

# コストパフォーマンス抜群の卓上型



## タブレット型の卓上型測定器 edge(エッジ)

pH、EC、DO(溶存酸素)の測定が行えるedgeシリーズ。精度の高い卓上型でありながら圧倒的なコストパフォーマンスを実現。

### ✓ 校正の手間を省ける

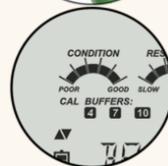
マイクロチップを内蔵したスマート電極を採用。本体に接続すると直近の校正情報を自動認識します。このため電極を接続するたびに校正しなればいけない、ということはありません。その日の測定開始時、複数の電極を使用する時には役立ちます。

### ✓ pH電極の状態が見える

校正後はその日中、電極の状態と反応速度を画面表示。ゲージはpH電極のオフセット/スロープ特性に基づいています。これによりpH電極の状態を把握し電極のメンテナンスや交換時期の判断に役立ちます。

### ✓ 精度・反応速度を高めるカスタム校正

任意の校正ポイントを選べるのがカスタム校正です。お客様の測定試料のpH値に近いところで校正することで精度、信頼性、反応速度を限りなく高められます。 HannaではpH1~13の全18種類の標準液からカスタム校正を行えます。



品番	HI 11310/ HI 11311※1	HI 12300/ HI 12301※1	HI 10430	HI 10530	FC 2020	FC 2100	FC 2320	HI 10480	HI 14140
pH測定範囲	0~13pH	0~13pH	0~13pH	0~13pH	0~12pH	0~12pH	0~12pH	0~12pH	0~12pH
温度測定範囲	-5~100℃	-5~70℃	-5~100℃	-5~100℃	0~60℃	0~60℃	0~60℃	0~80℃	0~50℃
液絡部の種類	シングル	シングル	トリプル	トリプル	オープン	オープン	オープン	スリーブ	オープン
内部液	KCl3.5M	ゲル	KCl3.5M	KCl3.5M	Viscolene	Viscolene	Viscolene	KCl3.5M	Viscolene
交換用内部液	交換可	交換不可	HI 7082	HI 7082	交換不可	交換不可	交換不可	交換可	交換不可
ボディ材質	ガラス	PEI	ガラス	ガラス	PVDF	ガラス	PVDF	ガラス	ガラス
価格	39,000円/ 42,000円	30,000円/ 33,000円	47,000円	45,000円	45,000円	48,000円	55,000円	51,000円	39,000円

※電極のボディ材質はさまざまですが電極先端の感知部はすべてガラス製です。またすべての電極に温度センサーは内蔵しています。

※主に食品用の電極に使用している内部液ViscoleneとはHanna独自のゲルに近いものです。食品の測定において安全性が高いという特長があります。

※FC 2320で肉を測定する時は別売りのステンレス刃を装着する必要があります。ステンレス刃：FC 098(長さ20mm)、FC 099(長さ35mm) 定価：各39,000円

※1 HI 11311とHI 12301はマッチングピンを内蔵し電極インピーダンスを常にチェックする、センサーチェック機能を備えています。測定中、ガラス電極に破損がある時には画面上でお知らせし、校正時には液絡部の状態を診断します。このセンサーチェック機能もまた電極のメンテナンスの手助けをしてくれます。

# ECとDO(溶存酸素)

## 低導電率水から海水まで測れるEC電極

EC電極ではEC/TDS/塩分/℃の測定が可能。測定範囲は0.00 $\mu$ S/cm~500mS/cmまで広範囲のため多用途。4極式デジタル電極を採用し精度の高い測定が行えます。用途に合わせて温度補償の有無や温度係数などの調整、またGLP機能により直近の校正情報も確認でき安心です。



温度センサー内蔵の4極式デジタル電極は長さ115mm、直径12mm。センサーの材質はガラス&PVDF、スリーブはPEIのため多くの化学薬品に対応しています。  
品番：HI 763100 定価：82,000円

