

V302a X線分光撮像衛星 XRISM 搭載 Resolve の開発の現状 XII

Y. Ishisaki^{A,B}, R.L. Kelley^C, H. Awaki^E, J.C. Balleza^C, K.R. Barnstable^C, T.G. Bialas^C, R. Boissay-Malaquin^C, G.V. Brown^F, E.R. Canavan^C, T.M. Carnahan^C, M.P. Chiao^C, B.J. Comber^C, E. Costantini^D, R.S. Cumbee^C, J.-W. den Herder^D, J. Dercksen^D, C.P. de Vries^D, M.J. Dipirro^C, M.E. Eckart^F, Y. Ezoe^A, C. Ferrigno^G, R. Fujimoto^B, N. Gorter^D, S.M. Graham^C, M. Grim^D, L.S. Hartz^C, R. Hayakawa^H, T. Hayashi^C, N. Hell^F, A. Hoshino^B, Y. Ichinohe^I, D. Ishi^B, M. Ishida^B, K. Ishikawa^A, B.L. James^C, Y. Kanemaru^B, S.J. Kenyon^C, C.A. Kilbourne^C, M.O. Kimball^C, S. Kitamoto^I, M.A. Leutenegger^C, Y. Maeda^B, D. McCammon^J, B.J. MaLaughlin^C, J.J. Miko^C, E. van der Meer^D, M. Mizumoto^M, T. Okajima^C, A. Okamoto^B, S. Paltani^G, F.S. Porter^C, L.S. Reichenthal^C, K. Sato^K, T. Sato^I, Y. Sato^B, M. Sawada^I, K. Shinozaki^B, R.F. Shipman^D, P.J. Shirron^C, G.A. Sneiderman^C, Y. Soong^C, R. Szymkiewicz^C, A.E. Szymkowiak^L, Y. Takei^B, M. Takeo^B, T. Tamba^B, K. Tamura^C, M. Tsujimoto^B, Y. Uchida^N, S. Wasserzug^C, M.C. Witthoef^C, R. Wolfs^D, S. Yamada^I, S. Yasuda^B (都立大^A, JAXA^B, NASA^C, SRON^D, 愛媛大^E, LLNL^F, U-Geneva^G, KEK^H, 立教大^I, U-Wisconsin^J, 埼玉大^K, Yale-U^L, 福岡教育大^M, 東京理科大^N)

XRISM衛星に搭載される *Resolve* は、50 mK の極低温で動作する 6×6 のマイクロカロリメータと焦点距離 5.6 m の多重薄板 X 線望遠鏡から成り、2023 年 9 月 7 日に種子島宇宙センターから H-IIA ロケットにより打ち上げられた。軌道上で *Resolve* 検出部は 50 mK まで冷却、較正線源からの X 線を検出器に照射、全ピクセルで X 線を検出、エネルギー分解能が 5 eV より良好であることを確認した。この講演では *Resolve* の現状を報告する。