

## X-ray Fluorescence: XR5500 No. X-006

### 蛍光X線分析装置XR5500によるRoHS分析

RoHS analysis by X-ray fluorescence spectrometer XR5500

RoHS指令とは電気・電子機器に有害物質である鉛(Pb), 水銀(Hg), カドミウム(Cd), 六価クロム(Cr<sup>6+</sup>)\*1, ポリ臭化ビフェニル(PBBs)\*2, ポリ臭化ジフェニルエーテル(PBDEs)\*2について規制したものです。蛍光X線分析装置XR5500を用いれば規制物質を誰でも簡単に測定することが可能です。



#### ■ 特長

##### ■ 最新型検出器を搭載

液体窒素が不要で、高分解能を実現

##### ■ RoHS用検量線をプレインストール

標準試料が不要で、すぐにお使い頂けます

##### ■ 簡単自動測定

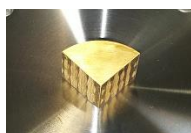
ワンクリックで測定することができます。

##### ■ 短時間測定で高分解能を実現

わずか樹脂 50 秒、金属 100 秒で測定可能

#### ■ 真鍮試料の測定例

真鍮中のカドミウム (Cd)と鉛 (Pb) の10回繰り返し測定を行いました。



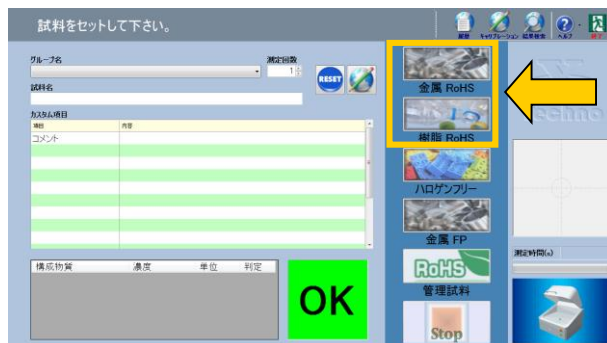
	定量値 (ppm)	
	Cd (97)	Pb (511)
平均値	96	512
標準偏差σ	5	18
相対標準偏差 (%)	5.2	3.5

#### ■ 応用例

- 化学製品
- 鉄鋼 / 非鉄金属
- 環境
- 異物分析 (食品, 電子部品)

RoHS分析以外にも様々な用途にお使い頂けます。

#### ■ 簡単ソフトウェア



試料をセットし、ボタンを押すだけで測定開始します。自動判別機能より最適な条件で測定を行います。

#### ■ 仕様一覧

装置名	XR5500
測定対象	固体・粉体・液体
測定元素範囲	(Al) S ~ U
定量方式	検量線・FP法
測定雰囲気	大気 (真空)
試料観察	試料観察用カメラ
照射径	φ8mm・φ1mm
本体寸法 (mm)	420 (W) × 310 (D) × 315 (H)
本体重量	約 25 kg
試料室内寸法 (mm)	320 (W) × 230 (D) × 100 (H)

\*1 : 全量クロムとして測定, \*2 : 臭素(Br)として測定