

*Agriculture*

*Aquaculture & Aquariums*

*Boilers & Cooling Towers*

*Education*

*Environmental*

*Food & Dairy*



# ハンナ計測器 総合カタログ



*Hydroponics*

*Industrial*

*Laboratory*

*Plating*

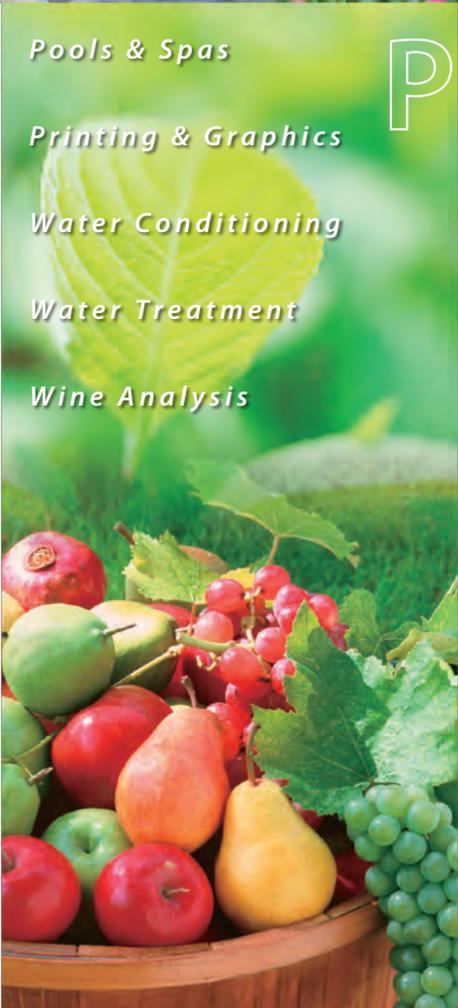
*Pools & Spas*

*Printing & Graphics*

*Water Conditioning*

*Water Treatment*

*Wine Analysis*



# Product catalog

 **HANNA<sup>®</sup>**  
instruments

JAPAN CORPORATION



アメリカに本社を構えるハンナ・インスツルメンツは、イタリアを発祥とするワールドワイドな計測器メーカーで、pH計を始めとする各種水質環境測定器・温度/湿度計、スターラー、電極・各種溶液・試薬等をすべて自社で製造販売しております。

1978年の創立以来水質測定分野で世界をリードし、世界でも有数の電子分析機器メーカーに成長してきました。特に1986年に発売したポケットタイプのpHep（ペップ）という製品は、それまでリトマス試験紙か大型の高価な測定器に頼っていたpH測定を、デジタル表示で簡単に取り扱えるようにした画期的な製品で、ヨーロッパでは今でも“pH計”の代名詞となるほど親しまれております。

ハンナ製品はすべてCE（ヨーロッパ地域での法的規制に対する適合マーク）の認証を受け、また製造施設はISO 9001:2008を認証取得しており、厳しい品質基準で製造された製品を世界中の皆様にご提供しております。

ハンナ・インスツルメンツでは、最先端の技術を使いやすい製品にして、お求めやすい価格でご提供することを第一の目標としています。そして多くのお客様に使いやすさ・性能・デザイン、それらすべてにご満足いただけるように日々お客様のニーズに耳を傾け、それに応えられる製品の開発に努めております。



これからもGLOBAL Hanna Instrumentsをどうぞよろしくお願いいたします。



# 満足をカタチに ハンナの革新的な製品群。

## pH/ORP

卓上・ポータブル	4
pH/ORPテスター	7
指示計	9
pH電極(BNC)	9
ORP電極(BNC)	11
pH/ORP電極(BNC以外)	12
pH標準液	13
電極洗浄液・その他溶液	14

## EC/TDS

ポータブル	15
テスター	16
指示計	17
EC/TDS電極・標準液	18

## 多機能計(pH + EC)

卓上・ポータブル	19
テスター・指示計	20

## 溶存酸素計(DO計)

ポータブル・アクセサリ	21
-------------	----

## 残留塩素計

残留塩素計・アクセサリ	22
-------------	----

## 濁度計

濁度計・アクセサリ	24
-----------	----

## 吸光光度計(イオン計)

卓上(多項目)	25
ポータブル(多項目)	26
ポータブル(項目別)	27
チェッカーHCシリーズ	28

## デジタル屈折計

ポータブル	30
-------	----

## 小型自動滴定器

小型自動滴定器・アクセサリ	31
---------------	----

## ワイン用測定器

ワイン用測定器・アクセサリ	32
---------------	----

## マグネチックスターラー

マグネチックスターラー	34
-------------	----

## 温度計

テスター	35
真空調理用芯温度計セット	35
ポータブル	36
温度センサー(サーモカップル)	38
赤外線放射温度計・湿度計	39

### 本カタログのご使用について

- ・通常在庫ではない製品もございますので、お急ぎの場合は事前に在庫状況をご確認ください。
- ・個々の製品についての更に詳しい情報や価格については弊社ホームページをご参照ください。

<http://www.hanna.co.jp>

- ・ホームページの内容は順次更新していきますが、知りたい情報が未掲載の場合などはメールにて弊社までお問い合わせください。

[sales@hanna.co.jp](mailto:sales@hanna.co.jp)

- ・本カタログの掲載内容について予告なく変更する場合がありますがご了承ください。

# ハンナ pH/ORP計

● ラボ用卓上pH計  
**HI 2213**  
pH/ORP/℃

(ORP電極は別売り)

測定範囲: pH: -2.00~16.00, ORP: ±2000mV, 温度: -20.0~120.0℃  
精 度: pH: ±0.01, ORP: ±0.2mV (±699.9mV); ±1mV (それ以外), 温度: ±0.2℃  
pH校正: 自動で3点校正まで可能  
使用可能な標準液: スタンダード5種 (pH 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01) + カスタム2種  
電 源: ACアダプター  
サ イ ズ: 長さ222×幅235×厚さ109 1.3kg  
付 属 品: pH電極 (HI 1131B)、温度センサー (HI 7662)、電極洗浄液、電極ホルダー、ACアダプター、取扱説明書等

● プロフェッショナルなラボ用卓上pH計  
**HI 2215**  
pH/ORP/℃

(ORP電極は別売り)  
(PC用備品は別売り)

測定範囲: pH: -2.0~16.0; -2.00~16.00; -2.000~16.000, ORP: ±2000mV, 温度: -20.0~120.0℃  
精 度: pH: ±0.01, ORP: ±0.2mV (±999.9mV); ±1mV (それ以外), 温度: ±0.2℃  
pH校正: 自動で5点校正まで可能  
使用可能な標準液: スタンダード7種 (pH 1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45) + カスタム2種  
データメモリー: 100データ  
電 源: ACアダプター  
サ イ ズ: 長さ222×幅235×厚さ109mm 1.3kg  
付 属 品: pH電極 (HI 1131B)、温度センサー (HI 7662)、pH4.01, pH7.01標準液各1回分、電極洗浄液、電極内部液、電極ホルダー、ACアダプター、取扱説明書等



● 校正チェック機能を備えた卓上型pH計  
**HI 2223**  
pH/ORP/℃

(ORP電極は別売り)  
(PC用備品は別売り)

測定範囲: pH: -2.00~16.00; -2.000~16.000, ORP: ±2000mV, 温度: -20.0~120.0℃  
精 度: pH: ±0.01; ±0.002, ORP: ±0.2mV (±999.9mV); ±1mV (それ以外), 温度: ±0.2℃  
pH校正: 自動で5点校正まで可能  
使用可能な標準液: スタンダード7種 (pH 1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45)  
データメモリー: 500データ  
電 源: ACアダプター  
サ イ ズ: 長さ222×幅235×厚さ109mm 1.3kg  
付 属 品: pH電極 (HI 1131P)、温度センサー (HI 7662)、pH4.01, pH7.01標準液各1回分、電極洗浄液、電極内部液、電極ホルダー、ACアダプター、取扱説明書等

● 増幅器を内蔵したインテリジェントpH電極を使用。また500回分の測定データを本体に記憶します。

**HI 98140N**  
pH/℃

日常防水型

(PC用備品は別売り)

測定範囲: pH: -4.0~20.0; -4.00~20.00, 温度: -20.0~120.0℃  
精 度: pH: ±0.1; ±0.01, 温度: ±0.2℃  
pH校正: 自動で3点校正まで可能  
使用可能な標準液: スタンダード7種 (pH 1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45) + カスタム2種  
電 源: 単四アルカリ電池3個  
サ イ ズ: 長さ185×幅72×厚さ36mm 300g  
付 属 品: pH電極 (HI 1618D)、pH4.01, pH7.01標準液各1回分、電極洗浄液、単四アルカリ電池3個、樹脂製キャリングケース、取扱説明書等



**HI 98150N**  
pH/ORP/℃

日常防水型

(ORP電極は別売り)  
(PC用備品は別売り)

測定範囲: pH: -4.0~20.0; -4.00~20.00, ORP: ±2000mV, 温度: -20.0~120.0℃  
精 度: pH: ±0.1; ±0.01, 温度: ±0.2℃  
ORP: ±0.2mV (±699.9mV); ±1mV (それ以外)  
pH校正: 自動で5点校正まで可能  
使用可能な標準液: スタンダード7種 (pH 1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45) + カスタム2種  
電 源: 単四アルカリ電池3個  
サ イ ズ: 長さ185×幅72×厚さ36mm 300g  
付 属 品: pH電極 (HI 1618D)、pH4.01, pH7.01標準液各1回分、電極洗浄液、単四アルカリ電池3個、樹脂製キャリングケース、取扱説明書等

● 自動終点機能付のpH計。また500回分の測定データを本体に記憶します。

**HI 98160N**  
pH/ORP/℃

日常防水型

(ORP電極は別売り)  
(PC用備品は別売り)

測定範囲: pH: -4.0~20.0; -4.00~20.00, ORP: ±2000mV, 温度: -20.0~120.0℃  
精 度: pH: ±0.1; ±0.01, 温度: ±0.2℃  
ORP: ±0.2mV (±699.9mV); ±1mV (それ以外)  
pH校正: 自動で5点校正まで可能  
使用可能な標準液: スタンダード8種 (pH 1.68, 3.00, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45) + カスタム2種  
電 源: 単四アルカリ電池3個  
サ イ ズ: 長さ185×幅72×厚さ36mm 300g  
付 属 品: pH電極 (HI 1131P)、温度センサー (HI 7662)、pH4.01, pH7.01標準液各1回分、電極洗浄液、単四アルカリ電池3個、樹脂製キャリングケース、取扱説明書等



● ワールドワイドな人気機種がリニューアルで更に使いやすくなりました

**HI 9124N**  
pH/℃

日常防水型

測定範囲: pH: -2.00~16.00, 温度: -20.0~120.0℃  
精 度: pH: ±0.01, 温度: ±0.4℃  
pH校正: 自動で1点または2点校正  
使用可能な標準液: スタンダード5種 (pH 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01)  
電 源: 単四アルカリ電池3個  
サ イ ズ: 長さ185×幅72×厚さ36mm 300g  
付 属 品: pH電極 (HI 1230B)、温度センサー (HI 7662)、pH4.01, pH7.01標準液各1回分、単四アルカリ電池3個、100mlプラスチックピーカー、樹脂製キャリングケース、取扱説明書等

**HI 9125N**  
pH/ORP/℃

日常防水型

(ORP電極は別売り)

測定範囲: pH: -2.00~16.00, ORP: ±1999mV, 温度: -20.0~120.0℃  
精 度: pH: ±0.01, 温度: ±0.4℃  
ORP: ±0.2mV (±699.9mV); ±1mV (それ以外)  
pH校正: 自動で1点または2点校正  
使用可能な標準液: スタンダード5種 (pH 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01)  
電 源: 単四アルカリ電池3個  
サ イ ズ: 長さ185×幅72×厚さ36mm 300g  
付 属 品: pH電極 (HI 1230B)、温度センサー (HI 7662)、pH4.01, pH7.01標準液各1回分、単四アルカリ電池3個、100mlプラスチックピーカー、樹脂製キャリングケース、取扱説明書等



● 校正チェック機能を搭載した高性能機

**HI 9126N**  
pH/ORP/℃

日常防水型

(ORP電極は別売り)

測定範囲: pH: -2.00~16.00, ORP: ±1999mV, 温度: -20.0~120.0℃  
精 度: pH: ±0.01, 温度: ±0.4℃  
ORP: ±0.2mV (±699.9mV); ±1mV (それ以外)  
pH校正: 自動で1点または2点校正  
使用可能な標準液: スタンダード7種 (pH 1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45) + カスタム2種  
電 源: 単四アルカリ電池3個  
サ イ ズ: 長さ185×幅72×厚さ36mm 300g  
付 属 品: pH電極 (HI 1230B)、温度センサー (HI 7662)、pH4.01, pH7.01標準液各1回分、電極洗浄液、単四アルカリ電池3個、100mlプラスチックピーカー、樹脂製キャリングケース、取扱説明書等

● 土壌のpHをダイレクトに測定

## HI 99121N

pH/°C



日常防水型

測定範囲: pH: -2.00~16.00, 温度: -5.0~105.0°C  
 精度: pH: ±0.02, 温度: ±0.5°C (60°Cまで) ±1°C (それ以外)  
 pH校正: 自動で1点または2点校正  
 使用可能なpH標準液: 設定の2セット (pH 4.01, 7.01, 10.01またはpH 4.01, 6.86, 9.18)  
 電源: 単四アルカリ電池3個  
 サイズ: 長さ152×幅58×厚さ30mm 205g  
 付属品: pH電極 (HI 1292D)、オーガー、pH4.01, pH7.01標準液各1回分、土壤調整液、電極洗浄液 (腐食土用/無機土用)、単四アルカリ電池3個、100mlプラスチックピーカー、樹脂製保護ケース、取扱説明書等

● メッキ槽用pH計

## HI 99131N

pH/°C



日常防水型

測定範囲: pH: -2.00~16.00, 温度: -5.0~105.0°C  
 精度: pH: ±0.02, 温度: ±0.5°C (60°Cまで) ±1°C (それ以外)  
 pH校正: 自動で1点または2点校正  
 使用可能なpH標準液: 設定の2セット (pH 4.01, 7.01, 10.01またはpH 4.01, 6.86, 9.18)  
 電源: 単四アルカリ電池3個  
 サイズ: 長さ152×幅58×厚さ30mm 205g  
 付属品: pH電極 (HI 62911D)、pH4.01, pH7.01標準液各1回分、電極洗浄液2回分、単四アルカリ電池3個、樹脂製保護ケース、取扱説明書等

● ボイラー/クーリングタワー用pH計

## HI 99141N

pH/°C



日常防水型

測定範囲: pH: -2.00~16.00, 温度: -5.0~105.0°C  
 精度: pH: ±0.02, 温度: ±0.5°C (60°Cまで) ±1°C (それ以外)  
 pH校正: 自動で1点または2点校正  
 使用可能なpH標準液: 設定の2セット (pH 4.01, 7.01, 10.01またはpH 4.01, 6.86, 9.18)  
 電源: 単四アルカリ電池3個  
 サイズ: 長さ152×幅58×厚さ30mm 205g  
 付属品: pH電極 (HI 72911D)、pH4.01, pH7.01標準液各1回分、電極洗浄液2回分、単四アルカリ電池3個、樹脂製保護ケース、取扱説明書等

● 乳製品/半固形食品用pH計

## HI 99161N

pH/°C



日常防水型

測定範囲: pH: -2.00~16.00, 温度: -5.0~105.0°C  
 精度: pH: ±0.02, 温度: ±0.1°C  
 pH校正: 自動で1点または2点校正  
 使用可能なpH標準液: 設定の2セット (pH 4.01, 7.01, 10.01またはpH 4.01, 6.86, 9.18)  
 電源: 単四アルカリ電池3個  
 サイズ: 長さ152×幅58×厚さ30mm 205g  
 付属品: pH電極 (FC 202D)、pH4.01, pH7.01標準液各1回分、電極洗浄液2回分、単四アルカリ電池3個、樹脂製保護ケース、取扱説明書等

● 食肉用pH計

## HI 99163N

pH/°C



日常防水型

測定範囲: pH: -2.00~16.00, 温度: -5.0~105.0°C  
 精度: pH: ±0.02, 温度: ±0.5°C (60°Cまで) ±1°C (それ以外)  
 pH校正: 自動で1点または2点校正  
 使用可能なpH標準液: 設定の2セット (pH 4.01, 7.01, 10.01またはpH 4.01, 6.86, 9.18)  
 電源: 単四アルカリ電池3個  
 サイズ: 長さ152×幅58×厚さ30mm 205g  
 付属品: pH電極 (FC 232D)、pH4.01, pH7.01標準液各1回分、電極洗浄液2回分、ステンレス刃 (FC 099)、単四アルカリ電池3個、樹脂製保護ケース、取扱説明書等

### pH電極のメンテナンスについて

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場合があります。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、全ての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、標準液とワンセットとしてご用意いただくのがベストです。

※ 電極洗浄液と電極保存液は14頁からお選びください。

※ pH電極のメンテナンスに関する資料は弊社HPでもご覧いただけます。「ハンナ・ジャパン」で検索

● 紙/皮革用pH計

## HI 99171N

pH/°C



日常防水型

測定範囲: pH: -2.00~16.00, 温度: -5.0~105.0°C  
 精度: pH: ±0.02, 温度: ±0.5°C (60°Cまで) ±1°C (それ以外)  
 pH校正: 自動で1点または2点校正  
 使用可能なpH標準液: 設定の2セット (pH 4.01, 7.01, 10.01またはpH 4.01, 6.86, 9.18)  
 電源: 単四アルカリ電池3個  
 サイズ: 長さ152×幅58×厚さ30mm 205g  
 付属品: pH電極 (HI 1414D)、pH4.01, pH7.01標準液各1回分、電極洗浄液2回分、pH指示液、単四アルカリ電池3個、樹脂製保護ケース、取扱説明書等

● 皮膚・毛髪のパHチェック用

## HI 99181N

pH/°C



日常防水型

測定範囲: pH: -2.00~16.00, 温度: -5.0~105.0°C  
 精度: pH: ±0.02, 温度: ±0.5°C (60°Cまで) ±1°C (それ以外)  
 pH校正: 自動で1点または2点校正  
 使用可能なpH標準液: 設定の2セット (pH 4.01, 7.01, 10.01またはpH 4.01, 6.86, 9.18)  
 電源: 単四アルカリ電池3個  
 サイズ: 長さ152×幅58×厚さ30mm 205g  
 付属品: pH電極 (HI 1414D/50)、pH4.01, pH7.01標準液各1回分、単四アルカリ電池3個、樹脂製保護ケース、取扱説明書等

# ハンナ pH/ORP計

● 付属のチタンボディ電極がノイズや電氣的干渉を排除します。またフラット電極のため溶液中の異物に強く洗浄も楽。

## HI 991001N pH/°C

日常防水型

測定範囲: pH: -2.00~16.00、温度: -5.0~105.0°C  
 精度: pH: ±0.02、  
 温度: ±0.5°C (60°Cまで) ±1°C (60°C以上)  
 pH校正: 自動で1点または2点校正  
 使用可能なpH標準液: 設定の2セット (pH 4.01, 7.01, 10.01 または pH 4.01, 6.86, 9.18)  
 電源: 単四アルカリ電池 3個  
 サイズ: 長さ152×幅58×厚さ30mm 205g  
 付属品: pH電極 (HI 1296D)、  
 pH4.01、pH7.01標準液各1回分、  
 電極洗浄液2回分、単四アルカリ電池3個、  
 樹脂製保護ケース、取扱説明書等

## HI 991002N pH/ORP/°C

日常防水型

測定範囲: pH: -2.00~16.00/±1999mV、  
 温度: -5.0~105.0°C  
 精度: pH: ±0.02、ORP: ±2mV、  
 温度: ±0.5°C (60°Cまで) ±1°C (60°C以上)  
 pH校正: 自動で1点または2点校正  
 使用可能なpH標準液: 設定の2セット (pH 4.01, 7.01, 10.01 または pH 4.01, 6.86, 9.18)  
 電源: 単四アルカリ電池 3個  
 サイズ: 長さ152×幅58×厚さ30mm 205g  
 付属品: pH/ORP電極 (HI 1297D)、  
 pH4.01、pH7.01標準液各1回分、  
 電極洗浄液2回分、単四アルカリ電池3個、  
 樹脂製保護ケース、取扱説明書等

## HI 991003N pH/pH-mV/ ORP/°C

日常防水型

測定範囲: pH: -2.00~16.00、pH-mV: ±825mV、  
 ORP: ±1999mV、温度: -5.0~105.0°C  
 精度: pH: ±0.02、pH-mV: ±1mV、ORP: ±2mV、  
 温度: ±0.5°C (60°Cまで) ±1°C (60°C以上)  
 pH校正: 自動で1点または2点校正  
 使用可能なpH標準液: 設定の2セット (pH 4.01, 7.01, 10.01 または pH 4.01, 6.86, 9.18)  
 電源: 単四アルカリ電池 3個  
 サイズ: 長さ152×幅58×厚さ30mm 205g  
 付属品: pH/ORP電極 (HI 1297D)、  
 pH4.01、pH7.01標準液各1回分、  
 電極洗浄液2回分、単四アルカリ電池3個、  
 樹脂製保護ケース、取扱説明書等



● 卓上型pH計に匹敵する性能を持つ人気商品

## HI 8424N pH/ORP/°C

日常防水型

(ORP電極は別売り)

測定範囲: pH: -2.00~16.00、ORP: ±1999mV、  
 温度: -20.0~120.0°C  
 精度: pH: ±0.01、温度: ±0.4°C  
 ORP: ±0.2mV (±699.9mV) ±1mV (それ以外)  
 pH校正: 自動で1点または2点校正  
 使用可能なpH標準液: 設定の3種 (pH 4.01, 7.01, 10.01)  
 電源: 9Vアルカリ電池 1個  
 サイズ: 長さ164×幅76×厚さ45mm 180g  
 付属品: pH電極 (HI 1230B)、pH4.01、pH7.01標準液各1回分、  
 温度センサー (HI 7662)、9Vアルカリ電池1個、  
 電極洗浄液、樹脂製保護ケース、取扱説明書等



● 丈夫で簡単、信頼性のある実用的な1台。付属電極の違う2台からお選びください。

## HI 8314N pH/ORP/°C

(ORP電極は別売り)

測定範囲: pH: 0.00~14.00、ORP: ±1999mV、  
 温度: 0.0~100.0°C  
 精度: pH: ±0.01、ORP: ±1mV、温度: ±0.4°C  
 pH校正: 手動で1点または2点校正  
 使用可能なpH標準液: 1点校正: pH 7.01 または pH 6.86  
 2点校正: pH 7.01 と pH 4.01 か pH 10.01、あるいは pH 6.86 と pH 4.01 か pH 9.18 のいずれか  
 電源: 9Vアルカリ電池 1個  
 サイズ: 長さ145×幅80×厚さ36mm 180g  
 付属品: pH電極 (HI 1217D)、pH4.01、pH7.01標準液各1回分、  
 9Vアルカリ電池1個、電極洗浄液、校正用ミニドライバ、  
 樹脂製保護ケース、取扱説明書等



## HI 83141N pH/ORP/°C

(ORP電極は別売り)

測定範囲: pH: 0.00~14.00、ORP: ±1999mV、  
 温度: 0.0~100.0°C  
 精度: pH: ±0.01、ORP: ±1mV、温度: ±0.4°C  
 pH校正: 手動で1点または2点校正  
 推奨のpH標準液: 1点校正: pH 7.01 または pH 6.86  
 2点校正: pH 7.01 と pH 4.01 か pH 10.01、あるいは pH 6.86 と pH 4.01 か pH 9.18 のいずれか  
 電源: 9Vアルカリ電池 1個  
 サイズ: 長さ145×幅80×厚さ36mm 230g  
 付属品: pH電極 (HI 1230B)、pH4.01、pH7.01標準液各1回分、  
 温度センサー (HI 7669AW)、9Vアルカリ電池1個、  
 電極洗浄液、校正用ミニドライバ、樹脂製保護ケース、  
 取扱説明書等



