

## 4. 外部の国内, 国際会議等に発表のもの

### 宇宙物理学研究系

- M. Giroletti, et al. : Physical Properties of the Nuclear Region in Seyfert Galaxies Derived from EVN Observations : 11th European VLBI Network Symposium : European VLBI Network : (2012)
- K. Hada, et al. : The (Sub-) Milliarcsecond Scale Structure of the Nucleus of the Sombrero Galaxy : 11th European VLBI Network Symposium : European VLBI Network : (2012)
- K. Hada, et al. : THE Kinematic of HST-1 in the Jet of M87 : 11th European VLBI Network Symposium : European VLBI Network : (2012)
- T. Haga, et al. : The Structure of the Circumnuclear Absorber for NGC 4261 by Multi-Frequency Phase-Referencing Observations : 11th European VLBI Network Symposium : European VLBI Network : (2012)
- K. Sugiyama, et al. : The VLBI Imaging Survey of the 6.7 GHz Methanol Masers Using the JVN/EAVN : 11th European VLBI Network Symposium : European VLBI Network : (2012)
- K. Niinuma, et al. : VLBI Follow-Up Observations for the Large X-Ray Flares of MRK 421 : 11th European VLBI Network Symposium : European VLBI Network : (2012)
- A. Doi, et al. : Water-Vapor Mega Masers in a Circumnuclear Ionized Torus of the Seyfert Galaxy MRK 348 : 11th European VLBI Network Symposium : European VLBI Network : (2012)
- T. Takahashi, et al. : Visualization of Radioactive Substances with a Si/CdTe Compton Camera : (2012) IEEE Nuclear Science Symposium, Medical Imaging Conference & Workshop on Room-Temperature Semiconductor X-Ray and Gamma-Ray Detectors : IEEE : R05-1 : (2012)
- T. Nakagawa : The Next-Generation Infrared Space Mission SPICA : 23rd International Symposium on Space Terahertz Technology 2012 (ISSTT 2012) : NAOJ, ISAS/JAXA : C-26 : (2012)
- N. Sekiya, et al. : Development of Dielectric X-ray Microcalorimeter : 24th International Cryogenic Engineering Conference-International Cryogenic Materials Conference 2012 (ICEC24-ICMC2012) : Cryogenics and Superconductivity Society of Japan : 17B-OR4-06 : (2012)
- R. Yamamoto, et al. : Frequency Division Multiplexing of Transition-edge Sensor Microcalorimeters using Base-band Feedback Technique : 24th International Cryogenic Engineering Conference-International Cryogenic Materials Conference 2012 (ICEC24-ICMC2012) : Cryogenics and Superconductivity Society of Japan : 17P-P07-14 : (2012)
- K. Sakai, et al. : Development of Low-Power dc-SQUIDS for Future X-Ray Satellite Missions : 24th International Cryogenic Engineering Conference-International Cryogenic Materials Conference 2012 (ICEC24-ICMC2012) : Cryogenics and Superconductivity Society of Japan : 17P-P07-16 : (2012)
- T. Sako, et al. : Structure of Genuine and Conjugate Fermi Holes in Confined Two-Electron Systems : 28th Symposium on Chemical Kinetics and Dynamics : Organizing committee : 2P10 : (2012)
- S. Sasaki, et al. : Selenodesy Results by KAGUYA Mission : 39th COSPAR Scientific Assembly : COSPAR : B0.1-0026-12 : (2012)
- Y. Maeda, et al. : A New Eclipsing Low-mass X-ray Binary with a Giant Companion : 39th COSPAR Scientific Assembly : COSPAR : E1.3-0053-12 : (2012)
- T. Nakagawa : The Next-Generation Infrared Space Mission SPICA : 39th COSPAR Scientific Assembly : COSPAR : E1.8-0005-12 : (2012)
- H. Kataza, et al. : Mid-infrared Instruments on board SPICA : 39th COSPAR Scientific Assembly : COSPAR : E1.8-0006-12 : (2012)
- Y. Doi, et al. : New Far-Infrared All-Sky Maps using the AKARI/FIS Mission : 39th COSPAR Scientific Assembly : COSPAR : E1.9-0012-12 : (2012)
- S. Sasaki, et al. : Investigation of the Lunar Deep Interior by SELENE-2 : 39th COSPAR Scientific Assembly : COSPAR : STW-R-024 B0.1-0079-12 : (2012)
- S. Kamata, et al. : Highly Degraded Early Pre-nectarian Impact Basins: Implications for the Timing of the Magma Ocean Solidification : 44th Lunar and Planetary Science Conference (44th LPSC) : Lunar and Planetary Institute : 1491 : (2013)
- T. Iwata, et al. : Results of the Critical Design for NIRS3: The Near Infrared Spectrometer on Hayabusa-2 : 44th Lunar and Planetary Science Conference (44th LPSC) : Lunar and Planetary Institute : 1908 : (2013)
- T. Takahashi : High-Energy Astrophysics and Fundamental Physics Missions in Japan : 4th International Conference on Particle and Fundamental Physics in Space (SpacePart12) : CERN/INFN : (2012)
- K. Enya : Study of Exoplanets with SPICA-SCI : 8th Grand Workshop on Extrasolar planets : National Astronomical Observatory of Japan : (2012)
- T. Iwata, et al. : Results of the Critical Design for NIRS3:

- the Near Infrared Spectrometer on Hayabusa-2 : AOGS-AGU (WPGM) Joint Assembly 2012 (AOGS2012) : AOGS : PS11-A014 : (2012)
- T. Iwata, et al. : A Strategy for Integrated Science using the Data of SELENE/Kaguya Mission : AOGS-AGU (WPGM) Joint Assembly 2012 (AOGS2012) : AOGS : PS14-A007 : (2012)
- H. Noda, et al. : Geodetic Experiments in Kaguya (SELENE) and SELENE-2 : AOGS-AGU (WPGM) Joint Assembly 2012 (AOGS2012) : AOGS : PS14-A010 : (2012)
- J. Pyo, et al. : The Zodiacal Emission Observations with the AKARI Infrared Camera : Asteroids, Comets, Meteors (ACM) 2012 : IAU : 6268 : (2012)
- K. Matsumoto, et al. : Contribution of SELENE-2 Geodetic Measurements to Constrain the Lunar Internal Structure : AUG Fall Meeting 2012 : AGU : P41A-1880 : (2012)
- A. Doi : LLAGN : East Asia To Italy: Nearly Global VLBI : INAF Istituto di Radioastronomia : (2012)
- T. Takahashi : Future X-ray Missions to Study Relativistic Astrophysics : Energetic Astronomy: Richard Mushotzky at 65 : the Joint Space Science Institute (JSSI), the UMD Department of Astronomy, and NASA-Goddard : (2012)
- Y. Asaki, et al. : ACA Phase Calibration Scheme with the ALMA Water Vapor Radiometers : Ground-based and Airborne Telescopes IV : SPIE : 84443K : (2012)
- K. Asano, et al. : Performance Verification of the Ground-based Mid-infrared Camera MAX38 on the MiniTAO Telescope : Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy IV : SPIE : 8446-115 : (2012)
- T. Kamizuka, et al. : Development of MIMIZUKU: a Mid-infrared Multi-field Imager for 6.5-m TAO Telescope : Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy IV : SPIE : 8446-255 : (2012)
- C. Packham, et al. : Key Science Drivers for MICH: a Mid-IR Instrument Concept for the TMT : Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy IV : SPIE : 8446-287 : (2012)
- N. Y. Yamasaki, et al. : Hot Interstellar Medium in Galaxies Observed with Suzaku : Half a Century of X-ray Astronomy : (2012)
- A. Miyazaki, et al. : Time Lag in Sgr A\* Intra-Day Variability between the Light Curves at 90 and 102 GHz : IAU Symposium 290 Feeding compact objects: Accretion on all scales : International Astronomical Union : (2012)
- M. Tsuboi, et al. : The Environmental Effect of the Core Mass Function in the Galactic Center 50 km/s Molecular Cloud : IAU Symposium 292 Molecular Gas, Dust, and Star Formation in Galaxies : International Astronomical Union : (2012)
- T. Dotani : The Multi-Wavelength Context of the Future Gamma-ray Instruments: X-rays : IAU XXVIII General Assembly : International Astronomical Union : (2012)
- T. Iwata, et al. : NIRS3: the Near Infrared Spectrometer on Hayabusa-2 : International (CJMT2012) Asteroid Science Workshop : Macau University of Science and Technology : (2012)
- M. Nakamura, et al. : Model for Fragmentation of Multiply Charged Polycyclic Aromatic Hydrocarbon (PAH) Clusters : International Symposium on Small Particles and Inorganic Clusters (ISSPIC) XVI : Organizing committee : A74 : (2012)
- A. Ichimura, et al. : Multiple Ionization of Rare Gas Dimers by Slow Highly Charged Ions - Screening Effect : Joint Symposium on Collisions of Highly-Charged Ions with Molecules and Related Topics : TMU University-College Joint Project : (2012)
- H. Imada, et al. : Fabrication and Tolerances of Moth-eye Structures for Perfect Antireflection in the Mid-infrared Wavelength Region : Modern Technologies in Space- and Ground-based Telescopes and Instrumentation II : SPIE : 84502F : (2012)
- D. Castel, et al. : The 3.2m all SiC Telescope for SPICA : Modern Technologies in Space- and Ground-based Telescopes and Instrumentation II : SPIE : 84502P : (2012)
- T. Kamizuka, et al. : Development of High-throughput Silicon Lens and Grism with Moth-eye Antireflection Structure for Mid-infrared Astronomy : Modern Technologies in Space- and Ground-based Telescopes and Instrumentation II : SPIE : 845051 : (2012)
- Y. Shimajiri, et al. : Line-Survey Observations at 82-106 GHz and 335-355 GHz toward Outflow-Interacting Region, OMC-2/FIR 4 : New Trends in Radio Astronomy in the ALMA Era : NAOJ : P050 : (2012)
- S. Ohashi, et al. : Mapping Observations of the NH<sub>3</sub> (1,1), (2,2) and (3,3) in the Horsehead Nebula and the NGC 2023 Region with the Nobeyama 45 m Telescope : New Trends in Radio Astronomy in the ALMA Era : NAOJ : P052 : (2012)
- T. Tsukagoshi, et al. : Submillimeter and Near Infrared Studies for the Extreme Transition Disk around Sz 91 : New Trends in Radio Astronomy in the ALMA Era : NAOJ : P080 : (2012)
- E. Akiyama, et al. : The Temperature and Surface Density Structures of a Typical Full Disk around MWC 480 : New Trends in Radio Astronomy in the ALMA Era : NAOJ : P077 : (2012)

- T. Nakagawa : The Next Generation Infrared Astronomy Mission SPICA : New Trends in Radio Astronomy in the ALMA Era : NAOJ : (2012)
- T. Iwata, et al. : A Road Map for Lunar Astronomical Observatory : Seminar on Lunar and Planetary Geodesy : NAOJ : (2012)
- H. Hanada, et al. : Development of a Small Digital Telescope, and Its Application to Geodesy and Selenodesy : Seminar on Lunar and Planetary Geodesy : NAOJ : (2012)
- T. Iwata, et al. : Measurements of Martian Rotation Variations by Space Geodetic Techniques : Seminar on Lunar and Planetary Geodesy : NAOJ : (2012)
- F. Kikuchi, et al. : Recent Status of SELENE-2/VLBI Instrument : Seminar on Lunar and Planetary Geodesy : NAOJ : (2012)
- K. Matsumoto, et al. : VLBI Mission Proposed for SELENE-2 and Its Contribution to Constrain the Lunar Internal Structure : Seminar on Lunar and Planetary Geodesy : NAOJ : (2012)
- T. Iwata, et al. : Status of Japanese Space Radio Astronomy and Solar System Explorations : Shanghai Astronomical Observatory "New Technologies in Astronomy" Symposium 2012 : Shanghai Astronomical Observatory (SHAO) of the Chinese Academy of Sciences (CAS) : (2012)
- T. Onaka, et al. : Summary of Observations of the Infrared Camera (IRC) onboard AKARI : Space Telescopes and Instrumentation 2012: Optical, Infrared, and Millimeter Wave : SPIE : 844213 : (2012)
- M. Hazumi, et al. : LiteBIRD: a Small Satellite for the Study of B-mode Polarization and Inflation from Cosmic Background Radiation Detection : Space Telescopes and Instrumentation 2012: Optical, Infrared, and Millimeter Wave : SPIE : 844219 : (2012)
- I. Sakon, et al. : Supplementary Information on the Near-infrared Spectroscopic Data of the Infrared Camera (IRC) onboard AKARI : Space Telescopes and Instrumentation 2012: Optical, Infrared, and Millimeter Wave : SPIE : 844244 : (2012)
- Y. Sarugaku, et al. : Development of CdZnTe Immersion Grating for Spaceborne Application : Space Telescopes and Instrumentation 2012: Optical, Infrared, and Millimeter Wave : SPIE : 844257 : (2012)
- T. Kotani, et al. : SPICA Coronagraph Instrument: Characterization of Atmospheres and Physical Parameters of Giant Planets by Direct Imaging and Spectroscopy : Space Telescopes and Instrumentation 2012: Optical, Infrared, and Millimeter Wave : SPIE : 84420F : (2012)
- T. Nakagawa, et al. : The Next-Generation Infrared Space Telescope SPICA : Space Telescopes and Instrumentation 2012: Optical, Infrared, and Millimeter Wave : SPIE : 84420O : (2012)
- H. Kataza, et al. : Mid-infrared Camera and Spectrometer on board SPICA : Space Telescopes and Instrumentation 2012: Optical, Infrared, and Millimeter Wave : SPIE : 84420Q : (2012)
- W. Jellema, et al. : The Optical Design Concept of SPICA-SAFARI : Space Telescopes and Instrumentation 2012: Optical, Infrared, and Millimeter Wave : SPIE : 84420S : (2012)
- T. Yamada, et al. : WISH for Deep and Wide NIR Surveys : Space Telescopes and Instrumentation 2012: Optical, Infrared, and Millimeter Wave : SPIE : 84421A : (2012)
- L. Abe, et al. : High-resolution and High-precision Color-differential Astrometry for Direct Spectroscopy of Extrasolar Planets onboard SPICA: Science and Validation Experiment : Space Telescopes and Instrumentation 2012: Optical, Infrared, and Millimeter Wave : SPIE : 84423Q : (2012)
- I. Sakon, et al. : Recent Progress in the Development of Mid-infrared Medium Resolution Spectrometer (MRS) Installed in SPICA/MCS : Space Telescopes and Instrumentation 2012: Optical, Infrared, and Millimeter Wave : SPIE : 84423S : (2012)
- H. Kaneda, et al. : Experimental and Numerical Study of Stitching Interferometry for the Optical Testing of the SPICA Telescope : Space Telescopes and Instrumentation 2012: Optical, Infrared, and Millimeter Wave : SPIE : 84423T : (2012)
- H. Matsuhara, et al. : Cooled Scientific Instrument Assembly onboard SPICA : Space Telescopes and Instrumentation 2012: Optical, Infrared, and Millimeter Wave : SPIE : 84423U : (2012)
- T. Wada, et al. : Detector Systems for the Mid-infrared Camera and Spectrometer on board SPICA : Space Telescopes and Instrumentation 2012: Optical, Infrared, and Millimeter Wave : SPIE : 84423V : (2012)
- K. Enya : Wideband Infrared Spectrometer for Characterization of Transiting Exoplanets with Space Telescopes : Space Telescopes and Instrumentation 2012: Optical, Infrared, and Millimeter Wave : SPIE : 84423Y : (2012)
- K. Haze, et al. : A Laboratory Experiment for a New Free-standing Pupil Mask Coronagraph : Space Telescopes and Instrumentation 2012: Optical, Infrared, and Millimeter Wave : SPIE : 84425B : (2012)
- K. Enya, et al. : Prototype-testbed for Infrared Optics and Coronagraph (PINOCO) : Space Telescopes and Instrumentation 2012: Optical, Infrared, and Millimeter

- Wave : SPIE : 84425C : (2012)
- H. Tsunemi, et al. : FFAST Mission to Study the Evolution of the Universe in Hard X-ray : Space Telescopes and Instrumentation 2012: Ultraviolet to Gamma Ray : SPIE : 844314 : (2012)
- T. Ohashi, et al. : Status of the Diffuse Intergalactic Oxygen Surveyor (DIOS) : Space Telescopes and Instrumentation 2012: Ultraviolet to Gamma Ray : SPIE : 844319 : (2012)
- K. Hayashida, et al. : Soft X-ray Imager (SXI) Onboard ASTRO-H : Space Telescopes and Instrumentation 2012: Ultraviolet to Gamma Ray : SPIE : 844323 : (2012)
- H. Awaki, et al. : Current Status of ASTRO-H Hard X-ray Telescopes (HXTs) : Space Telescopes and Instrumentation 2012: Ultraviolet to Gamma Ray : SPIE : 844324 : (2012)
- M. Feroci, et al. : LOFT: the Large Observatory For X-ray Timing : Space Telescopes and Instrumentation 2012: Ultraviolet to Gamma Ray : SPIE : 84432D : (2012)
- Cor P. de Vries, et al. : Calibration Sources for the Soft X-ray Spectrometer Instrument on ASTRO-H : Space Telescopes and Instrumentation 2012: Ultraviolet to Gamma Ray : SPIE : 844353 : (2012)
- M. Ozaki, et al. : A Monte Carlo Simulation Framework to Study ASTRO-H in-orbit Radiation and Detector Responses Based on Geant4 Toolkit : Space Telescopes and Instrumentation 2012: Ultraviolet to Gamma Ray : SPIE : 844356 : (2012)
- K. Ichihara, et al. : A Ground Calibration of the Engineering Model of the SXT onboard ASTRO-H using the ISAS 30m Pencil Beam Facility : Space Telescopes and Instrumentation 2012: Ultraviolet to Gamma Ray : SPIE : 844357 : (2012)
- Y. Maeda, et al. : A Thermal Stress Test of the Depth-graded Pt/C Reflectors used in the ASTRO-H Hard X-ray Telescope (HXT) : Space Telescopes and Instrumentation 2012: Ultraviolet to Gamma Ray : SPIE : 844359 : (2012)
- K. Nakazawa, et al. : Concept of a Small Satellite for Sub-MeV and MeV All Sky Survey: the CAST Mission : Space Telescopes and Instrumentation 2012: Ultraviolet to Gamma Ray : SPIE : 84430E : (2012)
- J. W. den Herder, et al. : The X-ray Microcalorimeter Spectrometer Onboard Athena : Space Telescopes and Instrumentation 2012: Ultraviolet to Gamma Ray : SPIE : 84432B : (2012)
- T. Yoshimura, et al. : Vibration Properties of Mirror Foils for Hard X-ray Telescope onboard Satellite : Space Telescopes and Instrumentation 2012: Ultraviolet to Gamma Ray : SPIE : 84435A : (2012)
- H. Mori, et al. : The Pre-Collimator for the ASTRO-H X-ray Telescopes: Shielding from Stray Lights : Space Telescopes and Instrumentation 2012: Ultraviolet to Gamma Ray : SPIE : 84435B : (2012)
- T. Miyazawa, et al. : Recent Results of Hard X-ray Characterization of ASTRO-H HXT at SPring-8 : Space Telescopes and Instrumentation 2012: Ultraviolet to Gamma Ray : SPIE : 84435C : (2012)
- T. Iwata, et al. : Mission outline of DESTINY: Demonstration and Experiment of Space Technology for Interplanetary voyage : Symposium on Planetary Science 2012 : Tohoku University : P21 : (2012)
- Y. Doi, et al. : AKARI All-Sky Far-Infrared Map : T4 CONFERENCE : Eötvös University : (2012)
- A. Ichimura, et al. : Multiple Ionization of Ar<sup>2+</sup> by Slow Highly Charged Ions : The 4th China-Japan Joint Seminar on Atomic and Molecular Processes in Plasma : North Normal University : (2012)
- T. Nakagawa : The Next-Generation Infrared Space Mission SPICA : The 5th meeting on Cosmic Dust : Center for Planetary Science (CPS) : (2012)
- T. Nakagawa, et al. : The Next-Generation Infrared Space Astronomy Mission SPICA : The 8th International Conference on Space, Aeronautical and Navigational Electronics 2012 (ICSANE 2012) : IEICE : SANE2012-99 : (2012)
- K. Mitsuda : Recent Progress in TES X-ray Microcalorimeters for Space and Ground Applications : The First International Workshop on Superconducting Sensors and Detectors (IWSSD2012) : Korea Research Institute of Standards and Science (KRISS) : (2012)
- E. Akiyama, et al. : An Observational Study of the Temperature and Surface Density Structures of the Protoplanetary Disk around HD163296 : The First Year of ALMA Science : The Joint ALMA Observatory : D1 : (2012)
- M. Fukagawa, et al. : High-Sensitivity Observations of the Protoplanetary Disk around HD 142527 in 13CO (3-2) : The First Year of ALMA Science : The Joint ALMA Observatory : D7 : (2012)
- T. Nakagawa : AKARI Observations of CO Absorption toward Highly Obscured Galaxies : The Second AKARI Conference: Legacy of AKARI: A Panoramic View of the Dusty Universe : Seoul National University : (2012)
- K. Matsumoto, et al. : Placing Constraints on the Lunar Internal Structure by SELENE-2 Geodetic Measurements : The Third Moscow Solar System Symposium (3M-S3) : Russian Academy science (RAS) :

