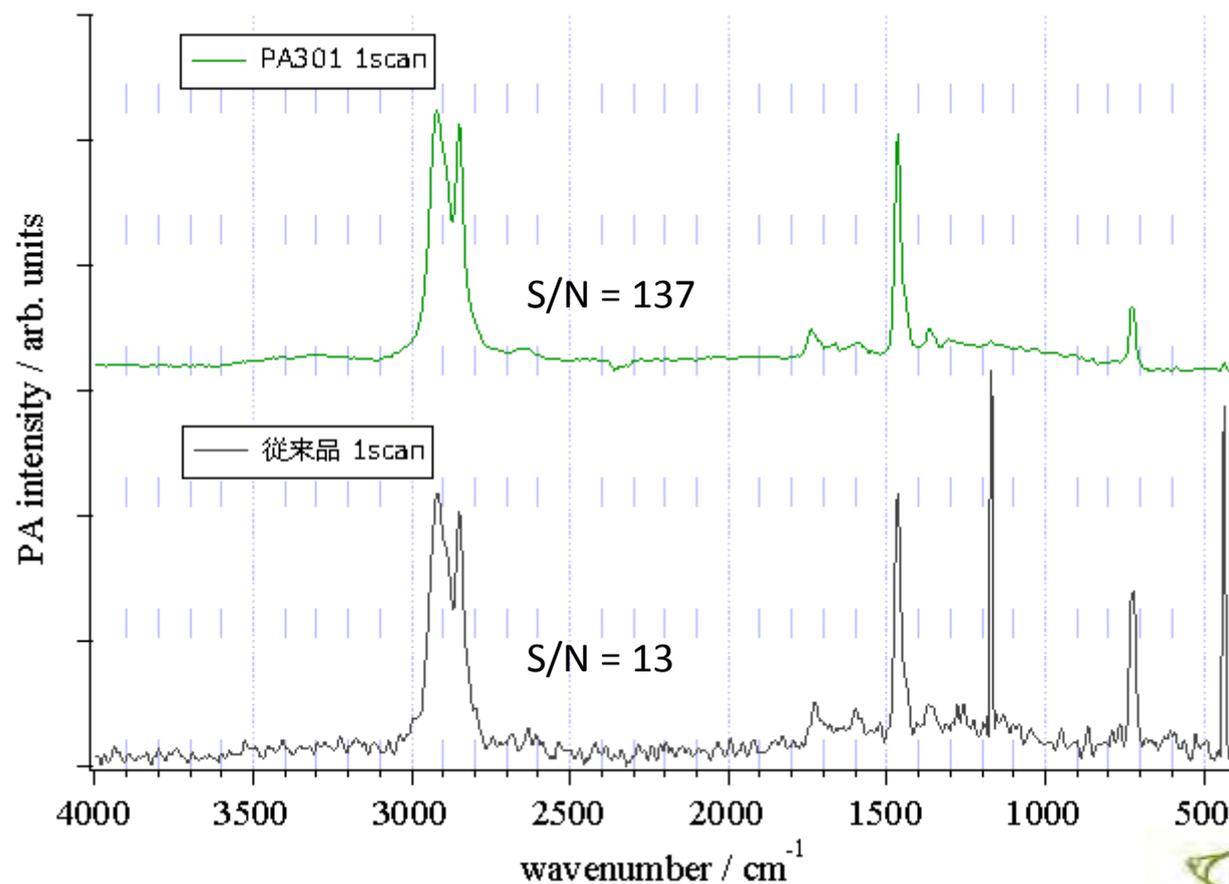


汎用 光音響検出器 PA301 (FT-IR アクセサリ) データシート

株式会社システムズエンジニアリング



従来品との感度比較



□ ポリエチレン

□ 測定条件

- 分解能: 4 cm⁻¹
- スキャン: 1回
- He パージ

感度 従来品の10倍

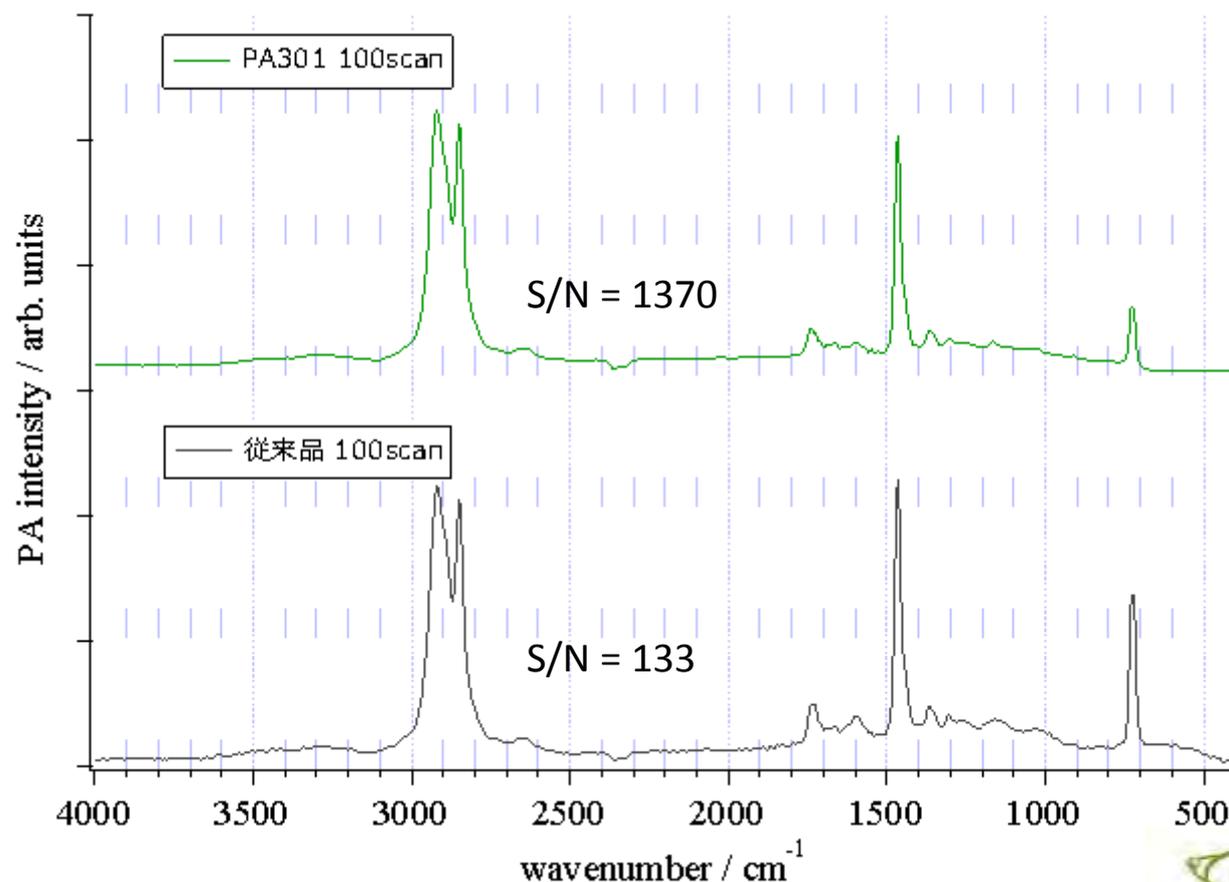

GASERA



データ提供: GASERA 社

FT-IR アクセサリ PA301 データシート

従来品との感度比較



□ ポリエチレン

□ 測定条件

- 分解能: 4 cm⁻¹
- スキャン: 100回
- He パージ

測定時間 従来品の1/100

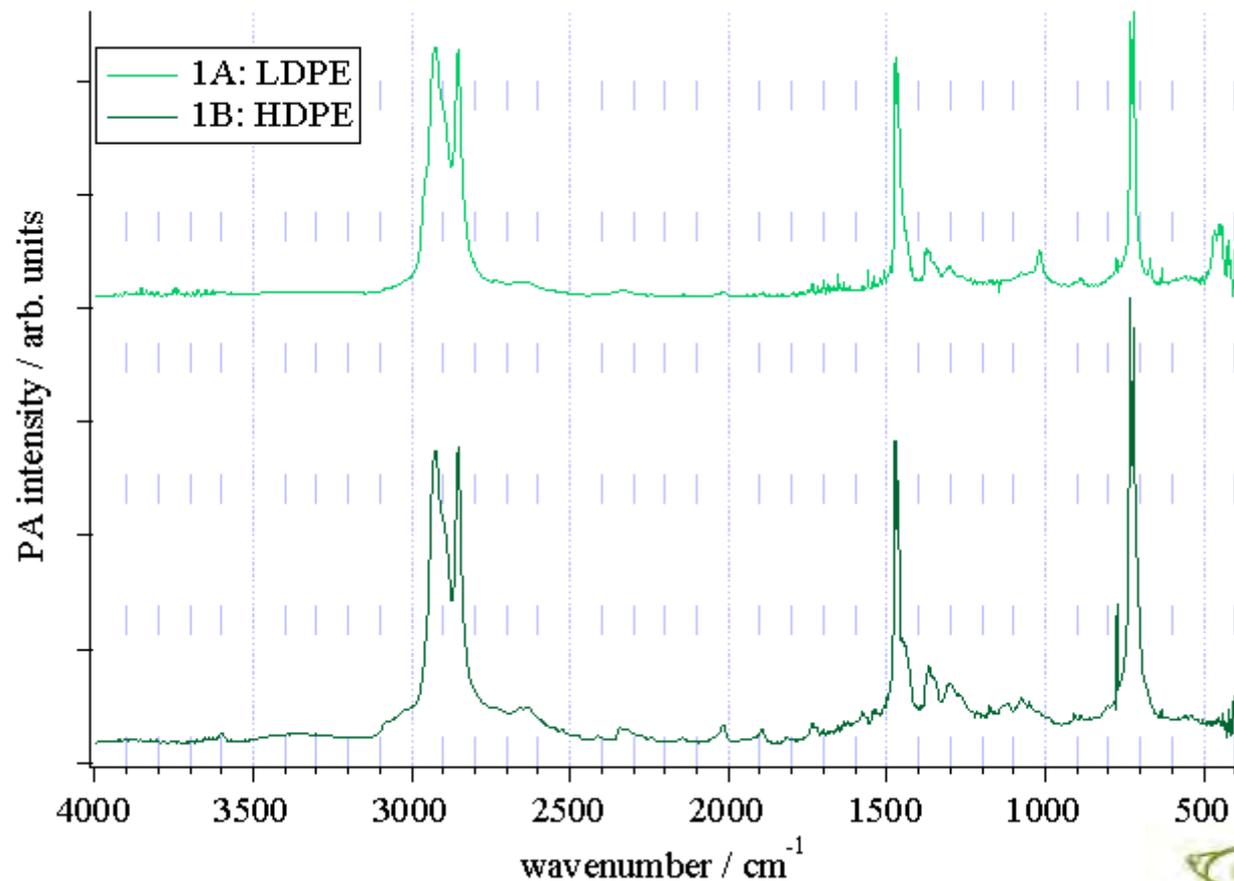
データ提供: GASERA 社


GASERA



FT-IR アクセサリ PA301 データシート

ポリエチレン (LDPE, HDPE)



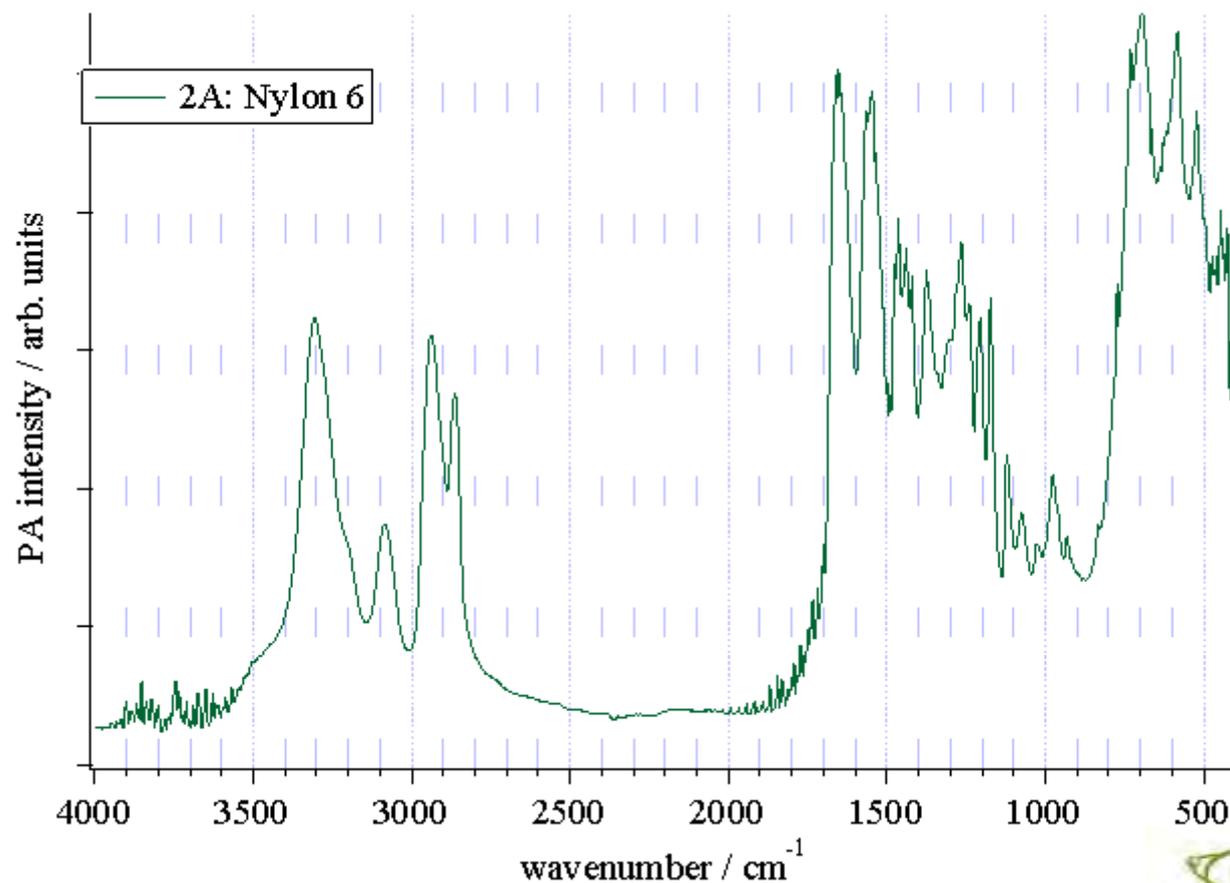
□ 測定条件

- 分解能: 4 cm⁻¹
- スキャン: 64回
- He パージ



FT-IR アクセサリ PA301 データシート

ナイロン 6



□ 測定条件

- 分解能: 4 cm^{-1}
- スキャン: 64回
- He パージ

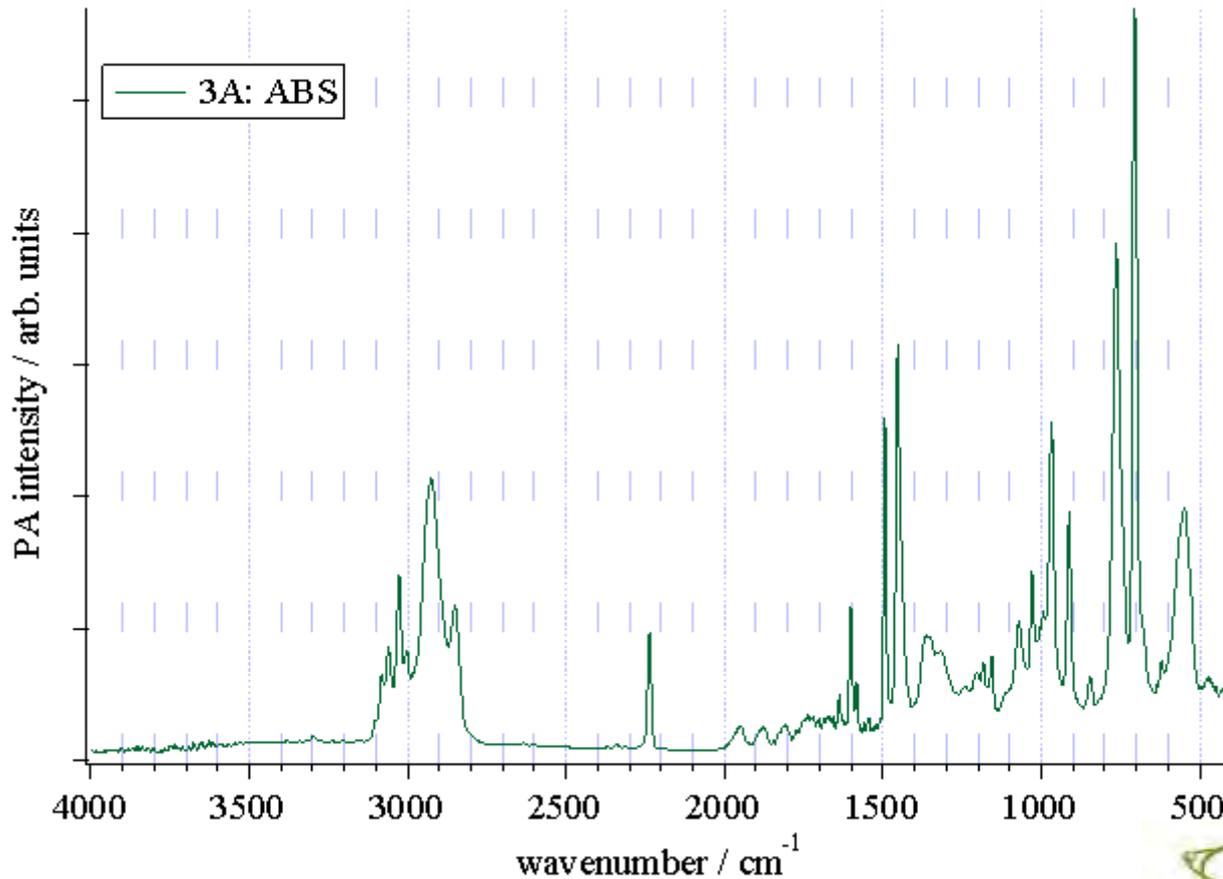



GASERA



FT-IR アクセサリ PA301 データシート

ABS樹脂



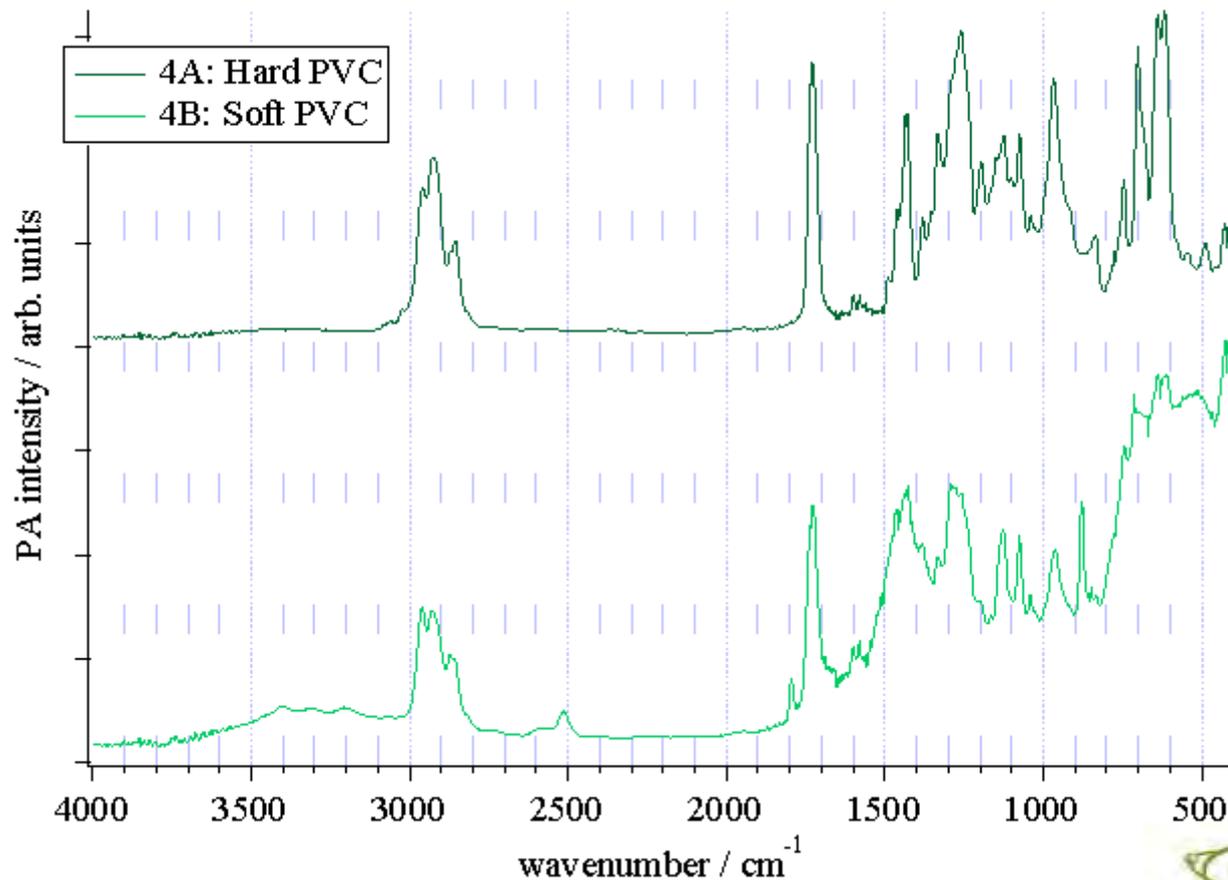
□ 測定条件

- 分解能: 4 cm^{-1}
- スキャン: 64回
- He パージ



FT-IR アクセサリ PA301 データシート

ポリ塩化ビニル (硬質、軟質)



