

1 電源の入れ方

ON/OFFのスイッチを押す



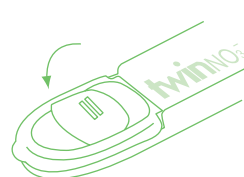
2 正しい測定のために(校正) ※1日1回必ず行ってください

標準液を入れる



5000 ppm標準液

遮光蓋を閉める



CALスイッチを押す



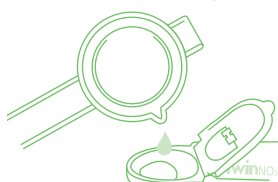
3 測定する

野菜をしぼる



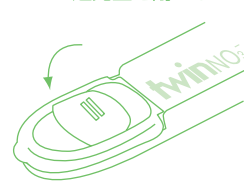
野菜を適当な大きさにし、しぼり器に入れる

センサにたらす



目安: 4~5滴

遮光蓋を閉める



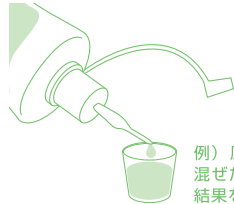
MEASスイッチを押す



安定マーク(☺)が点灯してから押す

測定値が9900 ppm以上の場合

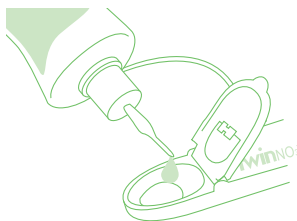
付属のカップで、原液をうすめてから測定してください



例) 原液: 水を1:1に混ざったものを測定し、結果を2倍すると原液の結果がわかります。

4 使用後は必ず水洗してください

水で洗い流す



測定について

- ・測定する液で、センサを事前に2回ほど洗っておくと、より正確な結果が得られます。
- ・水分が出にくい野菜の場合は一度の操作でしぼり液が得られにくい場合があります。しぼる操作を数回繰り返すと、しぼり液が得られやすくなります。

注: 取扱説明書と併せてご使用ください

・作物体測定について (補足)

- ・記載された測定手順は一例です。目的に応じて、独自の方法をお試しいただいて結構です。
- ・作物体全体の硝酸イオン濃度を測定する場合は、全体もしくは均一化された試料から測定液を調製する必要があります。
- ・作物体中の硝酸イオン濃度は、葉よりも茎(葉柄)部のほうが高く、特に、最も外側の茎(葉柄)において高い傾向にあると言われています。
- ・センサは光の影響を受けます。直射日光を避けてください。遮光蓋を活用してください。
- ・電気伝導率、塩化物イオン(Cl⁻)濃度、油脂濃度が著しく高い作物においては測定が妨害される場合があります。測定範囲内で、しぼり液をうすめることで妨害影響が軽減できる場合があります。

・消耗品 (補用品)

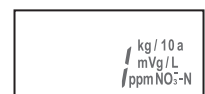
品名	部品番号
交換用センサ	90880009000
5000 ppm専用標準液 (Y041)	90880010000
300 ppm専用標準液 (Y042)	90880011000

・2点校正 (より正確な測定のために)

特殊設定モードで2点校正を設定します。より高精度な測定を行う場合に使用してください。

1. 2点校正モードに変更します。

- ① MEASスイッチを5秒以上押し、特殊設定モードにします。LCDが全点灯した後、右図の表示画面になります。



- ② CALスイッチを2秒以上押し、CAL表示の点灯と3の表示に合わせます。



- ③ MEASスイッチを1回 (0.5秒) 押しと校正点数の数値が表示されます。設定が1点校正の場合は1が表示されます。



- ④ CALスイッチを押して2を表示させます。



- ⑤ MEASスイッチを押します。2点校正モードに設定され、通常測定モードに戻ります。

2. 300 ppmの標準液をセンサに滴下し、遮光蓋を閉じます。

3. CALスイッチを2秒以上押しします。

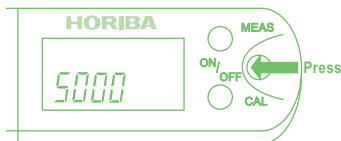
- CAL表示が点滅します。
- CAL表示の点滅が点灯に変わったら、1点目の校正が確定されます。

1点目の校正を確定しないと、2点目の校正ができません。

4. 5000 ppmの標準液をセンサに滴下し、1点目の校正と同様に2点目の校正を行います。

1 Turn the power ON.

Press the ON/OFF switch.