- 3MS3-MN-08 : (2012)
- H. Hanada, et al. : Technical Development of a Small Digital Telescope for In-situ Lunar Orientation Measurements (ILOM) : The Third Moscow Solar System Symposium (3M-S3) : Russian Academy science (RAS) : 3MS3-NP-16 : (2012)
- A. Doi : Radio Structure of the Gamma-ray Emitting NLS1: 1H 0323+342 : VLBI Workshop - Relativistic Jets in AGNs : NAOJ : (2012)
- Y. Takei : X-ray Emission from the WHIM: Direct Evidence and Future Prospects with ASTRO-H : Whereabouts, Physical State and Metallicity of the Missing Baryons in the Local Universe : INAF : (2012)
- K. Sato, et al. : Temperature, Entropy, and Mass Profiles to the Virial Radius of Galaxy Clusters with Suzaku : XMM-Newton 2012 Science Workshop: Galaxy Clusters as Giant Cosmic Laboratories : ESA : (2012)
- 中川貴雄 : 次世代赤外線天文衛星 SPICA : (2012)年度光赤天連シンポジウム「2020 年に向けてのロードマップ」 : 国立天文台 : (2012)
- 土居明広 : 中心ブラックホールへ最終的に到達できた物質の降着率の測定 : (2012)年度後期アルマワークショップ「ALMA ミリ波サブミリ波観測で押さえる銀河の基本観測量とその理解」 : 国立天文台 : (2013)
- 土居明広 : 近傍 AGN の核周領域 : ワークショップ「ALMA 拡張アレイ:ミリ秒角の分解能で探る熱的宇宙」 : 国立天文台 : (2012)
- 塩谷圭吾 : SPICA コロナグラフ : 国立天文台研究集会「将来装置による地球型系外惑星の直接検出および撮像」 : 国立天文台 : (2013)
- 土居明広 : 低光度 AGN のブラックホール $\sim$ 10Rs 付近の降着フロー/ジェットからの mm-submm 連続波スペクトル : AGN 高エネルギー現象に ALMA で挑む : 国立天文台 : (2012)
- 土居明広 : Radio-loud Narrow-line Seyfert 1 Galaxies は特殊か? : VLBI Workshop 「巨大ブラックホールからの噴出流」 : 国立天文台 : (2012)
- 高橋忠幸ほか : 超広角コンプトンカメラによる放射性物質分布の可視化 : 第 60 回応用物理学会春季学術講演会 : 応用物理学会 : 28p-A5-3 : (2013)
- 松本晃治ほか : 測地および月震データによる月内部構造制約のシミュレーション研究 : 日本測地学会第 118 回講演会 : 日本測地学会 : P-18 : (2012)
- 山口知子ほか : 低速多価イオンによる希ガス 2 量体の多重電離 : 遮蔽効果を考慮した 3 中心モデル : 原子衝突学会 第 37 回年会 : 原子衝突学会 : Q14 : (2012)
- 竹井 洋 : JAXA における人工衛星搭載用 X 線分光器の研究開発 : 2012 年度超電導応用研究会 第 1 回超電導応用研究会シンポジウム : 超電導応用研究会 : (2012)
- 高橋忠幸ほか : SpaceWire を用いた新しい衛星アーキテクチャ : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 1F01 : (2012)
- 五百木誠ほか : SpaceWire 試験センターの活用事例 : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 1F08 : (2012)
- 岩田隆浩ほか : 次期月計画サンプルリターンシステムの概念検討 : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 2A02 : (2012)
- 佐々木 晶ほか : SELENE-2 ミッションによる月深部状態の解明 : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 2A03 : (2012)
- 満田和久 : LiteBIRD の今後の課題 : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 2K12 : (2012)
- 岩田隆浩ほか : はやぶさ 2 搭載近赤外分光計 NIRS3 の詳細設計 : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 3A13 : (2012)
- 高橋忠幸 : フォトカウンティング検出器を実現する半導体技術の現状 : 第 71 回日本医学放射線学会総会 : 日本医学放射線学会 : (2012)
- 和田武彦ほか : サブ波長構造を利用した単一材料シリコン赤外線多層干渉フィルタ : 電子情報通信学会 2013 年総合大会 : 電子情報通信学会 : C-3-7 : (2013)
- 高橋忠幸ほか : SpaceWire とは何か、新しい衛星アーキテクチャをめざして : 日本航空宇宙学会 第 43 期定時社員総会及び講演会 (年会) : 日本航空宇宙学会 : B11 : (2012)
- 岩田隆浩ほか : SELENE のデータアーカイブ状況、最新科学成果と展望 : 日本地球惑星科学連合 2012 年大会 : 日本地球惑星科学連合 : PPS25-01 : (2012)
- 鎌田俊一ほか : かぐや測地データから示唆される月の海の変形 : 日本地球惑星科学連合 2012 年大会 : 日本地球惑星科学連合 : PPS25-15 : (2012)
- 佐々木 晶ほか : 月深部の状態から起源を探る : SELENE-2 測月の戦略 : 日本地球惑星科学連合 2012 年大会 : 日本地球惑星科学連合 : PPS25-18 : (2012)
- 花田英夫ほか : 月の回転観測のための月面小型デジタル望遠鏡の開発 : 日本地球惑星科学連合 2012 年大会 : 日本地球惑星科学連合 : PPS25-P08 : (2012)
- 岩田隆浩ほか : 次期月計画サンプルリターンシステムの概念検討 : 日本地球惑星科学連合 2012 年大会 : 日本地球惑星科学連合 : PPS25-P09 : (2012)
- F. Kikuchi, et al. : VLBI Mission Proposed for SELENE-2 and Its Contribution to Constrain the Lunar Internal Structure : 日本地球惑星科学連合 2012 年大会-国際セッション : 日本地球惑星科学連合 : PPS04-03 :

- (2012)
- K. Matsumoto, et al. : VLBI Mission Proposed for SELENE-2 and Its Contribution to Constrain the Lunar Internal Structure : 日本地球惑星科学連合 2012 年大会-国際セッション : 日本地球惑星科学連合 : PPS04-03 : (2012)
- 林田 清ほか : X 線ガンマ線偏光観測小型衛星 Polaris : 日本天文学会 2012 年秋季年会 : 日本天文学会 : B09a : (2012)
- 林 多佳由ほか : Post-shock 領域の X 線スペクトルモデルによる白色矮星からの非熱的放射の探査 : 日本天文学会 2012 年秋季年会 : 日本天文学会 : J58a : (2012)
- 空華智子ほか : 「あかり」による褐色矮星の近赤外線分光観測 VIII. スペクトル型に対する褐色矮星の半径の変化 : 日本天文学会 2012 年秋季年会 : 日本天文学会 : N15a : (2012)
- 山村一誠ほか : Dramatic Infrared Variability of WISE J180956.27-330500.2 : 日本天文学会 2012 年秋季年会 : 日本天文学会 : N19a : (2012)
- 島尻芳人ほか : 分子流と高密度ガスとの相互作用領域 OMC2-FIR4 に対するラインサーベイ観測 : 日本天文学会 2012 年秋季年会 : 日本天文学会 : P102a : (2012)
- 塚越 崇ほか : ミリ波サブミリ波で探る Transient Disk 候補天体 Sz 91 の星周構造 : 日本天文学会 2012 年秋季年会 : 日本天文学会 : P106a : (2012)
- 工藤智幸ほか : SEEDS プロジェクトによる原始惑星系円盤の偏光撮像観測 : 日本天文学会 2012 年秋季年会 : 日本天文学会 : P108a : (2012)
- 杉山孝一郎ほか : ATCA を用いた 6.7GHz メタノール・メーザーのイメージングサーベイ : 日本天文学会 2012 年秋季年会 : 日本天文学会 : P125b : (2012)
- 土井靖生ほか : 「あかり」遠赤外線拡散光全天マッピング X (全天画像一般公開) : 日本天文学会 2012 年秋季年会 : 日本天文学会 : Q53a : (2012)
- 高橋宏明ほか : 電波強度の強い狭輝線 1 型セイファート銀河 RX J1633+4718 のすざく、かなた、VLBI による多波長準同時観測 : 日本天文学会 2012 年秋季年会 : 日本天文学会 : S07a : (2012)
- 土居明広ほか : 狭輝線セイファート 1 型銀河のガンマ線放射、キロパーセクスケール電波放射、ブラックホール質量の関連 : 日本天文学会 2012 年秋季年会 : 日本天文学会 : S08a : (2012)
- 朝木義晴ほか : RadioAstron スペース VLBI: Early Science Program への貢献 : 日本天文学会 2012 年秋季年会 : 日本天文学会 : S12b : (2012)
- 秦 和弘ほか : 多周波 VLBI による電波銀河 M87 の中心エンジン近傍 10-100 シュバルツシルト半径領域におけるジェット形状探査 : 日本天文学会 2012 年秋季年会 : 日本天文学会 : S13a : (2012)
- 小山翔子ほか : ガンマ線ブレーザー Mrk 501 の電波コア絶対位置ふらつき探索 : 日本天文学会 2012 年秋季年会 : 日本天文学会 : S14a : (2012)
- 新沼浩太郎ほか : Mrk421 の X 線フレア時における VERA を用いたアストロメトリ観測 : 日本天文学会 2012 年秋季年会 : 日本天文学会 : S17b : (2012)
- 坪井昌人ほか : 短基線 VLBI による Sagittarius A\* の毎日観測 : 2013 年事象に向けて : 日本天文学会 2012 年秋季年会 : 日本天文学会 : S28a : (2012)
- 坪井昌人ほか : Sagittarius A\* のミリ波タイムラグの解釈 : 日本天文学会 2012 年秋季年会 : 日本天文学会 : S29b : (2012)
- 山口健太郎ほか : JAXA 臼田 64m 鏡用 8GHz 帯低雑音受信機の開発 II : 日本天文学会 2012 年秋季年会 : 日本天文学会 : V119b : (2012)
- 森光智千ほか : JAXA 臼田 10m アンテナの 22GHz 帯天文観測の可能性 II : 日本天文学会 2012 年秋季年会 : 日本天文学会 : V120b : (2012)
- 薙野 綾ほか : ASTRO-H 搭載 SXI 用アナログエレクトロニクスの開発 : 日本天文学会 2012 年秋季年会 : 日本天文学会 : W06b : (2012)
- 前田良知ほか : JAXA 宇宙科学研究所 30m X 線ビームライン改造計画 : 日本天文学会 2012 年秋季年会 : 日本天文学会 : W08b : (2012)
- 栗木久光ほか : ASTRO-H 搭載硬 X 線望遠鏡 (HXT) の開発の現状 V : 日本天文学会 2012 年秋季年会 : 日本天文学会 : W10a : (2012)
- 出本忠嗣ほか : ASTRO-H 搭載硬 X 線望遠鏡 (HXT) 性能評価 : 日本天文学会 2012 年秋季年会 : 日本天文学会 : W11a : (2012)
- 寺田幸功ほか : ASTRO-H 衛星の科学解析用時刻づけソフトウェアの開発 : 日本天文学会 2012 年秋季年会 : 日本天文学会 : W14a : (2012)
- 田原 譲ほか : ダークバリオン探索ミッション DIOS の開発状況 : 日本天文学会 2012 年秋季年会 : 日本天文学会 : W30a : (2012)
- 酒井和広ほか : X 線科学衛星 DIOS 搭載に向けた低発熱型多入力 SQUID の開発 : 日本天文学会 2012 年秋季年会 : 日本天文学会 : W31a : (2012)
- 山本 亮ほか : TES 型 X 線マイクロカロリメータの AM 変調による信号多重化の実証 : 日本天文学会 2012 年秋季年会 : 日本天文学会 : W32a : (2012)
- 穴吹直久ほか : 硬 X 線広天域走査観測で宇宙進化を探る FFAST 衛星の開発の現状 : 日本天文学会 2012 年秋季年会 : 日本天文学会 : W38a : (2012)
- 瀧田 怜ほか : 「あかり」IRC スロースキャン観測のデータ処理パイプラインの開発と性能評価 : 日本天文学会 2012 年秋季年会 : 日本天文学会 : W52b : (2012)

- 片坐宏一ほか：SPICA 搭載中間赤外線分光撮像装置の進捗報告(2012 秋)：日本天文学会 2012 年秋季年会：日本天文学会：W53c：(2012)
- 和田武彦ほか：SPICA 搭載中間赤外線分光撮像装置検出器系の開発現状：日本天文学会 2012 年秋季年会：日本天文学会：W54a：(2012)
- 塩谷圭吾ほか：SPICA コロナグラフ：日本天文学会 2012 年秋季年会：日本天文学会：W55a：(2012)
- 白旗麻衣ほか：宇宙赤外線背景放射の観測のためのロケット実験 CIBER-2：開発の現状：日本天文学会 2012 年秋季年会：日本天文学会：W65a：(2012)
- 新井俊明ほか：CIBER ロケット実験-第3回目観測の報告と観測データの評価-：日本天文学会 2012 年秋季年会：日本天文学会：W66a：(2012)
- 朝木義晴ほか：低周回衛星によるサブミリ波スペース VLBI の成立性検討：日本天文学会 2012 年秋季年会：日本天文学会：W72b：(2012)
- 坪井昌人ほか：短基線 VLBI による Sagittarius A\* の 2013 年事象の観測：日本天文学会 2013 年春季年会：日本天文学会：B08a：(2013)
- 土居明広：超巨大ブラックホールと電波ジェット活動の関係：日本天文学会 2013 年春季年会：日本天文学会：B16a：(2013)
- 永井 洋ほか：多波長観測で探る中心エンジン・核周物質とジェットのトリガ：日本天文学会 2013 年春季年会：日本天文学会：B17a：(2013)
- 林 隆之ほか：電波フラックスの個数分布から制限づける降着円盤風の噴出角：日本天文学会 2013 年春季年会：日本天文学会：B18c：(2013)
- 近藤恵介ほか：「すざく」搭載 XIS による Hercules X-1 のパルス位相別スペクトル解析：日本天文学会 2013 年春季年会：日本天文学会：J37b：(2013)
- 大坪貴文ほか：「あかり」遠赤外線拡散光全天マップに見られる黄道光微細構造の空間分布：日本天文学会 2013 年春季年会：日本天文学会：L01a：(2013)
- 山村一誠ほか：Dust Shell around WISE J180956.27-330500.2：日本天文学会 2013 年春季年会：日本天文学会：N20a：(2013)
- 大橋聡史ほか：NH<sub>3</sub> 分子輝線を用いた馬頭星雲のマッピング観測：日本天文学会 2013 年春季年会：日本天文学会：P01a：(2013)
- 杉山孝一郎ほか：EAVN による 6.7GHz メタノール・メーザーの VLBI サーベイ III：2010-2012 年間における内部固有運動議論 その 1：日本天文学会 2013 年春季年会：日本天文学会：P17a：(2013)
- 土井靖生ほか：「あかり」遠赤外線拡散光全天マッピング XI (画像クオリティの詳細評価)：日本天文学会 2013 年春季年会：日本天文学会：Q34a：(2013)
- 松田桂子ほか：硬 X 線-赤外線全天サーベイカタログに基づく近傍の活動銀河核の系統的研究：日本天文学会 2013 年春季年会：日本天文学会：S04a：(2013)
- 高橋宏明ほか：電波強度の強い狭輝線 1 型セイファート銀河 RX J1633+4718 のすざく、かなた、VLBI による多波長準同時観測(2)：日本天文学会 2013 年春季年会：日本天文学会：S10a：(2013)
- 西山正吾ほか：IRSF を用いた Sgr A\* の近赤外線モニター観測計画：日本天文学会 2013 年春季年会：日本天文学会：S19a：(2013)
- 土居明広ほか：ALMA cycle-0 で捉えたソンプレロ銀河 (M104) の超巨大質量ブラックホール周辺 10 シュバルツシルト半径付近からの電波放射：日本天文学会 2013 年春季年会：日本天文学会：S23c：(2013)
- 朝木義晴ほか：ALMA: 干渉計位相補正の現状と課題：日本天文学会 2013 年春季年会：日本天文学会：V25a：(2013)
- 松原英雄ほか：SPICA 搭載観測装置の検討状況概要：日本天文学会 2013 年春季年会：日本天文学会：W02a：(2013)
- 川田光伸ほか：SPICA リスク低減フェーズにおける望遠鏡関連の活動状況について：日本天文学会 2013 年春季年会：日本天文学会：W03b：(2013)
- 片坐宏一ほか：SPICA 搭載中間赤外線分光撮像装置の進捗報告 (2013 春)：日本天文学会 2013 年春季年会：日本天文学会：W06a：(2013)
- 塩谷圭吾ほか：SPICA コロナグラフ装置 (SCI) の現状：日本天文学会 2013 年春季年会：日本天文学会：W08a：(2013)
- 大西陽介ほか：将来の近赤外背景放射観測装置への搭載に向けた光学結晶材料の低温屈折率測定：日本天文学会 2013 年春季年会：日本天文学会：W10b：(2013)
- 長勢晃一ほか：遠赤外線画像センサーのための FD-SOI-CMOS 集積回路の特性ばらつき評価：日本天文学会 2013 年春季年会：日本天文学会：W12a：(2013)
- 二瓶亮太ほか：電荷敏感型赤外光トランジスタ CSIP の長波長化に向けた結晶構造の評価：日本天文学会 2013 年春季年会：日本天文学会：W13a：(2013)
- 林田 清ほか：X 線ガンマ線偏光観測小型衛星 Polaris 計画の現状：日本天文学会 2013 年春季年会：日本天文学会：W46a：(2013)
- 林 多佳由ほか：宇宙科学研究所 新ビームラインの優位性の検証：日本天文学会 2013 年春季年会：日本天文学会：W47a：(2013)
- 佐藤寿紀ほか：宇宙科学研究所 新 X 線ビームラインの構築：日本天文学会 2013 年春季年会：日本天文学会：W49b：(2013)
- 栗木久光ほか：ASTRO-H 搭載硬 X 線望遠鏡(HXT)の開発の現状 V：日本天文学会 2013 年春季年会：日本天文学会：W51a：(2013)
- 滝澤峻也ほか：ASTRO-H 搭載硬 X 線望遠鏡(HXT)の環境

試験前後での性能評価 : 日本天文学会 2013 年春季年会 : 日本天文学会 : W52a : (2013)

穴吹直久ほか : 硬 X 線広天域走査観測で宇宙進化を探る FFAST 衛星の開発の現状 (II) : 日本天文学会 2013 年春季年会 : 日本天文学会 : W68a : (2013)

岩井将親ほか : 荷電粒子バックグラウンドの除去効率を高めた X 線 CCD 検出器の開発 : 日本天文学会 2013 年春季年会 : 日本天文学会 : W73a : (2013)

山村一誠ほか : 「あかり」データアーカイブプロジェクトの現状 : 日本天文学会 2013 年春季年会 : 日本天文学会 : Y14c : (2013)

高橋忠幸 : ASTRO-H 計画の概要 : 日本天文学会 2013 年春季年会 : 日本天文学会 : (2013)

堂谷忠靖 : 宇宙 X 線観測と原子核物理学-中性子星の観測的研究から : 日本物理学会 2012 年秋季大会 : 日本物理学会 : 12pSE-3 : (2012)

