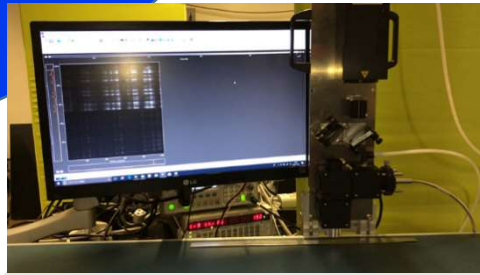


Bi-LIBS

組み込み型 LIBS システム



Bi-LIBS とは

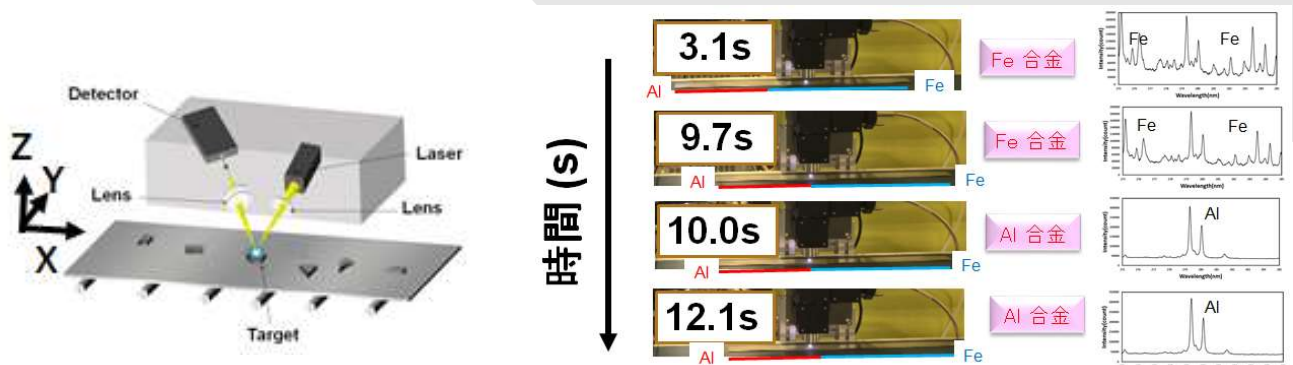
Bi-LIBS は、産業プロセスラインに組み込むことを考慮した LIBS 装置です。2D 距離計による自動物体検知、レーザ照射位置制御、オートフォーカスなどの機能により、自動計測が可能となります。LS-DP-LIBS 技術により、安定的で精度よく計測を行うことが可能です。

アプリケーション

- 多成分の同時計測が可能
- 応答性が高く、リアルタイム計測が可能
- ターゲットの前処理不要
- オートフォーカス機能搭載
- 試料形状不問
- プロセス上のオンライン計測が可能であるため、プロセスの制御及び監視が可能

動作概要

- パルス幅の異なる2つのレーザ光は、焦点レンズを用いてターゲットに集光させます。
- ターゲットからの発光信号は、分光器、nsゲート CCD センサー(または ICMOS カメラ)、および補助機器の組み合わせによって検出さ

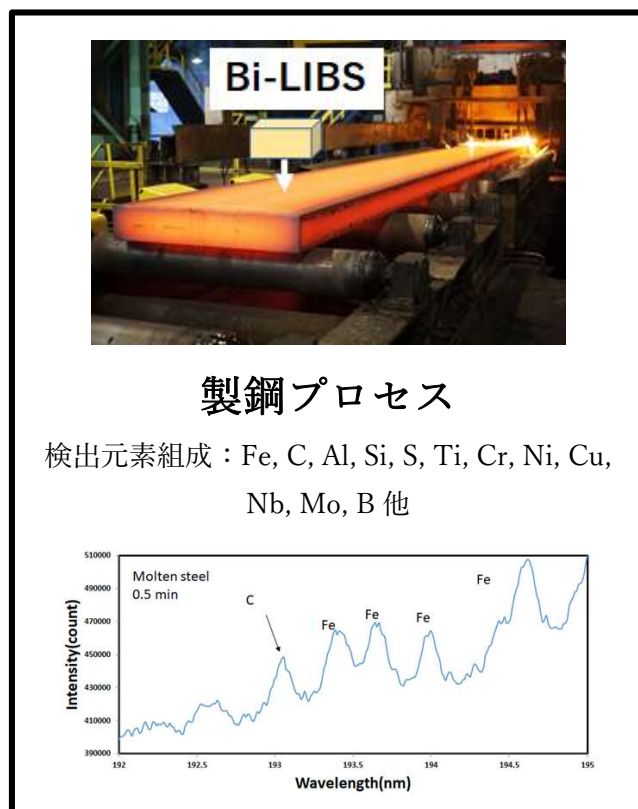
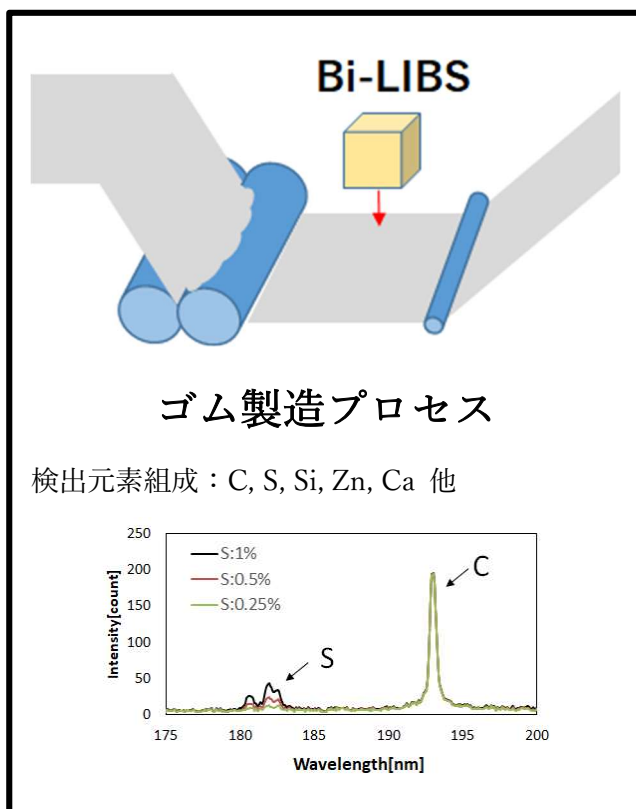


仕様

レーザー波長	1064nm
方法	ロングショートダブルパルスレーザー誘起ブレイクダウン分光法 (LS-DP-LIBS)
ターゲット	製鉄プロセス、ゴム、セメントなど
検出可能な元素組成	温度(常温~1850°C)、Fe、C、Mn、Al、S、Ni、Co、B など
カメラ	オートフォーカス機能搭載
ディテクター	ns ゲート CCD ラインセンサー、ICMOS
応答性	10-100Hz
耐環境	温調機能、防塵、防滴
寸法	400mm x 500mm x 300mm (設置場所に依存)

カスタムデザインも可能です。

装置構成例



スマートレーザー・アンド・プラズマシステムズ



株式会社 Smart Laser & Plasma Systems

〒770-8506 徳島県徳島市南常三島町3丁目36番地21

TEL：088-661-7333

FAX：088-661-7337

E-mail：info@slps.co.jp

WEB：http://slps.co.jp