

# 材料表面・塗膜反射率測定装置 VIS-NIR-DR



日射全反射 (TSR) 測定により  
最適な材料・塗料の選定!

## 測定対象例

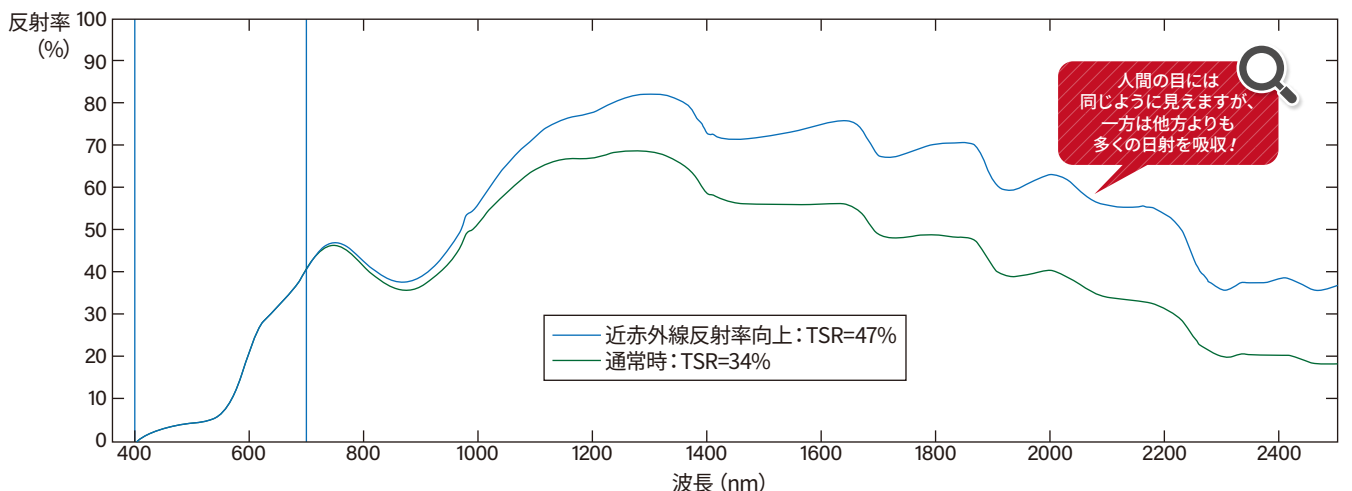
- 建材 (屋根材・外壁材)
- プラスチック製品・フィルム
- 繊維・布
- 顔料・塗料・インキ
- 化粧品