崎本一博 : R 行列法による粒子・反粒子消滅を考慮した反陽子と水素原子の衝突 : 日本物理学会 2012 年秋季大会 : 日本物理学会 : 20pAJ-11 : (2012)

山口知子ほか : 低速多価イオンによる  $\text{Ne}_2$  の多重電離 : 遮蔽効果を考慮した 3 中心モデル : 日本物理学会 2012 年秋季大会 : 日本物理学会 : 21aAJ-12 : (2012)

崎本一博 : 反陽子と水素原子の衝突による粒子・反粒子消滅の計算 : 日本物理学会第 68 回年次大会 : 日本物理学会 : 26aEG-5 : (2013)

中村正人ほか : 多価に帯電した芳香族炭化水素分子クラスターの安定性 : 日本物理学会第 68 回年次大会 : 日本物理学会 : 28pED-1 : (2013)

山口知子ほか : 低速多価イオンによる希ガス二量体の多重電離 : 入射価数依存性 : 日本物理学会第 68 回年次大会 : 日本物理学会 : 28pED-2 : (2013)

東郷 淳ほか : テルル化カドミウム半導体放射線検出器向けのデジタル高速波形処理システムの開発 : 日本物理学会第 68 回年次大会 : 日本物理学会 : 29aBA-8 : (2013)

高橋忠幸 : CdTe/CdZnTe pixel センサーの今日と将来 : 日本物理学会第 68 回年次大会 : 日本物理学会 : 29aHF-3 : (2013)

岩田隆浩ほか : SELENE 統合サイエンスに向けたデータ解析と最新成果 : 日本惑星科学会 2012 年度秋季講演会 : 日本惑星科学会 : O1-01 : (2012)

晴山 慎ほか : かぐやデータアーカイブの現状 : 日本惑星科学会 2012 年度秋季講演会 : 日本惑星科学会 : O1-02 : (2012)

鎌田俊一ほか : 崩れた月衝突盆地 : 粘弾性変形だけでは説明困難 : 日本惑星科学会 2012 年度秋季講演会 : 日本惑星科学会 : S02 : (2012)

竹井 洋ほか : 宇宙観測用 TES 大規模アレイの実現に向けた SQUID、および駆動回路の開発 : 「背景放射で拓く宇宙創成の物理-インフレーションからダー

クエイジまで」シンポジウム 2012 : 新学術領域「背景放射で拓く宇宙創成の物理」 : 14 : (2012)

塩谷圭吾 : 極低温可変形鏡の開発 : 補償光学研究会 : 国立天文台 : (2012)

武田伸一郎ほか : 超広角高感度コンプトンカメラの開発と福島実地試験 : 日本原子力学会 2012 年秋の大会 : 日本原子力学会 : (2012)

### 太陽系科学研究系

T. Shimizu : Hinode Observations of Flares and Active Regions during the Ascending Phase of Solar Cycle 24 : "Eclipse on the Coral Sea: Cycle 24 Ascending" GONG 2012 - LWS/SDO-5 - SOHO 27 : GONG/LWS-SDO/SOHO : (2012)

K. Furutani, et al. : Prototype Design of Wire-sawing Machine for Preliminary Experiments to Lunar and Planetary Exploration : 15th International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies (AMPT 2012) : Advances in Materials and Processing Technologies : 11151 : (2012)

T. Yada, et al. : The Characteristics of Hayabusa Returned Samples and Their Distributions for NASA and International Announcement of Opportunity (AO) : 2012 NIPR Symposium/35th Symposium on Antarctic Meteorites : National Institute of Polar Research : J292 : (2012)

T. K. M. Nakamura, et al. : Kinetic Aspects of the Vortex-induced Reconnection in Collisionless Plasmas: 2D and 3D PIC Simulations : 2012 US-Japan Workshop On Magnetic Reconnection (MR2012) : Princeton University : (2012)

T. Shimizu : Hinode Observations of Microflares and Plasma Ejections in the Solar Chromosphere and Corona : 2012 US-Japan Workshop On Magnetic Reconnection (MR2012) : Princeton University : (2012)

M. Fujimoto : Cross-Scale Coupling in Space Plasmas : 2nd International Symposium on Hierarchy and Holism (ISHH2012) : National Institutes of Natural Sciences : (2013)

K. Kinoshita, et al. : Results from Alpha-Ray Detector (ARD) on board SELENE : 39th COSPAR Scientific Assembly : COSPAR : B0.1-0031-12 : (2012)

T. Okada : Remote X-ray Spectroscopy of the Moon in the Future Missions : 39th COSPAR Scientific Assembly : COSPAR : B0.1-0040-12 : (2012)

S. Uamec, et al. : MASCOT - A Small Lander Aboard HAYABUSA 2 : 39th COSPAR Scientific Assembly : COSPAR : B0.4-0009-12 : (2012)

T. Okada, et al. : Physical Properties of Asteroid 1999JU3

- by Thermal Infrared Imager TIR on HAYABUSA2 : 39th COSPAR Scientific Assembly : COSPAR : B0.4-0014-12 : (2012)
- M. Abe, et al. : Hayabusa2, C-type Asteroid Sample Return Mission, Scientific Objective and Instruments : 39th COSPAR Scientific Assembly : COSPAR : B0.4-0027-12 : (2012)
- M. Nakamura, et al. : Return to Venus of AKATSUKI : 39th COSPAR Scientific Assembly : COSPAR : B0.8-0010-12 : (2012)
- M. Yamamoto, et al. : Sounding Rocket/Ground-based Observation Campaign to Study Medium-Scale Traveling Ionospheric Disturbances (MSTID) : 39th COSPAR Scientific Assembly : COSPAR : C0.2-0021-12 : (2012)
- M. N. Nishino, et al. : Deformation of the Earth's Magnetosphere under Low Alfvén-mach-number Solar Wind : 39th COSPAR Scientific Assembly : COSPAR : C1.3-0005-12 : (2012)
- A. Y. Yau, et al. : Pre-storm Ionospheric Oxygen Ions between the Ionosphere and the Inner Magnetosphere : 39th COSPAR Scientific Assembly : COSPAR : C1.3-0022-12 : (2012)
- Y. Ezoe, et al. : JUXTA: A Probe of X-ray Emission from Jupiter's Magnetosphere : 39th COSPAR Scientific Assembly : COSPAR : D3.4-0022-12 : (2012)
- M. Abe, et al. : Hayabusa Returned Asteroid Sample Curation and Distribution in JAXA : 39th COSPAR Scientific Assembly : COSPAR : STW-R-051 B0.4-0060-12 : (2012)
- H. Hasegawa, et al. : Magnetic Flux Rope Formation within a Magnetosheath Hot Flow Anomaly : 3rd Cluster THEMIS workshop : Laboratory for Atmospheric and Space Physics : (2012)
- T. Okada : Discussion on Lunar XRS : 3rd International Workshop on Planetary Geology : KIGAM, JAXA, KARI, Waseda University : S1-5 : (2012)
- T. Okada : SELENE 1&2 Missions, Overview : 3rd International Workshop on Planetary Geology : KIGAM, JAXA, KARI, Waseda University : S2-1 : (2012)
- T. Okada : Hayabusa Mission : 3rd International Workshop on Planetary Geology : KIGAM, JAXA, KARI, Waseda University : S2-7 : (2012)
- Y. Kuriyama, et al. : Implications for Timescale of Central Peak Formation Estimated by Impact Melts on Central Peaks of Lunar Craters : 44th Lunar and Planetary Science Conference (44th LPSC) : Lunar and Planetary Institute : 1402 : (2013)
- T. Arimoto, et al. : Composition and Crystallinity Analysis of Lunar Dark Mantle Deposits : 44th Lunar and Planetary Science Conference (44th LPSC) : Lunar and Planetary Institute : 1473 : (2013)
- K. Ishiyama, et al. : Estimation of the Permittivity and Porosity of the Lunar Uppermost Basalt Layer Based on the Observation Data of the SELENE Spacecraft : 44th Lunar and Planetary Science Conference (44th LPSC) : Lunar and Planetary Institute : 1493 : (2013)
- R. Imaeda, et al. : Lunar Marius Hills Plateau Exhibiting the Early Imbrian Model Age : 44th Lunar and Planetary Science Conference (44th LPSC) : Lunar and Planetary Institute : 1503 : (2013)
- J. Haruyama, et al. : An Explanation of Bright Areas Inside Shackleton Crater at Lunar South Pole other than Water-Ice Deposits : 44th Lunar and Planetary Science Conference (44th LPSC) : Lunar and Planetary Institute : 1731 : (2013)
- S. Yamamoto, et al. : Global Distribution of Mg-Spinel on the Moon Revealed by SELENE Spectral Profiler : 44th Lunar and Planetary Science Conference (44th LPSC) : Lunar and Planetary Institute : 1768 : (2013)
- S. Tanaka, et al. : Present Status of the Lunar Lander Project SELENE-2 : 44th Lunar and Planetary Science Conference (44th LPSC) : Lunar and Planetary Institute : 1838 : (2013)
- M. Ohtake, et al. : Data Selection and Conversion Tool of Japanese Lunar Orbiter Kaguya for Integrated Science Analyses : 44th Lunar and Planetary Science Conference (44th LPSC) : Lunar and Planetary Institute : 1846 : (2013)
- M. Ohtake, et al. : Negative Correlation Between Primitive Farside Highland Materials and Mafic Silicate Abundance on the Moon : 44th Lunar and Planetary Science Conference (44th LPSC) : Lunar and Planetary Institute : 1850 : (2013)
- A. Yamamoto, et al. : TiO<sub>2</sub>, FeO, and Texture Analysis Map of Lunar Crater Ina, Based on SELENE Multi-Band Imager Data : 44th Lunar and Planetary Science Conference (44th LPSC) : Lunar and Planetary Institute : 1855 : (2013)
- W. B. Banerdt, et al. : Insight: A Discovery Mission to Explore the Interior of Mars : 44th Lunar and Planetary Science Conference (44th LPSC) : Lunar and Planetary Institute : 1915 : (2013)
- T. Yada, et al. : Mineral Ratios of Itokawa Samples - Difference between Two Rooms of a Hayabusa Sample Catcher : 44th Lunar and Planetary Science Conference (44th LPSC) : Lunar and Planetary Institute : 1948 : (2013)
- A. Kumamoto, et al. : Determination of the Permittivity of the Lunar Surface Based on the Radar Echo Intensity Observed by the Kaguya : 44th Lunar and Planetary

- Science Conference (44th LPSC) : Lunar and Planetary Institute : 1950 : (2013)
- T. Okada, et al. : Thermal-Infrared Imager TIR on HAYABUSA2: Science and Instrumentation : 44th Lunar and Planetary Science Conference (44th LPSC) : Lunar and Planetary Institute : 1954 : (2013)
- S. Sugita, et al. : Visible Spectroscopic Observations of Asteroid 162173 (1999 JU3) with the GEMINI-S Telescope : 44th Lunar and Planetary Science Conference (44th LPSC) : Lunar and Planetary Institute : 2591 : (2013)
- Y. Yokota, et al. : Vis-NIR Spectral Continuum Slope of Lunar High Latitude Regions Observed by SELENE Spectral Profiler : 44th Lunar and Planetary Science Conference (44th LPSC) : Lunar and Planetary Institute : 3025 : (2013)
- S. Sugita, et al. : Visible Spectroscopic Observation of Asteroid 162173 (1999ju3) With The Gemini-s Telescope : 44th Annual Meeting of the Division for Planetary Sciences of the American Astronomical Society (DPS 2012) : AAS : 102.02 : (2012)
- K. Kitazato, et al. : Measuring the YORP Effect of Asteroid 4660 Nereus : 44th Annual Meeting of the Division for Planetary Sciences of the American Astronomical Society (DPS 2012) : AAS : 210.20 : (2012)
- T. Abe : Study of Thermosphere and Ionosphere by Sounding Rocket : 50 Years of Science: Anniversary Symposium at Andøya Rocket Range : Andøya Rocket Range : (2012)
- Y. Saito : Magnetosphere Research by Sounding Rockets : 50 Years of Science: Anniversary Symposium at Andøya Rocket Range : Andøya Rocket Range : (2012)
- M. Nakamura, et al. : Return to Venus of the Japanese Venus Climate Orbiter AKATSUKI : 63rd International Astronautical Congress (IAC2012) : IAF : IAC-12,A3,5,3 : (2012)
- M. Ohtake : New Understanding of the Lunar Highland Crust and Candidate for Future Lunar Exploration : 75th Annual Meeting of the Meteoritical Society : Meteoritical Society : 5150 : (2012)
- M. Uesugi, et al. : Evaluation of Cutting Methods of Small Particles for the Future Allocation of the HAYABUSA Samples : 75th Annual Meeting of the Meteoritical Society : Meteoritical Society : 5155 : (2012)
- S. Yakame, et al. : Observation of Shock Textures in Fragments of KILABO (LL6) : 75th Annual Meeting of the Meteoritical Society : Meteoritical Society : 5169 : (2012)
- H. Nagaoka, et al. : Comparisons of Mineralogy of Pure Anorthosite in Lunar Meteorites, Dhofar 489 Group and Pure Anorthosite Observed by Kaguya : 75th Annual Meeting of the Meteoritical Society : Meteoritical Society : 5197 : (2012)
- Y. Kuriyama, et al. : Constraining Timescale of Central Peak Formation by Impact Melt Distribution Within Lunar Craters : 75th Annual Meeting of the Meteoritical Society : Meteoritical Society : 5218 : (2012)
- T. Yada, et al. : A Mineral Ratio of Itokawa Particles Recovered from the Hayabusa Sample Catcher : 75th Annual Meeting of the Meteoritical Society : Meteoritical Society : 5245 : (2012)
- M. Abe, et al. : Present Status and Future Plans for International Announcement of Opportunity for Research of the Hayabusa Returned Particles : 75th Annual Meeting of the Meteoritical Society : Meteoritical Society : 5251 : (2012)
- A. Yamagishi, et al. : MELOS Plan B. Life Search Proposal: Search for Microbes on the Mars Surface. : AOGS-AGU (WPGM) Joint Assembly 2012 (AOGS2012) : AOGS : PS02-A008 : (2012)
- T. Satoh, et al. : Current Status of MELOS1 Mars Exploration Planning : AOGS-AGU (WPGM) Joint Assembly 2012 (AOGS2012) : AOGS : PS02-A020 : (2012)
- T. Imamura, et al. : Concept of Japanese Mars Meteorological Orbiter : AOGS-AGU (WPGM) Joint Assembly 2012 (AOGS2012) : AOGS : PS02-A024 : (2012)
- M. Suzuki, et al. : Concept Design of a Narrow Angle Camera for Japanese Mars Meteorological Orbiter : AOGS-AGU (WPGM) Joint Assembly 2012 (AOGS2012) : AOGS : PS02-A026 : (2012)
- A. Yamagishi, et al. : JAMP (Japan Astrobiology Mars Project): Search for Microbes on the Mars Surface with Special Interest in Methane-Oxidizing Bacteria : AOGS-AGU (WPGM) Joint Assembly 2012 (AOGS2012) : AOGS : PS10-A003 : (2012)
- T. Okada, et al. : Thermal Infrared Imager on HAYABUSA2 for investigation of Physical Properties of C-Class Asteroid 1999JU3 : AOGS-AGU (WPGM) Joint Assembly 2012 (AOGS2012) : AOGS : PS11-A003 : (2012)
- T. Okada : Lunar Small Orbiter for Geochemical Mapping : AOGS-AGU (WPGM) Joint Assembly 2012 (AOGS2012) : AOGS : PS14-A003 : (2012)
- T. Satoh, et al. : Venus' Clouds as Inferred from the Phase Curves Acquired by IR1 and IR2 on Board Akatsuki : AOGS-AGU (WPGM) Joint Assembly 2012 (AOGS2012) : AOGS : PS17-A007 : (2012)
- S. Watanabe, et al. : Lithium Release Experiments in the Thermosphere : AOGS-AGU (WPGM) Joint Assembly 2012 (AOGS2012) : AOGS : ST02-A011 : (2012)
- A. Yau, et al. : Transport of Thermal-energy Ionospheric

- Oxygen (O<sup>+</sup>) Ions to the Plasma Sheet and Ring Current at Quiet Times Preceding Large Magnetic Storms and Superstorms : AOGS-AGU (WPGM) Joint Assembly 2012 (AOGS2012) : AOGS : ST06-A014 : (2012)
- M. N. Nishino, et al. : Interaction of the Solar Wind and Small Magnetic Obstacles: Solar Wind Deceleration and Magnetic Enhancement Above Lunar Crustal Fields : AOGS-AGU (WPGM) Joint Assembly 2012 (AOGS2012) : AOGS : ST14-A001 : (2012)
- T. Kimura, et al. : Seasonal Variations of Saturn's and Earth's Auroral Acceleration Region Deduced from Spectra of Auroral Radio Emissions : AOGS-AGU (WPGM) Joint Assembly 2012 (AOGS2012) : AOGS : ST14-A011 : (2012)
- S. Kasahara, et al. : Variability of the Minimum Detectable Energy of an APD as an Electron Detector : AOGS-AGU (WPGM) Joint Assembly 2012 (AOGS2012) : AOGS : ST16-PS07-A011 : (2012)
- S. Yokota, et al. : Development of a Spaceborne Multi-turn Time-of-flight Mass Spectrometer for Isotope Analyzer : AOGS-AGU (WPGM) Joint Assembly 2012 (AOGS2012) : AOGS : ST16-PS07-A014 : (2012)
- T. Nakakushi, et al. : SIMPLER: The Simultaneous Imaging Polarimeter onboard the MELOS Orbiter : AOGS-AGU (WPGM) Joint Assembly 2012 (AOGS2012) : AOGS : ST16-PS07-A016 : (2012)
- M. Hirahara, et al. : Current Status and Future Course of the Plasma Particle Instrumentation Developed for the Japanese Space Explorations : AOGS-AGU (WPGM) Joint Assembly 2012 (AOGS2012) : AOGS : ST16-PS07-A026 : (2012)
- A. Saito, et al. : Space-borne Imaging Observation of the Ionosphere, Mesosphere, and Plasmasphere by ISS-IMAP : AOGS-AGU (WPGM) Joint Assembly 2012 (AOGS2012) : AOGS : ST23-17-A011 : (2012)
- M. N. Nishino, et al. : Control of Lunar External Magnetic Enhancement by IMF Polarity : AOGS-AGU (WPGM) Joint Assembly 2012 (AOGS2012) : AOGS : ST-PS03-16-A001 : (2012)
- M. Fujimoto, et al. : Solar Wind Interaction at Mercury : AOGS-AGU (WPGM) Joint Assembly 2012 (AOGS2012) : AOGS : ST-PS03-16-A008 : (2012)
- S. Kasahara, et al. : Magnetic Reconnection in the Jovian Tail: X-line Evolution and Consequent Plasma Sheet Structures : AOGS-AGU (WPGM) Joint Assembly 2012 (AOGS2012) : AOGS : ST-PS03-16-A015 : (2012)
- S. Yokota, et al. : Plasma Processes at Moon: The Kaguya View : AOGS-AGU (WPGM) Joint Assembly 2012 (AOGS2012) : AOGS : ST-PS03-16-A018 : (2012)
- K. Seki, et al. : Science Objectives of Japanese Atmospheric Escape Mission to Mars (Heir of NOZOMI): Role of Atmospheric Escape in Evolution of Martian Environment : AOGS-AGU (WPGM) Joint Assembly 2012 (AOGS2012) : AOGS : ST-PS03-16-A019 : (2012)
- Q.-H. Zhang, et al. : Inner Plasma Structure of the Low Latitude Reconnection Layer : AOGS-AGU (WPGM) Joint Assembly 2012 (AOGS2012) : AOGS : (2012)
- K. Hojo, et al. : SELENE (KAGUYA) Data Archive : ASTech Space Exploration Conference SPACE EXPLORATION : ASTech Paris region : (2012)
- J. Haruyama : SELENE Data, Findings and Perspectives : ASTech Space Exploration Conference SPACE EXPLORATION : ASTech Paris region : (2012)
- M. Abe, et al. : Asteroid Itokawa Sample Distribution for International Announcement of Opportunity (AO) of Researches : Asteroids, Comets, Meteors (ACM) 2012 : IAU : 6132 : (2012)
- T. Okada, et al. : Thermal -Infrared Imager TIR on HAYABUSA-2: Thermal Properties of C-Class Asteroid 1999JU3 : Asteroids, Comets, Meteors (ACM) 2012 : IAU : 6136 : (2012)
- M. Abe, et al. : Hayabusa-2, C-type Asteroids Sample Return Mission, Science Targets and Instruments : Asteroids, Comets, Meteors (ACM) 2012 : IAU : 6137 : (2012)
- T. M. Ho, et al. : A Mobile Surface Science Package - MASCOT - for in situ Characterisation of Asteroids : Asteroids, Comets, Meteors (ACM) 2012 : IAU : 6138 : (2012)
- S. Hasegawa, et al. : Lightcurve Survey of V-type Asteroids. Observations until 2005 : Asteroids, Comets, Meteors (ACM) 2012 : IAU : 6281 : (2012)
- Y. Ishibashi, et al. : Cleaning the Sample Transportation Container for the Distribution of Asteroid Itokawa Samples : Asteroids, Comets, Meteors (ACM) 2012 : IAU : 6492 : (2012)
- M. Nakamura, et al. : Return to Venus of Japanese Venus Orbiter AKATSUKI : AUG Fall Meeting 2012 : AGU : P13C-1950 : (2012)
- M. N. Nishino, et al. : Solar Wind Proton Reflection by Lunar Crustal Magnetic Fields Observed at Low Altitude : AUG Fall Meeting 2012 : AGU : P43D-1946 : (2012)
- J. Haruyama, et al. : SELENE (Kaguya) High Potential Data for Lunar Science : AUG Fall Meeting 2012 : AGU : P52A-06 : (2012)
- S. Kasahara, et al. : Performance Tests of Medium-Energy Electron Analyzer and Ion Mass Spectrometer Developed for SPRINT-B/ERG : AUG Fall Meeting 2012 : AGU : SA11A-2131 : (2012)
- T. Hara, et al. : Spatial Configuration of a Flux Rope Ob-

