

4N-Zr, 5N-Niルツボ





JX金属株式会社



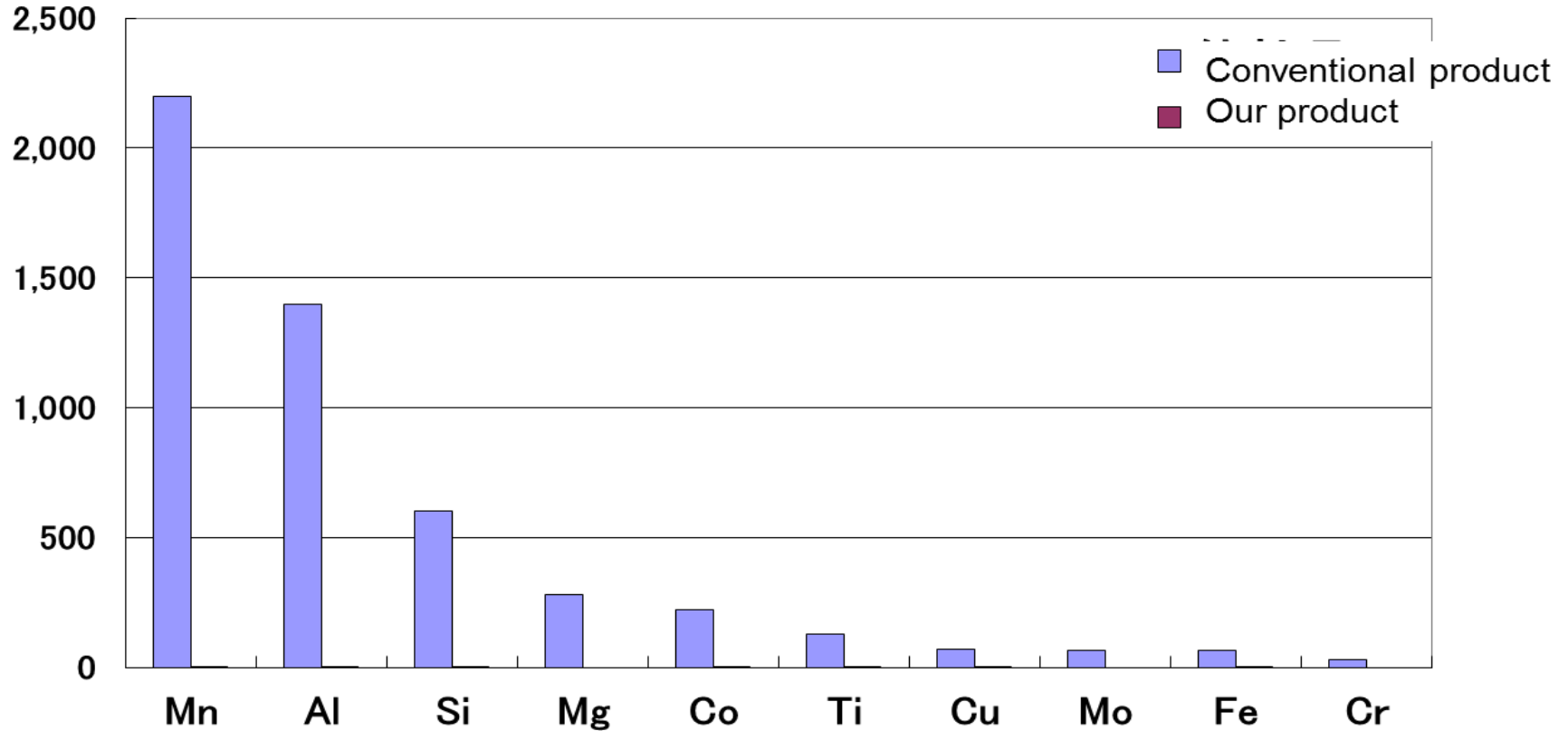
JX Nippon Mining & Metals Corporation

分析用高純度ルツボ製品

種類	外観	純度	容量	肉厚
Ni		5N	約30ml	2mm
Zr		4N	約30ml	1~2mm