● BNCコネクタタイプの汎用电極から用途に合ったものをお選びください

## HI 8010B pH

測定範囲: pH: 0.00~14.00pH  
 精度: pH: ±0.01  
 pH校正: 手動で1点または2点校正  
 推奨のpH標準液: 1点校正: pH 7.01 または pH 6.86  
 2点校正: pH 7.01 と pH 4.01 か pH 10.01、あるいは pH 6.86 と pH 4.01 か pH 9.18 のいずれか  
 電源: 9Vアルカリ電池 1個  
 サイズ: 長さ185×幅82×厚さ53mm 265g  
 付属品: 9Vアルカリ電池1個、取扱説明書等  
 ※ pH電極は付属しておりません。  
 ※ 組合せ例: HI 8010B + HI 1230B (一般用途)  
 HI 8010B + FC 200B (半圆形物用)  
 HI 8010B + HI 1053B (土壌タイプ測定用)



● 教育現場に適した電極ホルダーおよびスターラーが本体に付属

## HI 208 pH/°C

測定範囲: pH: -2.00~16.00、温度: -5.0~105.0°C  
 精度: pH: ±0.02pH、  
 温度: ±0.5°C (60°Cまで) ±1°C (それ以上)  
 pH校正: 自動で1点または2点校正  
 使用可能なpH標準液: 設定の2セット (pH 4.01, 7.01, 10.01 または pH 4.01, 6.86, 9.18)  
 電源: 9Vアルカリ電池1個、またはACアダプター  
 サイズ: 長さ104×幅192×厚さ134mm 420g  
 付属品: pH電極 (HI 1291D)、pH4.01、pH7.01標準液各1回分、  
 プラスチックピッカー、電極ホルダー、9Vアルカリ電池1個、  
 ACアダプター、攪拌子1個、取扱説明書等



## 初回標準液セット (別売り)

pH計を初めて使用される時は必ず校正を行ってください。

標準液が付属していないpH計をご購入される場合でもすぐに使い始められるよう、使い切りタイプの初回標準液セットをご用意しました。

※ 測定対象物がアルカリ性の物が主である場合はpH 10.01を含むセットをお選びください。(A-2またはB-2)  
 またはお客様の使用頻度などご利用状況に合わせて、13ページにあるpH標準液からお選びください。

品名	校正	内訳
初回標準液セット A-1	2点校正用	pH 7.01 + pH 4.01 + すずぎ液 + 洗浄液 (袋入り各1回分)
初回標準液セット A-2	2点校正用	pH 7.01 + pH 10.01 + すずぎ液 + 洗浄液 (袋入り各1回分)
初回標準液セット B-1	2点校正用	pH 7.01 + pH 4.01 + すずぎ液 (袋入り各1回分)
初回標準液セット B-2	2点校正用	pH 7.01 + pH 10.01 + すずぎ液 (袋入り各1回分)
初回標準液セット C	1点校正用	pH 7.01 + すずぎ液 (袋入り各1回分)



● ポケットpH計の決定版! 大きな表示部でpHと温度を同時に表示。pHep 5は0.01pHの単位で表示。

**HI 98127**  
**pHep 4**  
 (ペップ 4)  
 pH/°C



日常防水型

**HI 98128**  
**pHep 5**  
 (ペップ 5)  
 pH/°C

日常防水型

### 主な特徴

- 電極に近接した温度センサー
- 交換の容易なカートリッジ式電極
- BEPS (バッテリーエラー予防システム)
- 測定値安定表示
- 100%浮揚性
- ホールドボタン
- 自動電源オフ
- 手になじむ扱いやすい形状
- ボタン2つだけの簡単操作
- バッテリー残量表示

測定範囲: pH: -2.0~16.0, 温度: -5.0~60.0°C  
 精度: pH: ±0.1pH, 温度: ±0.5°C  
 pH校正: 自動で1点または2点校正  
 使用可能なpH標準液: 設定の2セット (pH 4.01, 7.01, 10.01またはpH 4.01, 6.86, 9.18)  
 電源: LR-44ボタン電池4個  
 サイズ: 長さ163×幅40×厚さ26mm 100g  
 付属品: pH電極 (HI 73127)、電極交換スティック (HI 73128)、LR-44ボタン電池4個、取扱説明書等  
 ※ 標準液は付属しておりません。

測定範囲: pH: -2.00~16.00, 温度: -5.0~60.0°C  
 精度: pH: ±0.05pH, 温度: ±0.5°C  
 pH校正: 自動で1点または2点校正  
 使用可能なpH標準液: 設定の2セット (pH 4.01, 7.01, 10.01またはpH 4.01, 6.86, 9.18)  
 電源: LR-44ボタン電池4個  
 サイズ: 長さ163×幅40×厚さ26mm 100g  
 付属品: pH電極 (HI 73127)、電極交換スティック (HI 73128)、LR-44ボタン電池4個、取扱説明書等  
 ※ 標準液は付属しておりません。

● コンパクトながらポータブル機並みの高精度で多用途に適した細径電極を採用。電極に内蔵された増幅器によりノイズをカット。

**HI 98111**  
**PICCOLO**  
 (ピッコロ)  
 pH



**HI 98112**  
**PICCOLO 2**  
 (ピッコロ 2)  
 pH



**HI 98113**  
**PICCOLO +**  
 (ピッコロ プラス)  
 pH/°C



測定範囲: 1.00~13.00pH  
 精度: ±0.01pH  
 pH校正: 手動で1点または2点校正  
 推奨のpH標準液: 1点校正: pH 7.01またはpH 6.86  
 2点校正: pH 7.01とpH 4.01かpH 10.01、あるいはpH 6.86とpH 4.01かpH 9.18のいずれか  
 電源: LR-44ボタン電池3個  
 サイズ: 長さ194×幅29×厚さ15mm 70g  
 付属品: pH電極 (HI 1280)、pH 4.01, pH 7.01標準液各1回分、校正用ミニドライバ、LR-44ボタン電池3個、ケース、取扱説明書等

測定範囲: 1.00~13.00pH  
 精度: ±0.01pH  
 pH校正: 手動で1点または2点校正  
 推奨のpH標準液: 1点校正: pH 7.01またはpH 6.86  
 2点校正: pH 7.01とpH 4.01かpH 10.01、あるいはpH 6.86とpH 4.01かpH 9.18のいずれか  
 電源: LR-44ボタン電池3個  
 サイズ: 長さ265×幅29×厚さ15mm 70g  
 付属品: pH電極 (HI 1290)、pH 4.01, pH 7.01標準液各1回分、校正用ミニドライバ、LR-44ボタン電池3個、プラスチックケース、取扱説明書等

測定範囲: pH: 1.00~13.00, 温度: 0.0~70.0°C  
 精度: pH: ±0.01, 温度: ±1°C  
 pH校正: 手動で1点または2点校正  
 推奨のpH標準液: 1点校正: pH 7.01またはpH 6.86  
 2点校正: pH 7.01とpH 4.01かpH 10.01、あるいはpH 6.86とpH 4.01かpH 9.18のいずれか  
 電源: LR-44ボタン電池3個  
 サイズ: 長さ265×幅23厚さ15mm 70g  
 付属品: pH電極 (HI 1295)、pH 4.01, pH 7.01標準液各1回分、校正用ミニドライバ、LR-44ボタン電池3個、プラスチックケース、取扱説明書等

# ハンナ pH/ORP計

● クロス製液絡部を搭載した簡易型のpHep(ペップ)ファミリー。

**HI 98106**  
Champ(チャンプ)  
pH電子ペーパー  
pH



測定範囲: 0.0~14.0pH  
精度: ±0.3pH  
pH校正: 手動で1点校正  
推奨のpH標準液: pH 7.01またはpH 6.86  
電源: LR-44ボタン電池4個  
サイズ: 長さ175×幅41×厚さ23mm 95g  
付属品: 校正用ミニドライバ、LR-44ボタン電池4個、取扱説明書等  
※ pH電極の交換はできません。  
※ 標準液は付属しておりません。

**HI 98107**  
pHep(ペップ)  
pH電子ペーパー  
pH



測定範囲: 0.0~14.0pH  
精度: ±0.2pH  
pH校正: 手動で1点または2点校正  
推奨のpH標準液: 1点校正: pH 7.01またはpH 6.86  
2点校正: pH 7.01とpH 4.01かpH 10.01、あるいはpH 6.86とpH 4.01かpH 9.18のいずれか  
電源: LR-44ボタン電池4個  
サイズ: 長さ175×幅41×厚さ23mm 95g  
付属品: 校正用ミニドライバ、LR-44ボタン電池4個、取扱説明書等  
※ pH電極の交換はできません。  
※ 標準液は付属しておりません。

**HI 98108**  
pHep+(ペッププラス)  
pH電子ペーパー  
pH



測定範囲: 0.0~14.0pH  
精度: ±0.1pH  
pH校正: 手動で1点または2点校正  
推奨のpH標準液: 1点校正: pH 7.01またはpH 6.86  
2点校正: pH 7.01とpH 4.01かpH 10.01、あるいはpH 6.86とpH 4.01かpH 9.18のいずれか  
電源: LR-44ボタン電池4個  
サイズ: 長さ175×幅41×厚さ23mm 95g  
付属品: 校正用ミニドライバ、LR-44ボタン電池4個、取扱説明書等  
※ pH電極の交換はできません。  
※ 標準液は付属しておりません。

● 少量サンプルの測定にも適した連続3000時間使用可能な省エネタイプ

**HI 98103**  
Checker 1  
(チェッカー 1)  
pH



測定範囲: 0.00~14.00pH  
精度: ±0.2pH  
pH校正: 手動で1点または2点校正  
推奨のpH標準液: 1点校正: pH 7.01またはpH 6.86  
2点校正: pH 7.01とpH 4.01かpH 10.01、あるいはpH 6.86とpH 4.01かpH 9.18のいずれか  
電源: LR-44ボタン電池2個  
サイズ: 長さ66×幅50×厚さ25mm(本体のみ) 50g  
付属品: pH電極(HI 1270)、LR-44ボタン電池2個、取扱説明書等  
※ 標準液は付属しておりません。

● 学校教育機関向けのpHテスター

**HI 99104**  
School pH Tester  
(スクールpH計)  
pH



測定範囲: 0.00~14.00pH  
精度: ±0.2pH  
pH校正: 手動で1点または2点校正  
推奨のpH標準液: 1点校正: pH 7.01またはpH 6.86  
2点校正: pH 7.01とpH 4.01かpH 10.01、あるいはpH 6.86とpH 4.01かpH 9.18のいずれか  
電源: LR-44ボタン電池2個  
サイズ: 長さ200×幅28×厚さ20mm 46g  
付属品: pH電極(HI 1270)、LR-44ボタン電池2個、取扱説明書等  
※ 標準液は付属しておりません。

● これ1本でpH・ORP・温度を測定

**HI 98121**  
Combo 3  
(コンボ 3)  
pH/ORP/°C



日常防水型

測定範囲: ORP: ±1000mV、pH: -2.00~16.00、温度: -5.0~60.0°C  
精度: ORP: ±2mV、pH: ±0.05、温度: ±0.5°C  
pH校正: 自動で1点または2点校正  
使用可能なpH標準液: 設定の2セット(pH 4.01、7.01、10.01またはpH 4.01、6.86、9.18)  
電源: LR-44ボタン電池4個  
サイズ: 長さ163×幅40×厚さ26mm 100g  
付属品: pH電極(HI 73127)、電極交換スティック(HI 73128)、LR-44ボタン電池4個、取扱説明書等  
※ 標準液は付属しておりません。

● 先進機能搭載で温度測定機能付ORPテスター

**HI 98120**  
ORP/°C



日常防水型

測定範囲: ORP: ±1000mV、温度: -5.0~60.0°C  
精度: ORP: ±2mV、温度: ±0.5°C  
電源: LR-44ボタン電池4個  
サイズ: 長さ163×幅40×厚さ26mm 100g  
付属品: 電極交換スティック(HI 73128)、LR-44ボタン電池4個、取扱説明書等  
※ 標準液は付属しておりません。

## ○ ORP校正について

ORPの校正はpHの場合と異なり、標準液に浸けた時の値が基準の範囲内にあるかを確認する作業になります。

HI 7020の場合は200~275mV、HI 7021の場合は240mV±50mV、HI 7022の場合は470mV±50mVとなります。

## ● ORP標準液

	500mL	230mL
200/275 mV (@20°C)	HI 7020L	HI 7020M
240 mV (@20°C)	HI 7021L	HI 7021M
470 mV (@20°C)	HI 7022L	HI 7022M

## ● ORP前処理液

	500mL	230mL
還元用前処理液	HI 7091L	—
酸化用前処理液	HI 7092L	HI 7092M

● バックライト付で大型画面にpHと℃を同時に表示

## HI 991401 pH GROCHECK (pHグロチェック)



日常防水型

測定範囲: pH:0.0~14.0、温度:0.0~60.0℃  
 精度: pH:±0.1、温度:±0.5℃  
 pH校正: 自動で1点または2点校正  
 使用可能なpH標準液: 設定の2セット (pH 4.01, 7.01, 10.01 または pH 4.01, 6.86, 9.18)  
 電源: ACアダプター  
 サイズ: 長さ160×幅105×厚さ31mm 190g  
 付属品: pH電極 (HI 1293D)、pH4.01、pH7.01標準液各1回分、固定温度センサー (HI 1294)、ACアダプター、取扱説明書等

● 付属のアース棒で測定を妨害する電子ノイズをカット

## HI 981401N pH GROCHECK (pHグロチェック)



日常防水型

測定範囲: 0.0~14.0pH  
 精度: ±0.2pH  
 pH校正: 手動で2点校正  
 推奨のpH標準液: 1点校正: pH 7.01またはpH 6.86  
 2点校正: pH 7.01とpH 4.01かpH 10.01、あるいはpH 6.86とpH 4.01かpH 9.18のいずれか  
 電源: ACアダプター  
 サイズ: 長さ86×幅110×厚さ43mm 150g  
 付属品: pH電極 (HI 1286)、pH4.01、pH7.01標準液各1回分、アース棒 (HI 1283)、校正用ミニドライバ、ACアダプター、取扱説明書等

● 詰りに強い液絡部により電極の寿命が延びました

## HI 981402 Pront pH (プロントpH)



日常防水型

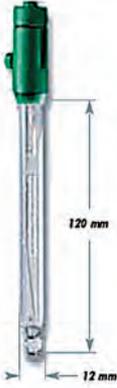
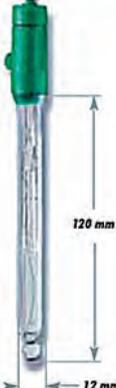
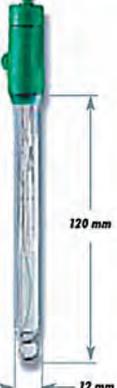
測定範囲: 0.0~14.0pH  
 精度: ±0.2pH  
 pH校正: 手動で1点または2点校正  
 推奨のpH標準液: 1点校正: pH 7.01またはpH 6.86  
 2点校正: pH 7.01とpH 4.01かpH 10.01、あるいはpH 6.86とpH 4.01かpH 9.18のいずれか  
 電源: ACアダプター  
 サイズ: 長さ86×幅110×厚さ43mm 150g  
 付属品: pH電極 (HI 1286)、pH4.01、pH7.01標準液各1回分、校正用ミニドライバ、ACアダプター、取扱説明書等

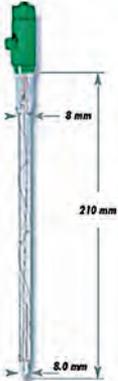
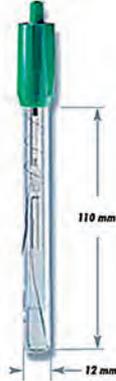
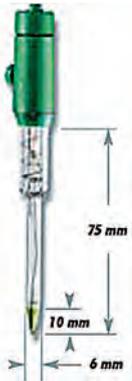
**汎用pH複合電極 (BNCコネクター)** 本体とケーブルの接続部がBNCコネクタータイプであれば、メーカーを問わずほとんどのpH計で利用可能です。

品番	HI 1043B	HI 1048B	HI 1053B	HI 1083B	HI 1093B
汎用pH複合電極 (BNCコネクター)					
比較電極部	液絡部: ダブル 内部液: Ag/AgCl	液絡部: ダブル 内部液: Ag/AgCl	液絡部: シングル 内部液: Ag/AgCl	液絡部: シングル 内部液: Ag/AgCl	液絡部: シングル 内部液: Ag/AgCl
電極液絡部	素材: セラミック 種類: シングル	素材: — 種類: オープン	素材: セラミック 種類: トリプル	素材: — 種類: オープン	素材: — 種類: オープン
内部液	KCl 3.5M	KCl 3.5M	KCl 3.5M + AgCl	Viscolene	Viscolene
交換用内部液	HI 7082	—	HI 7071	—	—
測定範囲	pH: 0~14pH 温度: 0~100℃	pH: 0~13pH 温度: -5~80℃	pH: 0~12pH 温度: -5~100℃	pH: 0~13pH 温度: 0~50℃	pH: 0~13pH 温度: -5~50℃
先端部形状	球状 (直径9.5mm)	球状 (直径8mm)	円錐状 (12×12mm)	球状 (直径3mm)	球状 (直径3mm)
ボディ材質	ガラス	ガラス	ガラス	ガラス	ガラス
ケーブル	1m (同軸)	1m (同軸)	1m (同軸)	1m (同軸)	1m (同軸)
主な用途	塗料、溶剤、海水、強酸、強塩基、高導電率の試料	発酵前のブドウ果汁、ワイン	クリーム、土壌、半固形物、飲料水、低導電率の試料、エマルジョン	最小0.1mlの少量サンプル、バイオテクノロジー	NMR試料管での測定

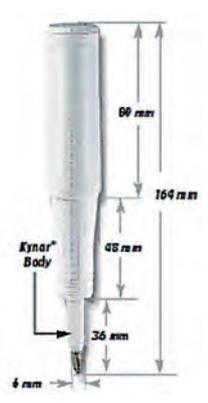
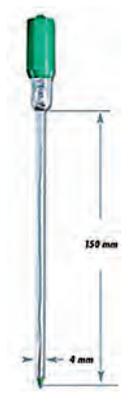
# ハンナ pH/ORP計

汎用pH複合電極 (BNCコネクター) 本体とケーブルの接続部がBNCコネクタータイプであれば、メーカーを問わずほとんどのpH計で利用可能です。

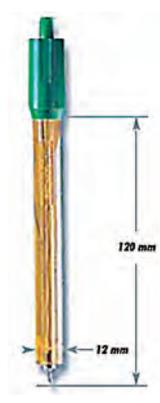
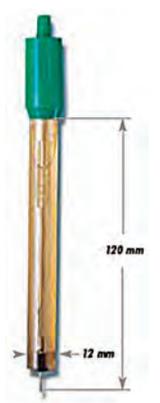
品番	HI 1131B	HI 1143B	HI 1144B	HI 1230B	HI 1330B	
汎用pH複合電極 (BNCコネクター)						
比較電極部	液絡部	シングル	ダブル	シングル	ダブル	シングル
	内部液	Ag / AgCl	Ag / AgCl	Hg / Hg <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	Ag / AgCl	Ag / AgCl
電極液絡部	素材	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック
	種類	シングル	シングル	—	シングル	シングル
内部液	KCl 3.5M + AgCl	KCl 3.5M	KCl 3.5M	ゲル	KCl 3.5M + AgCl	
交換用内部液	HI 7071	HI 7082	HI 7082	—	HI 7071	
測定範囲	pH	0 ~ 13pH	0 ~ 10pH	0 ~ 14pH	0 ~ 13pH	0 ~ 13pH
	温度	-5 ~ 100°C	-5 ~ 60°C	0 ~ 60°C	0 ~ 80°C	-5 ~ 100°C
先端部形状	球状 (直径9.5mm)	球状 (直径9.5mm)	球状 (直径9.5mm)	球状 (直径7.5mm)	球状 (直径5mm)	
ボディ材質	ガラス	ガラス	ガラス	PEI	ガラス	
ケーブル	1m (同軸)	1m (同軸)	1m (同軸)	1m (同軸)	1m (同軸)	
主な用途	ラボ(一般)、ビール	フッ化物 (最大 2g/L@pH2、60°C)	トリス緩衝液	野外での測定、土壌懸濁液	ガラス瓶や試験管での測定	

品番	HI 1331B	HI 1332B	HI 1343B	HI 1413B	HI 2031B	
汎用pH複合電極 (BNCコネクター)						
比較電極部	液絡部	シングル	ダブル	シングル	シングル	
	内部液	Ag / AgCl	Ag / AgCl	Hg / Hg <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	Ag / AgCl	Ag / AgCl
電極液絡部	素材	セラミック	セラミック	セラミック	—	セラミック
	種類	シングル	シングル	シングル	オープン	シングル
内部液	KCl 3.5M + AgCl	KCl 3.5M	KCl 3.5M	Viscolene	KCl 3.5M + AgCl	
交換用内部液	HI 7071	—	—	—	HI 7071	
測定範囲	pH	0 ~ 13pH	0 ~ 13pH	0 ~ 14pH	0 ~ 12pH	0 ~ 12pH
	温度	-5 ~ 100°C	0 ~ 80°C	-5 ~ 60°C	-5 ~ 50°C	-5 ~ 100°C
先端部形状	球状 (直径7.5mm)	球状 (直径7.5mm)	球状 (直径7.5mm)	フラット状	円錐状 (6×10mm)	
ボディ材質	ガラス	PEI	PEI	ガラス	ガラス	
ケーブル	1m (同軸)	1m (同軸)	1m (同軸)	1m (同軸)	1m (同軸)	
主な用途	フラスコでの測定	化学薬品、品質管理、野外での測定、アクアリウム	トリス緩衝液専用	肌、皮革、紙などの表面の測定、エマルジョン	乳製品、半固形物、パン	

**汎用pH複合電極 (BNCコネクター)** 本体とケーブルの接続部がBNCコネクタータイプであれば、メーカーを問わずほとんどのpH計で利用可能です。

品番		FC 200B	FC 210B	FC 230B	FC 240B	FC 250B
汎用pH複合電極 (BNCコネクター)						
比較電極部	液絡部	シングル	ダブル	シングル	シングル	ダブル
	内部液	Ag / AgCl	Ag / AgCl	Ag / AgCl	Ag / AgCl	Ag / AgCl
電極液絡部	素材	—	—	—	—	—
	種類	オープン	オープン	オープン	オープン	オープン
内部液		Viscolene	Viscolene	Viscolene	Viscolene	Viscolene
交換用内部液		—	—	—	—	—
測定範囲	pH	0 ~ 12pH	0 ~ 12pH	0 ~ 12pH	0 ~ 13pH	0 ~ 13pH
	温度	0 ~ 50℃	0 ~ 50℃	0 ~ 50℃	0 ~ 50℃	0 ~ 50℃
先端部形状		円錐状 (6×10mm)	円錐状 (12×12mm)	円錐状 (6×10mm)	円錐状 (3×5mm)	円錐状 (3×5mm)
ボディ材質		PVDF	ガラス	PVDF	ステンレス (AISI 316)	ガラス
ケーブル		1m (同軸)	1m (同軸)	1m (同軸)	1m (同軸)	1m (同軸)
主な用途		ミルク、ヨーグルト、乳製品、半固形食品、パン	ミルク、ヨーグルト、クリーム、果汁、有機物、蛋白質溶液	肉、半冷凍食品	乳製品、チーズの品質管理	乳製品、半熟のチーズ

**汎用ORP複合電極 (BNCコネクター)**

品番		HI 3131B	HI 3230B	HI 4430B
汎用ORP複合電極 (BNCコネクター)				
比較電極部	液絡部	シングル	シングル	シングル
	内部液	Ag / AgCl	Ag / AgCl	Ag / AgCl
電極液絡部	素材	セラミック	セラミック	セラミック
	種類	シングル	シングル	シングル
内部液		KCl 3.5M + AgCl	ゲル	ゲル
交換用内部液		HI 7071	—	—
測定範囲	ORP	±2000mV	±2000mV	±2000mV
	温度	-5 ~ 100℃	0 ~ 80℃	0 ~ 80℃
先端部形状		プラチナピン (白金)	プラチナピン (白金)	ゴールドピン (金)
ボディ材質		ガラス	PEI	PEI
ケーブル		1m (同軸)	1m (同軸)	1m (同軸)
主な用途		ラボ (一般)、滴定	上水、品質管理	酸化剤、オゾン

