

そくはつ せんぶんせき ぴーじーえー
即発ガンマ線分析 (PGA)
そくはつがんませんぶんせき
(即発 γ 線分析)

■ 用語解説 ■

(Prompt Gamma-ray Analysis) 即発ガンマ線とは、原子核が中性子を捕獲したときに短時間 (10^{-14} s) に放出されるガンマ線で、原子核固有のエネルギーを持つ。ガンマ線のエネルギーを分析することで、非破壊のまま多元素の組成を調べることができる。