□ 測定条件

- 分解能: 4 cm^{-1}
- スキャン: 64回
- He パージ

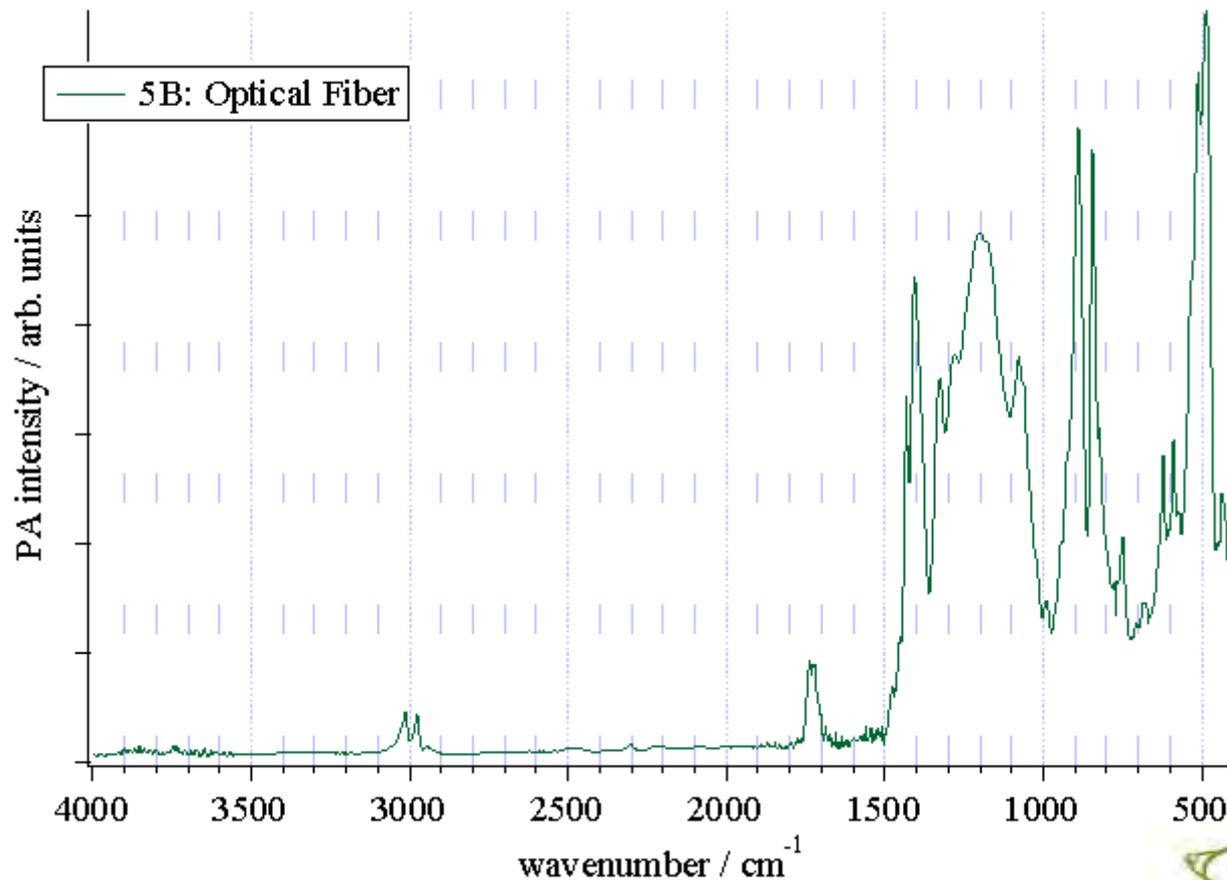



GASERA



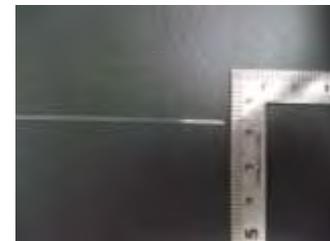
FT-IR アクセサリ PA301 データシート

プラスチック光ファイバ

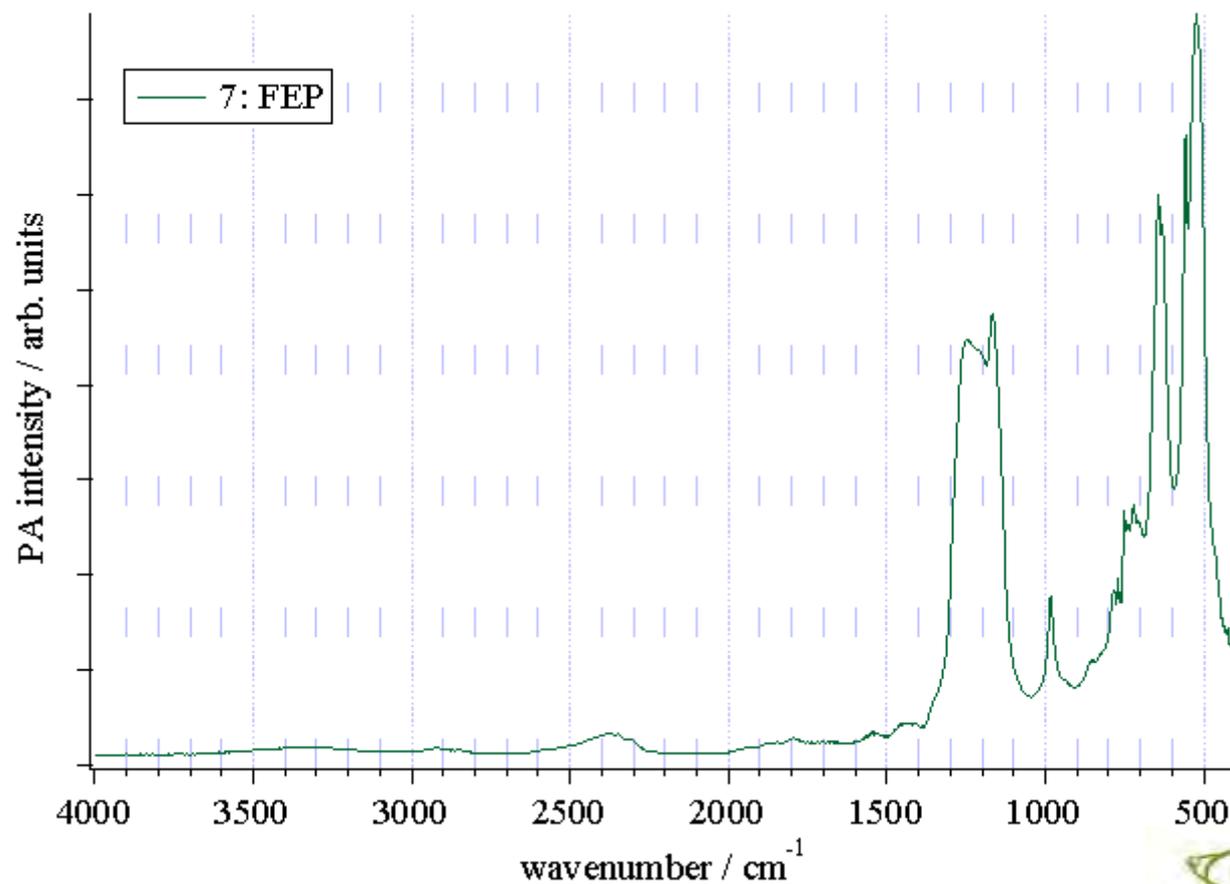


□ 測定条件

- 分解能: 4 cm^{-1}
- スキャン: 64回
- He パージ



FEP フィルム

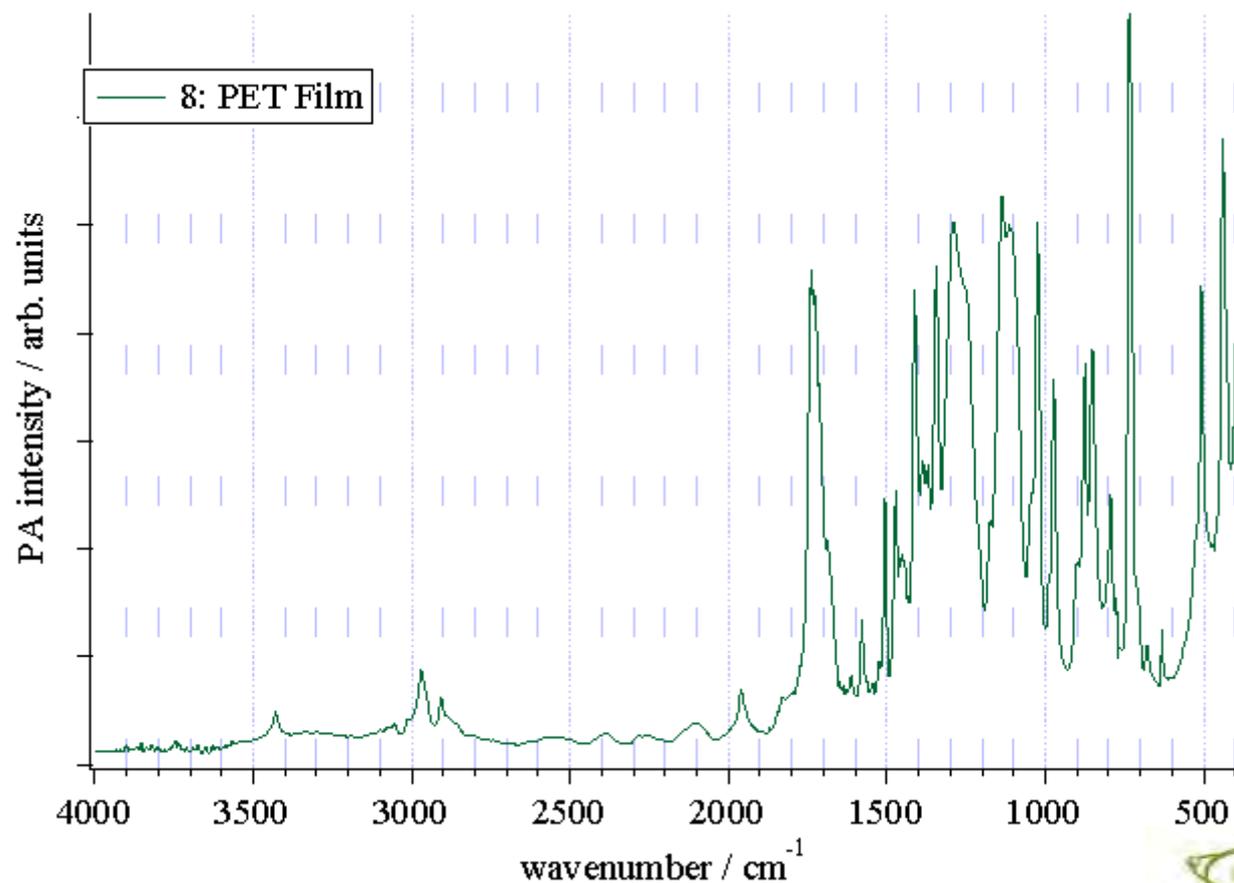


□ 測定条件

- 分解能: 4 cm⁻¹
- スキャン: 64回
- He パージ



PET フィルム



□ 測定条件

- 分解能: 4 cm^{-1}
- スキャン: 64回
- He パージ

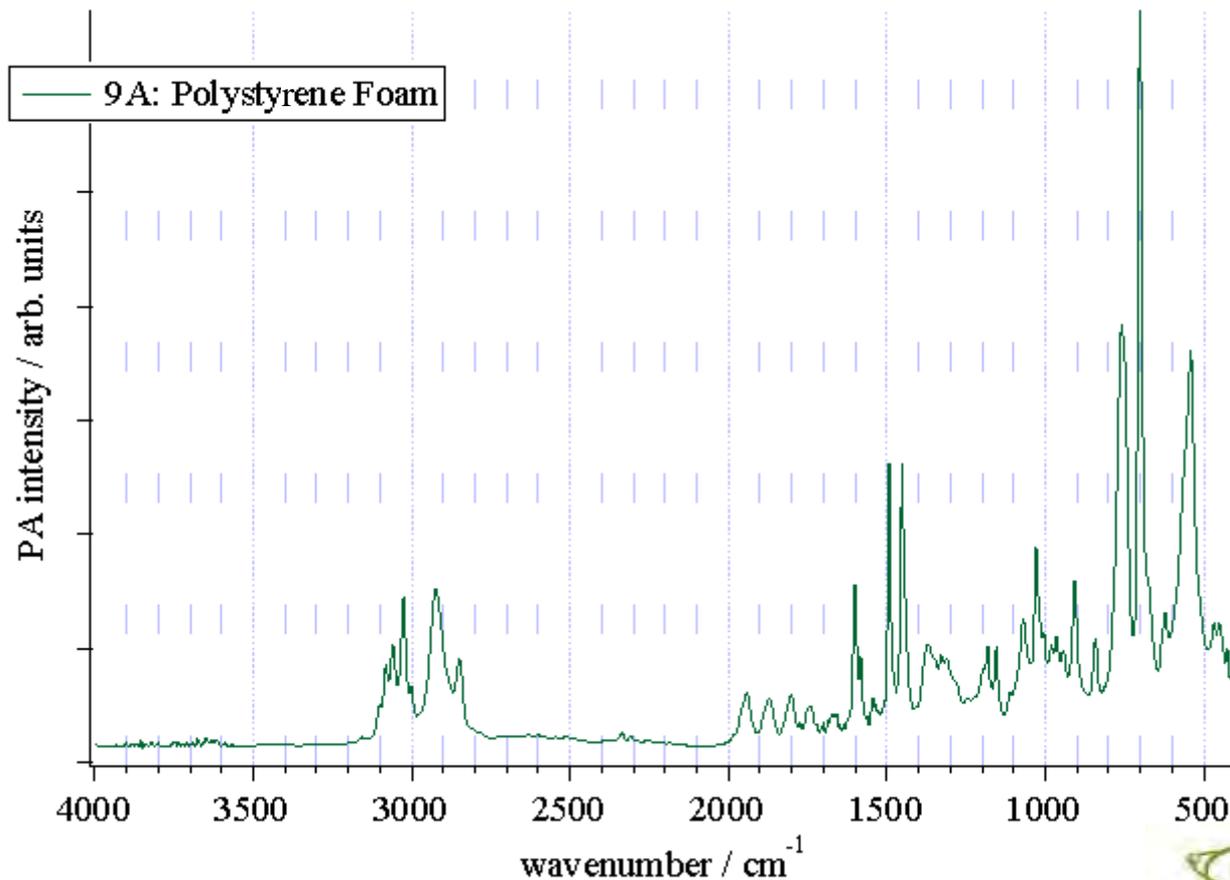



GASERA



FT-IR アクセサリ PA301 データシート

発泡ポリスチレン



□ 測定条件

- 分解能: 4 cm^{-1}
- スキャン: 64回
- He パージ

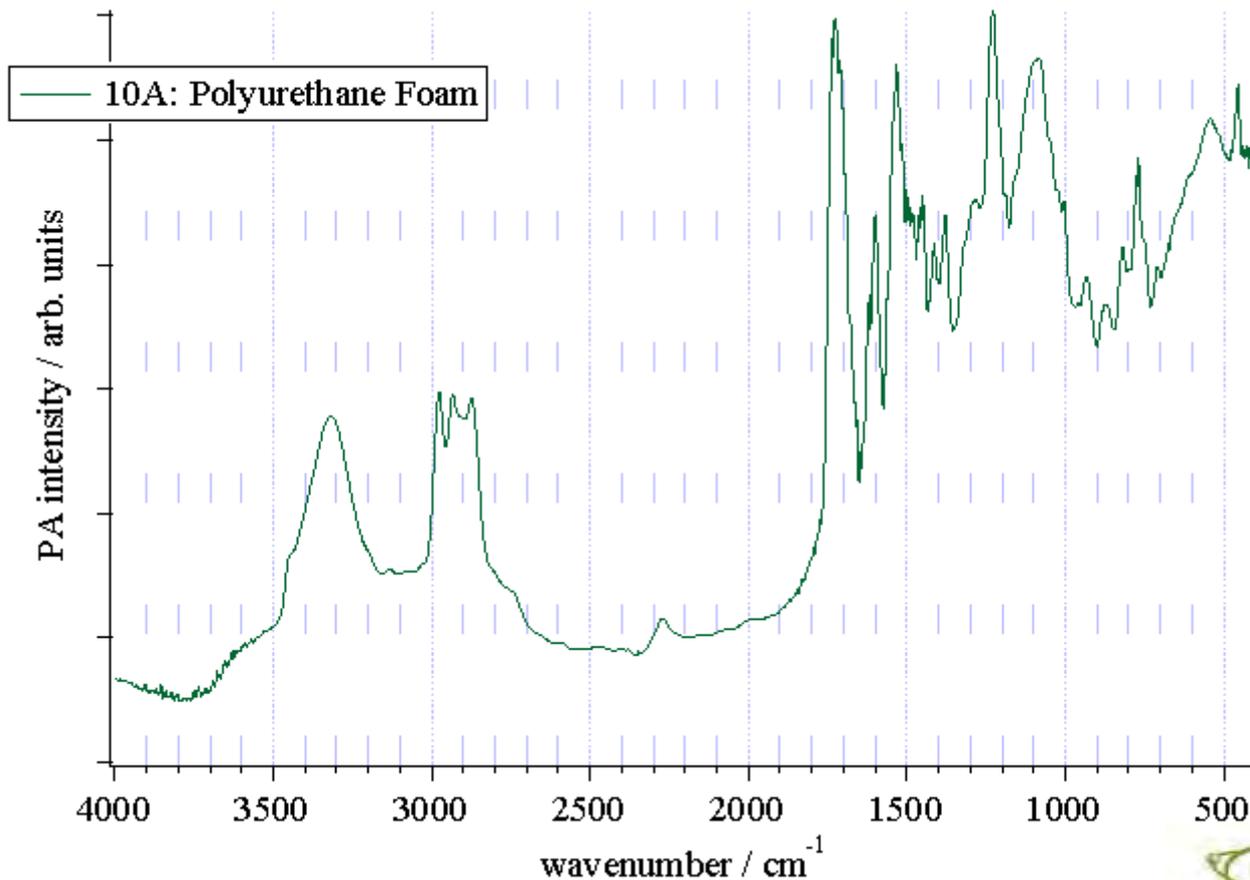



GASERA



FT-IR アクセサリ PA301 データシート

発泡ポリウレタン



□ 測定条件

- 分解能: 4 cm^{-1}
- スキャン: 64回
- He パージ

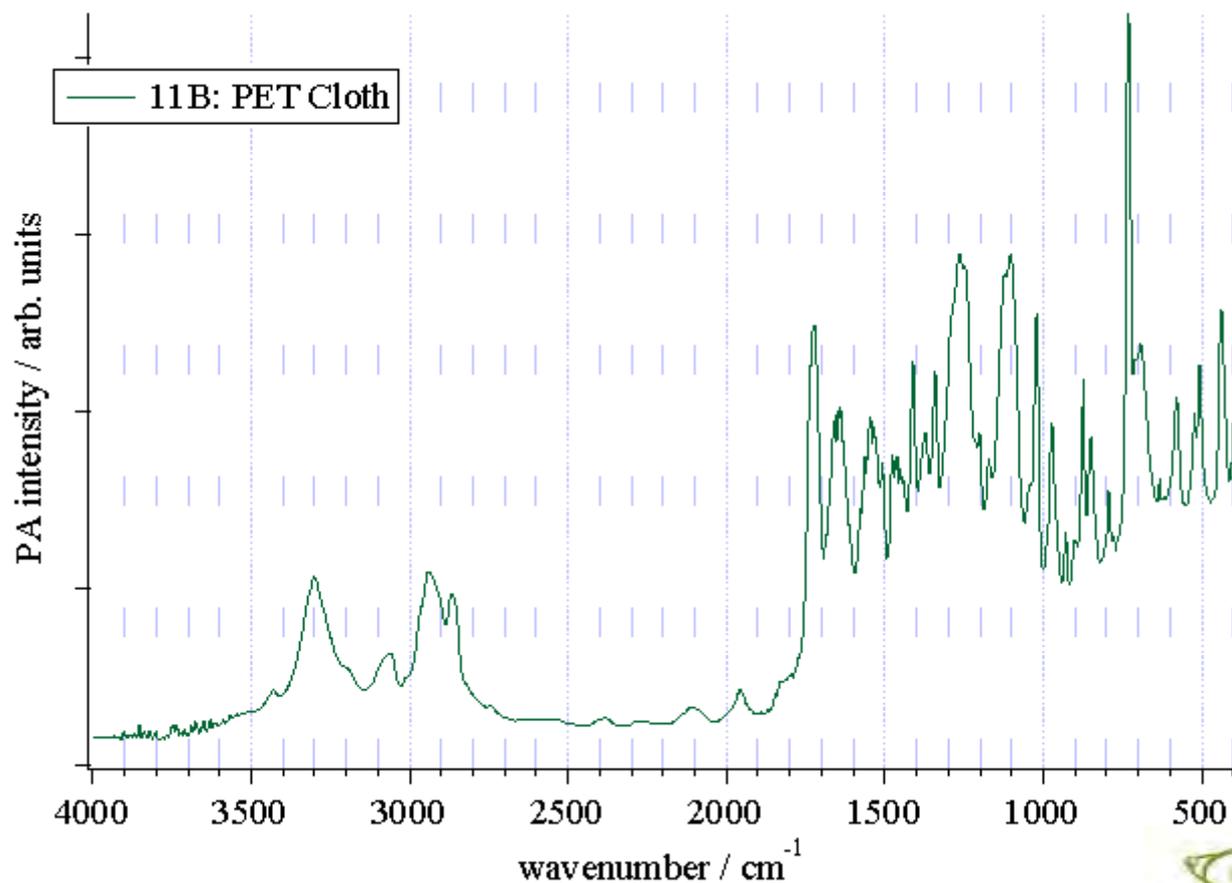



GASERA



FT-IR アクセサリ PA301 データシート

ポリエステル繊維 (PET)



□ 測定条件

- 分解能: 4 cm^{-1}
- スキャン: 64回
- He パージ

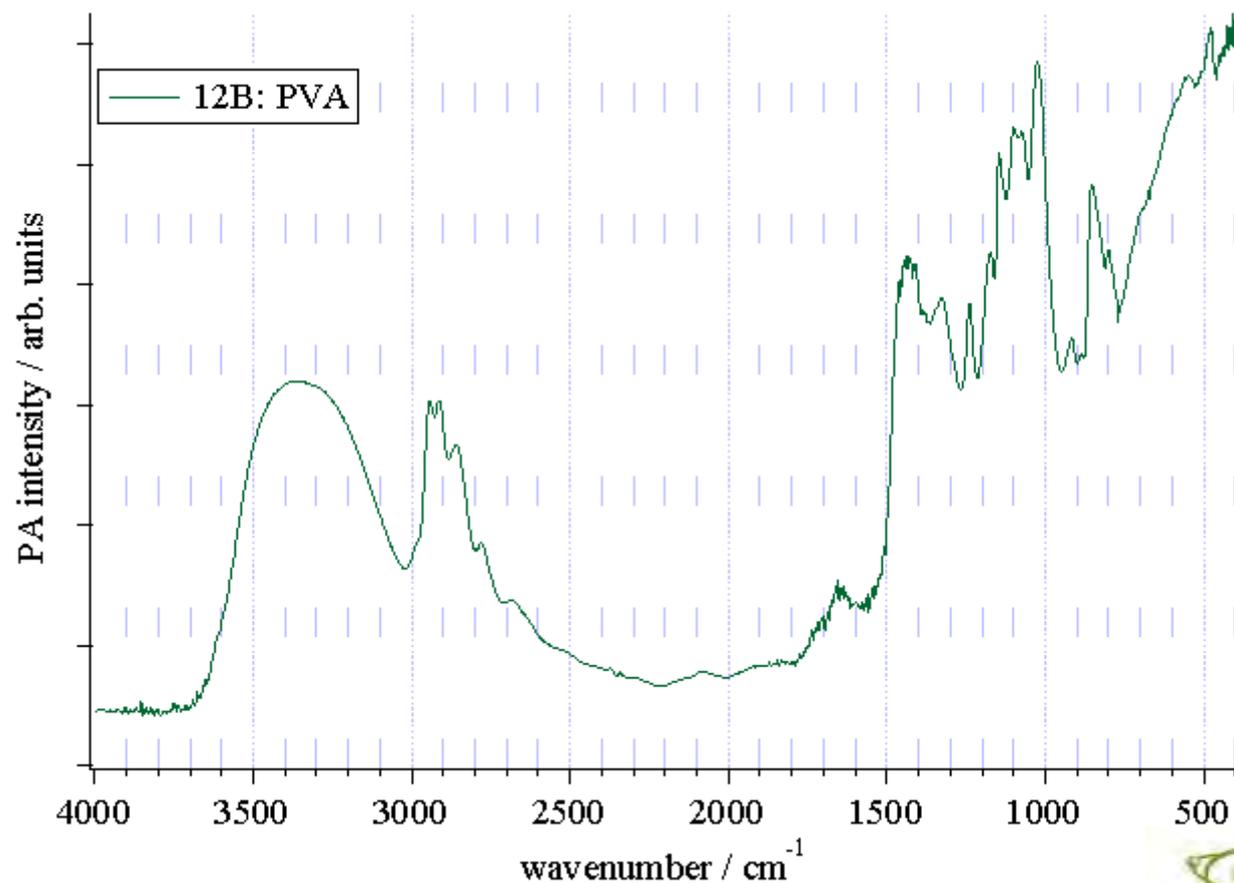



GASERA



FT-IR アクセサリ PA301 データシート

ポリビニルアルコール (紙)



□ 測定条件

- 分解能: 4 cm⁻¹
- スキャン: 64回
- He パージ

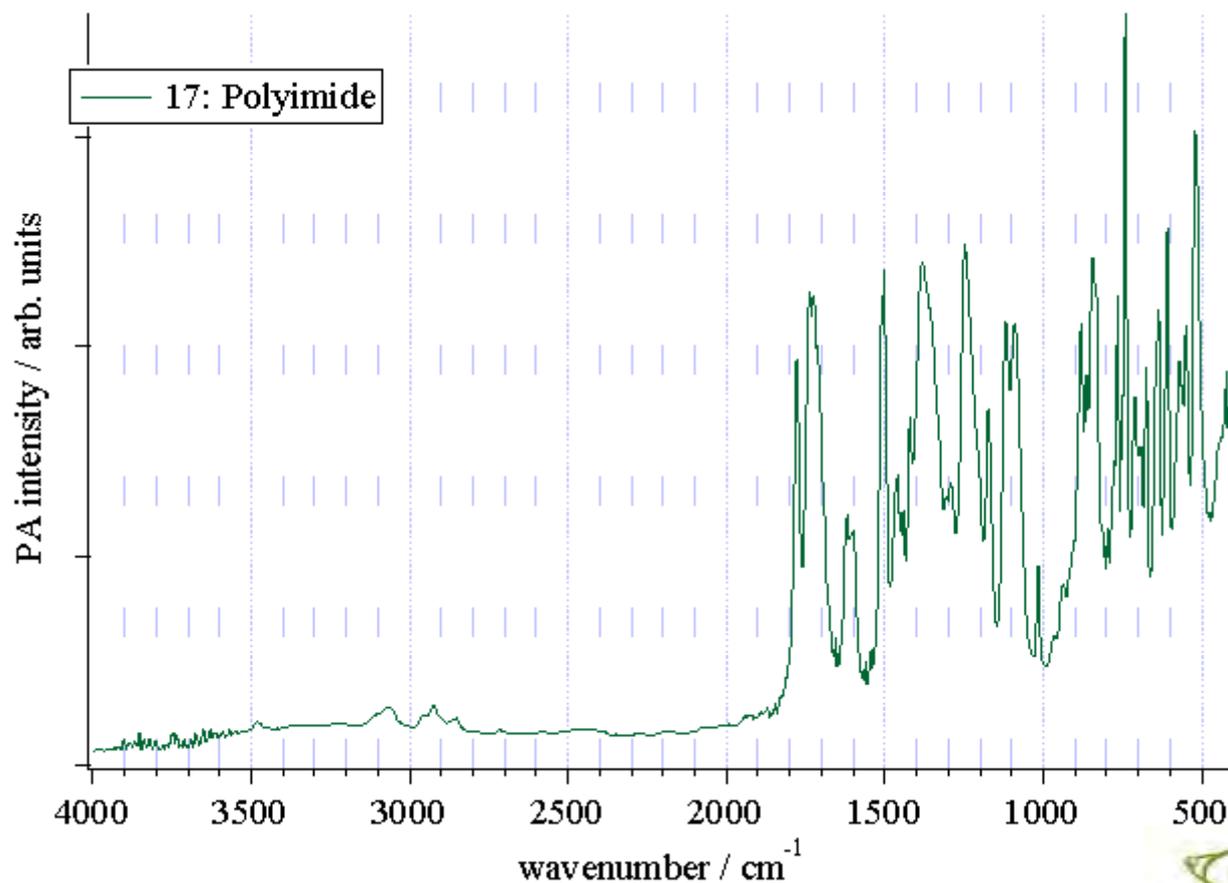



GASERA



FT-IR アクセサリ PA301 データシート

ポリイミド



□ 測定条件

- 分解能: 4 cm^{-1}
- スキャン: 64回
- He パージ

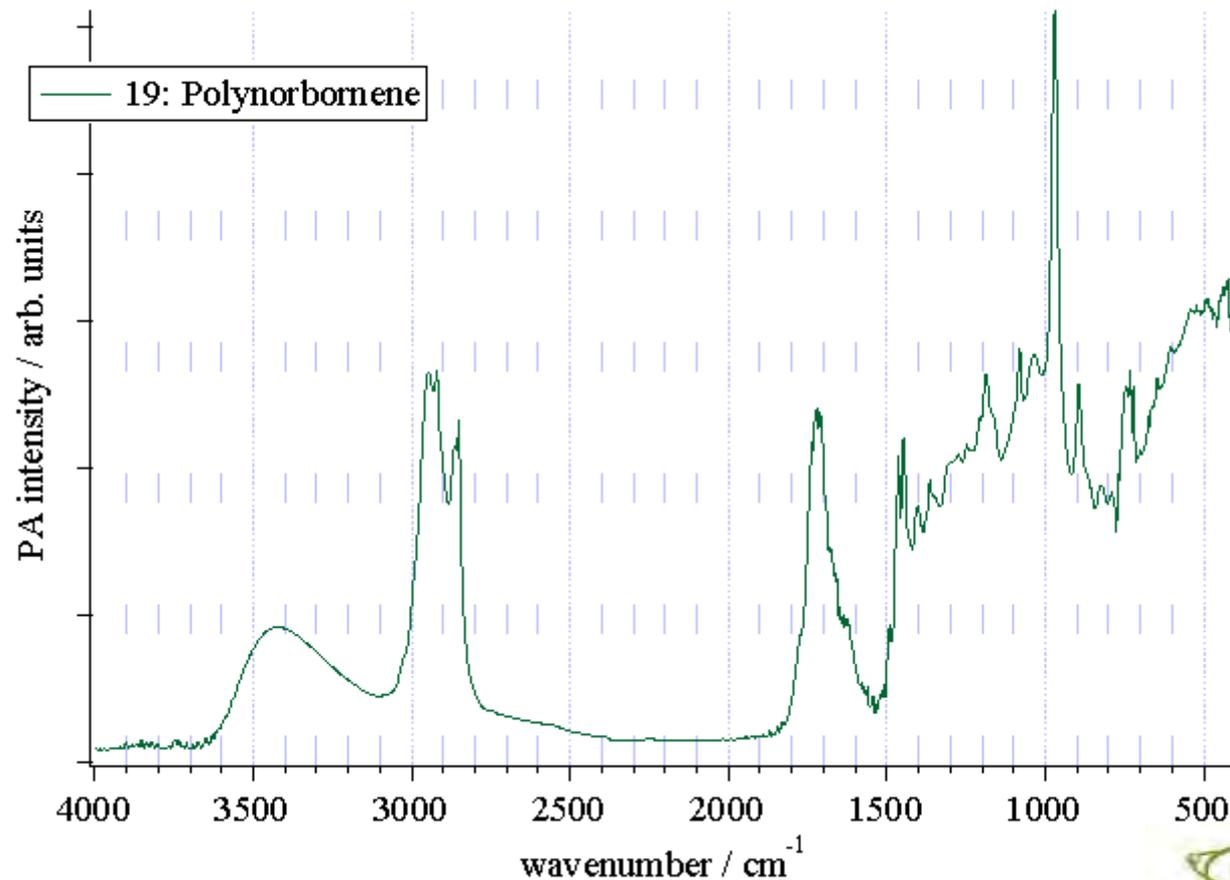


**GASERA**



FT-IR アクセサリ PA301 データシート

形状記憶ポリマー (ポリノルボルネン)



