

KAWASAKI STEEL GIHO

Vol.21 (1989) No.2

---

Co-La-Sr

XRF Analysis on Multiple Oxide of Cobalt, Lanthanum, and Strontium by Glass Bead Technique

(Masaru Mitsu)

(Takashi Sugihara)

(Souishi

Koishi)

---

:

Co-La-Sr

dj

ICP-AES

1

Co-La-Sr

---

Synopsis :

X-

# ガラスピード蛍光X線分析法によるCo-La-Sr複合酸化物の組成分析\*

川崎製鉄技報  
21 (1989) 2, 124-128

## XRF Analysis on Multiple Oxide of Cobalt. Lanthanum.

要旨

Co-La-Sr 複合酸化物の組成比を決定するため、ガラスピード蛍光X線分析法を適用した。検量線用試料は高純度化合物の合成によるガラスピード試料を用いた。また、共存元素の影響は、*a*補正法

Table 1 Operating conditions of XRF

う酸リチウムを用いることにした。

|                        |     |
|------------------------|-----|
| X-Ray tube             | Rh  |
| Voltage (kV)           | 40  |
| Current (mA)           | 70  |
| Integrating time (sec) | 100 |

### 3 結果および考察

Table 4 Recovery of analytical element during glass-bead samples preparation (%)

### 3.3 $d_j$ 補正法

一般にガラスピード法は融剤で試料を希釈するため、マトリックで(ナトリウム)トリウムのナトリウムを加へ、共存元素濃度を一定

$(W_i + L_i \cdot W_i) - X_i$

本法と ICP-AES による定量値はよい一致を示した。また、本法における繰り返し分析精度は相対標準偏差で 1% 以内と良好な結果であった。

#### 3.4.2 補正効果

Co-La-Sr 系複合酸化物の定基点校正における補正係数の適用

の有効性を確認することができた。

また、重回帰法による定量結果の正確さの悪い原因としては、補正係数決定に用いた多元系試料が少なかったため、補正係数の信頼性が低いことに起因していると考えられる。