

# ポータブルメータ HQ シリーズ

デジタルセンサ IntelliCAL プローブとの  
組み合わせで水質測定をサポート

NEW

溶存酸素  
(蛍光式)

pH、ORP

電気伝導率

イオン



## 3chタイプ新登場!

幅広い水質測定ニーズにお応えします。



本体と  
IntelliCAL  
プローブは  
自動認識

## ラインアップ

### HQ4000シリーズ

データ保存数: 100,000

マルチ



HQ4300 3ch

HQ4200 2ch

HQ4100 1ch

溶存酸素

pH、ORP

電気伝導率

イオン

### HQ2000シリーズ

データ保存数: 10,000

多項目



HQ2200 2ch

HQ2100 1ch

溶存酸素

pH、ORP

電気伝導率

### HQ1000シリーズ

データ保存数: 5,000

単項目



HQ1140 1ch

HQ1130 1ch

HQ1110 1ch

電気伝導率

溶存酸素

pH、ORP

※プローブの詳細はP5・6のリストをご参照ください。 ※プローブは別売です。

## USB接続によるスムーズなデータ出力・充電



すべてのデータログをUSB接続によりPCやUSBメモリーなどへ出力可能  
従来品HQdシリーズのような専用ソフトウェアは不要



日	時	分	秒	日	月	年	測定項目	測定値	単位	校正	校正日	校正値	校正係数	校正補正	校正補正率	校正補正率%	校正補正率%
1	00	00	00	2021	07	01	温度	21.5	°C	OK	2021	21.5	1.000	0.0	0.0	0.0	0.0
2	00	00	00	2021	07	01	湿度	99.1	%	OK	2021	99.1	1.000	0.0	0.0	0.0	0.0
3	00	00	00	2021	07	01	圧力	1014.5	hPa	OK	2021	1014.5	1.000	0.0	0.0	0.0	0.0
4	00	00	00	2021	07	01	溶解酸素	8.76	mg/L	OK	2021	8.76	1.000	0.0	0.0	0.0	0.0
5	00	00	00	2021	07	01	pH	7.00		OK	2021	7.00	1.000	0.0	0.0	0.0	0.0
6	00	00	00	2021	07	01	電導度	120.0	µS/cm	OK	2021	120.0	1.000	0.0	0.0	0.0	0.0
7	00	00	00	2021	07	01	温度	21.5	°C	OK	2021	21.5	1.000	0.0	0.0	0.0	0.0
8	00	00	00	2021	07	01	湿度	99.1	%	OK	2021	99.1	1.000	0.0	0.0	0.0	0.0
9	00	00	00	2021	07	01	圧力	1014.5	hPa	OK	2021	1014.5	1.000	0.0	0.0	0.0	0.0
10	00	00	00	2021	07	01	溶解酸素	8.76	mg/L	OK	2021	8.76	1.000	0.0	0.0	0.0	0.0
11	00	00	00	2021	07	01	pH	7.00		OK	2021	7.00	1.000	0.0	0.0	0.0	0.0
12	00	00	00	2021	07	01	電導度	120.0	µS/cm	OK	2021	120.0	1.000	0.0	0.0	0.0	0.0
13	00	00	00	2021	07	01	温度	21.5	°C	OK	2021	21.5	1.000	0.0	0.0	0.0	0.0
14	00	00	00	2021	07	01	湿度	99.1	%	OK	2021	99.1	1.000	0.0	0.0	0.0	0.0
15	00	00	00	2021	07	01	圧力	1014.5	hPa	OK	2021	1014.5	1.000	0.0	0.0	0.0	0.0
16	00	00	00	2021	07	01	溶解酸素	8.76	mg/L	OK	2021	8.76	1.000	0.0	0.0	0.0	0.0
17	00	00	00	2021	07	01	pH	7.00		OK	2021	7.00	1.000	0.0	0.0	0.0	0.0
18	00	00	00	2021	07	01	電導度	120.0	µS/cm	OK	2021	120.0	1.000	0.0	0.0	0.0	0.0
19	00	00	00	2021	07	01	温度	21.5	°C	OK	2021	21.5	1.000	0.0	0.0	0.0	0.0
20	00	00	00	2021	07	01	湿度	99.1	%	OK	2021	99.1	1.000	0.0	0.0	0.0	0.0
21	00	00	00	2021	07	01	圧力	1014.5	hPa	OK	2021	1014.5	1.000	0.0	0.0	0.0	0.0
22	00	00	00	2021	07	01	溶解酸素	8.76	mg/L	OK	2021	8.76	1.000	0.0	0.0	0.0	0.0
23	00	00	00	2021	07	01	pH	7.00		OK	2021	7.00	1.000	0.0	0.0	0.0	0.0
24	00	00	00	2021	07	01	電導度	120.0	µS/cm	OK	2021	120.0	1.000	0.0	0.0	0.0	0.0
25	00	00	00	2021	07	01	温度	21.5	°C	OK	2021	21.5	1.000	0.0	0.0	0.0	0.0
26	00	00	00	2021	07	01	湿度	99.1	%	OK	2021	99.1	1.000	0.0	0.0	0.0	0.0
27	00	00	00	2021	07	01	圧力	1014.5	hPa	OK	2021	1014.5	1.000	0.0	0.0	0.0	0.0
28	00	00	00	2021	07	01	溶解酸素	8.76	mg/L	OK	2021	8.76	1.000	0.0	0.0	0.0	0.0
29	00	00	00	2021	07	01	pH	7.00		OK	2021	7.00	1.000	0.0	0.0	0.0	0.0
30	00	00	00	2021	07	01	電導度	120.0	µS/cm	OK	2021	120.0	1.000	0.0	0.0	0.0	0.0
31	00	00	00	2021	07	01	温度	21.5	°C	OK	2021	21.5	1.000	0.0	0.0	0.0	0.0