□ 測定条件

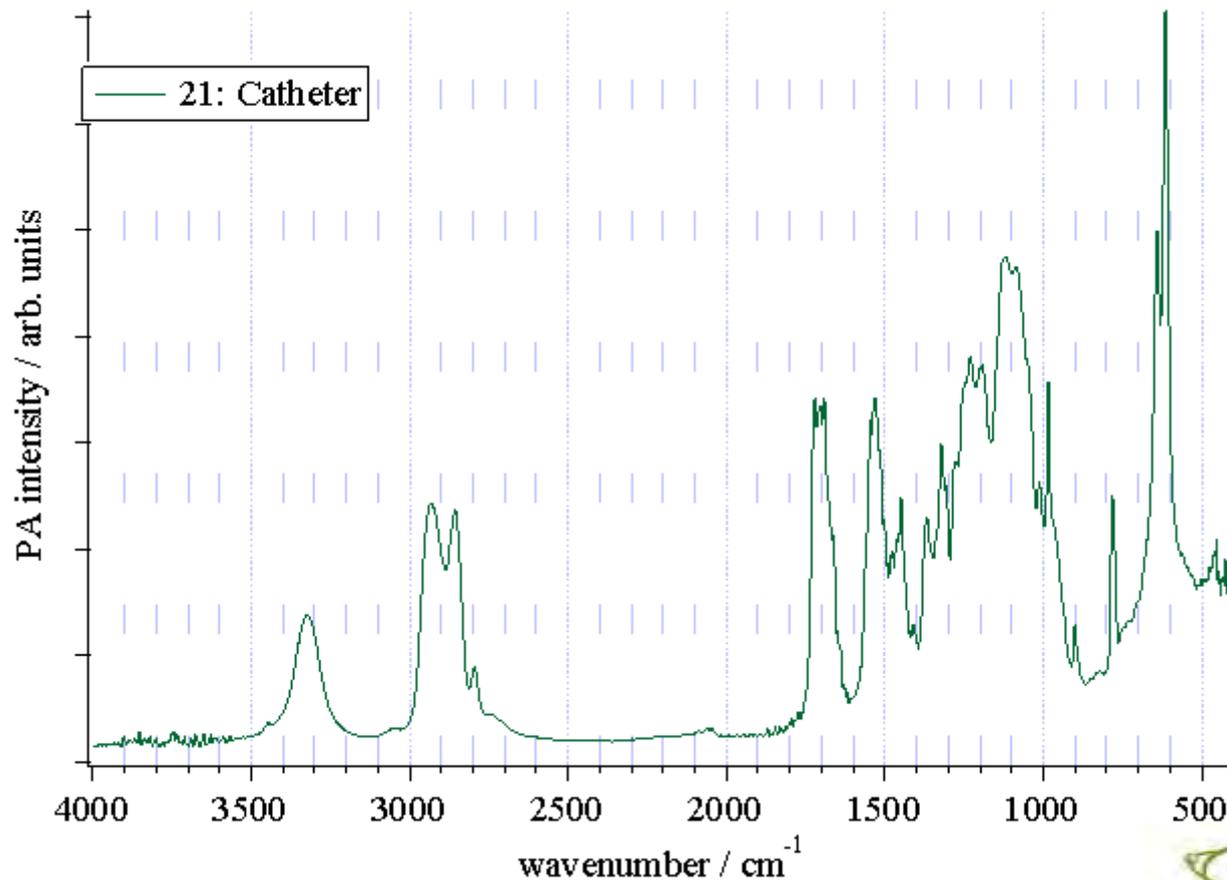
- 分解能: 4 cm^{-1}
- スキャン: 64回
- He パージ


GASERA



FT-IR アクセサリ PA301 データシート

カテーテル



□ 測定条件

- 分解能: 4 cm^{-1}
- スキャン: 64回
- He パージ

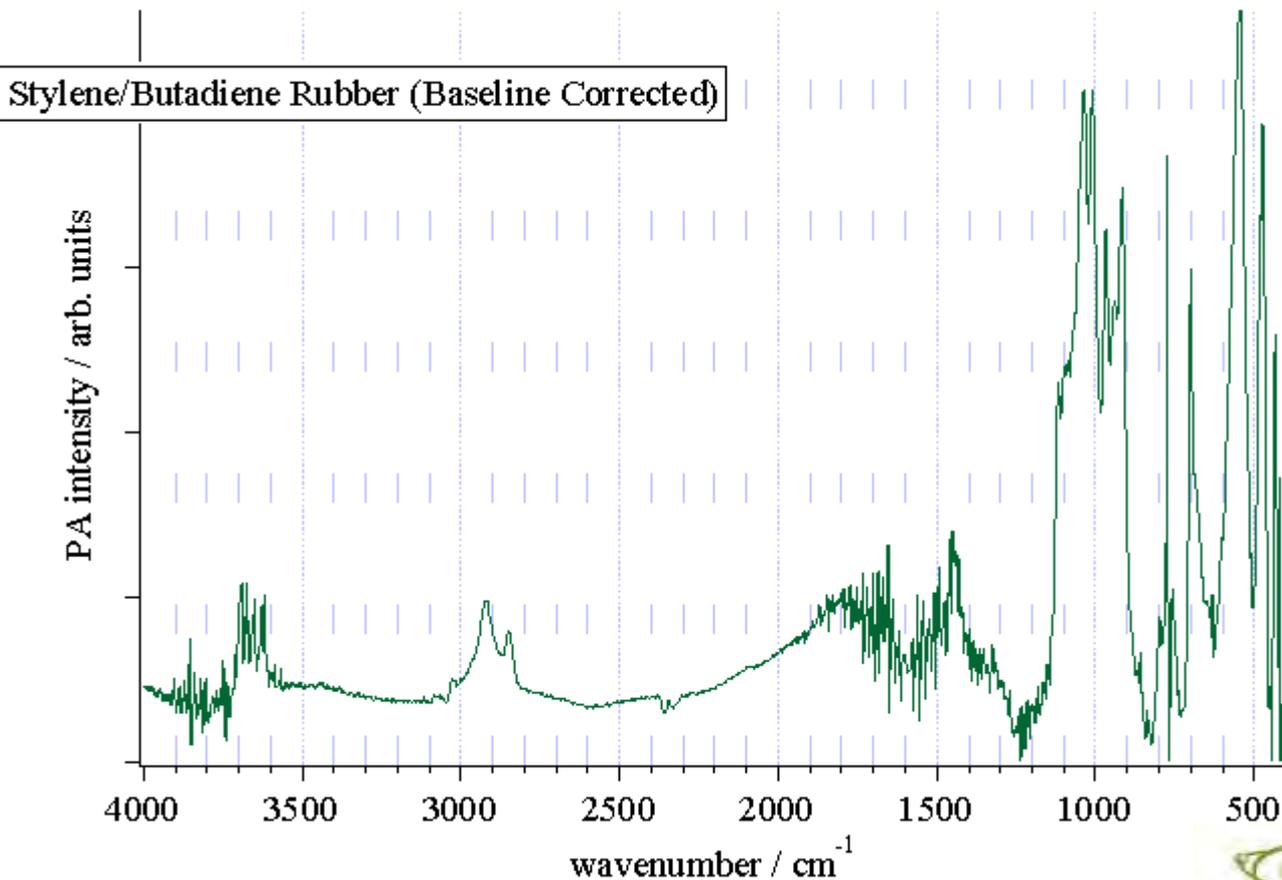



GASERA



FT-IR アクセサリ PA301 データシート

スチレン/ブタジエンゴム



□ 測定条件

- 分解能: 4 cm^{-1}
- スキャン: 64回
- He パージ

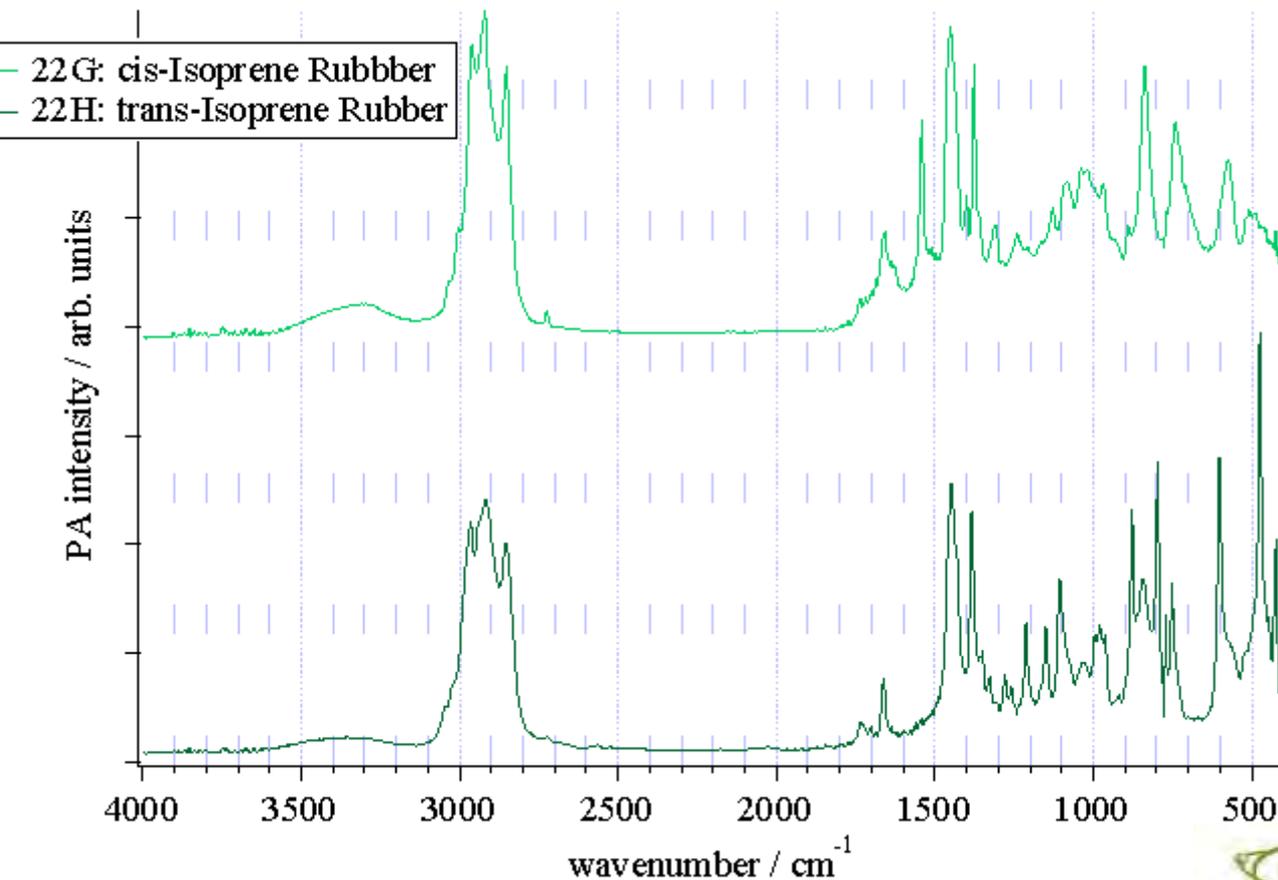



GASERA



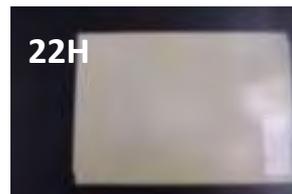
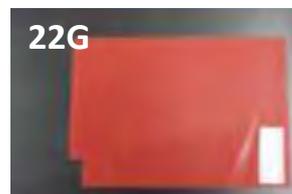
FT-IR アクセサリ PA301 データシート

イソプレンゴム (シス、トランス)

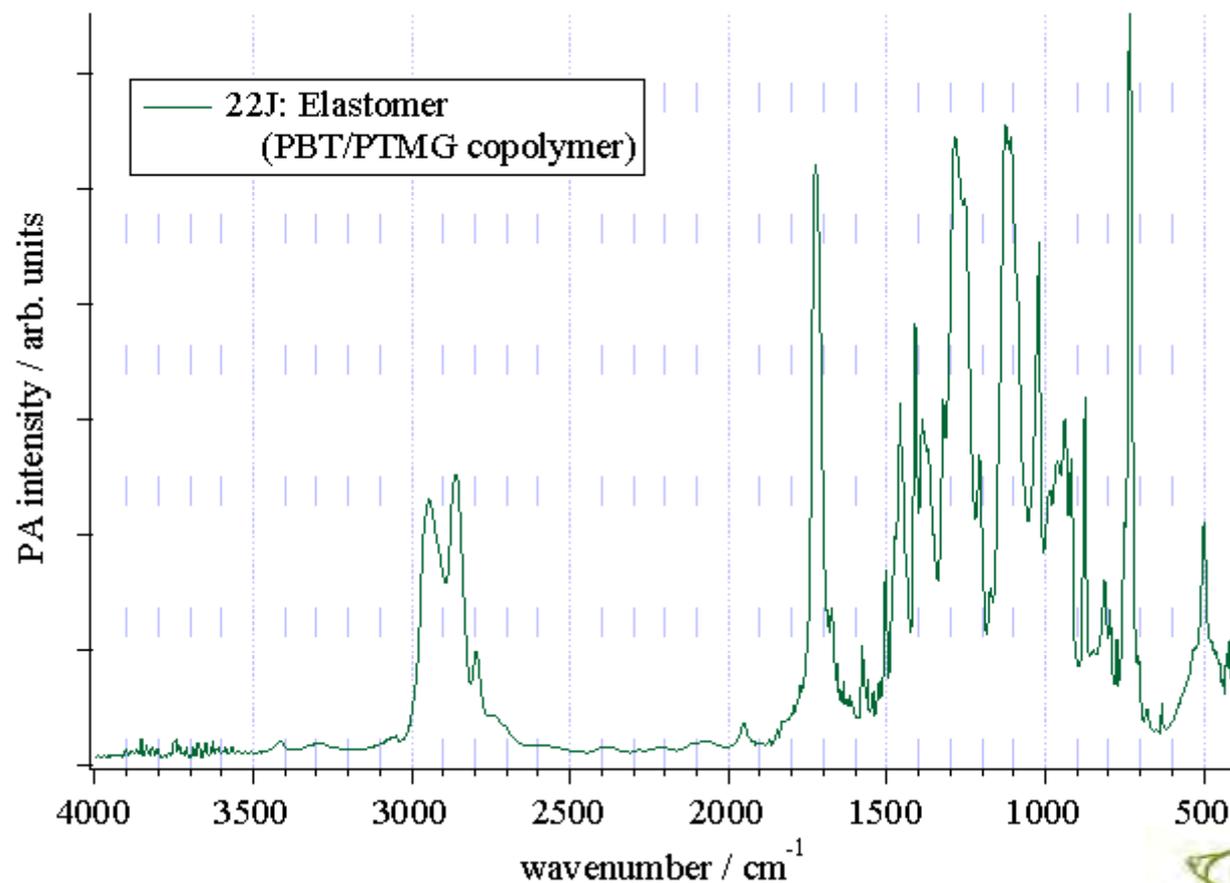


□ 測定条件

- 分解能: 4 cm^{-1}
- スキャン: 64回
- He パージ



エラストマー (PBT/PTMG コポリマー)



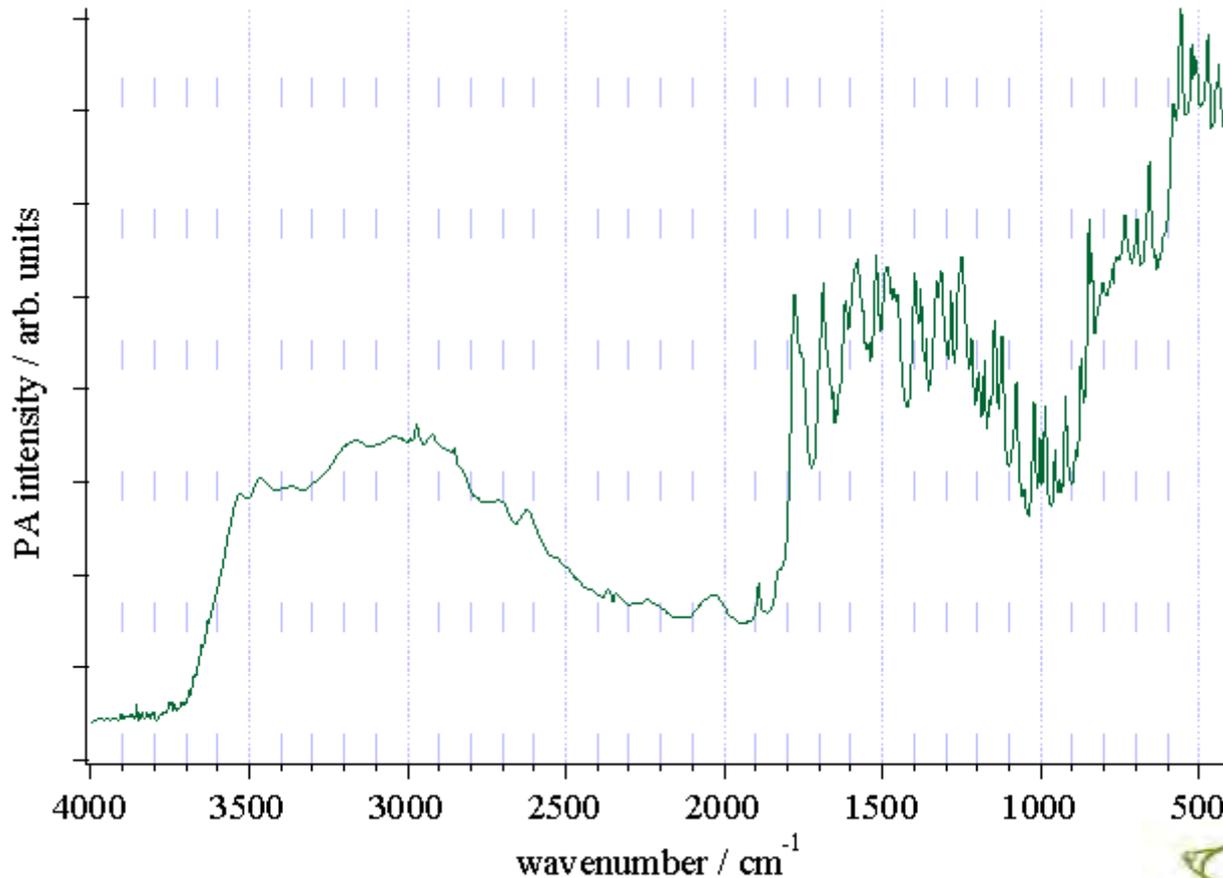
□ 測定条件

- 分解能: 4 cm^{-1}
- スキャン: 64回
- He パージ



FT-IR アクセサリ PA301 データシート

アモキシシリン (抗生物質)



