

2026年版

# Chlorine

デジタル残留塩素計カタログ



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

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

近年増加するレジオネラ属菌などのウイルス感染症対策として、残留塩素計は多くの「衛生管理」の現場で日々活躍しています。

弊社HPの「幼稚園/プール/入浴施設」向けのページもご覧ください。「[ハンナジャパン](#)」で検索

## もくじ

### ハンナのデジタル残留塩素計 · · · 3

チェックカーシリーズとポータブルタイプの2種類をご紹介

#### 遊離塩素用測定器 (0~5.00mg/L) · · · 4~5

水道水/飲料水、プール/お風呂、ビル/施設管理での測定など

#### 全塩素用測定器 (0~5.00mg/L) · · · 6

工場排水、水道水、プール/お風呂、ビル/施設管理での測定など

#### 超高濃度全塩素用測定器 (0~500mg/L) · · · 7

次亜塩素酸水、次亜塩素酸ナトリウム消毒液の測定など

#### 高濃度遊離/全塩素測定器 (0~10.00mg/L) · · · 8

水道水や電解水など10mg/Lまでの測定に

#### 超低濃度遊離/全塩素測定器 (0~0.500mg/L) · · · 9

透析用水/医療用水や純水/ろ過装置のチェックに

### 試薬管理とメンテナンス · · · 10

試薬の正しい管理方法やアクセサリー品について

#### シアル酸/残留塩素/pH測定器 · · · 11

屋外プールやスパ施設などの測定に

#### プロセスコントローラー · · · 12~17

ポンプ付きコントローラーや、4-20mA出力可能なプロセス残留塩素計など

#### 関連製品

#### ~ 濃度・pH・EC・ORP計 ~ · · · 18

テスター型のpH計やポータブル濃度計など

#### サポート、サービスについて · · · 18

~業界No.1のサービスを目指して~

## 残留塩素とは？

残留塩素とは塩素処理を行った後、水中に残っている塩素のこと。①遊離塩素(遊離残留塩素)と②結合塩素(結合残留塩素)に分けられます。そして2つをあわせたものが③全塩素(全残留塩素)です。(①+②=③)

### 遊離塩素

次亜塩素酸を主とし、強い酸化力により殺菌/消毒力が強いのが特長。

殺菌/消毒効果のある残留塩素濃度を確認する場合、主に遊離塩素を測定します。

### 結合塩素

遊離塩素がアンモニアなど化合物と結合し形成されるもの。遊離塩素に比べ殺菌/消毒力は劣ります。

### 全塩素

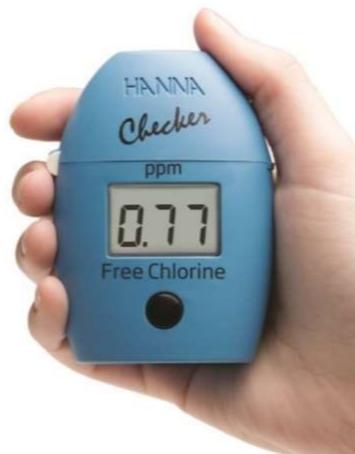
遊離塩素と同様に殺菌/消毒効果の確認としても測定されますが、一方で排水処理や

病院の透析用水など塩素が限りなく含まれていないことを確認する用途でも測定します。

このように用途によって「適切な量の塩素が含まれているか」逆に「塩素が含まれていないか」を確認する必要があり、残留塩素計が活躍します！



## “大人気” チェックカーシリーズ



チェックカーアは「**小型で安価なデジタル測定器**」として人気です。初めての方や色の濃さを目視で判断されている方にもオススメ！

### 簡単！3ステップ



#### Step 1

測定する水をセット！ボタンを押す。

※製品によって使用する試薬や方法が多少異なります。



#### Step 2

試薬を入れる。



#### Step 3

再度セットしてボタンを押すと、カウント後に測定値が表示。

## “高精度” ポータブルタイプ

### トレーサビリティ発行可能 !!



ポータブルは「**標準液により高い精度と信頼性を維持できる**」ことが最大の特長です。ハンナ独自の標準液によりお客様自身でいつでも数値の検証/校正が行えます。分析や品質管理などにはオススメです。

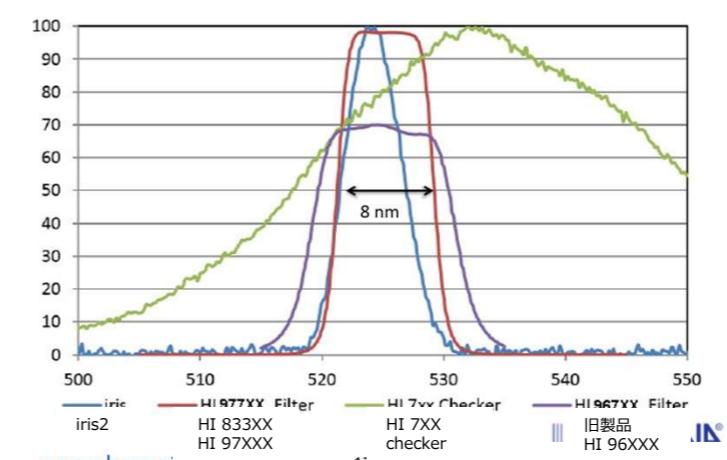
### 校正機能

バリデーター（標準液セット）を使うことで基準値内にあるかの検証と、許容範囲外の場合には校正が行えます。(校正とは本体の数値のズレを補正する機能)

