

# 気体用超高感度光音響検出器 PA101



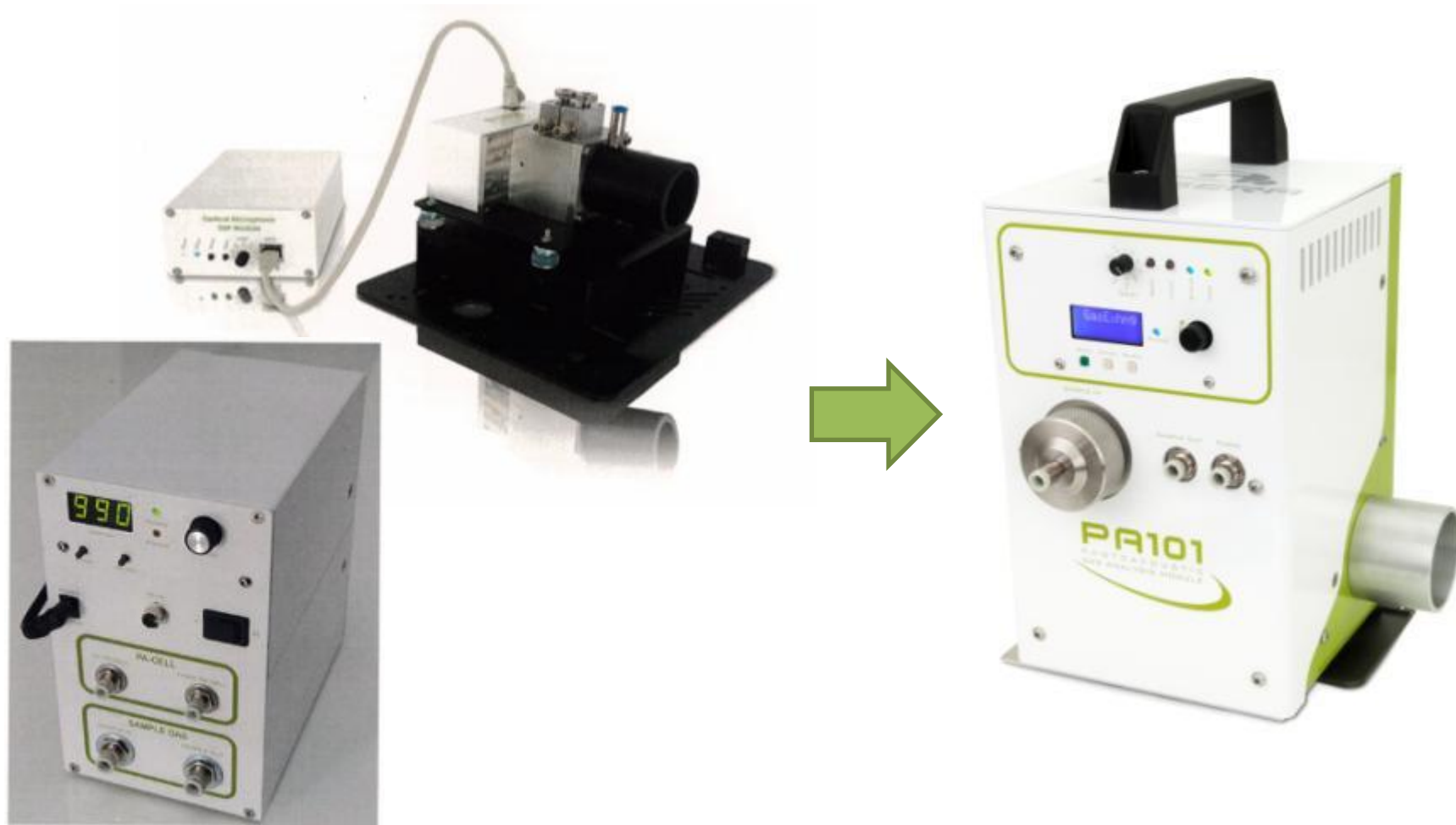
# PA101の特長

1. 一体型
2. 小容量のセル
3. 広範囲における直線性



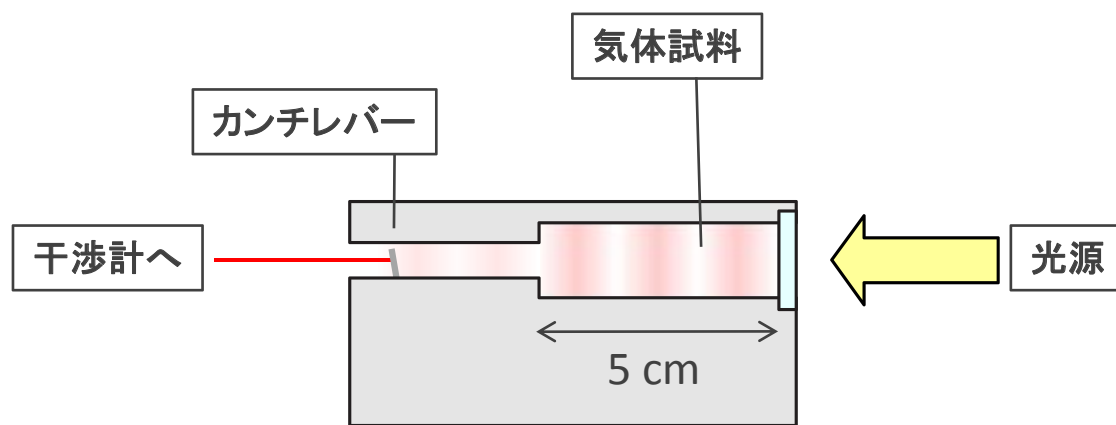
# 1. 一体型

- 検出器本体・アンプ・ガスサーキュレータ



