

# 葉面積計ラインナップ



# LI-3000C

## ポータブル面積計

### 屋外非破壊測定・安定した再現性

- ポータブル、非破壊葉面積測定装置です。
- 1 mm<sup>2</sup>分解能測定。
- 葉面積、積算面積、葉長、平均葉幅、最大葉幅の測定を行います。
- メモリー内蔵で125,000枚分の葉面積データが記録できます。
- USB通信・RS-232通信機能。
- ベルトコンベア装置との組み合わせで連続測定装置となります。



### ロープメジャーによる正確な測定

LI-3000C葉面積計は、スキャンヘッドに葉を挟み、内蔵の計測ロープを葉と同時に引くことで、刈り取りをすることなく、非破壊にて正確な葉面積を測定します。ローラー回転による測定で発生しやすいカラ回りや、ゴミのつまりはありません。また、ベルトコンベアシステムにより、連続測定も容易に行うことができます。

LI-3000Cは、常に正確で再現性の高い、高品質な測定を行います。センサー部に128個のナローバンドLEDセンサーを搭載しており、計測ロープ1mmの動きを検知し、葉面積を正確にスキャンします。葉面に虫による食害があっても、128個のLEDセンサーにより、少ない誤差で測定をします。



### コントロールユニットと フリーダウンロードWindowsソフト

コントロールユニット部へは、個葉の面積とともに、積算面積と葉長、平均葉幅、最大葉幅が記録されます。記録されたデータは、コントロールユニット部での表示・確認はもちろん、USBもしくはRS-232接続により、PCへ転送することもできます。転送は、専用ソフトウェアにて簡便に行うことができます。

また、PCと接続した状態で測定をすることで、測定データをリアルタイムで表示・記録をすることができます。

この機能は、オプションのLI-3050Cベルトコンベア装置と組み合わせることにより、より利便性が増します。

The screenshot shows the LI-3000C software interface. At the top, it says 'LI-3000C Portable Area Meter'. Below that, there are fields for 'Max Width [cm]: 6.7', 'Average Width [cm]: 2.2', and 'Length [cm]: 73.4'. A large digital display shows 'Total Area [cm²]: 162.73'. Below the display is a 'Reset Counter' button. At the bottom, there is a table with columns: Observation, Row, Plot, Area, Subtotal, Max Width, Average Width, Length, Average Area. The table contains 9 rows of data.

Observation	Row	Plot	Area	Subtotal	Max Width	Average Width	Length	Average Area
1	1	1	88.74	88.74	5.1	5.1	17.4	
2	2	1	64.77	153.51	5.1	5.1	12.7	
3	3	1	86.70	240.21	5.1	5.1	17.0	90.1
4	1	2	131.07	371.28	5.1	5.1	25.7	
5	1	3	85.68	456.96	5.1	5.1	16.8	
6	1	4	82.11	539.07	5.1	5.1	16.1	99.6
7	2	2	93.33	632.40	5.1	5.1	18.3	
8	2	3	85.68	718.08	5.1	5.1	16.8	
9	2	4	86.19	804.27	5.1	5.1	16.9	88.4

▲専用ソフトウェア

# LI-3000CAP

## ベルトコンベア装置付 ポータブル面積計

### ポータブル／卓上兼用面積測定システム

- 簡単にポータブル面積計が卓上面積計となります。
- オープンフレームによりメンテナンスが簡便です。
- リアルタイムキャプチャーモードで、PCでの連続測定に対応。



LI-3000CAPは、LI-3000C携帯面積計とLI-3050Cベルトコンベア装置を組み合わせ、ポータブル面積計と連続測定面積計のいずれでも使用できるシステムです。

