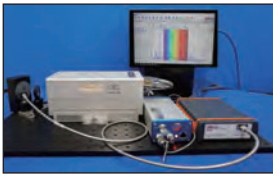


アバンテス社の分光器は豊富なラインナップから機器を選択して、それぞれの計測・応用に適した各種のシステムアップが可能です。

## AvaLIBS (レーザー誘起ブレイクダウン分光)



個体の組織分析  
ガスの組織分析  
数秒で計測可能  
外部トリガー機能



どんな物質でも発生するプラズマを紫外～近赤外まで迅速に計測可能

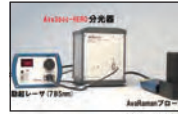
高感度・高波長分解能分光器+(ナノ秒レーザー)+専用分光・解析ソフト

■AvaSpec-ULS2048/4096CL-EVO(1-10ch) ■AvaSoft-AvaLIBS-Specline

## ラマン分光測定

### AvaRaman-Bundle

材料やラマン信号の強弱等状況により選べるNEWシステム  
 ■AvaRaman-F 粉・水溶液等強いラマン信号用  
 ■AvaRaman-E 長露光時間測定用(TEC冷却分光器)  
 ■AvaRaman-D 蛍光等微弱な信号用(AvaSpec-HERO)  
 \*AvaSpec-HERO: 高S/N、高量子効率、高感度・高波長分解能分光器



### AvaRaman-532HERO-EVO

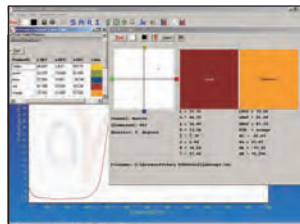
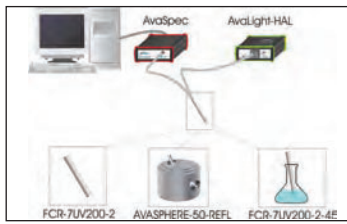
TEC冷却分光器とレーザーを一体化したラマン分光器  
 ■AvaSpec-HERO(HSC1200-0.75 (535-660nm, slit25-FCPC))  
 ■Laser (532nm, 50mW, 100-3650cm<sup>-1</sup>), AvaSoft-Raman



### AvaRaman-785TEC

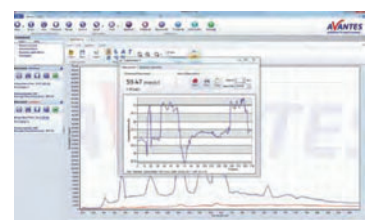
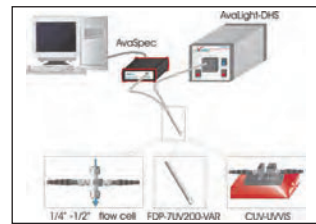
■AvaSpec-2048L-TEC (785-1080nm, slit25, DCL-UV/VIS)  
 ■Laser (785nm, 500mW, 100-3500cm<sup>-1</sup>), AvaSoft-Raman

## カラー測定 (360-780nm)



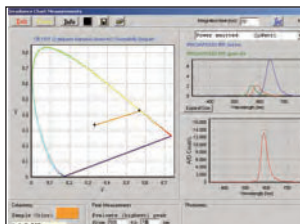
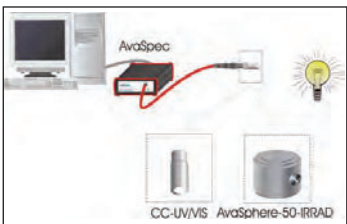
■AvaSpec-ULS2048CL-EVO 又は AvaSpec-ULS2048 (万能型)  
 ■AvaSoft-Full&Color, AvaLight-HAL, 反射プローブ又は積分球

