X線衛星代替機における科学運用の計画概要

寺田 幸功 (埼玉大), 田代 信 (JAXA/埼玉大), 高橋 弘充 (広大), 水野 恒史 (広大), 田村 隆幸 (JAXA), 宇野 伸一郎(日本福祉大), 久保田 あや (芝浦工大), 中澤 知洋 (東大), 渡辺 伸 (JAXA), 飯塚 亮 (JAXA), 内山 秀樹 (静大), 海老沢 研 (JAXA), 大野 雅功 (広大), 信川 正順 (奈良教育大), 志達 めぐみ (理研), 太田 直美 (奈良女大), 勝田 哲 (埼大), 山内 茂雄 (奈良女大), 中島 真也 (理研), 北口 貴雄 (理研), 菅原 泰晴 (JAXA), 深沢 泰司 (広大), 田中 康之 (広大), 坪井 陽子 (中央大), 寺島 雄一 (愛大)

XARM 科学運用のコンセプト

□ 科学運用の目的: X線代替機 (XARM)の科学成果を最大化すること

17

誰でも正確かつ迅速にデータ解析できる体制

- ・公募観測
- ・シンプルな解析環境
- ・搭載機器開発現場と同質の較正データベース
- ・高いデータ入手性 (アーカイブ)
- ・ユーザーサポート体制 etc

□ 「あすか」「すざく」「ひとみ」からの Lessons



- ✓ 公開解析ツールとは似て非なる解析ツールである「裏街道」の排除(あすか to すざく)
- ✓ 検出器開発チームと独立な「ソフトウェア&較正データベース開発部隊 (Software and Calibration Team; SCT)」を組織することの有用性(すざく to ひとみ)
- ✓ 早期からの科学運用を入念に準備する必要性(ひとみ)
- ✓ マンパワーやスケジュール管理、検出器チームや日米間の情報共有等、SCTのマネージメントに関する課題 (ひとみ)

□ 教訓を活かした科学運用体制のコンセプト

- ✓ 衛星のオペレーション・健全性チェック等を行う運用チーム(Mission Operation team; MOT) を衛星運用業務の請負企業やJAXA職員による専門部隊として組織する。
- ✓ 科学運用は科学者が専念する体制 (Science Operation team; SOT) として強化する。
- ✓ SOTは、ボランティアベースによる貢献だけでなく、明確な責任範囲をもつ業務として ミッション終了まで活動するメンバーを確保する。
- √ 総合試験までに設計や開発を固め、地上試験の段階から運用活動を開始する。

XARM 科学運用チームの構成とタスク案

- ✓ 対向するチームやデータ、ロードのピークの違いで4グループに分け科学運用を検討
- ✓ 総合試験~初期運用~定常運用でSOTとして組織する段階では一つのチームとして稼働

