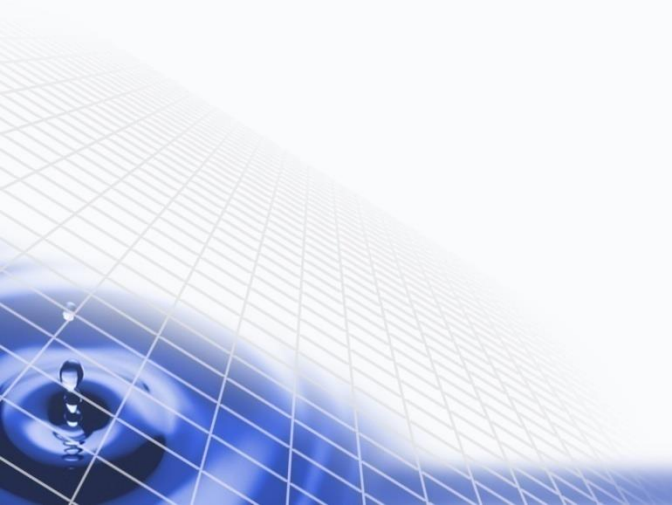
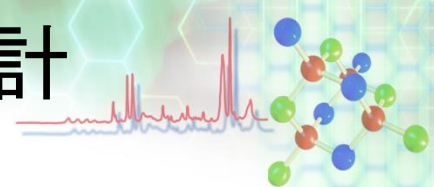


