

# 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。

### ■ISO (バリデーション) 対応機能

#### ●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。

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。)



RC-31P-F



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、DPD 法等の従来測定法の値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)

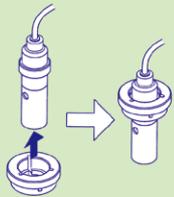


採水測定用



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



① 電極に容器蓋を取り付けます。



② 測定容器に検水を採取します。



③ 電極を測定容器にセットします。  
※この際、電極が傾かないようご注意ください。

④ **ENTER/HOLD**

キーを押します。



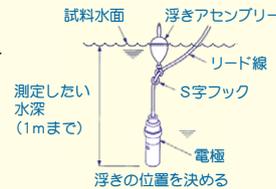
⑤ 測定結果が表示されます。



### 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。



## ●給水栓測定 (RC-31P-Q)



給水栓測定用



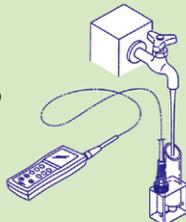
測定セル



### 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、ポイラ水等は測定できません。  
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)	
測定方式	ポーラログラフ法		
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℃	
繰り返し性	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 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、外部プリンタ使用時 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 (6VA オプション)		
外形寸法	本体: 約 68 (幅) × 35 (高) × 173 (奥) mm 電極: 約 φ34 (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	・ 残留塩素電極 FCL-221CA ・ ビーズ研磨キット OIZ00005 ・ 遊離残留塩素シンプルバックミニ (6 個) 143C472 ・ 単 3 形アルカリ乾電池 (テスト用) (2 本) ・ ハンドストラップ OTZ00006 ・ 測定容器 6542710K ・ 浮きアセンブリー 6288880K ・ 取扱説明書	・ 残留塩素電極 (測定セル付き) CLS-221AA ・ カソード用研磨紙 6542660K ・ 遊離残留塩素シンプルバックミニ (6 個) 143C472 ・ 単 3 形アルカリ乾電池 (テスト用) (2 本) ・ ハンドストラップ OTZ00006 ・ 取扱説明書	

消耗品			
品名	コード番号	品名	コード番号
残留塩素電極 (採水、投込み測定用) ケーブル長 1m。	FCL-221CA	残留塩素電極 (給水栓用) 測定セル付き。ケーブル長 1m。	CLS-221AA
ビーズ研磨キット	OIZ00005	セラミックビーズ	123G007

オプション			
品名	コード番号	品名	コード番号
白金電極 地下水等結合塩素の多いサンプル測定用。	FCL-240CA	外部プリンタ (接続ケーブル付き) 普通紙印字でデータの長期保存が可能。	EPS-P30
メンテナンスキット ASSY	6288300K	プリンタ用紙 (20 巻)	P000119
DPD チェックセットおよび電極洗浄剤入り。		インクリボン (1 個)	ORD00001
データ集録ソフト	GP-LOG	外部プリンタ用接続ケーブル	118N061
パソコンに測定データをテキスト形式にて保存。 ※ 本体ご購入後、当社サービスサイトにてユーザー登録をいただくと、無料でダウンロード可能。		※ 既に外部プリンタ (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のご使用が可能です。	
RS-232C 接続ケーブル (2m)	118N062	AC アダプタ (AC100V)	7269270K
		収納ケース (ショルダーベルト付き)	ODA00001

#### 会員制サービスサイト案内

(すでに対象製品をお持ちの方も登録できます)

対象製品をご購入後、ユーザー登録をいただくと下記特典が受けられるようになります。

- 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 (一部製品を除きます)
- その他関連情報をお知らせいたします。

\*ご購入製品、ご使用製品ごとの登録になります。詳しくは当社Webサイトをご覧ください。

会員制  
サービスサイト



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 : eigyo@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。

2024 年 4 月作成