# ハンナ pH/ORP計

## 専用pH複合電極 (DINコネクター)

品番	先端部	ボディ材質	測定範囲		比較電極	内部液の交換	ケーブル	対応機種 (DINコネクター)
			pH	温度				
HI 1217D	球状	PEI	0~13	0~80℃	シングル		1m	HI 8314N
HI 1291D	球状	PEI	0~13	0~60℃	シングル		0.5m	HI 207, HI 208
HI 1292D	円錐状	ガラス	0~12	-5~100℃	シングル	●	1m	HI 99121N
HI 1296D	球状	チタン	0~13	0~80℃	シングル		1m	HI 991001N
HI 1297D	球状	チタン	0~13	0~80℃	シングル		1m	HI 991002N, HI 991003N ※pH/ORP電極
HI 1414D	フラット状	ガラス	0~12	-5~50℃	シングル		1m	HI 99171N
HI 1414D/50	フラット状	ガラス	0~12	-5~50℃	シングル		1m	HI 99181N
HI 1618D	球状	エポキシ	0~13	0~80℃	シングル		1m	HI 98140N, HI 98150N, HI 98160N
HI 62911D	フラット状	チタン	0~13	0~80℃	ダブル		1m	HI 99131N
HI 72911D	フラット状	チタン	0~13	0~80℃	ダブル		1m	HI 99141N
FC 202D	円錐状	PVDF	0~12	0~50℃	シングル		1m	HI 99161N
FC 232D	円錐状	PVDF	0~12	0~50℃	シングル		1m	HI 99163N

## 専用ORP複合電極 (DINコネクター)

品番	先端部	ボディ材質	測定範囲		比較電極	内部液の交換	ケーブル	対応機種 (DINコネクター)
			ORP	温度				
HI 3618D	白金	ガラス	±2000	-5~100℃	シングル	●	1m	HI 8314N
HI 3619D	白金	ガラス	±2000	-5~80℃	シングル	●	1m	HI 98140N, HI 98150N, HI 98160N
HI 3620D	白金	PEI	±2000	0~80℃	シングル		1m	HI 98140N, HI 98150N, HI 98160N

## 専用pH複合電極 (DINコネクター以外)

品番	先端部	ボディ材質	測定範囲		比較電極	内部液の交換	ケーブル	対応機種
			pH	温度				
HI 1270	球状	ポリプロピレン	0~13	0~50℃	シングル		—	HI 98103, HI 99104
HI 1280	球状	ポリプロピレン	0~13	0~70℃	シングル		—	HI 98111
HI 1286	球状	PEI	0~13	0~80℃	ダブル		2m	HI 981401N, HI 981402, HI 981405N
HI 1290	球状	ポリプロピレン	0~13	0~70℃	シングル		—	HI 98112
HI 1293	球状	PEI	0~13	0~70℃	ダブル		2m	HI 991401, HI 991404, HI 991405
HI 1295	球状	ポリプロピレン	0~13	0~70℃	シングル		—	HI 98113
HI 1413B/50	フラット状	ガラス	0~12	-5~50℃	シングル		1m	HI 98110
HI 1413S/50	フラット状	ガラス	0~12	-5~50℃	シングル		—	HI 98109
HI 1043P	球状	ガラス	0~14	0~100℃	ダブル	●	1m	校正チェック機能搭載機
HI 1048P	球状	ガラス	0~13	-5~80℃	ダブル		1m	校正チェック機能搭載機
HI 1053P	円錐状	ガラス	0~12	-5~100℃	シングル	●	1m	校正チェック機能搭載機
HI 1083P	球状	ガラス	0~13	0~50℃	シングル		1m	校正チェック機能搭載機
HI 1131P	球状	ガラス	0~13	-5~100℃	シングル	●	1m	校正チェック機能搭載機
HI 1330P	球状	ガラス	0~13	-5~100℃	シングル	●	1m	校正チェック機能搭載機
HI 1332P	球状	PEI	0~13	0~80℃	ダブル		1m	校正チェック機能搭載機

## 専用ORP複合電極 (DINコネクター以外)

品番	先端部	ボディ材質	測定範囲		比較電極	内部液の交換	ケーブル	対応機種 (DINコネクター)
			ORP	温度				
HI 3131P	白金	ガラス	±2000	-5~100℃	シングル	●	1m	校正チェック機能搭載機

## pH計用温度センサー

品番	センサー材質	測定範囲	ケーブル	対応機種
HI 7662	AISI 316	-50~150℃	1m	HI 8424, HI 9124N, HI 9125N, HI 9126N, HI 98160N, HI 221X
HI 7669AW	AISI 316	-50~150℃	1m	HI 83141
HI 7669/2W	AISI 316	-50~150℃	1m	HI 9024, HI 9025, HI 222, HI 221, HI 223, PH 211, PH 213, HI 251

## pH計用アース棒

品番	センサー材質	ケーブル	対応機種
HI 1283	AISI 316	1m	HI 981401N

## pH標準液

### ○pH校正の必要性

測定器はいろいろな条件によりその測定値にズレが生じてきます。そのため標準液を使用して定期的に校正しズレを正さなければなりません。ハンナのpH計は機種にもよりますが1点校正から5点校正まで可能です。校正点数が多いほど精度を上げることが可能です。

### ○pH標準液3種類について

普通に校正で使用する場合はスタンダードタイプをお使いください。テクニカルタイプは種類も多いので必要に応じてお使いください。また高精度タイプは小数点以下第3位まで見ることが出来ますので、こちらも用途に合わせてお使いください。テクニカルタイプ、高精度タイプにはいずれも証明書が添付されています。

### ○pH標準液ボトルと袋入りの使い分けについて

校正に使う標準液は未開封のままだと3~4年は持ちますが、一度開封すると3ヶ月ほどしか性能を維持できません。使用頻度、校正頻度が少ない場合は500mlのボトル入りの標準液だと期間内に使い切らず無駄になることもあります。

袋入りの標準液の場合は1回に使用する分だけ開封して使うので未開封でもラベルに記載された有効期間内であれば無駄なく使いきることが出来ます。また外に持ち出して使用することも楽に出来ます。用途に合わせてお選びください。

### ●スタンダードタイプ (±0.01pH@25°C)

ボトル入り	500mL	500mL 証明書付	230mL	3.78 L (1ガロン)
pH 4.01	HI 7004L	HI 7004L/C	HI 7004M	HI 7004/1G
pH 6.86	HI 7006L	HI 7006L/C	HI 7006M	
pH 7.01	HI 7007L	HI 7007L/C	HI 7007M	HI 7007/1G
pH 9.18	HI 7009L	HI 7009L/C	HI 7009M	
pH 10.01	HI 7010L	HI 7010L/C	HI 7010M	

袋入り	20ml 10袋/箱	20ml 25袋/箱
pH 4.01		HI 70004P
pH 6.86		HI 70006P
pH 7.01	HI 77700P	HI 70007P
pH 9.18		HI 70009P
pH 10.01		HI 70010P

袋入りセット	20ml 各5袋/箱	20ml 各10袋/箱
pH 7.01 & pH 4.01	HI 77400P	
pH 7.01 & pH 10.01	HI 770710P	
pH 7.01 & 1413 μS/cm		HI 77100P
pH 7.01 & 1500 ppm		HI 77200P
pH 7.01 & 1382 ppm		HI 77300P



500mL



230mL



袋入り(20mL)



1ガロン(3.78L)

### ●テクニカルタイプ (すべて証明書付) (±0.01pH@25°C)

	500mL ボトル入り
pH 1.00	HI 5001
pH 1.68	HI 5016
pH 2.00	HI 5002
pH 3.00	HI 5003
pH 4.01	HI 5004
pH 5.00	HI 5005
pH 6.00	HI 5006
pH 6.86	HI 5068
pH 7.01	HI 5007
pH 7.41	HI 5074
pH 8.00	HI 5008
pH 9.00	HI 5009
pH 9.18	HI 5091
pH 10.01	HI 5010
pH 11.00	HI 5011
pH 12.00	HI 5012
pH 12.45	HI 5124
pH 13.00	HI 5013



## pH洗浄液・その他溶液

### ○ pH計の保管について

pH電極は消耗品です。長く乾燥させた状態にすると劣化を早めてしまいます。またpH電極は適度な湿り気がある時に正常な値を示します。そのためしばらく使用しない場合は保護キャップに電極保存液 HI 70300 を少量入れてから電極先端部に被せて保管してください。テスターの場合は保護キャップ内のガラス電極が当たる部分に小さく切った柔らかいスポンジや脱脂綿を入れ、数滴の電極保存液で湿らせて蓋をしてください。長く使わないでくと蒸発しますので時々補充してください。使用時に電極が乾燥している場合は電極先端部を3~4cmくらい電極保存液またはpH 4.01 標準液に数時間浸けて湿らせてからお使いください。純水や蒸留水に浸けて保存すると電極の劣化を早めますので絶対に避けてください。

### ● pH電極保存液

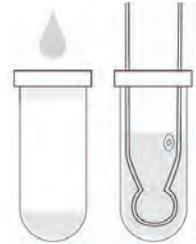
	500mL	230mL
電極保存液	HI 70300L	HI 70300M

### ● pH電極内部液

	30mL 4本/箱	500mL	230mL
3.5M KCL + AgCl	HI 7071	HI 7071L	HI 7071M
1M KNO3	HI 7072	HI 7072L	
3.5M KCL	HI 7082	HI 7082L	HI 7082M



電極保存液



電極保存液の使用例

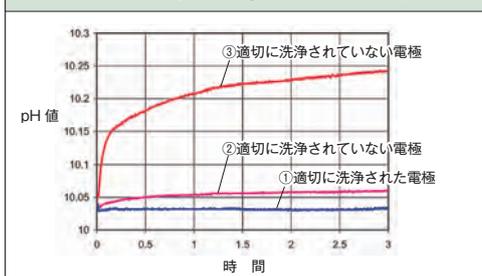
### ○ pH電極の洗浄について

pH電極は汚れや液絡部の詰まりのために次第に正確な測定が出来なくなります。これらが水で濯ぐだけでは落ち切れない場合、特別な洗浄液が必要となります。洗浄液を使うことでpH電極は最大の効力と精度を得られ、劣化の進行も抑えられます。通常は汎用タイプのHI 7061 で十分ですが、なかなか落ちにくい物に対しては専用の洗浄液もありますので用途に合わせてお選びください。

### ● 一般用 電極洗浄液

	500mL	230mL	20ml 25袋/箱
汎用タイプ	HI 7061L	HI 7061M	HI 700661P
たんぱく質の除去用	HI 7073L	HI 7073M	
無機質の除去用	HI 7074L	HI 7074M	
油脂分の除去用	HI 7077L	HI 7077M	
すすぎ液			HI 70000P

異なった手法で洗浄された pH 電極での測定値の推移



### ● 用途別 電極洗浄液

	500mL	20ml 25袋/箱
皮膚の脂・皮脂分の除去用	HI 70621L	
食肉の油脂分(酸性)の除去用	HI 70630L	HI 700630P
食肉の油脂分(アルカリ)の除去用	HI 70631L	
ワインの沈着物の除去用	HI 70635L	HI 700635P
ワインの染みの除去用	HI 70636L	HI 700636P
牛乳の沈着物の除去用	HI 70640L	HI 700640P
チーズの沈着物の除去用	HI 70642L	HI 700642P
無機土の沈着物の除去用	HI 70663L	HI 700663P
腐植土の沈着物の除去用	HI 70664L	HI 700664P
塩分の沈着物の除去用	HI 70670L	HI 700670P
インキの染みの除去用	HI 70681L	



電極洗浄液



袋入り(20mL)

### ● 用途別 電極洗浄消毒液

	500mL
血液の沈着物の除去・消毒用	HI 70632L
乳製品の沈着物の除去・消毒用	HI 70641L
藻/菌類/バクテリアの除去・消毒用	HI 70671L

### ● その他溶液

	500mL	230mL	30mL
土壌調整液	HI 7051L	HI 7051M	
pH指示液			HI 70960

● 500mS/cmまでの幅広い測定範囲で細かいレンジに対応

## HI 9835N

EC/TDS/  
NaCl/℃



日常防水型

測定範囲: EC: 0.00~2999  $\mu$ S/cm; 3.00~500.0 mS/cm, TDS: 0.00~1499 ppm; 1.50~400.0 ppt, 塩分: 0.0~400.0‰, 温度: -20.0 to 120.0℃  
 精度: EC: 測定値の±1% (0.05  $\mu$ S/cmまたは1 digitのどちらか大きい方), TDS: 測定値の±1% (0.03 ppmまたは1 digitのどちらか大きい方), 塩分: 測定値の±1%, 温度: ±0.2℃  
 EC校正: 自動で1点校正  
 使用可能なEC標準液: スタンダード6種 (84.0, 1413, 5000, 12880, 80000, 111800  $\mu$ S/cm)  
 電源: 単四アルカリ電池3個  
 サイズ: 長さ185×幅72×厚さ36mm 300g  
 付属品: EC電極(HI 76309)、単四アルカリ電池3個、樹脂製キャリングケース、取扱説明書等  
 ※標準液は付属していません。

● 野外使用にも対応した丈夫なボディのEC計

## HI 9033N

EC



日常防水型

測定範囲: 0.0~199.9  $\mu$ S/cm; 0~1999  $\mu$ S/cm; 0.00~19.99 mS/cm; 0.0~199.9 mS/cm  
 精度: ±1%FS  
 校正: 手動で1点校正  
 電源: 9Vアルカリ電池 1個  
 サイズ: 長さ185×幅72×厚さ36mm 425g  
 付属品: EC電極(HI 76302W)、9Vアルカリ電池1個、樹脂製キャリングケース、取扱説明書等  
 ※標準液は付属していません。

● 導電率と抵抗率を簡単に測定

## HI 87314N

EC/抵抗率



日常防水型

測定範囲: EC: 0.0~1999  $\mu$ S/cm; 0.00~19.99 mS/cm, 抵抗率: 0~19.90 M $\Omega$ -cm  
 精度: EC: ±1%FS, 抵抗率: ±2%FS  
 校正: 手動で1点校正  
 電源: 9Vアルカリ電池1個(100時間)  
 サイズ: 長さ145×幅80×厚さ36mm 230g  
 付属品: EC電極(HI 76302W)、抵抗率電極(HI 3316D)、12.88 mS/cm標準液1回分、9Vアルカリ電池1個、樹脂製保護ケース、取扱説明書等

● 広範囲に渡る濃度サンプルに対応。HI 8633Nは手動、HI 8733Nは自動温度補償

## HI 8633N

EC



日常防水型

測定範囲: 0.0~1999  $\mu$ S/cm; 0.00~19.99 mS/cm  
 精度: ±1%FS  
 校正: 手動で1点校正  
 電源: 9Vアルカリ電池1個  
 サイズ: 長さ145×幅80×厚さ36mm 230g  
 付属品: EC電極(HI 76301D)、12.88 mS/cm標準液、9Vアルカリ電池1個、樹脂製保護ケース、取扱説明書等

## HI 8733N

EC

日常防水型

測定範囲: 0.0~1999  $\mu$ S/cm; 0.00~19.99 mS/cm  
 精度: ±1%FS  
 校正: 手動で1点校正  
 電源: 9Vアルカリ電池1個  
 サイズ: 長さ145×幅80×厚さ36mm 230g  
 付属品: EC電極(HI 76302W)、12.88 mS/cm標準液、9Vアルカリ電池1個、樹脂製保護ケース、取扱説明書等

### ECの単位

ハンナのEC計は主に、  
 ・ mS/cm (ミリジーメンス パーセンチメートル)  
 ・  $\mu$ S/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、mS/cmと $\mu$ S/cmの換算は以下の通りです。  
 1 mS/cm = 1000  $\mu$ S/cm  
 (= 100 mS/m = 0.1 S/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。  
 またTDSの単位は、  
 ・ ppt (=g/L)  
 ・ ppm (=mg/L)  
 の2種類の単位を採用しており、pptとppmの換算は以下の通りです。  
 1 ppt (g/L) = 1000 ppm (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)の略ですので1000 ppm = 1 pptとなります。

● 先進機能を搭載したポータブル導電率計をお求め安い価格で

## HI 99300N

EC/TDS/℃



日常防水型

測定範囲: EC: 0~3999  $\mu$ S/cm, TDS: 0~2000 ppm, 温度: 0.0~60.0℃  
 精度: EC: ±2%FS, TDS: ±2%FS, 温度: ±0.5℃  
 校正: 自動で1点校正  
 電源: 単四アルカリ電池3本  
 サイズ: 長さ152×幅58×厚さ30mm 205g  
 付属品: EC電極(HI 76306)、単四アルカリ電池3個、樹脂製保護ケース、取扱説明書等  
 ※標準液は付属していません。

## HI 99301N

EC/TDS/℃

日常防水型

測定範囲: EC: 0.00~20.00 mS/cm, TDS: 0.00~10.00 ppt, 温度: 0.0~60.0℃  
 精度: EC: ±2%FS, TDS: ±2%FS, 温度: ±0.5℃  
 校正: 自動で1点校正  
 電源: 単四アルカリ電池3本  
 サイズ: 長さ152×幅58×厚さ30mm 205g  
 付属品: EC電極(HI 76306)、単四アルカリ電池3個、樹脂製保護ケース、取扱説明書等  
 ※標準液は付属していません。

# ハンナ EC/TDS計

● ポケット導電率計の決定版! 大きな表示部でEC/TDSと温度を同時に表示。

**HI 98311**  
DiST 5  
(ディスト 5)



日常防水型

測定範囲: EC: 0~3999  $\mu$ S/cm, TDS: 0~2000ppm, 温度: 0.0~60.0°C  
 精度: EC:  $\pm$ 2%FS, TDS:  $\pm$ 2%FS, 温度:  $\pm$ 0.5°C  
 校正: 自動で1点校正  
 使用可能な標準液: EC: 1413  $\mu$ S/cm, TDS: 1382ppm  
 電源: LR-44ボタン電池4個  
 サイズ: 長さ163×幅40×厚さ26mm 100g  
 付属品: EC電極(HI 73311)、電極交換用スティック(HI 73128)、LR-44ボタン電池4個、取扱説明書等  
 ※ 標準液は付属していません。

**HI 98312**  
DiST 6  
(ディスト 6)

日常防水型

測定範囲: EC: 0.00~20.00mS/cm, TDS: 0.00~10.00ppt, 温度: 0.0~60.0°C  
 精度: EC:  $\pm$ 2%FS, TDS:  $\pm$ 2%FS, 温度:  $\pm$ 0.5°C  
 校正: 自動で1点校正  
 使用可能な標準液: EC: 12.88mS/cm, TDS: 6.44ppt  
 電源: LR-44ボタン電池4個  
 サイズ: 長さ163×幅40×厚さ26mm 100g  
 付属品: EC電極(HI 73311)、電極交換用スティック(HI 73128)、LR-44ボタン電池4個、取扱説明書等  
 ※ 標準液は付属していません。

● 地面に直接挿すだけで土壌のECと温度を即座に計測

**HI 98331**  
Soil Test  
(ソイルテスト)



測定範囲: EC: 0.00~4.00mS/cm, 温度: 0.0~50.0°C  
 精度:  $\pm$ 0.05mS/cm (0.00~2.00mS/cm):  $\pm$ 0.30mS/cm (2.00~4.00mS/cm), 温度:  $\pm$ 1°C  
 校正: 手動で1点校正  
 推奨する標準液: 1413  $\mu$ S/cm  
 電源: LR-44ボタン電池4個  
 サイズ: 長さ163×幅40×厚さ26mm 100g  
 付属品: EC電極(HI 73331)、校正用ミニドライバー、LR-44ボタン電池4個、取扱説明書等  
 ※ 標準液は付属していません。

● 純水、蒸留水の導電率チェックに

**HI 98308**  
PWT PURE  
(PWT ピュア)



測定範囲: 0.0~99.9  $\mu$ S/cm  
 精度:  $\pm$ 2%FS  
 校正: 手動で1点校正  
 推奨する標準液: 84  $\mu$ S/cm  
 電源: LR-44ボタン電池4個  
 サイズ: 長さ175×幅41×厚さ23mm 95g  
 付属品: 校正用ミニドライバー、LR-44ボタン電池4個、取扱説明書等  
 ※ 標準液は付属していません。

● 自動校正機能の付いた細径電極のECテスター

**Primo 5**  
(プリモ 5)



測定範囲: 0~1999  $\mu$ S/cm  
 精度:  $\pm$ 2%FS  
 校正: 自動で1点校正  
 使用可能な標準液: 1413  $\mu$ S/cm  
 電源: LR-44ボタン電池2個  
 サイズ: 長さ180×幅50×厚さ25mm 50g  
 付属品: LR-44ボタン電池2個、取扱説明書等  
 ※ 標準液は付属していません。

● 1mケーブル付なので取り回しが簡単

**Primo 4**  
(プリモ 4)



測定範囲: 0.00~10.00mS/cm  
 精度:  $\pm$ 2%FS  
 校正: 自動で1点校正  
 使用可能な標準液: 5.00mS/cm  
 電源: LR-44ボタン電池2個  
 サイズ: 長さ66×幅50×厚さ25mm(本体のみ) 115g  
 ケーブルの長さ: 1m  
 付属品: LR-44ボタン電池2個、取扱説明書等  
 ※ 標準液は付属していません。

● 自動温度補償機能を搭載した手軽に測れるTDSテスター

**HI 98301**  
DiST 1  
(ディスト 1)



測定範囲: 0~1999ppm  
 精度:  $\pm$ 2%FS  
 校正: 手動で1点校正  
 推奨する標準液: 1382ppm  
 電源: LR-44ボタン電池4個  
 サイズ: 長さ175×幅41×厚さ23mm 95g  
 付属品: 校正用ミニドライバー、LR-44ボタン電池4個、取扱説明書等  
 ※ 標準液は付属していません。

**HI 98302**  
DiST 2  
(ディスト 2)

測定範囲: 0.00~10.00ppt  
 精度:  $\pm$ 2%FS  
 校正: 手動で1点校正  
 推奨する標準液: 6.44ppt  
 電源: LR-44ボタン電池4個  
 サイズ: 長さ175×幅41×厚さ23mm 95g  
 付属品: 校正用ミニドライバー、LR-44ボタン電池4個、取扱説明書等  
 ※ 標準液は付属していません。

● 自動温度補償機能を搭載した手軽に測れるECテスター

**HI 98303**  
DiST 3  
(ディスト 3)



測定範囲: 0~1999  $\mu$ S/cm  
 精度:  $\pm$ 2%FS  
 校正: 手動で1点校正  
 推奨する標準液: 1413  $\mu$ S/cm  
 電源: LR-44ボタン電池4個  
 サイズ: 長さ175×幅41×厚さ23mm 95g  
 付属品: 校正用ミニドライバー、LR-44ボタン電池4個、取扱説明書等  
 ※ 標準液は付属していません。

**HI 98304**  
DiST 4  
(ディスト 4)

測定範囲: 0.00~19.99mS/cm  
 精度:  $\pm$ 2%FS  
 校正: 手動で1点校正  
 推奨する標準液: 12.88mS/cm  
 電源: LR-44ボタン電池4個  
 サイズ: 長さ175×幅41×厚さ23mm 95g  
 付属品: 校正用ミニドライバー、LR-44ボタン電池4個、取扱説明書等  
 ※ 標準液は付属していません。

●バックライト付大型ディスプレイにEC/TDSと℃を同時に表示。

**HI 993301**  
EC, TDS GROCHECK  
(EC, TDSグロチェック)



**HI 993302**  
EC, TDS GROCHECK  
(EC, TDSグロチェック)

日常防水型

測定範囲: EC: 0~3999  $\mu$ S/cm, TDS: 0~2000ppm, 温度: 0.0~60.0°C  
 精度: EC:  $\pm$ 2%FS, TDS:  $\pm$ 2%FS, 温度:  $\pm$ 0.5°C  
 校正: 自動で1点校正  
 使用可能な標準液: EC: 1413  $\mu$ S/cm, TDS: 1382ppm  
 電源: ACアダプター  
 サイズ: 長さ160×幅105×厚さ31mm 190g  
 付属品: EC電極 (HI 7630)、1413  $\mu$ S/cm標準液、ACアダプター、取扱説明書等

測定範囲: EC: 0.00~20.00mS/cm, TDS: 0.00~10.00ppt, 温度: 0.0~60.0°C  
 精度: EC:  $\pm$ 2%FS, TDS:  $\pm$ 2%FS, 温度:  $\pm$ 0.5°C  
 校正: 自動で1点校正  
 使用可能な標準液: EC: 12.88mS/cm, TDS: 6.44ppt  
 電源: ACアダプター  
 サイズ: 長さ160×幅105×厚さ31mm 190g  
 付属品: EC電極 (HI 7630)、12.88mS/cm標準液、ACアダプター、取扱説明書等