ここまで来た！最新分光光度計の実力

14:00~



V-700 series 紫外可視近赤外分光光度計



V-730/730BIO

- クラス最高レベルのS/N
- 溶液測定のエキスパート

V-750

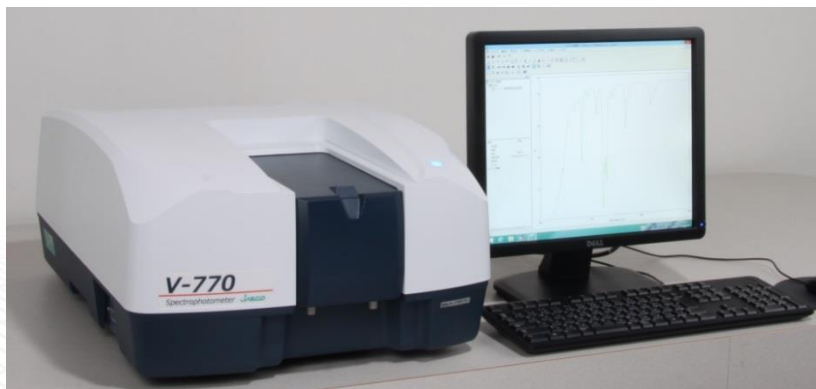
- 溶液測定から固体材料評価まで

V-760

- Abs6までの高吸光度測定
- 波長によらないダイナミックレンジ

V-770

- 2700nmまでの広帯域NIR測定
- オプションにより3200nmまで拡張可能

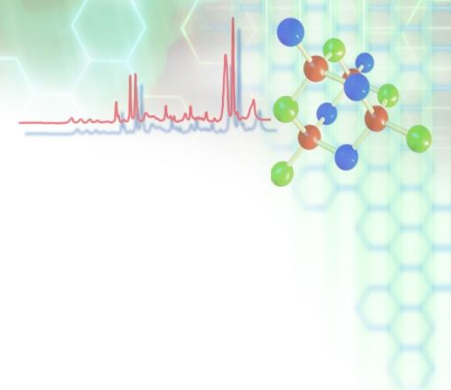


V-780

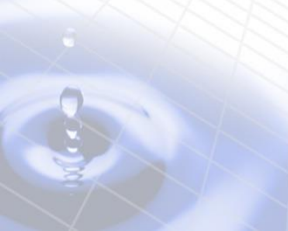
- NIR領域における高感度測定



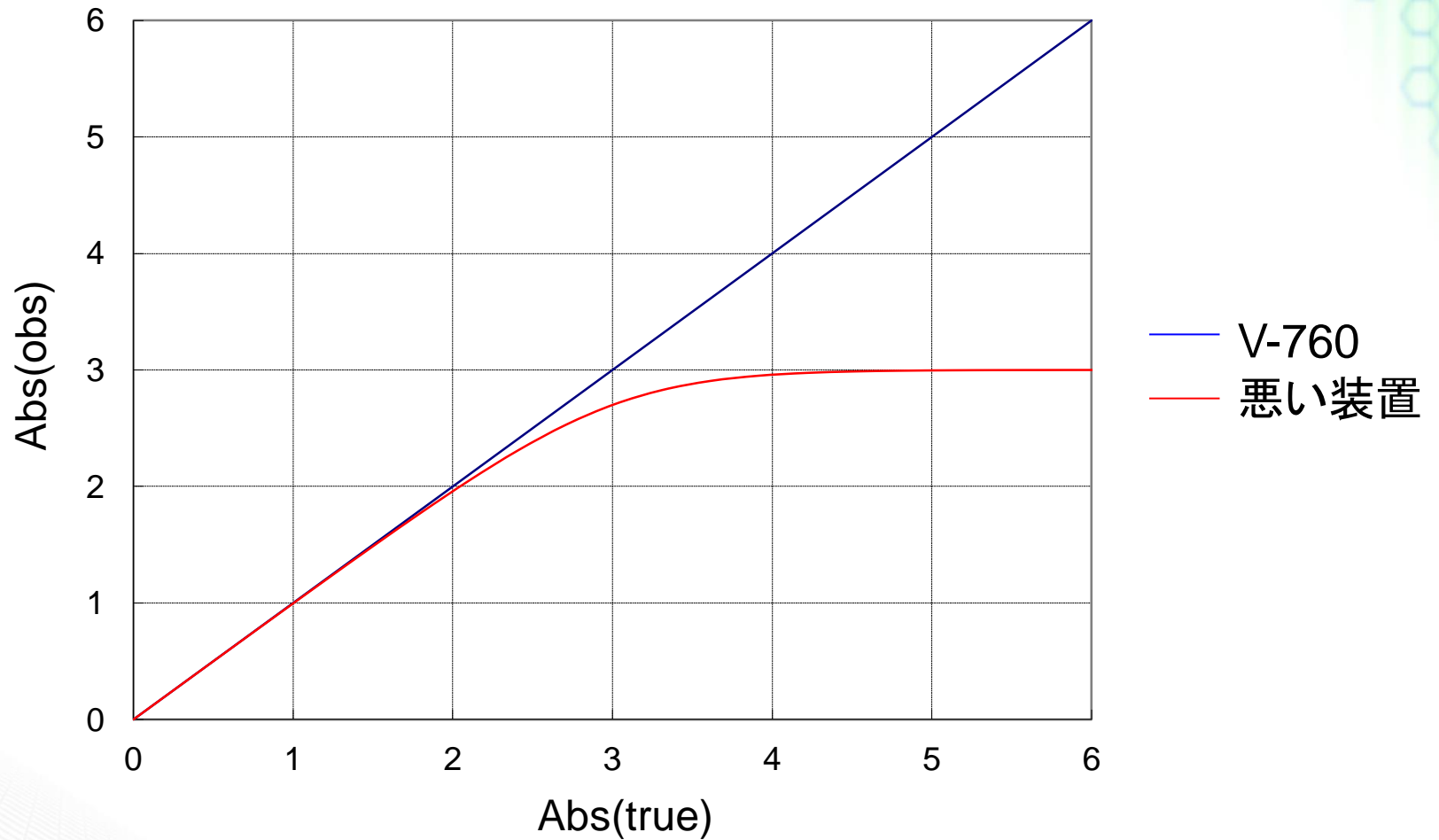
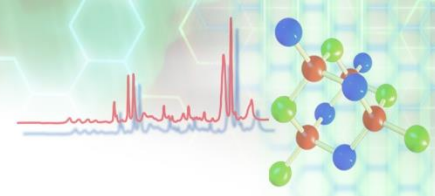
分光光度計に必要な性能/機能



- 基本性能(測光正確さ、波長正確さ)
- 波長に依存しない高いリニアリティー
- 近赤外アプリケーションへの対応
- 安心できる測定環境
- 使用用途に合わせた付属品・プログラム

