

残留塩素

水質検査キット

水質計

濁度・水温・採水

細菌試験

食品温度

油脂検査

設備管理

水分活性

## ハンディタイプのデジタル水質計 AQUAB®(アクアブ) シリーズ



AQ-201型



ガラスセル



AQ-202型



ガラスセル

### ハンディ水質計アクアブ®AQ-201型

Handy Water Meter "AQUAB" Model AQ-201

#### ●残留塩素測定用

AQ-201型は、このDPD法を用いた残留塩素測定器で、2.00mg/Lまでの残留塩素濃度の測定が可能で、ビル・マンション・学校・工場・プール・娯楽施設等、生活環境での水の残留塩素測定に利用できます。DPD試薬単独では遊離残留塩素、ヨウ化カリウムとの併用で総残留塩素や結合残留塩素の濃度を導き出せます。

### ハンディ水質計アクアブ®AQ-202型

Handy Water Meter "AQUAB" Model AQ-202

#### ●残留塩素高濃度測定用

卵や野菜は言うに及ばず多種多様な食品の衛生管理、理髪・理容業のタオル等の衛生管理、医療器具の衛生管理、疫病感染防御など、幅広い分野で高濃度の残留塩素溶液が殺菌目的で使用されています。殺菌効果を十分に保つためには残留塩素濃度が確実に高い濃度で維持されているかどうかを確認しなければなりません。AQ-202型は、ヨウ素法を採用しており、300mg/Lまでの高濃度の総残留塩素を測定できます。

#### 仕様



校正対応 返品不可

品目コード	080560-201	080560-202
測定項目	残留塩素	残留塩素高濃度(総残留塩素)
型式	AQ-201	AQ-202
測定範囲	0.00~2.00mg/L	0~300mg/L
分解能	0.01mg/L	1mg/L
測定原理	DPD試薬吸光光度法	ヨウ素試薬吸光光度法
測定方式	透過吸収測定	
測定セル	φ24キャップ付バイアルびん(ガラス)	
表示形式	デジタル数値	
光源	LED	
受光部	フォトダイオード	
データ記憶数	99点まで	
検水量	10mL	
測定時間	ゼロ点調整、濃度測定ともに測定開始後2秒	
自動OFF機能	キー操作終了120秒後自動電源OFF	
電源	単4乾電池×4本	
付属品	キャリングケース×1コ DPD試薬×25袋 試料セル(ガラス製)×2本 単4乾電池×4本 クイックマニュアル×1枚	キャリングケース×1コ 残留塩素高濃度用試薬×25袋 試料セル(ガラス製)×2本 単4乾電池×4本 クイックマニュアル×1枚
寸法・質量	70(W)×142(D)×63(H)mm 約250g	
価格¥SE	49,800	54,800

#### 特徴

- コンパクトな取り扱いが簡単ですので、測定現場での使用に適しています。
- このクラスでは大型で見やすいオリジナル液晶ディスプレイを採用し、情報を過不足なく表示できるようデザインしました。
- 測定値を99個まで保存できるメモリ機能を備えています。
- 自動的に電源をきるオートオフ機能を備えています。

#### 操作方法(例: AQ-201型)



①検水を測定室へ

②ゼロ点調整

③試薬を投入

④再度測定室へ

⑤濃度測定



AQ-201P型



PET製試料セル



AQ-202P型



PET製試料セル

残留塩素

水質検査キット

水質計

濁度・水温・採水

細菌試験

食品温度

油脂検査

設備管理

水分活性

**有効塩素濃度測定キット AQ-201P型**

Handy Chlorine Meter "AQUAB" Model AQ-201P

食品衛生管理対策用として、現場の水道水等の低濃度の残留塩素濃度を測定できます。使用する試薬はDPD試薬で、DPD試薬単独では遊離残留塩素、ヨウ化カリウムとの併用で総残留塩素や結合残留塩素の濃度結果も導き出せます。食品加工現場ではガラスが割れた際に飛散する破片が食品に混入することを回避するために、現場へのガラス製品の持込が禁止されている場合があります。AQ-201P型はガラス製ではなくPET製の測定セルを採用しています。

**有効塩素濃度測定キット AQ-202P型**

Handy Chlorine Meter "AQUAB" Model AQ-202P

食品衛生管理対策用として、食材や使用器具用の殺菌水の有効塩素濃度（総残留塩素濃度）を測定できます。食品加工現場ではガラスが割れた際に飛散する破片が食品に混入することを回避するために、現場へのガラス製品の持込が禁止されている場合があります。AQ-202P型はガラス製ではなくPET製の測定セルを採用しています。



