

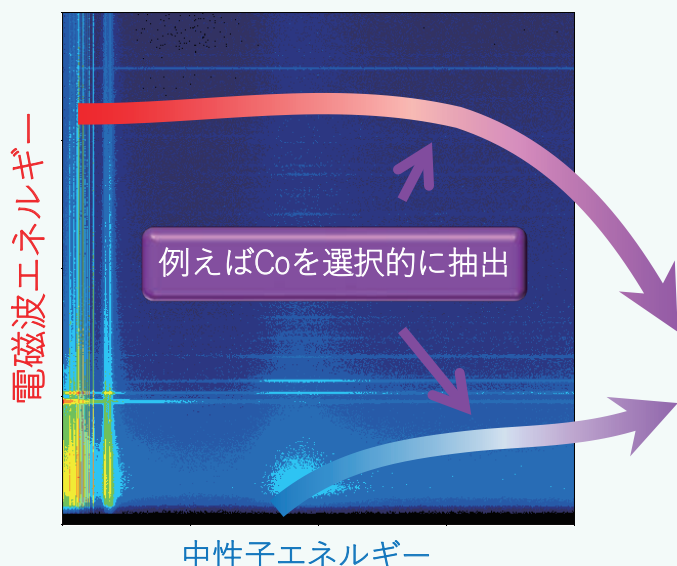
大強度パルス中性子を利用した新しい放射化分析

- 純粋なピークが得られ信頼性の高い分析が可能に
- 適用可能元素が多い
- 前処理が不要

キーワード：中性子、多元素、非破壊分析、3次元スペクトル

大強度パルス中性子を利用することで、2つの非破壊元素分析法を融合させた新しい手法の開発に成功しました。例えば、従来法でCoを定量できないような試料であっても、開発した手法では正確に分析することができました。Co以外の元素でも同様の効果が期待でき、分析対象も広がりました。

融合された非破壊元素分析法によって得られる3次元スペクトル



技術のステージ

基礎研究

関連業種

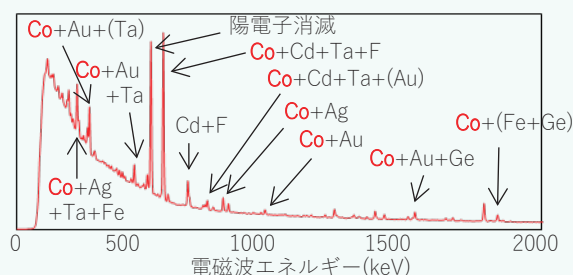
学術・開発研究機関、
非鉄金属製造業、技術サービス業

利用分野

・材料開発
・試料分析
・非破壊検査
知財・関連技術情報
Y. Toh et al., Anal. Chem.
2014,86,12030-12036

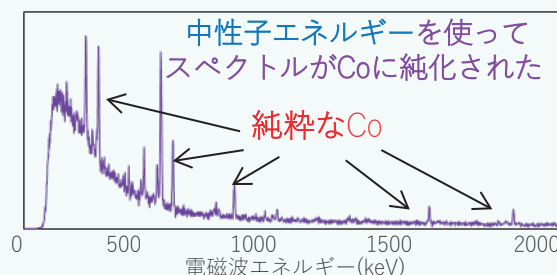
従来法

Coに他の元素が混じっている
正確な定量が困難



新手法

ほぼ純粋なピークが得られ、
容易に正確な定量が可能に



技術の詳細