- ・Zrるつぼの加熱温度は1,000°C前後(プロパンバーナー)
- ・マッフル炉内では、700°C前後

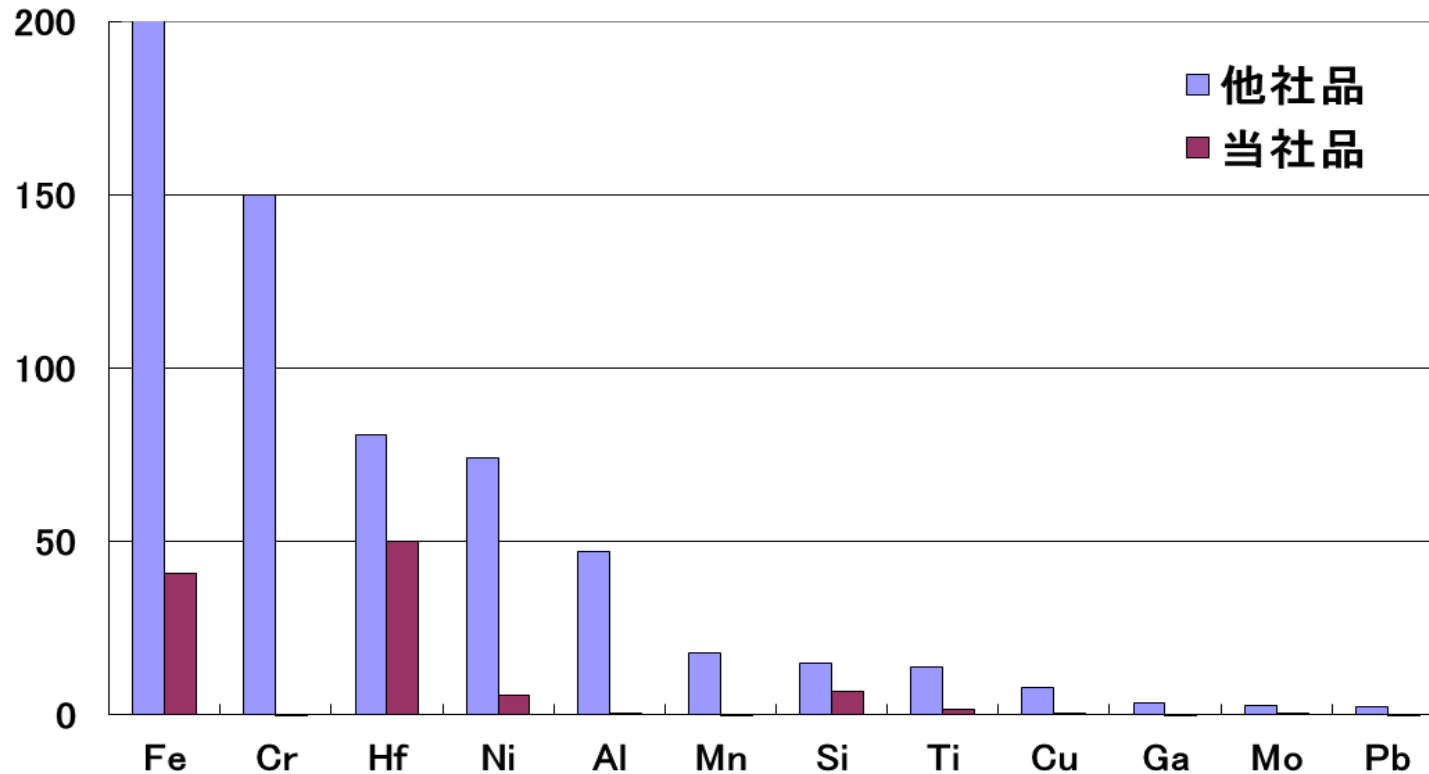
Niルツボ中の不純物量



当社品：ルツボ中の不純物の含有量が極微量

Our product: very small amount content of impurities
