

## OSK 12TU179Z 光量子計

### <特長>

- 植物の生育に必要な光合成有効放射(PAR)を測定
- PARの測定範囲: 400~700nm
- 乾電池式のポータブル機
- 測定単位: 光量子束密度 ( $\mu\text{mol}/\text{m}^2\text{s}^{-1}$ )
- 測定範囲: 0~5,000  $\mu\text{mol}/\text{m}^2\text{s}^{-1}$
- 人工照明を識別し、調整不要

### <概要>

肉眼で観察できる光の波長は、植物の生育にとっては、影響の少ない範囲です。Luxやカンデラでは右図のHuman Eyeの領域の光を示す(約500~600nm)のに対し光合成有効放射である、400~700nmの波長域は、植物生育に影響の大きい波長帯の光量も含んで測定できます。



光量子を測定することにより、植物が十分な生育に必要な光を浴びているかの測定・数値化が可能になります。

### <光とは?>

波長: 光は電磁波です。

波長はナノメートル: nmで表現されます。

粒子: 光は光子であり、ある量子です。

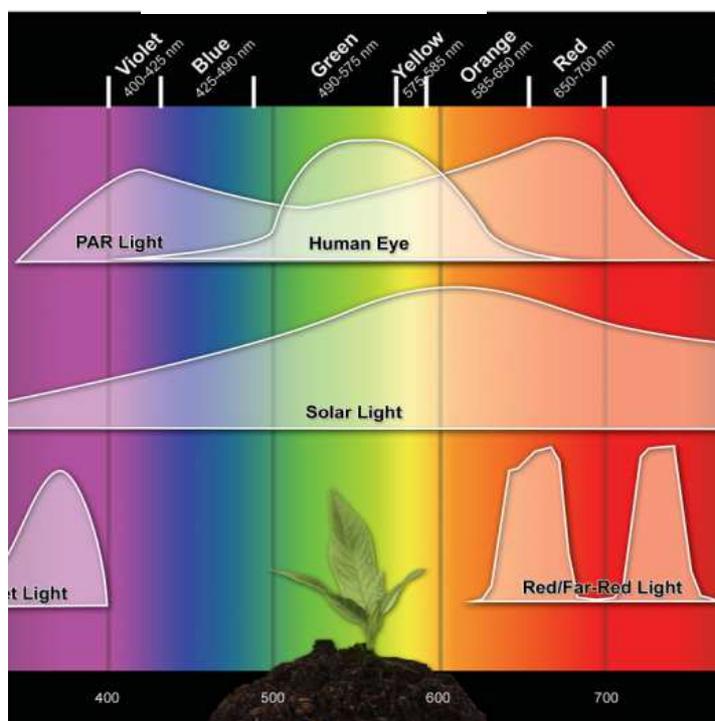
それぞれの光子は僅かなエネルギーを所有するので、光子はモルの単位で測定され(mol)、1molは $6.02 \times 10^{23}$ 光子です。

$\mu\text{mol}$ はmolの百万分の1です。

### <シリーズ商品>

赤色光・遠赤色光計	OSK 12TU177
紫外線計	OSK 12TU178
光量子計(電池/ソーラー)	OSK 12TU180
光量子・照度計	OSK 12TU182
照度計	OSK 12TU183

### <仕様>



品番	OSK 12TU179Z
測定項目	光合成光量子束密度(PPFD)
測定単位	$\mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1}$
表示範囲	0~5000
測定精度*	±5%
コサイン補正精度	±5% (75°)
電源	単4乾電池 x 2
オプション	ソフトキャリングケース

\* 測定精度は工場基準の試験によります。

**OSK** オガワ精機株式会社

<http://www.ogawaseiki.jp.org>

〒169-0072 東京都新宿区大久保2-2-9

TEL : 03-6908-5257

FAX : 03-6908-5258

Email : sales@ogawaseiki.jp.org