□ 測定条件

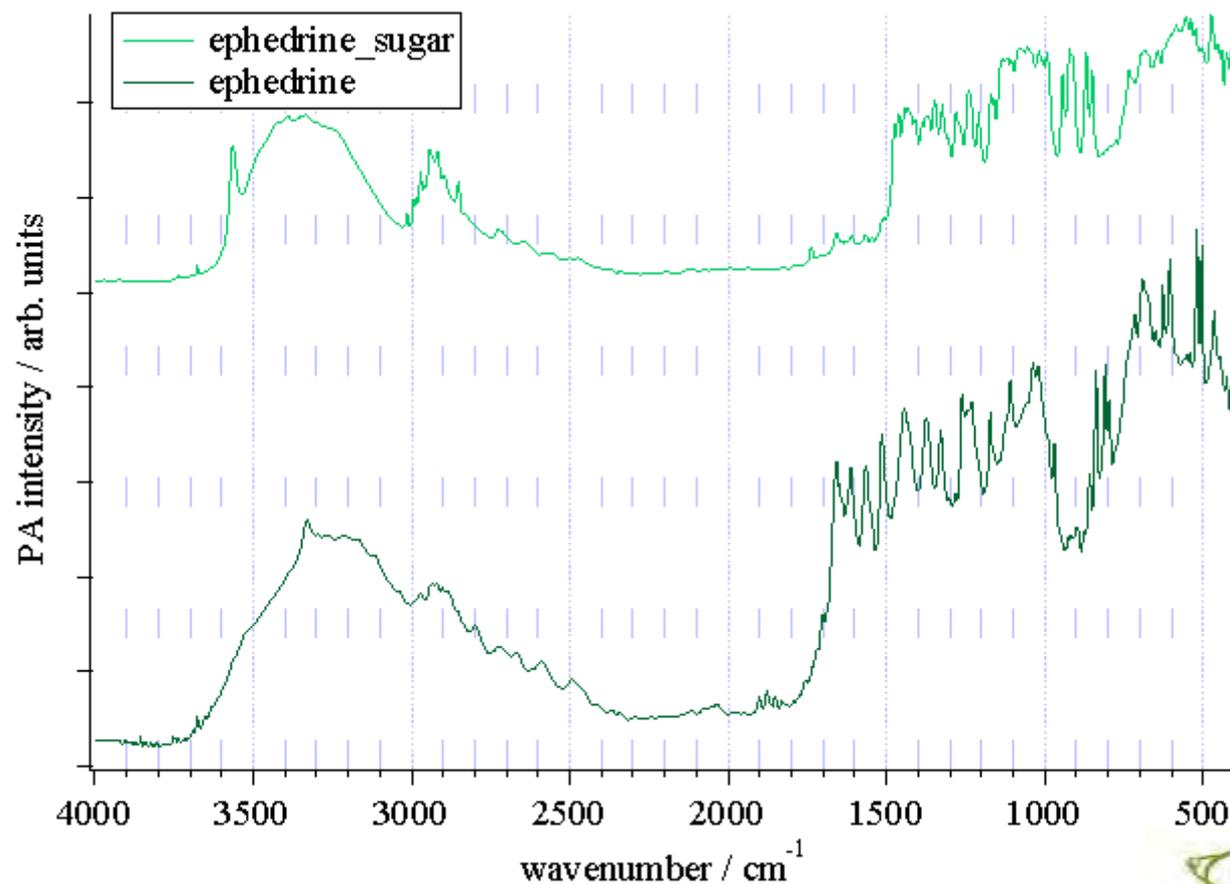
- 分解能: 4 cm⁻¹
- スキャン: 64回
- He パージ


GASERA



FT-IR アクセサリ PA301 データシート

エフェドリン



□ 糖衣錠

□ 測定条件

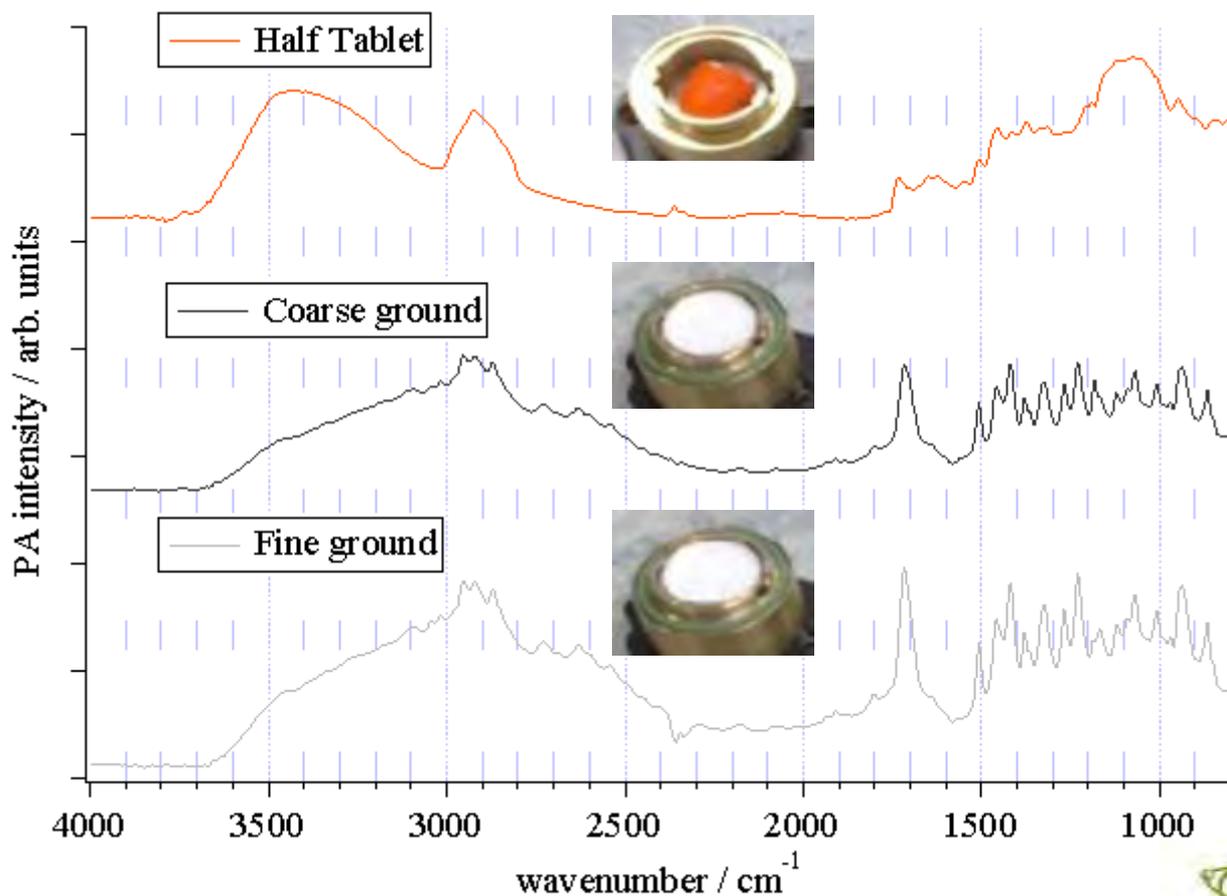
- 分解能: 4 cm^{-1}
- スキャン: 64回
- He パージ


GASERA



FT-IR アクセサリ PA301 データシート

粒径依存性



□ イブプロフェン

□ 測定条件

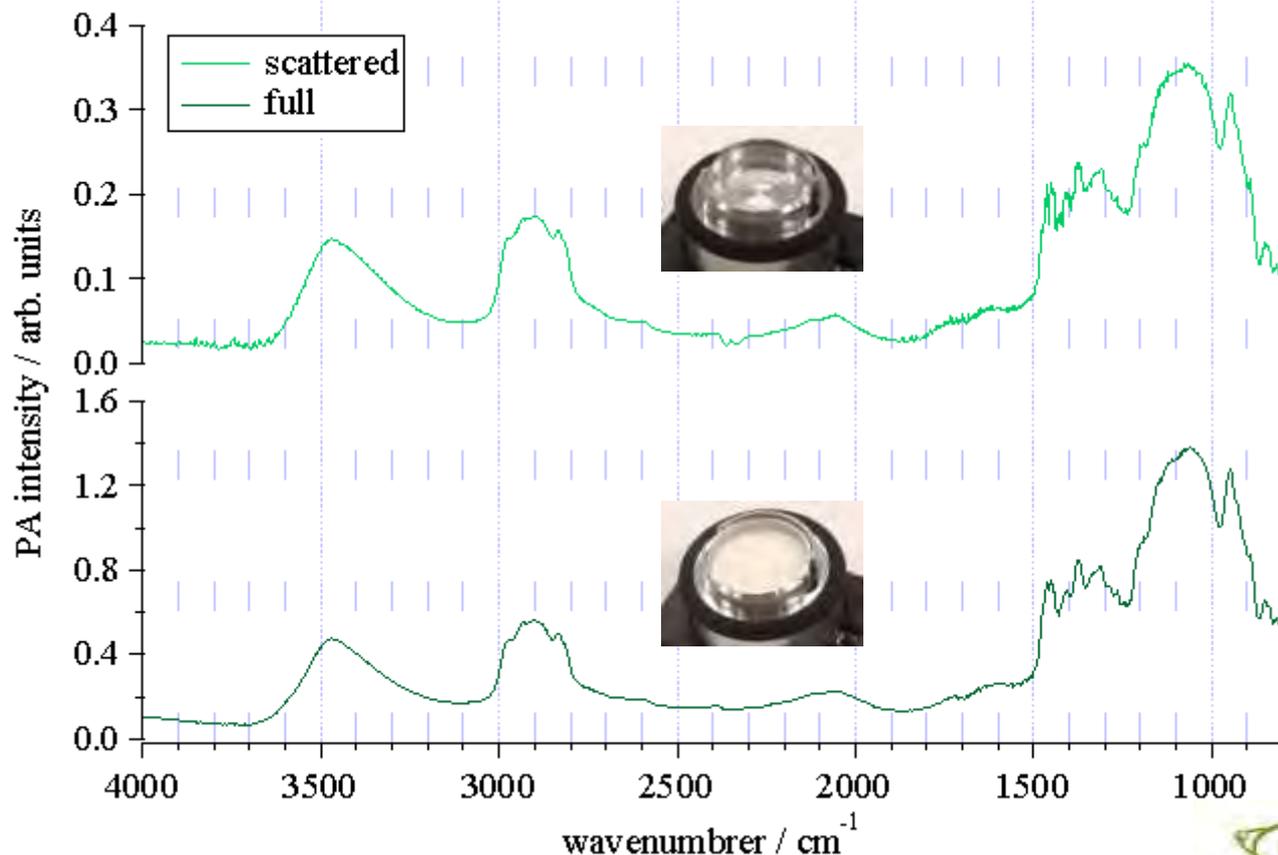
- 分解能: 8 cm⁻¹
- スキャン: 10回
- He

粒径依存性なし


GASERA



微量から多量サンプルまで



□ ヒドロキシプロピル
メチルセルロース

□ 測定条件

- 分解能: 4 cm⁻¹
- スキャン: 64回
- He パージ

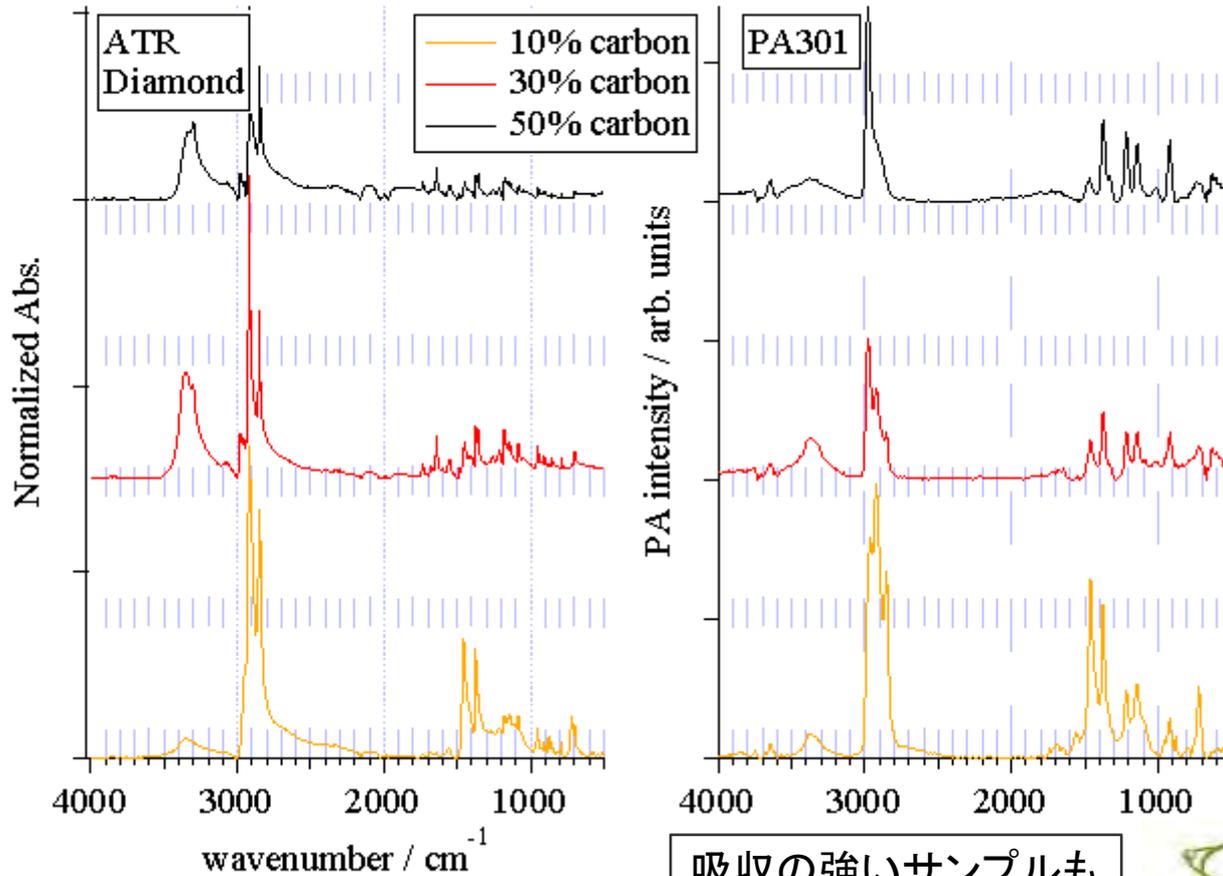
広範囲の直線性


GASERA



FT-IR アクセサリ PA301 データシート

黒ゴム



吸収の強いサンプルも
分散型にならない

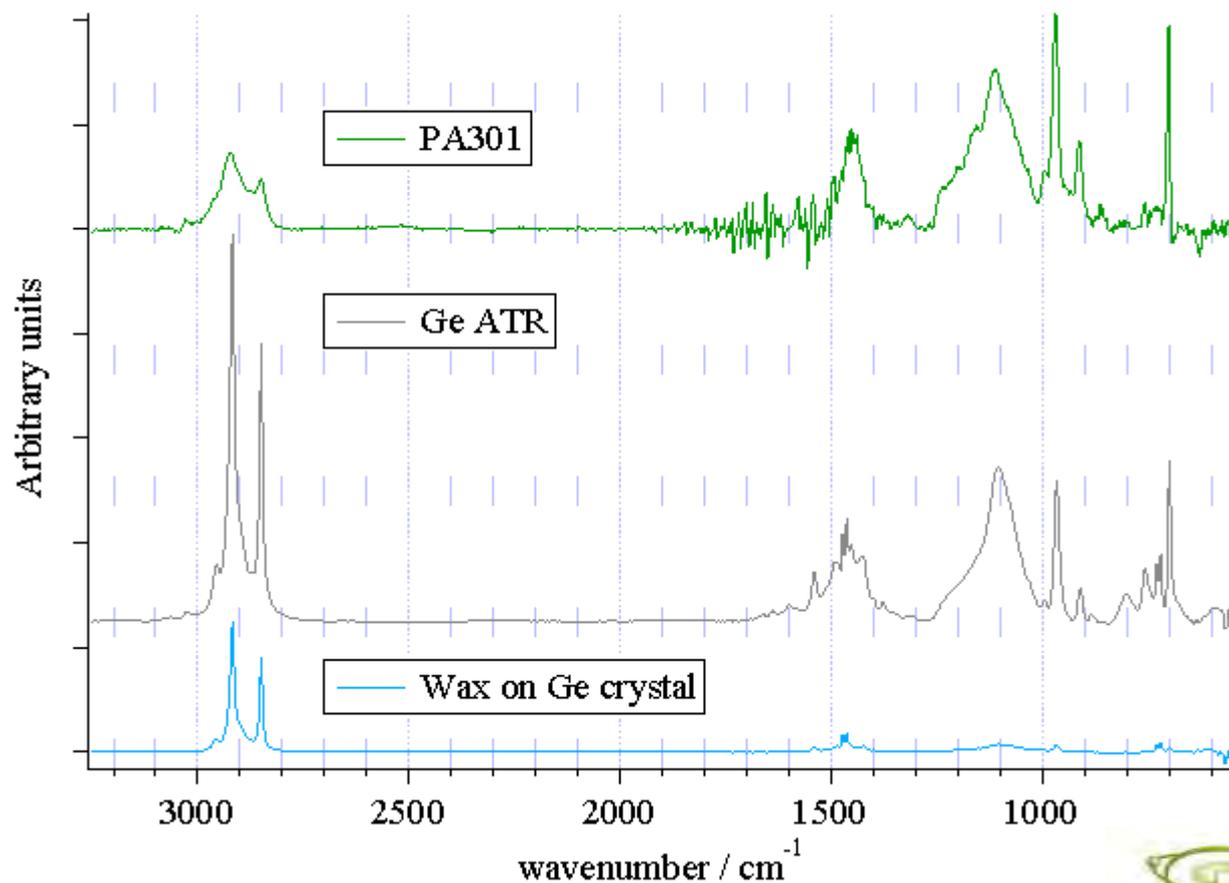


□ 測定条件

- 分解能: 8 cm^{-1}
- スキャン: 100回
- He パージ



黒ゴム (30%カーボン)