in the crucible

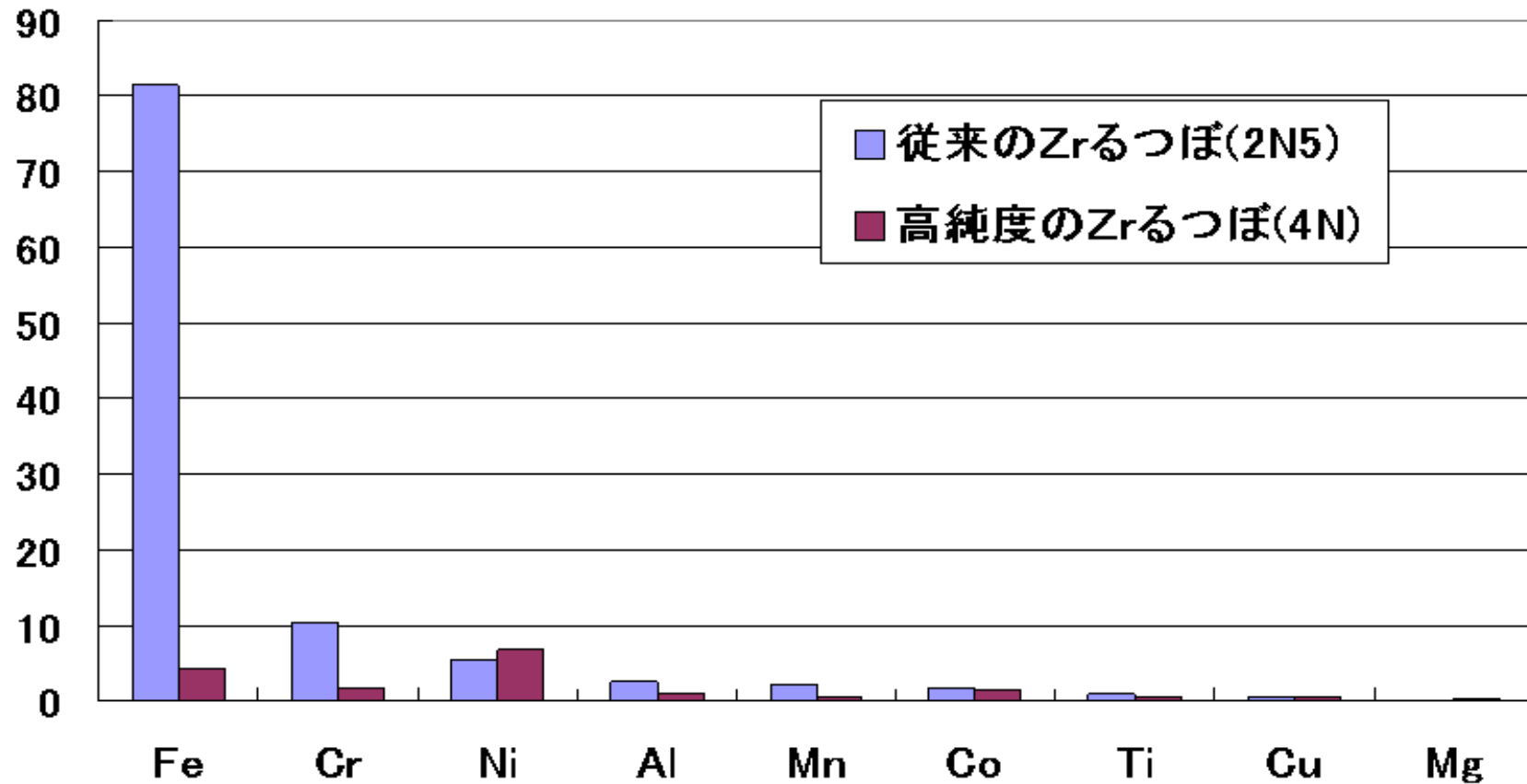
Zrルツボ中の不純物量



当社品：ルツボ中の不純物の含有量が微量

Our product: small amount content of impurities in the crucible