### データ保存

測定値を自動で50データまで保存可能。測定日時も表示されるので、いつでも見返せます。

## ハンナ 帯域幅



(青色)iris2分光光度計は、一定に保たれる帯域幅が非常に狭いため、測定精度/再現性も高くなります。

(赤色)HI97xxxポータブル単項目測定器は、LEDランプにより発熱性を抑え、誤差8nmで波長を出すことで再現性も高いです。

(緑色)HI7xxチェックカーシリーズは、簡易性/安価なタイプなので、簡単にご使用されたい方向けの製品となります。

## ベストセラーの定番！小型のチェックカータイプ

HI 701は低濃度の遊離塩素計で水道水やプール、お風呂、施設管理などに適しています。  
DPD試薬を使用し手軽に測定できる、定番のシリーズです。



## 簡単！3ステップ



## Step 1

測定する水をセット！  
DPD試薬を入れる。

## Step 2

再度セットしてボタンを押すと、  
カウント後に測定値が表示。

## Step 3

測定値が表示される。

測定項目	低濃度遊離塩素 (Cl <sub>2</sub> )
品番	HI 701
測定範囲	0.00~2.50mg/L(粉末試薬の場合) ※錠剤試薬の場合は0~2.00mg/Lまで
検出単位	0.01mg/L
精度@25°C	±0.03mg/L ±測定値の3%
検証、校正	不可(標準液セットでの検証のみ可能)
測定原理	DPD吸光光度法
発光源、受光部	LED(525nm)、シリコンフォトセル
電源	単四アルカリ電池1個
自動電源オフ	2分間の未使用後および測定終了の2分後
サイズ	長さ81.5×幅61.0×厚さ37.5mm 64g
付属品	本体、測定用ガラスセル2組、 単四アルカリ電池1個、試薬6回分、 本体ケース、日本語取扱説明書他
価格	15,500円

※試薬は次項に記載があります。



1分でわかる  
使い方動画



製品詳細ページ



ハンナ公式ブログ  
「レジオネラ症」

セットなら必要なもの全部揃って

1,000円 お得



本体とガラス容器



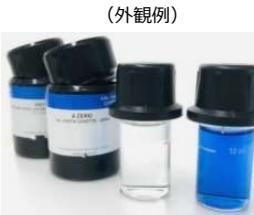
100回分の粉末試薬

測定項目	低濃度遊離塩素 (Cl <sub>2</sub> )
品番	HI 701SET
価格	20,400円

## トレーサビリティ校正に対応したDPD残留塩素計／ポータブルタイプ

自動で50データ  
保存されるので  
安心！

現場でいつでも  
簡単に測定器の  
数値検証/校正が  
可能！



(外観例)

**バリデーター(標準液セット)について**  
予め液体が入っている2種類のガラスセルをそのまま  
本体にセットし使用。有効期限内であれば何度でも  
使え、いつでも簡単に測定器の検証が可能。  
(検証値のズレが大きい場合には校正が行えます。)  
標準液の基準値は製品によって異なります。

測定項目	低濃度遊離塩素 (Cl <sub>2</sub> )	
品番	HI 97701 (本体のみ)	HI 97701C (キットタイプ)
測定範囲	0.00~5.00mg/L(粉末試薬の場合) ※錠剤試薬の場合は0~2.00mg/Lまで	
検出単位	0.01mg/L(3.50mg/Lまで)、0.10mg/L(3.50mg/L以上)	
精度@25°C	±0.03mg/L ±測定値の3%	
測定原理	DPD吸光光度法	
検証、校正	可能(専用バリデーターにて)	
発光源、受光部	LED(525nm)、シリコンフォトセル	
データ保存	自動で50データまで	
電源	1.5V単三アルカリ電池 3個	
自動電源オフ	15分間の未使用後	
防水	本体ケースはIP67 ※浸漬や水没には対応していません	
サイズ	長さ142.5×幅102.5×厚さ50.5mm 380g	
付属品	本体、測定用ガラスセル&キャップ2組、 1.5V単三アルカリ電池3個、 遊離塩素粉末試薬50回分、 日本語取扱説明書他	本体、測定用ガラスセル&キャップ2組、 バリデーター1セット、セル面清浄用布、 遊離塩素粉末試薬50回分、1.5V単三アルカリ電池3個、 ハードキャリングケース、 日本語取扱説明書他
価格	64,000円	95,000円

## 別売り試薬

HI 701-25(粉末25袋) 2,200円	HI 93701-01(粉末100袋) 5,900円	HI 93701-03(粉末300袋) 16,500円	HI 93701-FJ(錠剤500錠) 16,500円
----------------------------	-------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

※試薬は上記3機種共通です。  
※試薬以外の別売りアクセサリーと、試薬の管理方法は10頁をご参照ください。  
※残留塩素の単位mg/Lはppmと同等です。

※HI 97701C (キットタイプ)



試薬が入れやすい



QRコードを読み取ると・  
HI 97701の製品ページを  
ご覧いただけます！

チェックカーに比べて  
ガラスセルの直径が6mm大きい

## 低濃度の全塩素測定ならこの1台！

HI 97711、HI 711は低濃度の全塩素計です。(HI 97711のみ遊離塩素も測定可能)  
全塩素の測定は水道水などでも行われますが、工場排水など塩素が限りなく少ないとチェックする  
ために使用されることも多いです。ポータブルタイプのHI 97711は全塩素の他に遊離塩素の測定も行え  
1台2役です。測定にはDPD試薬を使用。測定頻度(回数)に合わせて別売り試薬をご利用ください。

