



# 金属リサイクル現場のDXを支援する 大量スクラップ分析

金属スクラップを、確かな分析で一つ一つデータ化いたします。

## 金属スクラップの高品位化について

サーキュラーエコノミーの推進により、金属スクラップをより高い品位で安定的に再資源化することが求められています。しかし、従来のセンサー選別は汚れや形状の違いに弱く、人手選別は経験に依存するため、処理量や品質のばらつきが課題でした。こうした課題を解決する技術として、スクラップの形状・色・表面状態を総合的に判断できるAI画像認識が注目されています。一方で、AI実用化の鍵となる現場実態を反映した教師データが不足しています。本サービスは、LIBS法やXRF法を駆使して金属スクラップを一つ一つ分析し、AI選別の高度化に直結する高品質な教師データを提供するものです。

## 当社のサービスと測定装置

測定対象やスケジュールに応じて、現地測定とサンプルをお預かりしての測定のいずれにも対応し、以下のようなさまざまなデータをご提供いたします。

- 金属種別ラベル(鉄鋼、アルミニウム合金、亜鉛合金、マグネシウム合金など)
- スクラップ片の個別画像
- 組成分類(アルミニウム鋳物材、アルミニウム展伸材など)
- 異物、汚れ、被覆の有無
- スクラップ片の個別重量
- 忌避元素情報(鉄鋼中の銅など)



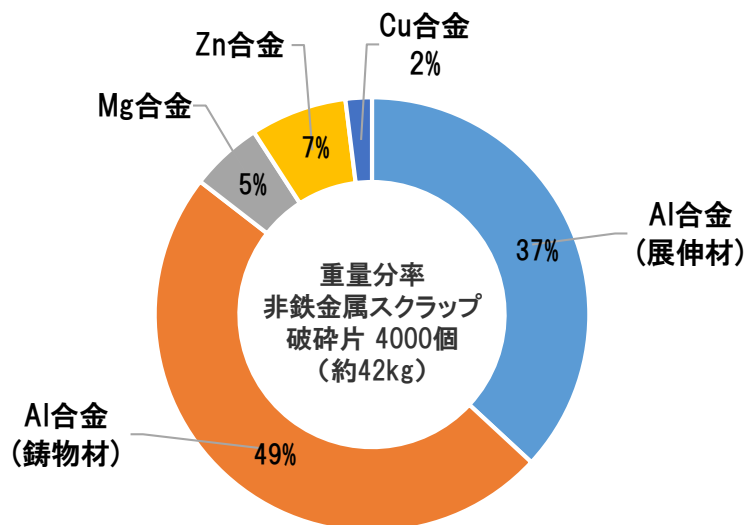
LIBS分析装置



XRF分析装置

## 測定事例

4000個の非鉄金属スクラップ破砕片の成分分析と重量測定を行いました。



JFE テクノリサーチ 株式会社

<https://www.jfe-tec.co.jp>

0120-643-777

Copyright ©2026 JFE Techno-Research Corporation. All Rights Reserved.  
本資料の無断複製・転載・webサイトへのアップロード等はおやめ下さい。

