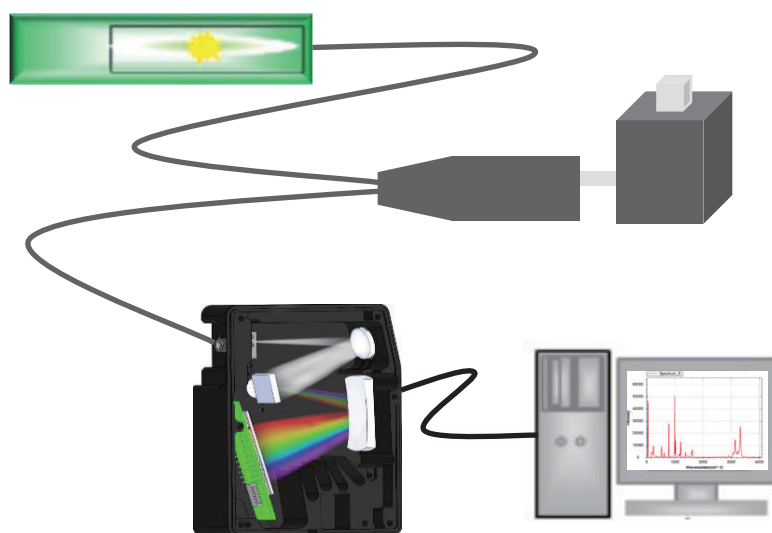


Es—Raman分析装置



Es1 Simple is Best

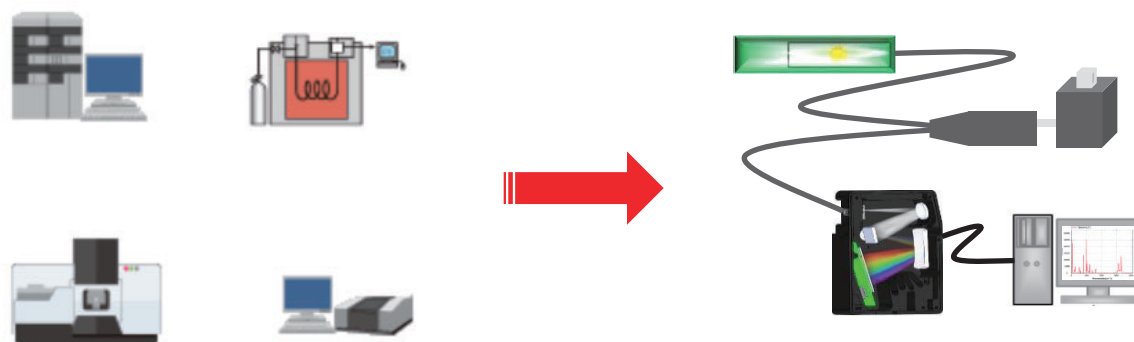
■ Es—Raman分光装置の特徴

- ☆ シンプルシステム：レーザー・プローブ・分光器
- ☆ 短時間測定：数秒～
- ☆ 容器の外から測定が可能
- ☆ 水の影響を受けない
- ☆ 定性・定量・不純物・時間変化測定が可能
- ☆ 日本語対応ソフト
- ☆ 低価格・高感度
- ☆ お客様に要望（感度、分解能、波数範囲）に合わせた装置提供



■ Es—Ramanで変わる

- ☆ 原料・工程検査に時間をかけてませんか ⇒ 誰でも短時間で測定できます
- ☆ 研究開発に時間をかけてませんか ⇒ 多くの試料を短時間で評価します
- ☆ 試料の前処理に時間をかけてませんか ⇒ 試料を容器に入れて測るだけ
- ☆ トラブル調査に時間をかけてませんか ⇒ 原因調査が容易できます