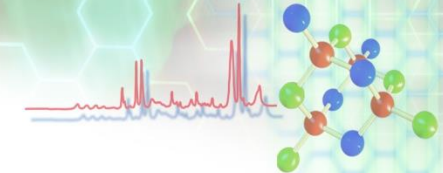


リニアリティとは

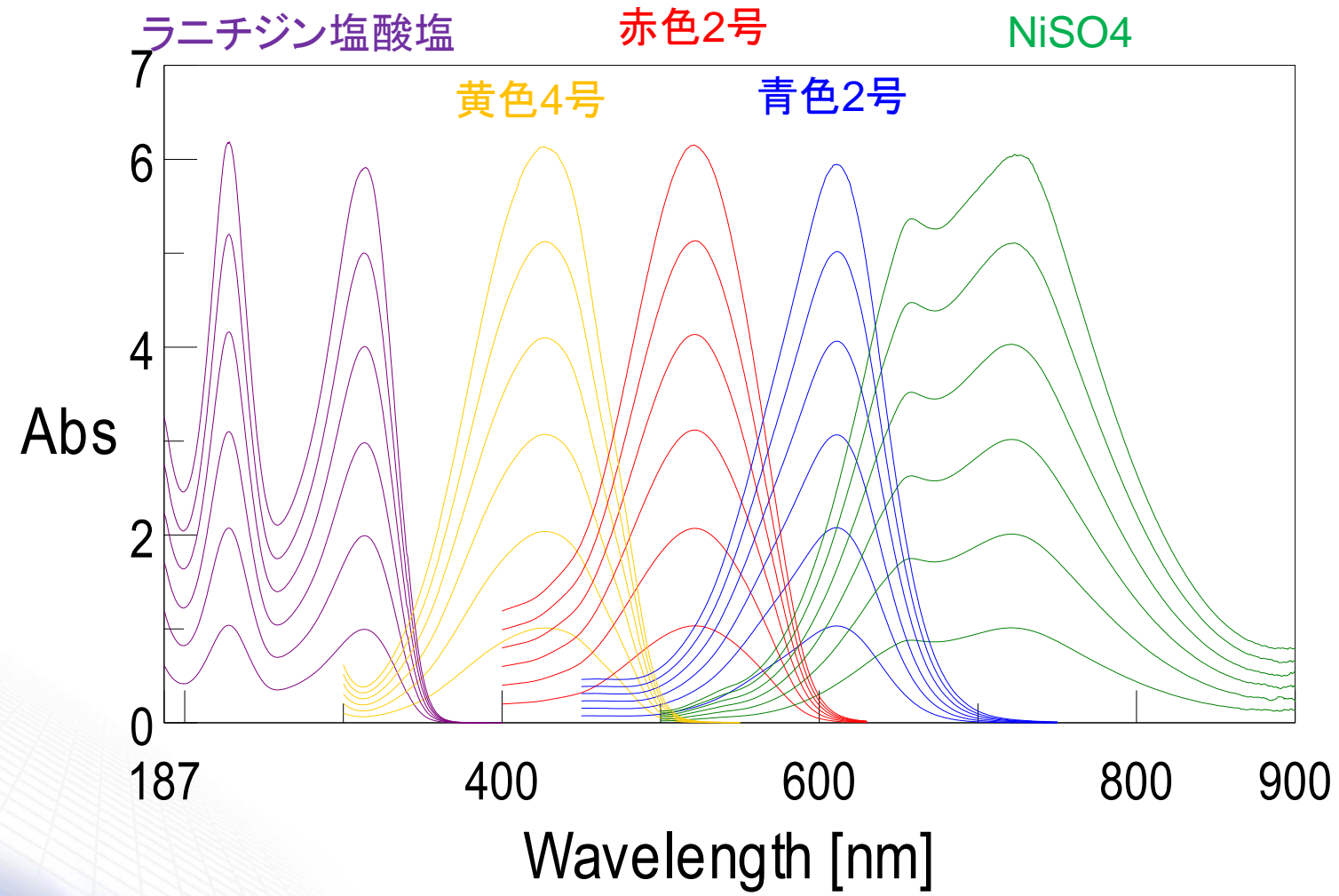


濃度と吸光度が直線性を示す範囲

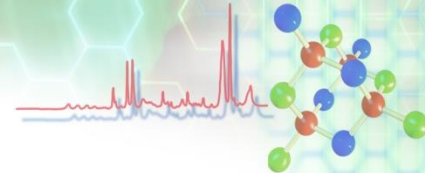
波長に依存しない高いリニアリティー



V-760 広い波長範囲においてAbs6までのリニアリティーを実現



波長に依存しない高いリニアリティー



V-760 広い波長範囲においてAbs6までのリニアリティーを実現

ラニチジン塩酸塩

黄色4号

赤色2号

青色2号

NiSO4

228 nm

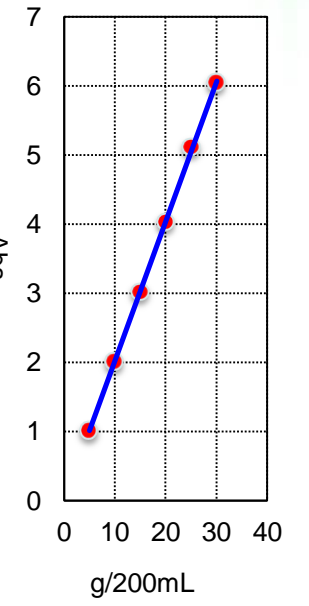
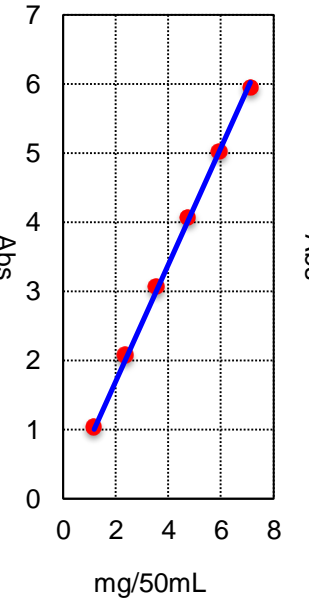
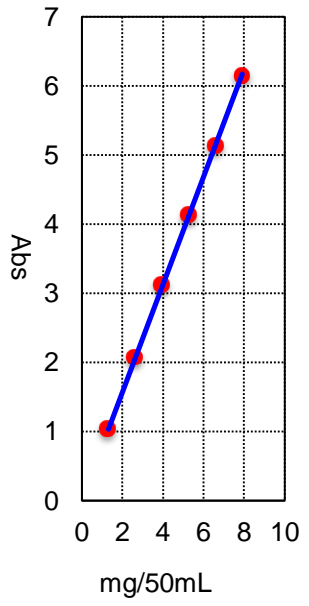
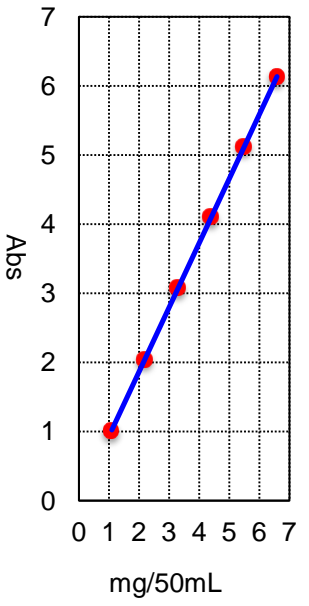
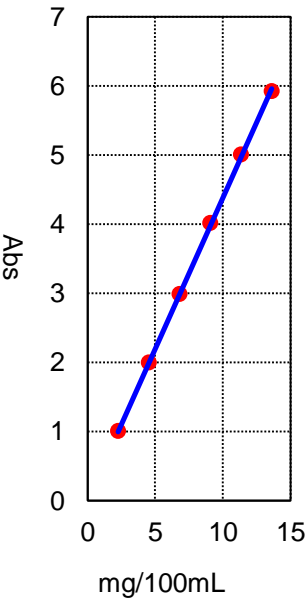
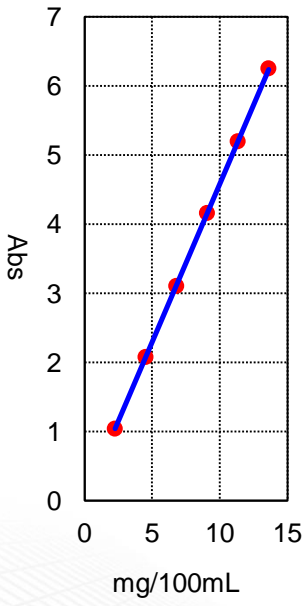
314 nm