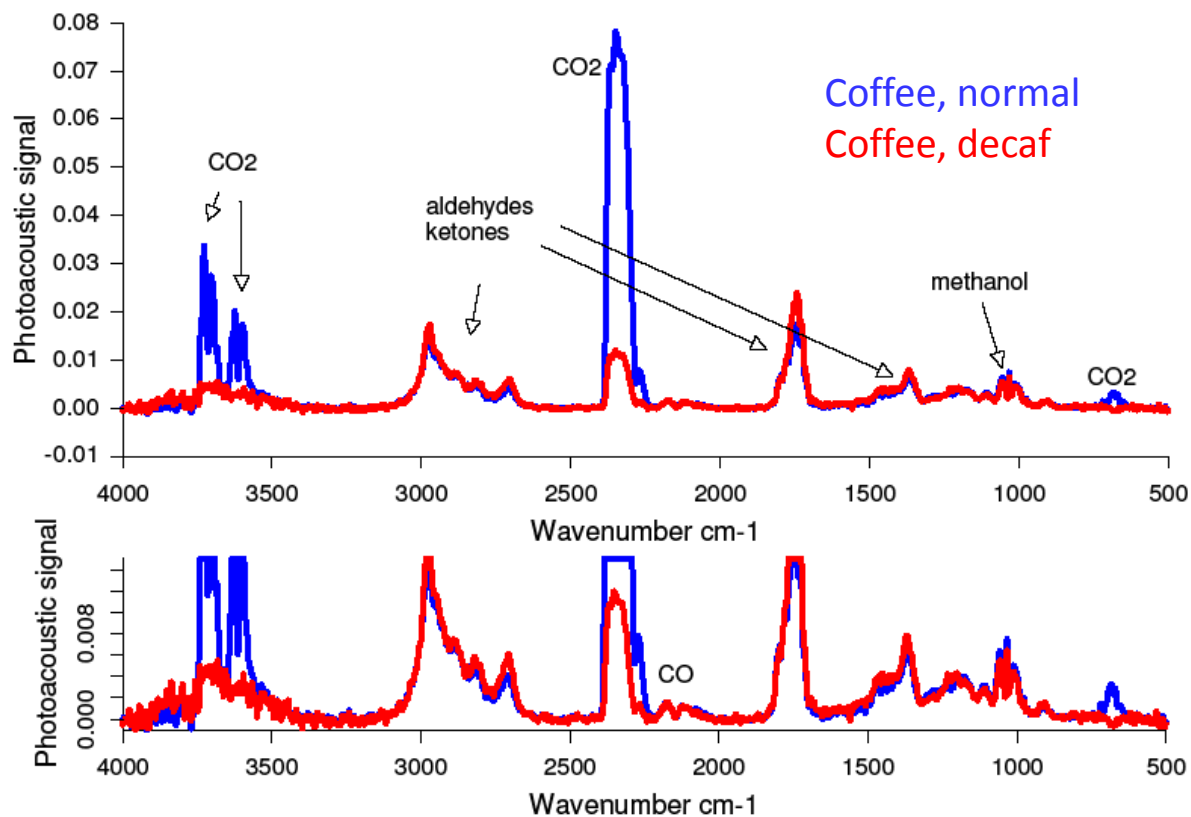
## 2. 小容量のセル

- セル容量はわずか 10 ml
  - 従来のガスセルでの測定に不向きな小容量サンプルのスペクトル測定



## 2. 小容量のセル

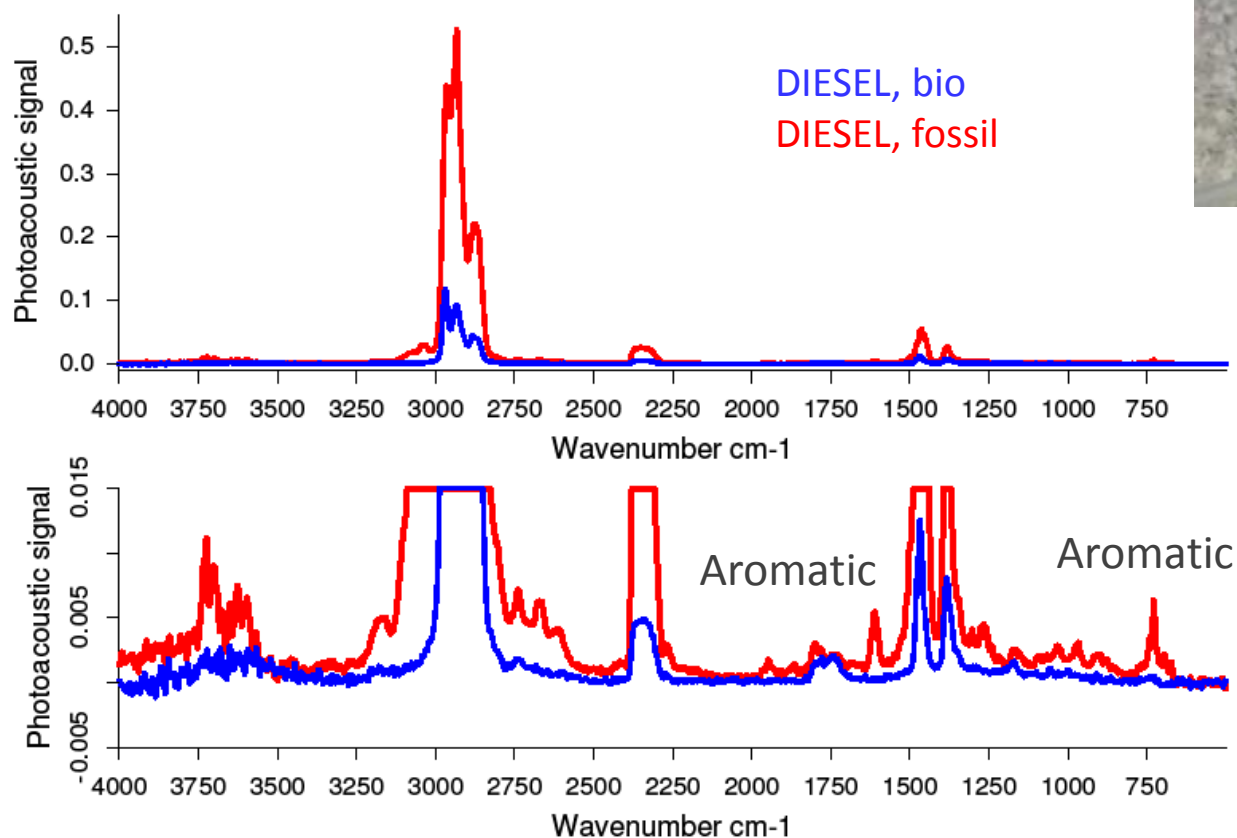
