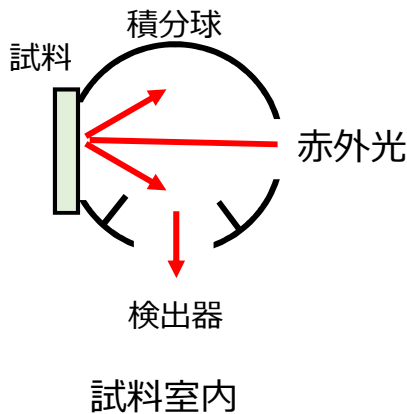
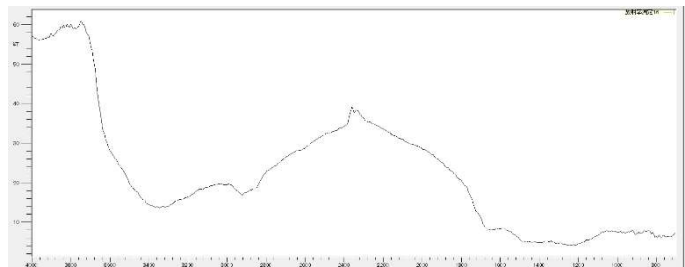


分光放射率測定装置



1. 装置の機能・特徴

試料表面に照射した赤外光の分光反射率を測定し、分光放射率を算出する装置である。ペルチェ素子により試料温度を管理することで、-10℃～50℃での分光放射率（波長範囲：2～14μm）の測定が可能である特徴を持つ。



不織布のスペクトル

$$\text{全放射率(\%)} = \frac{\text{試料の全放射出力}}{\text{黒体の全放射出力}}$$

全放射出力：試料及び黒体分光放射出力を積分

2. 主な仕様

型式	: IR Tracer-100
メーカー	: 島津製作所
ビームスプリッタ	: Ge蒸着膜KBr
光源	: 高輝度セラミック光源
検出器	: 液体窒素冷却型MCT
波数範囲	: 700～4000cm ⁻¹
積分球	

コーティング：金

測定範囲直径：Φ20mm

試料温度制御用ペルチェ

温度設定範囲：-10～80℃

※本装置は「内閣府 地方大学・地域産業創生交付金」事業により導入しました。