

電子飛跡検出型コンプトンカメラを用いた核物質管理 に向けた応用試験

Saturday, 20 December 2025 09:25 (25 minutes)

我々が開発している電子飛跡検出型コンプトンカメラはコンプトン散乱によって生成される反跳電子の方向を測定できるためガンマ線の到来方向を一意に決定できる検出器でありガンマ線の全単射画像を得ることできる。Point Spread Function の範囲内であれば線形性と定量性を持つ画像を得ることができるために定量性が重要な法令に関わる分野への応用が期待できる。本講演では科学警察研究所の協力のもと実施した Cs-137 と Co-60 の測定試験と新型転換炉原型炉ふげんで実施したイメージング試験の結果について報告する。

Presenter: SONODA, Shinya