

DESIGNS & PROTOTYPES 社は、世界最小、最高感度、高速動作可能な赤外干渉計を供給しています。100回/秒の高速測定可能なターボ型と高感度タイプ型の2種を製作しており、これらを応用した分光放射計、分光光度計も販売しております。お気軽にお問い合わせ下さい。

● 特長

- 室温付近での赤外分光放射輝度絶対値測定が可能
- 赤外分光放射輝度から分光放射率を算出可能
- 高感度、他社比較最小のサイズ、屋外測定に最適

● 応用分野

- 測定対象からの放射量の把握
- ヒータ等の評価
- 環境での熱収支の研究
- 放射率スペクトルから試料の固定
- 資源、鉱物探査
- 地質調査 地表、雪の放射率測定、環境条件の把握
- グラントゥールースデータ取得（輝度、放射率など）
衛星データとの比較から大気の研究



102F型



TurboFT型



102F型（高感度タイプ）赤外分光放射計

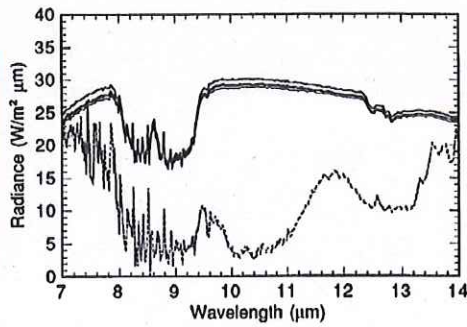
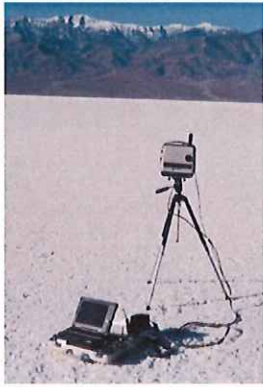
- ～ 高精度、低温放射測定、オールインワン ～
- ◆ 分光放射率、分光放射輝度測定
 - ◆ 屋外測定、資源探査、グラントゥールースデータ
 - ◆ 熱安定干渉光学系
 - ◆ 温度制御黒体内臓（10～70℃）
 - ◆ 観測用ビューワ
 - ◆ 高効率、高感度（0℃～）
 - ◆ 高速測定（約1scan/sec）
 - ◆ 野外用頑丈筐体
 - ◆ 屋外読取可能液晶表示
 - ◆ 12Vバッテリー、商用交流電源動作

TurboFT型 赤外分光放射計

- ～ 高速測定、高温放射測定、PC別置き ～
- ◆ 分光放射率、分光放射輝度測定
 - ◆ マッピング、時間変化、モニタリング測定
 - ◆ 熱安定干渉光学系
 - ◆ 軽量、一体化構造
 - ◆ 観測用ビューワ
 - ◆ 野外用頑丈筐体
 - ◆ 別置きノートコンピュータ
 - ◆ リアルタイムスペクトル表示

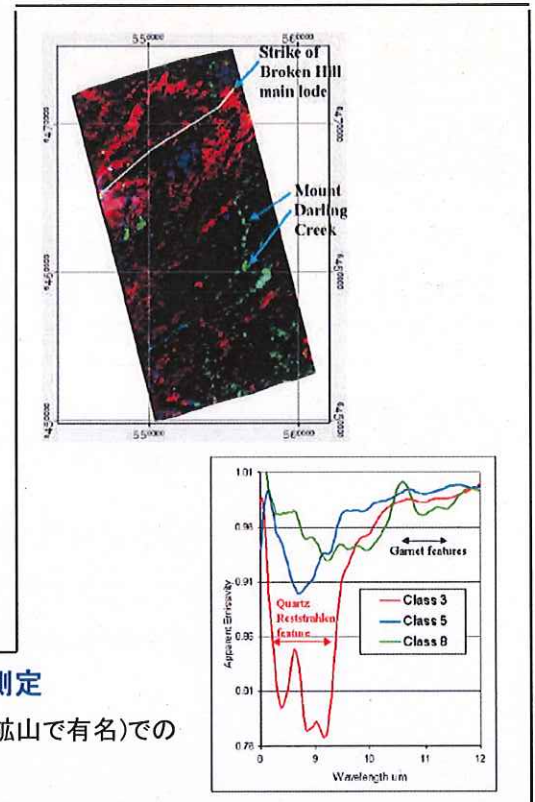
～ 屋外測定データ (例) ～

101型



屋外での岩石の放射率測定
鉱物などの資源探査

101型は102F型の前身モデル



TurboFT型 屋外マッピング測定

ブローケンヒル (鉛、亜鉛、銀 鉱山で有名)での
ガーネットの調査

courtesy of CSIRO in Australia

仕様

項目	102F型	Turbo FT
波長範囲 (μm)	2~16	7~15
測定速度 (Scan/sec)	0.8	最大100
検出器	InSb/MCT	MCT
波長分解能 (cm ⁻¹)	4	
コンピュータ	組込み	別置き
FOV	φ1" 4.8°	
外形寸法 (W×D×H)	360×200×230mm	140×115×130mm
重量	7kg 以下	1kg 以下
付属品	テレスコープ 2" または 4"	
	黒体、金拡散板	
	三脚	



干渉光学系 ターボ型



干渉光学系 マイクロ型

※ 本仕様、外観は改良のため予告なく変更することがあります

輸入代理店

Soma 株式会社 相馬光学

〒190-0182
東京都西多摩郡日の出町平井23-6
TEL : 042(597)3256 FAX : 042(597)3208
E-mail : sales@somaopt.co.jp
URL : http://www.somaopt.co.jp

販売代理店