- served Downstream from the Martian Crustal Magnetic Fields : AUG Fall Meeting 2012 : AGU : SM13A-2333 : (2012)
- M. Oieroset, et al. : The Structure and Dynamics of a Three-Dimensional Magnetic Flux Rope Flanked by Two Active Magnetic Reconnection X-lines at the Earth's Magnetopause : AUG Fall Meeting 2012 : AGU : SM23F-04 : (2012)
- S. V. Badman, et al. : Auroral Arc Features at Saturn and Their Relation to Magnetopause Reconnection : AUG Fall Meeting 2012 : AGU : SM41E-01 : (2012)
- S. Kasahara, et al. : Spatial Distribution and Local Structure of Reconnection Jet Fronts in the Jovian Magnetosphere : AUG Fall Meeting 2012 : AGU : SM52A-05 : (2012)
- A. Matsuoka, et al. : Science Objectives of Japanese Atmospheric Escape Mission to Mars (HEIR of NOZOMI): Role of Atmospheric Escape in Evolution of Martian Environment : Concepts and Approaches for Mars Exploration : Lunar and Planetary Institute : No. 1679, id.4207 : (2012)
- Q.-H. Zhang, et al. : Inner Plasma Structure of the Low Latitude Reconnection Layer : European Geosciences Union General Assembly 2012 : EGU : EGU2012-2179 : (2012)
- A. W. Yau, et al. : Pre-Storm Ionospheric Oxygen Ions between the Ionosphere and the Inner Magnetosphere : European Geosciences Union General Assembly 2012 : EGU : EGU2012-3431 : (2012)
- Y. Saito, et al. : Ions Originating from the Moon Surface/Exosphere Observed in the Earth's Magnetosphere : European Geosciences Union General Assembly 2012 : EGU : EGU2012-3863 : (2012)
- A. Retino, et al. : Energetic Electron Acceleration at Reconnection Jet Fronts in Planetary Magnetotails : European Geosciences Union General Assembly 2012 : EGU : EGU2012-6754 : (2012)
- M. N. Nishino, et al. : Solar Wind Control of Lunar External Magnetic Enhancement: A Case Study : European Geosciences Union General Assembly 2012 : EGU : EGU2012-6835 : (2012)
- T. K. M. Nakamura, et al. : Turbulence Formation via the Kelvin-Helmholtz vortex in an Asymmetric Velocity Shear Layer: 2D PIC Simulations : European Geosciences Union General Assembly 2012 : EGU : EGU2012-6906 : (2012)
- W. L. Teh, et al. : Observations of Electron Acceleration within Reconnection Ion Diffusion Region : European Geosciences Union General Assembly 2012 : EGU : EGU2012-7063 : (2012)
- J. Haruyama, et al. : SELENE (Kaguya) Achievements and Perspectives : European Planetary Science Congress 2012 : EPSC : EPSC2012-543 : (2012)
- C. Honda, et al. : Retention Time of Crater Ray Materials on the Moon : European Planetary Science Congress 2012 : EPSC : EPSC2012-806 : (2012)
- M. Abe, et al. : Hayabusa Returned Asteroid Sample Curation and Distribution in the Planetary Material Sample Curation Facility of JAXA : Global Space Exploration Conference (GLEX-2012) : IAF, AIAA : GLEX-2012.06.P.8 : (2012)
- B. J. Dryer, et al. : X-ray Performance of 0.18  $\mu\text{m}$  CMOS APS Test Arrays for Solar Observation : High Energy, Optical, and Infrared Detectors for Astronomy V : SPIE : 84532J : (2012)
- T. Shimizu : Emerging Flux Region - Dynamical Heating Behaviors in the Corona and Chromosphere in Response to the Development of Photospheric Magnetic Structure : Hinode-6 : University of St Andrews : (2012)
- T. Sakao : Solar-C Mission: An Overview : Hinode-6 : University of St Andrews : (2012)
- H. Hasegawa : Multi-spacecraft Observations of Solar Wind-magnetosphere Interactions : IAU XXVIII General Assembly : International Astronomical Union : (2012)
- Y. Suematsu, et al. : Science and Instrument Design of 1.5-m Aperture Solar Optical Telescope for the SOLAR-C Mission : IAU XXVIII General Assembly : International Astronomical Union : (2012)
- Y. Katsukawa, et al. : Next Space Solar Observatory SOLAR-C: Mission Overview and Science Objectives : IAU XXVIII General Assembly : International Astronomical Union : (2012)
- T. Abe : Bilateral Partnership between Japan and Norway in the Sounding Rocket Activity : ICI Data Workshop : University of Oslo : (2012)
- T. Abe : Observations of Electron Density Perturbation by Fixed Bias Langmuir Probe during ICI-3 Campaign : ICI Data Workshop : University of Oslo : (2012)
- T. Okada : Overviews of Hayabusa2: The C-Class Asteroid Sample Return Mission of Japan : International (CJMT2012) Asteroid Science Workshop : Macau University of Science and Technology : S3-2 : (2012)
- T. Okada, et al. : Near Infrared Spectroscopy and Thermal Infrared Imagery on Hayabusa2: Hydrated and Physical State of C-Class Asteroid 1999JU3 : International (CJMT2012) Asteroid Science Workshop : Macau University of Science and Technology : S3-4 : (2012)
- Y. Suematsu, et al. : Instrument Design of 1.5-m Aperture

- Solar Optical Telescope for the SOLAR-C Mission : International Conference on Space Optics (ICSO2012) : ESA/CNES : 0031 : (2012)
- M. Nakamura : Japanese Venus Orbiter AKATSUKI : International Symposium on Atmospheres of Terrestrial Planets: Observations and Modeling : Physical Research Laboratory : (2012)
- S. Kasahara, et al. : Magnetic Reconnection in the Jovian tail: GLL observation : ISSI workshop "Giant Planet Magnetodiscs and Aurorae" : International Space Science Institute (ISSI) : (2012)
- M. Fujimoto : Enriching the Research Theme of Reconnection via Synergy among Astro-, Solar System, and Labplasma Studies : ISSI Workshop "Microphysics of Cosmic Plasmas" : International Space Science Institute (ISSI) : (2012)
- Y. Saito : Future Sounding Rocket Campaign in Svalbard : Japan-Norway Symposium on Space Sciences in Polar Region : Japan Society for the Promotion of Science, The Research Council of Norway : (2012)
- M. Ohtake : Heterogeneity of Nearside and Farside Lunar Crust: Asymmetric Crustal Growth on the Moon Indicated by Primitive Farside Highland Materials : Microsymposium 54, Lunar Farside and Poles: New Destinations for Exploration : Brown University, Vernadsky Institute, and the Brown-MIT NLSI (NASA Lunar Science Institute) : (2013)
- J. Haruyama : Japan's Lunar Exploration Program : Microsymposium 54, Lunar Farside and Poles: New Destinations for Exploration : Brown University, Vernadsky Institute, and the Brown-MIT NLSI (NASA Lunar Science Institute) : (2013)
- M. Ohtake, et al. : Compositional Variation of the Lunar Highland Crust : Second Conference of the Lunar Highlands Crust : Lunar and Planetary Institute : 9002 : (2012)
- T. Sakao, et al. : The X-ray/EUV Telescope for the Solar-C Mission: Science and Development Activities : Space Telescopes and Instrumentation 2012: Ultraviolet to Gamma Ray : SPIE : 84430A : (2012)
- R. Kano, et al. : Chromospheric Lyman-alpha spectropolarimeter (CLASP) : Space Telescopes and Instrumentation 2012: Ultraviolet to Gamma Ray : SPIE : 84434F : (2012)
- T. Shimizu, et al. : Development of Coronal Plasma in an Emerging Flux Region : Spectroscopy of the Dynamic Sun : MSSL/UCL : (2012)
- Y. Saito : Future Japanese Rocket Experiment in Norway : Symposium on Japan-Norway collaboration : ISAS/JAXA, The Research Council of Norway : (2012)
- T. Abe : Japan-Norway Collaboration with Sounding Rocket for the Polar Upper Atmospheric Study : Symposium on Japan-Norway collaboration : ISAS/JAXA, The Research Council of Norway : (2012)
- Y. Saito, et al. : Interaction between the Solar Wind and the Moon Observed by MAP-PACE on KAGUYA : The Third Moscow Solar System Symposium (3M-S3) : Russian Academy science (RAS) : 3MS3-SW-07 : (2012)
- M. Nakamura : Return to Venus of AKATSUKI : The Third Moscow Solar System Symposium (3M-S3) : Russian Academy science (RAS) : 3MS3-VN-01 : (2012)
- A. Masters, et al. : Magnetic Reconnection at Saturn's Magnetopause: Response of Boundary Layers : 第13回惑星圏研究会 (Symposium on Planetary Science 2012) : 惑星圏研究会 : (2012)
- A. Yamazaki, et al. : Optical Observation for the Mars Atmospheric Escape : 第13回惑星圏研究会 (Symposium on Planetary Science 2012) : 惑星圏研究会 : (2012)
- S. Kasahara, et al. : Multi-event Analysis on Jovian Magnetotail Reconnection : 第13回惑星圏研究会 (Symposium on Planetary Science 2012) : 惑星圏研究会 : (2012)
- M. Nakamura, et al. : Future Plan of Remote Sensing Planetary Atmospheric Survey : 第14回惑星圏研究会 (Symposium on Planetary Science 2013) : 惑星圏研究会 : (2013)
- T. Hara, et al. : Characteristics of the Martian Magnetic Flux Ropes Observed by Mars Global Surveyor Orbiter : 第14回惑星圏研究会 (Symposium on Planetary Science 2013) : 惑星圏研究会 : (2013)
- K. Seki, et al. : Concept of the Atmospheric Escape Mission to Mars (NOZOMI-reborn): Role of Atmospheric Escape in Evolution of Martian Environment : 第14回惑星圏研究会 (Symposium on Planetary Science 2013) : 惑星圏研究会 : (2013)
- A. Yamazaki, et al. : Instrumentation of the Mars Ionospheric Imaging : 第14回惑星圏研究会 (Symposium on Planetary Science 2013) : 惑星圏研究会 : P6 : (2013)
- 阿部琢美 : 観測ロケット実験の立場から EISCAT\_3D に期待すること : EISCAT 研究集会 : 北極・北欧における観測・研究戦略 (STEL 研究集会) : 名古屋大学太陽地球環境研究所 : (2012)
- 高島 健 : 宇宙探査と放射線環境 : TEDA25 周年シンポジウム : JAXA : (2012)
- 関 華奈子ほか : 火星大気散逸探査 (のぞみ後継機) 計画 : 火星気候変動の謎-二酸化炭素と水の行方を探る -: 火星大気圏・電磁圏研究会 : 名古屋大学太陽地球環境研究所 : (2012)

- 阿部琢美ほか：観測ロケット S-520-26 号機搭載ラング ミューアプローブによる電離圏プラズマ観測：第 132 回 地球電磁気・地球惑星圏学会 総会および講演会：地球電磁気・地球惑星圏学会：B005-29：(2012)
- 古田裕規ほか：Observation of Atmospheric Gravity Waves by Lithium Release from Sounding Rocket：第 132 回 地球電磁気・地球惑星圏学会 総会および講演会：地球電磁気・地球惑星圏学会：B005-P020：(2012)
- 八津川友輔ほか：S-310-40 号機搭載固定バイアスプローブによる電子密度観測：第 132 回 地球電磁気・地球惑星圏学会 総会および講演会：地球電磁気・地球惑星圏学会：B005-P026：(2012)
- 深澤達也ほか：S-310-40 号機観測ロケットによる冬期夜間における離圏中の電波伝搬特性観測：第 132 回 地球電磁気・地球惑星圏学会 総会および講演会：地球電磁気・地球惑星圏学会：B005-P027：(2012)
- 須田康介ほか：S-520-26 号機による電離圏中の電場観測：第 132 回 地球電磁気・地球惑星圏学会 総会および講演会：地球電磁気・地球惑星圏学会：B005-P028：(2012)
- 竹島順平ほか：ICI-3 搭載 LEP-ESA による電離圏カスプ領域低エネルギー電子の観測：第 132 回 地球電磁気・地球惑星圏学会 総会および講演会：地球電磁気・地球惑星圏学会：B005-P030：(2012)
- 家田章正ほか：オーロラ爆発直前の降下電子：第 132 回 地球電磁気・地球惑星圏学会 総会および講演会：地球電磁気・地球惑星圏学会：B006-15：(2012)
- 長谷川 洋：その場観測を用いた磁気圏界面ケルビン・ヘルムホルツ波の同定：第 132 回 地球電磁気・地球惑星圏学会 総会および講演会：地球電磁気・地球惑星圏学会：B006-P018：(2012)
- 笠原 慧ほか：SPRINT-B/ERG 衛星に搭載する中間エネルギー電子分析器のエネルギー・角度応答：第 132 回 地球電磁気・地球惑星圏学会 総会および講演会：地球電磁気・地球惑星圏学会：B006-P033：(2012)
- 浅村和史ほか：0.1-100eV/q イオンエネルギー・質量分析器の開発：第 132 回 地球電磁気・地球惑星圏学会 総会および講演会：地球電磁気・地球惑星圏学会：B006-P034：(2012)
- 上村洸太ほか：米国の磁気圏探査衛星 MMS 搭載高時間分解能低エネルギーイオン観測器 FPI-DIS の開発：第 132 回 地球電磁気・地球惑星圏学会 総会および講演会：地球電磁気・地球惑星圏学会：B006-P035：(2012)
- 杉山 徹ほか：衝撃波面における加速と粒子注入の相補作用：第 132 回 地球電磁気・地球惑星圏学会 総会および講演会：地球電磁気・地球惑星圏学会：B007-07：(2012)
- 長谷川 洋：地球磁気圏シースの高温異常流中での磁気フラックスロープの形成：第 132 回 地球電磁気・地球惑星圏学会 総会および講演会：地球電磁気・地球惑星圏学会：B007-08：(2012)
- 安田憲生ほか：イオンスケール電流シート内の磁気リコネクションでの温度異方性の効果：第 132 回 地球電磁気・地球惑星圏学会 総会および講演会：地球電磁気・地球惑星圏学会：B008-P018：(2012)
- 山崎 潤ほか：Development of a High Energy Particle Spectrometer for a Future Jupiter Mission：第 132 回 地球電磁気・地球惑星圏学会 総会および講演会：地球電磁気・地球惑星圏学会：B009-05：(2012)
- 笠羽康正ほか：5/21 金環日食と 6/6 金星日面通過を用いた月・金星ナトリウム大気成分の検出試行：第 132 回 地球電磁気・地球惑星圏学会 総会および講演会：地球電磁気・地球惑星圏学会：B009-10：(2012)
- 中村正人：金星探査機あかつきの現状と今後：第 132 回 地球電磁気・地球惑星圏学会 総会および講演会：地球電磁気・地球惑星圏学会：B009-15：(2012)
- 原 拓也ほか：火星磁気異常帯の下流で観測された磁気フラックスロープの空間構造推定：第 132 回 地球電磁気・地球惑星圏学会 総会および講演会：地球電磁気・地球惑星圏学会：B009-20：(2012)
- 横田勝一郎ほか：Development of a Spaceborne Multi-turn Time-of-Flight Isotope Analyzer：第 132 回 地球電磁気・地球惑星圏学会 総会および講演会：地球電磁気・地球惑星圏学会：B009-P019：(2012)
- 金尾美穂ほか：金星日面通過時における「ひので」衛星による金星超高層大気・大気観測：第 132 回 地球電磁気・地球惑星圏学会 総会および講演会：地球電磁気・地球惑星圏学会：B009-P023：(2012)
- 齋藤義文ほか：地球磁気圏内における月起源イオンの観測：第 132 回 地球電磁気・地球惑星圏学会 総会および講演会：地球電磁気・地球惑星圏学会：B011-01：(2012)
- 橋本弘藏ほか：かぐやで観測された月周辺静電孤立波 (ESW) と、その近傍のプラズマ環境の解析：第 132 回 地球電磁気・地球惑星圏学会 総会および講演会：地球電磁気・地球惑星圏学会：B011-07：(2012)
- 片山由美子ほか：月探査かぐやの観測した月周辺で観測される電子領域プラズマ波動：第 132 回 地球電磁気・地球惑星圏学会 総会および講演会：地球電磁気・地球惑星圏学会：B011-08：(2012)
- 津川靖基ほか：月周辺のホイッスラーモード波動の励起過程に関する考察：第 132 回 地球電磁気・地球惑星圏学会 総会および講演会：地球電磁気・地球惑星圏学会：B011-P003：(2012)
- 西野真木ほか：Solar Wind Proton Reflection by Lunar Crustal Magnetic Fields Observed at Low Altitude：第 132 回 地球電磁気・地球惑星圏学会 総会および講演

