

X線マイクロアナライザー

機器の概要

波長分散型X線分析法により、精度良く微小部の元素の定性分析や面分析を行う装置です。航空機部品等の表面処理層の解析や異物の分析等が可能です。

主な仕様

- ・分解能: 6nm
- ・倍率: 40~300,000倍
- ・加速電圧: 0.2~30kV (0.1kVステップ)
- ・試料サイズ : 36mmφ × 20mm
- ・分析元素範囲: B~U



メーカー: 日本電子(株)
型式: JXA-8100

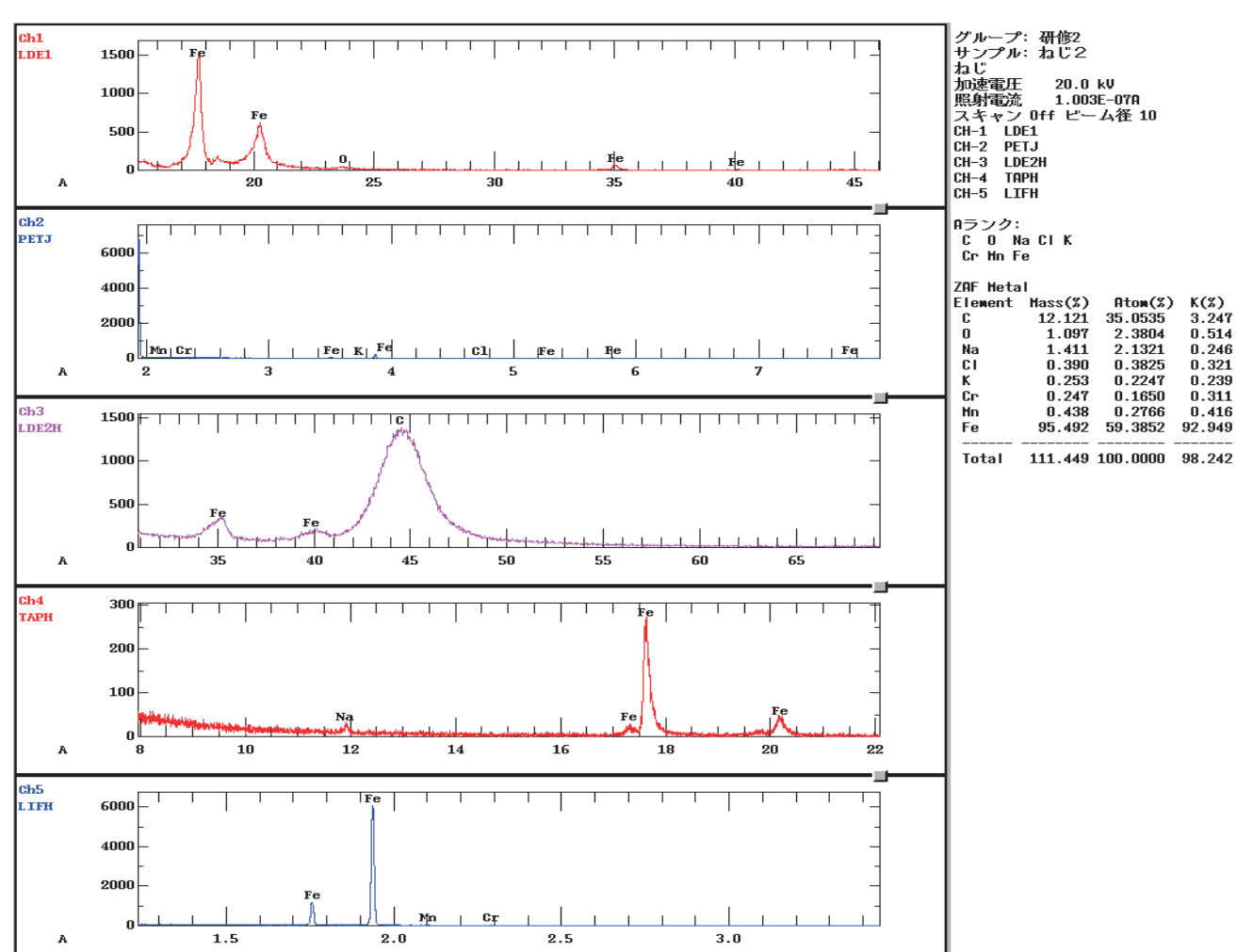
活用事例