測定データはcsv形式で出力

専用USB充電器/  
ケーブルを標準添付



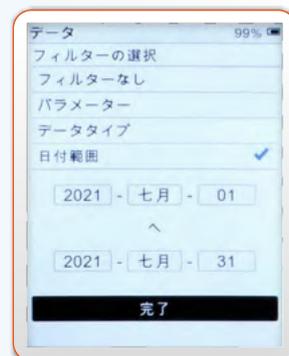
## 見やすいディスプレイ

- ◆イラスト付き手順ガイドによる直感的な操作
- ◆マルチメータHQ4000シリーズにはカラーディスプレイを搭載
- ◆日本語表記に対応



## データの表示・フィルタリング機能

- ◆本体の画面上で任意のデータ確認が可能
- ◆測定、校正したデータの詳細の表示
- ◆測定項目、測定/校正、日付でフィルタリング



## 3つの測定モード

### 都度測定

測定キーを押すたびに  
測定・保存

### 連続測定

測定結果を連続表示  
キーを押すたびに保存

### インターバル測定

一定の間隔、期間で  
測定・保存



# IntelliCALプローブのご紹介

溶存酸素

電気伝導率

## 蛍光式溶存酸素プローブ LDO101

- ◆メンテナンスが容易  
交換部品はセンサーキャップのみ(1年に1回)
- ◆JIS K 0102  
工場排水試験方法に採用
- ◆共存成分の影響を受けにくく  
さまざまなサンプルに対応



## 電気伝導率セル CDC401

- ◆幅広い測定範囲(オートレンジ切替)  
電気伝導率/TDS/塩分/抵抗率を測定可能
- ◆4極式グラファイト極採用  
酸やアルカリによる洗浄や、  
こすり洗いなどが可能
- ◆衝撃に強い樹脂ボディ (Noryl)
- ◆低量測定が可能



## 高塩分サンプルの溶存酸素測定に対応

マルチタイプ(HQ2200/4200/4300)に、  
蛍光式溶存酸素プローブ(LDO101)と  
電気伝導率セル(CDC401)を組み合わせることで  
**自動塩分補正**が可能