- コーヒーのヘッドスペース分析



データ提供: GASERA社

## 2. 小容量のセル

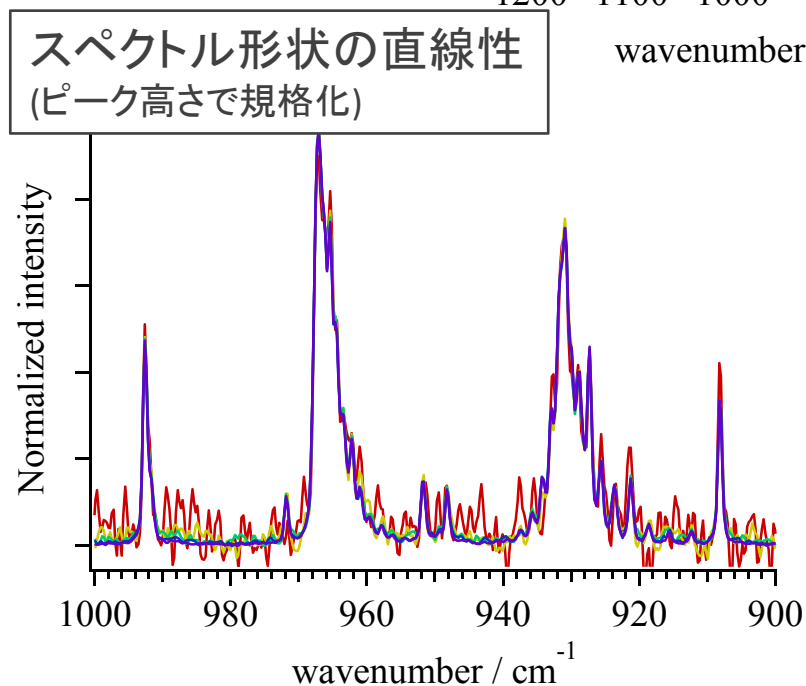
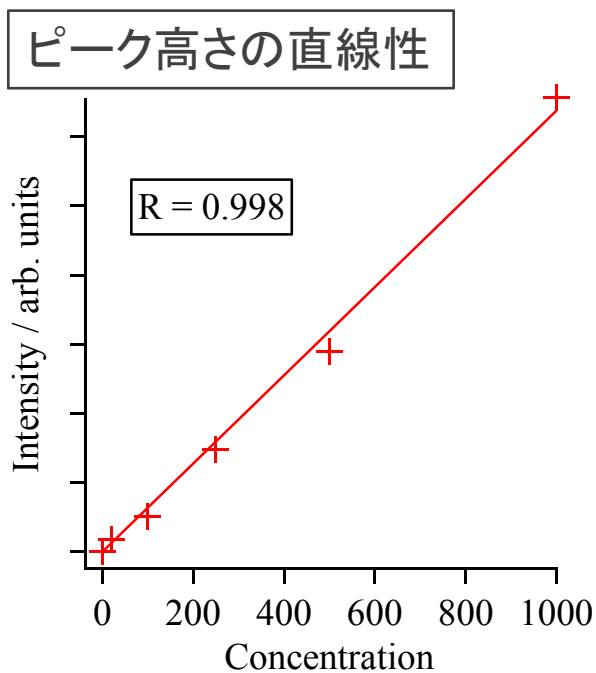
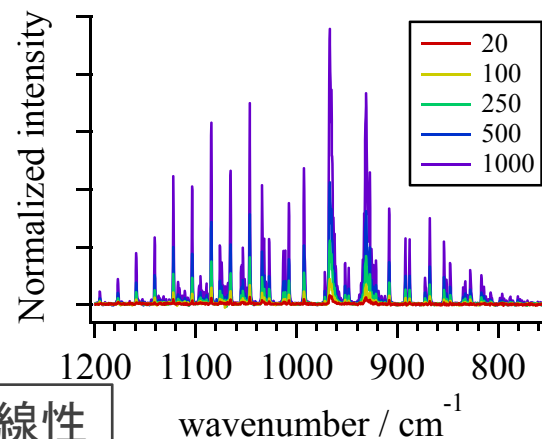
- バイオディーゼル燃料のヘッドスペース分析



データ提供: GASERA社

# 3. 広範囲における直線性

- 例: アンモニアの濃度依存性  
(20 ppm から 1000 ppm)



### 3. 広範囲における直線性

- 例: 水蒸気の除去
  - 直線性が高い = 吸収が大きくても飽和しない
  - 任意の濃度の水蒸気を用いて差スペクトルの計算が可能