●壁掛け式EC指示計  
**HI 983302N**  
EC GROCHECK (ECグロチェック)



日常防水型

測定範囲: 0.00~9.99mS/cm  
 精度:  $\pm$ 2%FS  
 校正: 手動で1点校正  
 推奨する標準液: 5.00mS/cm  
 電源: ACアダプター  
 サイズ: 長さ86×幅110×厚さ43mm 215g  
 付属品: EC電極 (HI 7632)、1413  $\mu$ S/cm標準液、校正用ミニドライバー、ACアダプター、取扱説明書等

●純水用EC指示計(警報ランプ付)

**HI 983304**  
Pront EC (プロントEC)



日常防水型

測定範囲: 0.00~19.99  $\mu$ S/cm  
 精度:  $\pm$ 2%FS  
 校正: 手動で1点校正  
 推奨する標準液: なし  
 電源: ACアダプター  
 サイズ: 長さ86×幅110×厚さ43mm 215g  
 付属品: EC電極 (HI 7631/2)、校正用ミニドライバー、ACアダプター、取扱説明書等  
 ※ 標準液は付属しておりません。

●警報ランプ付EC指示計

**HI 983307**  
Pront EC (プロントEC)



日常防水型

測定範囲: 0.00~9.99mS/cm  
 精度:  $\pm$ 2%FS  
 校正: 手動で1点校正  
 推奨する標準液: 5.00mS/cm  
 電源: ACアダプター  
 サイズ: 長さ86×幅110×厚さ43mm 215g  
 付属品: EC電極 (HI 7632/2)、校正用ミニドライバー、ACアダプター、取扱説明書等  
 ※ 標準液は付属しておりません。

## 初回標準液セット

EC計を初めて使用される時は必ず校正を行ってください。

標準液が付属していないEC計をご購入される場合でもすぐに使い始められるよう、使い切りタイプの初回標準液セットをご用意しました。

またはお客様の使用頻度などご利用状況に合わせて、18ページにあるEC標準液からお選びください。

品名	EC校正	内訳
初回標準液セット E	1点校正用	1413 $\mu$ S/cm + すずぎ液 (袋入り各1回分)
初回標準液セット F	1点校正用	12.88mS/cm + すずぎ液 (袋入り各1回分)

# ハンナ EC/TDS計

## 卓上/ポータブル 専用EC電極

品番	対応機種	ケーブル
HI 76301D	HI 8633N	1m
HI 76301W	HI 8033、HI 8633 (旧)	1m
HI 76302W	HI 8733N、HI 9033、HI 87314N	1m
HI 76306	HI 99300N、HI 99301N	1m
HI 76309	HI 9835N	1m
HI 7633W	HI 8733 (旧)	1m

## テスター 専用EC電極

品番	対応機種	ケーブル
HI 1220	HI 981410	—
HI 73311	HI 98311、HI 98312	—
HI 73331	HI 98331	—

## 指示計 専用EC電極

品番	対応機種	ケーブル
HI 7630	HI 993301、993302	2m
HI 7631/2	HI 983304	2m
HI 7632	HI 983302N	2m
HI 7632/2	HI 983307	2m

## 卓上/ポータブル 専用抵抗率電極

品番	対応機種	ケーブル
HI 3316D	HI 87314N	1m

## EC標準液

### スタンダードタイプ

ボトル入り	500mL	500mL 証明書付	230mL
84 $\mu$ S/cm	HI 7033L		HI 7033M
1413 $\mu$ S/cm (1.41mS/cm)	HI 7031L	HI 7031L/C	HI 7031M
5000 $\mu$ S/cm (5.00mS/cm)	HI 7039L		HI 7039M
12880 $\mu$ S/cm (12.88mS/cm)	HI 7030L	HI 7030L/C	HI 7030M
80000 $\mu$ S/cm (80.00mS/cm)	HI 7034L		HI 7034M
111800 $\mu$ S/cm (111.80mS/cm)	HI 7035L		HI 7035M

袋入り	20mL 25袋/箱	20mL 25袋/箱 証明書付
1413 $\mu$ S/cm (1.41mS/cm)	HI 70031P	HI 70031C
5000 $\mu$ S/cm (5.00mS/cm)	HI 70039P	HI 70039C
12880 $\mu$ S/cm (12.88mS/cm)	HI 70030P	HI 70030C

袋入りセット	20mL 各10袋/箱	20mL 各10袋/箱 証明書付
1413 $\mu$ S/cm & pH 7.01	HI 77100P	HI 77100C

### 高精度タイプ (証明書付)

ボトル入り	500mL 証明書付
84 $\mu$ S/cm	HI 6033

## TDS標準液

### スタンダードタイプ

ボトル入り	500mL	230mL
1382 ppm (mg/L)	HI 7032L	HI 7032M
1500 ppm (mg/L)	HI 70442L	HI 70442M
12.41 ppt (g/L)	HI 7036L	

袋入り	20mL 25袋/箱	20mL 25袋/箱 証明書付
800 ppm (mg/L)	HI 70080P	HI 70080C
1382 ppm (mg/L)	HI 70032P	HI 70032C
1500 ppm (mg/L)	HI 70442P	
6.44 ppt (g/L)	HI 70038P	HI 70038C

袋入りセット	20mL 各10袋/箱
1500 ppm & pH 7.01	HI 77200P

### 高精度タイプ (証明書付)

ボトル入り	500mL 証明書付
1382 ppm (mg/L)	HI 6032

## 塩化ナトリウム標準液

ボトル入り	500mL	230mL
100% NaCl	HI 7037L	HI 7037M



EC標準液

## ● ラボ用卓上型多機能機

### HI 2550 pH/ORP/EC/TDS/NaCl/°C



(ORP電極は別売り)  
(PC用備品は別売り)

測定範囲: pH: 2.0~16.0、2.00~16.00、2.000~16.000, ORP: ±2000mV  
EC: 0~2999 $\mu$ S/cm、3.00~200.0mS/cm、50.0mS/cm, NaCl: 0.0~400.0%

精度: pH: ±0.1、±0.01、±0.002, ORP: ±0.2mV (±999.9mV) ±1mV (それ以外)  
EC: 測定値の±1% (±0.05 $\mu$ S/cmまたは1 digit), NaCl: 測定値の±1%、TDS: 測定値の±1% (±0.03ppmまたは1 digit), 温度: ±0.4°C

pH校正: 自動で5点校正まで可能

使用可能なpH標準液: スタンダード7種(pH 1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45) + カスタム2種

校正: EC: 自動1点校正、NaCl: 自動1点校正

データメモリー: 200データ

電源: ACアダプター

サイズ: 長さ222×幅235×高さ109mm 1.3kg

付属品: pH電極(HI 1131B)、EC電極(HI 76310)、温度センサー(HI 7662)、電極内部液、pH4.01、pH7.01標準液各1回分、ACアダプター、電極ホルダー、取扱説明書等

## ● 先進機能を搭載した簡単操作のポータブル多機能機

### HI 991300N pH/EC/TDS/°C



日常防水型

測定範囲: pH: 0.00~14.00, EC: 0~3999 $\mu$ S/cm、TDS: 0~2000ppm、温度: 0.0~60.0°C

精度: pH: ±0.01, EC: ±2%FS, TDS: ±2%FS, 温度: ±0.5°C

pH校正: 自動で1点または2点校正

使用可能なpH標準液: 設定の2セット (pH 4.01, 7.01, 10.01またはpH 4.01, 6.86, 9.18)

EC/TDS校正: 自動で1点校正 (EC: 1413 $\mu$ S/cm, TDS: 1382ppm)

電源: 単四アルカリ電池3個

サイズ: 長さ152×幅58×高さ30mm 205g

付属品: pH/EC/TDS/°C電極(HI 1288)、単四アルカリ電池3個、電極洗浄液、pH4.01、pH7.01、1413 $\mu$ S/cm、1382ppm標準液各1回分、樹脂製キャリングケース、取扱説明書等

### HI 991301N pH/EC/TDS/°C



日常防水型

測定範囲: pH: 0.00~14.00, EC: 0.00~20.00mS/cm、TDS: 0.00~10.00ppt、温度: 0.0~60.0°C

精度: pH: ±0.01, EC: ±2%FS, TDS: ±2%FS, 温度: ±0.5°C

pH校正: 自動で1点または2点校正

使用可能なpH標準液: 設定の2セット (pH 4.01, 7.01, 10.01またはpH 4.01, 6.86, 9.18)

EC/TDS校正: 自動で1点校正 (EC: 12.88mS/cm, TDS: 6.44ppt)

電源: 単四電池3個

サイズ: 長さ152×幅58×高さ30mm 205g

付属品: pH/EC/TDS/°C電極(HI 1288)、単四アルカリ電池3個、電極洗浄液、pH4.01、pH7.01、12.88mS/cm、6.44ppt標準液各1回分、樹脂製キャリングケース、取扱説明書等

## ● ボイラー/クーリングタワー、印刷他一般用途に最適。

### HI 9811-5N pH/EC/TDS/°C



日常防水型

測定範囲: pH: 0.0~14.0, EC: 0~6000 $\mu$ S/cm、TDS: 0~3000ppm、温度: 0.0~70.0°C

精度: pH: ±0.1, EC: ±2%FS, TDS: ±2%FS, 温度: ±0.5°C

pH/EC/TDS校正: いずれも手動で1点校正

電源: 9Vアルカリ電池1個

サイズ: 長さ145×幅80×高さ36mm 230g

付属品: pH/EC/TDS/°C電極(HI 1285-5)、9Vアルカリ電池1個、電極洗浄液、pH7.01、1413 $\mu$ S/cm、1382ppm標準液各1回分、樹脂製保護ケース、取扱説明書等

## ● 水質調整の現場等低濃度の測定に最適。

### HI 9812-5N pH/EC/TDS/°C



日常防水型

測定範囲: pH: 0.0~14.0, EC: 0~1990 $\mu$ S/cm、TDS: 0~1999ppm、温度: 0~60°C

精度: pH: ±0.1, EC: ±2%FS, TDS: ±2%FS, 温度: ±1°C

pH/EC/TDS校正: いずれも手動で1点校正

電源: 9Vアルカリ電池1個

サイズ: 長さ145×幅80×高さ36mm 230g

付属品: pH/EC/TDS/°C電極(HI 1285-5)、9Vアルカリ電池1個、電極洗浄液、pH7.01、1413 $\mu$ S/cm、1382ppm標準液各1回分、樹脂製保護ケース、取扱説明書等

## ● 水耕栽培等農業分野に適したpH/EC/TDS/°C計。

### HI 9813-5N pH/EC/TDS/°C



日常防水型

測定範囲: pH: 0.0~14.0, EC: 0.00~4.00mS/cm、TDS: 0~1999ppm、温度: 0.0~60.0°C

精度: pH: ±0.1, EC: ±2%FS, TDS: ±2%FS, 温度: ±0.5°C

pH/EC/TDS校正: いずれも手動で1点校正

電源: 9Vアルカリ電池1個

サイズ: 長さ145×幅80×高さ36mm 230g

付属品: pH/EC/TDS/°C電極(HI 1285-5)、9Vアルカリ電池1個、電極洗浄液、pH7.01、1413 $\mu$ S/cm、1500ppm標準液各1回分、樹脂製保護ケース、取扱説明書等

## 専用pH/EC複合電極

品番	先端部	ボディ材質	温度範囲	pH測定部		ケーブル	対応機種
				比較電極	内部液		
HI 1285-5	球状	ポリプロピレン	0~60°C	シングル	ゲル	1m	HI 9811-5N, HI 9812-5N, HI 9813-5N, HI 9811-5, HI 9812-5, HI 9813-5
HI 1285-6	球状	ポリプロピレン	0~60°C	シングル	ゲル	1m	HI 9813-6N, HI 9813-6
HI 1288	球状	PVC	0~60°C	シングル	ゲル	1m	HI 991300N, HI 991301N, HI 991300, HI 991301

※ 比較電極: pH測定部で、シングルとはシングルジャンクションのことです。  
※ 内部液: pH測定部で、内部液の交換はできません。

## pH電極検査液

HI 50021P (HI 9813-6N用)	20mL×25袋入
-------------------------	-----------

## 土壌調整液

HI 7051L	500mL入
HI 7051M	230mL入

## ● 水耕栽培等農業分野に適したpH/EC計。更にpH電極チェック機能をプラス。

### HI 9813-6N pH/EC/TDS/°C



日常防水型

測定範囲: pH: 0.0~14.0, EC: 0.00~4.00mS/cm、TDS: 0~1999ppm、温度: 0.0~60.0°C

精度: pH: ±0.1, EC: ±2%FS, TDS: ±2%FS, 温度: ±0.5°C

pH/EC/TDS校正: いずれも手動で1点校正

電源: 9Vアルカリ電池1個

サイズ: 長さ145×幅80×高さ36mm 230g

付属品: pH/EC/TDS/°C電極(HI 1285-6)、9Vアルカリ電池1個、電極洗浄液、pH7.01、1413 $\mu$ S/cm、1500ppm標準液各1回分、電極検査液、樹脂製保護ケース、取扱説明書等

## 初回標準液セット

多機能計を初めて使用される時は必ず校正を行ってください。

標準液が付属していない多機能計をご購入される場合でもすぐに使い始められるよう、使い切りタイプの初回標準液セットをご用意しました。

またお客様の使用頻度などご利用状況に合わせて、13ページのpH標準液、18ページのEC標準液からお選びください。

品名	pH校正	内訳
初回標準液セット A-1	2点校正用	pH 7.01 + pH 4.01 + すずぎ液 + 洗浄液 (袋入り各1回分)
初回標準液セット A-2	2点校正用	pH 7.01 + pH 10.01 + すずぎ液 + 洗浄液 (袋入り各1回分)
初回標準液セット B-1	2点校正用	pH 7.01 + pH 4.01 + すずぎ液 (袋入り各1回分)
初回標準液セット B-2	2点校正用	pH 7.01 + pH 10.01 + すずぎ液 (袋入り各1回分)
初回標準液セット C	1点校正用	pH 7.01 + すずぎ液 (袋入り各1回分)

品名	EC校正	内訳
初回標準液セット E	1点校正用	1413 $\mu$ S/cm + すずぎ液 (袋入り各1回分)
初回標準液セット F	1点校正用	12.88mS/cm + すずぎ液 (袋入り各1回分)



● ポケットタイプで世界初! pH/ EC/ TDS/  $^{\circ}$ Cをこれ1本で。

**HI 98129**  
Combo 1  
(コンボ 1)  
pH/EC/TDS/ $^{\circ}$ C



日常防水型

**HI 98130**  
Combo 2  
(コンボ 2)  
pH/EC/TDS/ $^{\circ}$ C

日常防水型

測定範囲: pH:0.00~14.00、温度:0.0~60.0 $^{\circ}$ C  
EC:0~3999  $\mu$ S/cm、TDS:0~2000ppm  
精度: pH:  $\pm$ 0.05、EC/TDS:  $\pm$ 2%FS、温度:  $\pm$ 0.5 $^{\circ}$ C  
pH校正: 自動で1点または2点校正  
使用可能なpH標準液: 設定の2セット (pH 4.01, 7.01, 10.01またはpH 4.01, 6.86, 9.18)  
EC/TDS校正: 自動で1点校正 (EC: 1413  $\mu$ S/cm、TDS: 1382ppm)  
電源: LR-44ボタン電池4個  
サイズ: 長さ163  $\times$  幅40  $\times$  厚さ26mm 100g  
付属品: pH電極 (HI 73127)、電極交換スティック (HI 73128)、LR-44ボタン電池4個、取扱説明書等  
※ 標準液は付属しておりません。

測定範囲: pH:0.00~14.00、温度:0.0~60.0 $^{\circ}$ C  
EC:0.00~20.00mS/cm、TDS:0.00~10.00ppt  
精度: pH:  $\pm$ 0.05、EC/TDS:  $\pm$ 2%FS、温度:  $\pm$ 0.5 $^{\circ}$ C  
pH校正: 自動で1点または2点校正  
使用可能なpH標準液: 設定の2セット (pH 4.01, 7.01, 10.01またはpH 4.01, 6.86, 9.18)  
EC/TDS校正: 自動で1点校正 (EC: 12.88mS/cm、TDS: 6.44ppt)  
電源: LR-44ボタン電池4個  
サイズ: 長さ163  $\times$  幅40  $\times$  厚さ26mm 100g  
付属品: pH電極 (HI 73127)、電極交換スティック (HI 73128)、LR-44ボタン電池4個、取扱説明書等  
※ 標準液は付属しておりません。

● バックライト付大型ディスプレイにpH/ EC/ TDS/  $^{\circ}$ Cを同時に表示。

**HI 991404**  
GROCHECK Combo  
(グロチェックコンボ)  
pH/EC/TDS/ $^{\circ}$ C



日常防水型

**HI 991405**  
GROCHECK Combo  
(グロチェックコンボ)  
pH/EC/TDS/ $^{\circ}$ C

日常防水型

測定範囲: pH:0.0~14.0、EC:0~3999  $\mu$ S/cm、TDS:0~2000ppm、温度:0.0~60.0 $^{\circ}$ C  
精度: pH:  $\pm$ 0.1、EC:  $\pm$ 2%FS、TDS:  $\pm$ 2%FS、温度:  $\pm$ 0.5 $^{\circ}$ C  
pH校正: 自動で1点または2点校正  
使用可能なpH標準液: 設定の2セット (pH 4.01, 7.01, 10.01またはpH 4.01, 6.86, 9.18)  
EC/TDS校正: 自動で1点校正 (EC: 1413  $\mu$ S/cm、TDS: 1382ppm)  
電源: ACアダプター  
サイズ: 長さ160  $\times$  幅105  $\times$  厚さ31mm 190g  
付属品: pH電極 (HI 1293D)、EC電極 (HI 7630/固定)、ACアダプター、pH4.01、pH7.01、1413  $\mu$ S/cm標準液各1回分、取扱説明書等

測定範囲: pH:0.0~14.0、EC:0.00~20.00mS/cm、TDS:0.00~10.00ppt、温度:0.0~60.0 $^{\circ}$ C  
精度: pH:  $\pm$ 0.1、EC:  $\pm$ 2%FS、TDS:  $\pm$ 2%FS、温度:  $\pm$ 0.5 $^{\circ}$ C  
pH校正: 自動で1点または2点校正  
使用可能なpH標準液: 設定の2セット (pH 4.01, 7.01, 10.01またはpH 4.01, 6.86, 9.18)  
EC/TDS校正: 自動で1点校正 (EC: 12.88mS/cm、TDS: 6.44ppt)  
電源: ACアダプター  
サイズ: 長さ160  $\times$  幅105  $\times$  厚さ31mm 190g  
付属品: pH電極 (HI 1293D)、EC電極 (HI 7630/固定)、ACアダプター、pH4.01、pH7.01、12.88mS/cm標準液各1回分、取扱説明書等

● 壁掛け式pH/ EC指示計

**HI 981405N**  
GROCHECK (グロチェック) pH/EC



日常防水型

測定範囲: pH:0.0~14.0、EC:0.00~9.99mS/cm  
精度: pH:  $\pm$ 0.2、EC:  $\pm$ 2%FS  
校正: pH: 自動で1点または2点校正、EC: 手動で1点校正  
電源: ACアダプター  
サイズ: 長さ160  $\times$  幅110  $\times$  厚さ35mm 300g  
付属品: pH電極 (HI 1286)、EC電極 (HI 7632)、アース棒 (HI 1283)、ACアダプター、pH4.01、pH7.01、5000  $\mu$ S/cm標準液各1回分付属、取扱説明書等

●コストパフォーマンスに優れた1台

## HI 9146N

溶存酸素/  
酸素飽和率/℃



日常防水型

測定範囲：溶存酸素：0.00~45.00ppm、  
酸素飽和率：0.0~300.0%、温度：0.0~50.0℃  
精 度：溶存酸素：±1.5% FS、  
酸素飽和率：±1.5% FS、温度：±0.2℃  
校 正：1点または2点校正  
高度補正：0~4000m  
塩化物補正：0~80g/L  
電 源：単四アルカリ電池3個  
サ イ ズ：長さ185×幅72×厚さ36mm 300g  
付 属 品：DO電極(HI 76407/4F)、メンブラン2個、電極電解液(HI 7041S)、  
単四アルカリ電池3個、樹脂製キャリングケース、取扱説明書等  
※4mケーブル付はHI 9146-04N、10mケーブル付はHI 9146-10N

●取扱いの容易な養殖業に適したガルバニ電極法DO計

## HI 9147N

溶存酸素/  
酸素飽和率/℃



日常防水型

測定範囲：溶存酸素：0.0~50.0ppm、酸素飽和率：0~600%、  
温度：-5.0~50.0℃  
精 度：溶存酸素：測定値の±1%、  
温度：±0.2℃  
校 正：手動(空気校正)  
高度補正：0~4000m  
塩化物補正：0~51g/L  
電 源：単四アルカリ電池3個  
サ イ ズ：長さ185×幅72×厚さ36mm 450g  
付 属 品：DO電極(HI 76409/4)、メンブラン2個、電極電解液(HI 7042S)、  
校正用ミニドライパー、単四アルカリ電池3個、樹脂製保護ケース、取扱説明書等  
※4mケーブル付はHI 9147N-04、  
10mケーブル付はHI 9147N-10、  
15mケーブル付はHI 9147N-15

●野外での厳しい条件に強く、操作も簡単

## HI 9142N

溶存酸素/℃



日常防水型

測定範囲：0.0~19.9ppm、温度：-5~50℃  
精 度：±1.5%F.S.、温度：±0.2℃  
校 正：手動で1点または2点校正  
電 源：単四アルカリ電池3個  
サ イ ズ：長さ185×幅72×厚さ36mm 300g  
付 属 品：DO電極(HI 76407/4)、メンブラン2個、電極電解液(HI 7041S)、  
校正用ミニドライパー、単四アルカリ電池3個、樹脂製保護ケース、取扱説明書等

●修正ウィンクラー法による吸光光度式DO計

## HI 96732

溶存酸素



日常防水型

測定範囲：0.0~10.0mg/L  
測定再現性：測定値の±3% ±0.2mg/L  
発 光 源：LED  
受 光 部：フィルター装置付きシリコンフォトセル 466nm  
電 源：9Vアルカリ電池1個  
サ イ ズ：長さ102×幅192×厚さ67mm 290g  
付 属 品：ガラスセル+セル用キャップ2組、60mlガラスボトル、ストッパー、取扱説明書等  
※別途試薬が必要です。HI 93732-01(100回用)、HI 93732-03(300回用)  
※別売りのバリデーター(標準液) HI 96732-11もごさいます。

### 溶存酸素電極

品 番	対応機種	ケーブル
HI 76407/4	HI 9142N	4m
HI 76407/10	HI 9142N	10m
HI 76407/4F	HI 9146N	4m
HI 76407/10F	HI 9146N	10m
HI 76409/4	HI 9147N	4m
HI 76409/10	HI 9147N	10m

### 溶存酸素溶液

品 番	品 名	容 量
HI 7040L	ゼロ校正水	500mL/本
HI 7041S	電極電解液(ポーラログラフ用)	30mL/本
HI 7042S	電極電解液(ガルバニ電極用)	30mL/本
HI 96732-11	HI 96732用バリデーター(標準液)	1セット

### その他

品 番	品 名	数 量
HI 76407A/P	交換用メンブラン(ポーラログラフ用)	5個入り
HI 76409A/P	交換用メンブラン(ガルバニ電極用)	5個入り
HI 76409-0	HI 9147用電極(HI 76409)保護スリーブ	1個

# ハンナ 残留塩素計

ポータブル・テスター			HI 96701B	HI 96701C	HI 96711B	HI 96711C	HI 96710B	HI 96710C	HI 96734B	HI 96734C	HI 96761B	HI 96761C	HI 96762B	HI 96762C	HI 96771B	HI 96771C	HI 93414	HI 701	HI 711	
ポータブル			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
テスター																		●	●	
測定範囲	遊離塩素	0.000~0.500mg/L										●	●							
		0.00~2.50mg/L																	●	
		0.00~5.00mg/L	●	●	●	●	●	●							●	●	●			
		0.00~10.00mg/L							●	●										
	全塩素	0.000~0.500mg/L								●	●									
		0.00~3.50mg/L																		●
		0.00~5.00mg/L			●	●	●	●											●	
		0.00~10.00mg/L							●	●										
		0~500mg/L												●	●					
	pH	6.5~8.5pH					●	●												
濁度		0~50FTU																		
	0~1000NTU																		●	
発光源	タングステンランプ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	LED																	●	●	
(日常)防水			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
自動電源オフ			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	
ロギング(データメモリー)																		●		
PC接続(USB)																		○		
PC接続(RS232)																		●		
キットタイプ				●		●		●		●		●		●		●				
ページ			23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24			23	23	