- 演会：地球電磁気・地球惑星圏学会：B011-P004：(2012)
- 河村麻梨子ほか：太陽風中における月由来イオンの短時間積算による解析：第 132 回 地球電磁気・地球惑星圏学会 総会および講演会：地球電磁気・地球惑星圏学会：B011-P005：(2012)
- 原田裕己ほか：月地殻磁場によるプラズマシート電子の非断熱的な散乱：第 132 回 地球電磁気・地球惑星圏学会 総会および講演会：地球電磁気・地球惑星圏学会：B011-P006：(2012)
- 高橋雄大ほか：かぐや衛星 LRS/WFC による月の磁気異常帯上空における波動現象の解析：第 132 回 地球電磁気・地球惑星圏学会 総会および講演会：地球電磁気・地球惑星圏学会：B011-P007：(2012)
- 笠原 慧ほか：SGEPSS 分野の研究推進に必要な観測技術開発：第 132 回 地球電磁気・地球惑星圏学会 総会および講演会：地球電磁気・地球惑星圏学会：S002-12：(2012)
- 清水敏文：2012/3/7 X5.4 & X1.3 フレアの磁場・速度場観測：第 15 回ひので-実験室研究会：東京大学：(2013)
- 清水敏文：太陽観測研究から見た駆動機構の動向-Solar-C に向けた回転および直動駆動機構開発-：第 21 回スペーストライボロジー研究会：日本トライボロジー学会：(2013)
- 阿部琢美ほか：観測ロケットによる極域カスププラズマイレギュラリティの観測-ICI-3 キャンペーン-：第 3 回極域科学シンポジウムおよび第 36 回極域宙空圏・第 35 回極域気水圏・第 32 回極域地学・第 34 回極域生物・第 35 回南極隕石シンポジウム：極地研究所：J88\_U：(2012)
- 坂谷尚哉ほか：真空下におけるガラスビーズの熱伝導率測定実験-固体惑星科学への応用に向けて-：第 49 回日本伝熱シンポジウム：日本伝熱学会：F111：(2012)
- 佐々木 晶ほか：月極域有人探査の科学：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：1A03：(2012)
- 春山純一ほか：SLIM が目指す月の縦孔とは、どんなところか：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：1G03：(2012)
- 岡田達明ほか：はやぶさ 2 搭載中間赤外カメラによる観測計画：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：3A15：(2012)
- 安部正真：はやぶさの挑戦-はやぶさが見たもの、持ち帰ったもの-：第 7 回『古都鎌倉を愛する会』総会・講演会：古都鎌倉を愛する会：(2012)
- 井筒智彦ほか：磁気圏境界面付近におけるプラズマ輸送の研究：地球惑星圏科学分野における「博士課程進学者・博士号取得者による合同セミナー」：地球電磁気・地球惑星圏学会：(2013)
- 上本季更ほか：月サウスポール・エイトケン盆地の地質解析から推定する巨大衝突：天体の衝突物理の解明 (VIII) -小天体の衝突・軌道進化-：北海道大学 低温科学研究所：(2012)
- 白石浩章：月・惑星探査におけるネットワーク観測の試み：東北大学電気通信研究所 共同プロジェクト研究会「光ファイバーネットワークを利用した地震・津波・地殻変動の面的な計測技術に関する研究」：東北大学電気通信研究所：(2013)
- 長谷川 洋ほか：複数衛星を用いた宇宙プラズマ・磁場構造の可視化：統計数理研究所共同研究集会「電離圏・磁気圏モデリングとデータ同化」：(2013)
- 長尾大道ほか：大地震によって励起される大気変動および電離層変動のモデリング：日本地球惑星科学連合 2012 年大会：日本地球惑星科学連合：MIS22-08：(2012)
- 佐藤毅彦ほか：あかつき IR1, IR2 位相曲線観測による金星雲層構造の推定：日本地球惑星科学連合 2012 年大会：日本地球惑星科学連合：PCG33-03：(2012)
- 神山 徹ほか：金星雲層高度における惑星規模波動の鉛直伝搬性と大気加速：日本地球惑星科学連合 2012 年大会：日本地球惑星科学連合：PCG33-04：(2012)
- 佐藤隆雄ほか：Cassini ISS データを用いた木星エアロゾルの散乱特性について：日本地球惑星科学連合 2012 年大会：日本地球惑星科学連合：PCG33-11：(2012)
- 大月祥子ほか：あかつき搭載 1 $\mu$ m カメラ IR1：現状とこれまでの観測結果：日本地球惑星科学連合 2012 年大会：日本地球惑星科学連合：PCG33-P01：(2012)
- 金尾美穂ほか：2012 年日面通過時の太陽観測衛星「ひので」による金星超高層大気の光学観測計画：日本地球惑星科学連合 2012 年大会：日本地球惑星科学連合：PCG33-P06：(2012)
- 松岡彩子ほか：火星大気散逸観測ミッションの検討報告：日本地球惑星科学連合 2012 年大会：日本地球惑星科学連合：PCG33-P08：(2012)
- 野口恵理子ほか：木星赤外 H3+オーロラの発光分布・変動の平均的特性：紫外オーロラとの比較：日本地球惑星科学連合 2012 年大会：日本地球惑星科学連合：PCG33-P20：(2012)
- 安田憲生ほか：イオンスケール電流シート内の磁気リコネクションでの温度異方性の効果：PIC シミュレーション：日本地球惑星科学連合 2012 年大会：日本地球惑星科学連合：PEM26-P02：(2012)
- M. N. Nishino, et al.：Solar Wind Control of Lunar External Magnetic Enhancement: A Case Study：日本地球惑星科学連合 2012 年大会：日本地球惑星科学連合：PEM28-01：(2012)

- 清水敏文ほか：太陽フレアに関する最近の「ひので」観測：日本地球惑星科学連合 2012 年大会：日本地球惑星科学連合：PEM29-1:(2012)
- 木村智樹ほか：オーロラ電波から推定する土星オーロラ加速域の季節変動：日本地球惑星科学連合 2012 年大会：日本地球惑星科学連合：PEM30-06:(2012)
- 長谷川 洋ほか：磁気圏尾部リコネクションジェット先端部分の速度場の再現：日本地球惑星科学連合 2012 年大会：日本地球惑星科学連合：PEM30-P08:(2012)
- 村越貴成ほか：かぐや衛星 UPI-TEX による酸素イオン散乱光の空間分布の導出：日本地球惑星科学連合 2012 年大会：日本地球惑星科学連合：PEM31-03:(2012)
- 家田章正ほか：オーロラ爆発開始時における降下電子の 2 衛星観測：日本地球惑星科学連合 2012 年大会：日本地球惑星科学連合：PEM31-15:(2012)
- 阿部琢美ほか：観測ロケットによる電離圏カスプ領域ブラズマイレギュラリティの直接観測 -ICI-3 キャンペーン-：日本地球惑星科学連合 2012 年大会：日本地球惑星科学連合：PEM31-P02:(2012)
- 須田康介ほか：S-520-26 号機による電離圏中の DC 電場観測：日本地球惑星科学連合 2012 年大会：日本地球惑星科学連合：PEM32-P01:(2012)
- 深澤達也ほか：S-310-40 号機観測ロケットによる電離圏下部領域の電子密度構造の観測計画：日本地球惑星科学連合 2012 年大会：日本地球惑星科学連合：PEM32-P02:(2012)
- 坂谷尚哉ほか：天体表層レゴリスの熱伝導率に関するパラメータ依存性調査実験：日本地球惑星科学連合 2012 年大会：日本地球惑星科学連合：PPS21-P29:(2012)
- 堀川大和ほか：月惑星熱流量観測のための伸展式プローブの開発：日本地球惑星科学連合 2012 年大会：日本地球惑星科学連合：PPS21-P30:(2012)
- 八亀彰吾ほか：LL6 普通コンドライト Kilabo 隕石の微小粒子における衝突変成組織の観察：日本地球惑星科学連合 2012 年大会：日本地球惑星科学連合：PPS22-07:(2012)
- 諸田智克ほか：月面年代学シリーズ探査：日本地球惑星科学連合 2012 年大会：日本地球惑星科学連合：PPS23-03:(2012)
- 寺田直樹ほか：火星大気散逸探査：日本地球惑星科学連合 2012 年大会：日本地球惑星科学連合：PPS23-05:(2012)
- 並木則行ほか：「月惑星探査の来る 10 年」検討：第二段階から第三段階への移行：日本地球惑星科学連合 2012 年大会：日本地球惑星科学連合：PPS23-10:(2012)
- 荒川政彦ほか：イトカワ再探査による宇宙衝突実験：日本地球惑星科学連合 2012 年大会：日本地球惑星科学連合：PPS23-P02:(2012)
- 白石浩章ほか：火星ペネトレータによる表層環境と内部構造探査：日本地球惑星科学連合 2012 年大会：日本地球惑星科学連合：PPS23-P08:(2012)
- 新谷昌人ほか：光計測を用いた極限環境用地震計の開発：日本地球惑星科学連合 2012 年大会：日本地球惑星科学連合：PPS23-P09:(2012)
- 片山由美子ほか：月周辺で観測される電子サイクロトロン高調波：日本地球惑星科学連合 2012 年大会：日本地球惑星科学連合：PPS25-02:(2012)
- 武田 弘ほか：月隕石およびかぐやリモセン探査から推定される最古の月地殻が保存されている地域からの将来のサンプルリターン探査の提案：日本地球惑星科学連合 2012 年大会：日本地球惑星科学連合：PPS25-08:(2012)
- 諸田智克ほか：月の小クレータを用いたクレータ年代学：日本地球惑星科学連合 2012 年大会：日本地球惑星科学連合：PPS25-10:(2012)
- 春山純一ほか：月の極、月の水：日本地球惑星科学連合 2012 年大会：日本地球惑星科学連合：PPS25-14:(2012)
- 山田竜平：SELENE2 測地及び地震観測による月内部構造モデルの改善：日本地球惑星科学連合 2012 年大会：日本地球惑星科学連合：PPS25-17:(2012)
- 田中 智ほか：次期月探査計画 SELENE-2 の現状と科学搭載機器の開発状況(2)：日本地球惑星科学連合 2012 年大会：日本地球惑星科学連合：PPS25-19:(2012)
- 佐伯和人ほか：次期月探査計画セレーネ 2 のための月面眺望画像分光カメラ(ALIS) 開発状況と科学目的：日本地球惑星科学連合 2012 年大会：日本地球惑星科学連合：PPS25-P01:(2012)
- 三谷烈史ほか：SELENE-2 搭載を目指したその場元素分析のためのガンマ線分光計の開発状況：日本地球惑星科学連合 2012 年大会：日本地球惑星科学連合：PPS25-P02:(2012)
- 小川和律ほか：SELENE-2 月面設置観測機器のための温度制御機構(月面サバイバルモジュール)の開発状況：日本地球惑星科学連合 2012 年大会：日本地球惑星科学連合：PPS25-P03:(2012)
- 松島政貴ほか：SELENE-2 月電磁探査装置(LEMS)によって観測される月の電磁応答：日本地球惑星科学連合 2012 年大会：日本地球惑星科学連合：PPS25-P05:(2012)
- 小林直樹ほか：SELENE-2 における月広帯域地震観測について：日本地球惑星科学連合 2012 年大会：日本地球惑星科学連合：PPS25-P06:(2012)
- 白石浩章ほか：3 軸姿勢制御衛星用ペネトレータ分離機

- 構の開発：日本地球惑星科学連合 2012 年大会：日本地球惑星科学連合：PPS25-P07：(2012)
- 石山 謙ほか：かぐや衛星観測データに基づいた月玄武岩層の誘電率推定：日本地球惑星科学連合 2012 年大会：日本地球惑星科学連合：PPS25-P12：(2012)
- 押上祥子ほか：光学データを用いた晴れの海の HF レーダ反射面の同定と層構造の推定：日本地球惑星科学連合 2012 年大会：日本地球惑星科学連合：PPS25-P13：(2012)
- 長 勇一郎ほか：オリエンターレ盆地における 20 億年前の溶岩流噴出：日本地球惑星科学連合 2012 年大会：日本地球惑星科学連合：PPS25-P14：(2012)
- 林 佑樹ほか：かぐや/SELENE 搭載の Spectral Profiler のデータを用いた月面反射スペクトルの吸収帯特徴の抽出とその可視化ツールの開発：日本地球惑星科学連合 2012 年大会：日本地球惑星科学連合：PPS25-P16：(2012)
- 有本龍三ほか：月表層火砕性粒子の化学組成と結晶度の推定：日本地球惑星科学連合 2012 年大会：日本地球惑星科学連合：PPS25-P17：(2012)
- 大竹真紀子ほか：かぐや分光データを用いた月高地地殻の鉱物量比と Mg# の深さ方向変化：日本地球惑星科学連合 2012 年大会：日本地球惑星科学連合：PPS25-P18：(2012)
- 上本季更ほか：月 SPA 盆地の地質構造：日本地球惑星科学連合 2012 年大会：日本地球惑星科学連合：PPS25-P19：(2012)
- 杉原孝充ほか：月表側地殻の岩相変化：日本地球惑星科学連合 2012 年大会：日本地球惑星科学連合：PPS25-P20：(2012)
- 上村洸太ほか：太陽風プロトン月面散乱における散乱角依存性の研究：日本地球惑星科学連合 2012 年大会：日本地球惑星科学連合：PPS25-P23：(2012)
- 原田裕己ほか：プラズマシート電子を用いた月磁気異常の推定：日本地球惑星科学連合 2012 年大会：日本地球惑星科学連合：PPS25-P25：(2012)
- Y. Miyoshi, et al. : Geospace Exploration Mission: ERG Project : 日本地球惑星科学連合 2012 年大会-国際セッション：日本地球惑星科学連合：MSD05-13：(2012)
- S. Kasahara, et al. : Performance Tests of Medium-Energy Ion Mass Spectrometer Developed for SPRINT-B (ERG) : 日本地球惑星科学連合 2012 年大会-国際セッション：日本地球惑星科学連合：PCG14-03：(2012)
- K. Asamura, et al. : Development of 0.01-25keV/q Ion Mass Spectrometer for Inner Magnetospheric Research : 日本地球惑星科学連合 2012 年大会-国際セッション：日本地球惑星科学連合：PCG14-04：(2012)
- Y. Saito, et al. : Flight Verification and Performance of a Discrete MCP Anode with ASIC : 日本地球惑星科学連合 2012 年大会-国際セッション：日本地球惑星科学連合：PCG14-13：(2012)
- 笠羽康正ほか：将来惑星探査へ展開する小型電波受信センサーシステムの開発：日本地球惑星科学連合 2012 年大会-国際セッション：日本地球惑星科学連合：PCG14-14：(2012)
- 浅井佳子ほか：Gean4 によるあけぼの RDM 計測器の放射線帯データ検証：電子陽子アルファ相互データ混入：日本地球惑星科学連合 2012 年大会-国際セッション：日本地球惑星科学連合：PCG14-P05：(2012)
- 横田勝一郎ほか：宇宙機搭載同位体計測用 multi-turn time-of-flight 型質量分析器：日本地球惑星科学連合 2012 年大会-国際セッション：日本地球惑星科学連合：PCG14-P07：(2012)
- S. Watanabe, et al. : WINDs Campaign -Lithium Releases from Sounding Rockets in the Thermosphere- : 日本地球惑星科学連合 2012 年大会-国際セッション：日本地球惑星科学連合：PEM08-23：(2012)
- M. Yamamoto, et al. : Lithium Release Rocket Experiments in Evening, Dawn, and Daytime Thermosphere. : 日本地球惑星科学連合 2012 年大会-国際セッション：日本地球惑星科学連合：PEM08-24：(2012)
- M. Yamamoto, et al. : Sounding Rocket/Ground-based Observation Campaign to Study Medium-Scale Traveling Ionospheric Disturbances (MSTID) : 日本地球惑星科学連合 2012 年大会-国際セッション：日本地球惑星科学連合：PEM08-25：(2012)
- Y. Furuta, et al. : Observation of Atmospheric Gravity Waves with Lithium Release from Sounding Rocket : 日本地球惑星科学連合 2012 年大会-国際セッション：日本地球惑星科学連合：PEM08-P02：(2012)
- S. Kasahara, et al. : Galileo Observations of Jovian Tail Reconnection : 日本地球惑星科学連合 2012 年大会-国際セッション：日本地球惑星科学連合：PEM13-06：(2012)
- H. Kitagawa, et al. : Jovian Magnetospheric Response to Solar Wind Dynamic Pressure : 日本地球惑星科学連合 2012 年大会-国際セッション：日本地球惑星科学連合：PEM13-07：(2012)
- C. Tao, et al. : On the Feasibility of Characterizing Jovian Auroral Electrons via H3+ Infrared Line-Emission Analysis : 日本地球惑星科学連合 2012 年大会-国際セッション：日本地球惑星科学連合：PPS02-09：(2012)
- T. Kimura, et al. : Study of the Jupiter X-ray Imaging Spectrometer on Jupiter Magnetospheric Orbiter : 日本地球惑星科学連合 2012 年大会-国際セッション：日本地球惑星科学連合：PPS02-11：(2012)

- T. Uno, et al. : The First Observation of the Altitude Distribution of Jovian Near-IR Auroral Emission using SUBARU/IRCS with Adaptive Op : 日本地球惑星科学連合 2012 年大会-国際セッション : 日本地球惑星科学連合 : PPS02-P01 : (2012)
- T. Satoh, et al. : Current Status of MELOS1 Mars Exploration Planning : 日本地球惑星科学連合 2012 年大会-国際セッション : 日本地球惑星科学連合 : PPS03-01 : (2012)
- A. Yamagishi, et al. : MELOS Life Search Proposal: Search for Microbes on the Mars Surface with Special Interest in Methane-Oxidizing Bacteria : 日本地球惑星科学連合 2012 年大会-国際セッション : 日本地球惑星科学連合 : PPS03-12 : (2012)
- T. Nakakushi, et al. : SIMPLER: the Simultaneous Imaging Polarimeter onboard the MELOS Orbiter : 日本地球惑星科学連合 2012 年大会-国際セッション : 日本地球惑星科学連合 : PPS03-P02 : (2012)
- Y. Kuriyama, et al. : Timescale of the Central Peak Formation Suggested by Impact Melt Distributions within Lunar Complex Craters : 日本地球惑星科学連合 2012 年大会-国際セッション : 日本地球惑星科学連合 : PPS05-13 : (2012)
- M. Zolensky, et al. : Shock State of the Itokawa Samples : 日本地球惑星科学連合 2012 年大会-国際セッション : 日本地球惑星科学連合 : U02-02 : (2012)
- F. Kitajima, et al. : A Micro-Spectroscopic Research for the Particles Returned by the HAYABUSA Mission : 日本地球惑星科学連合 2012 年大会-国際セッション : 日本地球惑星科学連合 : U02-03 : (2012)
- T. Noguchi, et al. : STEM Observation of Space Weathering Products on the Itokawa Dust Particles and Importance of N<sub>2</sub> Purge Environment : 日本地球惑星科学連合 2012 年大会-国際セッション : 日本地球惑星科学連合 : U02-04 : (2012)
- S. Itoh, et al. : Preliminary Examination of Hayabusa Asteroidal Samples: Oxygen Isotope and Trace Elements Analyses : 日本地球惑星科学連合 2012 年大会-国際セッション : 日本地球惑星科学連合 : U02-05 : (2012)
- M. Abe, et al. : Hayabusa-2, Scientific Objective and Instruments : 日本地球惑星科学連合 2012 年大会-国際セッション : 日本地球惑星科学連合 : U02-07 : (2012)
- T. Okada, et al. : Thermal Property of Asteroid 1999JU<sub>3</sub> by Infrared Imager TIR on Hayabusa2 : 日本地球惑星科学連合 2012 年大会-国際セッション : 日本地球惑星科学連合 : U02-09 : (2012)
- M. Arakawa, et al. : Science from Small Carry-on Impactor : 日本地球惑星科学連合 2012 年大会-国際セッション : 日本地球惑星科学連合 : U02-11 : (2012)
- M. Abe, et al. : The Hayabusa Return Sample Curation in JAXA and the First International Announcement of Opportunity of Research : 日本地球惑星科学連合 2012 年大会-国際セッション : 日本地球惑星科学連合 : U02-P01 : (2012)
- 小林直樹ほか : SELENE-2 広帯域月震計の噛み合わせ試験報告 : 日本地震学会 2012 年度秋季大会 : 日本地震学会 : D11-10 : (2012)
- 黒田大介ほか : はやぶさ 2 探査候補天体 1999 JU<sub>3</sub> の測光観測 : 日本天文学会 2012 年秋季年会 : 日本天文学会 : L11b : (2012)
- 清水敏文ほか : 次世代太陽観測衛星 SOLAR-C の最新検討状況 : 日本天文学会 2012 年秋季年会 : 日本天文学会 : M18a : (2012)
- 坂尾太郎ほか : Solar-C 搭載 X 線望遠鏡の検討状況(Ⅲ) : 日本天文学会 2012 年秋季年会 : 日本天文学会 : W24a : (2012)
- 坂尾太郎ほか : Solar-C 搭載 X 線号円鏡の検討状況(Ⅳ) : 日本天文学会 2013 年春季年会 : 日本天文学会 : M20a : (2013)
- 長谷川 洋ほか : 複数衛星観測を用いた宇宙プラズマ三次元構造の再現 : 日本物理学会第 68 回年次大会 : 日本物理学会 : 27aEC-3 : (2013)
- 諸田智克ほか : 地球-月系における過去 30 億年の天体衝突史とクレータ年代学モデルの修正 : 日本惑星科学会 2012 年度秋季講演会 : 日本惑星科学会 : O1-03 : (2012)
- 唐牛 譲ほか : 月の海の玄武岩噴出年代と化学組成変遷 : 日本惑星科学会 2012 年度秋季講演会 : 日本惑星科学会 : O1-04 : (2012)
- 栗山祐太郎ほか : 衝突メルトの分布・形状解析による中央丘形成速度の推定 : 日本惑星科学会 2012 年度秋季講演会 : 日本惑星科学会 : O1-05 : (2012)
- 嵩 由美子ほか : クレータ年代を用いた雨の海北西部に位置するリッジの形成年代制約 : 日本惑星科学会 2012 年度秋季講演会 : 日本惑星科学会 : O1-06 : (2012)
- 有本龍三ほか : 月の表側に分布する火砕性堆積物の化学組成と結晶度の推定 : 日本惑星科学会 2012 年度秋季講演会 : 日本惑星科学会 : O1-07 : (2012)
- 大竹真紀子ほか : 月高地地殻の化学組成から推定する高地地殻形成過程 : 日本惑星科学会 2012 年度秋季講演会 : 日本惑星科学会 : O1-08 : (2012)
- 春山純一ほか : 月南極のシャクルトンクレータの底に、20%以上もの水氷はあるのか? : 日本惑星科学会 2012 年度秋季講演会 : 日本惑星科学会 : O1-10 : (2012)
- 白石浩章ほか : 3 軸姿勢制御衛星用ベネトレータ分離機構の開発-BBM による検証試験結果について : 日本惑星科学会 2012 年度秋季講演会 : 日本惑星科学会

