

次世代進化型分光器

AVANTES

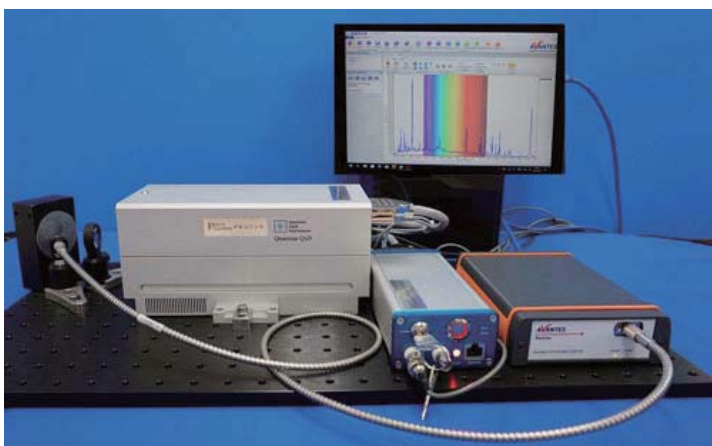
◆LIBS(レーザ誘起ブレイクダウン分光法) システム **AvaLIBS**

LIBS は分子スペクトルの計測や広い領域での分析が可能で、ガス分析や固体の組織分析への適応が可能なので、理化学実験や各種の研究開発に有効です。

迅速に化学分析をする為にナノ秒レベルのレーザーパルスを物質表面に照射してマイクロプラズマを生成することが必要で、プラズマを紫外域から近赤外域まで高感度・高波長分解能で計測できる Avantes 社分光器はLIBSシステムに最適です。

特長

- 計測速度が速い(数秒)
- どんな物質でも計測可能
- 外部トリガー機能
- 最小波長分解能: $>0.06\text{nm}$ (波長による)
- マルチチャンネル分光器はチャンネル毎に独立した波長・スリット・グレーティング設定が出来る
- 便利な独自分光ソフト AvaLIBS-Specline
- 波長域: 200~1100nm



■AvaLIBSシステム構成

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) (AvaLIBS-Specline)
(AvaSpec-Mini2048/4096CL)

* AvaSpec-Uls4096CL-EVOは最新の4096CMOSイメージセンサを使用したディテクターにより高解像度の測定が可能で、USB3.0超高速通信&ギガビット伝送が実現したEVOシリーズなので特に高感度・高波長分解能の測定が高速で可能です。AvaSpec-Mini2048/4096CLも CMOSセンサと高パフォーマンスで高感度の測定が可能です。

* レーザはシステムに含まれておりませんが、お薦めのものを提供可能です。

用途

- | | | | |
|-------|--------|-------------|-------|
| ■各種金属 | ■半導体 | ■ガラスコーティング | ■高分子膜 |
| ■生体組織 | ■土壌、植物 | ■プラスチック、絶縁体 | ■環境測定 |

PHOTO
TECHNICA

www.phototechnica.co.jp
フォトテクニカ株式会社

〒336-0017 埼玉県さいたま市南区南浦和 1-2-17
TEL:048-871-0067 FAX:048-871-0068
e-mail:voc@phototechnica.co.jp