合わせください。

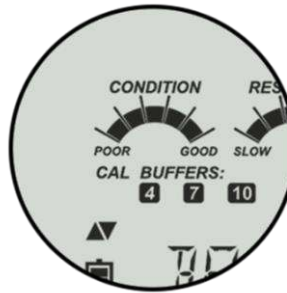
世界初、タブレット型のpH・EC・DO計 “edge”[®]

250gと軽く、わずか13mmと薄い抜群のデザイン。カッコよさはもちろんですが、それだけではありません。卓上型のほか設置スペースゼロの壁掛け式、持ち運べるポータブル計と1台で多用途を実現。信頼性の高さを求める研究・分析用途にぴったりの精度、機能を備えながら優れたコストパフォーマンスを誇ります。



スマート電極

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



pH電極の状態を見る形で

校正後はその日じゅう、電極の状態と反応速度をゲージで画面表示します。これにより、本来目に見えないpH電極の状態を把握し、電極のメンテナンスや交換時期を適切に判断できます。



1台でpH、EC、DOを測定

電極を替えればpH、EC(導電率)、DO(溶存酸素)の測定が可能。1台3役です。(一部製品のみ)
またpH電極は用途別に10種類ありさまざまな使い方に対応。(詳細は弊社HPをご覧ください)



なめらかな操作性

静電容量式キーパッドは反応が良く操作はなめらか。ラテックス手袋着用時でも操作可能です。さらに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。



データ管理

本体には1000データまで保存でき、USBメモリーに直接転送、またはUSBケーブルでPC接続することも可能。PCではCSV形式で表示され便利です。



HI 2020-01
pH電極が付属
(電極を替えれば
ECとDO測定も可能)
92,000円



HI 2030-01
EC電極が付属
(電極を替えれば
pHとDO測定も可能)
132,000円



HI 2040-01
DO電極が付属
(電極を替えれば
pHとEC測定も可能)
132,000円



HI 2002-01
pH電極が付属
(電極を替えれば
ORP測定も可能)
81,000円



HI 2003-01
EC電極が付属
124,000円



HI 2004-01
DO電極が付属
124,000円



QRコードを読み取ると・・・
edgeの詳細ページを
ご覧いただけます！

排水にもオススメ！メンテナンスがラクな蛍光式

メンブラン(隔膜)に電極電解液を入れ、センサーを装着し測定する隔膜式に比べ、測定やメンテナンスの手間が大幅に節約できるのが蛍光式です。

主な特長

- ✓NO！メンブラン＆電解液
蛍光式では電極先端部に専用のスマートキャップを装着し使用。定期的な交換は不要です。
- ✓NO！ウォームアップ
電源を入れればすぐに測定ができ便利です。
- ✓NO！流速の影響
測定時に酸素を消費しないので流速がなくてもOK。



セット内容
本体、DO電極、スマートキャップ、ステンレス製電極保護シールド、電極保護キャップ、ゼロ校正水、プラスチックピーカー、単三アルカリ電池、PC接続用USBケーブル、グリセリン、シリンジ、日本語取扱説明書、樹脂製キャリングケース

品番	HI 98198
溶存酸素	測定範囲 0.00~50.00mg/L(ppm)、酸素飽和度：0.0~500.0% 精度@25℃ 溶存酸素：測定値の±1.5% ±0.01mg/L (20mg/L未満)、測定値の±5% (20mg/L以上) 酸素飽和度：測定値の±1.5% ±0.1% (200%未満)、測定値の±5% (200%以上) 校正 自動で1点または2点 (100%(8.26mg/L)、0%(0mg/L))、もしくは手動で1点
温度	測定範囲 -5.0~50.0℃ (検出単位：0.1℃) 精度：±0.3℃
ロギング	手動で4000データまで
PC接続	USB-C (タイプC) ※PC接続するためのケーブルは標準付属
使用環境、防水	0~50℃、100% RH 本体：IP67、電極：IP68
電源	1.5V単三アルカリ電池4個、継続使用約200時間 (バックライト未使用時)
サイズ、重さ	185×93×35.2mm 本体：450g、電極：400g (AISI316ステンレス製保護シールド付)
価格	オープン (ご購入される販売店にお問い合わせください)

