

V305a X線分光撮像衛星 XRISM 搭載 Resolve の開発の現状 XI

K. Sato¹, Y. Ishisaki^{2,3}, R. L. Kelley⁴, H. Awaki⁵, J. C. Balleza⁴, K. R. Barnstable⁴, T. G. Bialas⁴, R. Boissay-Malaquin⁴, G. V. Brown⁶, E. R. Canavan⁴, R. S. Cumbee⁴, T. M. Carnahan⁴, M. P. Chiao⁴, B. J. Comber⁴, E. Costantini⁷, J.-W. den Herder⁷, J. Dercksen⁷, C. de Vries⁷, M. J. DiPirro⁴, M. Eckart⁶, Y. Ezoe², C. Ferrigno⁸, R. Fujimoto³, N. Gorter⁷, S. M. Graham⁴, M. Grim⁷, L. S. Hartz⁴, R. Hayakawa⁹, T. Hayashi⁴, N. Hell⁶, A. Hoshino³, Y. Ichinohe¹⁰, D. Ishi³, M. Ishida³, K. Ishikawa², B. L. James⁴, Y. Kanemaru³, S. J. Kenyon⁴, C. A. Kilbourne⁴, M. O. Kimball⁴, S. Kitamoto¹¹, M. Leutenegger⁴, Y. Maeda³, D. McCammon¹², B. J. McLaughlin⁴, J. J. Miko⁴, E. van der Meer⁷, M. Mizumoto¹³, T. Okajima⁴, A. Okamoto³, S. Paltani⁸, F. S. Porter⁴, L. S. Reichenthal⁴, T. Sato¹⁴, M. Sawada¹¹, K. Shinozaki³, R. Shipman⁴, P. J. Shirron⁴, G. A. Sneiderman⁴, Y. Soong⁴, R. Szymkiewicz⁴, A. E. Szymkowiak¹⁵, Y. Takei³, M. Takeo¹, T. Tamba³, K. Tamura⁴, M. Tsujimoto³, Y. Uchida¹⁶, S. Wasserzug⁴, M. C. Witthoef⁴, R. Wolf⁷, S. Yamada¹¹, S. Yasuda³ (埼玉大¹, 都立大², JAXA³, NASA⁴, 愛媛大⁵, LLNL⁶, SRON⁷, U-Geneva⁸, QUP/KEK⁹, 理研¹⁰, 立教大¹¹, U-Wisconsin¹², 福岡教育大¹³, 明治大¹⁴, Yale-U¹⁵, 東京理科大¹⁶)

X線分光撮像衛星 XRISM(X-Ray Imaging and Spectroscopy Mission) 搭載 Resolve は、日米欧で開発を進めている X線マイクロカロリメータ検出器である。種子島宇宙センターに衛星を輸送した後の性能試験でも、Resolve はエネルギー分光性能要求 (7 eV@6 keV) を十分に満たし、ASTRO-H(ひとみ) 衛星搭載 SXS と同等の性能を確認している。本講演では、輸送後の性能試験及び、打ち上げ前の一連の作業の詳細について報告する。