CDC401で電気伝導率を測定し塩分値に換算、  
その塩分値で溶存酸素濃度を自動補正します。  
塩分濃度の変化に応じた溶存酸素測定が  
可能です。

塩分値を手動入力して溶存酸素濃度を  
補正することも可能です。  
塩分濃度が一定の場合に有効です。



# BOD測定に対応

## BOD測定用LDOプローブ

### AC電源不要なスターラー内蔵型

◆HQメータ接続により駆動効率の良い測定が可能

### 標準型LDOプローブによるBOD測定

- ◆ LDOプローブ(ケーブル長1m) LD010101 | ほとんどの日本製
- ◆ LDOプローブ(ケーブル長3m) LD010103 | ぶん瓶に対応

上部のスイッチで  
攪拌ON/OFF

ロングスターラーで  
各種ぶん瓶に対応



スターラー

#### ぶん瓶用アダプター

ぶん瓶カラーのサイズ(φ42~50mm)の範囲で対応可能。  
お手持ちのぶん瓶サイズに合わせて使用できます。



#### 攪拌子付きキャップ

外光の影響を防ぎ、サンプルを攪拌します。  
攪拌子をぶん瓶から回収する手間がありません。  
(スターラーと組み合わせてご使用ください)

Oリング



Oリングなし  
外径寸法:  
φ15.6mm



Oリングあり  
外径寸法:  
φ16.2mm

ご購入前に、必ずお手持ちのぶん瓶とのフィッティングを行ってください。

# オプション

### HQ保護グローブ



### キックスタンド / ハンドストラップセット



### IntelliCAL プローブスタンド



### HQフィールドケース

それぞれプローブを  
3本まで収納可能。

標準型プローブ用



堅牢型プローブ用



### プローブ用ホルダー

#### 標準型ホルダー

ワンタッチ式で着脱簡単。  
2項目測定の際に最適な  
ピーカーワークに最適。



#### 堅牢型ホルダー

現場での2本同時浸漬  
に最適。  
SUSワイヤーにより  
ケーブルやコネクター  
への負担を軽減。



# 各種プローブをご用意しています。

**標準型** 実験室内でのビーカーワークに最適（※浸漬測定には対応していません）

**堅牢型** フィールドワークや現場での投込み測定用（※長時間の浸漬測定には対応していません）

## ◆蛍光式溶存酸素(LDO)プローブ

対応機種：HQ1130、HQ2000シリーズ、HQ4000シリーズ

■測定操作やメンテナンスが簡単でウォームアップ不要（隔膜や内部液は不要）

品名	ケーブル長	TOADKKコード	HACHプロダクト番号	測定範囲	
LDOプローブ	標準型	1m	HACH2785	LDO10101	0.1~20.0mg/L(ppm) 1~200%,0~50℃
		3m	HACH2786	LDO10103	
	堅牢型	5m	HACH2787	LDO10105	
		10m	HACH2788	LDO10110	
		15m	HACH2789	LDO10115	
		30m	HACH2790	LDO10130	
BOD測定用LDOプローブ(通常スターラー)	1.8m	HACH3460	LBOD10101	0.05~20.0mg/L(ppm) 1~200%,0~50℃	
BOD測定用LDOプローブ(ロングスターラー)	1.8m	HACH3460+HACH5807	LBOD10101+5850800L		
BOD測定用LDOプローブ(ロングスターラー/アダプター付き*)	1.8m	HACH3460+HACH5807+*	LBOD10101+5850800L+*		
ふらん瓶用アダプター100mL	-	7224570K	LDOプローブ標準型(HACH2785/2786)との組み合わせによりふらん瓶測定に対応		
攪拌子付きキャップ リングあり	-	7439640K			
攪拌子付きキャップ リングなし	-	7439660K			