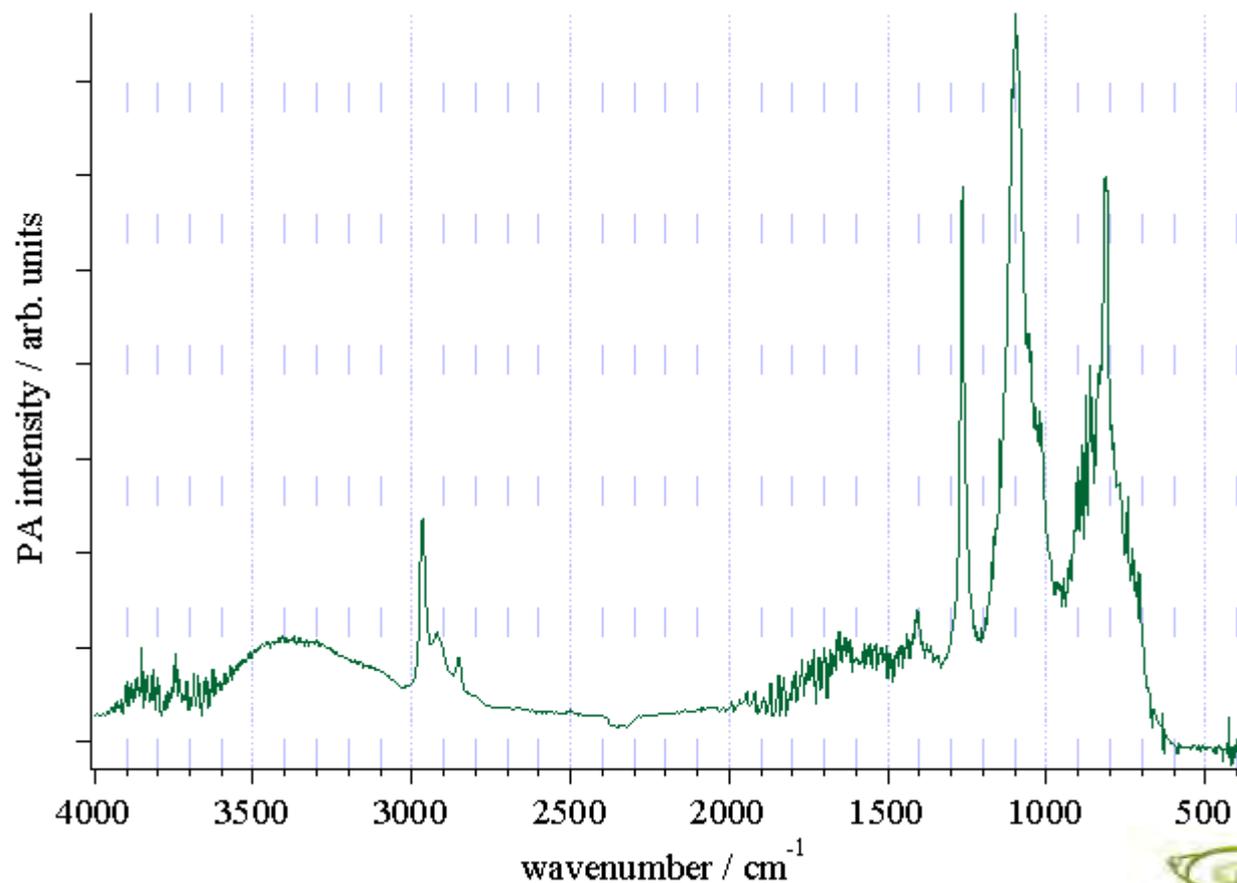
□ 測定条件

- 分解能: 4 cm^{-1}
- スキャン: 64回
- He パージ

圧着による
ワックスの浸み出しなし



リキッドファンデーション



□ 測定条件

- 分解能: 4 cm⁻¹
- スキャン: 64回
- He パージ



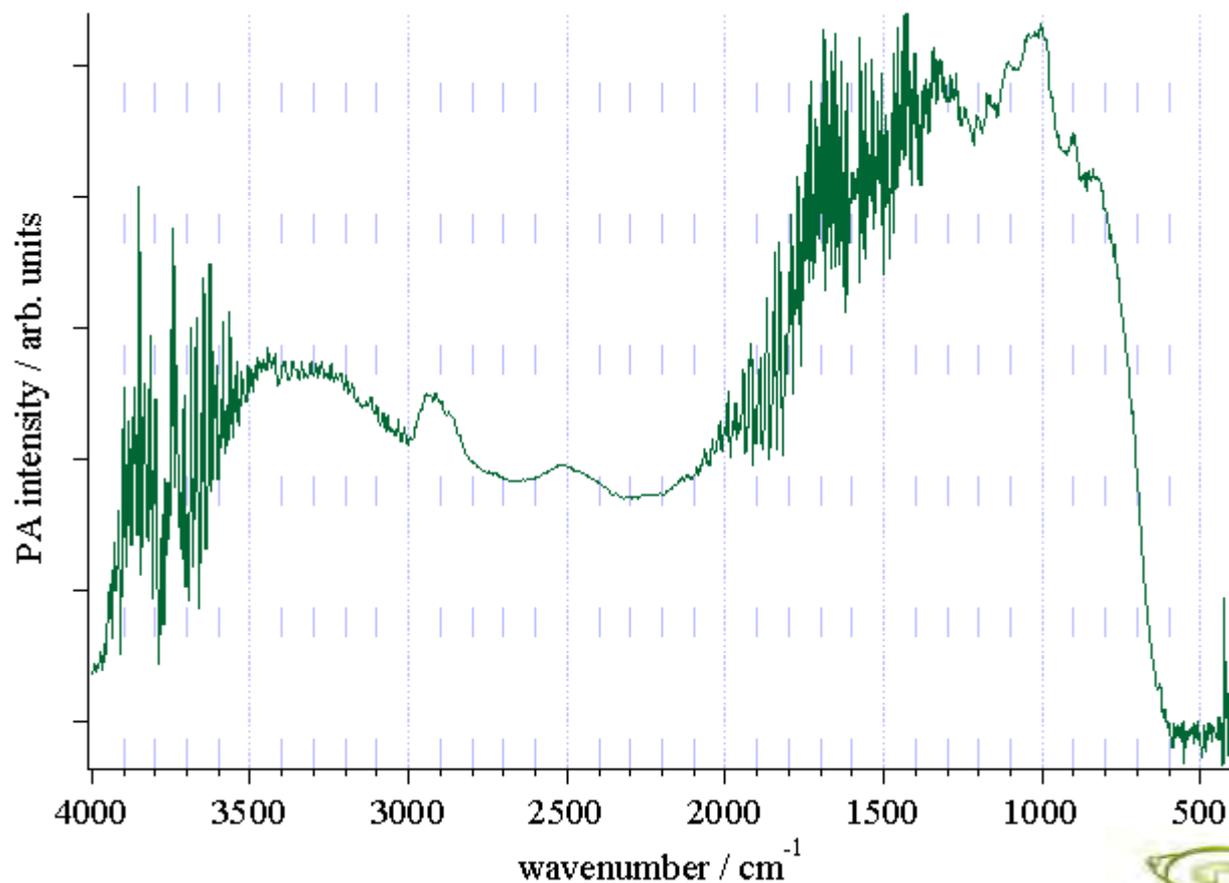
半固体にも


GASERA



FT-IR アクセサリ PA301 データシート

吸水性ポリマー



□ 測定条件

- 分解能: 4 cm^{-1}
- スキャン: 64回
- He パージ

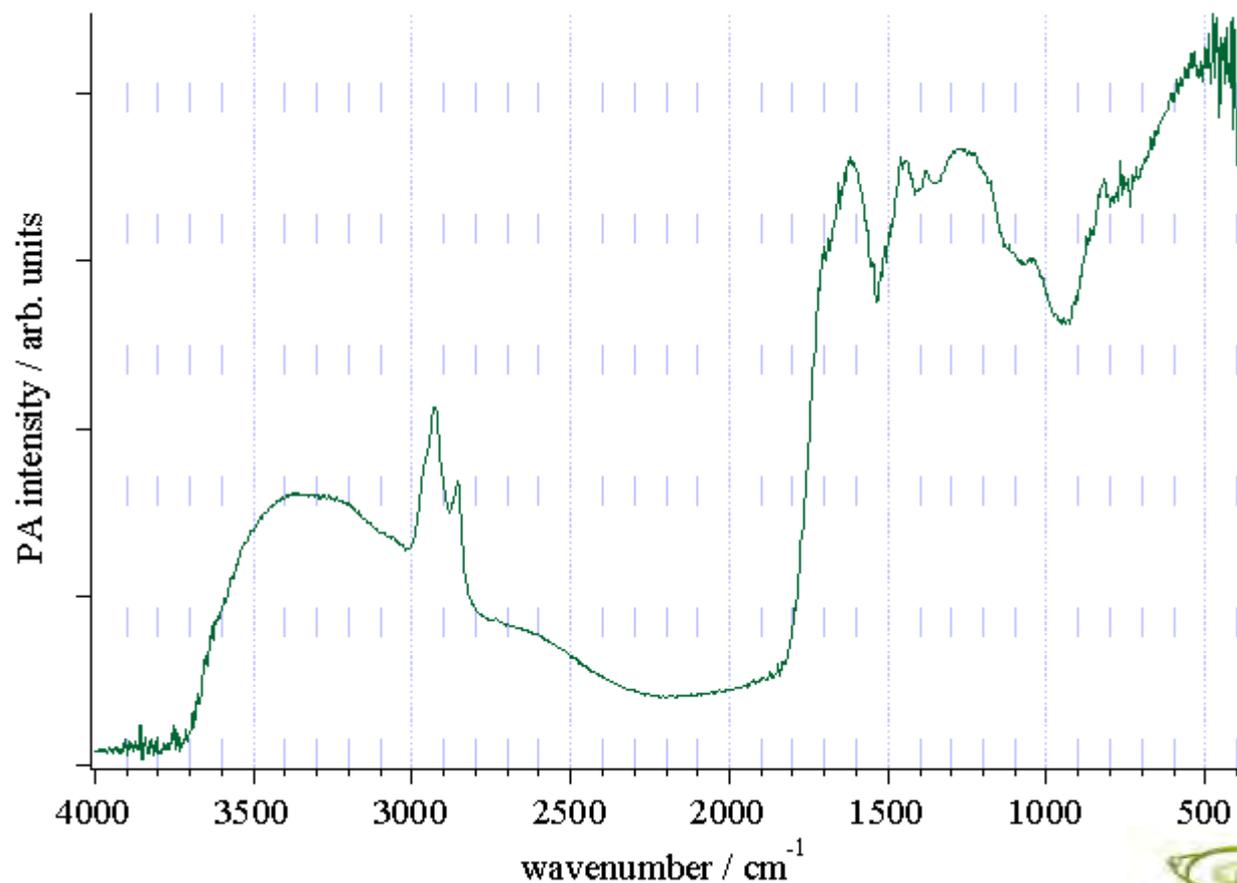


半固体にも



FT-IR アクセサリ PA301 データシート

石炭



□ 測定条件

- 分解能: 4 cm⁻¹
- スキャン: 64回
- He パージ



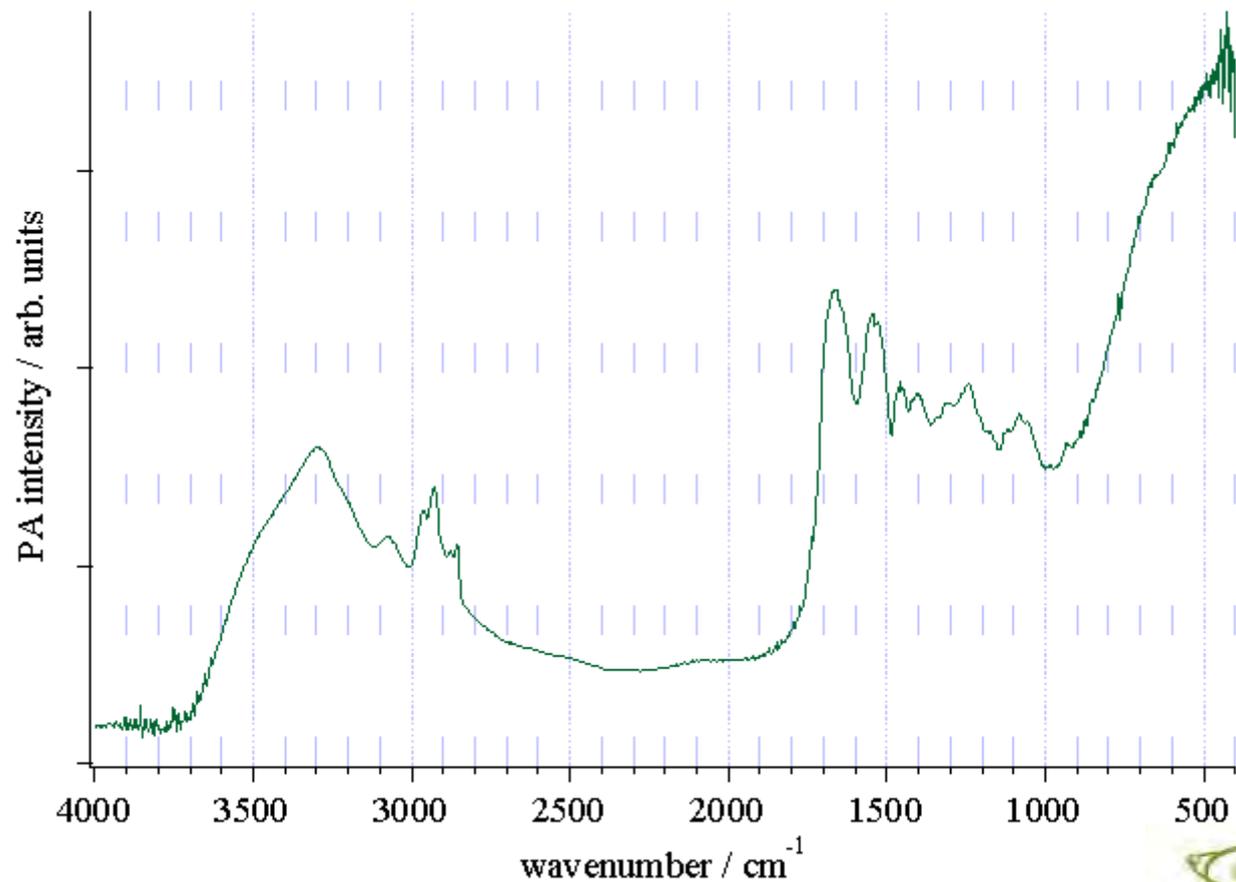
黒ものにも


GASERA



FT-IR アクセサリ PA301 データシート

毛髪



□ 測定条件

- 分解能: 4 cm⁻¹
- スキャン: 64回
- He パージ



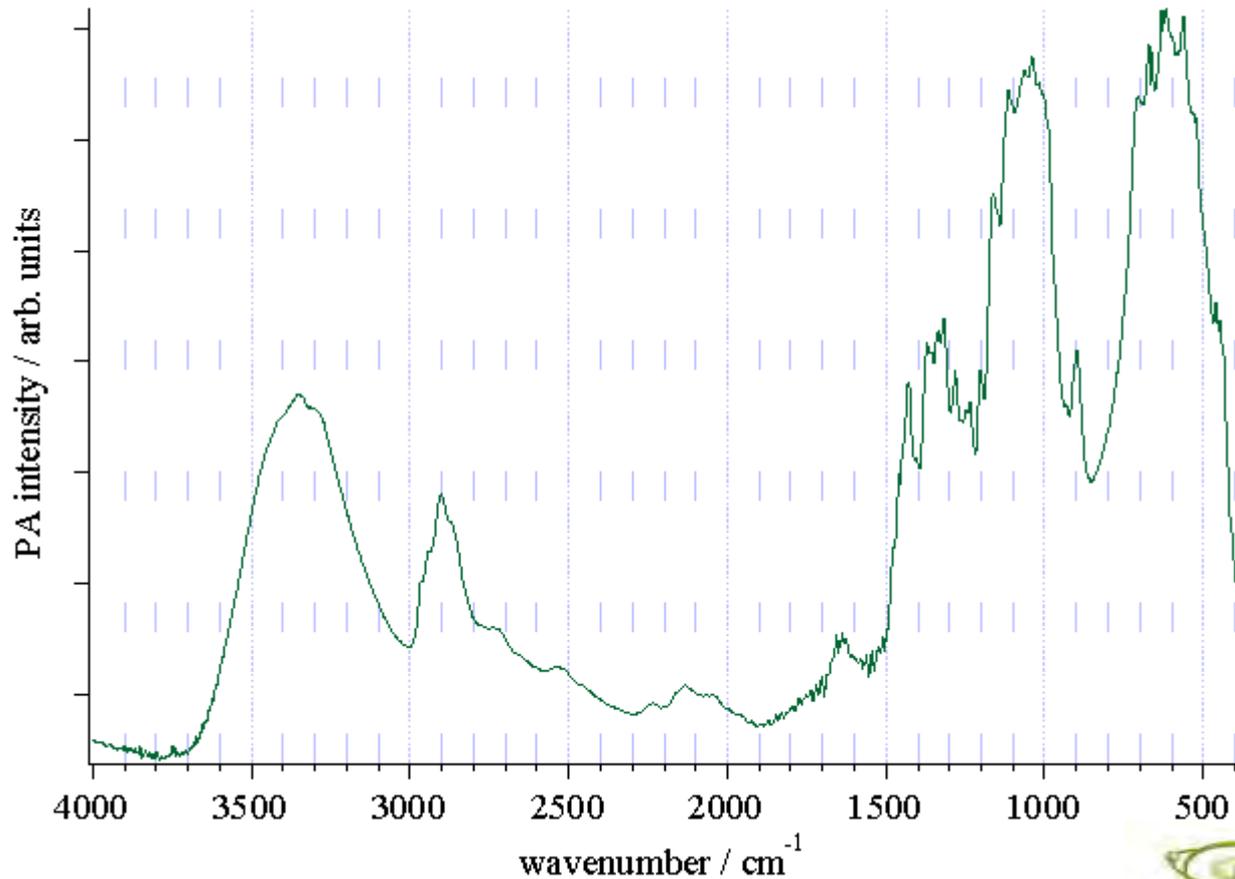
黒ものにも


GASERA



FT-IR アクセサリ PA301 データシート

紙



□ 濾紙 (市販品)