- ・航空機用部品等の表面処理層の解析
- ・航空機用部品等に付着した異物の分析

<測定例1>

ねじの元素定性分析

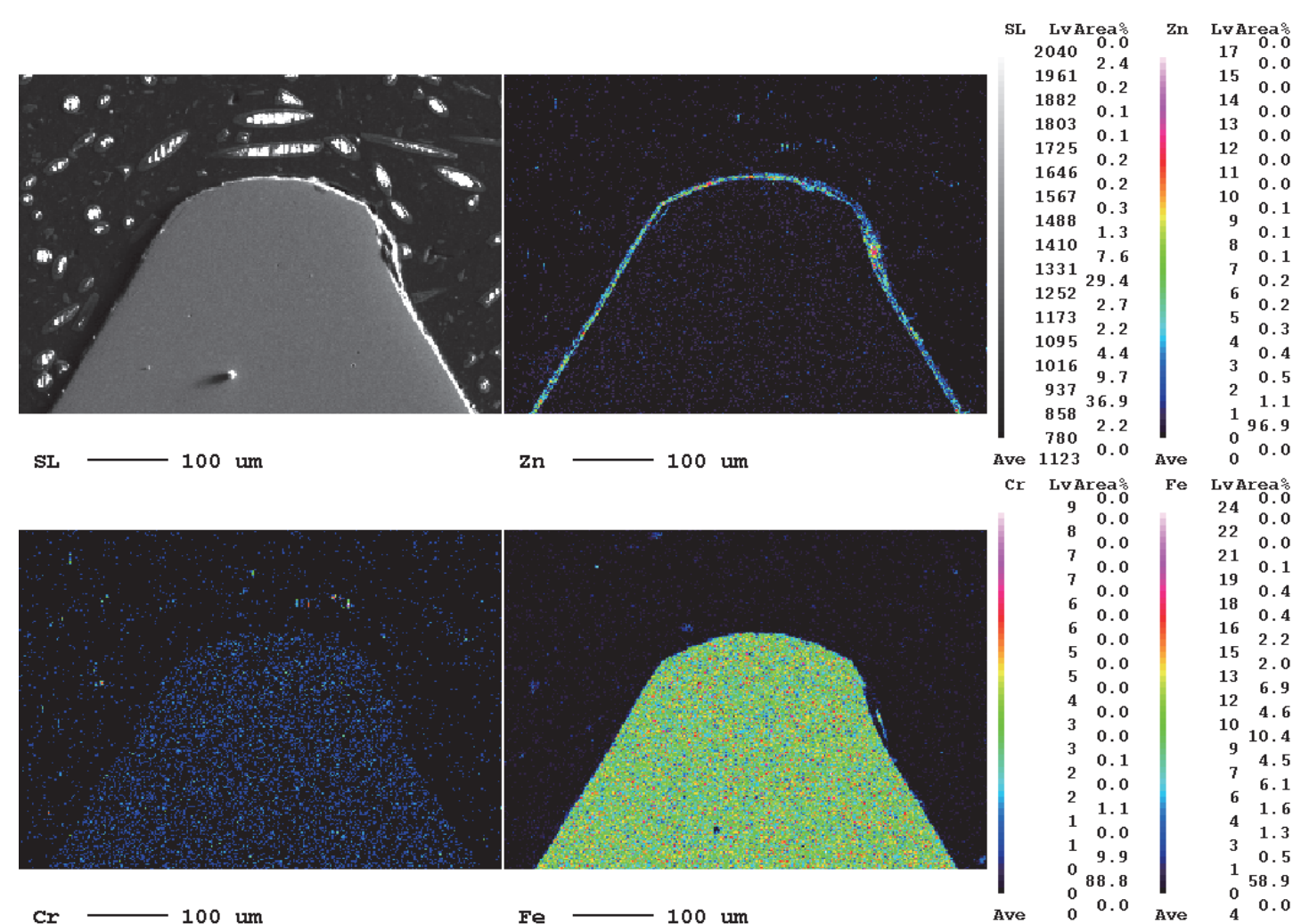
- ・ねじの母材の構成元素を定性分析し、主に鉄が検出されています。



<測定例2>

ねじの面分析

- ・定性分析で得られた鉄、亜鉛、クロムの分布状況を測定した結果です。



—発信します 明日を拓く 確かな技術—



栃木県産業技術センター

Industrial Technology Center of Tochigi Prefecture