※付属の電極は4mケーブルです。10m、20mケーブルは別売りになります。



QRコードを読み取ると・・・
溶存酸素計のページをご覧ください！

DO



DO



濁度



主な特長	野外での使用に対応したポータブル型。自動温度補正のほか、高度や塩分補正も可能。ケーブル長は4mと10mがあり電極を投げ込み測定が行えます。	HI 9146Nの上位機種でより高い精度とデータ保存機能があります。データはPC転送も行え便利です。測定したDO値からBOD(生物化学的酸素要求量)を算出することも可能です。※1	専用のガラスセルに水を入れ、簡単に測定できます。キットタイプは持ち運びに便利なキャリングケースに標準液などメンテナンスキットが付属し便利です。
品番	HI 9146N	HI 98193	HI 93703
測定範囲	DO：0.00~45.00ppm 0.0~300.0% 温度：0.0~50.0℃	DO：0.00~50.00ppm、0.0~600.0% 温度：-20.0~120.0℃ 気圧：450~850mmHg	0.00~50.00、50~1000FTU
精度	DO：±1.5%F.S. 温度：±0.2℃	DO：測定値の±1.5% ±1digit 温度：±0.2℃ 気圧：±3mmHg(校正ポイントから±15%以内)	±0.5FTUまたは測定値の±5% (どちらか大きい方)
測定方法	ポーラロ電極法 (隔膜式)	ポーラロ電極法 (隔膜式)	90°散乱光方式
校正	自動で1点または2点 (空気中での100%、ゼロ校正水での0%)	自動で1点または2点 (空気中での100%、ゼロ校正水での0%)	3点校正まで (0、10、500FTU)
データ保存	—	手動で400データまで (PC転送可能)	—
付属品	本体、DO電極、メンブラン2個、電極電解液、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	本体、DO電極、PTFEメンブランキャップ&オーリング×2、電極電解液、ゼロ校正水、100mLプラスチックピーカー×2、単三アルカリ電池×4、Windows用ソフトウェア、PC接続用micro USBケーブル、樹脂製キャリングケース、日本語取扱説明書	【HI 93703B】本体のみ 本体、測定用ガラスセル&キャップ2組、単三アルカリ電池4個、日本語取扱説明書他 【HI 93703C】キットタイプ 上記のB型に加え、標準液3種、セル面洗浄用布1枚、樹脂製キャリングケース
価格	HI 9146-04N(4mケーブル)：111,000円 HI 9146-10N(10mケーブル)：124,000円	125,000円 (4mケーブルのみ)	HI 93703B(本体のみ)：139,000円 HI 93703C(キット)：159,000円

※1：BOD(生物化学的酸素要求量)を求めるには、①DO測定時にBOD算出のための情報を登録し、②一定条件のもと、一定期間(5日)後にDO測定を行い、③それをもとにBOD値を計算します。BOD測定の注意点やサンプル保管等はJIS K 0102に従い行ってください。培養のための希釈水または植種希釈水、BODボトル、保管器等は付属しておりませんのでご注意ください。

pH、EC



主な特長	pH、ECミニコントローラー(指示調節計)はpHやECを常時管理する目的で装置に組み込むタイプの製品です。ポンプや制御装置に接続し、設定したセットポイントを下回った時、または上回った時に信号を送ります。小型で設置スペースを取らないことも特長です。		
品番	BL 983317-1	BL 983327-1	BL 981411-1
測定範囲	0.00～10.00mS/cm (精度：±2%F.S.)		0.0～14.0pH (精度：±0.2pH)
接点容量	最大2A (ヒューズ付)、250VAC、30VDC		
接点	セットポイントを下回った時に閉じる	セットポイントを上回った時に閉じる	開＝酸 (セットポイントを上回った時にリレー接点) 閉＝アルカリ性 (セットポイントを下回った時にリレー接点)
オーバータイム	5～約30分で設定可能 (設定時間を過ぎると画面に赤色ランプの点滅と“TIMEOUT”メッセージを表示)		
電源	115/230VAC; 50/60Hz 消費電力：10VA		
サイズ	幅53×高さ83×奥行99mm		
価格	オープン (お問い合わせください)		
別売り電極	HI 7632-00 (2mケーブル) HI 7632-00/6 (6mケーブル) 2極式、温度センサー内蔵、オネジ1/2" NPT		HI 1001 (3mケーブル) 液絡部:PTFE、ダブルジャンクション、 BNCコネクター、オネジ1/2" NPT ※pHには4-20mAの出力が可能な BL 931700もあります。