- 会 : O2-02 : (2012)
- 小川和律ほか : 月面観測機器の越夜技術: SELENE-2 サバイバルモジュールの開発状況 : 日本惑星科学会 2012 年度秋季講演会 : 日本惑星科学会 : O2-03 : (2012)
- 佐伯和人ほか : SELENE-2 の着陸地点評価 : 日本惑星科学会 2012 年度秋季講演会 : 日本惑星科学会 : O2-04 : (2012)
- 堀川大和ほか : 月惑星熱流量観測のための伸展式プローブの開発 (2) : 日本惑星科学会 2012 年度秋季講演会 : 日本惑星科学会 : O2-05 : (2012)
- 安部正真ほか : はやぶさ 2 の現状とサイエンス : 日本惑星科学会 2012 年度秋季講演会 : 日本惑星科学会 : O3-01 : (2012)
- 北里宏平ほか : はやぶさ 2 近赤外分光計 NIRS3 の開発状況 : 日本惑星科学会 2012 年度秋季講演会 : 日本惑星科学会 : O3-02 : (2012)
- 矢田 達ほか : 小惑星イトカワ粒子のサイズ分布・鉱物比率について : 日本惑星科学会 2012 年度秋季講演会 : 日本惑星科学会 : O3-04 : (2012)
- 八亀彰吾ほか : 微小隕石試料における衝突変成組織の観察とイトカワ帰還粒子との比較 : 日本惑星科学会 2012 年度秋季講演会 : 日本惑星科学会 : O3-05 : (2012)
- 坂谷尚哉ほか : 粉体の熱伝導率に関する実験的研究 : 圧縮応力の影響 : 日本惑星科学会 2012 年度秋季講演会 : 日本惑星科学会 : O5-08 : (2012)
- 加藤伸祐ほか : 月の海の玄武岩組成の時空間変化 : 日本惑星科学会 2012 年度秋季講演会 : 日本惑星科学会 : P1-01 : (2012)
- 石山 謙ほか : SELENE による衝突クレーターの観測に基づいた月玄武岩層の誘電率と空隙率の推定 : 日本惑星科学会 2012 年度秋季講演会 : 日本惑星科学会 : P1-02 : (2012)
- 小川佳子ほか : 月面 swirl 地域の分光解析と特徴量マップの作成 : 月探査機かぐや/SP スペクトルから鉱物情報を抽出・可視化した新しいデータの作成に向けて : 日本惑星科学会 2012 年度秋季講演会 : 日本惑星科学会 : P1-03 : (2012)
- 田中 智ほか : 次期月探査計画 SELENE-2 の検討状況 (3) : 日本惑星科学会 2012 年度秋季講演会 : 日本惑星科学会 : P1-07 : (2012)
- 三谷烈史ほか : SELENE-2 に向けたその場元素分析のためのガンマ線・中性子分光計の開発状況(2) : 日本惑星科学会 2012 年度秋季講演会 : 日本惑星科学会 : P1-09 : (2012)
- 小林直樹ほか : SELENE-2 月広帯域地震計の開発状況 : 日本惑星科学会 2012 年度秋季講演会 : 日本惑星科学会 : P1-10 : (2012)
- 岡田達明ほか : 「はやぶさ 2」中間赤外カメラ (TIR) の科学観測 : 日本惑星科学会 2012 年度秋季講演会 : 日本惑星科学会 : P2-01 : (2012)
- 滝田 隼ほか : 小惑星 1999JU3 の熱慣性に対する TIR の観測精度と天体表層状態の推定について : 日本惑星科学会 2012 年度秋季講演会 : 日本惑星科学会 : P2-02 : (2012)
- 松浦隆裕ほか : 小惑星の PSF 測光 : はやぶさ 2 探査対象天体 1999JU3 のライトカーブの再評価 : 日本惑星科学会 2012 年度秋季講演会 : 日本惑星科学会 : P2-06 : (2012)
- 安部正真ほか : はやぶさ帰還粒子の国際公募研究への配布状況と今後の計画 : 日本惑星科学会 2012 年度秋季講演会 : 日本惑星科学会 : P2-07 : (2012)
- 松本岳大ほか : 固体天体内部探査用地中レーダーHGPRの開発状況 : 日本惑星科学会 2012 年度秋季講演会 : 日本惑星科学会 : P2-08 : (2012)
- 北里宏平ほか : 小惑星 Nereus の YORP 効果 : 日本惑星科学会 2012 年度秋季講演会 : 日本惑星科学会 : P3-15 : (2012)
- 今枝隆之介ほか : 月のマリウス丘における形成史 : 日本惑星科学会 2012 年度秋季講演会 : 日本惑星科学会 : S01 : (2012)

#### 学際科学研究系

- M. Tonouchi, et al. : Shell Structures of Dust Clouds in Cylindrical Discharges : 13th Workshop on Fine Particle Plasmas : National Institute for Fusion Science : (2012)
- J. Okada : Persistence of Covalent Bonding in Liquid Silicon Probed by Inelastic X-ray Scattering : 17th Sagamore Conference : IUCr Commission on Charge, Spine and Momentum densities : (2012)
- K. Shinohara, et al. : Dynamic Contact Problem for Slide Hinge : 2012 World Congress on Engineering and Technology (CET) : 70432 : (2012)
- K. Ebisawa : Space Astronomical Database in Japan : 23rd International CODATA Conference on Open Data and Information for a Changing Planet : International Council for Science : G4-2 : (2012)
- M. Terada, et al. : The Change of Gene Expression on the Mice Skin Exposed to Various Stress Environments : 28th Annual Meeting of the American Society for Gravitational and Space Research : American Society for Gravitational and Space Research : SPS-25 : (2012)
- S. Tsutsumi, et al. : Hybrid LES/RANS Simulations of Transonic Flowfield around a Rocket Fairing : 30th AIAA Applied Aerodynamics Conference : AIAA : AIAA 2012-2900 : (2012)
- M. Terada, et al. : Genetic and Proteomics Analysis of Space Flown Mice Skin : 33rd Annual International Gravita-

- tional Physiology Meeting, 12th European Life Sciences Symposium : ESA, ISGP : 1.12 : (2012)
- N. Ishioka, et al. : Proteomic Analysis of Hair Follicle : 33rd Annual International Gravitational Physiology Meeting, 12th European Life Sciences Symposium : ESA, ISGP : 3.10 : (2012)
- H. Yano, et al. : Jovian Trojan Exploration and Deep Space Cruising Sciences by the Solar Power Sail : 39th COSPAR Scientific Assembly : COSPAR : B0.4-0005-12 : (2012)
- T. Mitsuta, et al. : Numerical Simulation of Trajectories of Impact Ejecta around a Small Asteroid : 39th COSPAR Scientific Assembly : COSPAR : B0.4-0016-12 : (2012)
- H. Yano, et al. : Micrometeoroid Flux in the Earth-Venus Region Measured by the IKAROS-ALADDIN : 39th COSPAR Scientific Assembly : COSPAR : B0.5-0002-12 : (2012)
- Y. Yamamoto, et al. : Japanese Contributions to International Planetary Data Alliance : 39th COSPAR Scientific Assembly : COSPAR : B0.9-0006-12 : (2012)
- H. Fuke, et al. : The GAPS Project: An Indirect Search for Dark Matter Using Antideuterons : 39th COSPAR Scientific Assembly : COSPAR : E1.15-0042-12 : (2012)
- K. Ebisawa, et al. : Origin of the X-ray Spectral Variation and Seemingly Broad Iron Line Structure in the Seyfert Galaxies : 39th COSPAR Scientific Assembly : COSPAR : E1.7-0005-12 : (2012)
- A. Yamagishi, et al. : Tanpopo: Astrobiology Exposure and Micrometeoroid Capture Experiments : 39th COSPAR Scientific Assembly : COSPAR : F3.6-0006-12 : (2012)
- Y. Inatomi, et al. : Current Status of Crystal Growth Experiment of InGaSb Alloy Semiconductor in ISS : 39th COSPAR Scientific Assembly : COSPAR : G0.1-0001-12 : (2012)
- H. Yano, et al. : Microgravity Geology and Small Body Exploration: Laboratory Simulations and Instrument Development : 39th COSPAR Scientific Assembly : COSPAR : G0.2-0011-12 : (2012)
- Y. Takano, et al. : Biological Quarantine on International Waters: an Initiative for Onboard Protocols : 39th COSPAR Scientific Assembly : COSPAR : PPP.1-0002-12 : (2012)
- H. Yano, et al. : Planetary Protection for a Sample Return Mission from 1999JU3, a C-type NEO : 39th COSPAR Scientific Assembly : COSPAR : PPP.2-0004-12 : (2012)
- H. Fuke, et al. : Development of an Oscillating Heat Pipe System for GAPS : 39th COSPAR Scientific Assembly : COSPAR : PSB.1-0012-12 : (2012)
- T. Niita, et al. : Cosmic-ray Electrons and Atmospheric Gamma-Rays in 1-30 GeV Observed with Balloon-borne CALET Prototype Detector : 39th COSPAR Scientific Assembly : COSPAR : PSB.1-0027-12 : (2012)
- Y. Saito, et al. : Development of a Super-pressure Balloon with a Diamond-shaped Net : 39th COSPAR Scientific Assembly : COSPAR : PSB.1-0034-12 : (2012)
- H. Totsuji, et al. : Structure of fine particles in cylindrical plasmas: Theory, simulations, and experiments under gravity and microgravity : 39th EPS Conference on Plasma Physics and 16th International Congress on Plasma Physics : European Physical Society (EPS) : 04.307 : (2012)
- H. Yano : Planetary Protection Categorization of Hayabusa-2 Sample Return Target Body: 1999 JU3, a C-type NEO : COSPAR Planetary Protection Panel Colloquium in 2012 : COSPAR Planetary Protection Panel : (2012)
- S. Okazaki, et al. : Development of a Meter-scale U-shaped Oscillating Heat Pipe for GAPS : 42nd International Conference on Environmental Systems : AIAA : AIAA 2012-3499 : (2012)
- S. Tachibana, et al. : The Sampling System of HAYABUSA-2: Improvements from the HAYABUSA Sampler : 44th Lunar and Planetary Science Conference (44th LPSC) : Lunar and Planetary Institute : 1880 : (2013)
- M. Arakawa, et al. : Small Carry-On Impactor (SCI): Its Scientific Purpose, Operation, and Observation Plan in Hayabusa-2 Mission : 44th Lunar and Planetary Science Conference (44th LPSC) : Lunar and Planetary Institute : 1904 : (2013)
- M. Kobayashi, et al. : Dust Observation in Mercurial Orbit by Mercury Dust Monitor of BepiColombo : 44th Lunar and Planetary Science Conference (44th LPSC) : Lunar and Planetary Institute : 2172 : (2013)
- H. Yano, et al. : Heliocentric Variation of Cosmic Dust Flux Measured by the IKAROS-ALADDIN between the Earth and Venus : 44th Lunar and Planetary Science Conference (44th LPSC) : Lunar and Planetary Institute : 2743 : (2013)
- C. Okamoto, et al. : Impact Experiments Simulating Rock Sampling from C-Type Asteroid : 44th Lunar and Planetary Science Conference (44th LPSC) : Lunar and Planetary Institute : 2981 : (2013)
- T. Haga, et al. : Development of a High-Order Flux Reconstruction Scheme for Body-Fitted Cartesian Unstructured Grids : 51st AIAA Aerospace Sciences Meeting including the New Horizons Forum and Aerospace

- Exposition : AIAA : AIAA 2013-0409 : (2013)
- Y. Yamamoto, et al. : Kaguya HDTV Data Archive and Publication System : A Workshop for Users and Software Developers 2012 : USGS, Washington University : (2012)
- N. Hasebe, et al. : Global Maps of Elements on the Moon: The Kaguya Gamma-Ray Spectrometer : AOGS-AGU (WPGM) Joint Assembly 2012 (AOGS2012) : AOGS : PS14-A008 : (2012)
- H. Yano, et al. : Solar Power Sail, the Jovian Trojan Explorer and Deep Space Astronomical Platform : Asteroids, Comets, Meteors (ACM) 2012 : IAU : 6251 : (2012)
- H. Yano : Microgravity Geology: A New Challenge of Solar System Small Body Exploration : Asteroids, Comets, Meteors (ACM) 2012 : IAU : 6264 : (2012)
- K. Okudaira, et al. : Observation of Penetration "TRACK" Formation in Silica Aerogel by High-Speed Camera : Asteroids, Comets, Meteors (ACM) 2012 : IAU : 6305 : (2012)
- R. Nakamura, et al. : Integrated Visible/Near-Infrared Spectra of the HAYABUSA Sampling Sites and their Implications on Maturity of the Returned Samples : Asteroids, Comets, Meteors (ACM) 2012 : IAU : 6315 : (2012)
- Y. Ogata, et al. : Organic Analysis of Terminal Particles Obtained from Aerogel Capture Experiment of Murchison Meteorite AT 4 km/s : Asteroids, Comets, Meteors (ACM) 2012 : IAU : 6366 : (2012)
- T. Ishikawa, et al. : An Electrostatic Levitation Furnace for the International Space Station : ASTRO2012 : Canadian Astronaut and Science Institute : 55 : (2012)
- H. Yano : German-Japanese Scientific Collaborations in Small Body Exploration: From Cosmic Dust to Asteroids : DLR-ISS Seminar : Institute of Space Systems, DLR-Bremen : (2013)
- H. Yano, et al. : Micrometeoroid Detection in the Inner Planetary Region by the IKAROS-ALADDIN : IAU XXVIII General Assembly : International Astronomical Union : 8936 : (2012)
- H. Yano : Future Small Body Exploration after the Investigation of Asteroid Itokawa by Remote Sensing and Returned Sample Analyses : IAU XXVIII General Assembly : International Astronomical Union : 8937 : (2012)
- T. Tamura : X-ray Study of Gas Bulk Motion in Galaxy Clusters : IAU XXVIII General Assembly : International Astronomical Union : (2012)
- H. Yano : The Final Results of HAYABUSA : IAU XXVIII General Assembly : International Astronomical Union : (2012)
- Y. Hayakawa, et al. : Dissolution and Growth Processes of InGaSb Alloy Semiconductor under 1 G and Microgravity Conditions : International Conference on Nanoscience and Nanotechnology (ICONN 2013) : SRM University : (2013)
- J. Okada : X-ray Compton Scattering Measurements on Liquid Boron : Japan-France Join Seminar 2012: Physics and Control of Clustering Solids : (2012)
- K. Shinohara, et al. : Joint Modeling Techniques using Finite Element Analysis : JSST 2012 International Conference on Simulation Technology : Japan Society for Simulation Technology : RS1-24 : (2012)
- M. Arivanandhan, et al. : Growth of  $\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{Sb}$  Alloy Semiconductor under Terrestrial and Microgravity Conditions : National Conference on Physics of New Materials (NCPNM-2012) : Noorul Islam University : (2012)
- H. Yano : Microgravity Geology: A New Challenge for Human and Robotic Space Exploration : Off Earth Mining Forum : University of New South Wales : (2013)
- H. Yano : Smooth and Rough Terrains on Asteroid Surfaces: What We Learned from Hayabusa's Visit to Itokawa : Simulants and Analogues for Space Mining Research Workshop : University of New South Wales : (2013)
- H. Yano : In-situ Observation, Impact Detection and Intact Capture of Cosmic Dust during Interplanetary Cruising in 1.0-5.2 AU : The 4th Deep Space Exploration Workshop : Faculty of Frontier Science, The University of Tokyo : (2013)
- T. Tamura : X-ray Study of Gas Dynamics in Galaxy Clusters : The 5th KIAS Workshop on Cosmology and Structure Formation : Korea Institute for Advanced Study : (2012)
- T. Hirai, et al. : Measurements of Circumsolar Dust Accumulation around Earth and Venus Orbits by the IKAROS-ALADDIN : The 5th meeting on Cosmic Dust : Center for Planetary Science (CPS) : (2012)
- K. Ebisawa : Origin of the X-ray Variation and Seemingly Broad Iron Line Spectral Feature in Seyfert Galaxies : X-ray Astronomy: towards the next 50 years! : Astrophysical Observatory of Brera and the Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica of INAF : (2012)
- 渡邊勇基ほか : 静電浮遊法による高融点金属の粘性係数測定 : 第 33 回日本熱物性シンポジウム : 日本熱物性学会 : C202 : (2012)
- 石川毅彦ほか : 静電浮遊法を利用した高温融体の輻射率及び比熱測定法の確立 : 第 33 回日本熱物性シンポジウム : 日本熱物性学会 : C201 : (2012)
- 橋本栄亮ほか : 2 波長マッハツェンダー干渉計による熱拡散係数の測定 : 日本マイクログラフィティ応用学会第 26 回学術講演会 (JASMAC-26) : 日本マイクログラフィティ応用学会 : P23(J47) : (2012)

