

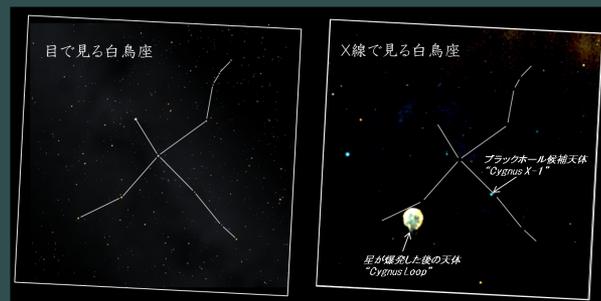
森研究室

研究テーマ：X線で宇宙を観る!!



▶ X線天文衛星を用いた高エネルギー宇宙の研究:

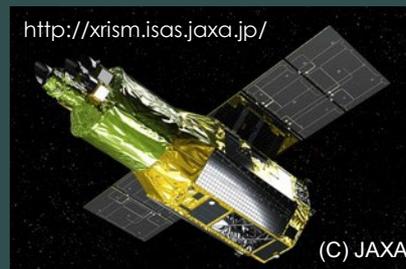
星が爆発した後の様子やブラックホールの周辺はX線でよく見えます(右図)。天文衛星を使って、目には見えない高エネルギー宇宙を研究します。



目で見る白鳥座(左)とX線で見る白鳥座(右)

▶ 2023年度打上げ予定の XRISM 衛星に搭載する X線CCDカメラの開発:

日本が次に打ち上げるX線天文衛星 XRISM (右図)に搭載するX線CCDカメラを開発しています。これまでにない広視野X線CCDカメラです。



2023年度
打上げ予定の
日本のX線天文
衛星 XRISM

▶ 次世代X線天文衛星に搭載する X線 CMOS カメラの開発:

X線CCDカメラの性能を凌ぐX線CMOSカメラの開発もおこなわれています。新しい宇宙を観る目を自分たちで作ります(右図)。



実験室でのX線
CMOS検出器の
開発の様子