溶存酸素



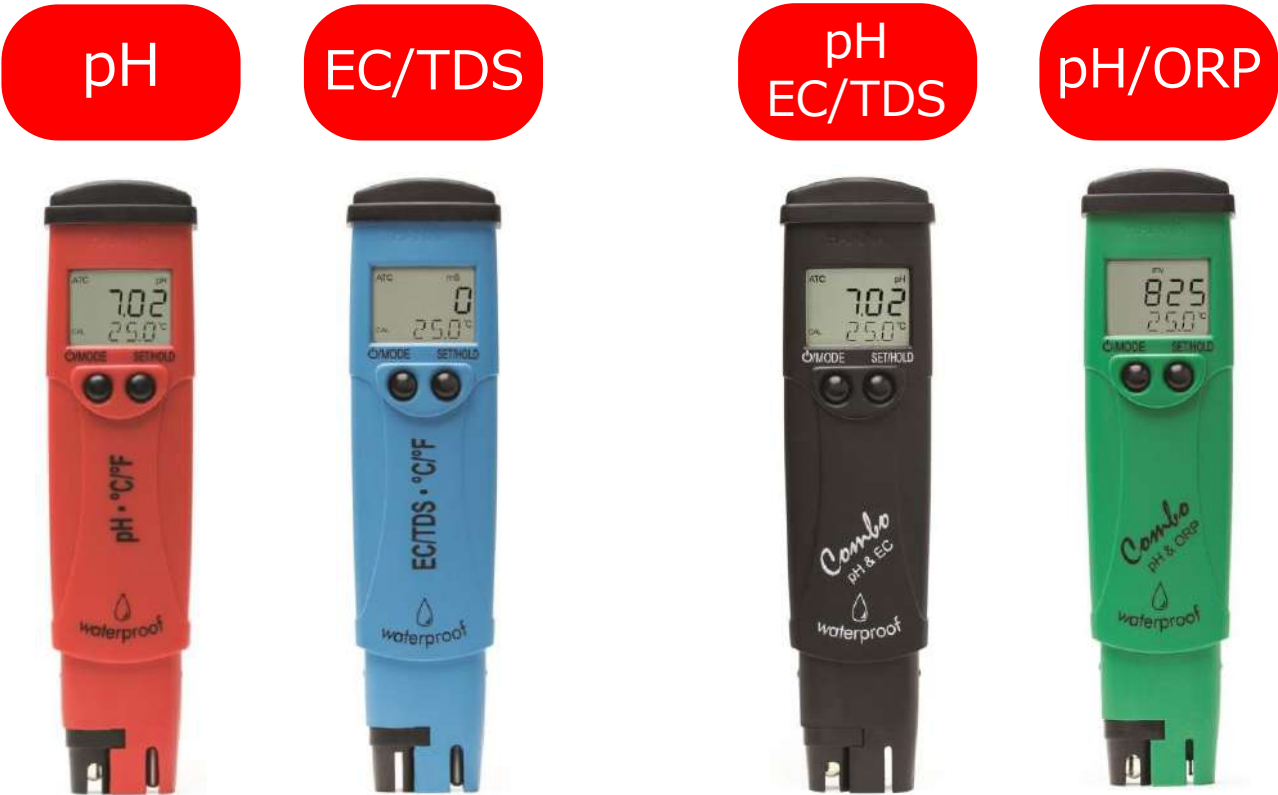
主な特長	溶存酸素：mg/L (ppm) または酸素飽和率 (%) で表示可能です。 温度は-5～50℃の範囲で測定でき、温度補正機能もあります。		
品番	HI 8410		
測定範囲	溶存酸素：0.0～50.0mg/L (ppm)	酸素飽和率：0～600%	温度：-5.0～50.0℃
精度	溶存酸素：測定値の±1%	酸素飽和率：測定値の±1%	温度：±0.2℃ (電極エラーを除く)
出力	0～20mA、または4～20mA		
設定出力	1、単独、2A、最大240V、抵抗負荷 1,000,000ストローク		
アラームレンジ	0.5～5.0mg/L		
ヒステリシスレンジ	0.5～2.4mg/L		
ドーピングコントロール	セレクトスイッチによりON/AUTO/OFFを選択		
オーバードーピングコントロール	約5～60分で設定可能		
電源	115/230VAC ; ±10% 50/60Hz (選択可能)		
サイズ	幅53×高さ83×奥行99mm		
価格	オープン (お問い合わせください)		
別売り電極	HI 76410/4 (4mケーブル付)、またはHI 76410/10 (10mケーブル付)		