\* ポータブル型HI 96シリーズは、本体のみのBタイプ、キャリングケースおよびアクセサリーの付いたCタイプがあります。

## 残留塩素試薬

品番	品名	対応機種
HI 93701-01	低濃度 遊離塩素用 粉末試薬 (100回分)	HI 96701, HI 96711, HI 96710, HI 96771, HI 701
HI 93701-03	低濃度 遊離塩素用 粉末試薬 (300回分)	
HI 93701-F	低濃度 遊離塩素用 液体試薬 (300回分)	
HI 93711-01	低濃度 全塩素用 粉末試薬 (100回分)	HI 96711, HI 96710, HI 711
HI 93711-03	低濃度 全塩素用 粉末試薬 (300回分)	
HI 93701-T	低濃度 全塩素用 液体試薬 (300回分)	
HI 95762-01	超低濃度 遊離塩素用 粉末試薬 (100回分)	HI 96762
HI 95762-03	超低濃度 遊離塩素用 粉末試薬 (300回分)	
HI 95761-01	超低濃度 全塩素用 粉末試薬 (100回分)	HI 96762
HI 95761-03	超低濃度 全塩素用 粉末試薬 (300回分)	
HI 93734-01	高濃度 遊離・全塩素用 試薬(100回分)	HI 96734
HI 93734-03	高濃度 遊離・全塩素用 試薬(300回分)	
HI 95771-01	超高濃度 全塩素(有効塩素)用 粉末試薬(100回分)	HI 96771
HI 95771-03	超高濃度 全塩素(有効塩素)用 粉末試薬(300回分)	
HI 701-25	低濃度 遊離塩素用 粉末試薬 (25回分)	HI 701
HI 711-25	低濃度 全塩素用 粉末試薬 (25回分)	HI 711

\* 低濃度用遊離・全塩素試薬には粉末試薬と液体試薬があります。使い方に合わせてお選びください。

粉末試薬は手軽に扱える一般的なタイプで、1袋が1回分です。使い方も簡単で、記載された有効期間内は使用できますので使用頻度が多くないお客様にも適しています。  
液体試薬はA液とB液の2種類あり1本当たり100回使用できます(全塩素は更にC液が加わります)。未使用の状態であれば有効期間内は使用可能ですが、一度開封すると有効期間にかかわらず約3か月ほどしか持ちません。粉末試薬に比べコストは安くなりますが、開封後の有効期間が短いので、使用頻度の多いお客様に適しています。

## アクセサリ

品番	品名	備考
HI 731331	測定用ガラスセル(直径24mm)	4個入り/箱 HI 95/HI 96シリーズ用
HI 731335	ガラスセル用キャップ	4個入り/箱 HI 95/HI 96シリーズ用
HI 731321	測定用ガラスセル(直径18mm)	4個入り/箱 HI 93シリーズ/HI 701/HI 711用
HI 731325	ガラスセル用キャップ	4個入り/箱 HI 93シリーズ用
HI 731225J	ガラスセル用キャップ	4個入り/箱 HI 701/HI 711用
HI 731318	セル面清浄用布	4枚入り/袋
HI 93703-50	セル用洗浄液	230mL/本

## pH測定試薬

品番	品名	対応機種
HI 93710-01	pH測定用試薬 (100回分)	HI 96710
HI 93710-03	pH測定用試薬 (300回分)	

## バリデーターセット (数値の検証および校正用標準液)

品番	品名	対応機種
HI 96701-11	遊離塩素用	HI 96701, HI 96711, HI 96710
HI 96711-11	全塩素用	HI 96711, HI 96710
HI 96762-11	超低濃度 遊離塩素用	HI 96762
HI 96761-11	超低濃度 全塩素用	HI 96761
HI 96734-11	高濃度 遊離・全塩素用	HI 96734
HI 96771-11	超高濃度 全塩素、および低濃度 遊離塩素用	HI 96771
HI 96710-11	pH測定用	HI 96710

## 標準液セット (数値の検証用標準液)

品番	品名	対応機種
HI 701-11	低濃度 遊離塩素用	HI 701
HI 711-11	低濃度 全塩素用	HI 711



● ワイドディスプレイと日常防水が特長のDPDデジタル残留塩素計

## HI 96701

遊離塩素



日常防水型

測定範囲: 0.00~5.00mg/L  
 分解能: 0.01mg/L (3.50mg/Lまで): 0.10mg/L (3.50mg/L以上)  
 測定再現性: ±0.02 (濃度 1.00において)  
 発光源: タングステンランプ  
 受光部: フィルター装置付シリコンフォトセル 525nm  
 電 源: 9Vアルカリ電池1個  
 サ イ ズ: 長さ104×幅192×厚さ69mm 360g  
 Bタイプ付属品: 測定用ガラスセル2組、9Vアルカリ電池、  
 試薬100回分無償引換券、取扱説明書等  
 Cタイプ付属品: 測定用ガラスセル2組、バリデーター1セット、セル面清浄  
 用布、試薬開封用ハサミ、9Vアルカリ電池1個、試薬100  
 回分無償引換券、樹脂製キャリングケース、取扱説明書等  
 ※ 測定には別途試薬が必要です。

## HI 96711

遊離塩素 / 全塩素



日常防水型

測定範囲: 0.00~5.00mg/L (遊離塩素/全塩素とも)  
 分解能: 0.01mg/L (3.50mg/Lまで): 0.10mg/L (3.50mg/L以上)  
 測定再現性: ±0.02 (濃度 1.00において)  
 発光源: タングステンランプ  
 受光部: フィルター装置付シリコンフォトセル 525ナノメートル  
 電 源: 9Vアルカリ電池1個  
 サ イ ズ: 長さ104×幅192×厚さ69mm 360g  
 Bタイプ付属品: 測定用ガラスセル2組、9Vアルカリ電池、  
 試薬100回分無償引換券、取扱説明書等  
 Cタイプ付属品: 測定用ガラスセル2組、バリデーター1セット、セル面清浄  
 用布、試薬開封用ハサミ、9Vアルカリ電池1個、試薬100  
 回分無償引換券、樹脂製キャリングケース、取扱説明書等  
 ※ 測定には別途試薬が必要です。

● この1台で遊離塩素と全塩素に加え  
pHも測定できます

## HI 96710

遊離塩素 / 全塩素 / pH



日常防水型

測定範囲: 0.00~5.00mg/L (遊離塩素/全塩素とも)、pH: 6.5~8.5  
 分解能: 0.01mg/L (3.50mg/Lまで): 0.10mg/L (3.50mg/L以上)、pH: 0.1  
 測定再現性: 測定値の±3% ±0.03mg/L (遊離塩素/全塩素とも)、pH: 0.1  
 発光源: タングステンランプ  
 受光部: フィルター装置付シリコンフォトセル 525ナノメートル  
 電 源: 9Vアルカリ電池1個  
 サ イ ズ: 長さ104×幅192×厚さ69mm 360g  
 Bタイプ付属品: 測定用ガラスセル2組、9Vアルカリ電池、  
 試薬100回分無償引換券、取扱説明書等  
 Cタイプ付属品: 測定用ガラスセル2組、バリデーター1セット、セル面清浄  
 用布、試薬開封用ハサミ、9Vアルカリ電池1個、試薬100  
 回分無償引換券、樹脂製キャリングケース、取扱説明書等  
 ※ 測定には別途試薬が必要です。

● 遊離塩素と全塩素の両方を10.00mg/L  
まで測定できる高濃度残留塩素計

## HI 96734

遊離塩素 (高濃度) /  
全塩素用 (高濃度)



日常防水型

測定範囲: 0.00~10.00mg/L (遊離塩素/全塩素とも)  
 分解能: 0.01mg/L (3.50mg/Lまで): 0.10mg/L (3.50mg/L以上)  
 測定再現性: ±0.06mg/L (濃度 3.00mg/Lにおいて)  
 発光源: タングステンランプ  
 受光部: フィルター装置付シリコンフォトセル 525ナノメートル  
 電 源: 9Vアルカリ電池1個  
 サ イ ズ: 長さ104×幅192×厚さ69mm 360g  
 Bタイプ付属品: 測定用ガラスセル2組、9Vアルカリ電池、  
 試薬100回分無償引換券、取扱説明書等  
 Cタイプ付属品: 測定用ガラスセル2組、バリデーター1セット、セル面清浄  
 用布、試薬開封用ハサミ、9Vアルカリ電池1個、試薬100  
 回分無償引換券、樹脂製キャリングケース、取扱説明書等  
 ※ 測定には別途試薬が必要です。

● 0.001mg/Lの単位まで表示する超低濃度測定用残留塩素計

## HI 96762

遊離塩素 (超低濃度)



日常防水型

測定範囲: 0.000~0.500mg/L  
 分解能: 0.001mg/L  
 測定再現性: ±0.004mg/L (濃度 0.200mg/Lにおいて)  
 発光源: タングステンランプ  
 受光部: フィルター装置付シリコンフォトセル 525ナノメートル  
 電 源: 9Vアルカリ電池1個  
 サ イ ズ: 長さ104×幅192×厚さ69mm 360g  
 Bタイプ付属品: 測定用ガラスセル2組、9Vアルカリ電池、  
 試薬100回分無償引換券、取扱説明書等  
 Cタイプ付属品: 測定用ガラスセル2組、バリデーター1セット、セル面清浄  
 用布、試薬開封用ハサミ、9Vアルカリ電池1個、試薬100  
 回分無償引換券、樹脂製キャリングケース、取扱説明書等  
 ※ 測定には別途試薬が必要です。

## HI 96761

全塩素 (超低濃度)



日常防水型

測定範囲: 0.000~0.500mg/L  
 分解能: 0.001mg/L  
 測定再現性: ±0.004mg/L (濃度 0.200mg/Lにおいて)  
 発光源: タングステンランプ  
 受光部: フィルター装置付シリコンフォトセル 525ナノメートル  
 電 源: 9Vアルカリ電池1個  
 サ イ ズ: 長さ104×幅192×厚さ69mm 360g  
 Bタイプ付属品: 測定用ガラスセル2組、9Vアルカリ電池、  
 試薬100回分無償引換券、取扱説明書等  
 Cタイプ付属品: 測定用ガラスセル2組、バリデーター1セット、セル面清浄  
 用布、試薬開封用ハサミ、9Vアルカリ電池1個、試薬100  
 回分無償引換券、樹脂製キャリングケース、取扱説明書等  
 ※ 測定には別途試薬が必要です。

● 500mg/Lまで測定できる超高濃度用。  
5.00mg/Lまでの範囲も別モードで  
測定可能

## HI 96771

全塩素用 (超高濃度) /  
遊離塩素



日常防水型

測定範囲: 全塩素: 0~500mg/L、遊離塩素: 0.00~5.00mg/L  
 分解能: 全塩素: 1mg/L (200mg/Lまで): 10mg/L (200mg/L以上)  
 遊離塩素: 0.01mg/L (3.50mg/Lまで): 0.10mg/L (3.50mg/L以上)  
 測定再現性: 全塩素: ±2mg/L (濃度 100mg/Lにおいて)  
 遊離塩素: ±0.02mg/L (濃度 1.00mg/Lにおいて)  
 発光源: タングステンランプ  
 受光部: フィルター装置付シリコンフォトセル 525ナノメートル  
 電 源: 9Vアルカリ電池1個  
 サ イ ズ: 長さ104×幅192×厚さ69mm 360g  
 Bタイプ付属品: 測定用ガラスセル2組、9Vアルカリ電池、  
 試薬100回分無償引換券、取扱説明書等  
 Cタイプ付属品: 測定用ガラスセル2組、バリデーター1セット、セル面清浄  
 用布、試薬開封用ハサミ、9Vアルカリ電池1個、試薬100  
 回分無償引換券、樹脂製キャリングケース、取扱説明書等  
 ※ 測定には別途試薬が必要です。

● 手のひらサイズのデジタル残留塩素計が驚きの価格で。しかも比色板を使った試薬キットより  
簡単ですつと正確。

## HI 701

遊離塩素



測定範囲: 0.00~2.50ppm (mg/L)  
 分解能: 0.01ppm (mg/L)  
 精 度: 測定値の±3% ±0.03ppm (mg/L) @25℃  
 発光源: LED @525nm  
 受光部: シリコンフォトセル  
 電 源: 単四アルカリ電池1個  
 サ イ ズ: 長さ81.5×幅61.0×厚さ37.5mm 64g  
 付 属 品: 測定用ガラスセル2組、単四アルカリ電池1個、  
 テスト用試薬6回分、保護ケース、  
 取扱説明書等  
 ※ 測定には別途試薬が必要です。

## HI 711

全塩素



測定範囲: 0.00~3.50ppm (mg/L)  
 分解能: 0.01ppm (mg/L)  
 精 度: 測定値の±3% ±0.03ppm (mg/L) @25℃  
 発光源: LED @525nm  
 受光部: シリコンフォトセル  
 電 源: 単四アルカリ電池1個  
 サ イ ズ: 長さ81.5×幅61.0×厚さ37.5mm 64g  
 付 属 品: 測定用ガラスセル2組、単四アルカリ電池1個、  
 テスト用試薬6回分、保護ケース、  
 取扱説明書等  
 ※ 測定には別途試薬が必要です。

# ハンナ 濁度計

● 簡単操作で高精度。本体タイプのHI 93703BとキットタイプのHI 93703Cがあります。

## HI 93703B

濁度



## HI 93703C

濁度

測定範囲：0.00~50.00;50~1000FTU  
 精度：±0.5FTUまたは測定値の±5%（どちらか大きい方）  
 発光源：LED  
 受光部：シリコンフォトセル  
 測定方式：90°散乱光方式  
 校正：2点または3点校正  
 電源：単三アルカリ電池4個  
 サイズ：長さ220×幅82×厚さ66mm 510g  
 付属品：測定用ガラスセル2組、測定孔保護キャップ、単三アルカリ電池4個、取扱説明書等

測定範囲：0.00~50.00;50~1000FTU  
 精度：±0.5FTUまたは測定値の±5%（どちらか大きい方）  
 発光源：LED  
 受光部：シリコンフォトセル  
 測定方式：90°散乱光方式  
 校正：2点または3点校正  
 電源：単三アルカリ電池4個  
 サイズ：長さ220×幅82×厚さ66mm 510g  
 付属品：測定用ガラスセル2組、測定孔保護キャップ、濁度標準液（0FTU、10FTU、500FTU各1本）、セル面清浄用布、単三アルカリ電池4個、樹脂製キャリングケース、取扱説明書等

● この1台だけで濁度と残留塩素を測定可能な高性能機。

## HI 93414

濁度 / 遊離塩素 / 全塩素



(PC用備品は別売り)

測定範囲：濁度：0.00~1000NTU、遊離塩素：0.00~5.00mg/L、全塩素：0.00~5.00mg/L  
 精度：濁度：測定値の±2% +0.02NTU、遊離/全塩素：±0.02mg/L（濃度1.00mg/Lにおいて）  
 発光源：タングステンランプ  
 受光部：シリコンフォトセル  
 測定方式：濁度：90°散乱光方式、残留塩素：吸光光度によるDPD法  
 校正：濁度：2点、3点、4点校正が可能、残留塩素：1点校正  
 データメモリー：200データ  
 電源：単三アルカリ電池4個、またはACアダプター  
 サイズ：長さ224×幅87×厚さ77mm 512g  
 付属品：測定用ガラスセル5組、バリデーター（濁度および残留塩素）、セル面清浄用布、シリコンオイル、ハサミ、タグ5個、単三アルカリ電池4個、ACアダプター、ハードキャリングケース、取扱説明書等

● 低濃度（0.05NTU以下）の濁度も高精度に測定

## HI 98703

濁度



(PC用備品は別売り)

測定範囲：0.00~9.99;10.0~99.9;100~1000NTU  
 精度：測定値の±2% +0.02NTU  
 発光源：タングステンランプ  
 受光部：シリコンフォトセル  
 測定方式：90°散乱光方式  
 校正：2点、3点、または4点校正  
 データメモリー：200データ  
 電源：単三アルカリ電池4個、またはACアダプター  
 サイズ：長さ224×幅87×厚さ77mm 512g  
 付属品：測定用ガラスセル5組、バリデーター、セル面清浄用布、シリコンオイル、タグ5個、単三アルカリ電池4個、ACアダプター、ハードキャリングケース付属、取扱説明書等

## ● アクセサリー

品番	品名	対応機種
HI 93414-11	HI 93414用バリデーター（残留塩素用標準液セット）	HI 93414
HI 93701-01	遊離塩素用粉末試薬（100回分）	HI 93414
HI 93701-03	遊離塩素用粉末試薬（300回分）	HI 93414
HI 93711-01	全塩素用粉末試薬（100回分）	HI 93414
HI 93711-03	全塩素用粉末試薬（300回分）	HI 93414
HI 98703-11	HI 98703用バリデーター（濁度用標準液セット）	HI 93414, HI 98703
HI 731331	測定用ガラスセル（4個入り）	HI 93414, HI 98703
HI 731335N	ガラスセル用キャップ（4個入り）	HI 93414, HI 98703
HI 731321	測定用ガラスセル（4個入り）	HI 93703
HI 731325	ガラスセル用キャップ（4個入り）	HI 93703
HI 920005	タグ（5個入り）	HI 93414, HI 98703
HI 92000	Windows用ソフト	HI 93414, HI 98703
HI 920011	RS232コンピュータ接続ケーブル（5 to 9 pin）	HI 93414, HI 98703
HI 920013	USBケーブル	HI 93414, HI 98703
HI 93703-0	濁度標準液 0FTU（30ml）	HI 93703
HI 93703-10	濁度標準液 10FTU（30ml）	HI 93703
HI 93703-05	濁度標準液 500FTU（30ml）	HI 93703
HI 731318	セル面清浄用布（4枚入り）	共通
HI 93703-50	セル用洗浄液（230ml）	共通
HI 93703-58	シリコンオイル（15ml）	共通

● HI 731313 HI 93703B用メンテナンスキット  
 測定用ガラスセル2組、セル面清浄用布、濁度標準液（0FTU、10FTU、500FTU各1本）、樹脂製キャリングケース

● ビール用濁度計〈ヘーズメーター〉

## HI 93124

濁度



(PC用品は別売り)

測定範囲：0.00~10.00;10~250EBC  
 精度：±0.2EBC、または測定値の±5%  
 発光源：LED @890nm  
 受光部：シリコンフォトセル  
 校正：3点校正  
 データメモリー：200データ  
 PC接続：RS232  
 電源：単三アルカリ電池4個  
 サイズ：長さ220×幅82×厚さ66mm 510g  
 付属品：測定用ガラスセル2組、濁度標準液3種類、単三アルカリ電池4個、取扱説明書等

## ハンナ 卓上型吸光光度計 HI 83200

HI 83200は1台で最大44項目まで測定できます。高価な分析装置での測定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最適です。

測定項目に合わせて専用の試薬を使用することで手軽に測定を行えます。

別売りのWindows用ソフトウェアとUSBケーブルを使用すれば、PC接続しデータの転送も可能です。

### 仕様

発光源：タンガステンランプ 受光部：シリコンフォトセル

データ保存：200データまで

PC接続：Windows用ソフトウェア(HI 92000)およびUSBケーブル(HI 920013)が別途必要

使用環境：0~50℃ 電源：ACアダプター

サイズ：幅235×奥行200×高さ110mm 0.9kg

付属品：測定用キット(ビーカー、シリンジ、ピペット、漏斗、濾紙、活性炭など)、測定用ガラスセル&キャップ(4セット)、ACアダプター、日本語取扱説明書他 ※試薬は別売りです



測定項目	測定物	測定範囲(検出単位)	精度@25℃	測定方法	試薬(100回分)
亜鉛	Zn	0.00~3.00 mg/L (0.01mg/L)	±0.03mg/L 土測定値の3%	ジコン法	HI 93731-01
亜硝酸塩(HR)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0~150 mg/L(1mg/L)	±4mg/L 土測定値の4%	硫酸鉄(II)法	HI 93708-01
亜硝酸態窒素	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N	0.00~1.15 mg/L(0.01mg/L)	±0.02mg/L 土測定値の4%	ジアゾ化法	HI 93707-01
アルカリ度	CaCO <sub>3</sub> 換算	0~500mg/L(5mg/L)	±5mg/L 土測定値の10%	プロモクレプーラグリーンによる比色法	HI 93755-01
アルミニウム	Al	0.00~1.00 mg/L(0.01mg/L)	±0.02mg/L 土測定値の4%	アルミノン法	HI 93712-01
アンモニア態窒素(LR)	NH <sub>3</sub> -N	0.00~3.00 mg/L(0.01mg/L)	±0.04mg/L 土測定値の4%	ネスラー法	HI 93700-01
アンモニア態窒素(MR)	NH <sub>3</sub> -N	0.00~10.00 mg/L(0.01mg/L)	±0.05mg/L 土測定値の5%		HI 93715-01
オゾン	O <sub>3</sub>	0.00~2.00 mg/L(0.01mg/L)	±0.02mg/L 土測定値の3%	DPD法	HI 93757-01
カリウム(HR)	K	20~200mg/L(5mg/L)	±30mg/L 土測定値の7%	テトラフェニルホウ酸塩比濁法	HI 93750-01
カリウム(MR)	K	10~100mg/L(2.5mg/L)	±15mg/L 土測定値の7%		
カリウム(LR)	K	0.0~20.0mg/L(0.5mg/L)	±3.0mg/L 土測定値の7%		
カルシウム	Ca	0~400mg/L(10mg/L)	±10mg/L 土測定値の5%	シュウ酸塩比色法	HI 937521-01(50回分)
カルシウム硬度	CaCO <sub>3</sub> 換算	0.00~2.70 mg/L(0.01mg/L)	±0.11mg/L 土測定値の5%	カルマイト比色法	HI 93720-01
銀	Ag	0.000~1.000 mg/L(0.005mg/L)	±0.020mg/L 土測定値の5%	PAN法	HI 93737-01(50回分)
残留塩素(遊離塩素)	Cl <sub>2</sub>	0.00~2.50 mg/L(0.01mg/L)	±0.03mg/L 土測定値の3%	DPD法	HI 93701-01
残留塩素(全塩素)	Cl <sub>2</sub>	0.00~3.50 mg/L(0.01mg/L)	±0.03mg/L 土測定値の3%		HI 93711-01
シアヌル酸	CYC	0~80 mg/L(1mg/L)	±1mg/L 土測定値の15%	比濁法	HI 93722-01
色度		0~500 PCU(度)(1PCU)	±10PCU 土測定値の5%	白金コバルト標準法	—
臭素	Br <sub>2</sub>	0.00~8.00 mg/L(0.01mg/L)	±0.08mg/L 土測定値の3%	DPD法	HI 93716-01
硝酸態窒素	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	0.0~30.0 mg/L(0.1mg/L)	±0.5mg/L 土測定値の10%	カドミウム還元法	HI 93728-01
シリカ	SiO <sub>2</sub>	0.00~2.00 mg/L(0.01mg/L)	±0.03mg/L 土測定値の3%	ヘテロポリブルー法	HI 93705-01
鉄(HR)	Fe	0.00~5.00 mg/L(0.01mg/L)	±0.04mg/L 土測定値の2%	フェナントロリン法	HI 93721-01
鉄(LR)	Fe	0~400 μg/L (1 μg/L)	±10 μg/L土測定値の8%	TPTZ法	HI 93746-01(50回分)
銅(HR)	Cu	0.00~5.00 mg/L (0.01mg/L)	±0.02mg/L土測定値の4%	ビスニコニコ酸法	HI 93702-01
銅(LR)	Cu	0~1000 μg/L (1 μg/L)	±10 μg/L土測定値の5%		HI 95747-01
二酸化塩素	ClO <sub>2</sub>	0.00~2.00 mg/L (0.01mg/L)	±0.10mg/L 土測定値の5%	クロロフェノールレッド法	HI 93738-01
ニッケル(HR)	Ni	0.00~7.00 g/L (0.01g/L)	±0.07g/L土測定値の4%	EDTA比色法	HI 93726-01
ニッケル(LR)	Ni	0.000~1.000 mg/L (0.001mg/L)	±0.010mg/L 土測定値の7%	PAN法	HI 93740-01(50回分)
ヒドラジン	N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	0~400 μg/L(1 μg/L)	±4%F.S.	ジメチルアミノベンズアルデヒド法	HI 93704-01
pH		6.5~8.5 pH(0.1pH)	土測定値0.1pH	フェノールレッド比色法	HI 93710-01
フッ化物	F <sup>-</sup>	0.00~2.00 mg/L(0.01mg/L)	±0.03mg/L 土測定値の3%	SPADNS法	HI 93729-01
マグネシウム	Mg	0~150mg/L(5mg/L)	±5mg/L土測定値の3%	カルマイト比色法	HI 937520-01(50回分)
マグネシウム硬度	CaCO <sub>3</sub> 換算	0.00~2.00 mg/L(0.01mg/L)	±0.11mg/L 土測定値の5%	EDTA比色法	HI 93719-01
マンガン(HR)	Mn	0.0~20.0 mg/L(0.1mg/L)	±0.2mg/L土測定値の3%	過ヨウ素酸法	HI 93709-01
マンガン(LR)	Mn	0~300 μg/L(1 μg/L)	±2 μg/L 土測定値の3%	PAN法	HI 93748-01(50回分)
モリブデン	Mo	0.0~40.0 mg/L(0.1mg/L)	±0.3mg/L 土測定値の5%	メルカプト酢酸法	HI 93730-01
ヨウ素	I <sub>2</sub>	0.0~12.5 mg/L(0.1mg/L)	±0.1mg/L土測定値の5%	DPD法	HI 93718-01
溶存酸素	O <sub>2</sub>	0.0~10.0 mg/L(0.1mg/L)	±0.4mg/L 土測定値の3%	ウィンクラー法	HI 93732-01
硫酸塩	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0~100mg/L(5mg/L)	±5mg/L 土測定値の3%	塩化バリウムによる比濁法	HI 93751-01
リン	P	0.0~15.0 mg/L(0.1mg/L)	±0.3mg/L 土測定値の4%	アミノ酸法	HI 93706-01
リン酸塩(HR)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	0.0~30.0 mg/L(0.1mg/L)	±1mg/L 土測定値の4%		HI 93717-01
リン酸塩(LR)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	0.00~2.50 mg/L(0.01mg/L)	±0.04mg/L土測定値の4%	アスコルビン酸法	HI 93713-01
六価クロム(HR)	CrVI	0~1000 μg/L(1 μg/L)	±5 μg/L土測定値の4%	ジフェニルカルバジド法	HI 93723-01
六価クロム(LR)	CrVI	0~300 μg/L(1 μg/L)	±1 μg/L土測定値の4%		HI 93749-01

