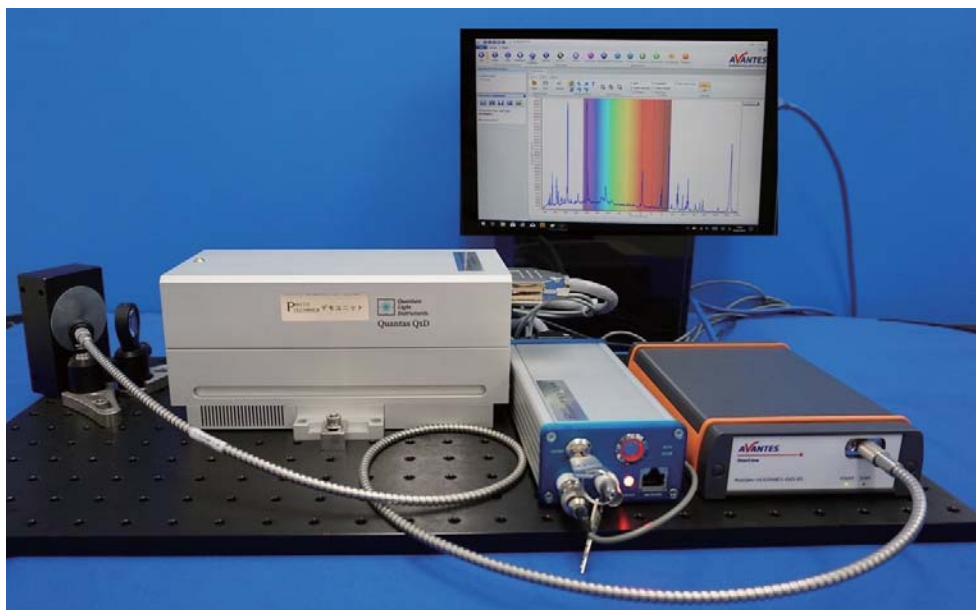


# AvaLIBS レーザ誘起ブレイク ダウン分光法

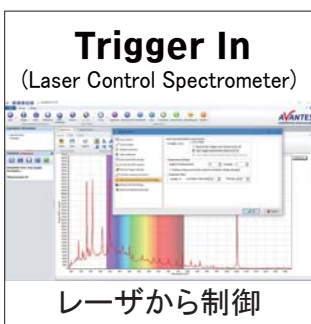
波長域毎の高分解能の分光器を組み合わせたマルチCh構成で、マイクロプラズマをUV～NIRまで高感度・高波長分解能で計測し、専用ソフトで迅速に組織分析できます。



LIBSに最適なダイオード励起空冷Qスイッチ・ナノ秒レーザー  
**Quantas Q1**

- 波長 : 1053nm, 1064nm
- パルスエネルギー : 最大 40mJ
- 繰返し周波数 : シングルショット～ 50Hz
- パルス幅 : <8ns
- 低ジッターにて外部トリガーパルス取得可能

- 速い計測速度（数秒）
- 個体・液体他多様な物質に対応
- 優れた外部同期合わせ
- AvaLIBS-Specline 分光ソフト



最新型超高速 & 1Gbps 伝送 (CMOS) ・高感度・高波長分解能分光器  
**AvaSpec-ULS2048CL-EVO, AvaSpec-ULS2048XL-EVO**

ch	波長 (nm)	分解能 (nm)	オプション
1ch	UE (190-309)	0.09	DUV
2ch	UE (307-410)	0.07	DUV
3ch	VE (408-494)	0.06	OSF-385
4ch	VD (493-616)	0.09	OSF-475
5ch	VD (615-715)	0.07	OSF-550
6ch	VC (714-902)	0.14	OSF-600



販売代理店 **フォトテクニカ株式会社**

# NEW!

## 次世代進化型分光器

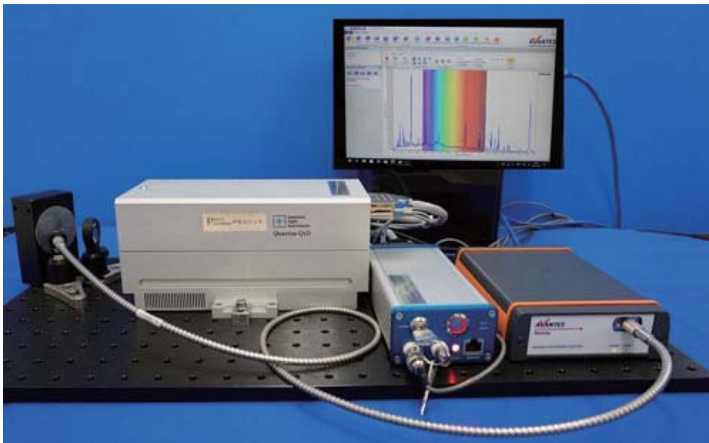
# AVANTES

### ◆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: >0.06nm (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) (Quantas Q1) (AvaLIBS-Specline)  
(AvaSpec-ULS2048XL-EVO)

\* 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。

\* レーザはシステムに含まれておりませんが、Quantas Q1等がお薦めです。

#### 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

<http://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