結合塩素の  
確認にも活躍

## 食品の洗浄や医療分野で活躍！

HI 97771、HI 771は0~500mg/Lまでの超高濃度タイプです。  
次亜塩素酸水、電解水、次亜塩素酸ナトリウム消毒液などの濃度管理で活躍しています。  
製造や品質管理に関わる方はポータブルがぴったりです。(詳細は3頁を参照)  
コロナウィルスやノロウィルスなどの感染症予防対策として役立ちます。



測定項目	低濃度 遊離塩素/全塩素 (Cl <sub>2</sub> )		低濃度 全塩素 (Cl <sub>2</sub> )
品番	HI 97711 (本体のみ)	HI 97711C (キットタイプ)	HI 711
測定範囲	遊離塩素 : 0.00~5.00mg/L(粉末試薬の場合) 全塩素 : 0.00~5.00mg/L(粉末試薬の場合)	※錠剤試薬の場合は0~2.00mg/Lまで ※錠剤+液体試薬の場合は0~3.00mg/Lまで	全塩素 : 0.00~3.50mg/L ※錠剤+液体試薬の場合は0~3.00mg/Lまで
検出単位	0.01mg/L(3.50mg/Lまで)、0.10mg/L(3.50mg/L以上)	※遊離/全塩素ともに	0.01mg/L
精度@25°C	±0.03mg/L ±測定値の3%	DPD吸光光度法	±0.03mg/L ±測定値の3%
測定原理	可能(専用バリデーターにて)	不可(標準液セットでの検証のみ可能)	全塩素 : ヨウ化カリウム試薬による吸光光度法 遊離塩素 : DPD吸光光度法
検証、校正	LED(525nm)、シリコンフォトセル	LED(525nm)、シリコンフォトセル	ヨウ化カリウム試薬による吸光光度法
発光源、受光部	自動で50データまで	—	不可(標準液セットでの検証のみ可能)
データ保存	1.5V単三アルカリ電池 3個	単四アルカリ電池1個	LED(525nm)、シリコンフォトセル
電源	15分間の未使用後	2分間の未使用後および測定終了の2分後	—
自動電源オフ	15分間の未使用後	—	自動で50データまで
防水	本体ケースはIP67 ※浸漬や水没には対応していません	—	1.5V単三アルカリ電池 3個 (バックライト未使用で約800回の測定が可能)
サイズ	長さ142.5×幅102.5×厚さ50.5mm 380g	長さ81.5×幅61.0×厚さ37.5mm 64g	単四アルカリ電池1個
付属品	本体、測定用ガラスセル&キャップ2組、1.5V単三アルカリ電池3個、遊離塩素粉末試薬50回分、日本語取扱説明書他	本体、測定用ガラスセル&キャップ2組、バリデーター1セット、セル面清浄用布、遊離塩素粉末試薬50回分、1.5V単三アルカリ電池3個、ハードキャリングケース、日本語取扱説明書他	2分間の未使用後および測定終了の2分後
価格	68,000円	99,000円	15,500円

## 別売り試薬

全塩素用 ※HI 97711、 HI 711共通	HI 711-25(粉末25袋) 2,200円	HI 93711-01(粉末100袋) 5,900円	HI 93711-03(粉末300袋) 16,500円	HI 93701-TJ(錠剤+液体約300回分) 15,000円
遊離塩素用 ※HI 97711のみ	HI 701-25(粉末25袋) 2,200円	HI 93701-01(粉末100袋) 5,900円	HI 93701-03(粉末300袋) 16,500円	HI 93701-FJ(錠剤500錠) 16,500円

※試薬は上記3機種共通です。

※試薬以外の別売りアクセサリーと、試薬の管理方法は10頁をご参照ください。

※残留塩素の単位mg/Lはppmと同等です。



QRコードを読み取ると…  
HI 97711の製品ページをご覗いただけます！



QRコードを読み取ると…  
HI 711の測定方法の動画をご覗いただけます！



QRコードを読み取ると…  
HI 97771の製品ページをご覗いただけます！



QRコードを読み取ると…  
HI 771の測定方法の動画をご覗いただけます！

※HI 97771とHI 771で使用する試薬は共通です。

※試薬以外の別売りアクセサリーと、試薬の管理方法は10頁をご参照ください。

※残留塩素の単位mg/Lはppmと同等です。

## 0~10mg/Lの高濃度域用

HI 97734は1台で0~10.00mg/Lの遊離/全塩素の測定が行える高濃度タイプです。  
主に殺菌・消毒液の塩素濃度のチェックとして使用されています。  
電解水や次亜塩素酸ナトリウムを希釀した消毒液で10mg/L以上の測定を行う場合には  
7頁のHI 97771、HI 771をご利用ください。

結合塩素の  
確認にも活躍



## 0~0.500mg/Lの超低濃度域用

遊離塩素：HI 97762、HI 762は0~0.500mg/L(500ppb)  
全塩素：HI 97761、HI 761は0~0.500mg/L(500ppb)

限られた範囲で信頼性の高い測定が行える、超低濃度域用の残留塩素計です。  
遊離塩素もしくは全塩素が微量か、含まれていないことをチェックする用途に適しています。  
各項目、3頁のポータブルとチェックカーパーの2タイプがあり、使い方に合わせてお選びいただけます。



