

高感度冷却CCD検出器(最高-60°C)搭載

高性能プローブラマン分光装置

EZ Raman -N / -I / -Lシリーズ



屋外測定対応

ペリカンケース仕様
(バッテリー駆動)



顕微ラマン

拡張対応 (オプション)

Dualタイプ選択可能

(励起波長785 nm & 532 nm)



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

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

高感度冷却CCD検出器 (最高-60°C) 搭載



特長

- 光学調整不要の簡単操作
- 最高レベルの高感度 (最高-60°C冷却CCD搭載)
- 低ノイズ、高S/N比、高波数分解能
- プロセスモニタリング対応 (タイムチャート、タイムトレンド表示)



用途・アプリケーション

- 半導体
- 太陽電池
- 鉱物鑑定
- 医学
- 食品
- 文化財分析
- プラスチック
- カーボンマテリアル

ラインナップ

型名	EZ Raman-Nシリーズ			EZ Raman-Iシリーズ			ProRaman-Lシリーズ		
レーザー波長 (nm)	785	532	Dual	785	532	Dual	785	532	Dual
レーザー強度 (mW)	300	50	300/50	300	50	300/50	350	50	350/50
検出器	TEC冷却CCD (室温-30°C)			TEC冷却CCD (室温-50°C)			TEC冷却CCD (室温-60°C)		
波数範囲 / 平均光学分解能 (cm ⁻¹)	A1S: 100~2200 (6) A2S: 250~2350 (6) B1S: 100~3300 (7)	B1: 100~3300 (10) B1S: 100~3300 (7) C1S: 100~4000 (10)	@785 nm A1: 100~2200 A2: 250~2350 B: 100~3300 @532 nm B: 100~330 C: 100~4000	A1S: 100~2200 (6) A2S: 250~2350 (6) B1S: 100~3300 (6.5)	B1S: 100~3100 (6.5) C1X: 100~4100 (10)	@785 nm A1: 100~2200 A2: 250~2350 B: 100~3300 @532 nm B: 100~3300 C: 100~4000	A1S: 100~2200 (6) A2S: 250~2350 (6) A3H: 250~1700 (4) B1S: 100~3300 (7)	B1S: 100~3100 (6.5) C1X: 100~4000 (10)	@785 nm 250~2350 @532 nm B: 100~3100
レイリー光カット性能	O.D. > 8			O.D. > 8			O.D. > 8		
ダイナミックレンジ (bit)	16			16			16		
寸法 (W×H×L, mm)	285 × 219 × 178		394 × 324 × 178	432 × 330 × 178		559 × 356 × 229	242 × 185 × 134		483 × 369 × 134
重量 (kg)	2.8		9.1	12		16	6.8		13.6
その他仕様 (お問合せください)	-NP (可搬型ペリカンケース仕様) -NP-Dual (可搬型ペリカン仕様、Dual)			-			ProRaman-Wシリーズ (産業用オンラインプロセスモニタリング向け、高感度)		
オプション	<ul style="list-style-type: none"> • μViewer-XXX-cam : 顕微鏡接続オプション (785 nm用 / 532 nm用、Olympus仕様) • XYZ precision stage : XYZ精密プローブステージ • Telescope Lens Tube : 長WD用レンズチューブ 								

オプション

屋外測定にも対応

ペリカンケース仕様 (バッテリー駆動)



Dualタイプ選択可能

(励起波長785 nm & 532 nm)



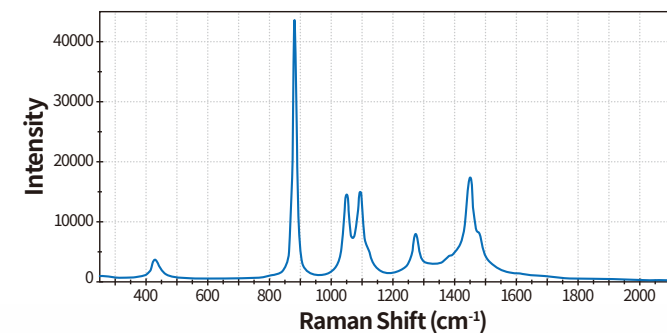
顕微ラマン拡張にも対応

(オプション)

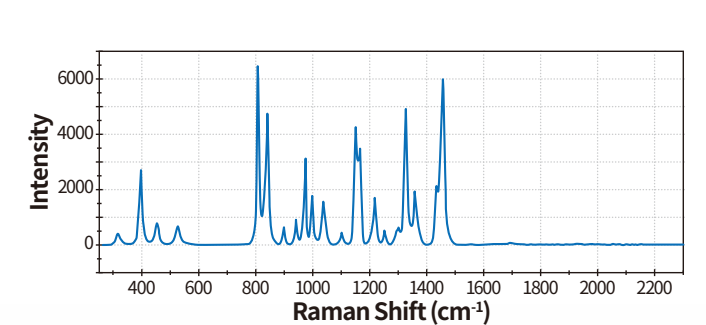


測定例

エタノール EZ Raman-I-785、露光時間10秒、シングルスキャン



ポリプロピレン EZ Raman-L-785、露光時間10秒、シングルスキャン



大気圧マルチガス分析 (等核二原子分子 H₂、N₂、O₂、CO₂、NO₂)



特長

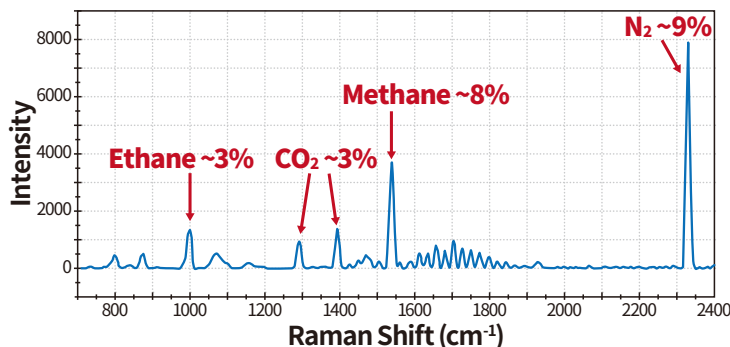
- フローガスセルを用いたガス測定
- IRでは測定できない二原子分子を検出
- 励起波長：532 nm
- 測定波数範囲：250 ~ 4200 cm⁻¹

用途・アプリケーション

- 天然ガス
- バイオガス
- 石油化学
- ポリマー
- 電子力産業
- バイオテクノロジー

測定例

天然ガス



ラインナップ

型名	GasRaman NOCH-HPシリーズ					
	-3S	-3R	-5S	-5R	-10S	-10R
レーザー波長 (nm)	532					
レーザー強度 (mW)	300	300	500	500	1000	1000
検出器	高感度TEC冷却CCD					
波数範囲 (cm ⁻¹)	250 ~ 4200					
平均光学分解能 (cm ⁻¹)	9	5	9	5	9	5
ダイナミックレンジ (bit)	16					
寸法 (W×H×L, mm)	432 × 432 × 242					
オプション	<ul style="list-style-type: none"> • Flow Gas Cell (5050-ACFTC) : フロースルーサンプリング石英セル (液体、ガスサンプル用 enhancedキャビティ) • Gas Phase Sampling Cell (5054-GPC) : 気相ガスサンプリングセル 					