

防水型ポケットテスター

エキスパートpH・CTS



Thermo Scientific™ Eutech™ Expert Series Waterproof Testers

- ✓ ワンプッシュキャリブレーション
- ✓ PH標準液を自動認識
- ✓ 安定マークで読み取りタイミングをお知らせ
- ✓ 底が広く安定した水量線付透明キャップ（自立可能）
- ✓ 土壌測定用容器付

浮力のある防水型（IP67）



DEMETRA

ThermoFisher
SCIENTIFIC

エキスパートCTSテスター(導電率計)



※**TDS（総溶解固形物）**は、水溶液に含まれているミネラルや塩分など不純物の総量を指し、ppmを用いて表します。

本器ではEC値から変換係数を用いて換算しています。係数の値は溶解している物質によって変わります。単位はppt（=g/L）とppm（=mg/L）です。なおpptはparts per thousandの略で、parts per trillionではありません。1Kgあたり1mgの溶解物を含んだ水溶液のTDSは1ppmとなります。

用 途：
農業（水耕栽培、土壌測定）、水産養殖や水族館、プールやスパ、環境モニタリング、水処理、教育現場、クーリングタワー、食品工場等

- 測定手順：**
1. キャップに水道水を入れ、センサー部を浸けて30分置く。
 2. 電源を入れる。
※必要に応じて校正
 3. 溶液にセンサーを浸けて安定マークが表示されたら数値を読み取る。

《土壌の測定》

土壌には直接センサーを挿入することはできません。付属の容器に水と土を入れて懸濁液を作り測定します。
地表から深さ10～15cmの畑の土壌を5か所ほど採取して混ぜたものを測定します。

- 1.測定容器に精製水を入れる 2.測定土壌を加える

- 3.測定



PH：C線まで
EC：B線まで



水位がA線に
なるまで加える

・30秒よく振る
・10分おく



上澄み液を
キャップに取る



センサーを浸けて
数値を読み取る

EC(導電率)の他にTDS/塩分濃度の測定ができ、温度と同時に表示します。
標準液を自動認識、ワンブッシュ校正が可能です。（校正範囲内）
測定物に合わせてTDSファクターの設定が可能です。

仕 様		
導 電 率	測定範囲	0.00~20.00mS/cm
	分解能	0~1990 μ S/cm：10 μ S/cm 2.00~20.00mS/cm：0.10mS/cm
	精 度	±2%F.S
	自動校正値	1413 μ S/cm, 12.88mS/cm (84 μ S/cm)
TDS 総溶解固形物	測定範囲	0.00~20.00ppt
	分解能	0~1990ppm：10ppm 2.00~20.00ppt：0.10ppt
	精 度	±2%F.S
	TDS係数	0.4~1.00（選択）
塩 分	測定範囲	0.0~10.0ppt
	分解能	0.1ppt
	精 度	±2%F.S
温 度	測定範囲	0~50℃（32~122.0°F）
	分解能	0.1℃
	精 度	±0.6℃
	補 正	有り（自動）
電 源		LR44（1.5V）×4
電池寿命		75時間（平均）
オートオフ機能		8.5分（最後のキー操作後）
使用可能温度		5~45℃
相対湿度		5~85%（結露しないこと）
寸法・重量		170×45×30(mm)・94 g
付属品		LR44（1.5V）×4（動作確認用）土壌測定容器 1413 μ S/cm KCl標準液50mℓ

エキスパートpHテスター



■校正について

pHテスターは、測定を行う日には標準液で校正していただくことを原則としています。表記の精度は、適正に校正された後に測定された場合のものです。適正な校正とは、測定値に近い標準液で校正することです。

ECテスターは測定毎に校正の必要はありませんが、暫くお使いにならなかった時、液温変化の大きい時、電池交換した時は必ず校正してください。

※一度使用した標準液は使い回すことなく廃棄してください。

■電極メンテナンス

電極は消耗品です。使用後の洗浄を怠ったり保管状態が悪かったりすると劣化し、短期間の使用でも測定不能となります。取扱いや保管には充分ご注意ください。ご使用後は速やかに流水で洗浄して土壌や溶液等の付着物を完全にに取り除いてください。汚れのひどい場合は、中性洗剤を薄めた液にセンサーを浸け置きしてから流水でよく洗い流して下さい。付着したままの状態で放置しますと、菌やカビの発生の原因となり、取り除くことは困難で電極は破損します。

