

V322a 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 (5)

小林翔悟 (立教大), 森浩二 (宮崎大), 中嶋大 (関東学院大), 富田洋 (ISAS/JAXA), Takashi Okajima (NASA/GSFC), 野田博文 (東北大), 鈴木寛大 (宮崎大), 米山友景 (ISAS/JAXA), 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, 林多佳由 (京都大), 山内誠, 甘日出勇 (宮崎大), 上田周太郎 (金沢大), 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), 田村啓輔, R.Boissay-Malaquin (メリーランド大), 佐藤寿紀 (明大), 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), 善本真梨那 (愛媛大), 袴田知宏, 宮本愛子, 長尾梓生 (大阪大), 井上峻 (京都大), 青木悠馬, 高山昂大 (近畿大), 樋口菜由, 伊藤世織, 中武隼汰 (東京理科大), 岳本廉央, 松島司, 倉嶋順, 浅間菜那, 田儀結生, 藤井麻亜弥, 盛田秀 (宮崎大), 林田清 (大阪大), 他 XRISM/Xtend チーム

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線望遠鏡と4素子の X線 CCD カメラで構成され、38.5 平方分角の広視野を 1280 × 1280 ピクセル/素子で撮像することで、6 × 6 ピクセルと撮像が制限されつつも半値全幅 ~ 5 eV@6 keV の分光性能を有する Resolve と相補的な観測を行う。Xtend は、23 年 9 月の打ち上げから撮像・分光性能要求を満たしつつ天体観測を行っており、軌道上較正も継続している。また、その広視野を活かし、9 月から 11 月現在で 14 件の突発天体を検出・速報した。本講演では、25 年秋季年会からの進捗を中心に、ゲイン、エネルギー分解能、そして電荷転送効率の経年変化や、それらを反映した較正・応答関数の構築、非 X線バックグラウンドのモニタとデータベースの構築などについて、最新の状況を報告する。