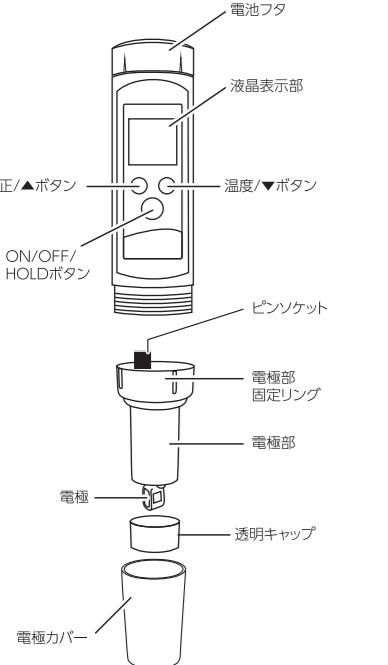


■用途

●園芸や農作業における肥料の管理に。

■特長

- 分解能が $1\mu\text{S}/\text{cm}$ なので細かい測定に最適です。
- 液体温度測定機能付です。
- オートパワーオフ機能付です。●自動温度補償(ATC)機能付です。
- コンパクトで携帯に便利です。
- ホールド機能付です(土壤導電率測定モードのみ有効)。
- 保護等級IPX5なので水に濡れても安心して使用できます。
- 収納ケース付です。

■各部の名称**■仕様**

測定範囲	土壤導電率: 0~1,999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 温度: 0~60°C
精度 ^{*1}	土壤導電率: $\pm 20\mu\text{S}/\text{cm}$ 温度: $\pm 1^\circ\text{C}$
自動温度補償(ATC) ^{*2}	あり
最小表示(分解能)	$1\mu\text{S}/\text{cm}$
防水性能	保護等級 IPX5 ^{*3}
電源	アルカリ電池 LR44 3個 または、酸化銀電池 SR44 3個 (付属の電池はモニター用の為、寿命が短い場合があります。)
オートパワーオフ	無操作状態で約 5 分後
材質	本体、電極部: ABS樹脂 電極: ガラス
本体サイズ	$\phi 40 \times 185\text{mm}$
製品質量	98g(電池含む)

*1 標準液にて校正後、同標準液を測定した時の再現性を示します。
 *2 ATCとはAutomatic Temperature Compensationの略で測定する液体の温度変化による測定値の変化を補償する機能のことです。
 *3 これにより面倒な換算をしなくとも正確な測定をすることができます。
 いかなる方向からの噴流水によっても有害な影響を受けない。

■EC とは

- Electric Conductivity 導電率(電気を通す量)のことを表します。
- 水道水は一般的に $100\mu\text{S}/\text{cm}$ といわれています。水と土を混ぜ合わせることで土の中に肥料の代表的な成分である硝酸塩や硫酸塩などどの程度溶けているのかを見ることができます。EC値が高すぎる($1,500\mu\text{S}/\text{cm}$ 以上)と養分がうまく吸収できず、作物の生育に影響を及ぼします。

■電池交換**■ご使用の前に**

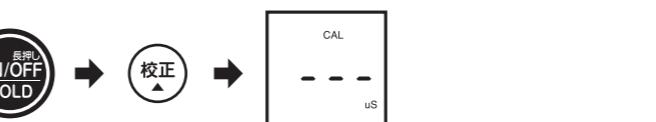
「■電池交換」を参照して電池を装着してから操作してください。

■校正

ご使用の際は下記の手順で校正を行ってください。

1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ の標準液で校正します。
 ※本製品に標準液は付属しておりません。弊社の標準液 導電率校正用(品番73035)か市販の標準液を用意してください。
 なお、弊社の標準液は1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ のみです。

- ①ON/OFF/HOLDボタンを押して電源を入れます。
- ②校正/▲ボタンを3秒長押しし、CAL---を表示させます。



- ③温度/▼ボタンと校正/▲ボタンを押して校正基準値に設定します。この基準値は標準液の値に合わせてください。
 EC校正液は1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ のものを推奨します。温度/▼ボタンと校正/▲ボタンは長押しすると10 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ずつ送ることができます。

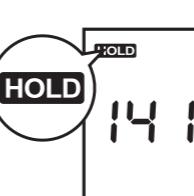
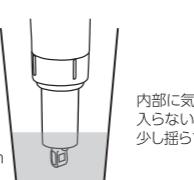


