

小型イオン加速器を利用した準単色 X 線照射システムの開発と小型検出器評価への応用

Wednesday, 21 January 2026 10:50 (30 minutes)

多くの一般的な X 線発生装置は出力として連続的なスペクトルを有しており、単色性の高い照射を行うには、大型装置・施設の利用が必要となる。これに対し、我々は小型イオン加速器をベースとした準単色 X 線照射環境を構築し、小型の検出器評価システムを開発した。従来の連続 X 線を用いる場合に比べ、本照射システムでは、線量計・検出器のエネルギー依存性を簡便かつより詳細に評価が可能となったと考えられる。

Presenter: 渉, 加田 (東北大学)

Session Classification: Session6