

IV. 研究成果の発表状況

1. 刊行物

本部の研究成果は、和文並びに英文で書かれる「JAXA Research and Development Report(JAXA Report)」として不定期に発行される。

なお、JAXA Report は「宇宙科学研究所報告」「The Institute of Space and Astronautical Science Report(ISAS Report)」を継承している。

ISAS Report は「Report of Institute of Space and Aeronautical Science, University of Tokyo」のナンバーを継承している。

また、別に「ISAS Research Note」を印刷配布している。

JAXA Research and Development Report (2006 / 4 ~ 2007 / 3)

RR-06-012E

Takehiko Ishikawa, Paul-Francois Paradis, Noriyuki Koike: Non-contact thermophysical property measurements of liquid Osmium

RR-06-014E

K. Kinoshita et al. : High Quality $\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$ (X:0.1-0.13) Platy Crystal Growth for Semiconductor Laser Substrates

RR-06-015E

T. Masaki, T. Ishikawa, T. Itami and S. Yoda: Liquid structure and transport properties of high temperature metallic melts

RR-06-018E

Satoshi ADACHI and Masahiro TAKAYANAGI: Experimental investigation on dependency of interparticle distance in coulomb crystal on various parameters

RR-06-019

村上 豪, 吉岡和夫, 山崎 敦, 吉川一朗, 笠羽康正: 小型衛星 (MTIP) 搭載に向けた SiC/Mg 多層膜反射鏡の開発

RR-06-021

嶋田 徹, 羽生宏人, 他: 固体推進薬スラリ流の X 線可視化計測

RR-06-

菊池政雄, 他: 液滴間火炎伝播メカニズム 平成 18 年度研究開発成果報告書

RR-06-

準安定相研究チーム: 準安定相材料及び凝固研究に利用するガス浮遊炉の開発

SP-06-015

國中 均: 先進的衛星軌道決定技術に関する研究会報告

SP-06-016

船木一幸 (編): 2006 年度宇宙関連プラズマ研究会講演集

SP-06-019

船木一幸編: イオン加速グリッド耐久認定用数値解析 JIEDI (JAXA Ion Engine Development Initiatives) ツールの研究開発ワークショップ 2006 年度報告書

SP-06-027

夏井坂誠: 回収衛星利用日中科学協力プロジェクト報告 (その 2)

SP-06-028

吉崎 泉, 他: アポフェリチンを用いた結晶成長研究

SP-06-030

石岡憲昭, 大西武雄, 谷田貝文夫, 古澤壽治: ISS 科学プロジェクト室 放射線生物研究プロジェクト 平成 18 年度研究開発報告書ーヒト培養細胞における TK 変異体の LOH パターン変化の検出ー

SP-06-031

石岡憲昭, 石原昭彦, 宇佐見真一: ISS 科学プロジェクト室 神経生理研究プロジェクト 平成 18 年度研究開発報告書ー筋萎縮に対する高気圧・高濃度酸素の影響ー

SP-06-032

鎌田源司, 大森克徳, 石岡憲昭, 西谷和彦, 保尊隆享: 平成 18 年度 ISS 科学プロジェクト室 植物生理研究プロジェクト EMCS 使用宇宙実験テーマ Cell Wall Resist Wall 研究開発報告

SP-06-033

鎌田源司, 石岡憲昭, 若林和幸, 高橋秀幸: 平成 18 年度 ISS 科学プロジェクト室 植物生理研究プロジェクト Ferulate & Hydro Tropi 研究開発報告

SP-06-034

ISS 科学プロジェクト室 細胞生物学プロジェクトチーム: 平成 18 年度 ISS 科学プロジェクト室細胞生物学研究プロジェクト研究開発報告

RM-06-004

上原和也, 小山孝一郎, 下山 学: 核融合研究の進展と宇宙のプラズマ

RM-06-006

寺島雄一: 「すざく」衛星コマンド作成システムの開発

RM-06-015E

Satoshi MATSUMOTO, Takashi MASHIKO, Hiroaki OHIRA, Shinichi YODA, Hiroei SASAKI and Erika YODA: Development of Flow Visualization by Ultrasonic for Thermocapillary Convection of Low Prandtl Number Fluid

ISAS Research Note (2006 / 4 ~ 2007 / 3)

- No.808 笠原 慧: 磁気圏探査に向けた中間エネルギーイオン分析器の開発
- No.809 K. Ogasawara: Development of a Measurement Technique for Medium-Energy Electrons and its Application to a Rocket-Borne Observation of Auroral Electrons
- No.810 Keiichiro Fujimoto, Kozo Fujii: Study on the Automated CFD Analysis tools for Conceptual Design of Space Transportation Vehicles
- No.811 Mio Murashima: X-ray Study of Planetary Nebulae
- No.812 Umeyo Morita: X-ray Study of Hot Gas in Groups of Galaxies
- No.813 津村耕司: 赤外線背景放射の観測的研究
- No.814 Koji Imai: A NEAR INFRARED SURVEY IN THE AKARI/ NORTH ECLIPTIC POLE FIELD
- No.815 Yoshifumi Saito and Toshifumi Mukai: The Method of Calculating Absolutely Calibrated Ion and Electron Velocity Moments
- No.816 Yoh Takei: An X-ray study of cluster vicinities and obserbational constraints on the warm-hot intergalactic medium
- No.817 Keisuke Shinozaki: X-ray Study of Ground-Based Plasmas with TES Microcalorimeters
- No.818 Takefumi Mitani: Study of Hard X-ray Emission from Accreting Neutron Star Binaries
- No.819 Ryo Iizuka: Elongated X-ray Emission from Galaxies in Clusters
- No.820 Akira Hayakawa: X-ray Study of Mass Distribution in Clusters of Galaxies

- No.821 Goro Sato: Gamma-ray and X-ray Study of Relativistic Jets in Gamma-ray Burst Sources detected with *Swift*
- No.822 Miho ISHIGAKI: Infrared Spectral Characteristics of Distant Galaxies Toward the North Ecliptic Pole Region
- No.823 Motohide Kokubun: Hard X-ray Study of the Galactic Bulge
- No.824 Madoka Kawaharada: X-ray Study on the Spatial Distribution of Heavy Elements in Hot Plasmas Associated with Clusters of Galaxies
- No.825 大南香織, 小川博之: ヒドラジン(N_2H_4)と NTO(N_2O_4)の燃焼反応モデルに関する検討