

核ガンマ線は、原子核固有の情報を遠隔探査でき他の手段に代え難い宇宙科学(天文学・月惑星科学など)が数多く存在 するが、雑音除去とイメージングの難度が高く停滞している。我々は、電子飛跡検出型コンプトンカメラ(Electron-Tracking Compton Camera; ETCC)を開発しSMILE計画を進めている。従来困難だった核ガンマ線のPoint Spread Functionの定義 に成功し、サイエンス開拓の道筋が立った。ここでは、<mark>核ガンマ線イメージング分光</mark>で期待されるサイエンスを紹介する。





宇宙科学シンポジウム, ISAS/JAXA, 2017年1月5-6日

