

V302a X線分光撮像衛星 (XRISM) 搭載軟 X線撮像装置 (Xtend) の軌道上運用 (4)

中嶋大 (関東学院大), 森浩二 (宮崎大), 冨田洋 (ISAS/JAXA), Takashi Okajima (NASA/GSFC), 野田博文 (東北大), 鈴木寛大 (宮崎大), 小林翔悟 (東京理科大), 米山友景 (中央大), 内田裕之 (京都大), 萩野浩一 (東京大), 信川久実子 (近畿大), 田中孝明 (甲南大), 村上弘志 (東北学院大), 信川正順 (奈良教育大), 内山秀樹 (静岡大), 松本浩典, 小高裕和 (大阪大), 鶴剛 (京都大), 山内誠, 甘日出勇 (宮崎大), 幸村孝由 (東京理科大), 山岡和貴 (名古屋大), 石田学, 前田良知 (ISAS/JAXA), 林多佳由, 田村啓輔, R.Boissay-Malaquin (メリーランド大), 佐藤寿紀 (明治大), 吉田鉄生, 金丸善朗, 伊師大貴 (ISAS/JAXA), 水野恒史 (広島大), 堂谷忠靖 (ISAS/JAXA), 尾崎正伸 (国立天文台), 常深博 (大阪大), 東竜一 (甲南大), 朝比奈遥, 中村彰太郎, 亀井貴光, 福田将大 (関東学院大), 善本真梨那, 袴田知宏, 青柳美緒, 島耕平 (大阪大), 井上峻 (京都大), 青木悠馬, 伊藤耶馬斗 (近畿大), 樋口茉由, 伊藤世織, 中武隼汰 (東京理科大), 市川雄大, 中野瑛子, 岳本廉央, 松島司, 浦瀬怜香, 倉嶋順, 淵琴美 (宮崎大), 林田清 (大阪大), 他 XRISM/Xtend チーム

2023年9月に打ち上げられたX線分光撮像衛星XRISMに搭載されている軟X線撮像装置Xtendは、X線望遠鏡(XMA)と4素子のX線CCDカメラ(SXI)で構成され、38.5分角平方の広視野を実現している。分光性能に優れるResolveとの相補的な観測を行う他、突発天体の検出・速報を行っている。現在Xtendは、撮像性能・分光性能に対する要求を満たした状態で科学観測を続けながら、軌道上較正を進めている。本講演では2025年春季年会からの進捗を中心に、ゲイン・エネルギー分解能・電荷転送効率の経年変化や、非X線バックグラウンドデータベースの構築、応答関数の構築などについて、最新の状況を報告する。