測定項目	高濃度 遊離/全塩素 (Cl <sub>2</sub> )	
品番	HI 97734 (本体のみ)	HI 97734C (キットタイプ)
測定範囲	0.00~10.00mg/L ※遊離/全塩素ともに	
検出単位	0.01mg/L(3.50mg/Lまで)、0.10mg/L(3.50mg/L以上) ※遊離/全塩素ともに	
精度@25°C	±0.03mg/L ±測定値の3%	
測定原理	DPD吸光光度法	
検証、校正	可能(専用バリデーターにて)	
発光源、受光部	LED (525nm)、シリコンフォトセル	
データ保存	自動で50データまで	
電源	1.5V単三アルカリ電池 3個 (バックライト未使用で約800回の測定が可能)	
自動電源オフ	15分間の未使用後	
防水	本体ケースはIP67 ※浸漬や水没には対応していません	
サイズ	長さ142.5×幅102.5×厚さ50.5mm 380g	
付属品	本体、測定用ガラスセル&キャップ2組、1.5V単三アルカリ電池3個、日本語取扱説明書他	本体、測定用ガラスセル&キャップ2組、バリデーター1セット、セル面清浄用布、1.5V単三アルカリ電池3個、ハードキャリングケース、日本語取扱説明書他
価格	75,000円	112,000円

## 別売り試薬

HI 93734-01(約100回分) 6,500円	HI 93734-03(約300回分) 18,500円
-------------------------------	--------------------------------

※測定頻度(回数)に合わせて別売り試薬をご利用ください。  
※試薬以外の別売りアクセサリーと、試薬の管理方法は10頁をご参照ください。  
※残留塩素の単位mg/Lはppmと同等です。



QRコードを読み取ると…  
HI 97734の製品ページをご覗いただけます！

測定項目	超低濃度 遊離/全塩素 (Cl <sub>2</sub> )		
品番	HI 97762/HI 97761 (本体のみ)	HI 97762C/HI 97761C (キットタイプ)	HI 762/HI 761
測定範囲	0.000~0.500mg/L		0~500ppb(0.500mg/L)
検出単位	0.001mg/L		1ppb
精度@25°C	±0.020mg/L ±測定値の3%		HI 762: ±20ppb ±測定値の4% HI 761: ±5ppb ±測定値の5%
測定原理	DPD吸光光度法		
検証、校正	可能(専用バリデーターにて)		不可(標準液セットでの検証のみ可能)
発光源、受光部	LED (525nm)、シリコンフォトセル		LED(525nm)、シリコンフォトセル
データ保存	自動で50データまで		データ保存機能なし
電源	1.5V単三アルカリ電池 3個 (バックライト未使用で約800回の測定が可能)		単四アルカリ電池1個
自動電源オフ	15分間の未使用後		10分間の未使用後
防水	本体ケースはIP67 ※浸漬や水没には対応していません		防水機能なし
サイズ	長さ142.5×幅102.5×厚さ50.5mm 380g		長さ81.5×幅61.0×厚さ37.5mm 64g
付属品	本体、測定用ガラスセル&キャップ2組、1.5V単三アルカリ電池3個、日本語取扱説明書他	本体、測定用ガラスセル&キャップ2組、バリデーター1セット、セル面清浄用布、1.5V単三アルカリ電池3個、ハードキャリングケース、日本語取扱説明書他	本体、測定用ガラスセル2組、単四アルカリ電池1個、試薬6回分、本体ケース、日本語取扱説明書他
価格	75,000円	112,000円	16,000円

## 別売り試薬

超低濃度 全塩素	HI 761-25(25袋) 3,200円	HI 95761-01(100袋) 7,200円	HI 95761-03(300袋) 20,500円
超低濃度 遊離塩素	HI 762-25(25袋) 5,500円	HI 95762-01(100袋) 7,200円	HI 95762-03(300袋) 20,500円

※試薬は上記3機種共通です。測定頻度(回数)に合わせて別売り試薬をご利用ください。  
※試薬以外の別売りアクセサリーと、試薬の管理方法は10頁をご参照ください。  
※残留塩素の単位mg/Lはppmと同等です。



QRコードを読み取ると…  
HI 97762/97761の  
製品ページをご覗いただけます！

## 測定には試薬を使用します

残留塩素計(吸光光度計)での測定には必ず専用の試薬を使用します。  
試薬は測定器によって決まっており、粉末や液体、錠剤タイプなどがあります。



粉末タイプ(1袋に1回分)

錠剤タイプ



錠剤+液体タイプ

## 正しい試薬の管理方法とは？

## ①湿気による劣化を防ぐ

試薬は直射日光を避け、湿気のない冷暗所にて常温で管理してください。  
試薬が粉末や錠剤の場合、冷蔵庫や外気との温度差が大きい場所で保管すると使用時に結露が生じ、試薬が湿気を帯びてしまうことがあります。湿気を帯びると変色をしたり粉末が固まってしまい、信頼性の高い測定が行えません。特に夏場は保管環境により湿気を帯びやすくなりますので、ご注意ください。  
これを防ぐためチャック付きの袋に防湿剤と一緒に保管することを推奨します。  
これにより湿気による影響を最小限に抑えることができます。



粉末試薬の保管方法例

## ②有効期限内の使用

試薬の有効期限は粉末、液体、錠剤とともに未開封の場合には外箱やボトルに記載のある年月まで使用可能です。ただし、液体のものは開封後約6ヶ月以内でできる限り早めにご使用ください。

※特に水滴が付いたまま測定器に挿入すると、測定器の故障の原因になります。

## ガラスセルの取扱について

## メンテナンスについて ガラスセルの状態は測定値に影響を与えます。

- ✓ キズ・汚れ・指紋・水滴 ➔ セル面清浄用布またはキズを付けない柔らかい布を使用し、測定前にきれいに拭くことが大切です。
- ✓ 着色 ➔ 水洗いだけでは除去できない場合、セル用洗浄液での洗浄を行ってください。