QRコードを読み取ると・・・
pH、EC、DOコントローラーの
詳細をご覧ください！



主な特長	1本の電極のpH、EC、温度センサーを内蔵。 測定値は同時に画面表示し、見やすく便利な1台です。 EC、TDSの測定範囲に合わせて2種類をご用意。		1台でpHと温度、もしくはpH、ORP、温度を測定。 測定値は同時に画面表示し、見やすく便利な1台です。	
品番	HI 991300D	HI 991301D	HI 991001D	HI 991003D
測定範囲	pH : 0.00～13.00 EC:0～3999μS/cm TDS : 0～2000ppm 温度 : 0.0～50.0℃	pH : 0.00～13.00 EC : 0.00～20.00mS/cm TDS : 0.00～10.00ppt 温度 : 0.0～50.0℃	pH : 0.00～12.00pH pH-mV : ±825mV 温度 : 0.0～80.0℃	pH : 0.00～12.00pH pH-mV : ±825mV ORP : ±1999mV 温度 : 0.0～80.0℃
精度	pH : ±0.02pH EC/TDS : ±2%F.S. 温度 : ±0.5℃		pH : ±0.02pH pH-mV : ±1mV ORP : ±2mV 温度 : ±0.5℃(0～60℃)、±1.0℃(それ以外)	
校正	pH : 2点まで	EC/TDS : 1点	pH : 2点まで	ORP : ORP溶液での検証のみ可能
電極材質	ポリプロピレン (pH電極の検知部はガラス製)		チタン (pH電極の検知部はガラス製)	
使用環境	0～50℃ (相対湿度100%以下) 防水 : IP67			
電源	単四アルカリ電池 3本 (約600時間の継続使用が可能)		単四アルカリ電池 3本 (約1400時間の継続使用が可能)	
付属品	本体 (電極は製品による)、校正用標準液各1回分 (製品による)、電極洗浄液2回分、100mLプラスチックピーカー、 単四アルカリ電池3個、樹脂製キャリングケース、日本語取扱説明書他			
価格	89,000円	89,000円	66,000円	89,000円



主な特長	pH電極は交換可能です。 校正は2点まで。	EC電極は交換可能です。 校正は1点です。測定範囲に合わせて2種類をご用意しています。		pHとECを同時に測定できる人気の1台。 pH電極のみ交換可能。		pHとORPを同時に測定。pH電極のみ交換可能。
品番 (品名)	HI 98128 (ペップ 5)	HI 98311 (ディスト5)	HI 98312 (ディスト 6)	HI 98129 (コンボ 1)	HI 98130 (コンボ 2)	HI 98121 (コンボ 3)
測定範囲	-2.00～16.00pH -5～60℃	0～3999μS/cm 0～2000ppm 0.0～60.0℃	0.00～20.00mS/cm 0.00～10.00ppt 0.0～60.0℃	0.00～14.00pH 0～3999μS/cm 0～2000ppm 0.0～60.0℃	0.00～14.00pH 0.00～20.00mS/cm 0.00～10.00ppt 0.0～60.0℃	0.00～14.00pH ±1000mV 0.0～60.0℃
精度	±0.05pH ±0.5℃	EC/TDS : ±2%F.S. ±0.5℃		±0.05pH EC/TDS : ±2%F.S. ±0.5℃		±0.05pH ±2mV ±0.5℃
校正	pH2点校正まで	EC/TDS1点校正		pH2点校正まで EC/TDS1点校正		pH2点校正まで ORPは検証のみ
付属品	本体（電極は製品による）、電極交換用スティック、電極保護キャップ、LR-44ボタン電池4個、日本語取扱説明書他					
価格	18,000円	18,200円		26,000円		32,000円

pH標準液(500mLボトル)		
品番	標準液値	価格
HI 7004L	pH4.01	各1,950円
HI 7007L	pH7.01	
HI 7010L	pH10.01	
使い切りの袋入り(20mL×25袋)		
HI 70004P	pH4.01	各4,900円
HI 70007P	pH7.01	
HI 70010P	pH10.01	

EC標準液(500mLボトル)		
品番	標準液値	価格
HI 7030L	12.88mS/cm	各2,000円
HI 7031L	1413μS/cm	
使い切りの袋入り(20mL×25袋)		
HI 70030P	12.88mS/cm	各4,900円
HI 70031P	1413μS/cm	

ORP溶液(500mLボトル)		
品番	検証値	価格
HI 7021L	240mV±50mV	各4,700円
HI 7022L	470mV±50mV	

※標準液は上記以外にも多数をご用意しています。標準液の詳細や電極のメンテナンスに関しては弊社ホームページをご覧ください。



QRコードで標準液などのページをご覧ください！