- ④電極を標準液に浸け、ON/OFF/HOLDボタンを押して校正を開始します。
- ⑤数字が3回点滅したら校正完了の合図です。
- ⑥もう一度ON/OFF/HOLDボタンを押して、土壤導電率(EC)測定モードに戻してください。

※温度測定モードでは校正モードに切り替えできません。

**■使用方法**

- 初回または長期間空けてからご使用になる場合は、校正してからご使用ください。
- 校正方法は「■校正」を参照してください。
- 測定の際は、電極が完全に漫かるように先端から約20mm程液体に浸けてください。
- 液体に浸ける際、電極付近に気泡が出来ることがあるので気泡が抜けるように先端を軽く揺らしてください。



- 土壤導電率(EC)測定モード
 - ①容器に測定する土:水の容量が1:5の割合になるように入れて良くかき混ぜます。
 - ②土が沈殿するまでしばらく待ちます。
 - ③ON/OFF/HOLDボタンを押して電源を入れ、電極を上澄み液に浸けます。
 - ④測定値を固定したい場合は、ON/OFF/HOLDボタンを押すと「HOLD」と表示され測定値を固定することができます(ホールド機能)。
 もう一度ON/OFF/HOLDボタンを押すと「HOLD」が消え固定は解除されます。
 ※電源を切る場合はON/OFF/HOLDボタンを長押ししてください。
- 温度測定モード
 - ①ON/OFF/HOLDボタンを押して電源を入れます。
 - ②液体に電極を浸け、温度/▼ボタンを押し、温度を測定します。
 - ③ON/OFF/HOLDボタンをもう一度押すと土壤導電率(EC)測定モードに戻ります。
 ※気温は測れません。
 - ※温度測定モードではホールド機能は働きません。
 - ※電源を切る場合は、土壤導電率(EC)測定モードにしてからON/OFF/HOLDボタンを長押ししてください。

■自動温度補償(ATC)機能

測定する液温の温度変化による測定値の変化を補償する機能です。
 ATCはAutomatic Temperature Compensationの略です。

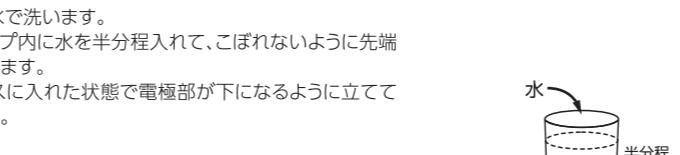
■電極のメンテナンス

- ご使用後は電極を流水で洗い流し、水気を切ってから透明キャップと電極カバーを取り付け、収納ケースに入れて保管してください。

校正や水道水による電極部の洗浄は測定対象や使用頻度にもよりますが、少なくとも週1度は行うことを推奨します。

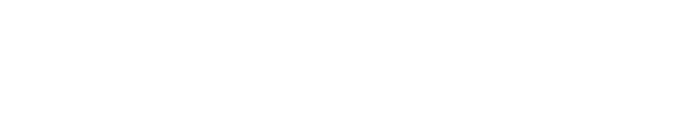
■保管方法

- ①電極を流水で洗います。
- ②透明キャップ内に水を半分程入れて、こぼれないように先端に取り付けます。
- ③収納ケースに入れた状態で電極部が下になるように立てて保管します。



- ④電極を標準液に浸け、ON/OFF/HOLDボタンを押して校正を開始します。
- ⑤数字が3回点滅したら校正完了の合図です。
- ⑥もう一度ON/OFF/HOLDボタンを押して、土壤導電率(EC)測定モードに戻してください。

※温度測定モードでは校正モードに切り替えできません。

**■トラブルシューティング**

トラブル	原因	対策
使用時に---表示が出る	通電していない	水に浸けて通電させる
使用時に1.表示が出る	測定範囲を超えている	測定範囲内で使用する
電極が乾燥している	約24時間水に浸けた後使用する	
校正時にErr表示が出る	選択した数値と校正基準値が異なっている 校正液が変色などで正確に校正できない	校正基準値と設定値が合っているか確認する 新しい校正液で再度確認する
電極付近に気泡がある	電極が使用不可能になっている	先端を軽く揺らして気泡を抜く
	部品を交換してください。 品番:73108 品名:交換電極 デジタルpH計用	

■電極交換方法