

Uxg研 准教授 中澤 知洋の研究紹介

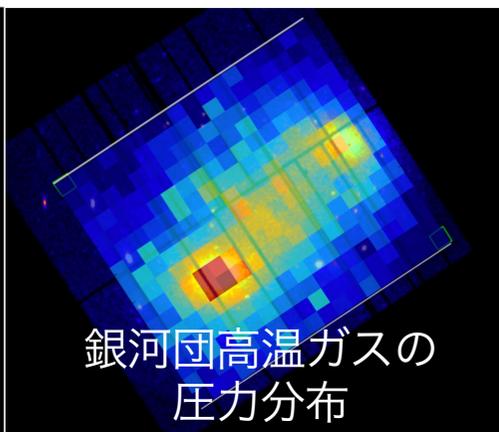
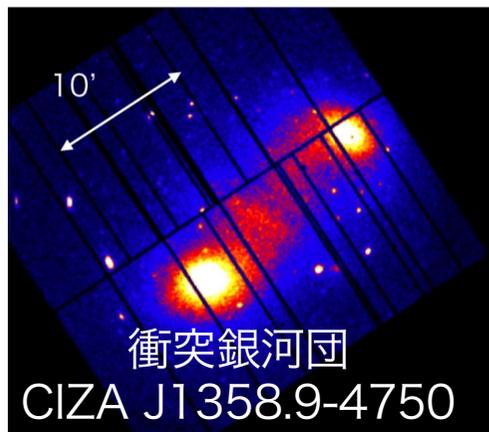


私の研究の目指すもの

- 人工衛星からX線・ガンマ線で宇宙観測し、超高温の宇宙とそこからの粒子加速を探る。
- 鍵を握る硬X線・MeVガンマ線の観測性能の革新をめざし、将来衛星を目指した観測装置を開発する。

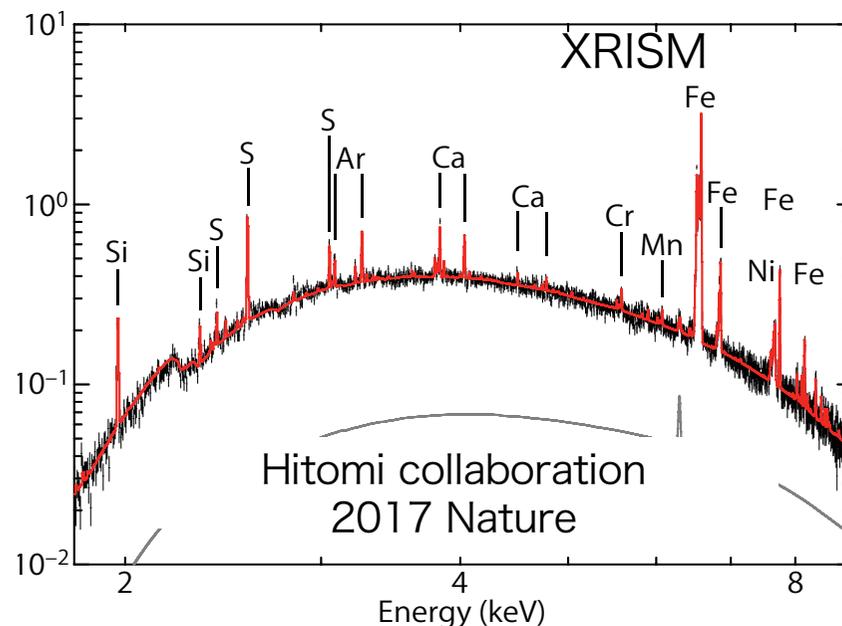
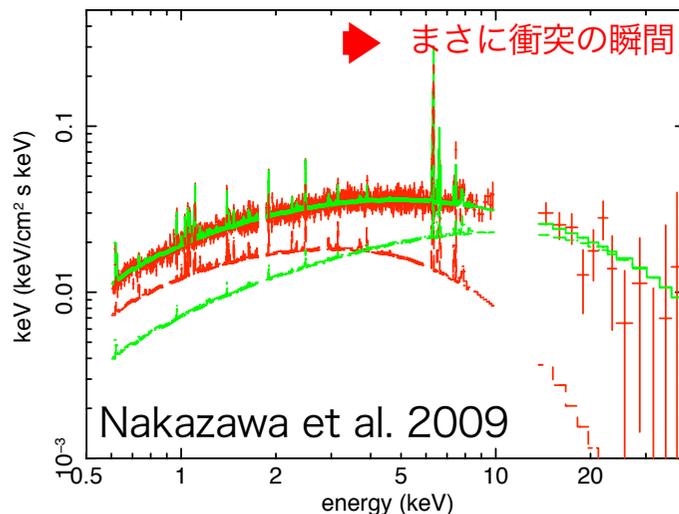
観測研究：宇宙最大の天体「銀河団」が衝突合体する様子

宇宙で最も大きくて、宇宙で最もエネルギー解放が激しくて、熱的と非熱的な宇宙の間にある天体



近傍の衝突銀河団
Abell 3667：
超高温成分 kT >
20 keV を発見

加速されたGeV電子の
電波観測と合わせて、
加熱と粒子加速を研究



XRISMの時代には=2023 からは

- ドップラー速度 → 銀河団の衝突
- 希少重元素の観測
- BH周辺の降着物質

などなど、多様なサイエンスが可能