**仕様**

品目コード	080560-2010	080560-2020
測定項目	有効塩素濃度 (DPD試薬単独の場合遊離残留塩素)	有効塩素濃度 (総残留塩素)
型式	AQ-201P	AQ-202P
測定範囲	0.00~2.00mg/L	0~300mg/L
分解能	0.01mg/L	1mg/L
測定原理	DPD試薬吸光光度法	ヨウ素試薬吸光光度法
測定方式	透過吸収測定	
測定セル	φ24キャップ付バイアルびん(PET)	
表示形式	デジタル数値	
光源	LED	
受光部	フォトダイオード	
データ記憶数	99点	
検水量	10mL	
測定時間	ゼロ点調整、濃度測定ともに測定開始後2秒	
自動OFF機能	キー操作終了120秒後自動OFF	
電源	単4乾電池×4本	
付属品	キャリングケース×1コ DPD試薬×25袋 試料セル (PET製) ×2本 単4乾電池×4本 クイックマニュアル×1枚	キャリングケース×1コ 残留塩素高濃度用試薬×25袋 試料セル (PET製) ×2本 単4乾電池×4本 クイックマニュアル×1枚
寸法・質量	70 (W) × 142 (D) × 63 (H) mm 約250g	
価格¥ SE	49,800	54,800



080540-501



080540-503



080560-1021A



080520-0058



080560-2001



080560-200A

**■消耗品/スペアパーツ/オプション品**

品目コード	品名	価格¥
080540-501	粉体試薬 残留塩素DPD法 (100回分)	1,800 SE
080540-503	粉体試薬 残留塩素DPD法 徳用 (500回分)	6,800 SE
080560-1021A	粉体試薬 残留塩素高濃度 (100回分)	3,000 SE
080520-0058	ヨウ化カリウム 薬さじ付 (20g)	3,700 SH
080560-2001	試料セル ガラス製 1本 AQ-201/202用	800 SH
080560-200A	試料セル PET製 2本 AQ-201P/202P用	1,000 SH

**●結合残留塩素を求める場合**

AQ-201型で遊離残留塩素を測定した後に、別売のヨウ化カリウムを付属のさじで1杯 (0.1~0.5g) 加え、キャップをして混和し約2分間放置します。呈した色をAQ-201型で測定し、総残留塩素濃度を求めます。この値から初めに測定した遊離残留塩素濃度を引いた値が結合残留塩素濃度となります。  
 結合残留塩素濃度 (mg/L) =  
 総残留塩素濃度 (mg/L) - 遊離残留塩素濃度 (mg/L)

残留塩素

水質検査キット

水質計

濁度・水温・採水

細菌試験

食品温度

油脂検査

設備管理

水分活性

## AQUAB®(アクアブ)シリーズの主な機能・使用例



### ■主な機能

- メモリー機能
  - ・最大 99 ポイントまで測定値を自動で保存
  - ・メモリー確認モードにより測定値をその場で確認可能
- 自動および手動による電源OFF
  - ・自動電源OFFにより電源の切り忘れを防げるほか、手動による電源OFFも可能



キャリングケース収納例

### ■MODE選択画面

MODEキーを押すことで以下の項目を簡単に設定できます。

- ・測定モード
- ・メモリー確認モード
- ・電源OFF (手動)



### ■画面表示



- |               |               |
|---------------|---------------|
| ①メイン表示        | ⑤ゼロ点調整時表示     |
| ②単位表示         | ⑦ユーザー校正モード時表示 |
| ③メモリー確認モード時表示 | ⑧ユーザー校正設定時表示  |
| ④メモリー数・Max表示  | ⑨モード選択時表示     |
| ⑥測定モード時表示     | ⑩電池残量         |

### ■主な使用例



### ハンディ水質計アクアブ® AQ-201 /201P型

#### ■飲料用水道水

遊離残留塩素・・・0.1mg/L 以上  
 (結合残留塩素・・・0.4mg/L 以上)  
 目標値 (上限値)・・・1mg/L 以下  
 (水道法施行規則、水質管理目標設定項目と目標値など)

#### ■浴槽水 (公衆浴場)

0.4mg/L 程度を保ち、かつ、最大 1mg/L を超えないよう努めること  
 (公衆浴場における衛生等管理要領、循環式浴槽におけるレジオネラ症防止対策マニュアル)

#### ■遊泳用プールおよび水泳用プール

0.4mg/L 以上、また、1.0mg/L 以下が望ましい  
 (遊泳用プールの衛生基準、水泳プールに係る学校環境衛生基準)

### 有効塩素濃度測定キットAQ-202 /202P型



#### ■野菜・果物の殺菌や調理器具、容器等の消毒

次亜塩素酸ナトリウム溶液で、200mg/L で 5 分間又は 100mg/L で 10 分間殺菌  
 (大量調理施設衛生管理マニュアル、調理場における洗浄・消毒マニュアル)

#### ■新型コロナウイルスの消毒に対して一定濃度以上の「次亜塩素酸水」が有効

次亜塩素酸水は有効塩素濃度 35ppm 以上 (流水でかけ流す場合)  
 (厚生労働省 次亜塩素酸水を使ってモノのウイルス対策をする場合の注意事項)

#### ■農業分野での電解次亜塩素酸水の使用 pH6.5 以下、有効塩素 10 ~ 60mg/kg

(特定農薬 (特定防除資材) として指定された資材 (天敵を除く) の留意事項について)

#### ■製造に仕様する汚卵の殺菌 次亜塩素酸ナトリウム溶液 150ppm 以上

(食鳥卵 (鳥の液卵に限る) の製造基準)