427 nm

522 nm

611 nm

722 nm



Abs=0.4580・Conc
R²=1.0000

Abs=0.4379・Conc
R²=0.9997

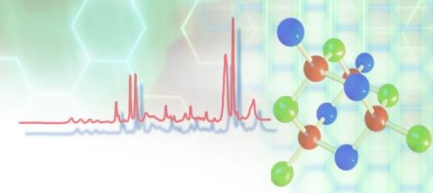
Abs=0.9307・Conc
R²=1.0000

Abs=0.7794・Conc
R²=0.9999

Abs=0.8457・Conc
R²=0.9990

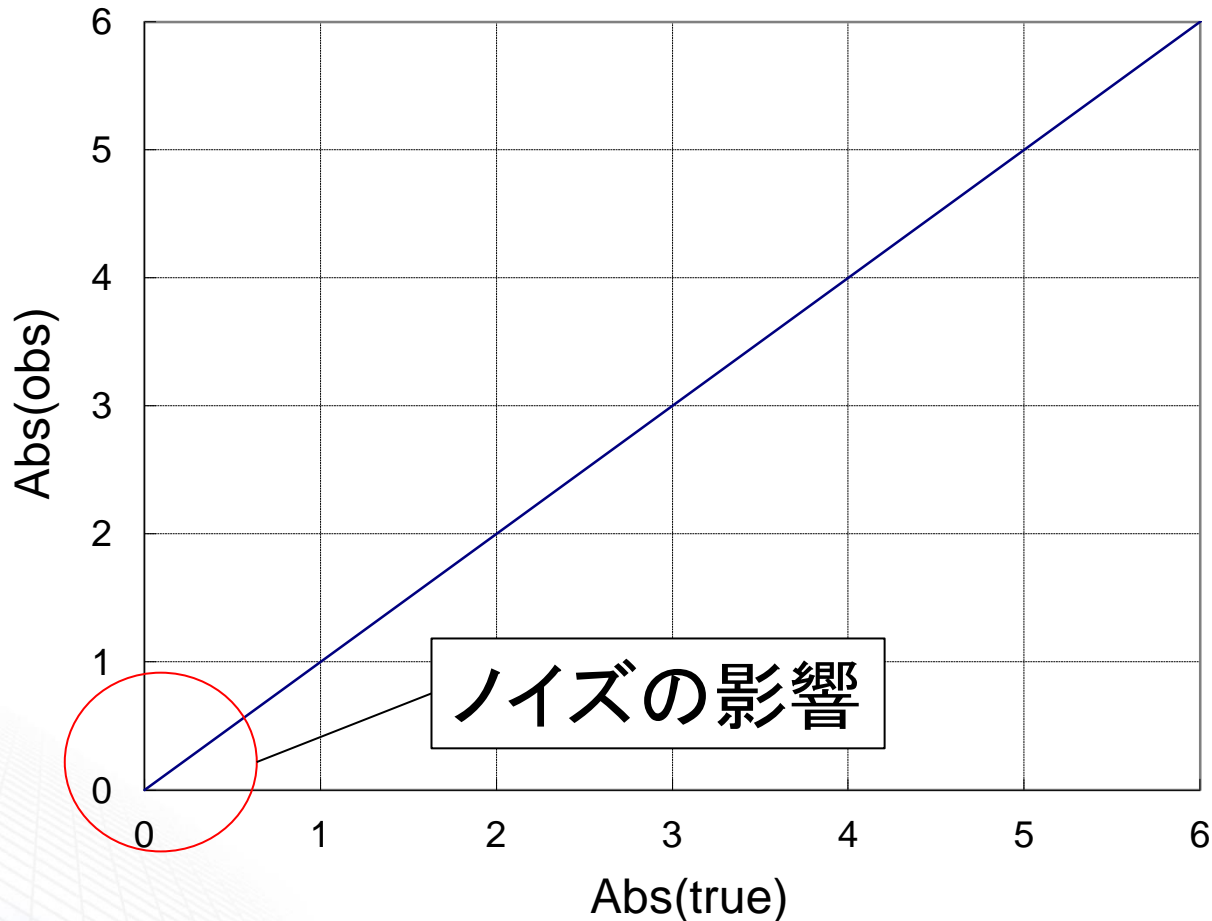
Abs=0.2016・Conc
R²=0.9998

検出下限・定量下限

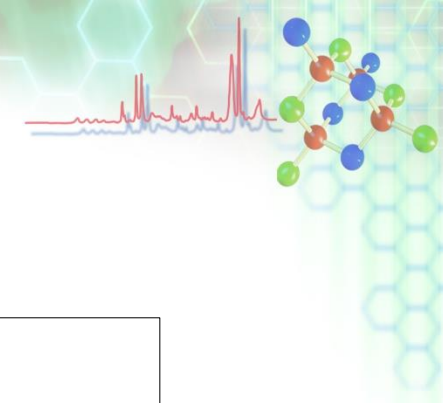


検出限界: これ以上の値なら、あると言える濃度 (3σ が一般的)

