

遮熱特性測定器 TP-01

**近赤外日射反射率で
簡単測定**

特長

**遮熱塗料や遮熱シートの性能評価を
わずか3秒、高精度で測定可能**

- わずか3秒 連続で測定
- フルスケールの±1%精度
- ロット管理・経年劣化評価に
- 充電式、コードレス持ち運びに便利

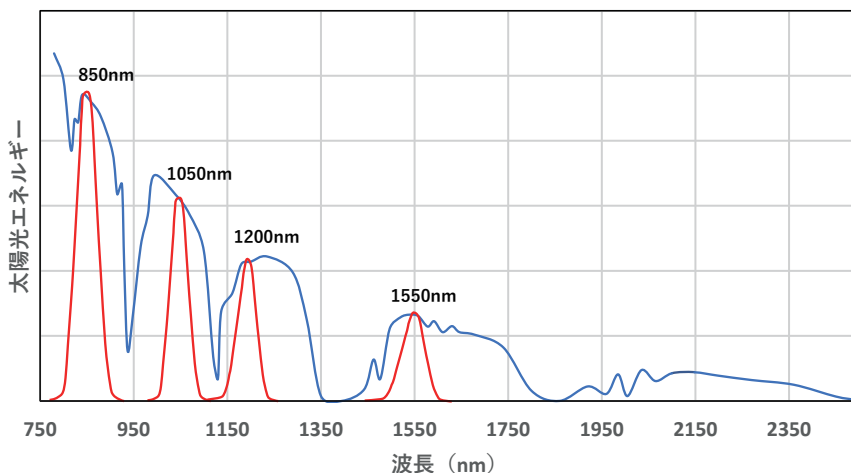


原理

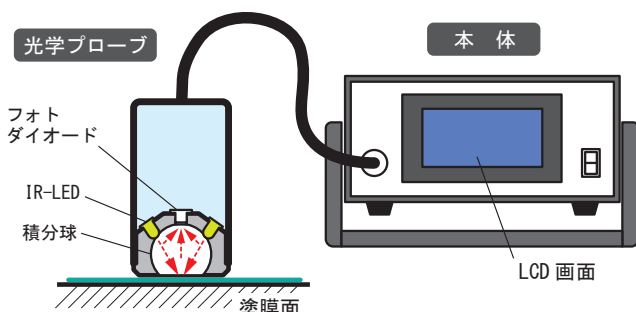
近赤外領域の太陽光を4波長
(850nm、1050nm、1200nm、1550nm)
の赤外LED光源により擬似的に再現し、
各波長の反射率と太陽光エネルギーの
重係数をもとに近赤外日射反射率を
計算します。

◎積分球受光の光学プローブにより面粗度に
影響されない測定が可能

◎パルス点灯回路とデータ加算平均処理で
繰返し精度と短時間測定を実現



青ライン：近赤外線領域における太陽光のエネルギー分布
赤ライン：4波長LED（850nm、1050nm、1200nm、1550nm）の発光スペクトル



- 850nm 反射率 : 79.7
- 1050nm 反射率 : 80.5
- 1200nm 反射率 : 77.9
- 1550nm 反射率 : 56.7

測定開始 校正

日射反射率
68.1 %

4波長LEDで順番に
波長別反射率と
日射反射率を表示

仕様

光源	赤外発光ダイオード
ピーク発光波長	850nm、1050nm、1200nm、1550nm
受光器	InGaAs フォトダイオード
測定範囲	反射率 : 0 ~ 100%
精度定格	フルスケールの±1%
測定時間	約3秒
電源	リチウムイオン電池 充電時間 : 12時間 可動時間 : 8時間
寸法 (mm)	本体 250 (W) × 100 (H) × 200 (D) プローブ Φ50 × 95
重量	2.4kg

※仕様は改良のため予告なく変更することがあります。