※ 測定項目の右の記号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

※ 単位:1 ppm = 1 mg/L = 1000 ppb = 1000 μg/L ; 1 ppt = 1 g/L = 1000 ppm = 1000 mg/L

※ 試薬は100回分(50回分)の他、300回分(150回分)もあります。詳細は弊社ホームページをご覧ください。

※ 一部の試薬には毒物劇物に該当する成分を含むものもあり、販売および取り扱いには注意が必要です。

# ハンナ 吸光光度計

## ポータブル型(多項目)

品番	測定項目	測定範囲	試薬	測定物
HI 96101	遊離・全塩素/シアヌル酸/鉄/ 臭素/ヨウ素/pH	遊離塩素：0.00～5.00mg/L 全塩素：0.00～5.00mg/L シアヌル酸：0～80mg/L 鉄：0.00～1.60mg/L 臭素：0.00～10.00mg/L ヨウ素：0.0～12.5mg/L pH：6.5～8.5pH	HI 93701-01 (100回分) HI 93701-03 (300回分)	遊離塩素 (Cl <sub>2</sub> )
			HI 93711-01 (100回分) HI 93711-03 (300回分)	全塩素 (Cl <sub>2</sub> )
			HI 93722-01 (100回分) HI 93722-03 (300回分)	CYC
			HI 93746-01 (50回分) HI 93746-03 (150回分)	Fe (LR)
			HI 93716-01 (100回分) HI 93716-03 (300回分)	Br <sub>2</sub>
			HI 93718-01 (100回分) HI 93718-03 (300回分)	I <sub>2</sub>
			HI 93710-01 (100回分) HI 93710-03 (300回分)	pH
HI 96725	遊離・全塩素/シアヌル酸/pH	遊離塩素：0.00～5.00mg/L 全塩素：0.00～5.00mg/L シアヌル酸：0～80mg/L pH：6.5～8.5pH	HI 93701-01 (100回分) HI 93701-03 (300回分)	遊離塩素 (Cl <sub>2</sub> )
			HI 93711-01 (100回分) HI 93711-03 (300回分)	全塩素 (Cl <sub>2</sub> )
			HI 93722-01 (100回分) HI 93722-03 (300回分)	CYC
			HI 93710-01 (100回分) HI 93710-03 (300回分)	pH
HI 96736	全硬度/pH	全硬度：0.00～4.70mg/L pH：6.5～8.5pH	HI 93719-01 (100回分) HI 93719-03 (300回分)	全硬度
HI 96741	全硬度/鉄	全硬度：0.00～4.70mg/L 鉄：0.00～1.60mg/L	HI 93710-01 (100回分) HI 93710-03 (300回分)	pH
			HI 93719-01 (100回分) HI 93719-03 (300回分)	全硬度
HI 96742	鉄/マンガン	鉄：0.00～1.60mg/L マンガン：0～300 μg/L	HI 93746-01 (50回分) HI 93746-03 (150回分)	Fe (LR)
			HI 93748-01 (50回分) HI 93748-03 (150回分)	Mn (LR)
HI 96745	遊離塩素・全塩素/全硬度/鉄/pH	遊離塩素：0.00～5.00mg/L 全塩素：0.00～5.00mg/L 全硬度：0.00～4.70mg/L 鉄：0.00～1.60mg/L pH：6.5～8.5pH	HI 93701-01 (100回分) HI 93701-03 (300回分)	遊離塩素 (Cl <sub>2</sub> )
			HI 93711-01 (100回分) HI 93711-03 (300回分)	全塩素 (Cl <sub>2</sub> )
			HI 93719-01 (100回分) HI 93719-03 (300回分)	全硬度
			HI 93746-01 (50回分) HI 93746-03 (150回分)	Fe (LR)
			HI 93710-01 (100回分) HI 93710-03 (300回分)	pH
HI 96752	カルシウム/マグネシウム	Ca：0～400mg/L Mg：0～150 mg/L	HI 93752-01 (各50回分) HI 93752-03 (各150回分)	Ca, Mg

※一部の試薬には毒物劇物に該当する成分を含むものもあり、販売および取り扱いには注意が必要です。

### バリデーターセット(標準液)での検証と校正機能

ポータブル型吸光光度計は別売りのバリデーターセット(標準液)を利用することで測定器の数値の検証および校正が可能です。

これによりお客様自身でいつでも検証と校正が行え、常に高い精度を保つことができます。なお、バリデーターセットは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ます。

詳細は弊社HPをご覧ください。「ハンナ・ジャパン」



ポータブル型(項目別)

品番	測定項目	測定範囲	試薬	測定物
HI 96731	亜鉛	0.00 ~ 3.00 mg/L	HI 93731-01 (100回分) HI 93731-03 (300回分)	Zn
HI 96708	亜硝酸塩(亜硝酸イオン)(HR)	0 ~ 150 mg/L	HI 93708-01 (100回分) HI 93708-03 (300回分)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (HR)
HI 96707	亜硝酸態窒素(LR)	0.000 ~ 0.600 mg/L	HI 93707-01 (100回分) HI 93707-03 (300回分)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N(LR)
HI 96769	アニオン(陰イオン)界面活性剤	0.00 ~ 3.50 mg/L	HI 95769-01 (40回分)	SDBS
HI 96712	アルミニウム	0.00 ~ 1.00 mg/L	HI 93712-01 (100回分) HI 93712-03 (300回分)	Al
HI 96700	アンモニア態窒素(LR)	0.00 ~ 3.00 mg/L	HI 93700-01 (100回分) HI 93700-03 (300回分)	NH <sub>3</sub> -N(LR)
HI 96715	アンモニア態窒素(MR)	0.00 ~ 9.99 mg/L	HI 93715-01 (100回分) HI 93715-03 (300回分)	NH <sub>3</sub> -N(MR)
HI 96733	アンモニウムイオン(HR)	0.0 ~ 50.0 mg/L	HI 93733-01 (100回分) HI 93733-03 (300回分)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (HR)
HI 96753	塩化物(塩素イオン)	0.0 ~ 20.0 mg/L	HI 93753-01 (100回分) HI 93753-03 (300回分)	Cl <sup>-</sup>
HI 96750	カリウム	0.0 ~ 10.0, 10 ~ 100 mg/L	HI 93750-01 (100回分) HI 93750-03 (300回分)	K
HI 96720	カルシウム硬度	0.00 ~ 2.70 mg/L	HI 93720-01 (100回分) HI 93720-03 (300回分)	Ca Hardness
HI 96737	銀	0.000 ~ 1.000 mg/L	HI 93737-01 (50回分) HI 93737-03 (150回分)	Ag
HI 96722	シアヌル酸	0 ~ 80 mg/L	HI 93722-01 (100回分) HI 93722-03 (300回分)	CYC
HI 96714	シアン化物(シアン化物イオン)	0.000 ~ 0.200 mg/L	HI 93714-01 (100回分) HI 93714-03 (300回分)	CN <sup>-</sup>
HI 96727	色度	0 ~ 500 度	—	—
HI 96785	蜂蜜色度	0 ~ 150 mm Pfund	—	—
HI 96716	臭素	0.00 ~ 10.00 mg/L	HI 93716-01 (100回分) HI 93716-03 (300回分)	Br <sub>2</sub>
HI 96786	硝酸塩(硝酸イオン)	0 ~ 100 mg/L	HI 93728-01 (100回分) HI 93728-03 (300回分)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
HI 96728	硝酸態窒素	0.0 ~ 30.0 mg/L	HI 93728-01 (100回分) HI 93728-03 (300回分)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N
HI 96705	シリカ(二酸化珪素)	0.00 ~ 2.00 mg/L	HI 93705-01 (100回分) HI 93705-03 (300回分)	SiO <sub>2</sub>
HI 96770	シリカ(二酸化珪素)	0 ~ 200 mg/L	HI 96770-01 (100回分) HI 96770-03 (300回分)	SiO <sub>2</sub>
HI 96735	全硬度(LR; MR; HR)	0 ~ 250, 200 ~ 500, 400 ~ 750 mg/L	HI 93735-00 (100回分) HI 93735-01 (100回分) HI 93735-02 (100回分) HI 93735-0 (各100回分)	CaCO <sub>3</sub> (LR) CaCO <sub>3</sub> (MR) CaCO <sub>3</sub> (HR) CaCO <sub>3</sub> (All)
HI 96721	鉄(HR)	0.00 ~ 5.00 mg/L	HI 93721-01 (100回分) HI 93721-03 (300回分)	Fe(HR)
HI 96746	鉄(LR)	0.00 ~ 1.60 mg/L	HI 93746-01 (50回分) HI 93746-03 (150回分)	Fe(LR)
HI 96702	銅(HR)	0.00 ~ 5.00 mg/L	HI 93702-01 (100回分) HI 93702-03 (300回分)	Cu(HR)
HI 96747	銅(LR)	0.000 ~ 1.500 mg/L	HI 95747-01 (100回分) HI 95747-03 (300回分)	Cu(LR)
HI 96738	二酸化塩素	0.00 ~ 2.00 mg/L	HI 93738-01 (100回分) HI 93738-03 (300回分)	ClO <sub>2</sub>
HI 96726	ニッケル(HR)	0.00 ~ 7.00 g/L (7000 mg/L)	HI 93726-01 (100回分) HI 93726-03 (300回分)	Ni(HR)
HI 96740	ニッケル(LR)	0.000 ~ 1.000 mg/L	HI 93740-01 (50回分) HI 93740-03 (150回分)	Ni(LR)
HI 96704	ヒドラジン	0 ~ 400 μg/L (0.400 mg/L)	HI 93704-01 (100回分) HI 93704-03 (300回分)	N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>
HI 96729	フッ化物(フッ化物イオン)(LR)	0.00 ~ 2.00 mg/L	HI 93729-01 (100回分) HI 93729-03 (300回分)	F <sup>-</sup> (LR)
HI 96739	フッ化物(フッ化物イオン)(HR)	0.0 ~ 20.0 mg/L	HI 93739-01 (100回分) HI 93739-03 (300回分)	F <sup>-</sup> (HR)
HI 96719	マグネシウム硬度	0.00 ~ 2.00 mg/L	HI 93719-01 (100回分) HI 93719-03 (300回分)	Mg Hardness
HI 96709	マンガン(HR)	0.0 ~ 20.0 mg/L	HI 93709-01 (100回分) HI 93709-03 (300回分)	Mn(HR)
HI 96748	マンガン(LR)	0 ~ 300 μg/L (0.300 mg/L)	HI 93748-01 (50回分) HI 93748-03 (150回分)	Mn(LR)
HI 96730	モリブデン	0.0 ~ 40.0 mg/L	HI 93730-01 (100回分) HI 93730-03 (300回分)	Mo
HI 96718	ヨウ素	0.0 ~ 12.5 mg/L	HI 93718-01 (100回分) HI 93718-03 (300回分)	I <sub>2</sub>
HI 96751	硫酸塩(硫酸イオン)	0 ~ 150 mg/L	HI 93751-01 (100回分) HI 93751-03 (300回分)	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>
HI 96706	リン	0.0 ~ 15.0 mg/L	HI 93706-01 (100回分) HI 93706-03 (300回分)	P
HI 96713	リン酸塩(リン酸イオン)(LR)	0.00 ~ 2.50 mg/L	HI 93713-01 (100回分) HI 93713-03 (300回分)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (LR)
HI 96717	リン酸塩(リン酸イオン)(HR)	0.0 ~ 30.0 mg/L	HI 93717-01 (100回分) HI 93717-03 (300回分)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (HR)
HI 96723	六価クロム(HR)	0 ~ 1000 μg/L (1.000 mg/L)	HI 93723-01 (100回分) HI 93723-03 (300回分)	Cr VI(HR)
HI 96749	六価クロム(LR)	0 ~ 300 μg/L (0.300 mg/L)	HI 93749-01 (100回分) HI 93749-03 (300回分)	Cr VI(LR)

## 手のひらサイズのデジタル吸光高度計



ハンナのチェッカーHCシリーズは、小型で手軽に測定できるデジタル吸光光度計で、簡略式の試薬キットと高価な専用デジタル測定機とのギャップを埋める革新的な製品です。本体は手のひらサイズですので、持ち運んでの現場測定に適しています。液晶画面は見やすく操作ボタンは1つだけですので、どなたでも安心してご使用いただけます。1機種につき1項目を測定でき、30種類以上のラインナップをご用意しています。

### チェッカー Checker HC シリーズでの測定はこんなに簡単です（一部製品は多少測定方法が異なります）



測定する水を入れたガラスセルを本体にセットし、ゼロに設定します。



ガラスセルを取出しその水に試薬を加えます。



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



後はボタンを押して測定結果を待つだけです。

### 共通仕様

- 発光源：LED
- 受光部：シリコンフォトセル
- 電源：単四アルカリ電池 1本
- サイズ：高さ81.5×幅61.0×奥行37.5mm 64g
- 付属品：測定用ガラスセル&キャップ(2セット)  
単四アルカリ電池 1本、初回分試薬、  
保護ケース、日本語取扱説明書他

※初回分試薬の回数は製品によって異なります。

詳細は弊社ホームページをご覧ください。

※防水機能はありません。

※校正機能はありません。

(別売りの標準液セットを使用し本体の検証のみ行うことができます)



HI 713 (リン酸塩)

## ● チェッカーHCシリーズ製品一覧

品番	測定項目	測定物	測定範囲(検出単位)	精度@25℃	試薬(25回分)	別売り標準液
HI 707	亜硝酸態窒素 LR	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N	0~600ppb(1ppb)	±20ppb ±測定値の5%	HI 707-25	HI 707-11
HI 708	亜硝酸塩 HR	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0~150ppm(1ppm)	±3ppm ±測定値の5%	HI 708-25	HI 708-11
HI 764	亜硝酸態窒素 ULR(海水用)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N	0~200ppb(1ppb)	±10ppb ±測定値の4%	HI 764-25	HI 764-11
HI 755	アルカリ度(海水用)	CaCO <sub>3</sub> 換算	0~300ppm(1ppm)	±5ppm ±測定値の5%	HI 755-26	HI 755-11
HI 775	アルカリ度(淡水用)	CaCO <sub>3</sub> 換算	0~300ppm(1ppm)	±5ppm ±測定値の5%	HI 775-25	HI 775-11
HI 700	アンモニア態窒素 LR(淡水用)	NH <sub>3</sub> -N	0.00~3.00ppm(0.01ppm)	±0.05ppm ±測定値の5%	HI 700-25	HI 700-11
HI 715	アンモニア態窒素 MR(淡水用)	NH <sub>3</sub> -N	0.00~9.99ppm(0.01ppm)	±0.05ppm ±測定値の5%	HI 715-25	HI 715-11
HI 733	アンモニウムイオン HR(淡水用)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.0~99.9ppm(0.1ppm)	±1.0ppm ±測定値の5%	HI 733-25	HI 733-11
HI 753	塩化物	Cl <sup>-</sup>	0.0~20.0ppm(0.1ppm)	±0.5ppm ±測定値の6%	HI 753-25	HI 753-11
HI 758	カルシウム(海水用)	Ca	200~600ppm(1ppm)	測定値の±6%	HI 758-26	HI 758-11
HI 720	カルシウム硬度	CaCO <sub>3</sub> 換算	0.00~2.70ppm(0.01ppm)	±0.20ppm ±測定値の5%	HI 720-25	HI 720-11
HI 701	残留塩素(遊離塩素)LR	Cl <sub>2</sub>	0.00~2.50ppm(0.01ppm)	±0.03ppm ±測定値の3%	HI 701-25	HI 701-11
HI 711	残留塩素(全塩素)LR	Cl <sub>2</sub>	0.00~3.50ppm(0.01ppm)	±0.03ppm ±測定値の3%	HI 711-25	HI 711-11
HI 761	残留塩素(全塩素)ULR	Cl <sub>2</sub>	0~500ppb(1ppb)	±5ppb ±測定値の5%	HI 761-25	HI 761-11
HI 771	残留塩素(全塩素)UHR	Cl <sub>2</sub>	0~500ppm(1ppm)	±3ppm ±測定値の5%	HI 771-25	HI 771-11
HI 727	色度	—	0~500PCU(度)(1PCU)	±10PCU(度) ±測定値の5%	—	HI 727-11
HI 716	臭素	Br <sub>2</sub>	0.0~8.0ppm(0.1ppm)	±0.1ppm ±測定値の5%	HI 716-25	HI 716-11
HI 705	シリカ LR	SiO <sub>2</sub>	0.00~2.00ppm(0.01ppm)	±0.03ppm ±測定値の5%	HI 705-25	HI 705-11
HI 770	シリカ HR	SiO <sub>2</sub>	0~200ppm(1ppm)	±2ppm ±測定値の5%	HI 770-25	HI 770-11
HI 721	鉄 HR	Fe	0.00~5.00ppm(0.01ppm)	±0.04ppm ±測定値の2%	HI 721-25	HI 721-11
HI 702	銅 HR	Cu	0.00~5.00ppm(0.01ppm)	±0.05ppm ±測定値の5%	HI 702-25	HI 702-11
HI 726	ニッケル HR	Ni	0.00~7.00g/L(0.01g/L)	±0.10g/L ±測定値の5%	HI 726-25	HI 726-11
HI 729	フッ化物 LR	F <sup>-</sup>	0.00~2.00ppm(0.01ppm)	±0.05ppm ±測定値の5%	HI 729-26	HI 729-11
HI 739	フッ化物 HR	F <sup>-</sup>	0.0~20.0ppm(0.1ppm)	±0.5ppm ±測定値の5%	HI 739-26	HI 739-11
HI 719	マグネシウム硬度	CaCO <sub>3</sub> 換算	0.00~2.00ppm(0.01ppm)	±0.20ppm ±測定値の5%	HI 719-25	HI 719-11
HI 709	マンガン HR	Mn	0.0~20.0ppm(0.1ppm)	±0.2ppm ±測定値の5%	HI 709-25	HI 709-11
HI 718	ヨウ素	I <sub>2</sub>	0.0~12.5ppm(0.1ppm)	±0.1ppm ±測定値の5%	HI 718-25	HI 718-11
HI 706	リン HR	P	0.0~15.0ppm(0.1ppm)	±0.2ppm ±測定値の5%	HI 706-25(40回分)	HI 706-11
HI 736	リン ULR(海水用)	P	0~200ppb(1ppb)	±5ppb ±測定値の5%	HI 736-25	HI 736-11
HI 713	リン酸塩 LR	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	0.00~2.50ppm(0.01ppm)	±0.04ppm ±測定値の4%	HI 713-25	HI 713-11
HI 717	リン酸塩 HR	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	0.0~30.0ppm(0.1ppm)	±1.0ppm ±測定値の5%	HI 717-25(40回分)	HI 717-11
HI 723	六価クロム HR	CrVI	0~999ppb(1ppb)	±5ppb ±測定値の5%	HI 723-25	HI 723-11
HI 749	六価クロム LR	CrVI	0~300ppb(1ppb)	±3ppb ±測定値の5%	HI 749-25	HI 749-11

※ 測定項目の右の記号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

※ 単位: 1 ppm = 1 mg/L = 1000 ppb = 1000 μg/L ; 1 ppt = 1 g/L = 1000 ppm = 1000 mg/L

※ 試薬は25回分(40回分)の他、100回分や300回分もあります。詳細は弊社ホームページをご覧ください。

※ 一部の試薬には毒物劇物に該当する成分を含むものもあり、販売および取り扱いには注意が必要です。

※ 別売り標準液は数値の検証用です。チェッカーシリーズには校正機能はありません。

### 別売りアクセサリ

品番	品名
HI 731321	測定用ガラスセル(4本入り)
HI 731225J	ガラスセル用キャップ(4個入り)
HI 731318	セル面清浄用布(4枚入り)
HI93703-50	セル用洗浄液(230mL)



標準液セット

液体の入った2種類のガラスセルを使用し、測定値が基準内にあるかを検証します。

# ハンナ 屈折計

型番	品名	測定項目	page
HI 96801	デジタル糖度計	糖度、温度	30
HI 96811	デジタル糖度計	糖度、温度	30
HI 96802	デジタル屈折計 [果糖]	果糖(フルクトース)、温度	30
HI 96803	デジタル屈折計 [ブドウ糖]	ブドウ糖(グルコース)、温度	30
HI 96804	デジタル屈折計 [転化糖]	転化糖、温度	30
HI 96812	デジタル屈折計 [ワイン用]	ポ-メ度、温度	33
HI 96813	デジタル屈折計 [ワイン用]	糖度、潜在的アルコール度、温度	33
HI 96814	デジタル屈折計 [ワイン用]	糖度、エクスレ度、KMW、温度	33
HI 96821	デジタル塩分計 [食塩用]	食塩塩分:g/100g、g/100mL、比重、ポ-メ度、温度	30
HI 96822	デジタル塩分計 [海水用]	海水塩分:PSU、ppt、比重、温度	30
HI 96831	デジタル屈折計 [エチレングリコール]	エチレングリコール、凍結温度、温度	30
HI 96832	デジタル屈折計 [プロピレングリコール]	プロピレングリコール、凍結温度、温度	30

## 共通仕様

自動温度補償: 10~40℃  
 発光源: Yellow LED  
 セル: ステンレスリング & フリントガラスプリズム  
 防水: IP 65  
 電源: 9Vアルカリ電池1個  
 サイズ: 長さ102×幅192×厚さ67mm 420g  
 付属品: 9Vアルカリ電池1個、取扱説明書等