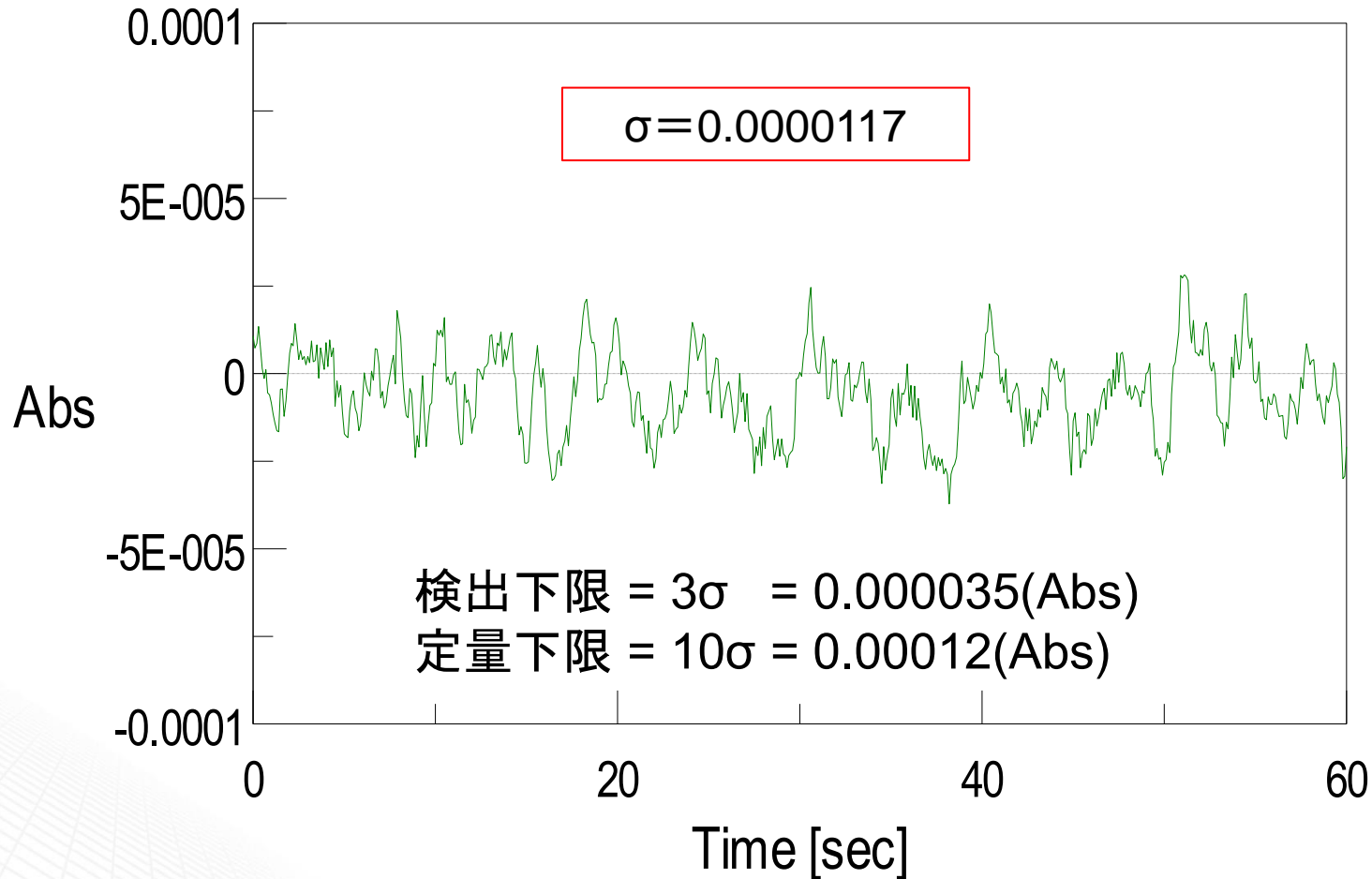
定量下限: これ以上ならある程度精度がある定量ができる濃度 (10σ が一般的)



クラス最高レベルの低ノイズ

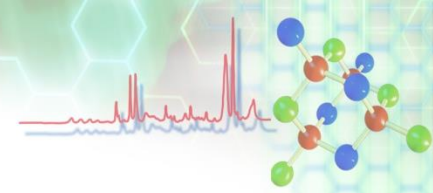


V-750 RMSノイズ ≤ 0.000003



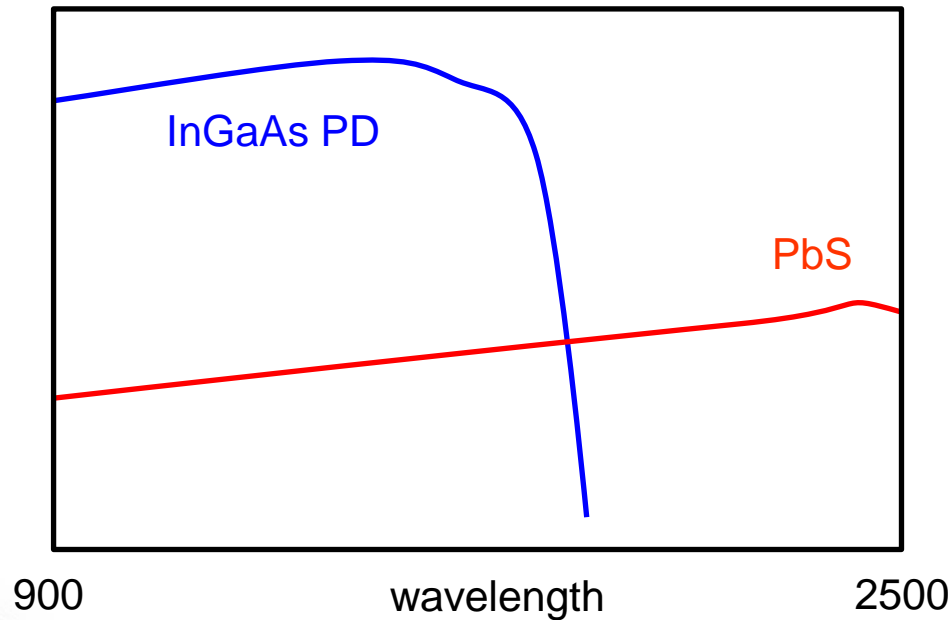
クラストップの低ノイズ!

