



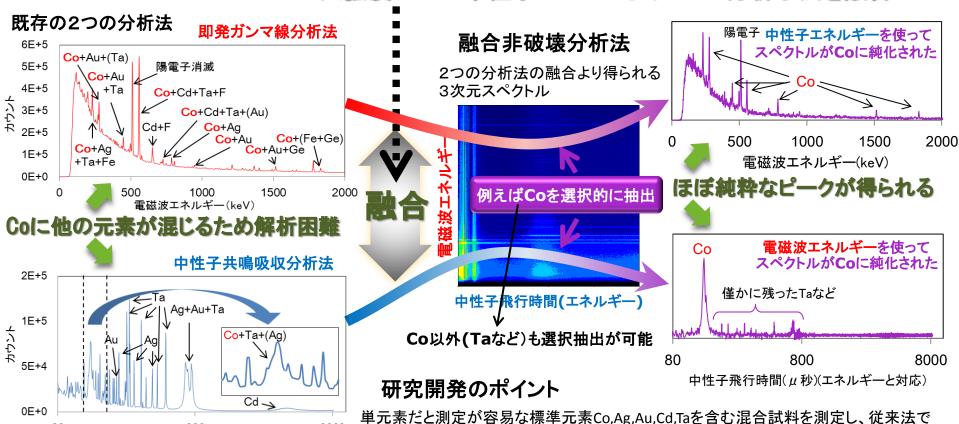




## J-PARCがもたらす新たな元素分析法 一大強度パルス中性子による迅速・高精度分析ー

成果 原子力機構と首都大はJ-PARCの大強度パルス中性子を用いることにより2つの元素分析法を融合し、試料を破壊することなく 迅速に正確な分析値が得られる手法を確立した

## J-PARC MLF ANNRIの大強度パルス中性子ビームにより2つの分析手法を融合



## 800 800 800 47んまたと例とが告めな様子んまとものはははいる。 中性子飛行時間(μ秒)(エネルギーと対応) はどちらもCoの分析が困難であるのに対し、開発した分析法では正確にCoを分析する ことができた。Co以外の元素でも同様の効果が期待でき、分析対象が広がった。

意義及び 波及効果

放射性物質を含む試料や隕石などの貴重な試料などの測定において分析精度の向上や試料の再利用などが期待でき、これまで得られなかった元素情報をもとに原子力や宇宙化学などの分野における研究の進展が期待できる。