- 今井 済ほか：液滴回転法を用いた高温金属融体の表面張力測定：日本マイクログラビティ応用学会第26回学術講演会 (JASMAC-26)：日本マイクログラビティ応用学会：P32(J51)：(2012)
- 西村 遼ほか：熱フィラメント CVD 法を用いた高重力環境下でのダイヤモンド合成における予備実験：日本マイクログラビティ応用学会第26回学術講演会 (JASMAC-26)：日本マイクログラビティ応用学会：P34(J52)：(2012)
- 岡田純平ほか：超過冷却液体シリコンの熱物性測定：日本マイクログラビティ応用学会第26回学術講演会 (JASMAC-26)：日本マイクログラビティ応用学会：20A01(J11)：(2012)
- 田丸晴香ほか：「きぼう」搭載静電浮遊炉の開発状況：日本マイクログラビティ応用学会第26回学術講演会 (JASMAC-26)：日本マイクログラビティ応用学会：20A02(J12)：(2012)
- 渡邊勇基ほか：静電浮遊法による高融点金属の粘性測定：日本マイクログラビティ応用学会第26回学術講演会 (JASMAC-26)：日本マイクログラビティ応用学会：20A03(J13)：(2012)
- ヴィジャヤ クマールほか：ガス浮遊法による希土類添加アルミナガラスの生成と光学的特性：日本マイクログラビティ応用学会第26回学術講演会 (JASMAC-26)：日本マイクログラビティ応用学会：20A04(J14)：(2012)
- 足立 聡ほか：ダストプラズマにおける粒子温度計測：日本マイクログラビティ応用学会第26回学術講演会 (JASMAC-26)：日本マイクログラビティ応用学会：20A10(J20)：(2012)
- 石川毅彦ほか：大気球を利用した液滴列の微小重力燃焼実験：日本マイクログラビティ応用学会第26回学術講演会 (JASMAC-26)：日本マイクログラビティ応用学会：21A01(J22)：(2012)
- 渡邊匡人ほか：液滴振動法による高温融体熱物性計測：日本マイクログラビティ応用学会第26回学術講演会 (JASMAC-26)：日本マイクログラビティ応用学会：22A05(J60)：(2012)
- 海老沢 研：ALMA 拡張アレイによる超高光度 X 線天体の観測：ワークショップ「ALMA 拡張アレイ：ミリ秒角の分解能で探る熱的宇宙」：国立天文台：(2012)
- 三浦 昭：モバイルデバイス用の宇宙科学データ可視化ツール：科学文化形成ユニット報告会：国立天文台：(2012)
- 海老沢 研：セイファート銀河の X 線時間変動と広がったように見える鉄輝線の起源について：松山ブラックホールワークショップ2012-ASTRO-H 衛星で目指すブラックホール研究の新展開-：愛媛大学：(2012)
- 埜 千尋ほか：惑星間空間シンチレーションデータを用いた内部太陽圏データ同化：第132回地球電磁気・地球惑星圏学会 総会および講演会：地球電磁気・地球惑星圏学会：B007-04：(2012)
- 松本正晴ほか：太陽風-小型ダイポール磁場の相互作用に関する2次元AMR-PICシミュレーション：第132回地球電磁気・地球惑星圏学会 総会および講演会：地球電磁気・地球惑星圏学会：B011-06：(2012)
- 篠原 育ほか：太陽地球系科学の現状と科学課題3：宇宙プラズマ・地球惑星大気を通じた物理学の発展とその応用：第132回地球電磁気・地球惑星圏学会 総会および講演会：地球電磁気・地球惑星圏学会：S002-03：(2012)
- 村山泰啓ほか：データシステムの新たな取り組み：第132回地球電磁気・地球惑星圏学会 総会および講演会：地球電磁気・地球惑星圏学会：S002-14：(2012)
- 篠原主動ほか：人工衛星接合部を対象とした接触・摩擦有限要素解析：第17回計算工学講演会：日本計算工学会：C-9-2：(2012)
- 篠原主動ほか：ヒンジ動的接触問題：第25回計算力学講演会 (CMD2012)：日本機械学会：305：(2012)
- 高木亮治：エクサスケールコンピューティングに向けて：第26回数値流体力学シンポジウム：日本流体力学学会：SP2-1：(2012)
- M. Tonouchi, et al.：Analyses of Coulomb Crystal Structures in Dusty Plasmas with Cylindrical Symmetry：第30回プラズマプロセッシング研究会 (SPP-30)：応用物理学会プラズマエレクトロニクス分科会：P1-47：(2013)
- 高橋里佳ほか：14日間の後肢懸垂によるマウス骨格筋・皮膚での遺伝子変化の相関：第35回日本分子生物学会年会：日本分子生物学会：(2012)
- 高木亮治ほか：エクサフロップス級計算機に向けたプログラミングモデルに関する一考察：第44回流体力学講演会/航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム2012：日本航空宇宙学会，宇宙航空研究開発機構：1C01：(2012)
- 篠原主動ほか：ヒンジ・ジョイント部の接触・摩擦有限要素解析：第44回流体力学講演会/航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム2012：日本航空宇宙学会，宇宙航空研究開発機構：2E04：(2012)
- 小原真司ほか：無容器法を用いた  $ZrO_2$  融体の構造解析：第53回ガラスおよびフォトンクス材料討論会：日本セラミクス協会ガラス部会：B2-14：(2012)
- 岡崎 峻ほか：GAPS 用自励振動ヒートパイプの気球フライト実験：第56回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：1N11：(2012)
- 村中崇信ほか：ソーラーセイル膜面の構造に対する静電力の影響評価：第56回宇宙科学技術連合講演

- 会：日本航空宇宙学会：2A04：(2012)
- 篠原主動ほか：回転ヒンジ静的接触問題：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：3O09：(2012)
- 稲富裕光ほか：観測ロケット S-520-28 号機を用いた微小重力実験：第 60 回応用物理学会春季学術講演会：応用物理学会：29p-B6-2：(2013)
- O. Muthusamy, et al.：Effect of Solute Transport on Dissolution of Si into Ge Melt and Growth of SiGe：第 60 回応用物理学会春季学術講演会：応用物理学会：29p-B6-4：(2013)
- M. Terada, et al.：The Analysis of the Mice Skin Exposed to the Short or Long Space Flight：第 85 回日本生化学会大会：日本生化学会：2P-647：(2012)
- 関根康人ほか：土星衛星エンセラダスの プリウム物質の化学・生命探査：第 9 回始原天体研究会：始原天体研究会, 日本スペースガード協会, はやぶさ 2 プロジェクト：(2012)
- 三浦 昭：宇宙科学データの広報・教育用アプリケーションの開発 —モバイルデバイスへの応用—：電子情報通信学会 2013 年総合大会：電子情報通信学会：D-15-21：(2013)
- M. Terada, et al.：Genetic Analysis of Long- and Short-Term Space Flown Mice Skin：日本宇宙生物科学会第 26 回大会：日本宇宙生物科学会：(2012)
- 石原昭彦ほか：長期にわたる宇宙滞在を目指して：日本宇宙生物科学会第 26 回大会：日本宇宙生物科学会：(2012)
- 小林憲正ほか：アミノ酸およびアミノ酸前駆体の宇宙環境下での安定性 -たんばぼ計画における有機物曝露実験試料の選定-：日本宇宙生物科学会第 26 回大会：日本宇宙生物科学会：(2012)
- 横堀伸一ほか：たんばぼ計画 [有機物・微生物の宇宙曝露と宇宙塵・微生物の捕集] の開発・運用準備状況：日本宇宙生物科学会第 26 回大会：日本宇宙生物科学会：(2012)
- 橋本博文：関東地方の放射線ホットスポット：日本宇宙生物科学会第 26 回大会：日本宇宙生物科学会：(2012)
- 河口優子ほか：国際宇宙ステーション周回軌道の環境要因に対する *Deinococcus* 属の耐性評価：日本宇宙生物科学会第 26 回大会：日本宇宙生物科学会：(2012)
- 山下雅道ほか：福島・原発事故による放射能汚染対策への宇宙農業の貢献：日本宇宙生物科学会第 26 回大会：日本宇宙生物科学会：(2012)
- 岡田純平ほか：静電浮遊溶解装置を用いた大過冷却液体シリコンの熱物性測定：日本金属学会 2012 年秋季大会：日本金属学会：497：(2012)
- 岡崎 峻ほか：低温における GAPS 用 6m 自励振動ヒートパイプの熱輸送性能：日本混相流学会年会講演会 2012・第 31 回混相流シンポジウム：日本学術会議, 日本混相流学会：E233：(2012)
- 石岡憲昭：宇宙環境を利用する生物研究-細胞から小動物の宇宙実験-：日本実験動物科学・技術 2012：日本実験動物学会, 日本実験動物技術者協会：(2012)
- 埜 千尋ほか：内部太陽圏の太陽風データ同化による流源関数評価と太陽風変動：日本地球惑星科学連合 2012 年大会：日本地球惑星科学連合：PEM28-P03：(2012)
- 中村良介ほか：ソーラーセイル探査機によるトロヤ群小惑星探査および惑星間塵観測：日本地球惑星科学連合 2012 年大会：日本地球惑星科学連合：PPS23-P03：(2012)
- 関根康人ほか：土星衛星エンセラダスのプリウム物質の化学・生命探査：日本地球惑星科学連合 2012 年大会：日本地球惑星科学連合：PPS23-07：(2012)
- A. Yamagishi, et al.：Tanpopo: Astrobiology Exposure and Micrometeoroid Capture Experiments：日本地球惑星科学連合 2012 年大会-国際セッション：日本地球惑星科学連合：BAO01-03：(2012)
- Y. Kawaguchi, et al.：Microbe Space Exposure Experiments at International Space Station (ISS) in the Mission "Tanpopo"：日本地球惑星科学連合 2012 年大会-国際セッション：日本地球惑星科学連合：BAO01-P09：(2012)
- Y. Yamamoto, et al.：Framework for International Collaborations in Planetary Data Archives：日本地球惑星科学連合 2012 年大会-国際セッション：日本地球惑星科学連合：U01-07：(2012)
- 向井 碧ほか：溶融 InGaSb 粘性率の温度および組成依存性：日本鉄鋼協会第 164 回秋季講演大会：日本鉄鋼協会：57：(2012)
- 田村隆幸：X 線で探る銀河団ガスの運動：日本天文学会 2012 年秋季年会：日本天文学会：T03a：(2012)
- 高木俊暢ほか：相模原市の金環日食：地域連携型観望会の結果報告：日本天文学会 2012 年秋季年会：日本天文学会：Y10a：(2012)
- 阪本成一ほか：JAXA 相模原キャンパスにおける地域連携の 4 年間：日本天文学会 2012 年秋季年会：日本天文学会：Y31a：(2012)
- 海老沢 研ほか：近傍 AGN の X 線スペクトル観測によるブラックホール周辺環境への制限：日本天文学会 2013 年春季年会：日本天文学会：B21a：(2013)
- 阪本成一：日本の宇宙科学の黎明期の調査—ペンシルロケットの発掘と鑑定：日本天文学会 2013 年春季年会：日本天文学会：Y16a：(2013)
- 高橋 覚ほか：GRAINE 計画: 2011 年度フライトデータ解析：日本物理学会 2012 年秋季大会：日本物理学会：14pSP-9：(2012)

- 尾崎圭太ほか：GRAINE 逆コンプトン散乱ガンマ線ビーム照射実験の解析 II：日本物理学会 2012 年秋季大会：日本物理学会：14pSP-10：(2012)
- 竹井 洋ほか：小型科学衛星 LiteBIRD のミッション実現性検討 II：日本物理学会 2012 年秋季大会：日本物理学会：14pSN-5：(2012)
- 岡田純平ほか：超過冷却液体 Si の熱物性測定：日本物理学会第 68 回年次大会：日本物理学会：26pEP-5：(2013)
- 高橋 覚ほか：GRAINE 計画：2011 年度フライトデータ解析：日本物理学会第 68 回年次大会：日本物理学会：28pBE-4：(2013)
- 水谷深志ほか：GRAINE 計画：次期フライトに向けた多段シフターの動作試験：日本物理学会第 68 回年次大会：日本物理学会：28pBE-5：(2013)
- 福家英之ほか：宇宙線反粒子探索計画 GAPS のプロトタイプ気球実験フライト報告：日本物理学会第 68 回年次大会：日本物理学会：29aBF-13：(2013)
- 竹井 洋ほか：LiteBIRD：シミュレーションによる宇宙背景輻射の解析感度研究：日本物理学会第 68 回年次大会：日本物理学会：29pBD-2：(2013)
- 木村勇氣ほか：ダスト生成に重要な吸着係数と表面自由エネルギーの同時決定：日本惑星科学会 2012 年度秋季講演会：日本惑星科学会：O8-03：(2012)
- 荒川政彦ほか：はやぶさ 2SCI (小型搭載型衝突装置) で目指す衝突の科学：日本惑星科学会 2012 年度秋季講演会：日本惑星科学会：P2-04：(2012)

#### 宇宙飛翔工学研究系

- E. Sato, et al. : Grain Boundary Sliding during Low Temperature Creep of Ultrafine and Coarse Grained Aluminum and HCP Metals : 11th International Conference on Superplasticity in Advanced Materials (ICSAM 2012) : Institut Clement Ader : (2012)
- S. Taniguchi, et al. : Two-dimensional Observation of Grain Movements in Elongated and Aligned Grain Structure during High Temperature Deformation : 11th International Conference on Superplasticity in Advanced Materials (ICSAM 2012) : Institut Clement Ader : (2012)
- T. Matsunaga, et al. : Reevaluation on Deformation Mechanism Maps of Hexagonal Close-Packed Metals : 12th International Conference on Creep and Fracture of Engineering Materials and Structures (Creep 2012) : The 123rd Committee on Heat-Resisting Materials and Alloys, Japan Society for the Promotion of Science : C29 : (2012)
- F. Terasawa, et al. : New Low-Temperature Creep Mechanism in Face-Centered Cubic Metals : 12th International Conference on Creep and Fracture of Engineering Materials and Structures (Creep 2012) : The 123rd Committee on Heat-Resisting Materials and Alloys, Japan Society for the Promotion of Science : C30 : (2012)
- N. Kowatari, et al. : Analysis on Population Size and Neighborhood Recombination on Many-Objective Optimization : 12th International Conference on Parallel Problem Solving from Nature (PPSN 2012) : S7.8 : (2012)
- M. Bando, et al. : Trajectory Design of DESTINY Mission : 13th International Space Conference of Pacific - basin Societies (ISCOPS) : Japan Rocket Society (JRS), American Astronautical Society (AAS), Chinese Society of Astronautics (CSA) : C1-8 : (2012)
- H. Ohtsuka, et al. : The Responsive and Mobile Concept of Guidance & Control System of Epsilon Rocket : 13th International Space Conference of Pacific - basin Societies (ISCOPS) : Japan Rocket Society (JRS), American Astronautical Society (AAS), Chinese Society of Astronautics (CSA) : C1-11 : (2012)
- T. Katsumi, et al. : Combustion Mechanism and Thruster Application of HAN-based Green Propellant : 13th International Space Conference of Pacific - basin Societies (ISCOPS) : Japan Rocket Society (JRS), American Astronautical Society (AAS), Chinese Society of Astronautics (CSA) : C6-5 : (2012)
- T. Imoto, et al. : The Development Status of the Epsilon Launch Vehicle : 13th International Space Conference of Pacific - basin Societies (ISCOPS) : Japan Rocket Society (JRS), American Astronautical Society (AAS), Chinese Society of Astronautics (CSA) : C6-12 : (2012)
- Y. Kawakatsu, et al. : DESTINY Mission Overview - A Small Satellite Mission for Deep Space Exploration Technology Demonstration - : 13th International Space Conference of Pacific - basin Societies (ISCOPS) : Japan Rocket Society (JRS), American Astronautical Society (AAS), Chinese Society of Astronautics (CSA) : C8-2 : (2012)
- S. Nonaka, et al. : System Design of Reusable Sounding Rocket : 13th International Space Conference of Pacific - basin Societies (ISCOPS) : Japan Rocket Society (JRS), American Astronautical Society (AAS), Chinese Society of Astronautics (CSA) : (2012)
- Y. Inatani, et al. : Post Flight Analysis of HAYABUSA : Asteroid Sample Return Capsule : 13th International Space Conference of Pacific - basin Societies (ISCOPS) : Japan Rocket Society (JRS), American Astronautical Society (AAS), Chinese Society of Astronautics (CSA) : (2012)
- J. Koyanagi, et al. : Periodic Unit-cell Simulation for Transverse Tensile Failure of Unidirectional Composites

- with Cohesive Zone Model : 15th European Conference on Composite Materials (ECCM15) : 15th European Conference on Composite Materials : Tu2.10.3 : (2012)
- K. Fujisato, et al. : Combustion Wave Structure of ADN-based Composite Propellant : 15th seminar on "New Trends in Research of Energetic Materials" (NTREM 2012) : University of Pardubice : (2012)
- M. Ishikawa, et al. : Detection of Defects in CFRP Laminates using Pulse Phase Thermography : 15th US-Japan Conference on Composite Materials : American Society for Composites, Japan Society for Composite Materials : (2012)
- D. Hori, et al. : Slit Resonator Damping Estimation and Proposal of a New Geometry : 18th AIAA/CEAS Aeroacoustics Conference (33rd AIAA Aeroacoustics Conference) : AIAA : AIAA 2012-2095 : (2012)
- G. Sasaki, et al. : Multi-Objective Optimization of Airfoil in Low Reynolds Number Using Genetic Algorithm : 2012 Asia-Pacific International Symposium on Aerospace Technology (APISAT2012) : Korean Society for Aeronautical and Space Sciences (KSAS) : 3.4.3 : (2012)
- T. Nonomura, et al. : Simple Interface Sharpening Technique with Hyperbolic Tangent Function Applied to Compressible Two-Fluid Modeling : 2013 SIAM Conference on Computational Science & Engineering : SIAM : MS268 : (2013)
- Y. Nagata, et al. : Attitude Dynamics for Flare-type Membrane Aeroshell Capsule in Reentry Flight Experiment : 22nd AIAA Aerodynamic Decelerator Systems Technology Conference and Co-located Conferences : AIAA : AIAA 2013-1285 : (2013)
- Y. Takahashi, et al. : Aerodynamic Heating around an Inflatable Vehicle during a Reentry Demonstration Flight by a Sounding Rocket : 22nd AIAA Aerodynamic Decelerator Systems Technology Conference and Co-located Conferences : AIAA : AIAA 2013-1303 : (2013)
- K. Yamada, et al. : Reentry Demonstration of Flare-type Membrane Aeroshell for Atmospheric Entry Vehicle using a Sounding Rocket : 22nd AIAA Aerodynamic Decelerator Systems Technology Conference and Co-located Conferences : AIAA : AIAA 2013-1388 : (2013)
- Y. Kajimura, et al. : Numerical Simulation of Dipolar Magnetic Field Inflation by Equatorial Ring-current : 22nd International Toki Conference (ITC-22) : National Institute for Fusion Science : P4-6 : (2012)
- I. Funaki, et al. : Spacecraft Propulsion using the Solar Wind: Numerical Simulation and Experimental Simulation in Laboratory : 22nd International Toki Conference (ITC-22) : National Institute for Fusion Science : P4-36 : (2012)
- F. Zuiani, et al. : Multi-objective Optimisation of Many-revolution, Low-thrust Orbit Raising for DESTINY Mission : 23rd AAS/AIAA Space Flight Mechanics Meeting : AAS, AIAA : AAS 13-257 : (2013)
- Y. Sugimoto, et al. : Short and Long Term Closed Orbit Design in Sun-Earth Elliptic-Restricted 3-Body Problem : 23rd AAS/AIAA Space Flight Mechanics Meeting : AAS, AIAA : AAS 13-338 : (2013)
- Y. Kawakatsu : An Orbit Design of AKATSUKI to Avoid Long Eclipse on its Orbit around Venus : 23rd AAS/AIAA Space Flight Mechanics Meeting : AAS, AIAA : AAS 13-386 : (2013)
- C. Hirose, et al. : The Trajectory Control Strategies of AKATSUKI for Venus Orbit Reinsertion : 23rd AAS/AIAA Space Flight Mechanics Meeting : AAS, AIAA : AAS 13-388 : (2013)
- L. Bremond, et al. : A Trajectory Optimization Strategy for a Multiple Rendezvous Mission with Trojan Asteroid : 23rd AAS/AIAA Space Flight Mechanics Meeting : AAS, AIAA : AAS 13-497 : (2013)
- N. Ogawa, et al. : A Scheme for Simplified Trajectory Design in Aero-Gravity Assist Using Singular Orbits : 23rd AAS/AIAA Space Flight Mechanics Meeting : AAS, AIAA : AAS 13-498 : (2013)
- C. Hirose, et al. : The Trajectory Control Strategies for AKATSUKI Re-insertion into the Venus Orbit : 23rd International Symposium on Space Flight Dynamics : APL, CNES, DLR/GSOC, ESA/ESOC, INPE, JAXA/ISAS, KIAM, NASA/GSFC, and JPL : FDOP-1-5 : (2012)
- Y. Tsuda, et al. : Trajectory Design for Japanese New Asteroid Sample Return Mission Hayabusa-2 : 23rd International Symposium on Space Flight Dynamics : APL, CNES, DLR/GSOC, ESA/ESOC, INPE, JAXA/ISAS, KIAM, NASA/GSFC, and JPL : IMD-1-1 : (2012)
- M. Nakamiya, et al. : Trajectory Design from the Earth to the Moon Using the Multi-Objective Optimization for DESTINY Mission : 23rd International Symposium on Space Flight Dynamics : APL, CNES, DLR/GSOC, ESA/ESOC, INPE, JAXA/ISAS, KIAM, NASA/GSFC, and JPL : IMD-1-5 : (2012)
- K. Murakami, et al. : Preliminary Test of Hot-wire Type Flow-meter for Liquid Hydrogen : 24th International Cryogenic Engineering Conference-International Cryogenic Materials Conference 2012 (ICEC24-ICMC2012) : Cryogenics and Superconductivity Society of Japan : 15P-P01-09 : (2012)