## その他アクセサリー

品番	品名	価格	対応機種
HI 731315	測定用ガラスセル&キャップ (2組)	4,800円	HI 7××型
HI 731331	測定用ガラスセル 4個入(径24mm)	5,900円	HI 97×××型
HI 731321	測定用ガラスセル 4個入(径18mm)	5,900円	HI 7××型
HI 731336N	ガラスセル用キャップ 4個入	4,300円	HI 97×××型
HI 731225J	ガラスセル用キャップ 4個入	3,900円	HI 7××型
HI 93703-50	セル用洗浄液 230mL	7,000円	全機種共通
HI 731318	セル面清浄用布 4枚入	4,800円	
HI 7101417	ハードキャリングケース	28,000円	HI 97シリーズ用



径24mm  
径18mm  
ガラスセルは製品によって大きさが異なります。  
半透明の内蓋は付属しています。

## 低濃度遊離塩素、全塩素に加え、pH、シアヌル酸の測定

HI 97725は1台で遊離塩素、全塩素、pH、シアヌル酸を測定できる多項目ポータブルタイプです。  
屋外プールや循環式プール、スパ施設などで、シアヌル酸とpH、塩素を管理したい方にオススメです！  
シアヌル酸によりpHの調整が効かなくなる可能性があり、プールなどの環境を正確に管理できる1台です。



測定項目	高濃度 遊離/全塩素 (Cl <sub>2</sub> )	
品番	HI 97725 (本体のみ)	HI 97725C (キットタイプ)
測定範囲 (検出単位)	遊離塩素/全塩素 pH シアヌル酸	0.00~5.00mg/L (0.01) 6.5~8.5 (0.1) 0~80mg/L (1)
精度@25°C	遊離塩素/全塩素 pH シアヌル酸	±0.03mg/L ±測定値の3% ±0.1pH ±1 mg/L ±測定値の15%
測定原理	残留塩素: DPD吸光光度法 pH: フェノールレッド法 シアヌル酸: 比濁法	
検証、校正	可能(専用バリデーターにて)	
発光源、受光部	LED (525nm)、シリコンフォトセル	
データ保存	自動で50データまで	
電源	1.5V単三アルカリ電池 3個 (バックライト未使用で約800回の測定が可能)	
自動電源オフ	15分間の未使用後	
防水	本体ケースはIP67 ※浸漬や水没には対応していません	
サイズ	長さ142.5×幅102.5×厚さ50.5mm 380g	
付属品	本体、測定用ガラスセル&キャップ2組、1.5V単三アルカリ電池3個、日本語取扱説明書他	本体、測定用ガラスセル&キャップ2組、バリデーター1セット、セル面清浄用布、1.5V単三アルカリ電池3個、ハードキャリングケース、日本語取扱説明書他
価格	90,000円	125,000円

## 別売り試薬

	25回分	100回分	300回分	500回分
遊離塩素	HI 701-25(粉末) 2,200円	HI 93701-01(粉末) 5,900円	HI 93701-03(粉末) 16,500円	HI 93701-FJ(錠剤) 16,500円
全塩素	HI 711-25(粉末) 2,200円	HI 93711-01(粉末) 5,900円	HI 93711-03(粉末) 16,500円	—
pH	—	HI 93710-01(液体) 6,000円	HI 93710-03(液体) 18,000円	—
シアヌル酸	—	HI 93722-01(粉末) 12,000円	HI 93722-03(粉末) 36,000円	

※測定頻度(回数)に合わせて別売り試薬をご利用ください。

※試薬以外の別売りアクセサリーと、試薬の管理方法は10頁をご参照ください。

※残留塩素の単位mg/Lはppmと同等です。



QRコードを読み取ると…  
HI 97725の製品ページをご覗いただけます！

# pH、ORP調整ポンプ機能付きコントローラー

## 自動化を目指したい方にオススメ！

コンパクト設計ながら高性能のプロセスコントローラーとドージングポンプを内蔵。

画面にpHまたはORPと温度が同時に表示。制御の状態により画面の色が緑、黄、赤の点滅と変わるために、パッと見ても状態の確認がしやすい。また、ポンプは単純なオン/オフはもちろん、高度な比例制御も可能。

### 主な特長

#### ✓ 高度な比例制御機能

設定値に近づくほど薬注速度を自動調整。過剰投与を防ぎ、安定した水質管理を実現。

#### ✓ 一体型設計による省スペース

ORP測定と薬液注入機能を一体化したコンパクトな設計で、設置スペースは最小限。

#### ✓ 耐久性が高くメンテナンスは最小限 高いペリスタポンプ

ステッピングモーター採用のギアレス設計によりメンテナンスはほとんど不要。

#### ✓ インライン仕様に対応したpH、ORP電極

温度センサー内蔵のpH、ORP電極は増幅器を内蔵し、さらに防水式のクイックDINコネクターを採用。それにより湿度の高い環境による電気ノイズを低減し、信頼性の高い測定が可能。



