

平成 25 年度 傾斜的研究費（全学分）上位科研費申請支援 研究報告書

【研究費区分】：上位科研費申請支援

【研究代表者所属】：理工学研究科 物理学専攻

【研究代表者氏名】：石崎 欣尚

【研究代表者氏名フリガナ】：イシサキ ヨシタカ

【研究代表者職】：准教授

【研究分担者（所属,氏名,職）】

.

【研究課題名】：精密ラインX線観測による宇宙物理

【研究実績の概要（200 字程度で記入。図，グラフ等の使用も可。）】

・日本の ASTRO-H 衛星 SXS 検出器の設計・開発に参加し、電子機器類一般、および波形処理プロセッサ PSP の開発において主導的な役割を果たした。2013 年 1 月に JAXA つくば宇宙センターで実施された SXS 機器の総合動作試験では、センサ、冷却デユワー、機械式冷凍機と制御機器、断熱消磁冷凍機コントローラ、カロリメータ制御機器、波形処理装置 PSP を組み合わせた状態で、エネルギー分解能 ~ 5 eV を実現することができた。その試験において、私は、コマンド手順のとりまとめと、データ取得・表示・中継システムの構築を行った。

【科学研究費補助金への応募状況，採択状況】

・基盤研究(B) (H27-29) 精密ラインX線観測による宇宙の大規模ガス運動の解明（応募）

【国等の提案公募型研究費，企業からの受託研究費・共同研究費の獲得状況】

・獲得なし