

TANAKA
www.tanaka-sci.com

LaS.iQ

高精度LIBSアルミニウム選別装置

Manufactured by
Austin AI Europe



Reduce Your Carbon, Boost Your Economy, With **LaS.iQ**

WHAT IS LIBS? LIBSとは？

LIBS (Laser-Induced Breakdown Spectroscopy / レーザー誘起ブレークダウン分光法) は、サンプル物質の表面に強力なレーザーを照射した際に発生するプラズマから得られる元素固有の反応を分析することにより、**サンプル物質の組成を特定する技術**です。

この技術をスクラップ選別に用いることで、従来導入されてきたXRFやXRTでは難易度が高かった**軽金属の元素ベース自動選別**が可能となります。軽金属選別のブレイクスルーとなり得るとして現在注目を集めています。



ABOUT LaS.iQ LaS.iQについて

LaS.iQは、世界で初めてXRF自動選別機を製品化した米・Austin AI社によって開発されました。同社はその革新的な発想によりLIBS技術をスクラップ選別に持ち込むことに成功しました。当製品はLIBS自動選別機として**世界トップクラスの納入数**を誇り、その**実用的な内部構造**は世界中のユーザーから信頼を集めています。

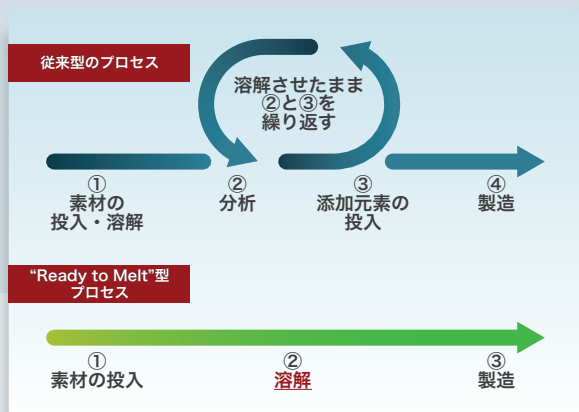
現在ではハンガリー・Austin AI Europe社が製造を手掛け、日本を含む東アジアおよび東南アジアにおいては**田中科学機器製作株式会社**がサポートを担当しています。



KEY ADVANTAGES of LaS.iQ LaS.iQの強み

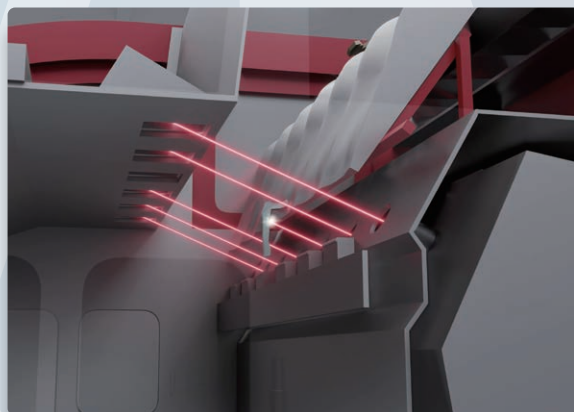
高精度な選別

LaS.iQはクラスターによる分析を行わず、金属片ひとつひとつの実際の組成に基づく精密な選別法を採用しています。特定の合金番号を狙った条件設定を行えば、取り出したスクラップは成分調整すら行わずにそのまま同型合金として溶解・製造が可能な“Ready to Melt”の素材として利用が可能です。



洗練された構造

LaS.iQの特徴である極めてシンプルな内部メカニズムは特許技術による独自構造です。ベルトコンベア・歯車・ベアリングのような故障しがちな機械部品や、カメラ・センサー・AIのようなハイテク部品は使用していません。特別な知識がなくても構造を理解しやすく、日々のメンテナンスも容易です。



強力なレーザー

LaS.iQの強力なレーザーはサンプル表面の一般的な塗膜、コーティング、ラベルを貫通します。多くの場合、前処理は必要ありません。



小さな設置面積

全長およそ5.5m。コンパクトなデザインでレイアウトの自由度が高く、既存の選別ラインにも組み込みやすくなっています。

短いダウンタイム

搭載されている6台のレーザーモジュールは独立動作しているため、もし1台に問題が発生しても残りの5台で稼働を継続できます。1台ごとの交換も容易で、ダウンタイムを最小限に抑えることが可能です。

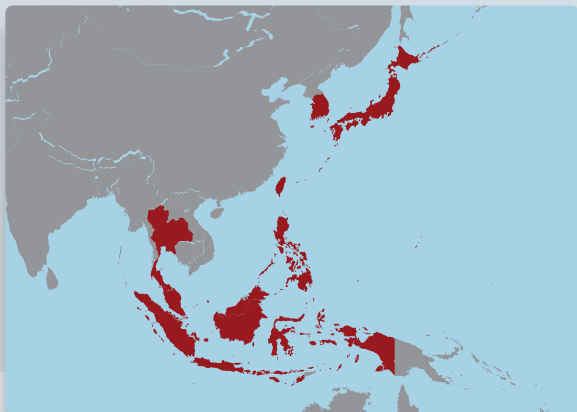
APPLICATIONS 使用例

- 混合アルミスクラップから展伸材のみを選別
- 5000番台アルミと6000番台アルミを分別
- 混合アルミスクラップから6063のみを選別
- 混合6063スクラップから6083を選別
- ゾルバから各金属を選別 - 銅・真鍮・ステンレス・亜鉛 etc.
- 混合スクラップから低Mg合金(<0.3%)のみを選別
- 6000番台スクラップから低Mn合金のみを選別
- キャストアルミスクラップから高Cu合金のみを選別
- 破碎されたアルミロールからキャスト合金のみを選別

—— ほかにもたくさんの使用例がございます。お問い合わせください！

SUPPORT サポート

日本国内はもちろん、韓国、タイ、台湾、マレーシア、シンガポール、インドネシア、フィリピンのサポートは東京を拠点とする弊社サポートチームが担当。タイムゾーンや言語の心配がない日本品質のサポートをご提供いたします。



DEMONSTRATION デモ

Austin AI社では随時デモのご依頼を受け付けております。ユーザー様が実際に生産に使用する素材をご郵送いただければLaS.iQの選別精度をお試しいただけます。どのような素材・どのような条件でもお気軽にご相談ください。



SPECIFICATION 製品仕様

名称	LIBSアルミニウム選別システム LaS.iQ
選別可能金属	アルミニウム (その他金属にも多くの対応実績がございます。ご相談ください)
処理量	4.8 t/時 (6モジュール標準仕様・スクラップサイズ40~140mmの場合)
要求ユーティリティ	三相400V電源 / 圧縮空気 (要フィルター・ドライヤー・タンク)
寸法	全長約5.5m x 幅約1.5m x 高さ約2.4m
製造元	ハンガリー・Austin AI Europe社

より詳細な情報 ・ デモのご依頼 ・ お見積りのご請求

お気軽にお問い合わせください!

TANAKA
www.tanaka-sci.com

田中科学機器製作株式会社

〒120-0005 東京都足立区綾瀬7-10-3

Eメール: tanaka@tanaka-sci.com

www.tanaka-sci.com/