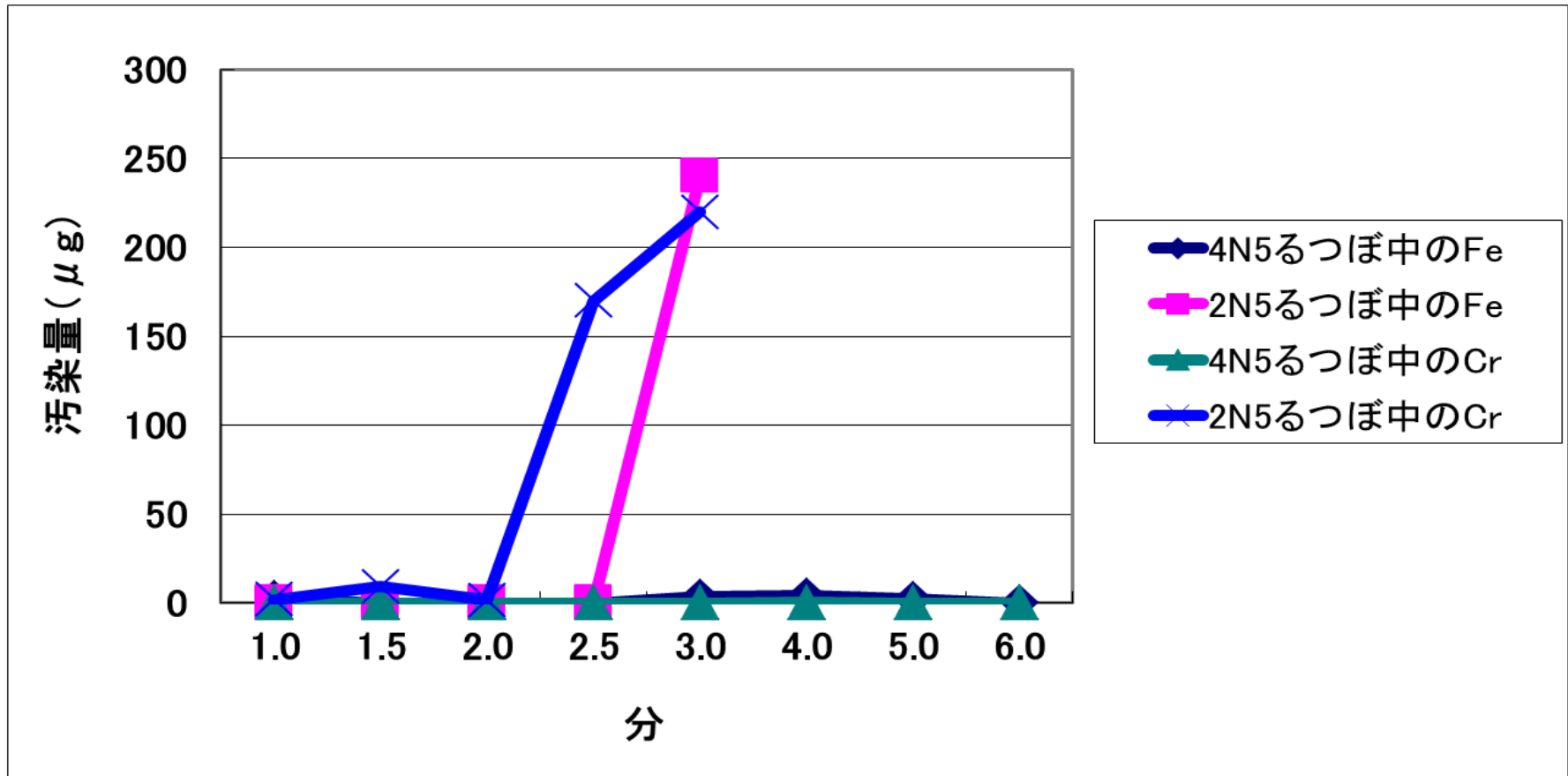
Zrルツボからの溶出不純物 1.



高純度ルツボ: 定量下限値を下げる事が可能

High purity crucible: possible to lower the lower limit of quantification

Zrルツボからの溶出不純物 2.