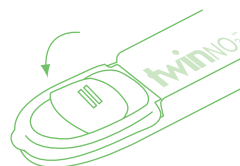


2 Calibrate the sensor to ensure correct measurement. * Always calibrate the sensor at least once per day.

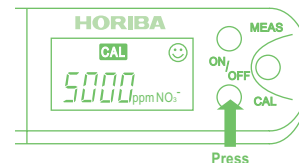
Add the standard solution.



Close the light shield cover.



Press the CAL switch.



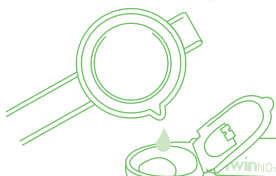
3 Take the measurement.

Press the crop sample.



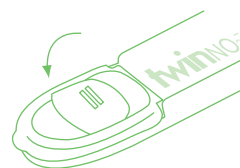
Cut the crop sample to a manageable size and place it in the press.

Add some drops of the juice to the sensor.

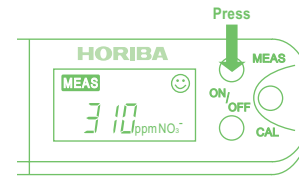


Guideline: 4 or 5 drops.

Close the light shield cover.



Press the MEAS switch.



Wait until the stability icon (☺) lights before pressing the switch.

If the measured value is 9900 ppm or more:

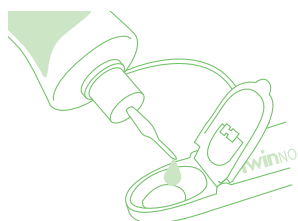
Dilute the sample fluid using the provided cup before measurement.



Example:
Measure a solution of one part sample fluid to one part water, then double the measured value displayed to obtain the result for the undiluted fluid.

4 Always rinse the sensor after use.

Rinse off the sensor with water.



Measurement tip

- Washing the sensor beforehand twice with the sample fluid improves the measurement accuracy.
- When squeezing no succulent vegetables, repeat squeezing action several times.

Note: Read the Instruction Manual in addition to this procedure.

• Crop Measurement (Supplementary Information)

- The measurement procedure printed is just an example. You may try out your own methods to meet your objectives.
- To measure the nitric acid ion concentration of an entire crop, you will need to prepare sample fluid from the entire crop or from a uniform sample.
- The nitric acid ion concentration in crops is higher in stems (leaf stems) than in leaves. The highest concentration is generally considered to be in the outermost stems (leaf stems).
- The sensor is affected by light, so avoid direct sunlight. Use the light shield cover.
- Measurement may be impeded in crops with significantly high electrical conductivity, chloride ion (Cl⁻) concentration or oil concentration. Diluting the pressed fluid to a concentration within the measurement range may reduce the impediments to measurement.

• Consumable parts (supplies)

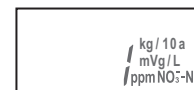
Name	Part No.
Replacement sensor	90880009000
5000 ppm dedicated standard solution (Y041)	90880010000
300 ppm dedicated standard solution (Y042)	90880011000

• Procedure for Two-point Calibration (For More Accurate Measurement)

Select the two-point calibration mode from the special setting modes. Perform two-point calibration when you want high-accuracy measurement.

1. Follow the steps below to set the two-point calibration mode.

① Press and hold the MEAS switch for at least 5 seconds to enter the special setting modes. All the LCD segments light, then the display on the right appears.



② Press and hold the CAL switch until the CAL icon and the number 3 appear.



③ Press the MEAS switch once (0.5 second) to display the number of calibrations currently set. When one-point calibration is set, the number 1 appears.



④ Press the CAL switch to display the number 2.



⑤ Press the MEAS switch.

The two-point calibration mode is now set, and the meter returns to the standard measurement mode.

2. Add some drops of the 300 ppm standard solution to the sensor, and close the light shield cover.

3. Press the CAL switch for at least 2 seconds.

The CAL icon flashes.

When the CAL icon changes from flashing to steadily lit, the first calibration has been finalized.

The first calibration must be finalized before you start the second calibration.

4. Add some drops of the 5000 ppm standard solution to the sensor, and perform the second calibration by the same procedure as the first calibration.