近赤外アプリケーションへの対応



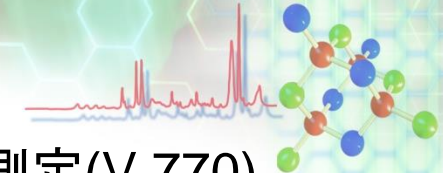
用途に合わせて、2種類のモデルをラインアップ

	V-770(広帯域測定モデル)	V-780(近赤外高感度モデル)
波長範囲	190~2700 nm (オプション: ~3200 nm)	190~1600 nm
検出器	PMT, PbS	PMT, InGaAs PD

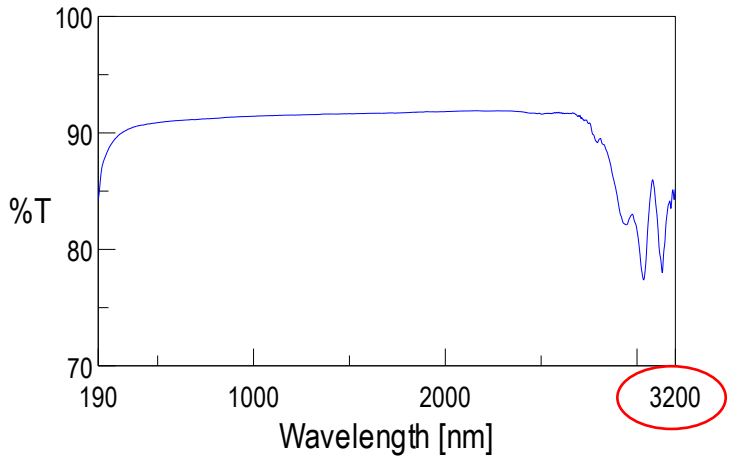


PbS・InGaAsの感度曲線(イメージ)

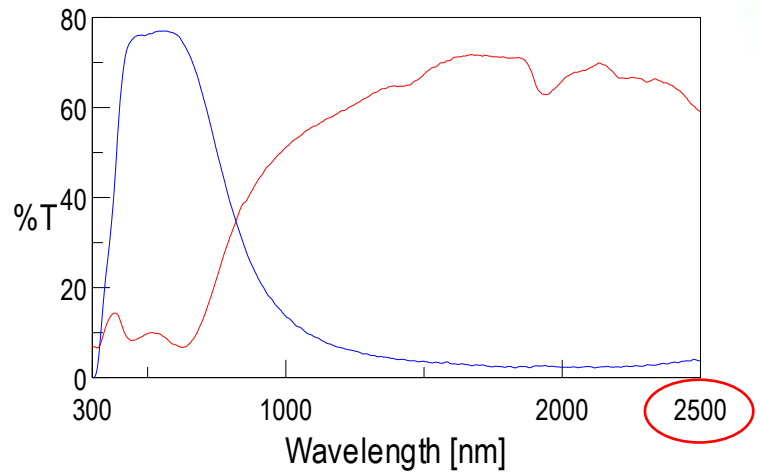
近赤外アプリケーションへの対応



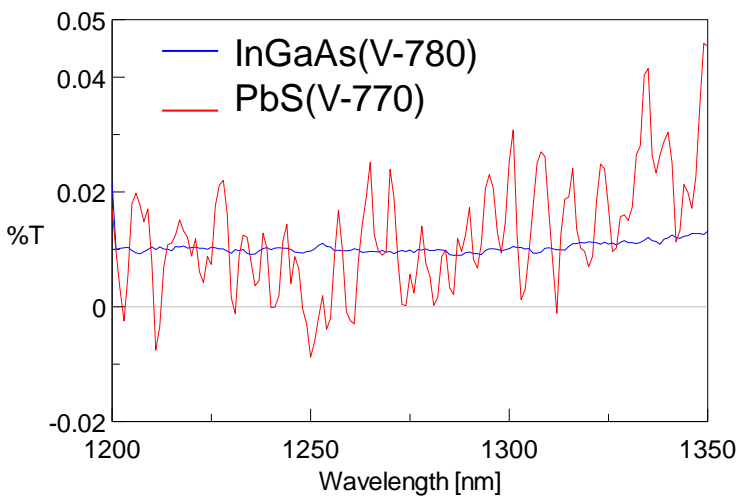
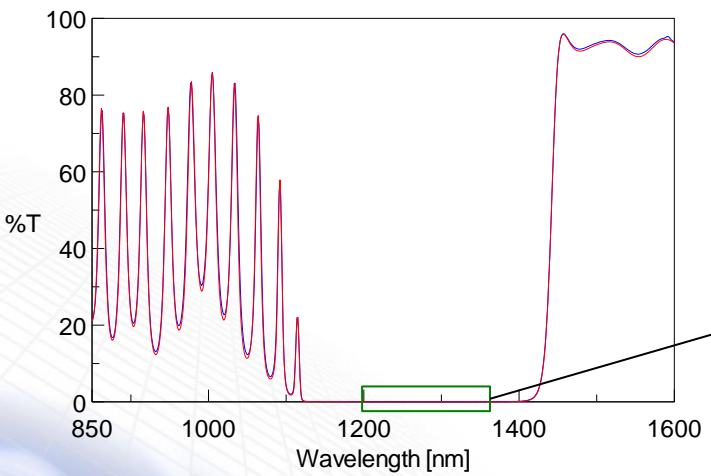
水晶の水分量測定(V-770)



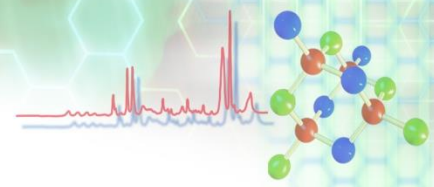
日射透過率反射率測定(V-770)