電極



pH電極 / HI 10063  
オープン価格



接続部



ORP電極 / HI 20083  
オープン価格

防水式クイックDINコネクター



インライン使用例

### 使用イメージ



### 業界別活用例

#### ✓ プール・スパ・温泉施設

塩素濃度の自動制御と水質の常時モニタリングにより、pH、ORPを維持し病原菌を抑制。

#### ✓ 食品・飲料工場

洗浄水、冷却水の水質管理やHACCP対応の衛生対策。安定した制御により品質トラブルや異物混入を未然に防止。

#### ✓ 医療施設・洗浄設備

器具洗浄や無菌水管など、高精度な衛生管理が求められる現場にて、バリデーション記録やモニタリングログにも対応。

#### ✓ 排水処理・工業排水管理

酸化還元剤の自動制御により、重金属除去・脱色処理の効率化。

品番	HI 981412-10		BL 101-10
測定範囲	pH : 0.00~12.00 pH (付属電極HI 10063を使用時) 温度 : -5.0~70.0°C (付属電極HI 10063を使用時)		ORP : -2000~+2000 mV 温度 : -5.0 ~ 105.0°C
検出単位	0.01 pH、0.1°C		1mV、0.1°C
精度@25°C	±0.10 pH、±0.5°C		±5 mV、±0.5°C
ユーザー校正	自動で1点または2点(pH7.01、4.01、10.01より選択)		—
プロセス校正	1点校正 (測定値の±0.50pHの範囲で調整可能)	1点校正 (測定値の±0.50mVの範囲で調整可能)	
温度補償	自動		
ポンプ制御	オン/オフ制御	設定ポイント4.00~10.00pH ヒステリシス幅0.10~1.00pH	設定ポイント200~900mV ヒステリシス幅10~100mV
	比例制御	設定ポイント4.00~10.00pH 比例帯0.10~2.00pH	設定ポイント200~900mV 比例帯10~200mV
	電源オン時の起動遅延タイマー (0~600秒) ポンプ流量は0.5~3.5L/時で調整可能で最大出口側圧力は1気圧 プライミングポンプの手動制御 (設定時)		
アラーム	セットポイントより高い/低い場合に有効/無効を設定可能 しきい値を上回る/下回る状態を連続して記録した場合に5秒後に作動		
アラームシステム	制御の状態により画面のバックライトが赤、黄、緑で点灯 / アラーム条件は選択可能		
アラームリレー出力	SPDT 2.5A、230Vac (アラーム条件により作動)		
レベルセンサー入力 (デジタル入力)	外部スイッチを取り付けることで 外部の状況により制御をすることが可能 ガルバニック絶縁		
電源	100~240Vac、50/60Hz		
使用環境	0~50°C、相対湿度95%以下 (結露のないこと)		
サイズ、重さ	幅90×高さ142×奥行80 mm、908g	幅90×高さ142×奥行80 mm、910g	
価格	オープン (お問い合わせください)		
付属品	本体、pH電極 (HI 10063)、pH4.01&7.01標準液3回分、吸引分、吸引フィルター、インジェクター (1/2インチスレッド)、Φ50mmパイプ用サドル2個、PVC吸引チューブ5m、PE分注チューブ5m、電源ケーブル	本体、ORP電極 (HI 20083)、ORP標準液3回分、吸引フィルター、インジェクター (1/2インチスレッド)、Φ50mmパイプ用サドル2個、PVC吸引チューブ5m、PE分注チューブ5m、電源ケーブル	



HI 981412-10/pHコントローラーの詳細はこちら



BL 101-10/ORPコントローラーの詳細はこちら

## コスパ重視な指示調節計

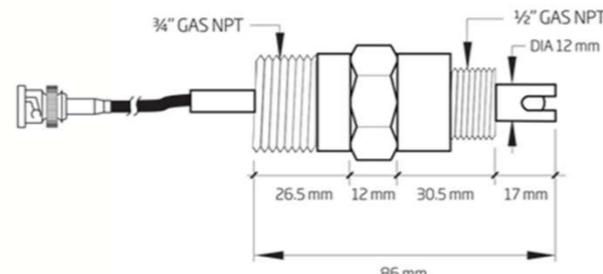
pH、ORPミニコントローラー(指示調節計)はpHやORPを常時管理する目的で装置に組み込むタイプの製品です。ポンプや制御装置に接続し、設定したセットポイントを下回った時、または上回った時に信号を送ります。

小型で設置スペースを取らないことも特長です。



品番	BL 931700-1	BL 932700-1
測定範囲	0.00~14.00pH (精度: ±0.02pH)	±1000mV (精度: ±5mV)
接点容量	最大2A (ヒューズ付)、250VAC, 30VDC	
接点	開=酸 (セットポイントを上回った時にリレー接点) 閉=アルカリ性 (セットポイントを下回った時にリレー接点)	開=還元 (セットポイントを上回った時にリレー接点) 閉=酸化 (セットポイントを下回った時にリレー接点)
オーバータイム	5~約30分で設定可能 (設定時間を過ぎると画面に赤色ランプの点滅と"TIMEOUT"メッセージを表示)	
出力	4-20mA	
電源	115/230VAC; 50/60Hz 消費電力: 10VA	
サイズ	幅53×高さ83×奥行99mm	
価格	オープン (お問い合わせください)	
別売り電極	HI 1001 (3mケーブル) 液絡部:PTFE、ダブルジャンクション、 BNCコネクター、オネジ1/2" NPT	HI 2001 (3mケーブル) 液絡部:PTFE、ダブルジャンクション、 BNCコネクター、オネジ1/2" NPT

## 設置例



HI 1001 HI 2001

コントローラーは他にもありますので、左のQRコードまたは弊社ホームページをご覧ください。



## 消毒液の調整やモニタリングもこの1台で

ポンプ機能を備えており、設定値に合わせて消毒液のコントロールや常時モニタリングができます。Hannaクラウドウェブアプリを使用すれば、どこにいてもプールの状態を把握できます。