□ 測定条件

- 分解能: 4 cm⁻¹
- スキャン: 64回
- He パージ



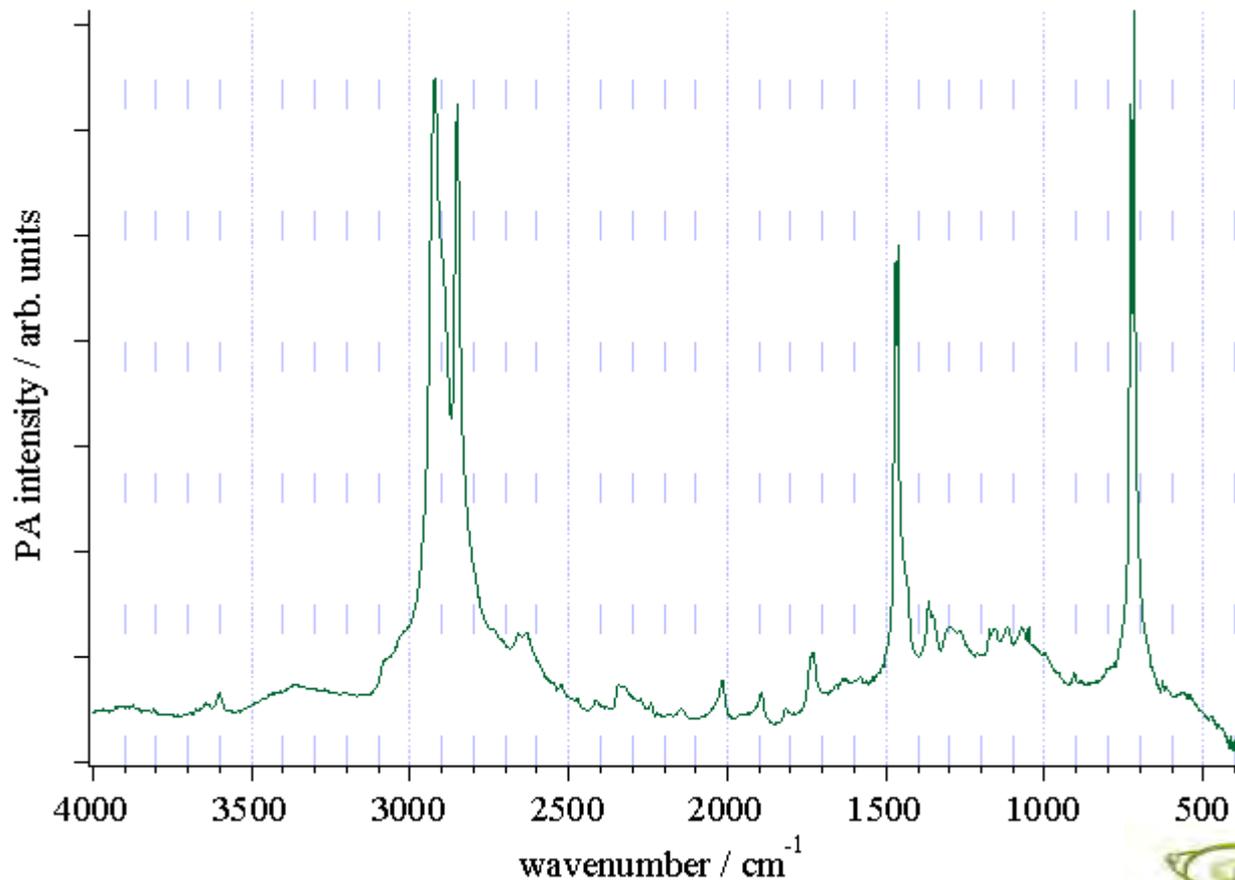
反射率の高い試料にも


GASERA



FT-IR アクセサリ PA301 データシート

布



□ 不織布

□ 測定条件

- 分解能: 4 cm⁻¹
- スキャン: 64回
- He パージ

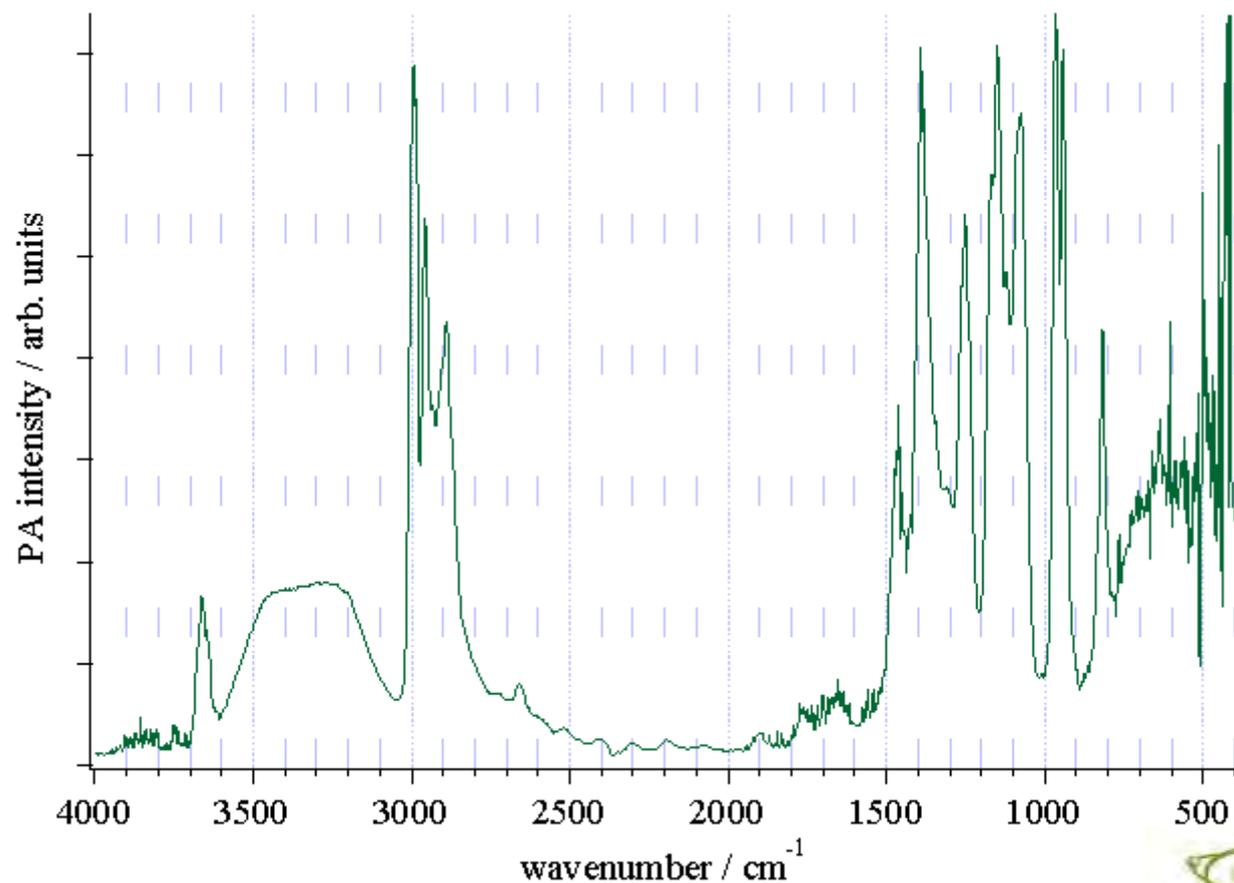


反射率の高い試料にも



FT-IR アクセサリ PA301 データシート

エタノール



□ 測定条件

- 分解能: 4 cm⁻¹
- スキャン: 64回
- He パージ



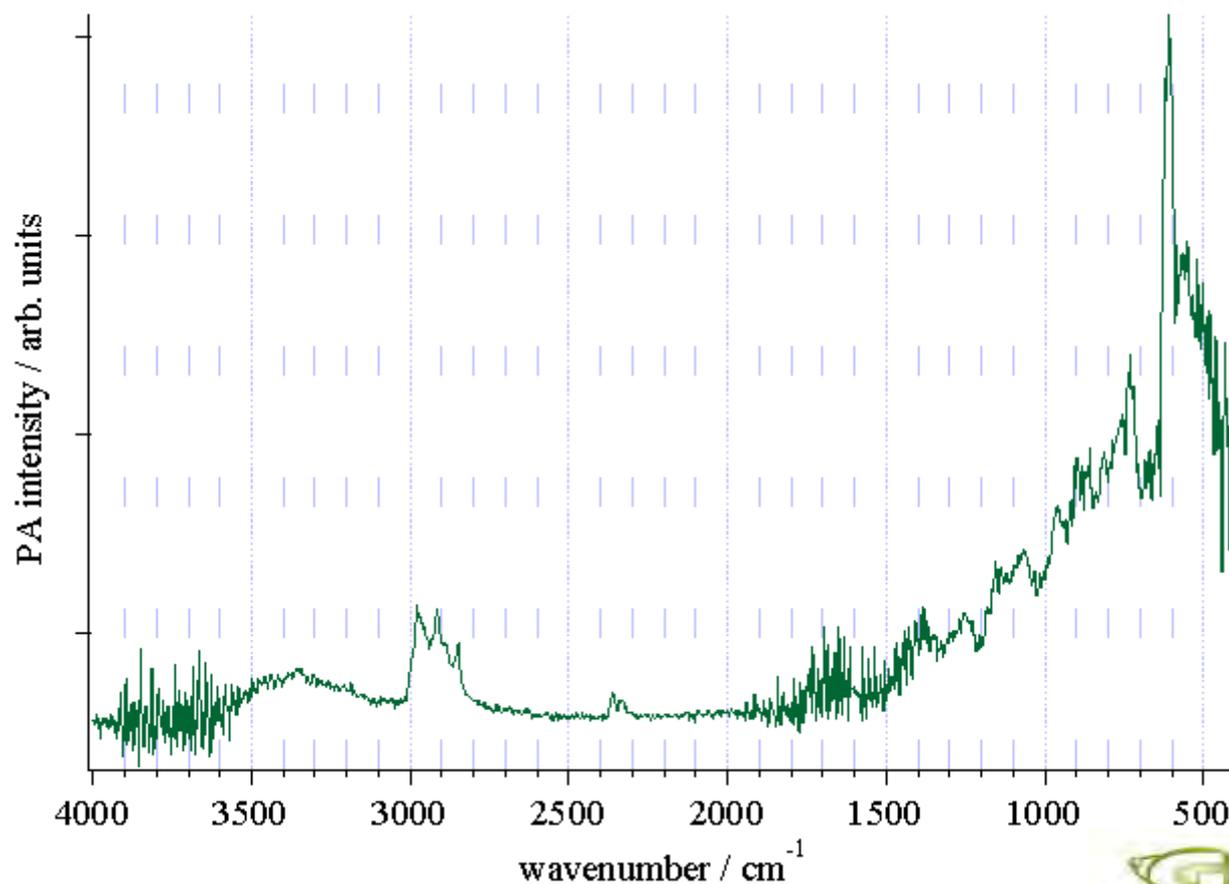
液体にも


GASERA



FT-IR アクセサリ PA301 データシート

シリコン Si



□ 測定条件

- 分解能: 4 cm⁻¹
- スキャン: 256回
- He パージ

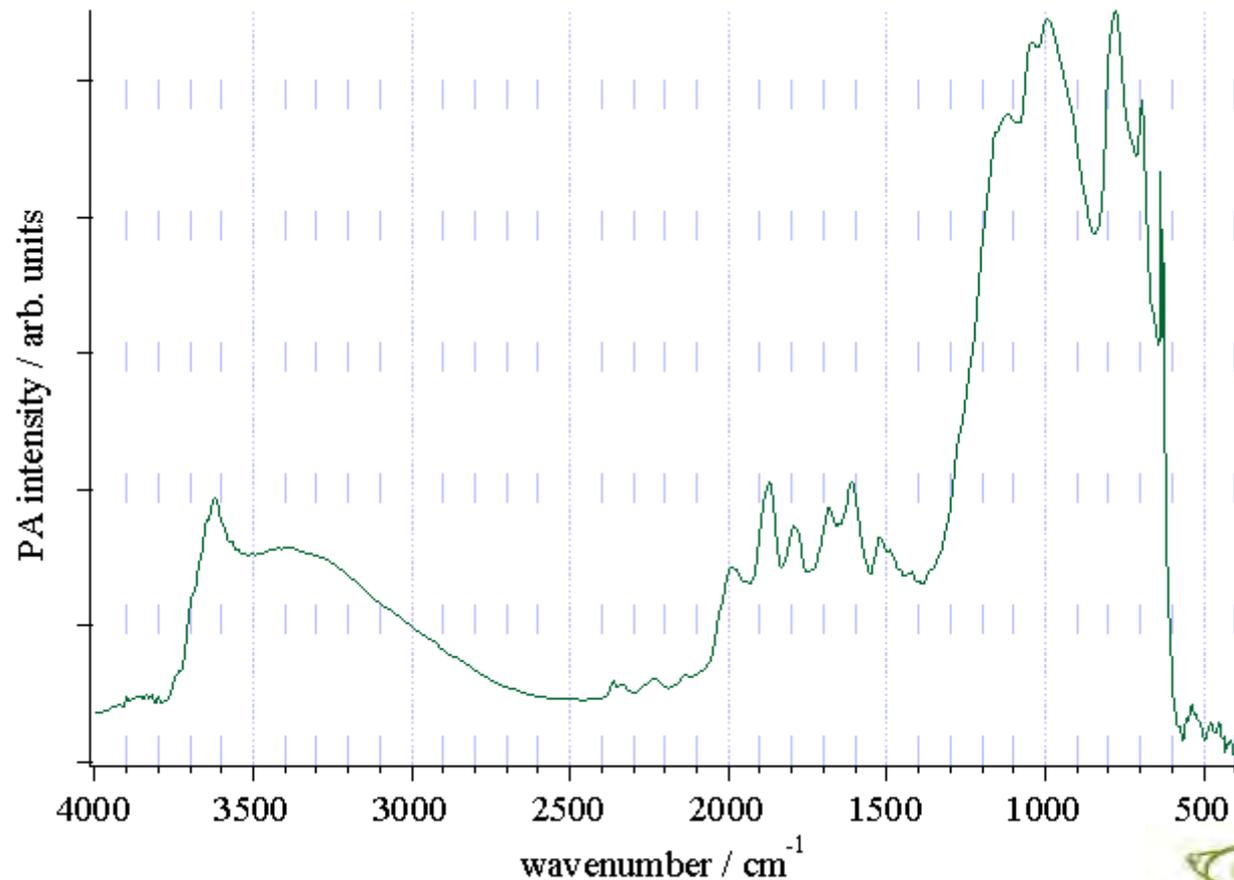



GASERA



FT-IR アクセサリ PA301 データシート

土壌・鉱物



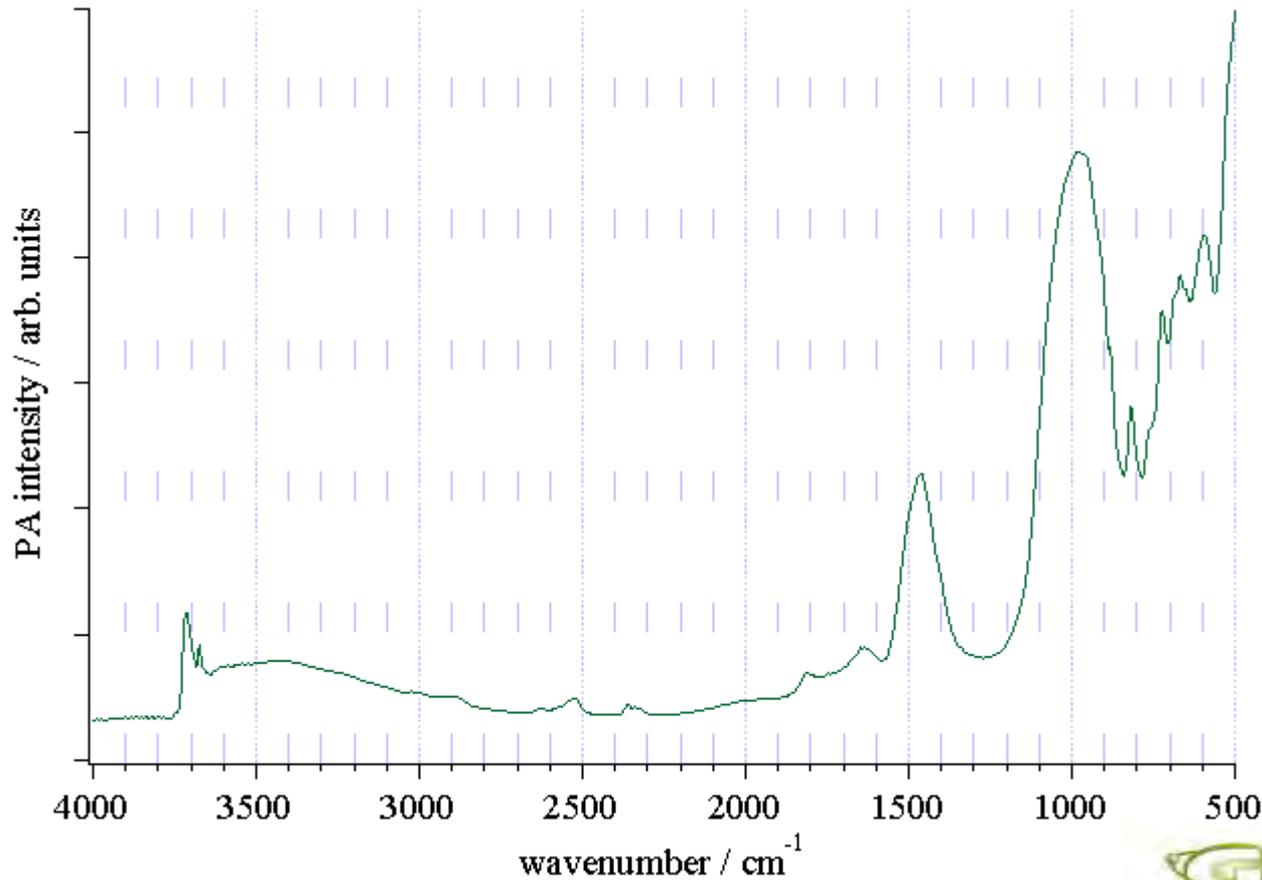
□ 土壌 (ウインスコン
シン州マラトン郡)

□ 測定条件

- 分解能: 8 cm⁻¹