● 幅広レンジタイプの糖度計

### HI 96801 糖度/℃



日常防水型

測定範囲: 糖度: 0.0~85.0% Brix、温度: 0.0~80.0℃  
 精度: 糖度: ±0.2% Brix、温度: ±0.3℃

● 果物の測定などには十分な中濃度域までをカバーする糖度計

### HI 96811 糖度/℃



日常防水型

測定範囲: 糖度: 0.0~50.0% Brix、温度: 0.0~80.0℃  
 精度: 糖度: ±0.2% Brix、温度: ±0.3℃

● 果糖(フルクトース)の測定用デジタル屈折計

### HI 96802 果糖/℃



日常防水型

測定範囲: 果糖: 0.0~85.0%、温度: 0.0~80.0℃  
 精度: 果糖: ±0.2%、温度: ±0.3℃

● ブドウ糖(グルコース)の測定用デジタル屈折計

### HI 96803 ブドウ糖/℃



日常防水型

測定範囲: ブドウ糖: 0.0~85.0%、温度: 0.0~80.0℃  
 精度: ブドウ糖: ±0.2%、温度: ±0.3℃

● 転化糖の測定用デジタル屈折計

### HI 96804 転化糖/℃



日常防水型

測定範囲: 転化糖: 0.0~85.0%、温度: 0.0~80.0℃  
 精度: 転化糖: ±0.2%、温度: ±0.3℃

● エチレングリコールの測定用デジタル屈折計

### HI 96831 エチレングリコール、 凍結温度、℃



日常防水型

測定範囲: エチレングリコール: 0.0~100.0%、  
 凍結温度: 0.0~51.0℃、温度: 0.0~80.0℃  
 精度: エチレングリコール: ±0.2%、  
 凍結温度: ±0.5℃、温度: ±0.3℃

● 塩分(食塩)の測定用デジタル屈折計

### HI 96821 食塩塩分 (g/100g、g/100mL、比重、ポ-メ度、℃)



日常防水型

測定範囲: 塩分: 0.0~28.0g/100g; 0.0~34.0g/100mL、  
 比重: 1.000~1.216、  
 ポ-メ度: 0.0~26.0° Baume、  
 温度: 0.0~80.0℃  
 精度: 塩分: ±0.2g/100g; ±0.2g/100mL、  
 比重: ±0.002、温度: ±0.3℃  
 ポ-メ度: ±0.2° Baume、温度: ±0.3℃

● 塩分(海水)の測定用デジタル屈折計

### HI 96822 海水塩分 (PSU、ppt、比重、℃)



日常防水型

測定範囲: 塩分: 0~50PSU; 0~150ppt、  
 比重(20/20): 1.000~1.114、  
 温度: 0.0~80.0℃  
 精度: 塩分: ±2PSU; ±2ppt、  
 比重(20/20): ±0.002、温度: ±0.3℃

● プロピレングリコールの測定用デジタル屈折計

### HI 96832 プロピレングリコール、 凍結温度、℃



日常防水型

測定範囲: プロピレングリコール: 0.0~100.0%、  
 凍結温度: 0.0~51.0℃、温度: 0.0~80.0℃  
 精度: プロピレングリコール: ±0.3%、  
 凍結温度: ±0.5℃、温度: ±0.3℃

## ● 乳製品用 滴定酸度 & pH測定器

### HI 84529

滴定酸度 / pH



測定範囲： 滴定酸度(LR): %a.: 0.01~0.20, °SH: 0.4~8.9, °D: 1.0~20.0, °Th: 1.1~22.2  
 滴定酸度(HR): %a.: 0.1~2.0, °SH: 4.4~88.9, °D: 10~200, °Th: 11.1~222.2  
 pH: -2.0~16.0pH, -2.00~16.00pH 温度: -20.0~120.0°C

精 度： 滴定酸度(LR): ±0.01%a. 滴定酸度(HR): ±0.1%a. pH: ±0.01pH 温度: ±0.4°C

測定方法： 酸塩基滴定(終点をpH8.0~8.7の間で0.1単位で調整可能)

pH校正： 自動で3点校正まで(pH4.01, 6.00, 8.30, 10.01標準液4種類が使用可能)

データ保存： 400データまで(滴定とpHで各200)

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接続可能

電 源： ACアダプター サイズ： 幅235x奥行200x高さ150mm 1.9kg

付 属 品： pH電極(FC 260B)、比較電極(HI 5315)、温度センサー(HI 7662-T)、

測定用試薬キット(ポンプ校正液や滴定液一式)、pH電極内部液、電極洗浄液2回分、

ビベット、シリンジ、チューブセット、100mlピーカー2個、攪拌子、ACアダプター、

日本語取扱説明書、品質保証書他

## ● 総滴定酸度 & pH測定器

### HI 84530

総滴定酸度 / pH



測定範囲： 滴定酸度(LR): 15.0~400.0mg/L(CaCO3換算)、0.3~10.0meq/L  
 滴定酸度(HR): 300~4000mg/L(CaCO3換算)、6.0~80.0meq/L  
 pH: -2.0~16.0pH, -2.00~16.00pH 温度: -20.0~120.0°C

精 度： 滴定酸度(LR): ±0.5mg/Lまたは測定値の3%どちらか大きい方

滴定酸度(HR): ±15mg/Lまたは測定値の3%どちらか大きい方

pH: ±0.01pH 温度: ±0.4°C

測定方法： 酸塩基滴定(終点は8.30pH(フェノールフタレイン)、3.7pH(メチルオレンジ))

pH校正： 自動で3点校正まで(pH4.01, 7.01, 8.30, 10.01標準液4種類が使用可能)

データ保存： 400データまで(滴定とpHで各200)

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接続可能

電 源： ACアダプター サイズ： 幅235x奥行200x高さ150mm 1.9kg

付 属 品： pH電極(HI 1131B)、温度センサー(HI 7662-T)、

測定用試薬キット(ポンプ校正液や滴定液一式)、ビベット、シリンジ、チューブセット、

100mlピーカー2個、攪拌子、ACアダプター、日本語取扱説明書、品質保証書他

## ● 総アルカリ度 & pH測定器

### HI 84531

総アルカリ度 / pH



測定範囲： 総アルカリ度(LR): 30.0~400.0mg/L(CaCO3換算)、0.6~8.0meq/L  
 総アルカリ度(HR): 300~4000mg/L(CaCO3換算)、6.0~80.0meq/L  
 pH: -2.0~16.0pH, -2.00~16.00pH 温度: -20.0~120.0°C

精 度： 総アルカリ度(LR): ±1mg/Lまたは測定値の3%どちらか大きい方

総アルカリ度(HR): ±10mg/Lまたは測定値の3%どちらか大きい方

pH: ±0.01pH 温度: ±0.4°C

測定方法： 酸塩基滴定(終点は8.30pH(フェノールフタレイン)、4.50pH(プロモクロゾールグリーン-メチルレッド))

pH校正： 自動で3点校正まで(pH4.01, 7.01, 8.30, 10.01標準液4種類が使用可能)

データ保存： 400データまで(滴定とpHで各200)

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接続可能

電 源： ACアダプター サイズ： 幅235x奥行200x高さ150mm 1.9kg

付 属 品： pH電極(HI 1131B)、温度センサー(HI 7662-T)、

測定用試薬キット(ポンプ校正液や滴定液一式)、ビベット、シリンジ、チューブセット、

100mlピーカー2個、攪拌子、ACアダプター、日本語取扱説明書、品質保証書他

## ● 果汁用 滴定酸度 & pH測定器

### HI 84532

滴定酸度 / pH



測定範囲： g/100mL(クエン酸 LR): 0.10~2.00% CA、(クエン酸 HR): 1.00~10.00% CA  
 g/100mL(酒石酸 LR): 0.11~2.35% TA、(酒石酸 HR): 1.17~11.72% TA  
 g/100mL(リンゴ酸 LR): 0.10~2.09% MA、(リンゴ酸 HR): 1.05~10.47% MA  
 pH: -2.0~16.0pH, -2.00~16.00pH 温度: -20.0~120.0°C

精 度： 滴定酸度: ±0.02% CAまたは測定値の3%どちらか大きい方

pH: ±0.01pH 温度: ±0.4°C

測定方法： 酸塩基滴定(終点: pH8.1)

pH校正： 自動で3点校正まで(pH4.01, 7.01, 8.20, 10.01標準液4種類が使用可能)

データ保存： 400データまで(滴定とpHで各200)

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接続可能

電 源： ACアダプター サイズ： 幅235x奥行200x高さ150mm 1.9kg

付 属 品： pH電極(HI 1131B)、温度センサー(HI 7662-T)、

測定用試薬キット(ポンプ校正液や滴定液一式)、pH電極内部液、ビベット、シリンジ、

チューブセット、100mlピーカー2個、攪拌子、ACアダプター、日本語取扱説明書、

品質保証書他

## ● アクセサリー

品番	品名
HI 84529	・ HI 84529-50 低濃度用滴定液 20(120ml)
	・ HI 84529-51 高濃度用滴定液 20(120ml)
	・ HI 84529-52 低濃度用滴定液 50(120ml)
	・ HI 84529-55 ポンプ校正液(230mL)

HI 84530	・ HI 84530-50 低濃度用滴定液(120ml)
	・ HI 84530-51 高濃度用滴定液(120ml)
	・ HI 84530-55 ポンプ校正液(230mL)
	・ HI 84530-60 過酸化水素試薬(30mL)

品番	品名
HI 84531	・ HI 84531-50 低濃度用滴定液(120ml)
	・ HI 84531-51 高濃度用滴定液(120ml)
	・ HI 84531-55 ポンプ校正液(230mL)

HI 84530	・ HI 84532-50 低濃度用滴定液(120ml)
	・ HI 84532-51 高濃度用滴定液(120ml)
	・ HI 84532-55 ポンプ校正液(230mL)

# ハンナ ワイン用測定器

● ワイン測定に適したpH電極を採用

**HI 2222**  
pH/ORP/℃



(ORP電極は別売り)  
(PC用備品は別売り)

測定範囲: pH: -2.00~16.00pH ORP: ±2000mV 温度: -20.0~120.0℃  
 精度: pH: ±0.01pH ORP: ±0.2mV(0~±699.9mV): ±1mV(それ以外) 温度: ±0.2℃  
 pH校正: 自動で2点校正まで  
 (pH1.68, 3.00, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45標準液7種類が使用可能)  
 データ保存: 100データまで  
 データ転送: Windows用ソフトウェア(HI 92000)とPC接続ケーブル(HI 920013)が別途必要  
 電源: ACアダプター  
 サイズ: 幅235x奥行222x高さ109mm 1.3kg  
 付属品: pH電極(HI 1048P)、温度センサー(HI 7662)、pH3.00、pH7.01標準液各1回分、  
 ワイン用電極洗浄液2種、電極内部液、電極ホルダー、5mlシリンジ、ACアダプター、  
 日本語取扱説明書、品質保証書他

● 手軽に測定でき人気のワイン用亜硫酸測定器

**HI 84500**  
亜硫酸/ORP



測定範囲: 低濃度: 1.0~40.0ppm、高濃度: 30~400ppm ORP: -2000.0~2000.0mV  
 精度: 低濃度: 0.5ppmまたは測定値の3%どちらか大きい方  
 高濃度: 1ppmまたは測定値の3%どちらか大きい方 ORP: ±1mV  
 測定方法: リッバー法(測定には50mLのサンプルを使用)  
 データ保存: 400データまで(滴定とORPで各200)  
 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接続可能  
 電源: ACアダプター  
 サイズ: 幅235x奥行200x高さ150mm 1.9kg  
 付属品: ORP電極(HI 3148B)、測定用試薬キット(ポンプ校正液や滴定液一式)、電極内部液、  
 電極洗浄液2回分、ピペット、シリンジ、チューブセット、100mlビーカー2個、  
 20mlビーカー2個、攪拌子、ACアダプター、日本語取扱説明書、品質保証書他

● ワインの総酸度 & pH測定器

**HI 84502**  
総酸度/pH



測定範囲: 低濃度: 0.1~5.0g/L(酒石酸)、高濃度: 4.0~25.0g/L(酒石酸)  
 pH: -2.0~16.0pH、-2.00~16.00pH 温度: -20.0~120.0℃  
 精度: 総酸度: ±0.1g/L もしくは測定値の±3%のどちらか大きい方  
 pH: ±0.01pH 温度: ±0.4℃  
 測定方法: 酸塩基滴定(終点は7.00pHまたは8.20pH)  
 測定には低濃度: 10mL、高濃度: 2mLのサンプルを使用  
 データ保存: 400データまで(滴定とpHで各200)  
 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接続可能  
 電源: ACアダプター サイズ: 幅235x奥行200x高さ150mm 1.9kg  
 付属品: pH電極(HI 1048B)、温度センサー(HI 7662-T)、測定用試薬キット(ポンプ校正液や滴  
 定液一式)、電極内部液、電極洗浄液2回分、ピペット、シリンジ、チューブセット、100mlビ  
 カー2個、20mlビーカー2個、攪拌子、ACアダプター、日本語取扱説明書、品質保証書他



※弊社ワイン用測定器は「ブドウ果汁を発酵させたアルコール飲料またはブドウ酒」が対象となります。  
 リンゴや桃などを原料とする所謂フルーツワインや発泡性ワイン、およびワイン以外のアルコール飲料は  
 測定対象に含んでおりません。

## ● アクセサリー

品番	品名
HI 2222	・ HI 5003 pH 3.00標準液(500mL)
HI 84500	・ HI 84500-50 低濃度用滴定液(230mL)
	・ HI 84500-51 高濃度用滴定液(230mL)
	・ HI 84500-55 ポンプ校正液(120mL)
	・ HI 84500-60 酸性試薬(230mL)
	・ HI 84500-61 アルカリ性試薬(120mL)
	・ HI 84500-62 安定剤(100回分)

品番	品名
HI 84502	・ HI 84500-50 滴定液(230mL)
	・ HI 84500-55 ポンプ校正液(120mL)
	・ HI 70082M pH8.20標準液(230mL)

● ワイン中の還元糖を測定

## HI 83746 還元糖



測定範囲: 0.00~50.00g/L  
 測定再現性:  $\pm 0.50 @ 10.00g/L$   
 発光源: フィルター装置付きタンクステンランプ @610nm  
 発光部: シリコンフォトセル  
 電源: 単三アルカリ電池4個またはACアダプター  
 サイズ: 長さ224×幅87×厚さ77mm 512g  
 付属品: 測定用ガラスセル4組、試薬セット20回分、活性炭(HI 93703-59)、200 $\mu$ L自動ピペット、1000 $\mu$ L自動ピペット、漏斗、濾紙25枚、セル面清浄用布、単三アルカリ電池4個、ACアダプター、キャリングケース、日本語取扱説明書他  
 ※還元糖の測定にはヒーターが必要になります。  
 ご用意がない方はHI 839800を別途ご購入ください。

● シンプルで使いやすい試験管ヒーター

## HI 839800



設定温度: 105℃または150℃  
 温度安定性:  $\pm 0.5^\circ C$   
 精度:  $\pm 2^\circ C$   
 容量: パイアル25本(直径16mm×長さ100mm)  
 基準温度計設置部 1つ  
 操作モード: 時間指定有り(0~180分)もしくは時間指定なし  
 ブロック材質: アルミニウム  
 使用環境: 5~50℃  
 電源: ACアダプター  
 サイズ: 幅190×奥行300×高さ95mm 4.8kg  
 付属品: ACアダプター、日本語取扱説明書他

● アクセサリー

- | 品番          | 品名                   |
|-------------|----------------------|
| HI 83746    | 還元糖測定試薬 (20回分)       |
| HI 83746-20 | 還元糖測定試薬 (20回分)       |
| HI 93703-59 | 赤ワインの脱色用活性炭 (約100回分) |
| HI 83748    | 酒石酸測定試薬 (20回分)       |
| HI 83748-20 | 酒石酸測定試薬 (20回分)       |
| HI 83749    | ベントチェック液 (100mL)     |
| HI 83749-20 | ベントチェック液 (100mL)     |
| HI 83749-11 | 標準液セット               |

共通

- HI 731335N 測定セル用キャップ
- HI 93703-58 シリコンオイル (15mL)

● ワイン中の酒石酸を測定

## HI 83748 酒石酸



測定範囲: 0.0~5.0g/L  
 測定再現性: SD  $\pm 0.1g/L @ 2.0g/L$   
 発光源: フィルター装置付きタンクステンランプ @525nm  
 発光部: シリコンフォトセル  
 電源: 単三アルカリ電池4個またはACアダプター  
 サイズ: 長さ225×幅85×厚さ80mm 500g  
 付属品: 測定用ガラスセル2組、テスト用試薬5回分、200 $\mu$ L自動ピペット、5mLシリンジ、単三アルカリ電池4個、ACアダプター、セル清浄用布、樹脂製キャリングケース、取扱説明書等

● ワイン用濁度測定器

## HI 83749 濁度、ベントナイト



測定範囲: 0.00~9.99; 10.0~99.9; 100~1200NTU  
 精度: 測定値の $\pm 2\% + 0.05NTU$   
 発光源: タングステンランプ  
 発光部: シリコンフォトセル  
 校正: 2点、3点または4点校正が可能  
 データメモリー: 200データ  
 PC接続: RS232またはUSB 1.1  
 電源: 単三アルカリ電池4個またはACアダプター  
 サイズ: 長さ224×幅87×厚さ77mm 512g  
 付属品: 測定用ガラスセル6組、校正用標準液セット、ベントナイトチェック液、シリコンオイル、1mLシリンジ、1000 $\mu$ L自動ピペット、25mLガラス瓶4組、漏斗、濾紙25枚、タグ5組、セル清浄用布、単三アルカリ電池4個、ACアダプター、樹脂製キャリングケース、取扱説明書等

● ボーメ度測定用のワイン用デジタル屈折計

## HI 96812

ボーメ度/℃



日常防水型

測定範囲: ボーメ度: 0.0~28.0°Baume、温度: 0.0~80.0℃  
 精度: ボーメ度:  $\pm 0.1^\circ Baume$ 、温度:  $\pm 0.3^\circ C$   
 自動温度補償: 10~40℃  
 発光源: Yellow LED  
 セル: ステンレスリング & フリントガラスプリズム  
 電源: 9Vアルカリ電池 1個  
 サイズ: 長さ102×幅192×厚さ67mm 420g

● 糖度および潜在的アルコール度測定用のワイン用デジタル屈折計

## HI 96813

% Brix / 潜在的アルコール度/℃



日常防水型

測定範囲: 糖度: 0.0~50.0% Brix、潜在的アルコール度: 0.0~25.0% v/v、温度: 0.0~80.0℃  
 精度: 糖度:  $\pm 0.2\% Brix$ 、潜在的アルコール度:  $\pm 0.2\% v/v$ 、温度:  $\pm 0.3^\circ C$   
 自動温度補償: 10~40℃  
 発光源: Yellow LED  
 セル: ステンレスリング & フリントガラスプリズム  
 電源: 9Vアルカリ電池 1個  
 サイズ: 長さ102×幅192×厚さ67mm 420g

● ワインの糖度を3つの単位で測定可能なデジタル屈折計

## HI 96814

% Brix / エクスレ度 / KMW/℃



日常防水型

測定範囲: 糖度: 0.0~50.0% Brix; 0~230°Oe; 0.0~42.0°KMW、温度: 0.0~80.0℃  
 精度: 糖度:  $\pm 0.2\% Brix$ ;  $\pm 1^\circ Oe$ ;  $\pm 0.2^\circ KMW$ 、温度:  $\pm 0.3^\circ C$   
 自動温度補償: 10~40℃  
 発光源: Yellow LED  
 セル: ステンレスリング & フリントガラスプリズム  
 電源: 9Vアルカリ電池 1個  
 サイズ: 長さ102×幅192×厚さ67mm 420g  
 付属品: 9Vアルカリ電池1個、取扱説明書等

# ハンナ スターラー

## ●全11色のシンプルでコンパクトなスターラー HI 180 シリーズ



HI 180  
(ブラック)



HI 180W  
(アークティックホワイト)



HI 180F  
(ブルー)



HI 180K  
(オレンジ)



HI 180J  
(チャコール)



HI 180I  
(アイボリー)



HI 180C  
(グレイシャープブルー)



HI 180A  
(イエロー)



HI 180M  
(モスグリーン)



HI 180E  
(グリーン)



HI 180L  
(ラベンダー)

回転数：100~1000rpm  
 攪拌容量：最大1L  
 電源：ACアダプター  
 サイズ：直径137×高さ51mm 640g  
 プレート材質：ABS  
 付属品：攪拌子1個(HI 731319S)、転換プラグ、  
 日本語取扱説明書他

## ●軽量・コンパクトで限られたスペースにもジャストフィット

### HI 190M



### HI 200M



回転数：100~1000rpm  
 攪拌容量：最大1L  
 電源：ACアダプター  
 サイズ：長さ120×幅120×厚さ45mm 640g  
 プレート材質：ABS  
 付属品：攪拌子1個(HI 731319S)、転換プラグ、  
 取扱説明書等

回転数：100~1000rpm  
 攪拌容量：最大1L  
 電源：ACアダプター  
 サイズ：長さ120×幅120×厚さ45mm 710g  
 プレート材質：ステンレス(AISI 316)  
 付属品：攪拌子1個(HI 731319S)、転換プラグ、  
 取扱説明書等

## スピードセーフ機能

ハンナのマグネチックスターラーには、  
 作動中にピーカーを取り除いてもモーターの  
 回転数が上限を超えないようにするスピードセーフ  
 機能が搭載されています。

これによりモーターを痛めることがなく、  
 また安全にご使用いただけます。

## ●耐久性に優れたスターラー

### HI 300N



### HI 310N



回転数：低速：100rpm、  
 高速：800~1000rpm  
 攪拌容量：最大2.5L  
 電源：ACアダプター  
 サイズ：長さ180×幅180×厚さ70mm 1.4kg  
 プレート材質：ステンレス(AISI 316)  
 付属品：攪拌子1個(HI 731320S)、  
 転換プラグ、取扱説明書等

回転数：低速：100rpm、  
 高速：800~1000rpm  
 攪拌容量：最大5L  
 電源：ACアダプター  
 サイズ：長さ180×幅180×厚さ70mm 1.4kg  
 プレート材質：ステンレス(AISI 316)  
 付属品：攪拌子1個(HI 731320S)、  
 転換プラグ、取扱説明書等

## ●指定した間隔で自動反転する 液晶表示付スターラー

### HI 304N



回転数：低速：100rpm、高速：800~1000rpm  
 攪拌容量：最大2.5L  
 反転間隔：30秒~3分  
 電源：ACアダプター  
 サイズ：長さ180×幅180×厚さ70mm 1.4kg  
 プレート材質：ステンレス(AISI 316)  
 付属品：攪拌子1個(HI 731320S)、転換プラグ、  
 取扱説明書等

- 安価なデジタル温度テスターとしては世界最高クラスの精度 HACCP管理にも適しています

## HI 98501

Checktemp  
(チェックテンプ)  
℃



測定範囲: -50.0~150.0℃  
 精度: ±0.2℃(-30.0~120.0℃) / ±0.3℃(それ以外)  
 温度センサー: AISI 316 ステンレス製(固定) 直径3.6×長さ106mm  
 防水: IP65  
 電源: CR2032ボタン電池 1個  
 サイズ: 長さ185×幅50×厚さ21mm 50g  
 付属品: 先端部保護キャップ、CR2032ボタン電池1個、日本語取扱説明書他

- 1mケーブル付きで食品などに突き刺すことも可能 HACCP管理にも適しています

## HI 98509

Checktemp 1  
(チェックテンプ 1)  
℃



測定範囲: -50.0~150.0℃  
 精度: ±0.2℃(-30.0~120.0℃) / ±0.3℃(それ以外)  
 温度センサー: AISI 316 ステンレス製(固定) 1mケーブル付き 直径3.5×長さ97.3mm  
 防水: IP65  
 電源: 単四アルカリ電池 3個  
 サイズ: 長さ107×幅59×厚さ17mm 130g  
 付属品: 本体スタンド、単四アルカリ電池3個、日本語取扱説明書他

- おもり付3mケーブルの投げ込み式 HACCP管理にも適しています

## HI 98539

Checktemp Dip  
(チェックテンブディップ)  
℃



測定範囲: -20.0~100.0℃  
 精度: ±0.2℃(-20.0~50.0℃) / ±0.3℃(それ以外)  
 温度センサー: おもり付AISI 316ステンレス製 NTCサーミスタセンサー  
 ケーブル: シリコン製 3m  
 防水: IP65  
 電源: 単四アルカリ電池 3個  
 サイズ: 長さ107×幅59×厚さ17mm 109g  
 付属品: 単四アルカリ電池3個、日本語取扱説明書他

