

MIC-100 シリーズ 新・旧 性能の違いについて

MIC-100 シリーズ 新モデル MIC-100X と 旧モデル MIC-100 の違いについてご案内いたします。

MIC-100X / MIC-100X-S1 / MIC-100X-S4

2022 年 12 月発売予定

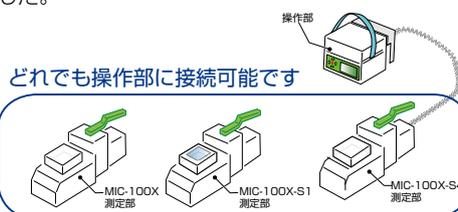
マイナーチェンジとは思えない、大幅な機能追加 & 改善

1. 高速測定 (オート測定) 機能の追加

圃場環境 CO₂ 濃度から即測定を開始する、オート測定モードが新設。従来のマニュアル測定では、設定した CO₂ 濃度まで下がるのを待って測定開始していましたが、その時間が不要となり、より一層の高速測定を実現しました。

2. 操作部 1 台で、測定部の交換使用が可能に！

従来できなかった、購入後の測定部の変更が可能になりました。
ユーザー様にて簡単に測定部を付け替えていただけます。



3. その他追加機能 & 改善機能

- ・測定部に ENTER スイッチを追加 葉を挟んだ状態でも簡単に ENTER スイッチを押すことができます。
- ・三脚取付ネジを標準搭載 オプションから標準搭載に。より使いやすくなりました。
- ・結合ソフトを大幅改善 表示項目 (ロット No.、スロープ、A' 表示、測定モードの表示) を追加しました。
- ・測定時 CO₂ 設定範囲の拡大 従来 5 ~ 30ppm の測定範囲を 5 ~ 200ppm まで拡大。
測定間隔を 0.1 ~ 5.0 秒の間で設定ができるように改善しました。



型式	MIC-100 / MIC-100-S1 / MIC-100-S4	MIC-100X / MIC-100X-S1 / MIC-100X-S4
タイプ	標準、外光取込、光量子切替	標準、外光取込、光量子切替
測定モード	マニュアル測定 (精密測定)	マニュアル測定 (精密測定)、オート測定 (高速測定)
測定項目	光合成測定 (A)	光合成測定 (A)、補正光合成 (A') 補正光合成 (A') は、参考値として CO ₂ 濃度が 400ppm の場合の光合成測定を算出。
測定範囲	光合成速度 10 ~ 40 $\mu\text{molCO}_2\text{m}^{-2}\text{s}^{-1}$	
測定環境範囲	CO ₂	0 ~ 1500 ppm
	湿度	10 ~ 90 %RH
	温度	10 ~ 50 °C
測定精度 *1	繰返し性 $\pm 10\%$ 標準偏差 $\pm 3\sigma$ (光合成速度)	
測定時 CO ₂ 設定範囲 *2	5 ~ 30ppm	5 ~ 200ppm
測定部交換	交換不可	操作部 1 台で測定部の交換が可能
ENTER スイッチ	操作部のみ	操作部、測定部の赤いスイッチ
測定部開口寸法	20 mm x 30 mm	
電源	標準リチウムイオンバッテリー 6.4Ah 約 3 時間 駆動	
サイズ・重量	操作部 W215 x D175 x H290 mm 約 4.5 kg (バッテリー含む) 測定部 W 90 x D355 x H170 mm 約 2.3 kg ケーブル (1.2m) 約 0.3kg	
付属品	アルミ収納ケース、バッテリー、充電器、AC ケーブル、ショルダーベルト、SD カード、パッキン 2 枚、取り扱い説明書、保証書	アルミ収納ケース、バッテリー、充電器、AC ケーブル、ショルダーベルト、SD カード、パッキン 2 枚、3 脚ネジ付きブロック、結合ソフト、取り扱い説明書、保証書 3 脚ネジ付きブロック、結合ソフトが標準付属

*1 測定精度の繰返し測定は、光合成速度 10 ~ 40 $\mu\text{molCO}_2\text{m}^{-2}\text{s}^{-1}$ の範囲とする。

*2 初期値 10ppm : CO₂ 濃度が 10ppm 下がるのに要する時間を計測し、光合成測定を算出