## UV/VIS 吸収・透過測定



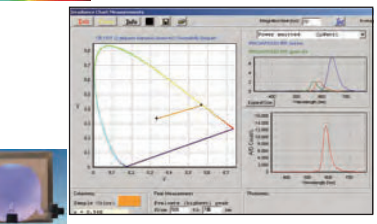
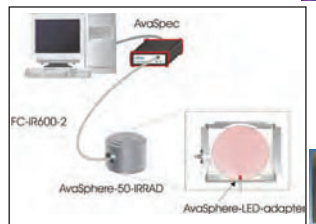
■AvaSpec-ULS2048CL-EVO 又は AvaSpec-HERO  
 ■AvaSoft-Full & CHEM, AvaLight-DH-S-BAL, ディッププローブ

## 発光測定



■AvaSpec-ULS2048CL-EVO(UV/VIS), AvaSpec-NIR256-2.5-HSC-EVO(NIR)  
 ■AvaSoft-FULL&IRRAD, IRRAD-CAL-UV/VIS, Cosine Corrector 又は AvaSphere-IRRAD

## LED測定



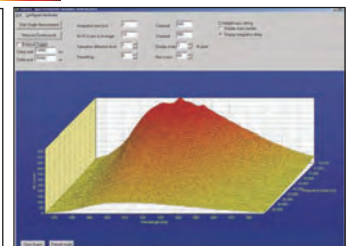
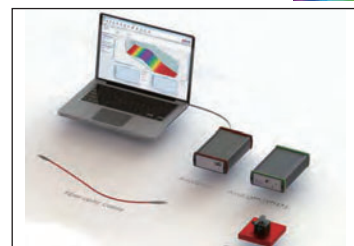
■AvaSpec-ULS2048CL-EVO  
 ■AvaSoft-Full & IRRAD, IRRAD-CAL-UV/VIS, AvaSphere-IRRAD

## 膜厚測定



■AvaSpec-ULS2048CL-EVO 又は AvaSpec-ULS2048L  
 ■AvaSoft-ThinFilm 又は TFProbe, AvaLight-DHc, 反射プローブ, 薄膜ステージ

## 蛍光計測

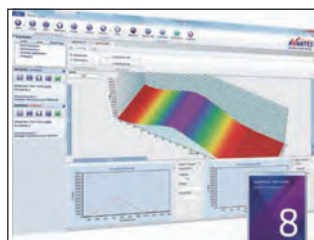


■AvaSpec-HS2048XL-EVO  
 ■AvaSoft-Full, AvaLight-LED, FCR-UVIR200/600-2-IND

AvaSpec は農作物、地質、生物医学、大気、化学等の各種計測の他、LIBS、蛍光計測など限らない応用に対応可能です。

## ソフトウェア

すべてのAvaSpecに基本のソフトAvaSoft-Basicが搭載されており、WindowsPC上で基本操作、スペクトル表示、計測などできます。AvaSoft-fullはすべての計測に対応できるソフトで、各種の応用には専用のソフトが用意されています。分光用の専用ソフト(Panorama)(Specline)、その他 Interface DLL Package (AvaSpec-DLL) 等もあります。



AvaSoft-full

## オプション

- OSF-@305,395,475,515,550,600,850  
迷光を最小限にする光学ベンチにさらに2次光の影響を防ぐ為に取り付ける3mmフィルター
- OSC,OSC-UA,UB,UC,NIR,HS(500/900/1000),HSC(300/600)  
2次光の影響を防ぐ為に取り付けるLong pass filter
- DCL-UV/VIS, DCL-UV/VIS-200  
シリンドリカルレンズでディテクターに直接取り付けると分解能を高める

- DUV  
UV域の2次光の影響を妨げ、感度を高めVIS域のノイズを下げる為に要なコーティング>150nm
- DUV 波長測定用 N<sup>2</sup> パージφ4mm  
分光器背面にN<sub>2</sub>パージを付けN<sub>2</sub>ガスを入れるだけで簡単に(130-300nm)の測定が可能

Deep UV LED D<sub>2</sub>光源  
Laser 波長測定