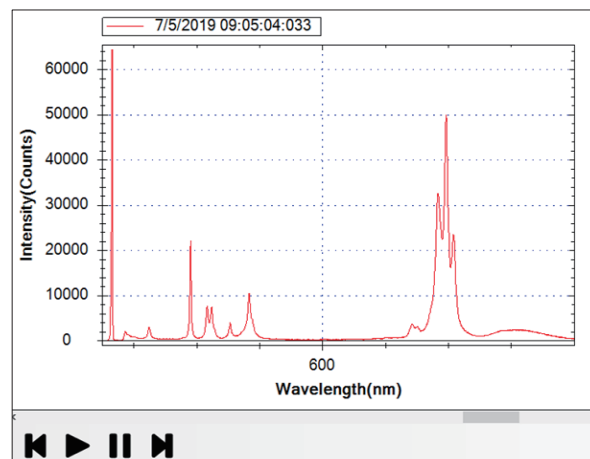
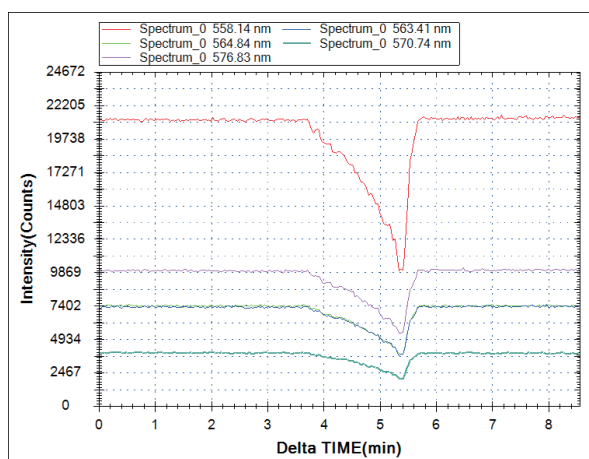
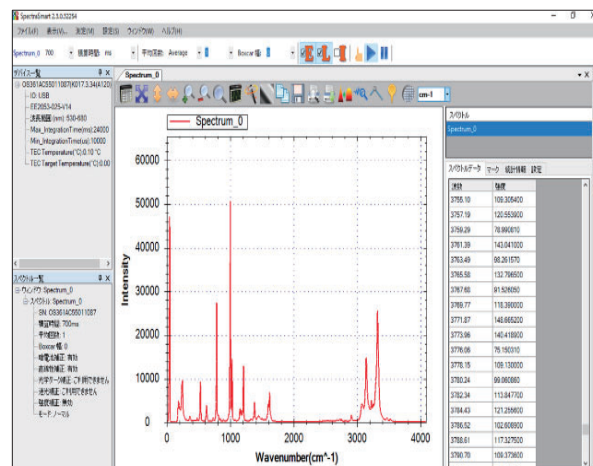


