

岡山大学 物理談話会

日時：2017年12月26日（火） 16：25－17：25

場所：理学部 コラボレーション棟3Fコラボレーション室

講師：宇宙科学研究所 JAXA/ISAS

辻本 匡弘氏

タイトル：「ひとみ」衛星搭載X線マイクロカロリメータ検出器
の開発と「かに」超新星残骸の観測結果

我々は、日・米・蘭の国際共同研究で、衛星搭載のためのX線マイクロカロリメータ検出器 (Soft X-ray Spectrometer: SXS) を約10年かけて開発し、2016年2月に「ひとみ」X線衛星に搭載して、軌道上で初めて、X線マイクロカロリメータによる天体の高分散分光観測を実現した。SXSは安定して動作し、要求以上の性能を示したが、衛星自体の問題により、4天体を観測するだけで終了を余儀なくされた。それでも、X線天文学の新時代を告げるのに十分なインパクトを残した。本講演では、SXS装置の概要と、それを用いた「かに」超新星残骸の観測結果についてお話しする。

連絡先：理学部物理学科 石野（内線7818）