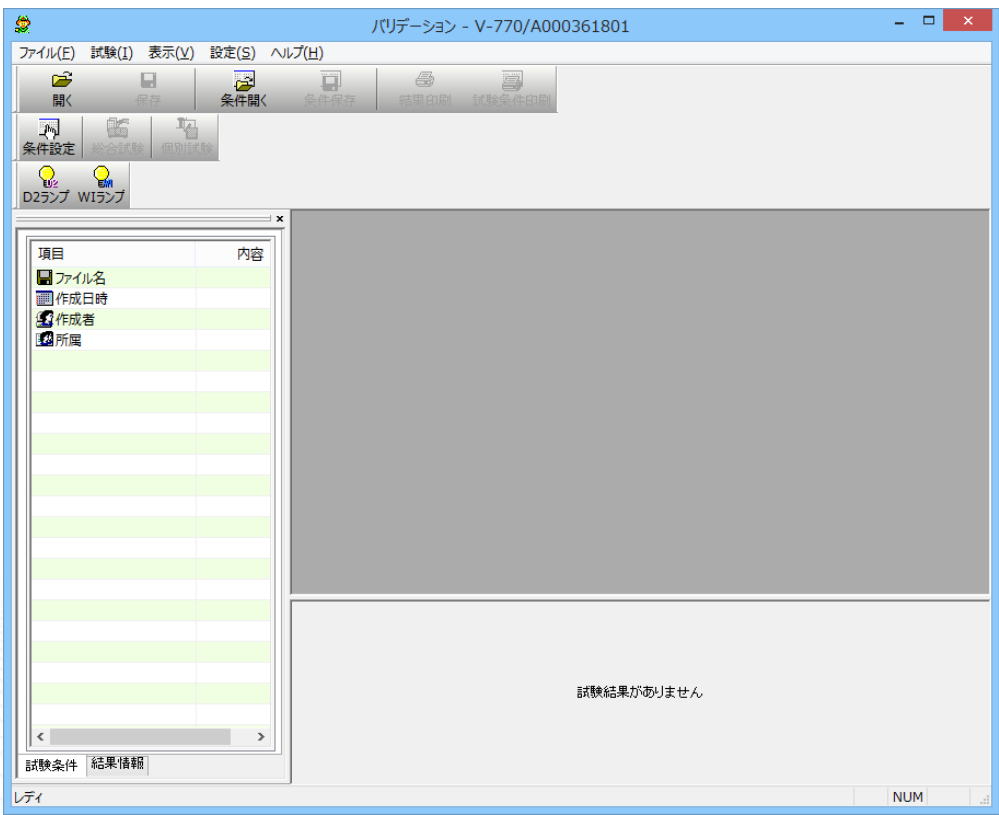
光通信用1.3μmカットフィルターの透過率(V-780)



安心できる測定環境

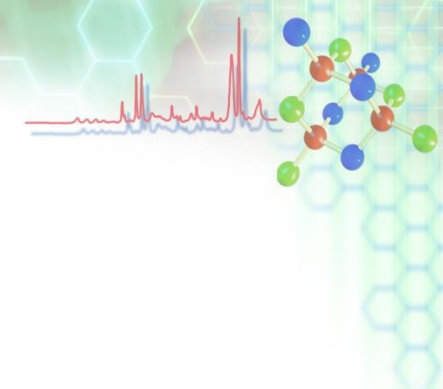


詳細な装置性能を確認するために
バリデーションプログラム(標準搭載)

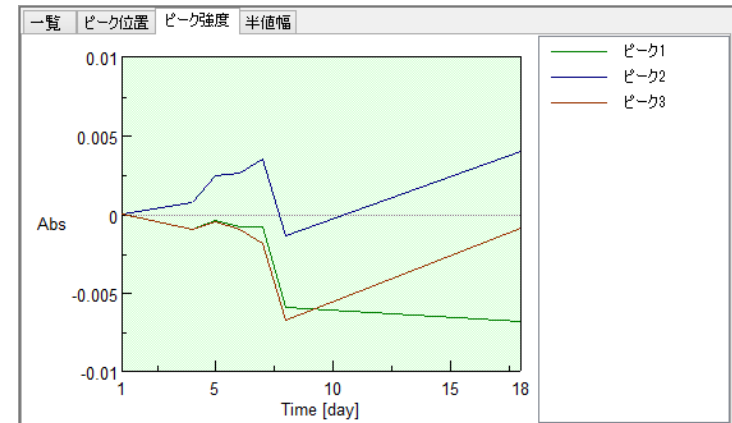
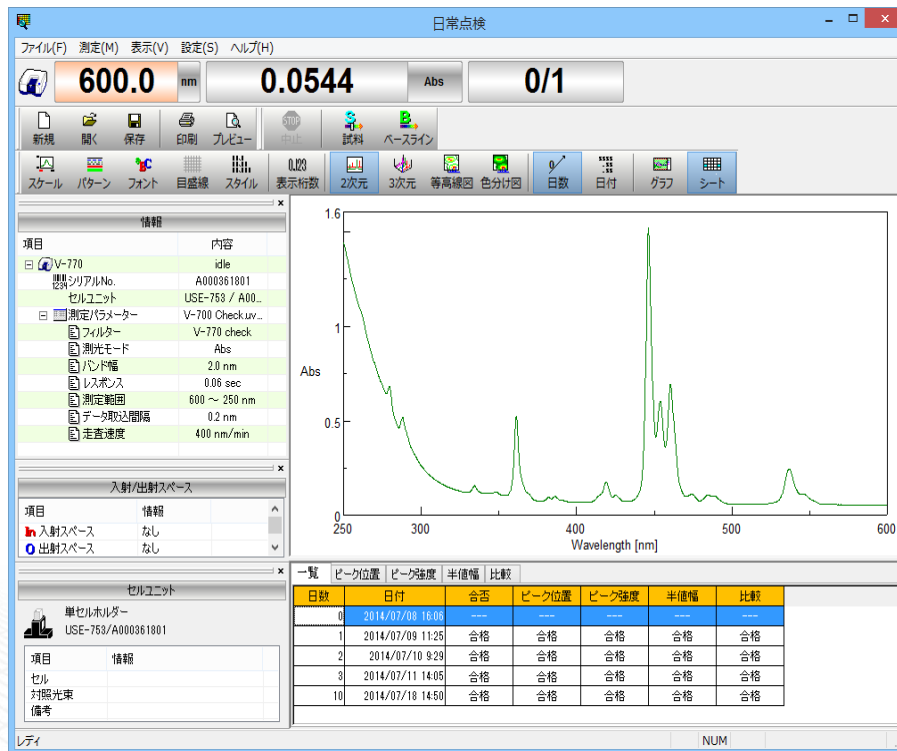


