

V303a 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 (2)

小林翔悟 (東京理科大), 村上弘志 (東北学院大), 森浩二 (宮崎大), 中嶋大 (関東学院大), 富田洋 (ISAS/JAXA), 岡島崇 (NASA/GSFC), 野田博文 (東北大), 内田裕之 (京大), 鈴木寛大 (ISAS/JAXA), 萩野 浩一 (東大), 信川久実子 (近大), 米山友景 (中央大), 田中孝明 (甲南大), 信川正順 (奈良教育大), 内山秀樹 (静岡大), 松本浩典 (阪大), 鶴剛 (京大), 山内誠 (宮崎大), 廿日出勇 (宮崎大), 小高裕和 (阪大), 幸村孝由 (東京理科大), 山岡和貴 (名大), 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 (明大), 吉田鉄生, 金丸善朗, 伊師大貴 (ISAS/JAXA), 水野恒史 (広大), 平賀純子 (関西学院大), 堂谷忠靖 (ISAS/JAXA), 尾崎正伸 (国立天文台), 常深博 (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 (阪大), 井上峻 (京大), 青木悠馬, 伊藤耶馬斗 (近大), 青木大輝, 二之湯開登, 清水康行, 樋口茉由 (東京理科大), 大塚芳徳, 横須晴彦, 米丸若菜, 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 (阪大), 他 XRISM/Xtend チーム

2023年9月7日に打ち上げられた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分角の広視野を実現することで分光性能に優れたResolveと相補的な観測を行う。SXIは、立ち上げ後の初期機能確認運用を経て、今年2月から定常運用に移行し、科学観測を行いながら較正・初期性能検証を進めている。春季年会では、地上試験で得られたものと同等の雑音・分光性能が得られ、6 keVでの分光性能が要求値(半値全幅 < 200 eV)を満足していることを報告した。本講演では、その後の性能検証と軌道上較正の状況を踏まえ、最新の状況について報告する。