■ソフトウェア

ソフトウェアは日本語対応となっており、直感的に測定ができる画面構成となっています。

機能的にはスペクトル測定、定量、時間変化測定など多彩な機能が充実しており、全てのデータは専用ソフト形式だけでなくCSV形式での保存も可能です。

どの波長レーザーを使用しても同じソフトウェアで使用いただけます。



■レーザー波長による違い

使用するレーザーにより特徴があり、測定試料により波長を選択する必要があります。

☆感度：532nm > 360nm ≒ 785nm

☆分解能：785nm > 532nm > 360nm

☆測定波数範囲

360nm：460～6000cm⁻¹程度

532nm：400～4000cm⁻¹程度

785nm：200～2800cm⁻¹程度

☆蛍光・色の影響：360nm ≒ 785nm < 532nm

※お客様の試料をデモ機で評価し、最適な装置を提案いたします。

■ 検出器

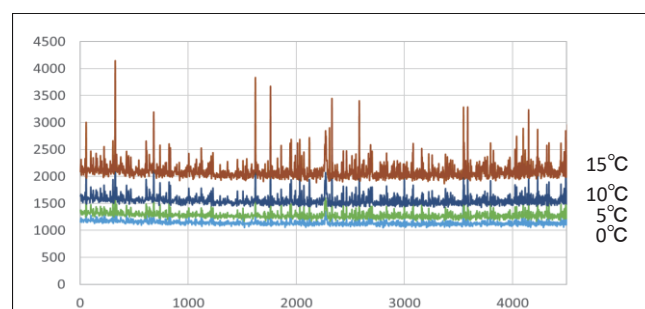
レーザー波長に応じて最適な検出器を選択できます。

目的の感度及び分解能に応じたスリット選択を行えます。

検出器は冷却（最大0℃）することにより、ノイズを低減し高感度に測定することが可能となります。

室温タイプ：定性、高濃度測定用

冷却タイプ：定性、定量、低濃度測定用



■ 試料ホルダー



お客様の要望に応じて、各形セル、試験管など様々な容器に対応する試料ホルダーを提供いたします。

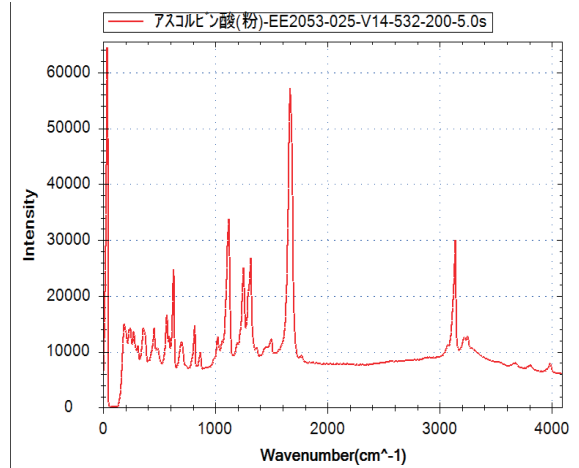
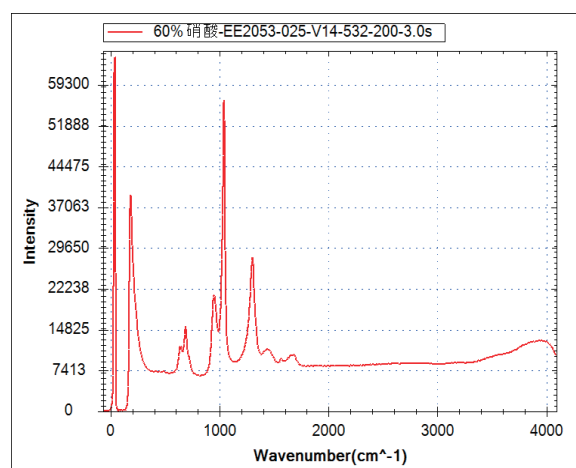
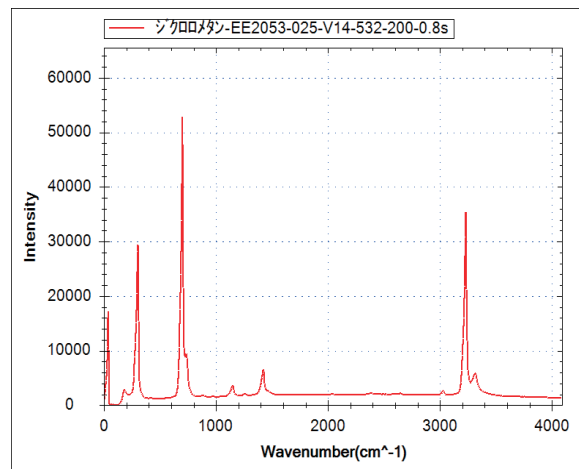
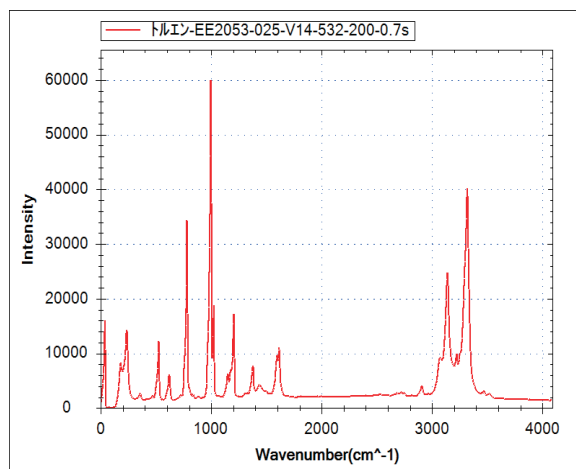
溶媒抽出した試料を測定するための、水層部と溶媒部を測定できる試料ホルダーにも対応可能です。