■保管方法

数カ月使用しない場合は電池を外して保管してください。格納状態での長期保管は故障の原因となります。

高温多湿、温度変化の多い場所（温室、ハウス、車内等）での保管は避けてください。故障の原因となります。

電極保存液や水道水で電極を浸して保存する場合は、定期的に液を交換してください。

※その際電極の洗浄が不十分でありますと逆に電極の劣化を早めます。必ず、充分に洗浄してから保管して下さい。

《各種標準液》

オーダーコード					
pH標準液			EC標準液		
DM024S	pH4.01標準液	50ml	DM0311S	1,413 μ S/cm KCl	50ml
DM024M	pH4.01標準液	100ml	DM0311M	1,413 μ S/cm KCl	100ml
DM024L	pH4.01標準液	500ml	DM0311L	1,413 μ S/cm KCl	500ml
DM027S	pH7.00標準液	50ml	DM0313L	12.88mS/cm KCl	500ml
DM027M	pH7.00標準液	100ml	塩化ナトリウム標準液		
DM027L	pH7.00標準液	500ml	DM0505L	NaCl 0.5%標準液	500ml
DM0210L	pH10.01標準液	500ml	DM0505P	NaCl 0.5%標準液用粉末	
保存液			測定容器		
ECRE005-100	pHセンサー保存液	100ml	DM30C	土壌pH/EC測定容器	30cc
			DM70C	土壌pH/EC測定容器	70cc

PHと温度を同時に表示します。

pH標準液を自動認識し、ワンプッシュボタン操作で簡単に校正できます。

液漏れ防止のセンサーキャップは自立型設計、安定して測定できます。

仕 様		
pH	測定範囲	0.0~14.0pH
	分解能	0.1pH
	精 度	± 0.1pH
	校正点	1~3点（自動認識）
温 度	測定範囲	0~50℃（32~122.0°F）
	分解能	0.1℃
	精 度	± 0.6℃
	補 正	有り（自動）
電 源		LR44（1.5V）× 4
電池寿命		100時間（平均）
オートオフ機能		8.5分（最後のキー操作後）
使用可能温度		5~45℃
相対湿度		5~85％（結露しないこと）
寸法・重量		170×45×30(mm)・94 g
付属品		LR44（1.5V）× 4（動作確認用）土壌測定容器 pH7.0標準液50ml

持ち運びに便利なストラップの
取り付けが可能

電池交換が簡単

浮力のある防水型

カップを使用しない時は
テスター上部に取り付けて
(紛失防止)

底が広くて平なデザインで
テスターは自立可能

Display:

- ・ 見やすく明るい大型画面 (2行4桁表示)
- ・ 電池残量を画面に表示
- ・ 安定マークを表示、測定値の読み取りや校正のタイミングをお知らせ
- ⌚ 計測中マーク
- ☑ 計測完了マーク

Keypad:

- ・ メニューキーの追加で使いやすくなったユーザーインターフェイス
- ・ ワンプッシュキャリブレーション
- ・ 校正液を自動認識して校正を開始

Cap:

- ・ 液漏れ防止型
- ・ 水量線付 測定や校正時のカップとして使用できます

- ・ 自動温度補償 (ATC)
- ・ ワンプッシュ、オートキャリブレーション
- ・ オートOff機能 (最後の操作の8.5分後)
- ・ 安定マーク表示
- ・ 土壌測定容器を付属
- ・ 校正用標準液を付属



お問い合わせはこちら

 株式会社 竹村電機製作所

〒171-0021 東京都豊島区西池袋2-29-11

TEL : 03 (3984) 1371

FAX : 03 (3988) 1638

E-mail: info@demetra.co.jp <https://www.demetra.co.jp>

