

# TOA DKK

## RC-31P

ポータブル残留塩素計

無試薬で、水道水やプール水などの  
残留塩素を手軽に測定。



定期的に DPD 法との相関をご確認のうえご使用ください。

東亜ディーケーケー株式会社

# 「採水測定タイプ」、「給水栓測定タイプ」を用意。

投込み測定にも対応可能です。用途により電極をご指定ください。

## 特長

### ■試薬不要

ポーラログラフ法を採用。試薬の取扱・処理が不要です。DPD法などの従来法と比べ、ランニングコストが削減できます。

### ■防水構造 (IP67: 1m、30分浸漬可)

現場でも安心してご使用いただけます。

### ●1000データのメモリー機能搭載

### ●メモリー内蔵センサ“キャル・メモ”採用

電極自身に型式、製造番号、合わせ込み(校正)値、電極係数をメモリーできます。

電極係数は自動読み込まれるので、使用開始時に設定する必要はありません。

### ■パソコン、外部プリンターに接続可能

測定データをパソコンに取り込むために専用のデータ集録ソフトを用意しています。

### ■簡易連続測定にも対応 (RC-31P-Fのみ)

ビーズ研磨キット (0IZ00005) を標準添付しています。



RC-31P-F

測定モードをリアルタイムモードに変更してください。  
(オートホールドモードでの測定はできません。)



ビーズ研磨キット装着時



DR300 ポケット残留塩素計  
TOADKK コード: HACH6002

## ⚠️ ご使用に当たって

- 検水のpH、電気伝導率および温度に制約があります。詳しくは仕様をご覧ください。
- 工場出荷時に DPD法と値が合うよう調整しておりますが、お客様のお使いいただく水質によって値がずれることがあります。使い始めや定期的に、測定値を他の測定方法 (DPD法や電流滴定法など) に合わせ込む操作をしてください。DPD試薬を用いて測定するタイプのポケット水質計も用意しています。詳細はお問い合わせください。
- 水源、水質の異なる検水の場合、水質別に1台ずつご用意いただくと便利です。
- 流速の影響を受けるため、循環水、ジェット水流、バブリングなど流れのある所では容器に汲んで測定してください。
- 非常にきれいな水源では稀に不安定となることがありますので、ビーズ研磨キットを取り付けて測定してください。

## ●採水、投込み測定 (RC-31P-F)



採水測定用



簡易連続測定にも対応  
(ビーズ研磨キット装着時)

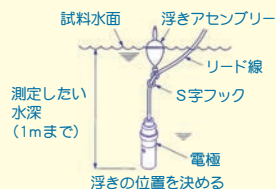
### 採水測定方法



### 投込み測定方法

- ① 電極をプール・貯水槽・検水の入ったバケツ等に入れます。必要に応じてケーブルに浮きを取り付けてください。浮きアセンブリーを取り付けることで、一定の水深での測定が可能になります。

⚠ ジャグジー等、流速のある所では正しく測定できません。測定容器での採水測定をお願いいたします。

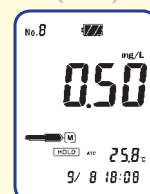


### ④ ENTER/HOLD

キーを押します。



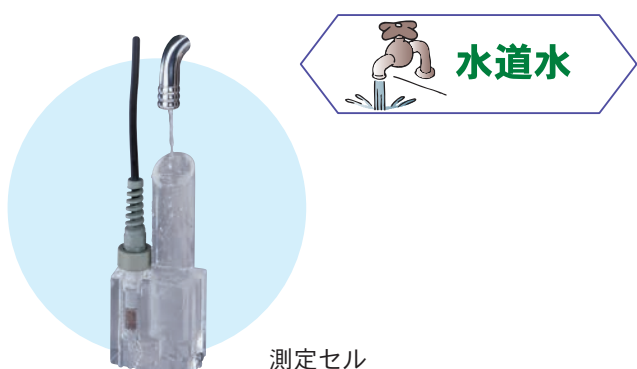
⑤ 測定結果が表示されます。



## ●給水栓測定 (RC-31P-Q)



給水栓測定用

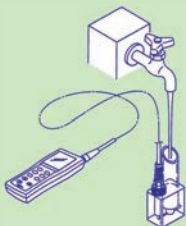


測定セル

### 給水栓測定方法

- ① 給水栓(蛇口)の下に測定セルを置き、給水栓を少し開いて検水を測定セルの給水カップに流し入れます。

⚠ 給水栓用測定電極は防水ではありません(投込み測定不可)。必ず測定セルと組み合わせてご使用ください。



### ② ENTER/HOLD

キーを押します。



③ リアルタイムで測定値を表示します。

### 測定条件

項目	RC-31P-F	RC-31P-Q
pH	pH5.8 ~ 8.0の間	
電気伝導率	8mS/m以上 ※	8mS/m以上
イソシアヌル酸	※	測定できません
合わせ込み可能範囲	DPD法等と比較し、誤差が±50%以内	

※ 8~12mS/mの検水やイソシアヌル酸を測定する場合は、ビーズ研磨キットを取り付けてください。

酸性水、アルカリイオン水、下水、ポイラー水などは測定できません。  
地下水等、結合塩素の多い水質では、結合塩素濃度の約25%相当のプラス誤差を生じる場合があります。