## 操作性◎！直径12mmの細径DO電極

DO電極を接続すれば溶存酸素/酸素飽和度/℃の測定が可能。隔膜を使用するポーラログラフ式デジタル電極を採用し、測定範囲は0~45.00mg/L(ppm)。自動温度補償、塩分/高度補正のほか、GLP機能により直近の校正情報も確認でき安心です。



温度センサー内蔵ポーラログラフ式デジタル電極は長さ120mm、直径12mm。細径のため便利で多用途です。ボディ材質はPEI。  
品番：HI 764080 定価：82,000円

## edgeは全部で6種類

ブラックの本体は電極を替えることでpH、EC、DOの測定が可能。ホワイトの本体はpH、EC、DOの専用器。ブラック/ホワイトともに測定項目の仕様や基本性能は同じですので、測定項目に合わせてお選びください。



**HI 2020-01**  
pH電極が付属  
(電極を替えれば  
ECとDO測定も可能)  
110,000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)  
164,000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)  
164,000円



**HI 2002-01**  
pH電極が付属  
pH専用器(電極を替え  
ればORP測定も可能)  
98,000円



**HI 2003-01**  
EC電極が付属  
EC専用器  
152,000円



**HI 2004-01**  
DO電極が付属  
DO専用器  
152,000円

pH pH-mV	測定範囲 <sup>※1</sup> (表示可能範囲)	-2.00~16.00pH(精度：±0.01pH)、-2.000~16.000pH(精度：±0.002pH)	±1000.0mV(精度：±0.2mV)
	校正	5点校正まで (1.68, 4.01(3.00) <sup>※2</sup> , 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45pHおよび2種類のカスタム標準液)	
	温度補償	自動(-20.0~120.0℃)	
ORP	測定範囲：±2000.0mV	分解能：0.1mV	精度(@25℃)：±0.2mV(±999.9mV)、±1mV(±2000mV)
EC 導電率	測定範囲 <sup>※3</sup>	EC：0.00~29.99 $\mu$ S/cm、30.0~299.9 $\mu$ S/cm、300~2999 $\mu$ S/cm、3.00~29.99mS/cm、30.0~200.0mS/cm； 200.0~500.0mS/cm(自動温度補償は200mS/cmまで) 精度：測定値の±1% ±(0.05 $\mu$ Sまたは1digitのどちらか大きい方) TDS：0.00mg/L~400.0g/L(ECからの換算で換算率は0.4~0.8で設定可能) 塩分：0.0~400.0% NaCl、0.01~42.00PSU、0.0~80.0g/L 精度：測定値の±1%	
	EC校正	1点校正 (84 $\mu$ S/cm, 1413 $\mu$ S/cm, 5.00mS/cm, 12.88mS/cm, 80.0mS/cm, 118.8mS/cmのいずれか)	
	温度補償	自動(-20.0~120.0℃)もしくは温度補償なし	
DO 溶存酸素	測定範囲	溶存酸素：0.00~45.00ppm 酸素飽和度：0.0~300.0% 精度：測定値の±1.5% ±1digit	
	校正	1点または2点校正(0%は別売りゼロ校正水を使用、100%は空気校正)	
	温度補償：自動(0~50℃)	塩分補正：0~40g/L(単位：1g/L)	高度補正：-500~4000m(単位：100m)
温度	測定範囲 <sup>※1</sup> ：-20.0~120.0℃	分解能：0.1℃	精度：±0.2℃
その他	データ保存	1000データまで ※一定間隔で自動保存するインターバルロギングは5, 10, 30秒、1, 2, 5, 15, 30, 60, 120, 180分で設定可	
	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	
	使用環境	温度：0~50℃ 相対湿度：95%まで(結露のない事) ※防水機能はなし	
	電源	充電式(卓上型と壁掛け式では電源ケーブルを接続することで継続使用が可能)	
サイズ、重さ	長さ202×幅140×厚さ12.7mm 250g		

## ハンナ インストルメンツ・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  
Email：sales@hanna.co.jp



本チラシの表示価格はすべて税抜です。  
2023.04 現在の価格です。