## 主な特長

## ✓高精度な比例制御機能

設定値に近づくほど薬注速度を自動調整。過剰投与を防ぎ、安定した水質管理を実現。

## ✓注入量調整機能

pH値が補正されるまで塩素注入を止め、薬剤の無駄を防ぎます。

## ✓調整可能な流量

0.5~3.5L/時の範囲で設定が可能

## ✓ハンナクラウドで遠隔監視

スマートフォンやPC、タブレットでコントローラーメニューの設定や各種設定を行うことができます。



品番	BL 123-10
測定範囲 (検出単位)	pH ORP 温度
精度@25°C	pH ORP 温度
調整	pH ORP
校正	pH ORP
ハンナクラウド機能	標準液: 自動で2点(pH7.01, 4.01, 10.01より選択) プロセス: 1点 (調整可能)
データ保存	数値の確認、アラームやドージング設定 ・自動保存・10秒ごとに60日間・グラフモードで推移の確認・USBで出力可能
ポンプ制御	流量は0.5~3.5L/時で調整可能、各ポンプの手動制御
アラーム	LEDでの直感的な警告、ユーザー設定フィルターに基づく警報リレー制御
アナログ出力	4-20 mA、出力インピーダンス≤500オーム、精度<0.5% F.S. アースに対して最大50Vまでガルバニック絶縁
デジタル入力	ガルバニック絶縁、動力付き接点タイプ 酸/塩基タンクのレベルが低い (接点が開)、塩素タンク内のレベルが低い (接点が開)、入力を保持 (接点が閉)
電源	100-240VAC
電極の入力	DIN防水コネクター、ガルバニック絶縁、RS485インターフェース HI1036-18XX (02, 05, 10, 15, 20) ※ケーブル長、pH/ORP/温度/マッチングピン統合デジタル電極
サイズ	長さ245×幅188×厚さ55mm 1.7kg
付属品	本体、pH/ORP/℃電極 (HI 1036-1802)、Φ50mm電極用サドル1個、電極インジェクター2個、 Φ50mmインジェクター用サドル2個、PVC吸引チューブ5m、 PE分注チューブ5m、pH4.01&7.01標準液3袋、470mV ORP溶液3袋、電源ケーブル、日本語取扱説明書他
価格	オープン (お問い合わせください)