■ 製品仕様一例

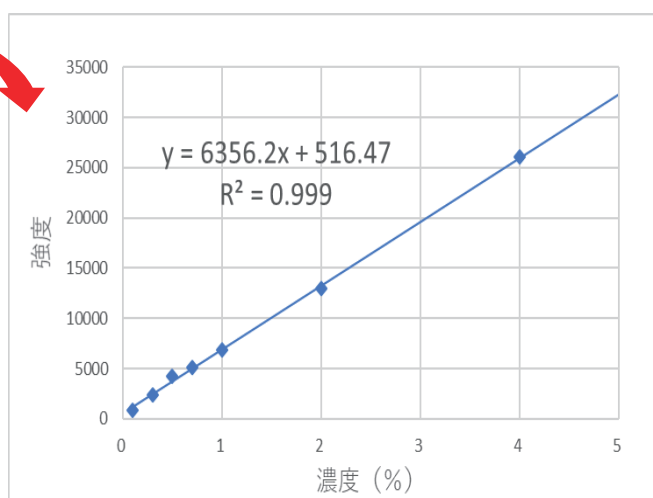
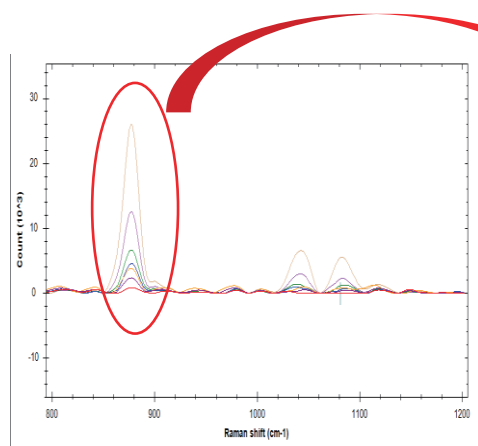
	レーザー波長 (nm)		
	360	532	785
測定範囲 (cm ⁻¹)	456-6039	400-4091	175-2831
レーザー出力 (mW)	50	200	600
レーザー可変	可	可	可
分解能 (cm ⁻¹)	18	11	7
SNR	500	500	500
ダイナミックレンジ	5000	5000	5000
露光時間 (秒) *	24	24	24
分光器	CCD冷却裏面入射 0℃冷却(室温-25℃)	CCD冷却裏面入射 0℃冷却(室温-25℃)	CCD冷却裏面入射 0℃冷却(室温-25℃)
ファイバーコネクタ	SMA905	SMA905	SMA905
ソフト言語	日本語、英語	日本語、英語	日本語、英語
インタフェース	USB2.0	USB2.0	USB2.0

※露光積算測定が可能なため長時間測定が可能

■測定データ例



■検量線



■当社の強み

ラマン分析において重要な性能は、分解能・感度・波数範囲です。

この全てを高性能にすると高額な装置となります。そこで当社はお客様の要望に応じた、レーザー波長、レーザー出力、分光器を提案することにより安価にラマン分析装置を提供いたします。

そのため当社は3波長のデモ機を保有しており、お客様の試料を評価し最適なラマン分析装置を提案することが出来ます。

■サポート&サービス

当社は、ハードウェアとソフトウェアのインストール、トレーニング、保守サービスの提供、ソフトウェアの最新バージョンの提供も行います。

当社で測定したデータをホームページで公開、データ採取の代行、測定手法のサポートも行っております。

製造販売元
株式会社Es1
〒519-2177
三重県多気郡多気町神坂453
TEL 090-1784-6088
メール es1-info@es1.co.jp
URL <http://www.es1.co.jp>

お問い合わせ先

みる・はかる・未来へつなぐ科学機器展に出展します！



2022年6月2日[木]・3日[金]・4日[土]
名古屋国際会議場



展示会では、Es-Raman分光計を
実際に触っていただけます。

皆様のご来場（小間番号5）をおまち
しております。

