

SECOPTA社製品の取り扱いを開始

(株)日本レーザー(本社:東京都新宿区西早稲田 2-14-1、電話 03-5285-0861、社長:近藤宣之)は、独国 SECOPTA 社(セコプタ URL <http://www.secopta.de/>)と販売代理店契約を締結し、同社の LIBS システムの販売を 2015 年 7 月 1 日より開始した。

SECOPTA 社について

独国ベルリンに本社をおく SECOPTA GmbH は、産業分野における分析にフォーカスし、LIBS を応用したレーザー分光による分析装置を製造している。同社の堅牢なインライン計測技術は、品質保証、混合物検査、プロセス管理などに応用される。また高速センサ採用で、特に一次原料・二次原料を扱うアプリケーションにおいて、成分選別や組成評価を効率的に行うことができる。

SECOPTA 社は、Clausthal University of Technology からのスピノフとして、1998 年に「Laser und Umwelt Kiel (LUK)」の名で設立された。レーザーを用いたセンサコンセプトの実用を目的とし、設立当初は主に地雷や爆発物の検知システムの開発に注力した。2007 年からは、産業用途における材料分析のためのレーザー分光システムの取り扱いを開始。この年以降、親会社である CryLaS GmbH (<http://www.crylas.de/>、日本代理店:日本レーザー)との密な協力関係の元、個々のソリューションの開発にあたっている。さらに 2007 年 11 月には、ドイツ産業連盟 (BDI) の防衛産業委員会 (AVW) より、「Laser-Optical Mine Prodder (レーザー光学地雷探索棒)」の開発に対して防衛産業技術賞を授与されている。

製品ラインナップ

● インライン向け LIBS システム

全ファイバーデリバリー型の LIBS 分光計。LIBS 用のパルスレーザー照射、およびプラズマ発光の受光の全ては、ファイバー接続タイプの小型測定ヘッドを介して行えるため、既存システム、既設ラインへの組み込みが容易である。ソフトウェアは、アプリケーションに応じて様々な分類手法・定量分析を提供。さらに、インライン・オンライン組み込みを見据えて、PLCとの通信、データ処理・転送、カスタムGUIなどのユーザー要求に対してもサポートしている。

【主な仕様】

- 解析手法: LIBS(レーザー誘起ブレイクダウン分光法)
- パルスエネルギー: 3 mJ
- 繰り返し周波数: 100 Hz
- 分光器仕様: 波長範囲:190~1000 nm
- 分解能: 0.05~1 nm (アプリケーションによる)
- レーザー伝送方式: ファイバー伝送式
- ワーキング距離: 75mm, 100mm, 150mm, 200mm



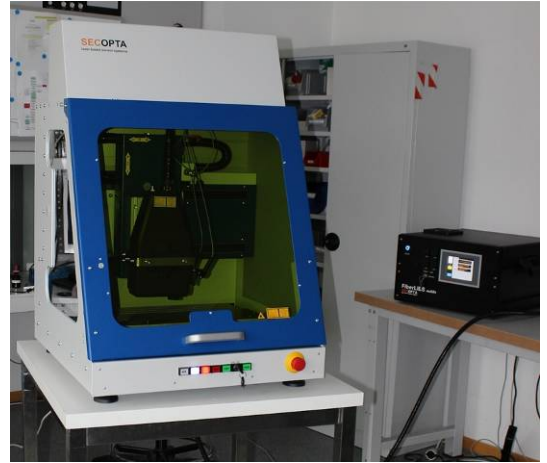
● ラボ用卓上タイプ LIBS システム

2次元または3次元の組成マッピングが可能な卓上サイズのラボ用ツール。微小に絞ったレーザースポットをXYZ軸ステージでスキャンすることでワークの組成マッピングを手軽に行える。材料研究や品質管理用途として最適。

解析ソフトウェアは、アプリケーションに応じて様々なデータ処理方法や解析手法を提供。ケモメトリクス手法に基づく定量分析、ライブラリマッチングによる自動分類が行える。試料分類においては自己学習機能(ニューラルネットワーク)も搭載している。

【主な仕様】

- 解析手法: LIBS(レーザー誘起ブレイクダウン分光法)
- パルスエネルギー: 3 mJ
- 繰り返し周波数: 100 Hz
- 分光器仕様: 波長範囲:190~1000 nm
- 分解能: 0.05~1 nm (アプリケーションによる)
- ステージ動作範囲: X = 240 mm, Y = 200 mm, Z = 90 mm



● 超高速インライン向け LIBS システム

超高速に LIBS 測定する必要がある用途向けのインライン装置。リサイクル工場用途や原料受け入れ工場など、ベルトコンベヤに乗って次々と流れてくるワークを全自動で LIBS 測定する。

用途に応じて、据え置き用途向けの固定フォーカスモデル、ワークの表面形状にあわせてフォーカスを自動追従するオートフォーカス機能搭載モデル、オートフォーカス機能と横方向スキャン機能を組み込んだフルオートシステムの3モデルを展開している。



以上

株式会社 日本レーザー

〒169-0051 東京都新宿区西早稲田 2-14-1

URL <http://www.japanlaser.co.jp/>

本製品についてのお問合せ システム機器部

鎌田 洋平

電話 03-5285-0862 FAX 03-5285-0860

E-Mail: meas@japanlaser.co.jp

本リリースについてのお問合せ 販促業務部

山田 昭正 / 橋本 和世

電話 03-5285-0861 FAX 03-5285-0860

E-Mail: yamada@japanlaser.co.jp