- スキャン: 100回
- He パージ



土壌・鉱物



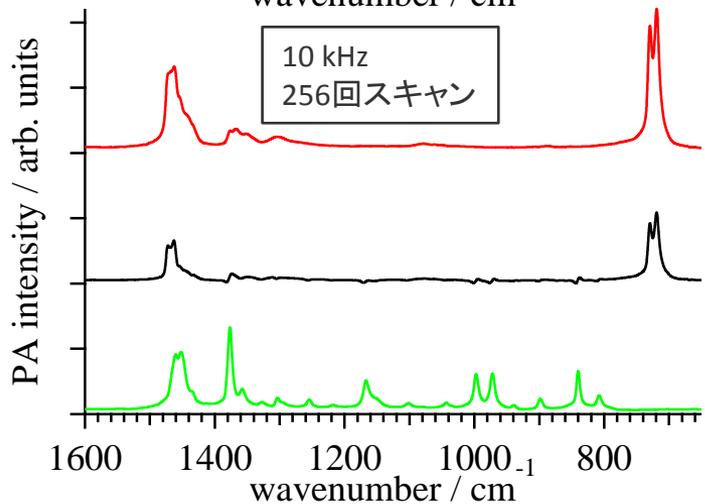
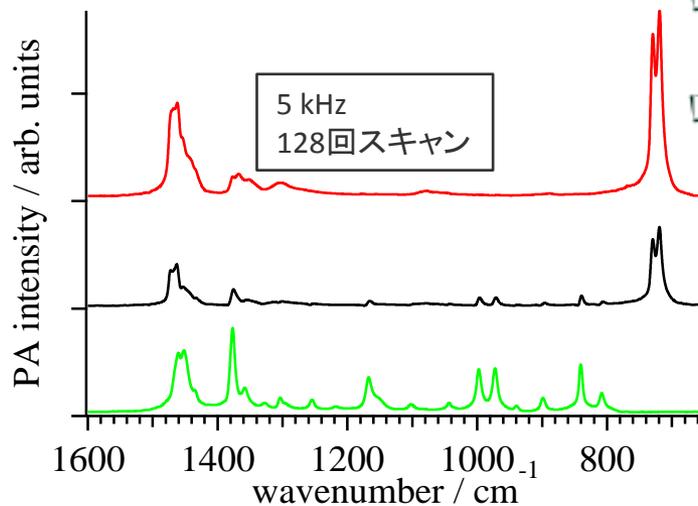
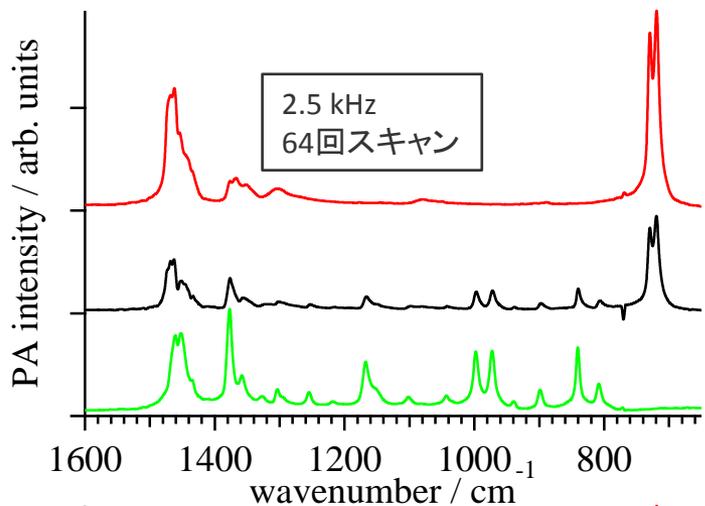
□ 金雲母含有物
(< 5%)

□ 測定条件

- 分解能: 4 cm⁻¹
- スキャン: 100回
- He パージ



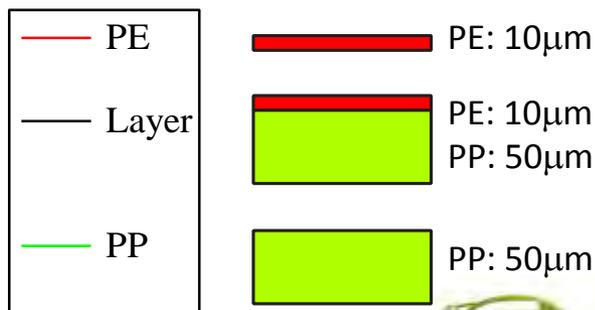
深さ分析



□ 多層フィルム

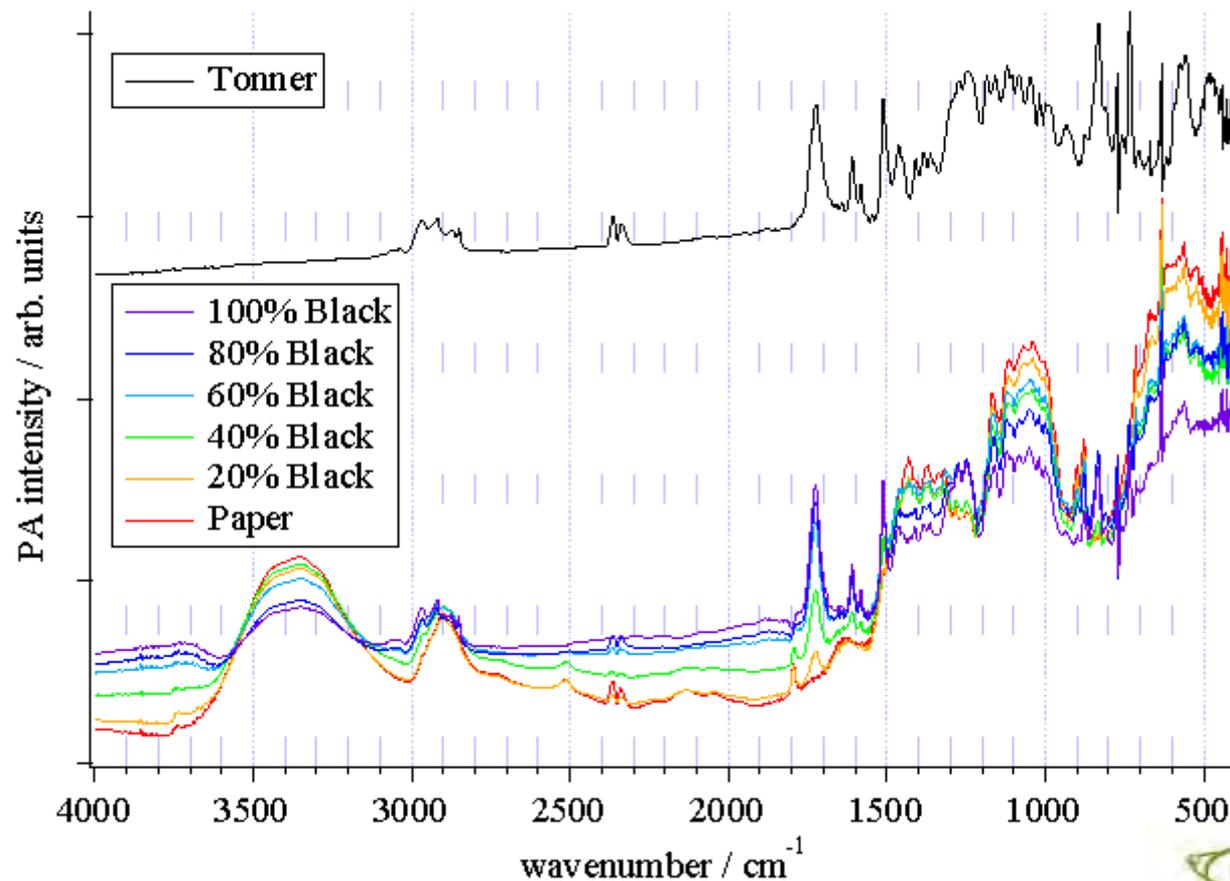
□ 測定条件

- 分解能: 4 cm⁻¹
- He パージ



FT-IR アクセサリ PA301 データシート

深さ分析



□ 印刷面上の
トナー

□ 測定条件

- 分解能: 4 cm⁻¹
- スキャン: 64回
- He パージ

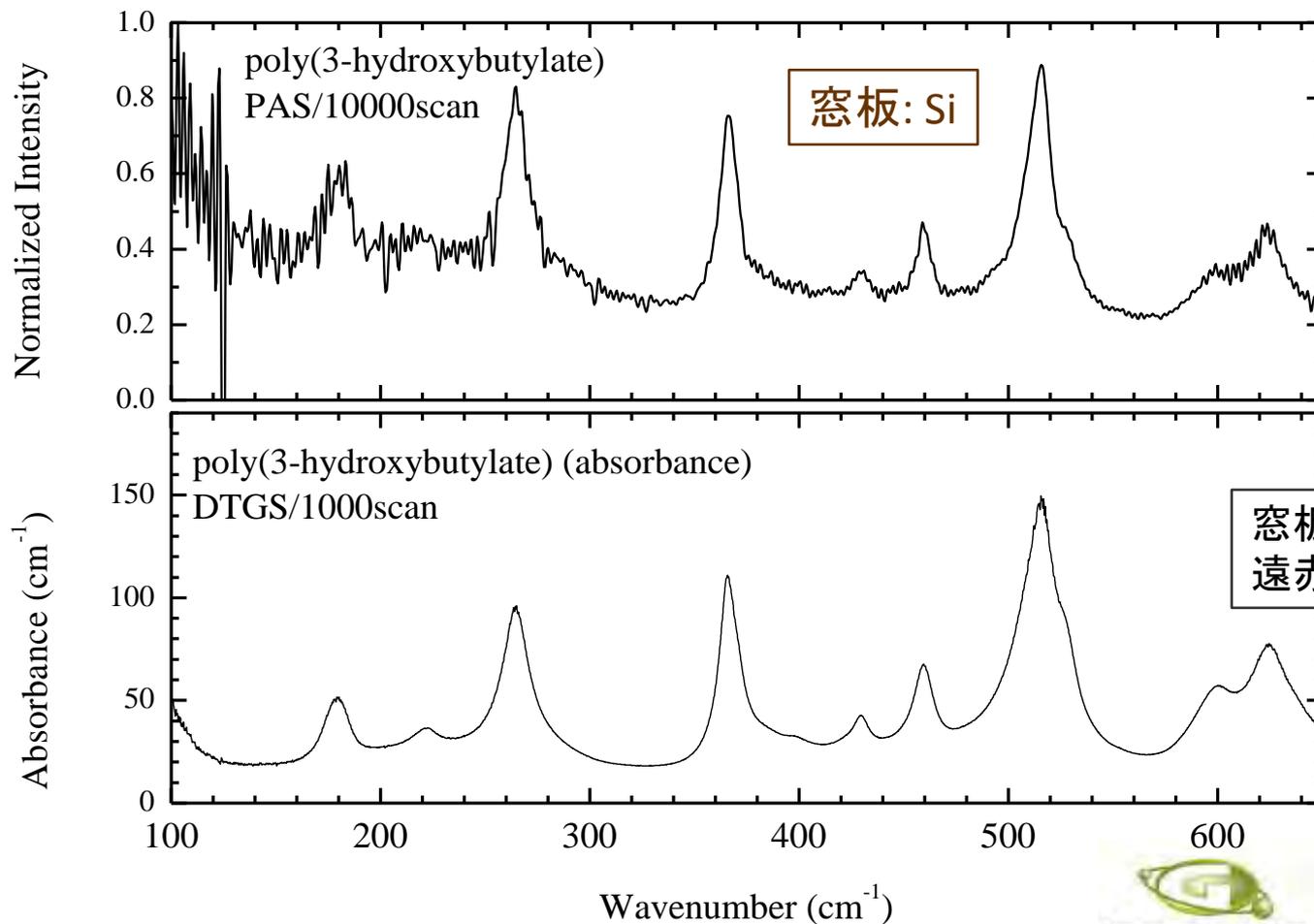



GASERA



FT-IR アクセサリ PA301 データシート

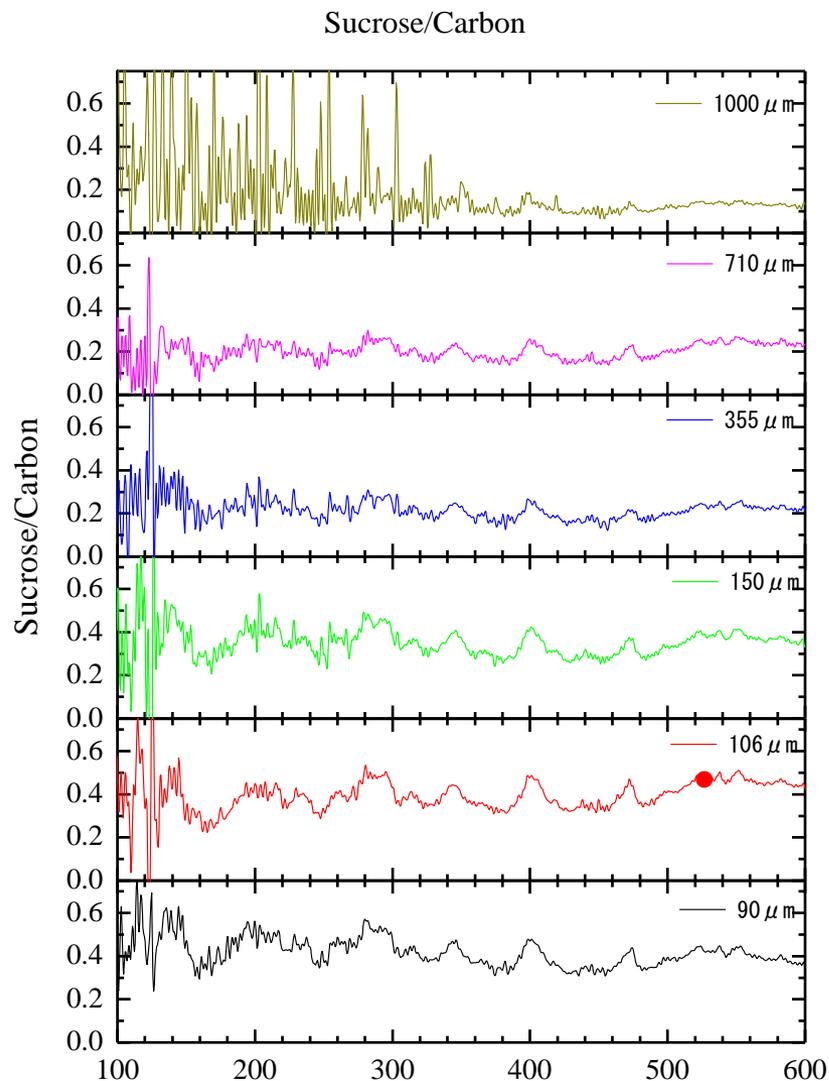
遠赤外 PAS スペクトル



データ提供: 理化学研究所 保科宏道先生

FT-IR アクセサリ PA301 データシート

遠赤外 (粒径依存性)