JP,EP,USP,JISなど規格に則った性能試験が可能

安心できる測定環境



より簡易に装置性能を確認するために
日常点検プログラム(標準搭載)



ホルミウムガラス(標準)のスペクトルから装置の状態を確認します

使用用途に合わせた付属品・オプションプログラム

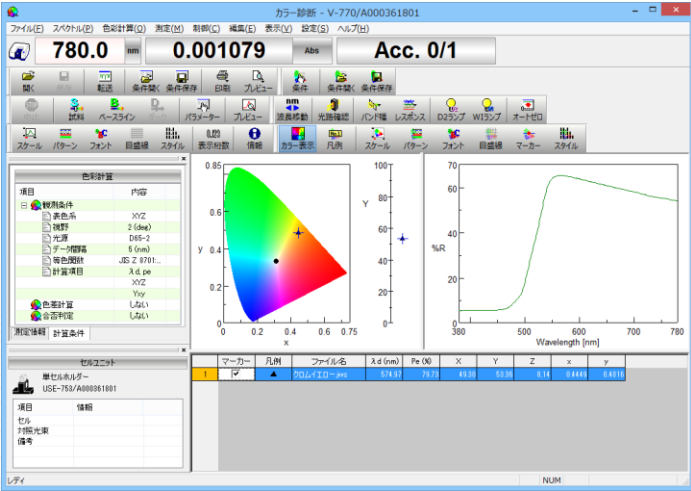
反射率測定



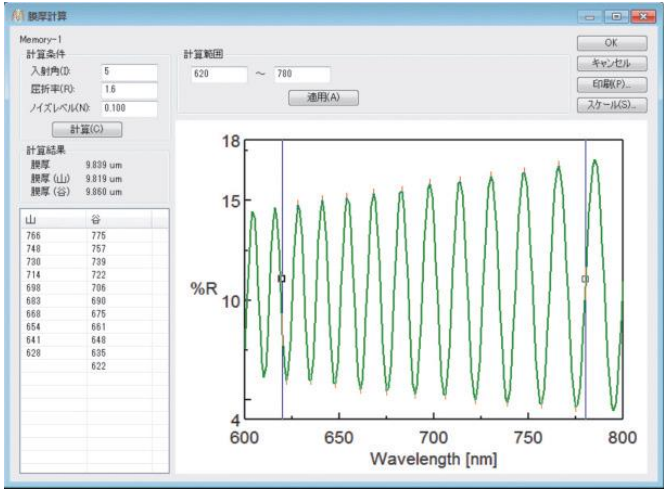
微量測定



カラー診断プログラム

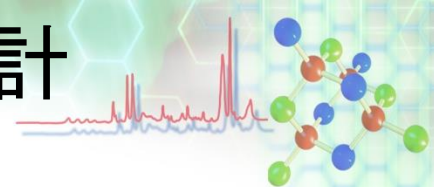


膜厚計算



その他、多くの付属品、プログラムをご用意しております

V-700 series 紫外可視近赤外分光光度計



V-730/730BIO

- クラス最高レベルのS/N
- 溶液測定のエキスパート

V-750

- 溶液測定から固体材料評価まで

V-760

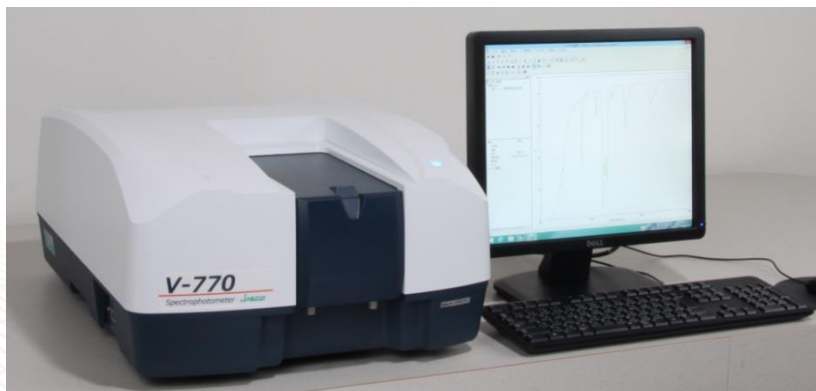
- Abs6までの高吸光度測定
- 波長によらないダイナミックレンジ

V-770

- 2700nmまでの広帯域NIR測定
- オプションにより3200nmまで拡張可能

V-780

- NIR領域における高感度測定



ブース内に展示しておりますので、ぜひお立ち寄りください