- 食品現場に最適。高性能を手軽に。

## HI 151-00

Checktemp 4  
(チェックテンプ 4)  
℃



測定範囲: -50.0~220.0℃  
 精度: ±0.3℃±1 digit(-20~90℃); ±1%FS±1 digit(それ以外)  
 温度センサー: AISI 316 ステンレス製(固定)  
 電源: 単三アルカリ電池 1個  
 サイズ: 長さ165×幅50×厚さ20mm(本体のみ) 100g  
 センサー部: 長さ117mm、直径3.5mm(180°回転収納式)  
 付属品: 単三アルカリ電池1個、取扱説明書等

- 突刺しやすく読み取りも簡単

## HI 145-00

HI 145-20  
℃



測定範囲: -50.0~220.0℃  
 精度: ±0.3℃(-20~90℃); ±0.4%F.S.(それ以外)  
 温度センサー: ステンレス製(固定)  
 電源: 単四アルカリ電池 1個  
 サイズ: 長さ92×幅165×厚さ38mm(本体のみ)  
 重さ: HI 145-00: 65g、HI 145-20: 80g  
 センサー部: HI 145-00: 長さ125mm; 直径5mm、HI 145-20: 長さ300mm; 直径5mm  
 付属品: センサー保護具、単四アルカリ電池1個、取扱説明書等

- 温度の継続チェックに最適な壁掛け式

## HI 146-00

℃



測定範囲: -50.0~150.0℃  
 精度: ±0.3℃(-20~90℃); ±0.5℃(それ以外)  
 温度センサー: ステンレス製(固定) 2mケーブル付  
 電源: 単三アルカリ電池1個  
 サイズ: 長さ86×幅110×厚さ43mm(本体のみ) 150g  
 センサー部: 長さ160mm; 直径3mm  
 付属品: 単三アルカリ電池1個、取扱説明書等  
 ※ 壁掛け用センサーホルダー(HI 750146)は別売り

- 冷凍庫内を磁石付温度計で外からチェック

## HI 147-00

(マグネット太君)  
℃



測定範囲: -50.0~150.0℃  
 精度: ±0.3℃(-20~90℃); ±0.5℃(それ以外)  
 温度センサー: ステンレス製(固定) 1mケーブル付  
 電源: 単四アルカリ電池1個  
 サイズ: 長さ93×幅39×厚さ31mm 60g  
 センサー部: 長さ40mm; 直径5mm  
 付属品: 単四アルカリ電池1個、取扱説明書等

- 真空調理での中心温度管理のために極細センサーをセット

## HI 9063VC

真空調理用芯温度計セット  
℃/°F



測定範囲: -50.0~1350℃  
 精度: ±0.2%FS  
 使用可能な温度センサー: HI 766シリーズ  
 電源: 単三アルカリ電池4個  
 サイズ: 長さ196×幅80×厚さ60mm 500g  
 付属品: 針状センサー(直径1mm: センサーの長さ40mm、60mm、100mm 各1本)、真空調理測定用ムース(1m)、単三アルカリ電池4個、樹脂製キャリングケース、取扱説明書等

### ● アクセサリー

#### HI 9063VC用アクセサリ

- HI 766N40 針状センサー (センサー部: 長さ40mm、直径1mm)
- HI 766N60 針状センサー (センサー部: 長さ60mm、直径1mm)
- HI 766N100 針状センサー (センサー部: 長さ100mm、直径1mm)
- ムース 長さ1m

# ハンナ 温度計

- 測定中の最低・最高温度と現温度を同時表示

**HI 93510**  
**HI 93510N**  
℃/°F



日常防水型

測定範囲：-50.0~150.0℃  
精度：±0.4℃

使用可能な温度センサー：HI 762シリーズ

電源：単三アルカリ電池3個

サイズ：長さ150×幅80×厚さ36mm 235g

付属品：温度センサー(HI 762BL)、単三アルカリ電池3個、樹脂製保護ケース、取扱説明書等

※ HI 93510NのみCalボタン、バックライト機能が付属

- 扱いやすい新しいボディの形状で簡単に高精度

**HI 93501N**  
**HI 93501NS**  
℃/°F



日常防水型

測定範囲：-50.0~150.0℃  
精度：±0.4℃

使用可能な温度センサー：HI 762シリーズ

電源：単四アルカリ電池3個

サイズ：長さ152×幅58×厚さ30mm 205g

付属品：温度センサー(HI 762PWL)、単四アルカリ電池3個、樹脂製保護ケース、取扱説明書等

※ HI 93501NSのみ測定値安定ボタン、ホールドボタンが付属

- 大型画面で操作も簡単

**HI 9241N**  
℃



日常防水型

測定範囲：-50.0~150.0℃  
精度：±0.4℃

使用可能な温度センサー：HI 765シリーズ

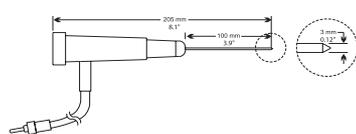
電源：単四アルカリ電池3個

サイズ：長さ152×幅58×厚さ30mm 205g

付属品：温度センサー(HI 765PW)、単四アルカリ電池3個、樹脂製保護ケース、取扱説明書等

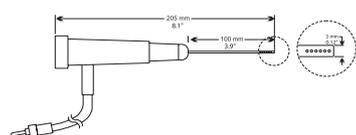
## ● HI 762 サーマスタセンサー(NTC)

測定範囲：-50~150℃  
精度：±0.2℃



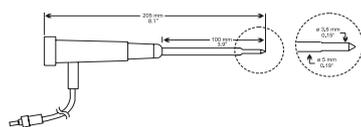
**HI 762P**

中心温度測定  
ケーブルの長さ：1m, 10m  
色：白(PW), 青(PBL)



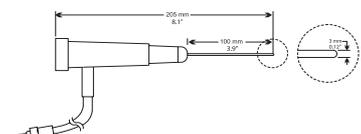
**HI 762A**

気体温度測定  
ケーブルの長さ：1m, 10m  
色：白



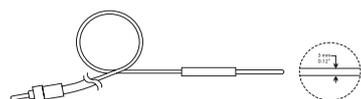
**HI 762PWL**

中心温度測定(半固形物用)  
ケーブルの長さ：1m  
色：白



**HI 762L**

気体/液体温度測定  
ケーブルの長さ：1m, 2m, 10m  
(黒は1mのみ)  
色：白, 黒(BL)

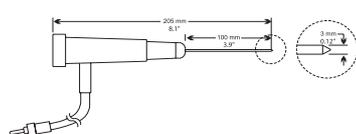


**HI 762W**

狭所温度測定(ワイヤーセンサー)  
ケーブルの長さ：1m, 10m

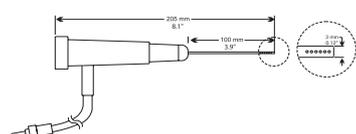
## ● HI 765 サーマスタセンサー(PTC)

測定範囲：-50~150℃  
精度：±0.2℃



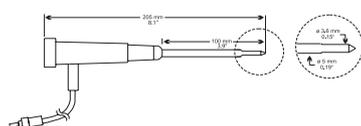
**HI 765P**

中心温度測定  
ケーブルの長さ：1m, 10m  
色：白(PW), 青(PBL)



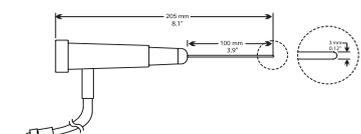
**HI 765A**

気体温度測定  
ケーブルの長さ：1m, 10m  
色：白



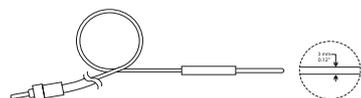
**HI 765PWL**

中心温度測定(半固形物用)  
ケーブルの長さ：1m  
色：白



**HI 765L**

気体/液体温度測定  
ケーブルの長さ：1m, 2m, 10m  
(黒は1mのみ)  
色：白, 黒(BL)



**HI 765W**

狭所温度測定(ワイヤーセンサー)  
ケーブルの長さ：1m, 10m

● 高精度に測定値ホールド機能

**HI 93530**  
**HI 93530N**  
°C/°F



日常防水型

測定範囲: -200.0~1371°C  
 精度: ±0.5°C(-100.0~999.9°C); ±1°C(それ以外)  
 使用可能な温度センサー: HI 766シリーズ  
 電源: 単三アルカリ電池3個  
 サイズ: 長さ150×幅80×厚さ36mm 235g  
 付属品: 温度センサーなし、単三アルカリ電池3個、樹脂製保護ケース、取扱説明書等  
 ※ HI 93530NのみCalボタン、バックライト機能が付属

● 高精度で最低・最高温度も表示

**HI 93531**  
**HI 93531N**  
°C/°F



日常防水型

測定範囲: -200.0~1371°C  
 精度: ±0.5°C(-100.0~999.9°C); ±1°C(それ以外)  
 使用可能な温度センサー: HI 766シリーズ  
 電源: 単三アルカリ電池3個  
 サイズ: 長さ150×幅80×厚さ36mm 235g  
 付属品: 温度センサーなし、単三アルカリ電池3個、樹脂製保護ケース、取扱説明書等  
 ※ HI 93531NのみCalボタン、バックライト機能が付属

● 2本のセンサーを同時使用可能で最低・最高温度も表示

**HI 93532**  
°C/°F



日常防水型

測定範囲: -200.0~1371°C  
 精度: ±0.5°C(-100.0~999.9°C); ±1°C(それ以外)  
 使用可能な温度センサー: HI 766シリーズ×2本  
 電源: 単三アルカリ電池3個  
 サイズ: 長さ150×幅80×厚さ36mm 235g  
 付属品: 温度センサーなし、単三アルカリ電池3個、樹脂製保護ケース、取扱説明書等

● 苛酷な環境にも強い高性能機

**HI 9063**  
°C/°F



日常防水型

測定範囲: -50.0~1350°C  
 精度: ±0.2%FS  
 使用可能な温度センサー: HI 766シリーズ  
 電源: 単三アルカリ電池4個  
 サイズ: 長さ196×幅80×厚さ60mm 500g  
 付属品: 温度センサーなし、単三アルカリ電池4個、樹脂製保護ケース、取扱説明書等

● 先進のマイクロプロセッサを搭載した高性能機

**HI 935005**  
**HI 935005N**  
°C/°F



日常防水型

測定範囲: -50.0~1350°C  
 精度: ±0.2%FS  
 使用可能な温度センサー: HI 766シリーズ  
 電源: 単三アルカリ電池3個  
 サイズ: 長さ150×幅80×厚さ36mm 235g  
 付属品: 温度センサーなし、単三アルカリ電池3個、樹脂製保護ケース、取扱説明書等  
 ※ HI 935005NのみCalボタン、バックライト機能が付属

● 2本のセンサーを同時使用可能で最低・最高温度も表示

**HI 935002**  
°C/°F



日常防水型

測定範囲: -50.0~1350°C  
 精度: ±0.2%FS  
 使用可能な温度センサー: HI 766シリーズ×2本  
 電源: 単三アルカリ電池3個  
 サイズ: 長さ150×幅80×厚さ36mm 235g  
 付属品: 温度センサーなし、単三アルカリ電池3個、樹脂製保護ケース、取扱説明書等

● HACCP管理に最適

**HI 935007N**  
°C



日常防水型

測定範囲: -50.0~1350°C  
 精度: ±0.2%FS  
 使用可能な温度センサー: 固定のため交換不可  
 電源: 単四アルカリ電池3個  
 サイズ: 長さ152×幅58×厚さ30mm 205g  
 付属品: 温度センサー(HI 766C)、単四アルカリ電池3個、樹脂製保護ケース、取扱説明書等

● 1台でサーモカップルK, J, Tタイプの切替測定が可能なセンサー1本接続機

**HI 93551N**  
°C/°F

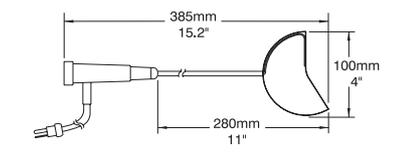
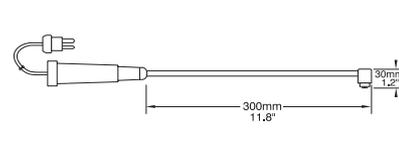
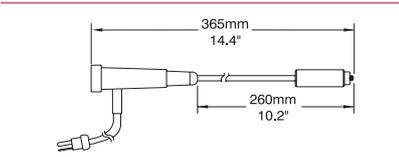
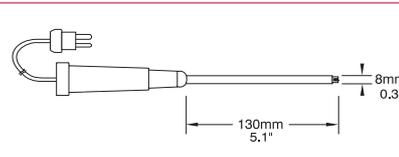
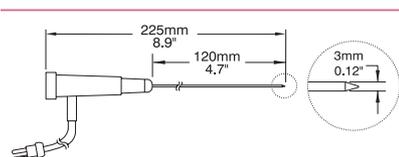
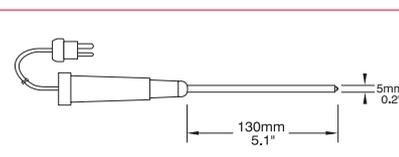
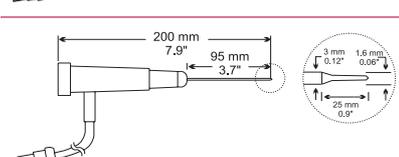
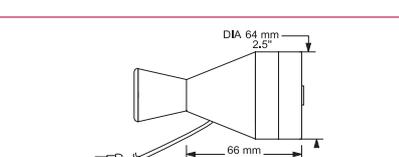
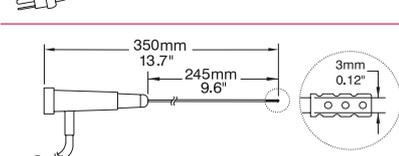
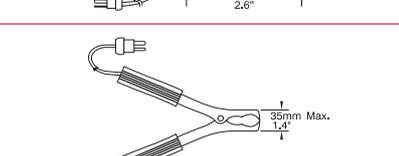
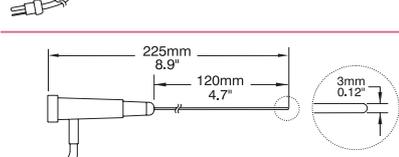
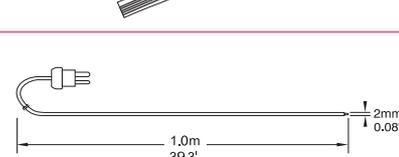
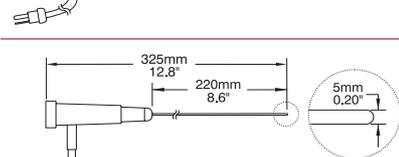
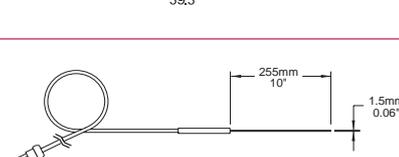
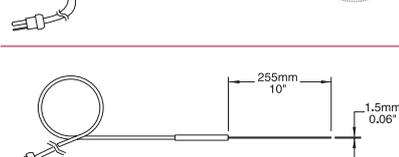
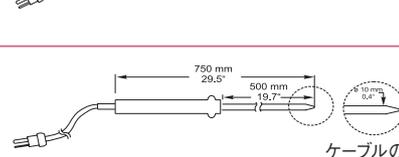
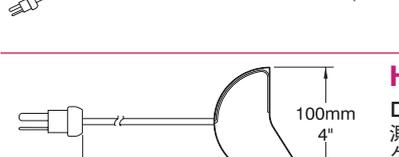
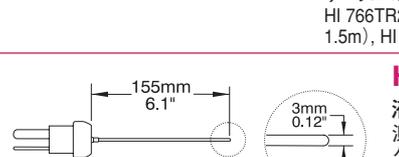
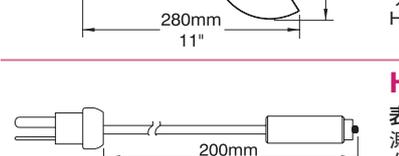
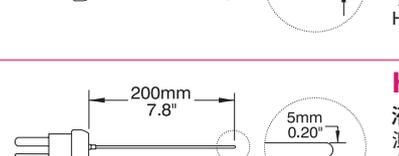
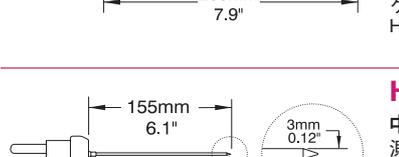
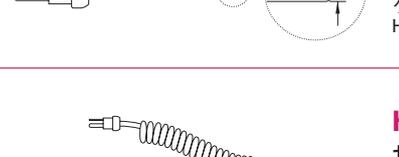
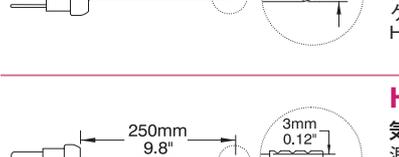
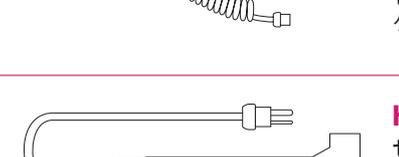


日常防水型

測定範囲: K: -200.0~1371°C, J: -200.0~999.9°C, T: -200.0~400.0°C  
 精度: ±0.5°C(-100.0~999.9°C); ±1°C(それ以外)  
 使用可能な温度センサー: HI 766シリーズ(サーモカップルKタイプ)  
 電源: 単三アルカリ電池3個  
 サイズ: 長さ150×幅80×厚さ36mm 235g  
 付属品: 温度センサーなし、単三アルカリ電池3個、樹脂製保護ケース、取扱説明書等

# ハンナ 温度計

## ●HI 766 Kタイプ サーマカップル(熱電対)センサー

	<p><b>HI 766A</b> ローラー表面温度測定 測定範囲: 最高 320°C ケーブルの長さ: 1m</p>		<p><b>HI 766B1</b> 表面温度測定 (直角アームセンサー) 測定範囲: 最高 450°C ケーブルの長さ: 1m</p>
	<p><b>HI 766B</b> 表面温度測定 測定範囲: 最高 650°C ケーブルの長さ: 1m</p>		<p><b>HI 766B2</b> 表面温度測定 (球面用センサー) 測定範囲: 最高 900°C ケーブルの長さ: 1m</p>
	<p><b>HI 766C</b> 中心温度測定 測定範囲: 最高 900°C ケーブルの長さ: 1m</p>		<p><b>HI 766B3</b> 表面温度測定 (小スペース用センサー) 測定範囲: 最高 200°C ケーブルの長さ: 1m</p>
	<p><b>HI 766C1</b> 中心温度測定 (高速反応タイプ) 測定範囲: 最高 300°C ケーブルの長さ: 1m</p>		<p><b>HI 766B4</b> グリル表面温度測定 (被覆ケーブルタイプ) 測定範囲: 最高 250°C ケーブルの長さ: 1m</p>
	<p><b>HI 766D</b> 気体温度測定 測定範囲: 最高 300°C ケーブルの長さ: 1m</p>		<p><b>HI 766TV1</b> パイプ表面温度測定 (留め金タイプ) 測定範囲: 最高 200°C ケーブルの長さ: 1m</p>
	<p><b>HI 766E1</b> 液体温度測定 測定範囲: 最高 900°C ケーブルの長さ: 1m</p>		<p><b>HI 766F1</b> 狭所温度測定 (ワイヤーセンサー) 測定範囲: 最高 480°C ケーブルの長さ: 1m (ワイヤー)</p>
	<p><b>HI 766E2</b> 液体温度測定 測定範囲: 最高 900°C ケーブルの長さ: 1m</p>		<p><b>HI 766Z</b> オープン内部温度測定 (ワイヤーセンサー) 測定範囲: 最高 1100°C ケーブルの長さ: 1.7m (ワイヤー)</p>
	<p><b>HI 766F</b> 高温温度測定 測定範囲: 最高 1100°C ケーブルの長さ: 1m</p>		<p><b>HI 766TR1</b> 中心温度測定 (半導体物用) 測定範囲: 最高 250°C ケーブルの長さ: 1m (センサーの長さ 0.5m) HI 766TR2 (センサー 1m), HI 766TR3 (センサー 1.5m), HI 766TR4 (センサー 2m)</p>
	<p><b>HI 766PA</b> ローラー表面温度測定 測定範囲: 最高 320°C ケーブルなし HI 766HD (センサーホルダー) が別途必要です。</p>		<p><b>HI 766PE1</b> 液体温度測定 測定範囲: 最高 900°C ケーブルなし HI 766HD (センサーホルダー) が別途必要です。</p>
	<p><b>HI 766PB</b> 表面温度測定 測定範囲: 最高 650°C ケーブルなし HI 766HD (センサーホルダー) が別途必要です。</p>		<p><b>HI 766PE2</b> 液体温度測定 測定範囲: 最高 900°C ケーブルなし HI 766HD (センサーホルダー) が別途必要です。</p>
	<p><b>HI 766PC</b> 中心温度測定 測定範囲: 最高 900°C ケーブルなし HI 766HD (センサーホルダー) が別途必要です。</p>		<p><b>HI 766EX</b> センサー用延長ケーブル ケーブルの長さ: 1m</p>
	<p><b>HI 766PD</b> 気体温度測定 測定範囲: 最高 300°C ケーブルなし HI 766HD (センサーホルダー) が別途必要です。</p>		<p><b>HI 766HD</b> センサーホルダー (ケーブル &amp; ハンドル付) ケーブルの長さ: 1m</p>

● 使いやすさとすばやい反応時間を持つ赤外線放射温度計

## HI 99550-00

℃



測定範囲: -10~300℃  
 精度: 測定値の±2%または±2℃  
 放射率: 0.95  
 応答時間: 約1秒  
 測定最小距離: 30mm  
 電源: 9V電池1個  
 サイズ: 長さ143×幅80×厚さ38mm 320g  
 付属品: 9Vアルカリ電池1個、樹脂製保護ケース、取扱説明書等

● 食品産業に最適な赤外線放射温度計

## HI 99551-00

## HI 99551-10

℃



測定範囲: HI 99551-00: -10~300℃, HI 99551-10: -20.0~199.9℃  
 精度: 測定値の±2%または±2℃  
 赤外線放射率: 0.95  
 応答時間: 約1秒  
 測定最小距離: 30mm  
 電源: 9Vアルカリ電池1個  
 サイズ: 長さ143×幅80×厚さ38mm 320g  
 付属品: 9Vアルカリ電池1個、樹脂製保護ケース、取扱説明書等

● マイクロチップ内蔵の電極は校正データを記憶。HI 9565は露点も表示。

## HI 9564

RH/℃



測定範囲: RH: 20.0~95.0%、温度: 0.0~60.0℃  
 精度: RH: ±3% (50~85%); ±4% (それ以外)、  
 温度: ±0.5℃  
 電源: 9Vアルカリ電池1個  
 サイズ: 長さ164×幅76×厚さ45mm 340g  
 付属品: DO電極 (HI 70602)、9Vアルカリ電池1個、  
 樹脂製保護ケース、取扱説明書等

## HI 9565 RH/℃/露点



測定範囲: RH: 20.0~95.0%、温度: 0.0~60.0℃、  
 露点: -20.0~60.0℃  
 精度: RH: ±3% (50~85% RH & 15~40℃);  
 ±5% (それ以外)  
 温度: ±0.5℃、  
 露点: ±2℃ (50~85% RH & 15~40℃);  
 ±4.5℃ (それ以外)  
 電源: 9Vアルカリ電池1個  
 サイズ: 長さ164×幅76×厚さ45mm 340g  
 付属品: DO電極 (HI 70602)、9Vアルカリ電池1個、  
 樹脂製保護ケース、取扱説明書等

● 片手で取り扱えるコンパクトタイプ

## HI 93640

RH/℃



(写真のラバー  
ブーツは別売り)

測定範囲: RH: 5.0~95.0%、温度: 0.0~60.0℃  
 精度: RH: ±2%、温度: ±0.4℃  
 電源: 9Vアルカリ電池1個  
 サイズ: 長さ190×幅80×厚さ38mm 200g  
 付属品: 9Vアルカリ電池1個、樹脂製保護ケース、  
 取扱説明書等

### ● 湿度センサー

品番	品名	ケーブル
HI 70602	HI 9564, 9565用温湿度センサー(多孔質キャップ)	1m

### ● アクセサリー

品番	品名
HI 710011	HI 93640用 焼結キャップ



JAPAN CORPORATION

●pH計●導電率計●ORP計●残留塩素計●濁度計●イオン計●溶存酸素計●温/湿度計

**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(代) FAX 043(216)2602

<http://www.hanna.co.jp>

E-mail:sales@hanna.co.jp

●お問い合わせは下記までお気軽に