□ スクローズ

□ 測定条件

- スキャン: 1000回

窓板の交換で
遠赤外から可視まで対応



データ提供: 理化学研究所 保科宏道先生

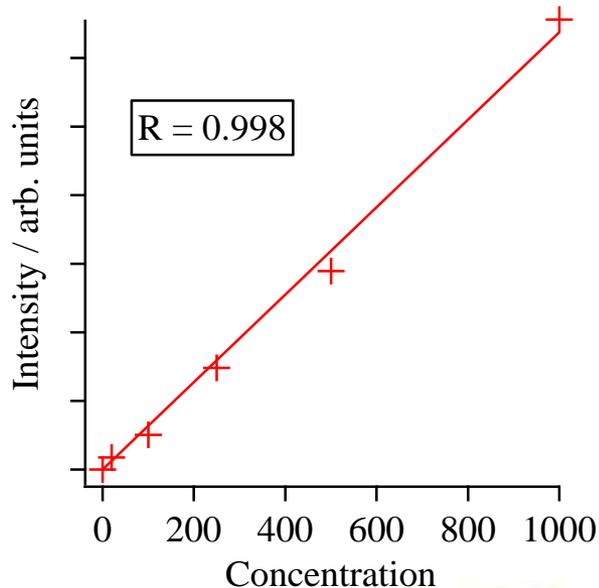
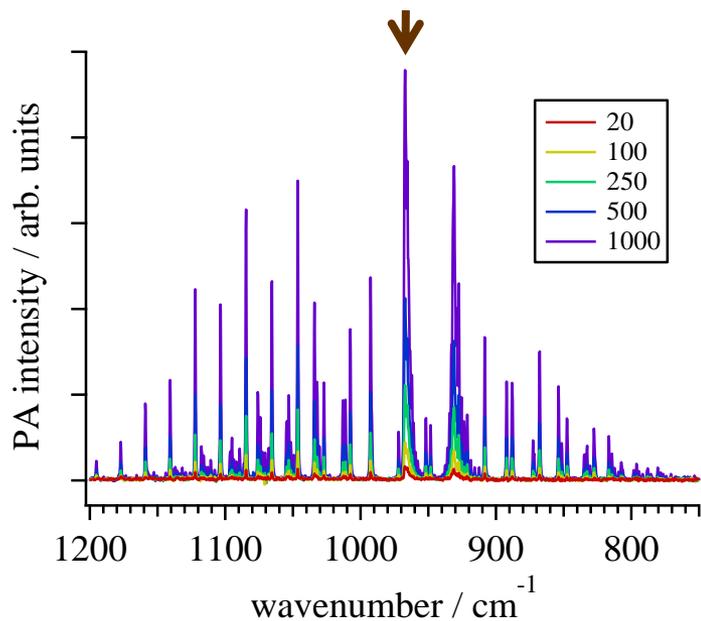
FT-IR アクセサリ PA301 データシート

気体専用 光音響検出器 PA101 (FT-IR アクセサリ) データシート

株式会社システムズエンジニアリング



濃度依存性 (ピーク高さ)



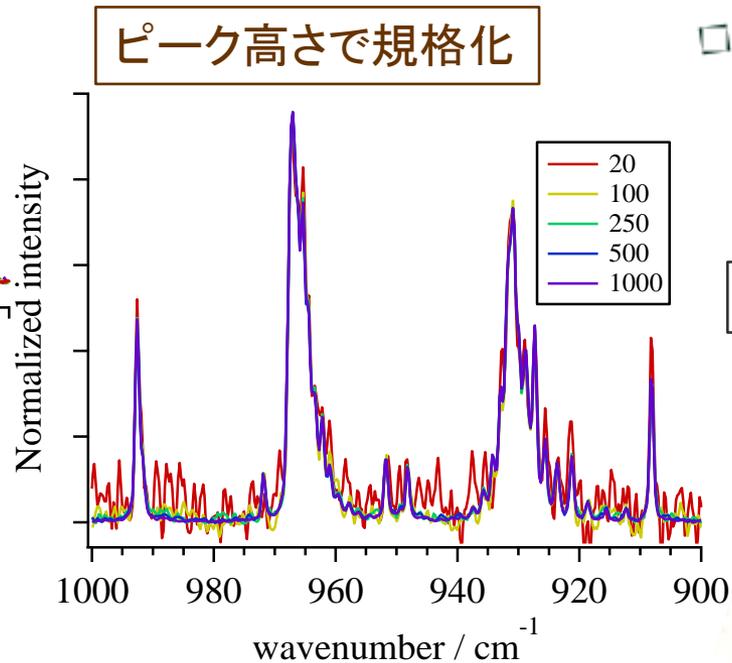
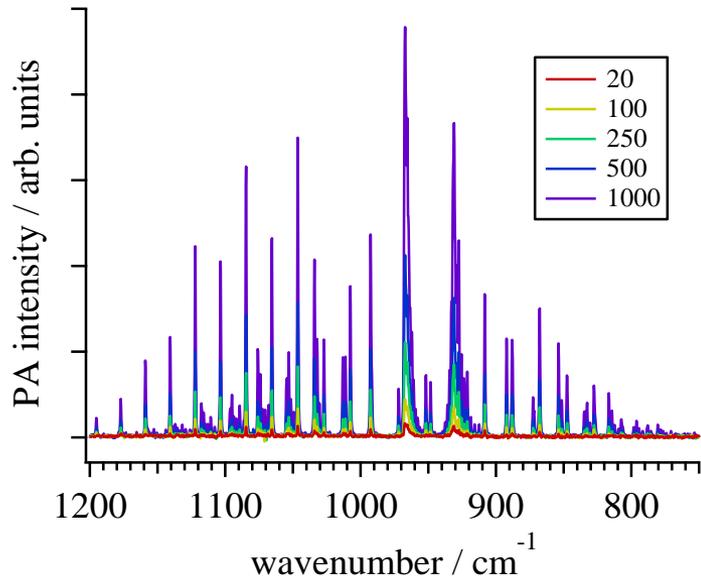
- アンモニア/窒素
20, 100, 250, 500,
1000 ppm
- 測定条件
 - 分解能: 0.5 cm^{-1}
 - スキャン: 32回

高い直線性



FT-IR アクセサリ PA101 データシート

濃度依存性 (バンド形状)



- アンモニア/窒素
20, 100, 250, 500,
1000 ppm

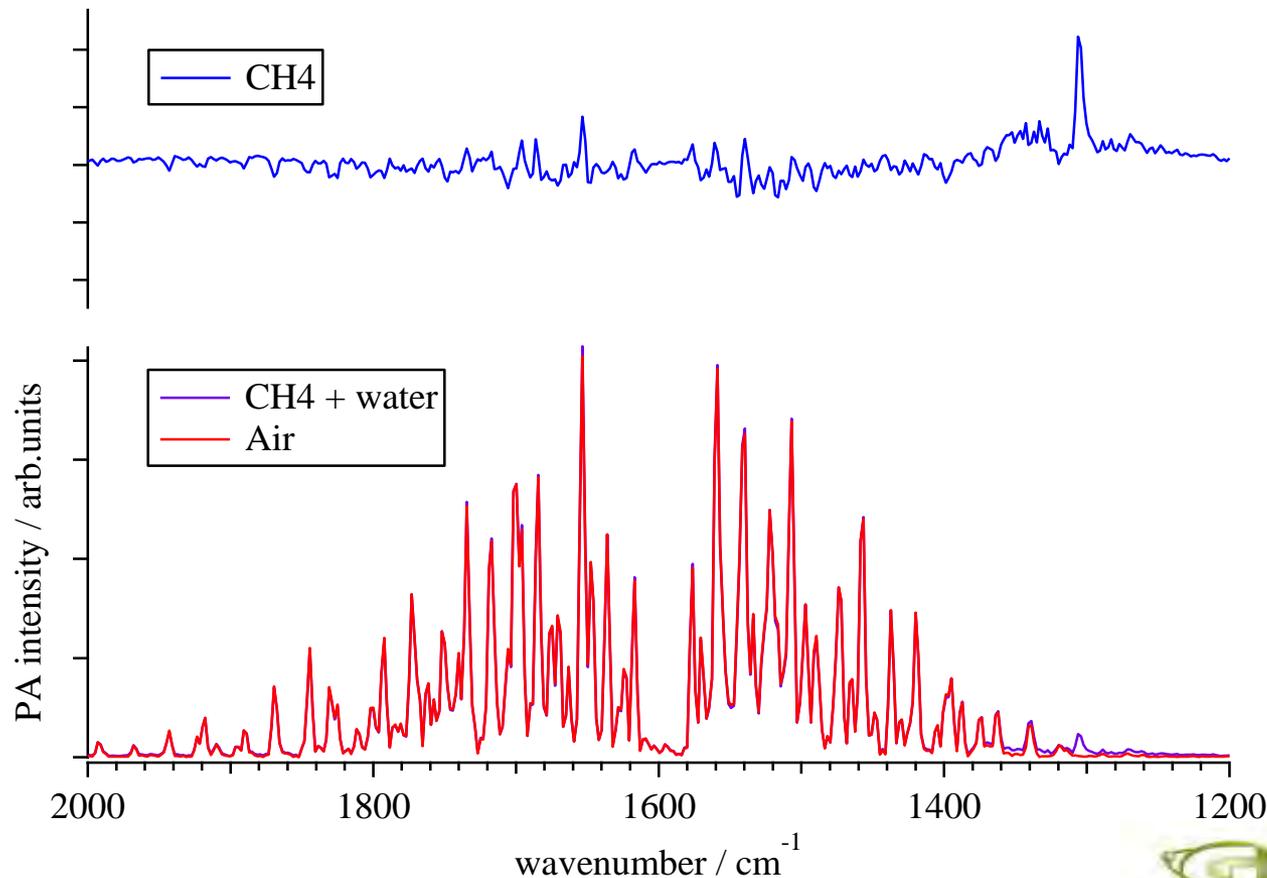
- 測定条件
 - 分解能: 0.5 cm^{-1}
 - スキャン: 32回

高い直線性



FT-IR アクセサリ PA101 データシート

水の除去



□ メタン 100 ppm

□ 測定条件

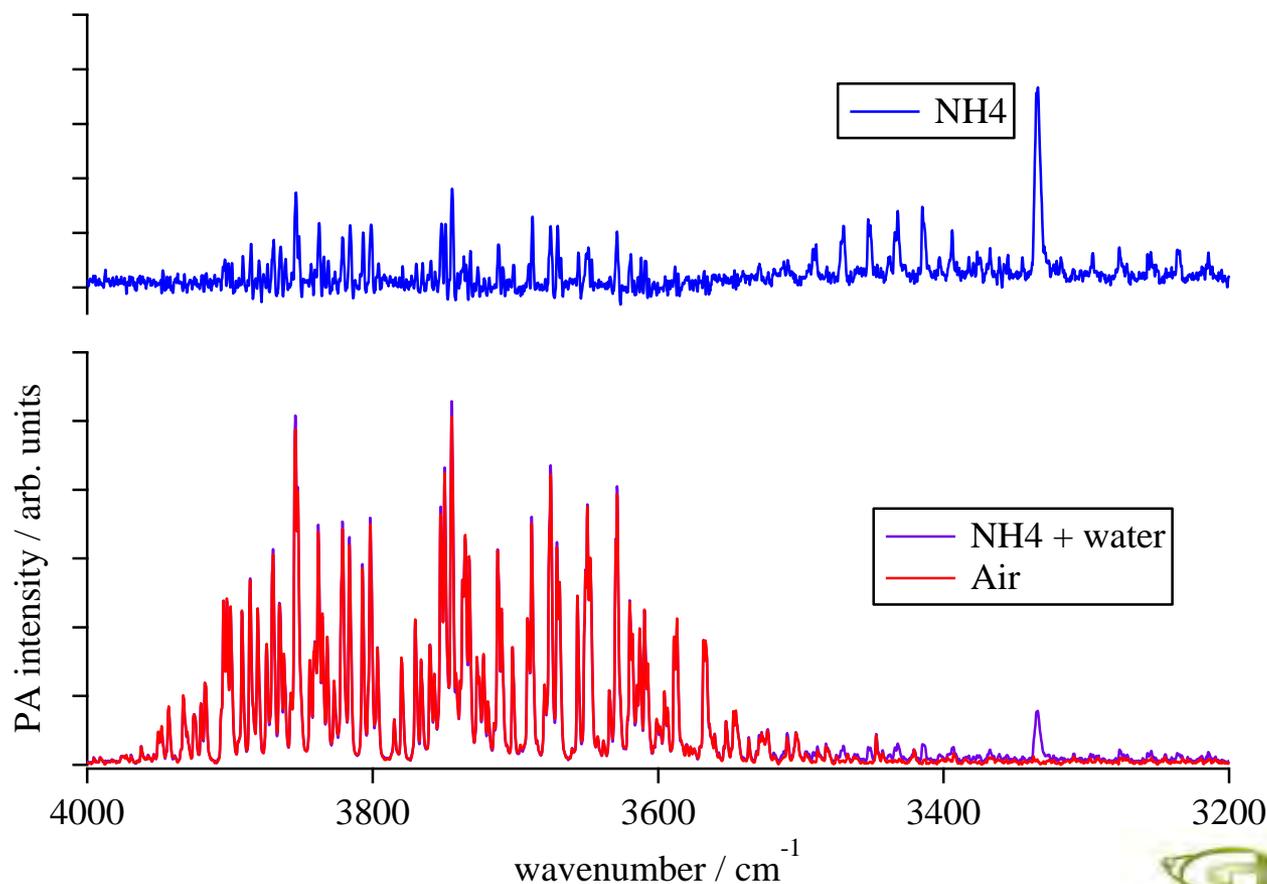
- 分解能: 4 cm^{-1}
- スキャン: 16回

高い直線性
任意の濃度の水蒸気で
差スペクトル演算可能



FT-IR アクセサリ PA101 データシート

水の除去



□ アンモニア

1000 ppm

□ 測定条件

• 分解能: 0.5 cm^{-1}

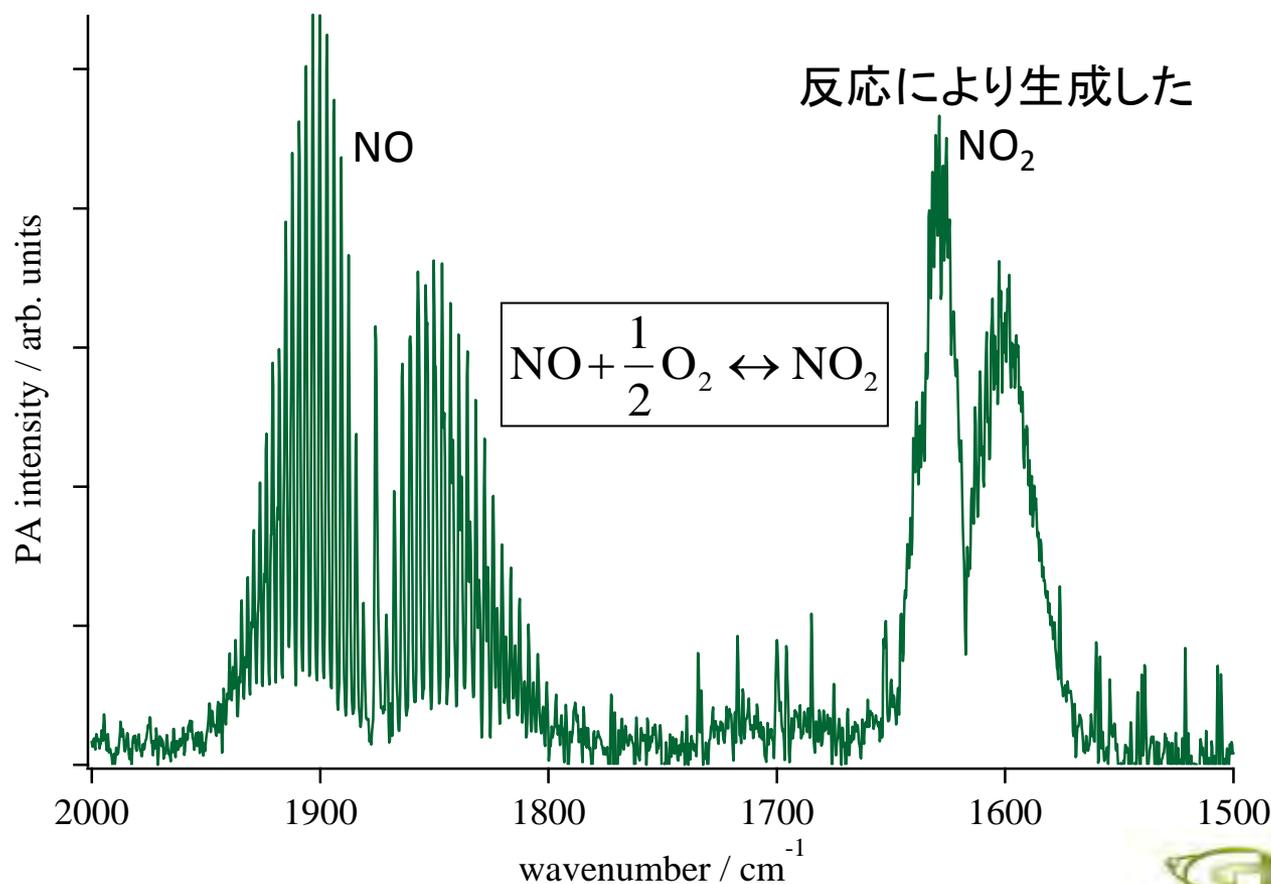
• スキャン: 32回

高い直線性
任意の濃度の水蒸気で
差スペクトル演算可能



FT-IR アクセサリ PA101 データシート

NO



- NO 600 ppm,
O₂ 2% 混合ガス

- 測定条件
 - 分解能: 0.5 cm⁻¹
 - スキャン: 32回

排ガス等の探索的分析にも



FT-IR アクセサリ PA101 データシート