同一のスキャンヘッドを用い、屋外での非破壊測定でも、屋内での刈取連続測定でも同じ精度で測定できます。

PCと接続することにより、リアルタイムでデータ記録が行えます。

PCでの測定は、フリーソフトウェアにて、面積以外にも、長さ、平均幅、最大幅、平均面積、積算面積のデータが同時に計測され、保存されます。

LI-3000C 仕様		LI-3000CAP 仕様	
分解能	1mm <sup>2</sup>	再現性	±1%以内 (>10cm <sup>2</sup> )
再現性	±2%以内 (>50cm <sup>2</sup> )	サンプルサイズ	最大幅127mm 最小幅1mm 最大厚7.5mm 長さ無限
表示容量	面積 9,999,999.99cm <sup>2</sup> 長さ 99,999,999.9cm 幅 12.8cm	ベルト速度	63mm/s (60Hz時)、54mm/s (50Hz時)
表示	2行 16桁LCD	動作環境温度	0~55℃ 湿度5~95%(ただし結露しないこと)
メモリー	2.1MB	ベルトコンベア	サイズ:高さ 279mm 幅 279mm 長さ 381mm 重さ 7.7kg
データ記録容量	65,000~125,000測定データ		
通信	USB 1.1、RS-232		
サンプルサイズ	最大幅127mm 最大厚8mm 最大長1m		
電源	6V DC充電電池 または AC電源 最大20W		
充電電池	通常12~15時間連続動作、充電時間5~8時間		
スキャンヘッド	サイズ:長さ 305mm 重さ 680g		
コントロールユニット	サイズ:長さ 198mm 幅155mm 奥行 101mm 重さ 2.0kg		





# LI-3100C

## 卓上面積計

最大毎秒 8 cm の高速安定連続測定  
測定完了後、葉の巻き込みなし



- 幅25cmまでの試料をベルトコンベアの上に乗せるだけで、極めて高い精度の面積測定ができます。
- 測定速度が速いので大量の試料が迅やかに処理できます。
- 同一レンズで分解能を1.0mm<sup>2</sup>か0.1mm<sup>2</sup>の選択ができます。
- USBもしくはRS232接続により、PCにてリアルタイムモニターとデータキャプチャーを行うことができます。
- PCとの接続で面積と長さ、最大幅、平均幅の測定と記録ができます。

▲ PC記録データ(テキスト)をExcelで展開

分解能	面積			
	10cm <sup>2</sup>	3cm <sup>2</sup>	1cm <sup>2</sup>	0.3cm <sup>2</sup>
1mm <sup>2</sup>	±2.0%	±3.0%	±6.0%	±10.0%
0.1mm <sup>2</sup>	±1.0%	±1.5%	±3.0%	±5.0%

▲ 葉面積測定精度

仕様	
分解能	1mm <sup>2</sup> または 0.1mm <sup>2</sup>
測定面積	1mm×1mm (分解能1mm <sup>2</sup> の時) 0.3mm×0.333mm (分解能0.1mm <sup>2</sup> の時)
表示容量	999,999.99cm <sup>2</sup> (分解能1mm <sup>2</sup> の時) 99,999.999cm <sup>2</sup> (分解能0.1mm <sup>2</sup> の時)
表示	8桁LED(発光ダイオード)
測定幅	最大254mm 最小1.5~3.0mm (分解能1mm <sup>2</sup> の時)
測定厚さ	通常20mm (25mmまでは拡張可能)
測定長さ	無制限
測定速度	80mm/s (60Hz)、67mm/s (50Hz)
光源	15W蛍光灯
電源	108-126/216-252 VAC, 48~66 Hz, 最大100 W
動作温度	15℃~55℃
保管温度	-20℃~65℃
寸法	高さ250mm 幅600mm 奥行730mm
重量	43kg



**meiwafosis.com**  
メイワフォーシス 株式会社

東京

TEL (03) 5379-0051 (代) FAX (03) 5379-0811  
〒160-0022 新宿区新宿1-14-2 K1御苑前ビル  
e-mail infot@meiwanet.co.jp

大阪

TEL (06) 6674-2222 (代) FAX (06) 6674-2323  
〒558-0047 大阪市住吉区千鉢2-4-25  
e-mail infot@meiwanet.co.jp

名古屋

TEL (052) 686-4794 (代) FAX (052) 686-5114  
〒464-0075 名古屋市千種区内山3-10-18 PPビル  
e-mail infon@meiwanet.co.jp

仙台

TEL (022) 218-0560 (代) FAX (022) 218-0561  
〒981-3133 仙台市泉区泉中央3-4-1  
e-mail infos@meiwanet.co.jp