仕 様	
製品コード	RC-31P-F (採水、投込み測定用) RC-31P-Q (給水栓測定用)
価 格	¥98,000 (一式)
測定方式	ポーログラフ法
測定対象	遊離残留塩素
検 水	水道水およびプール水 (pH: pH5.8 ~ 8.0、電気伝導率: 8mS/m 以上) 水道吐水 (pH: pH5.8 ~ 8.0、電気伝導率: 8mS/m 以上)
測定範囲	遊離残留塩素 0 ~ 2.00mg/L 温 度 0 ~ 45℃
繰返し性	遊離残留塩素 ± 0.05mg/L (at25℃) 活性炭ろ過水に次亜塩素酸ナトリウムを添加した検水 (DPD 比色法値: 0.5 ~ 1.0mg/L) において ± 0.05mg/L (at25℃) 水道水 (DPD 比色法値: 0.2 ~ 1.0mg/L) において 温 度 ± 0.5℃
応答時間	90 秒以下 (at25℃、オートホールドモード設定時) 90 秒以下 (at25℃)
温度補償範囲	自動温度補償: 0 ~ 45℃
合わせ込み	他分析値への合わせ込み機能内蔵
接液部材質	ポリ塩化ビニル、金、銀、エポキシ樹脂、ABS、シリコン、黄銅 (クロムメッキ) ポリ塩化ビニル、金、銀、エポキシ樹脂、シリコン、アクリル樹脂
データメモリー	1000 データ
インターバル機能	設定時間 (1 秒 ~ 99 分 59 秒) ごとのデータメモリー
防水構造 (電極接続時)	IP67 (センサ接続時および外部入出力部マスク時有効) ※ 1m、30 分浸漬可
印字機能	外部プリンター EPS-P30 (オプション) に接続可
RS-232C インタフェース	内蔵 (外部プリンターとパソコンは同時に接続できません)
性能保証温度	0 ~ 45℃ (オプションの AC アダプター、外部プリンター使用時 0 ~ 40℃)
電 源	単 3 形アルカリ乾電池 / ニッケル水素電池 2 本 または 専用 AC アダプター (6VA オプション)
外形寸法	本 体: 約 68 (幅) × 35 (高) × 173 (奥) mm 電極: 約 φ 34 (最大径) × 111 (長さ) mm 本 体: 約 68 (幅) × 35 (高) × 173 (奥) mm 検出部 (電極、測定セル): 約 60 (縦) × 140 (高) × 60 (幅) mm
質 量	本 体: 約 280g (電池含む) 電極: 約 160g 本 体: 約 280g (電池含む) 検出部 (電極、測定セル): 約 510g
標準添付品	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 残留塩素電極 FCL-221CA</li> <li>・ ビーズ研磨キット 01Z00005</li> <li>・ 遊離残留塩素シンプルバックミニ (6 個) 143C472</li> <li>・ 単 3 形アルカリ乾電池 (テスト用) (2 本)</li> <li>・ ハンドストラップ 0TZ00006</li> <li>・ 測定容器 6542710K</li> <li>・ 浮きアセンブリ 6288880K</li> <li>・ 残留塩素電極 (測定セル付き) CLS-221AA</li> <li>・ カソード用研磨紙 6542660K</li> <li>・ 遊離残留塩素シンプルバックミニ (6 個) 143C472</li> <li>・ 単 3 形アルカリ乾電池 (テスト用) (2 本)</li> <li>・ ハンドストラップ 0TZ00006</li> <li>・ 取扱説明書</li> </ul>

消耗品			
品名	品目コード	価格	備考
残留塩素電極 (採水、投込み測定用)	FCL-221CA	¥35,000	ケーブル長 1m
残留塩素電極 (給水栓用)	CLS-221AA	¥42,000	測定セル付き ケーブル長 1m
ビーズ研磨キット	01Z00005	¥8,000	
セラミックビーズ	123G007	¥800	

オプション	
● 白金電極 FCL-240CA	● インクリボン (1 個) 0RD00001
● データ集録ソフト GP-LOG <sup>※1</sup>	● 外部プリンター用接続ケーブル <sup>※2</sup> 118N061
● RS-232C 接続ケーブル (2m) 118N062	● AC アダプター (AC100V) 7269270K
● 外部プリンター (接続ケーブル付き) EPS-P30	● 収納ケース (ショルダーベルト付き) 0DA00001
● プリンター用紙 (20 巻) P000119	

※1 本体ご購入後、当社サービスサイトにてユーザー登録をしていただくと、無料でダウンロード可能です

※2 既に外部プリンター (EPS-G/EPS-R) をお持ちの場合、本ケーブルのみご用意いただくことでプリンターのご使用が可能です

### 会員制サービスサイトのご案内

RC-31Pをご購入後、ユーザー登録をしていただくと下記特典が受けられるようになります。  
(すでにRC-31Pをお持ちの方も登録できます。)

- 取扱説明書を無料ダウンロード
- 専用データ集録ソフトを無料ダウンロード
- その他関連情報をお知らせいたします。  
※詳しくは下記の当社ホームページをご覧ください。



東亜ディーケーケー株式会社

本社 169-8648 東京都新宿区高田馬場1-29-10  
TEL.03-3202-0219

e-mail: eigy@toadkk.co.jp  
https://www.toadkk.co.jp/

- このカタログに記載の価格には、消費税は含まれておりません。
- 記載内容については、予告なく変更することがあります。
- ご使用前によく取扱説明書をお読みください。