※測定部の接液深度を増すアダプターを用意（工場オプション）。ご購入希望のお客様は当社営業担当までご相談ください。

## ◆pH/ORP電極

対応機種：HQ1110、HQ2000シリーズ、HQ4000シリーズ

■補充タイプ/無補充タイプ(ゲルタイプ)、標準型/堅牢型など多彩なラインアップ

品名	ケーブル長	TOADKKコード	HACHプロダクト番号	測定範囲
pH電極 標準型 ゲルタイプ	1m	HACH2837	PHC10101	pH2.0~14.0 0~50℃
	3m	HACH2838	PHC10103	
pH電極 堅牢型 ゲルタイプ	5m	HACH2839	PHC10105	
	10m	HACH2840	PHC10110	
	15m	HACH2841	PHC10115	
	30m	HACH2842	PHC10130	
pH電極 標準型 ゲル・セラミックジャンクション	1m	HACH5047	PHC20101	pH0.0~14.0 0~80℃
	3m	HACH5048	PHC20103	
pH電極 標準型 補充タイプ	1m	HACH2843	PHC30101	pH0.0~14.0 0~50℃
	3m	HACH2844	PHC30103	
pH電極 標準型 補充・ハイレスポンスタイプ	1m	HACH4150	PHC28101	
	3m	HACH4151	PHC28103	
ORP電極 標準型 ゲルタイプ	1m	HACH4152	MTC10101	0~±1200mV 0~80℃
	3m	HACH4153	MTC10103	
	5m	HACH4154	MTC10105	
ORP電極 堅牢型 ゲルタイプ	10m	HACH4155	MTC10110	
	15m	HACH4156	MTC10115	
	30m	HACH4157	MTC10130	
	1m	HACH4158	MTC30101	
ORP電極 標準型 補充タイプ	3m	HACH4159	MTC30103	



## ◆電気伝導率セル

対応機種：HQ1140、HQ2000シリーズ、HQ4000シリーズ

### ■幅広い測定範囲を1本でカバー(オートレンジ切替)

品名	ケーブル長	TOADKKコード	HACHプロダクト番号	測定範囲	
電気伝導率セル	標準型	1m	HACH2845	CDC40101	cond:0.01 $\mu$ S/cm~200mS/cm TDS:0~50000mg/L as NaCl 塩分:0~42g/kg または% 抵抗率:2.5 $\Omega$ ·cm~49M $\Omega$ ·cm -10.0~110.0 $^{\circ}$ C
		3m	HACH2846	CDC40103	
	堅牢型	5m	HACH2847	CDC40105	
		10m	HACH2848	CDC40110	
		15m	HACH2849	CDC40115	
		30m	HACH2850	CDC40130	

## ◆イオン電極

対応機種：HQ4000シリーズ

### ■使いやすい複合電極を各種ラインアップ

品名	ケーブル長	TOADKKコード	HACHプロダクト番号	測定範囲	
ナトリウムイオン電極	補充タイプ	1m	HACH4160	ISENA38101	1.4~23,000mg/L Na <sup>+</sup> 0~80 $^{\circ}$ C
		3m	HACH4161	ISENA38103	
アンモニア電極	ガス透過膜 (無補充タイプ)	1m	HACH4743	ISENH318101	0.5~14,000mg/L NH <sub>3</sub> -N 0~50 $^{\circ}$ C
		3m	HACH4744	ISENH318103	
	PVC膜 (無補充タイプ)	1m	HACH4745	ISENH418101	0.9~9,000mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N 0~50 $^{\circ}$ C
		3m	HACH4746	ISENH418103	
塩化物イオン電極	固体ディスク (無補充タイプ)	1m	HACH4747	ISECL18101	7~35,500mg/L Cl <sup>-</sup> 5~50 $^{\circ}$ C
		3m	HACH4748	ISECL18103	
ふっ化物イオン電極	固体膜 (無補充タイプ)	1m	HACH4749	ISEF12101	0.1~19,000mg/L F <sup>-</sup> 5~50 $^{\circ}$ C
		3m	HACH4750	ISEF12103	
硝酸イオン電極	PVC膜 (無補充タイプ)	1m	HACH4751	ISENO318101	0.7~14,000mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N 0~50 $^{\circ}$ C
		3m	HACH4752	ISENO318103	