QRコードを読み取ると…  
BL 123-10の製品ページをご覧いただけます！

# プロセス残留塩素計／PCA300シリーズ

## 残留塩素とpHを常時測定

PCA 300シリーズはプロセス残留塩素計です。常時測定しデータ保存と出力が行えます。

PCA320は遊離/全塩素、pH、温度を、PCA330は遊離/全塩素、pH、温度に加えORPも測定できます。

プールや温泉施設での水質管理に役立ちます。

### 主な特長

#### ✓ DPD法で残留塩素を測定

3~60分の間の設定した間隔で自動で残留塩素の測定を行います。

JIS規格に基づいた測定方法なので「正確さ・信頼性・法令対応」を求める場面でも活躍します。

#### ✓ NEMA 4Xの保護等級

屋内/屋外設置の筐体は風による粉塵、雨、散水飛沫、噴流、腐食に対する保護および筐体外側の氷結による損傷から保護されています。

#### ✓ pH,ORP電極を接続可能

残留塩素だけではなく、pH,温度に加えORPも測定可能。プールや温泉施設での水質管理に役立ちます。



内部イメージ

### 電極

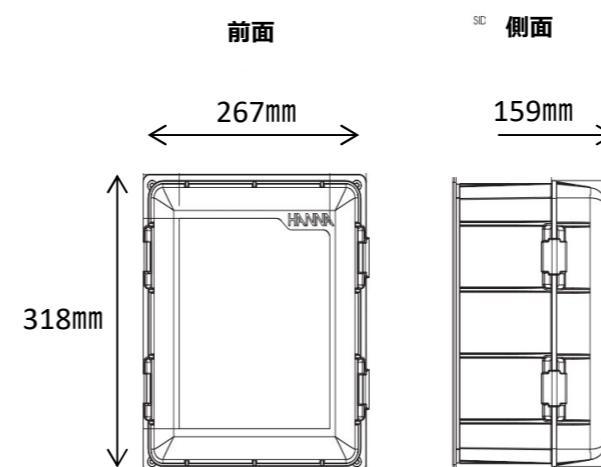


pH電極  
HI 1005

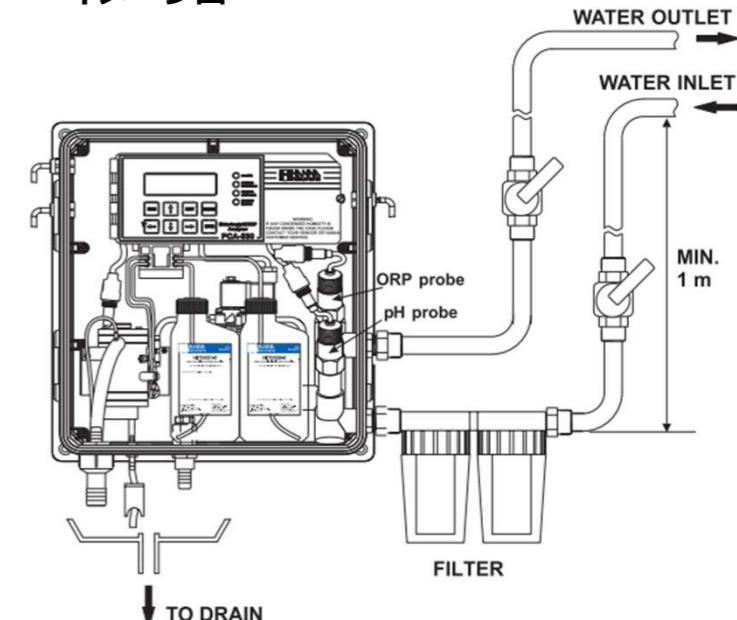


ORP電極  
HI 2008

### サイズ感



### イメージ図



品番	PCA 320/330	
測定範囲	残留塩素	0.00~5.00mg/L
	pH	0.00~14.00pH
	ORP	0~2000mV ※PCA 330のみ
	温度	5~75.0°C
検出単位	残留塩素	0.01mg/L
	pH	0.01pH
	ORP	1mV ※PCA 330のみ
	温度	0.1°C
精度@25°C	残留塩素	±8%もしくは±0.05mg/Lどちらか大きい方
	pH	±0.05pH
	ORP	±5mV
	温度	±1°C
校正	残留塩素	プロセス: 1点 (調整可能)
	pH	1点もしくは2点もしくはインライン校正
サンプリングレート		3~90分で調整可能
水温		5~40°C
データ保存		3500データまで
投与	残留塩素	比例用リレーもしくは4-20mA出力
	pH	pH: 3~120秒で調整可能、ON/OFFもしくは比例用リレー、または4-20mA出力
アナログ出力		4-20 mA
アラームリレー		SPDT (5A, 230V, 抵抗負荷)
ドージングリレー		SPDT (5A, 230V, 抵抗負荷)
システムエラー		SPDT (5A, 230V, 抵抗負荷)
流量		100~300mL/分
電源		115/230VAC, 50/60Hz, 20VA
サイズ		長さ318×幅267×厚さ159mm 5kg
付属品	本体、試薬ボトル（キャップ付き）2本、DPD試薬、チューブほか、日本語取扱説明書他 ※pH, ORP電極は別売りです	
価格	オープン（お問い合わせください）	



QRコードを読み取ると・  
PCA300シリーズの  
製品ページをご覗いただけます！

## 濁度/残留塩素をこの1台で

### ポータブル型 デジタル残留塩素・濁度計/HI 93414

最先端の光学システムとEPA（米環境保護局）の規格に基づいたタンクスチン光源を採用しており、この1台で濁度と遊離塩素、全塩素を高精度で測定できます。低濃度域（0.05NTU以下）の濁度測定においても精度の高い測定が可能。



#### 主な特長

##### ✓ 測定範囲

濁度:0.00~9.99、10.0~99.9、100~1000NTU  
残留塩素:0.00~5.00mg/L (遊離塩素/全塩素ともに)

##### ✓ 校正

濁度:2点、3点、4点校正  
残留塩素:1点校正

##### ✓ データ保存

200データまで保存可能。また、独自のタグ識別装置により現場での多様な測定の記録が可能

##### ✓ 外部接続

USBかRS232でPC接続可能



QRコードを読み取ると…  
濁度計の製品ページをご覧いただけます！

## ~ pH・EC・ORP計 ~

### pH・EC・ORPテスター

pH・EC(導電率)・ORP(酸化還元電位)は水質の指標として測定されます。電解水などは残留塩素とともにpHも、ビル/施設管理ではpHとECもチェックされます。ハンナは水質測定器メーカーとして残留塩素以外にも手軽で使いやすい製品を多数ご用意しています！

お探しの測定器がございましたらお気軽にお問い合わせください。



HI 98128N(ペップ 5)  
pH・EC・TDS・温度計



HI 98311N(ディスト 5)  
EC/TDS・温度計



HI 98129N(コンボ 1)  
pH/EC/TDS・温度計



HI 98121N(コンボ 3)  
pH/ORP・温度計

## 一貫した品質管理

ルーマニアにあるメインの製造工場はISO 9001:2015を認証取得した先進の施設で、100エーカー（40万平方メートル：東京ドーム約8.5個分）という広大さを誇ります。ここでは製品の研究/開発からガラス電極の製造、電子部品組立、最終品質検査まですべてを行い、全製品がCEマーキング（ヨーロッパ地域での法的適合マーク）の認証を受けています。1つの施設で一貫した品質管理を行うことで最終的に高品質の製品を世界中のお客様にお届けしています。



www.tuv.com IAF DANAS TÜV Rheinland®

## 安心のサポート体制

ハンナ インスツルメンツ・ジャパンは1988年の創立以来、日本国内でハンナ製品の販売、サービスを行っております。

近年はお客様に安心してご利用いただけるよう、独自のサービスに注力し、より一層お客様に寄り添ったサポートに取り組んでいます。

- ✓ 製品ご購入後、ユーザー登録をしていただいたお客様に対し、ご希望により電話またはメールでのサポートをいたします。
- ✓ 測定器が不調の場合、無償で点検をいたします。
- ✓ 修理・点検等のサービスは国内で行い、スピーディーな対応に努めております。



## メーカー校正サービス（有償）

メーカーによる校正と証明書の発行を承ります。

- ✓ メーカー校正対象製品は、pH計・EC計・溶存酸素計・残留塩素計・吸光光度計・濁度計・温度計などです。（※発行可能な書類の種類は、製品によって異なります。）
- ✓ 校正見積書の作成は無償です。ご希望の校正ポイント、必要書類があればご教示ください。
- ✓ 校正作業中は、代替機を無償でお貸し出します。
- ✓ 作業期間は最短約5営業日。（※温度計の校正・JCSS校正などは外注のため、1~2か月お時間をいただく場合がございます。）



【公式キャラクター】  
はんなちゃん



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