

## X-ray Fluorescence: XR5500 No. X-005

### 材料判別機能による鋼種判別

Discrimination of steel type by material discrimination function

今回は鋼種判別などに有効な材料判別機能についてご紹介します。あらかじめライブラリに様々な鋼種を登録することで、試料を測定後に自動で材料判別を行います。実際に金属試料を材料判別機能を使用して材料判別を行った例を示します。

#### ■ 材料判別機能

材料判別機能とはあらかじめライブラリに登録したスペクトルと比較し、最も近いパターンを判別します。ライブラリに様々な種類を登録することで、より正確に判別することができます。

#### ■ 金属試料の材料判別例

- 試料をセットし、ボタンを押すだけで測定開始します。
- 測定終了後に自動で材料判別を行います。



金属試料

金属試料の測定結果

スペクトル類似度は「1」に近いほど登録したスペクトルと一致しています。よって材料判別の結果、金属試料はSUS304と判別できます。