

# 高精度土壌EC測定器 BS-SC-LY606

## 概要

土壌EC（電気伝導度）とは土壌の水溶性塩類を測定する指標であり、土壌中の塩分イオンが作物の生育を制限するかどうかを決定する要素です。

本器により土壌の電気伝導度(EC)と温度を簡単に高精度に測定できるので、その結果から土壌を植物の生育に良好な状態に制御できます。

EC値測定範囲は0 ~ 10mS/cm、温度測定範囲は-30 ~ 80℃です。

測定結果は高解像度LCDデジタルで表示され、読み取りが容易です。

本器は小型、軽量で耐水性も持つので、どこでも使用可能でき、広い領域に適用できます。

## 土壌EC値を検査することの重要性

土壌EC値とは土壌の水溶性塩類を測定する指標であり、土壌中の塩分イオンが作物の生育を制限するかどうかを決定する要素です。

土壌のEC値は、土壌中の可溶性塩類の総濃度のみを示すことができ、ナトリウムイオン、マグネシウムイオン、カルシウムイオン、塩化物イオン、硫酸イオン、炭酸イオンなどの特定のイオンを反映するものではありません。

肥料中のイオンおよびさまざまなイオン栄養素。可溶性塩分（EC 値）が高すぎると、逆浸透圧が形成され、根系から水分が移動し、根の先端が茶色になったり、乾燥したりすることがあります。EC値が高すぎると、綿腐れ菌による根腐れの発生率も増加します。

## 特徴



土壌の養分濃度を示す**EC値（電気伝導度）**と発芽や根の成長に影響する**土壌温度**を同時測定できます。

高解像度 LCD ディスプレイ、白色バックライトを使用し、画面が大きく鮮明で読み取りが容易です。

小型(長さ31cm)でポータブルな設計で、通常の防水性(IP67)があるので、屋外で使用できます。

センサー内蔵の高強度プローブを使用し、様々な種類の土壌に対応して、迅速かつ正確な測定ができます。



## 主な仕様

| 項目         | 仕様                        |                     |
|------------|---------------------------|---------------------|
| 測定項目       | 土壌の電気伝導度（EC）、土壌の温度        |                     |
| 測定範囲       | EC                        | 0.00～10.00mS/cm     |
|            | 温度                        | -30.0℃～80.0℃ °F表示可能 |
| 分解能        | EC                        | 0.01mS/cm           |
|            | 温度                        | 0.1℃                |
| ディスプレイ     | 高分解能LCD バックライト付き          |                     |
| シャットダウン    | 約5分で自動停止                  |                     |
| 電源         | 1.5Vボタン電池（LR44）3個         |                     |
| 電池残量低下アラーム | ディスプレイに表示                 |                     |
| 使用環境       | 温度：0℃～80.0℃<br>相対湿度：最大90% |                     |
| プローブの長さ    | 13.8cm                    |                     |
| 本体サイズ      | 31.0cm x 3.5cm x 3.5cm    |                     |
| 重量         | 130g                      |                     |
| 包装サイズ      | 34.5cm x 5.0cm x 9.0cm    |                     |
| 電極プローブ     | 交換可能                      |                     |

## 広い適用領域



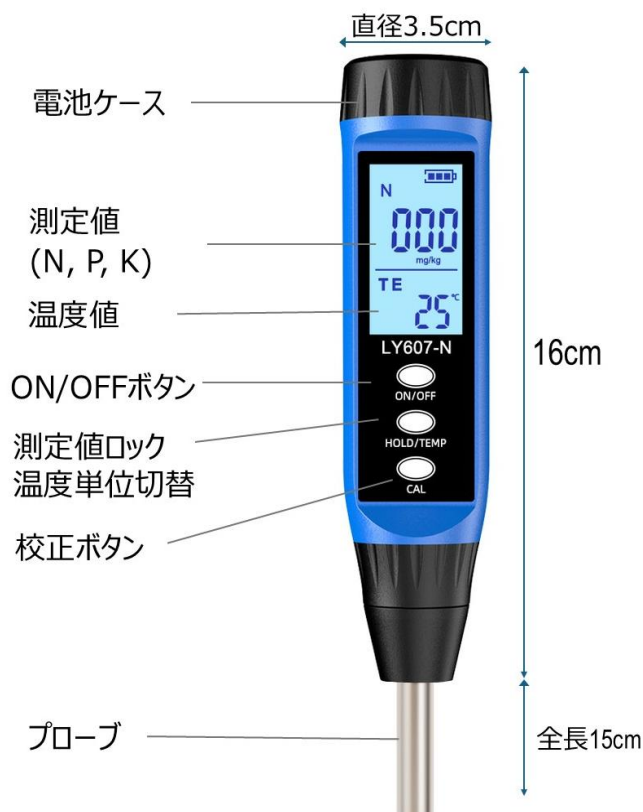
☒ 温室植栽



☒ 園芸植栽



☒ 農業用植栽



## 使用方法

- (1) ON/OFFボタンを押して電源を入れます。
- (2) 土壌測定箇所に純水（または蒸留水）を深さ10cm以上に達するまで注ぎます。
- (3) 湿った土壌にプローブを垂直に時計回りに差し込み、土壌とプローブの金属表面が均一に接触するように、挿入します。
- (4) 約10秒後にECの測定値が表示されます。
- (5) 土の状態が測定値に影響しますので、測定点を変えて多点測定を行い、平均値を求める必要があります。
- (6) 各測定後は、機器がゼロ値の表示に戻るまで、プローブの表面をペーパータオルまたは研磨パッドで拭きます。

## 参考資料

お問合せ:

発売元

株式会社ビットストロング 製品営業部

<https://www.bitstrong.co.jp/>

〒112-0002

東京都文京区小石川2-25-16小石川パーソナルハウス2F

TEL:03-3868-5605 FAX:03-3868-5616

お問合せはこちらから  
[imaging@bitstrong.co.jp](mailto:imaging@bitstrong.co.jp)

または下記Webフォーム  
<https://www.bitstrong.co.jp/store/contact/>

[www.bitstrong.co.jp](https://www.bitstrong.co.jp)