注) イオン測定には内部液、標準液、イオン強度調整剤等が別途必要です。

## ◆補用品/消耗品

品名	TOADKKコード	HACHプロダクト番号
交換用センサーキャップ (LDOプローブ用)	HACH2798	5811200
交換用センサーキャップ (BOD測定用LDOプローブ用)	HACH3463	5838000
電極内部液 (pH電極 PHC281用)	HACH4164	2965026
電極内部液 (pH電極 PHC301 / ORP電極 MTC301用)	HACH2804	2841700
電極内部液 (ナトリウムイオン電極 ISENA381用)	HACH4165	2965126
イオン強度調整剤 (ナトリウムイオン電極 ISENA381用)	HACH1837	4451569
電極内部液 (アンモニア電極 ISENH3181用)	HACH1835	4447226
イオン強度調整剤 (アンモニア電極 ISENH3181用)	HACH1834	4447169
イオン強度調整剤 (アンモニア電極 ISENH4181用)	HACH5030	2980699
イオン強度調整剤 (塩化物イオン電極 ISECL181用)	HACH5031	2318069
イオン強度調整剤 (ふっ化物イオン電極 ISEF121用)	HACH1258	258999
イオン強度調整剤 (硝酸イオン電極 ISENO3181用)	HACH5032	2984799



## ◆仕様

型名	HQ1110	HQ1130	HQ1140	HQ2100	HQ2200	HQ4100	HQ4200	HQ4300
TOADKKコード	HACH6218	HACH6219	HACH6220	HACH6221	HACH6222	HACH6223	HACH6224	HACH6225
HACHプロダクト番号	LEV015.99.1110A	LEV015.99.1130A	LEV015.99.1140A	LEV015.99.2100A	LEV015.99.2200A	LEV015.99.4100A	LEV015.99.4200A	LEV015.99.4300A
測定チャンネル	1ch			1ch	2ch	1ch	2ch	3ch
ディスプレイ	536 x 336 モノクロ液晶			536 x 336 モノクロ液晶		640 x 480 カラー液晶		
データ保存数	5,000			10,000		100,000		
測定項目	pH、ORP	溶存酸素	電気伝導率、塩分、TDS	溶存酸素、pH、ORP、電気伝導率、塩分、TDS、抵抗率		溶存酸素、pH、ORP、電気伝導率、塩分、TDS、抵抗率、イオン		
質量	519g			519g	541g	530g	550g	570g
外形寸法(高さx幅x奥)	63mm x 97mm x 220mm							
測定モード	都度測定/インターバル測定/連続測定							
データ保存操作	[都度測定]および[インターバル測定]モードで自動保存 [連続]モードで手動保存							
外部出力	USB接続を経由してPCまたはUSBメモリー							
使用温湿度範囲	0～60℃、相対湿度90%以下(結露しないこと)							
保管温湿度範囲	-20～60℃、相対湿度最大90%(結露しないこと)							
電源	充電式リチウムイオン電池18650(内部) クラスII、USB電源アダプター:100 - 240 VAC、50 / 60 Hz入力;5 VDC 2 A USB 電源アダプター出力(外部)							

## ◆標準添付品

品名	コード番号
リチウムイオン電池	106A190
USB充電器	106A084
USBケーブル	HACH6238
ストラップ / 防塵キャップセット	HACH6239
プラスドライバー	—
簡易取扱説明書(多言語)	—
取扱説明書(和文)	—
クイックスタートガイド	—

## ◆オプション

品名	コード番号
HQフィールドケース(標準型プローブ)	HACH6240
HQフィールドケース(堅牢型プローブ)	HACH6241
HQキックスタンド / ストラップセット	HACH6242
HQ保護グローブ	HACH6243
IntelliCALプローブスタンド	HACH5026
標準型ホルダー(ワンタッチ式)	76587500
堅牢型ホルダー	7658760K



## HQシリーズ 製品紹介・お役立ち動画

当社ホームページやYouTubeにて、HQシリーズの測定に関するお役立ち動画をご紹介します。

HACH(ハック)日本総代理店



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.03-3202-0235

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

- 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。