

## 特 長

## DPD法でデジタル!

防水・簡単操作・安価な小型残塩測定器です。

## 1. 見やすいデジタル表示

赤色LED数字のデジタル表示で夜間や暗所でも測定可能です。

## 2. 信頼と実績の防水構造

濡れても安心な生活防水構造です。

## 3. 本体に直接サンプル水を注入

本体に内蔵した測定セルに直接サンプル水を注入します。

## 4. 軽量コンパクトボディ

胸ポケットに収まる携帯電話サイズです。

## 5. 省エネ設計

単4アルカリ乾電池2本で5000回以上測定可能です。

## 6. スイッチ一つで簡単操作

スイッチ一つでゼロ調整と測定をワンタッチで操作できます。

## 7. 2種類のDPD試薬対応

遊離残留塩素測定は、粉末試薬と液体試薬の2種類どちらでも使用できます。結合塩素(全残留塩素)も専用試薬で測定できます。

試薬の特長1. ラクラク測定の液体 液体試薬は錠剤や粉末試薬の溶解作業を解消でき、さらに薬品代も安価です。

薬の特長2. 長期保存の粉末 粉末試薬は長期保存が可能です。



モニクロ

## 仕 様

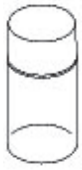
型式	CQ1-1000
測定対象	水道水、プール水、水道水質と同等の水 (サンプル水中のマンガン濃度が高い場合は正しく測定できません)
測定項目	遊離残留塩素、結合残留塩素(全残留塩素)
測定原理	DPD 発色による吸光光度法
測定範囲	0.0 ~ 2.0mg/L
測定最小濃度	0.05mg/L
繰り返し精度	±0.1mg/L (測定範囲: 0.0 ~ 1.6mg/L) ±0.2mg/L (測定範囲: 1.6 ~ 2.0mg/L)
光源	緑色LED
デジタル表示	赤色LED
測定セル	透明アクリル角型セル
使用回数	約 5000 回以上
使用周囲温度	0 ~ 40℃

測定水温度範囲	0 ~ 45℃
使用周囲湿度	0 ~ 90%RH (結露しないこと)
電源	単4 アルカリ乾電池 ×2 本
ケース材質	ABS/ ポリカーボネイト
外形寸法	39.5mm × 135mm × 28mm
質量	約 90g

## 警報表示

表示	原因	対策
E b	電池電圧低下	電池を新品に交換
E c	測定セルの汚れ、傷	測定セルを予備品と交換
E o	ゼロ調整不備	透明水による再度ゼロ調整
H i	残留塩素濃度が 2.2mg/L 以上	

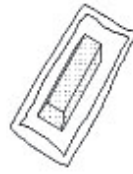
## 付属品および予備品



溶解瓶



単4アルカリ乾電池



シリカゲル



測定セル(予備用)



サンプルビーカー

## 取扱い方法

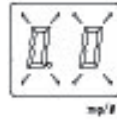
ゼロ調整:本操作は測定前に必ず行って下さい。



1 サンプル水を注水



2 SW を約 3 秒間押す



3 [0.0] 点滅



4 排水

## 液体試薬での遊離残留塩素の測定



1 1A・1B 液を各 1 滴滴下



2 セルー杯まで注水



3 SW を短く 1 回押す



4 遊離塩素表示



5 排水と洗浄

## 粉末試薬での遊離残留塩素の測定



1 試薬投入



2 ビーカーで 10mL 採水



3 試薬溶解



4 セルー杯まで注水



5 SW を短く 1 回押す



6 遊離塩素表示



7 排水と洗浄

注) 海水等の塩分濃度は測定できません。

注) 温泉水の残留塩素濃度を測定する場合は、金属イオンが含まれる場合が多いので注意して下さい。特にマンガンが高濃度に含まれるような温泉水は、マンガンによる発色で測定誤差が生じます。

## 測定時の注意

表示濃度 (mg/L)	残留塩素濃度 (mg/L)
0.0	0.00 ~ 0.04
0.05	0.05 ~ 0.09
0.1 ~ 0.9	0.n0 ~ 0.n9
1.0 ~ 1.5	1.n0 ~ 1.n9
1.6	1.60 ~ 1.79
1.8	1.80 ~ 1.99
2.0	2.00 ~ 2.19

0.05mg/Lは、小数点が消灯し、0と5が交互点滅します。

- 1 表示濃度と残留塩素濃度の関係は左表の通りです。
- 2 海水等の塩分濃度は測定できません。
- 3 温泉水の残留塩素濃度を測定する場合は、金属イオンが含まれる場合が多いので注意して下さい。特に、マンガンが高濃度に含まれるような温泉水は、マンガンによる発色で測定誤差が生じます。
- 4 ストラップを使用できますが、ストラップは別途ご購入下さい。

## 試薬 (別売り)

遊離残留塩素測定用	結合残留塩素測定用	
 DPD液体試薬 (1A液、1B液)	 DPD試薬No.1 (粉末試薬)	 DPD試薬No.2 (液体)

注) 液体試薬は 1A 液と 1B 液の 2 本で 1 セットです。

注) 液体試薬と粉末試薬は遊離残留塩素測定用試薬です。DPD 試薬 No.2 (液体試薬) は結合および全残留塩素測定用試薬です。

注) 試薬はすべて別売りです。本体に付属しておりませんので、別途ご購入下さい。