## 調整不要で簡単操作・測定時間5秒

- 装置内部に光源内蔵
- 装置手前のハンドルで試料を挟み込んで固定するだけ!
- ビームサイズ:  $\phi 10\text{ mm}$ ~

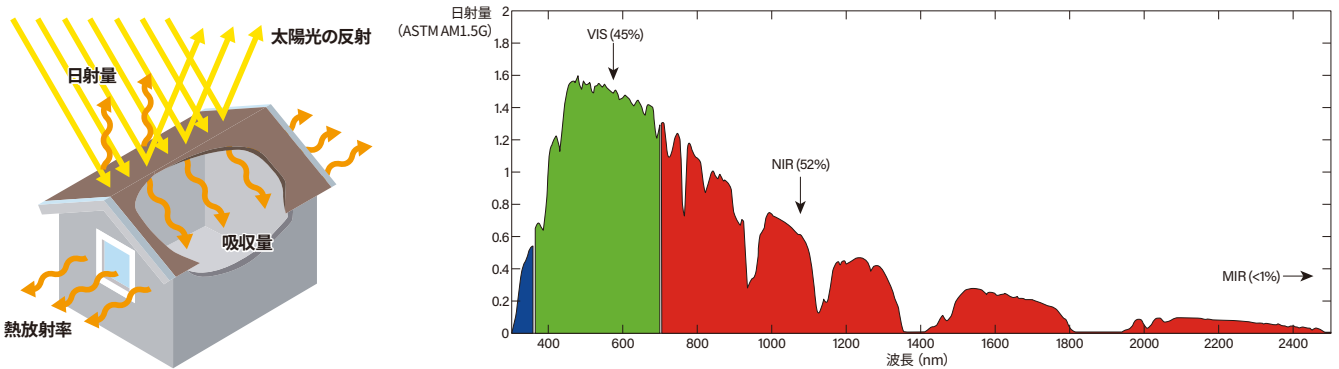


## 赤外線波長域を含む反射測定 (波長範囲: 360 nm ~ 2.5 $\mu\text{m}$ )



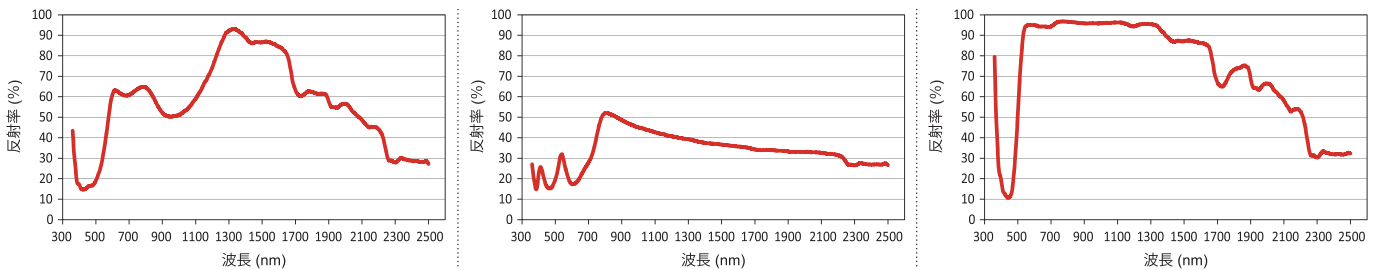
# 材料表面・塗膜反射率測定装置 VIS-NIR-DR

## 日射全反射測定

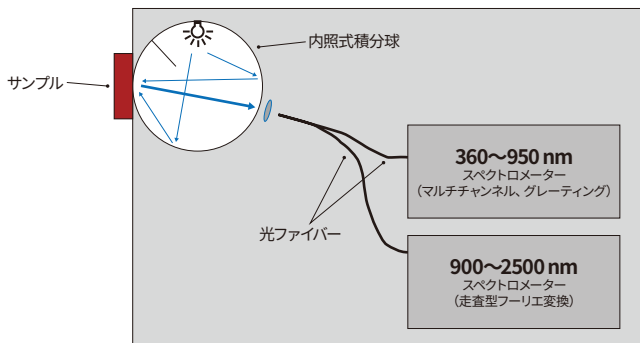


太陽光スペクトルのエネルギーの半分以上は700 nm～2.5 μmの近赤外にあり、この放射が加熱に関与します。そのため、全太陽光を考慮した表面反射率を標準比較するための「日射全反射：TSR (=Total Solar Reflectance)」と呼ばれる標準パラメーターが導入されました。(ASTM norms G173 and E903参照)

## 360 nm～2.5 μm範囲での塗膜反射率測定例



## BOX型一体化構造



装置内部に、光源内蔵型積分球・分岐光ファイバー・NIR用FT-IR・VIS用CCD分光器が組み込まれています。2台の分光器で測定されたスペクトルは、360 nm～2500 μm全域で連続的に同時に表示されます。

## 仕様表

型名	材料表面・塗膜反射率測定装置 VIS-NIR-DR
測定波長範囲	360 nm～2.5 μm
波長分解能	5 nm
測定データ間隔	1 nm
内蔵積分球直径	50 mm
入射ポート径	10 mm
内蔵光源	ハロゲンランプ
測定時間	約5秒
S/N比	>1000:1

**TII 東京インスツルメンツ**  
TOKYO INSTRUMENTS

本社：〒134-0088 東京都江戸川区西葛西6-18-14 T.I.ビル ☎03-3686-4711  
大阪営業所：〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4-1-46 新大阪北ビル ☎06-6393-7411  
☎ <https://www.tokyoinst.co.jp> ✉ [sales@tokyoinst.co.jp](mailto:sales@tokyoinst.co.jp)

**TII Group Company** - グローバルにネットワークを広げ、最先端の科学をお客様に提供 -

**UNISOKU**  
TII Group

超高真空・極低温走査型プローブ顕微鏡  
高速分光測定装置、クライオスタット

**LOTIS TII**

Nd:YAGレーザー、Ti:Sレーザー  
OPOレーザー

**SPECS™-TII**

Enviro ESCA (準大気圧XPS)  
ARPESなど

- 本カタログに記載されている内容は、改良のため予告無く変更する場合があります。(製品の仕様、性能、価格などはカタログ発行当時のものです)
- 本カタログに記載されている内容の一部または全部を無断で転載することは禁止されています。
- 本カタログに記載されているメーカー名、製品名などは各社の商標または登録商標です。

No.C-AR07-4202A.20221206