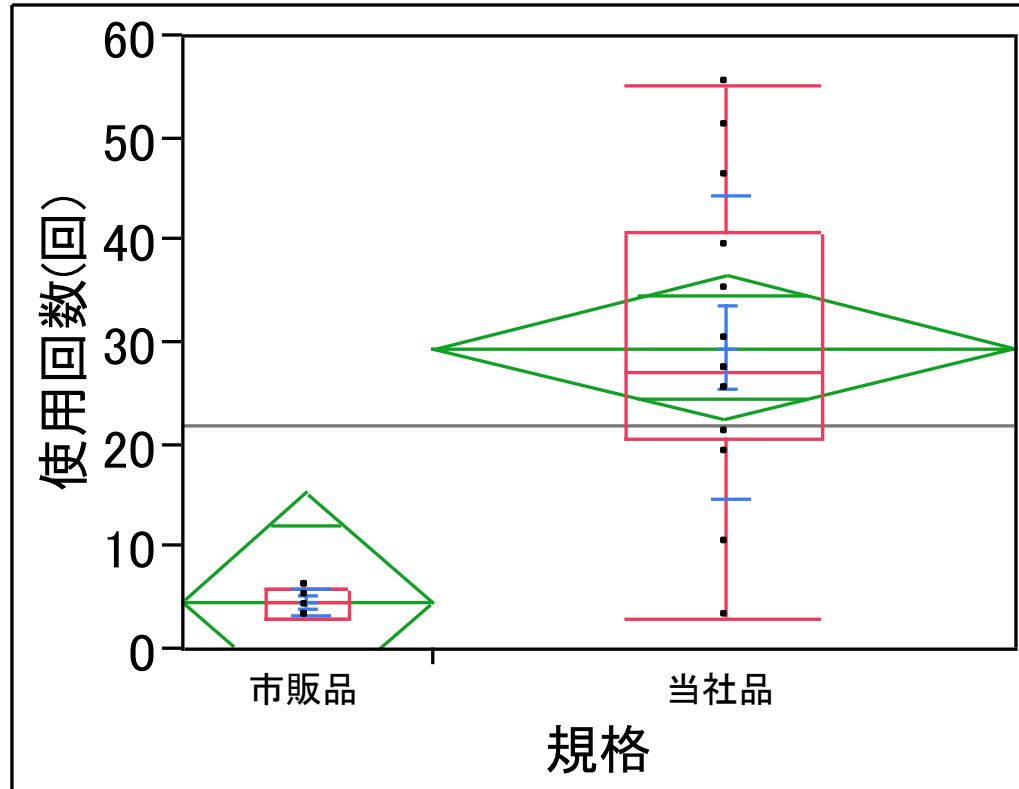


低純度Zrるつぼ:短時間で不純物の溶出

高純度Zrるつぼ:不純物の溶出なし

Zrルツボの耐久性比較

規格による使用回数(回)の一元配置分析



検討方法: アルカリ溶融法

Study method: alkaline melting

使用材料

⇒Pt系+酸化物

使用した融剤

⇒ Na_2O_2 : 5 g

(過酸化ナトリウム)

Material used

⇒Pt system + oxide

Flux used

⇒ Na_2O_2 : 5 g

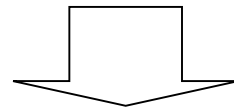
(Sodium peroxide)

当社品: 耐久性良好

Our products: high durability

高純度ルツボを用いた場合のメリット

- ① 定量下限値の低減
- ② 分析値の信頼性向上
- ③ 耐久性の向上



分析品質の向上、コスト削減

高純度ルツボ使用の引用文献

〈技術報文〉

高純度ニッケル及びジルコニウムるつぼを
用いるアルカリ融解

村井幸男

Alkali Fusion using High Purity Nickel and
Zirconium Crucible

Yukio MURAI

環境と測定技術 vol.34 No.12(2007)

高純度るつぼの適用によるセラミックス試料中不純物成分の定量下限値の低減

第57回 全国鉱山・精錬所現場担当者会議講演集