- M. Shiotsu, et al. : Heat Transfer Characteristic Test of Forced Flow Supercritical Hydrogen for Superconductor Cooling : 24th International Cryogenic Engineering Conference-International Cryogenic Materials Conference 2012 (ICEC24-ICMC2012) : Cryogenics and Superconductivity Society of Japan : 15P-P03-02 : (2012)
- K. Hikawa, et al. : Over-current Characteristics of  $MgB_2$  Wire Cooled by Liquid Hydrogen : 24th International Cryogenic Engineering Conference-International Cryogenic Materials Conference 2012 (ICEC24-ICMC2012) : Cryogenics and Superconductivity Society of Japan : 15P-P03-14 : (2012)
- K. Kajikawa, et al. : Development of a Liquid Hydrogen Transfer Pump System with  $MgB_2$  Wires : 24th International Cryogenic Engineering Conference-International Cryogenic Materials Conference 2012 (ICEC24-ICMC2012) : Cryogenics and Superconductivity Society of Japan : 16A-OR2-06 : (2012)
- H. Tatsumoto, et al. : Effect of a Heated Pipe Length on DNB Heat Flux in Forced Flow of Liquid Hydrogen : 24th International Cryogenic Engineering Conference-International Cryogenic Materials Conference 2012 (ICEC24-ICMC2012) : Cryogenics and Superconductivity Society of Japan : 16B-OR3-06 : (2012)
- H. Habu, et al. : AN-based Solid Propellant for the Launch Vehicle Side Jet System : 2nd Korean International Symposium on High Energetic Materials : Inha University : O-16 : (2012)
- H. Nakayama, et al. : Front Shock Behavior of Stable Curved Cellular Detonation Waves in Rectangular-Cross-Section Curved Channels : 34th International Symposium on Combustion : 1C08 : (2012)
- R. Kitazawa, et al. : Application of SiC/SiC Composite to Thruster for Upper Stage Liquid Fuel Engine : 37th International Conference and Expo on Advanced Ceramics and Composites (ICACC'13) : The American Ceramic Society : ICACC-S1-071-2013 : (2013)
- Y. Arai, et al. : Ultra High Temperature Oxidation of  $ZrB_2$ -SiC-ZrC ceramics up to 1700 °C : 37th International Conference and Expo on Advanced Ceramics and Composites (ICACC'13) : The American Ceramic Society : ICACC-S1-P026-2013 : (2013)
- Y. Takahashi, et al. : Radio Frequency Blackout Possibility for an Inflatable Reentry Vehicle : 42nd AIAA Fluid Dynamics Conference and Exhibit : AIAA : AIAA 2012-3110 : (2012)
- H. Otsu, et al. : Effect of the Strong Magnetic Field on the Electrodynamic Heat Shield System for Reentry Vehicles : 43rd AIAA Plasmadynamics and Lasers Conference : AIAA : AIAA 2012-2731 : (2012)
- Y. Nagata, et al. : Influence of Hall Effect on Electrodynamic Flow Control for Weakly Ionized Flow : 43rd AIAA Plasmadynamics and Lasers Conference : AIAA : AIAA 2012-2734 : (2012)
- M. Hattori, et al. : Validation of the Scale Effect for the Electrodynamic Interaction of a Magnetized Body in a Weakly-ionized Flow : 43rd AIAA Plasmadynamics and Lasers Conference : AIAA : AIAA 2012-2738 : (2012)
- H. Nishida, et al. : Numerical Analysis on Three-dimensional Body Force Field of DBD Plasma Actuator : 43rd AIAA Plasmadynamics and Lasers Conference : AIAA : AIAA 2012-3092 : (2012)
- K. Fujisato, et al. : Combustion Mechanism of ADN-Based Composite Propellant : 43rd International Annual Conference of the Fraunhofer ICT : Fraunhofer ICT : (2012)
- M. Fukunari, et al. : Preliminary Trajectory Analysis of Microwave Rocket with Reed Valve Air-breathing System : 48th AIAA/ASME/SAE/ASEE Joint Propulsion Conference & Exhibit and 10th International Energy Conversion Engineering Conference : AIAA : AIAA 2012-3783 : (2012)
- I. Funaki, et al. : Numerical Lifetime Evaluation of Ion Thruster's Ion Optics Using the JIEDI Tool : 48th AIAA/ASME/SAE/ASEE Joint Propulsion Conference & Exhibit and 10th International Energy Conversion Engineering Conference : AIAA : AIAA 2012-3797 : (2012)
- S. Ohyama, et al. : A Study of Hybrid Rockets with Multi-Section Swirl Injection Method : 48th AIAA/ASME/SAE/ASEE Joint Propulsion Conference & Exhibit and 10th International Energy Conversion Engineering Conference : AIAA : AIAA 2012-3905 : (2012)
- T. Matsuoka, et al. : Laboratory Model Development of Lissajous Acceleration for Electrodeless Helicon Plasma Thruster : 48th AIAA/ASME/SAE/ASEE Joint Propulsion Conference & Exhibit and 10th International Energy Conversion Engineering Conference : AIAA : AIAA 2012-3956 : (2012)
- M. Takubo, et al. : Effect of Inter-Electrode Geometry on the Performance of an Applied-field 2D MPD Thruster : 48th AIAA/ASME/SAE/ASEE Joint Propulsion Conference & Exhibit and 10th International Energy Conversion Engineering Conference : AIAA : AIAA 2012-4013 : (2012)
- T. Izumi, et al. : Performance of Miniature Microwave Discharge Ion Thruster for Drag-free Control : 48th AIAA/ASME/SAE/ASEE Joint Propulsion Conference & Exhibit and 10th International Energy Conversion En-

- gineering Conference : AIAA : AIAA 2012-4022 : (2012)
- R. Tsukizaki, et al. : Plasma Diagnostics Inside the ECR Ion Thruster  $\mu 10$  by Laser Absorption Spectroscopy with Optical Fiber Probes : 48th AIAA/ASME/SAE/ASEE Joint Propulsion Conference & Exhibit and 10th International Energy Conversion Engineering Conference : AIAA : AIAA 2012-4183 : (2012)
- T. Ise, et al. : Electric Field Measurement of ECR Ion Thruster  $\mu 10$  with Optical Fiber Sensor : 48th AIAA/ASME/SAE/ASEE Joint Propulsion Conference & Exhibit and 10th International Energy Conversion Engineering Conference : AIAA : AIAA 2012-4185 : (2012)
- W. Ohmichi, et al. : Ion Current Distribution of ECR Microwave Discharge Neutralizer : 48th AIAA/ASME/SAE/ASEE Joint Propulsion Conference & Exhibit and 10th International Energy Conversion Engineering Conference : AIAA : AIAA 2012-4192 : (2012)
- S. Tokudome, et al. : Solid Propulsion Systems for Epsilon Launch Vehicle : 48th AIAA/ASME/SAE/ASEE Joint Propulsion Conference & Exhibit and 10th International Energy Conversion Engineering Conference : AIAA : AIAA 2012-4212 : (2012)
- H. Kobayashi, et al. : A Plasma Behavior Analysis of a Laser-Assisted Pulsed Plasma Thruster : 48th AIAA/ASME/SAE/ASEE Joint Propulsion Conference & Exhibit and 10th International Energy Conversion Engineering Conference : AIAA : AIAA 2012-4281 : (2012)
- T. Himeno, et al. : Investigation on Pressure Change Induced by Cryogenic Sloshing : 48th AIAA/ASME/SAE/ASEE Joint Propulsion Conference & Exhibit and 10th International Energy Conversion Engineering Conference : AIAA : AIAA 2012-4295 : (2012)
- I. Funaki, et al. : Progress in Magnetohydrodynamic and Particle Simulations of Magnetoplasma Sail : 48th AIAA/ASME/SAE/ASEE Joint Propulsion Conference & Exhibit and 10th International Energy Conversion Engineering Conference : AIAA : AIAA 2012-4300 : (2012)
- H. Hatta : Pulse Thermography for Non-destructive Evaluation of CFRPs : 4th International Conference on Recent Advances in Composite Materials (ICRACM - 2013) : Indian Institute of Technology : (2013)
- T. Morozumi, et al. : Study on a Four-Cylinder Pulse Detonation Rocket Engine with a Coaxial High Frequency Rotary Valve : 51st AIAA Aerospace Sciences Meeting including the New Horizons Forum and Aerospace Exposition : AIAA : AIAA 2013-0279 : (2013)
- D. Miyake, et al. : High-Speed Optical Observation of Discharge Plasma Structure on DBD Plasma Actuator in Argon Gas : 51st AIAA Aerospace Sciences Meeting including the New Horizons Forum and Aerospace Exposition : AIAA : AIAA 2013-0571 : (2013)
- K. Kuzuu, et al. : Aerodynamic Characteristics and Kinematic Analysis during Turnover of a Reusable Sounding Rocket : 51st AIAA Aerospace Sciences Meeting including the New Horizons Forum and Aerospace Exposition : AIAA : AIAA 2013-0802 : (2013)
- T. Nonomura, et al. : Control Mechanism of Plasma Actuator for Separated Flow around NACA0015 at Reynolds Number 63,000 -Separation Bubble Related Mechanisms- : 51st AIAA Aerospace Sciences Meeting including the New Horizons Forum and Aerospace Exposition : AIAA : AIAA 2013-0853 : (2013)
- T. Akahori, et al. : Numerical Prediction of Test Flow Conditions for Low Density High Enthalpy Flow in an Expansion Tube Facility : 51st AIAA Aerospace Sciences Meeting including the New Horizons Forum and Aerospace Exposition : AIAA : AIAA 2013-1005 : (2013)
- S. Kanazawa, et al. : Autonomous Precision Landing System with Avoidance System using Single Camera for Small Landers : 51st AIAA Aerospace Sciences Meeting including the New Horizons Forum and Aerospace Exposition : AIAA : AIAA 2013-1151 : (2013)
- Y. Shirasawa, et al. : A Study on Membrane Dynamics and Deformation of Solar Power Sail Demonstrator "IKAROS" : 53rd AIAA/ASME/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics and Materials Conference : AIAA : AIAA 2012-1747 : (2012)
- R. Funase, et al. : IKAROS, A Solar Sail Demonstrator and Its Application to Trojan Asteroid Exploration : 53rd AIAA/ASME/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics and Materials Conference : AIAA : AIAA 2012-1748 : (2012)
- H. Sawada, et al. : Shape Estimation of IKAROS's Solar Power Sail by Images of Monitor Cameras : 53rd AIAA/ASME/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics and Materials Conference : AIAA : AIAA 2012-1749 : (2012)
- H. Sakamoto, et al. : Finite-Element Model Updating for Highly Precise Tension-Stabilized Space Reflector : 53rd AIAA/ASME/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics and Materials Conference : AIAA : AIAA 2012-1837 : (2012)
- G. Sasaki, et al. : Multi-Objective Numerical Exploration of Airfoil Design for Mars Aircraft : 5th Symposium on Integrating CFD and Experiments in Aerodynamics : JAXA, Tohoku University : P5 : (2012)

- Y. Tsuda, et al. : System Design of Hayabusa2 -Asteroid Sample Return Mission to 1999JU3 : 63rd International Astronautical Congress (IAC2012) : IAF : IAC-12,A3,4,5 : (2012)
- T. Saiki, et al. : Development Status of Small Carry-on Impactor for HAYABUSA-2 Mission : 63rd International Astronautical Congress (IAC2012) : IAF : IAC-12,A3,4,8 : (2012)
- J. Kawaguchi : Symposium Keynote: Expansion of our Sphere of Activity with Astrodynamics and Cutting Edge Technology : 63rd International Astronautical Congress (IAC2012) : IAF : IAC-12,C1,4,1 : (2012)
- M. Nakamiya, et al. : Preliminary Study of the Trajectory from the Earth to the Moon with Low Thrust for the Small Scientific Spacecraft, DESTINY : 63rd International Astronautical Congress (IAC2012) : IAF : IAC-12,C1,4,4 : (2012)
- K. Tanaka, et al. : Transfer and Stabilization in L2 Small Halo Orbits via Low Continuous Thrust : 63rd International Astronautical Congress (IAC2012) : IAF : IAC-12,C1,6,8 : (2012)
- J. Matsumoto, et al. : A New Description of Planet-to-Planet Transfer in Alternating Rotating Coordinate with Applications : 63rd International Astronautical Congress (IAC2012) : IAF : IAC-12,C1,7,11 : (2012)
- T. Yamada : Post-Flight Analysis of the Recovered Hayabusa Heatshield and Results from Airborne Observation : 63rd International Astronautical Congress (IAC2012) : IAF : IAC-12,C2,1,9 : (2012)
- M. C. Natori, et al. : Stepwise Deployment of Membrane Space Structures - Rolled-Up Together with Support Booms : 63rd International Astronautical Congress (IAC2012) : IAF : IAC-12,C2,2,9 : (2012)
- K. Shintaku, et al. : Effect of Shape Imbalance on Spinning Membrane Deployment for Solar Sail : 63rd International Astronautical Congress (IAC2012) : IAF : IAC-12,C2,2,10 : (2012)
- Y. Nagasaki, et al. : Numerical Investigation on Conduction-cooled Superconducting Magnets in Space : 63rd International Astronautical Congress (IAC2012) : IAF : IAC-12,C2,4,20 : (2012)
- M. Adachi, et al. : Numerical Investigation of Liquefied Fuel Characteristics in Hybrid Rocket Engine : 63rd International Astronautical Congress (IAC2012) : IAF : IAC-12,C4,2,12 : (2012)
- Y. Hirata, et al. : Performance Advancement of Hybrid Rocket Engine Through Higher Regression Rate and Combustion Efficiency with Multi-Section Swirl Injection Method : 63rd International Astronautical Congress (IAC2012) : IAF : IAC-12,C4,2,26 : (2012)
- Y. Ashida, et al. : Two- and Three-dimensional Particle-in-cell Simulation of Magneto Plasma Sail : 63rd International Astronautical Congress (IAC2012) : IAF : IAC-12,C4,8,11,x13824 : (2012)
- O. Mori, et al. : IKAROS Extended Mission and Advanced Solar Power Sail Mission : 63rd International Astronautical Congress (IAC2012) : IAF : IAC-12,D1,1,3 : (2012)
- Y. Morita, et al. : A Year to Launch: Japan's Epsilon Launcher and its Evolution : 63rd International Astronautical Congress (IAC2012) : IAF : IAC-12,D2,1,8 : (2012)
- K. Yamada, et al. : Reentry Demonstration of Deployment and Flexible Aeroshell for Future Atmospheric-entry Vehicle using Sounding Rocket : 63rd International Astronautical Congress (IAC2012) : IAF : IAC-12,D2,3,3 : (2012)
- T. Yamamoto, et al. : Reentry Guidance and Turnover Dynamics for Small-Sized Vehicle of Reusable Sounding Rocket : 63rd International Astronautical Congress (IAC2012) : IAF : IAC-12,D2,3,9 : (2012)
- A. Sasaki, et al. : System Design of Reusable Sounding Rocket : 63rd International Astronautical Congress (IAC2012) : IAF : IAC-12,D2,5,5 : (2012)
- M. Yurita, et al. : Consciousness Surveys Concerning Asteroid Explorer "HAYABUSA" : 63rd International Astronautical Congress (IAC2012) : IAF : IAC-12,E1,7,12 : (2012)
- S. Ohtani, et al. : Application of Distributed Control System Subject to Resource Limitation for Heater Control Equipment to Public Infrastructure System : 63rd International Astronautical Congress (IAC2012) : IAF : IAC-12,E5,1,9 : (2012)
- K. Asada, et al. : Burst Frequency Effect of DBD Plasma Actuator on the Control of Separated Flow over an Airfoil : 6th AIAA Flow Control Conference : AIAA : AIAA 2012-3054 : (2012)
- T. Ise, et al. : Electric Field Measurement of Microwave Discharge Ion Thruster  $\mu 10$  with Optical Fiber Sensor : 7th Asia-Pacific Microwave Photonics Conference (APMP2012) : IEICE : WC-6 : (2012)
- T. Tatsukawa, et al. : A New Multiobjective Genetic Programming for Extraction of Design Information from Non-Dominated Solutions : 7th International Conference on Evolutionary Multi-Criterion Optimization : University of Sheffield : (2013)
- H. Aguirre, et al. : Adaptive  $\varepsilon$ -Sampling and  $\varepsilon$ -Hood for Evolutionary Many-Objective Optimization : 7th International Conference on Evolutionary Multi-Criterion Optimization : University of Sheffield : (2013)
- A. Lopez, et al. : An Alternative Preference Relation to Deal

- with Many-Objective Optimization Problems : 7th International Conference on Evolutionary Multi-Criterion Optimization : University of Sheffield : (2013)
- S. Oghihara, et al. : Evaluation of Glass Fiber/Epoxy Interfacial Failure Criterion by Using a Single Fiber Model Composite Specimen : 8th European Solid Mechanics Conference (ESMC2012) : 8th European Solid Mechanics Conference : (2012)
- Y. Funami, et al. : Validation with Experiments on Simplified Numerical Prediction of Hybrid Rocket Internal Ballistics : 9th International Conference on Mathematical Problems in Engineering, Aerospace and Sciences (ICNPAA 2012) : (2012)
- Y. Funami, et al. : On Assessment of Numerical Methods for Diffusion-Combustion Flow with Fast Chemistry : 9th International Conference on Mathematical Problems in Engineering, Aerospace and Sciences (ICNPAA 2012) : (2012)
- T. Hada, et al. : Electrodeless Plasma Thrusters: Nonlinear Wave Acceleration of a Helicon Plasma : 9th International Nonlinear Wave and Chaos Workshop (NWCW13) : American Physical Society : (2013)
- T. Yamada : Post Flight Analysis of the Hayabusa Sample Return Capsule : 9th International Planetary Probe Workshop (IPPW-9) : International Planetary Probe Workshop Organization Committee : 192 : (2012)
- T. Morita, et al. : A Linear Stability Analysis of Oscillatory Combustion Induced by Combustion Time Delays of Liquid Oxidizer in Hybrid Rocket Motors : 9th International Symposium on Special Topics in Chemical Propulsion (9-ISICP) : 9th International Symposium on Special Topics in Chemical Propulsion Organizing Committee : (2012)
- K. Kitagawa, et al. : Characteristics of Chemically Modified and Nano-composite Polymers as Novel Fuels for Hybrid Rocket Propulsion : 9th International Symposium on Special Topics in Chemical Propulsion (9-ISICP) : 9th International Symposium on Special Topics in Chemical Propulsion Organizing Committee : (2012)
- R. Amrousse, et al. : Hydroxyl Ammonium Nitrate as Green Propellant: Decomposition and Stability : 9th International Symposium on Special Topics in Chemical Propulsion (9-ISICP) : 9th International Symposium on Special Topics in Chemical Propulsion Organizing Committee : (2012)
- K. Fujii, et al. : Symmetric-Conservative Metric Evaluations for Higher-order Finite Differences Toward the Use of Future Flapping Wing/Other Flow Simulations : Advance in Computational Mechanics (ACM 2013) : IACM : (2013)
- Y. Tsuda, et al. : Design Criteria of Spinning Solar Sail Surface Based on Attitude Dynamics : AIAA/AAS Astrodynamics Specialist Conference : AAS, AIAA : AIAA 2012-4662 : (2012)
- M. Sato, et al. : Parametric Study on Separation Control by DBD Plasma Actuator over NACA0012 and NACA0015 Airfoil at Reynolds number 63,000 : American Physical Society 65th Annual Fall DFD Meeting : American Physical Society : H24.00003 : (2012)
- Y. Nagasaki, et al. : Conceptual Design of Conduction-Cooled Superconducting Magnets for Space Application : Applied Superconductivity Conference 2012 (ASC2012) : 1LA-07 : (2012)
- N. Kogiso, et al. : Structural Design Verification Using Simplified Model of Highly Precise Large-Scale Space Reflector : ASME 2012 Verification and Validation Symposium : ASME : V&V2012-6071 : (2012)
- J. Kawaguchi : On the New Age of Solar System Discovery and the Use of Deep Space Port Built at Sun-Earth Libration Point : ASTech Space Exploration Conference SPACE EXPLORATION : ASTech Paris region : (2012)
- K. Fujii : Computational Fluid Dynamics(CFD) with Leading-edge Supercomputers : Brazil-Japan Workshop in HPC Applications : (2012)
- K. Fujii : Spectral-like Schemes and Their Application to CFD Study toward Product Innovation : Conference on Computational Physics (CCP2012) : Conference on Computational Physics : (2012)
- M. Adachi, et al. : Instability Analysis of an Accelerated Thin Liquid Fuel Layer under Supercritical Operating Condition of Hybrid Rocket Propulsion : ECCOMAS 2012 : 6th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering : ECCOMAS : MS606-1-1460 : (2012)
- M. Kanazaki, et al. : Multi-Disciplinary Conceptual Design of Multi-Stage Hybrid Rocket Using Genetic Algorithm and Data Mining Technique : ECCOMAS 2012 : 6th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering : ECCOMAS : TS001-4792 : (2012)
- S. Morizawa, et al. : Source of Acoustic Waves from a Supersonic Jet Impinging on an Inclined Flat Plate with Various Plate Angle : ECCOMAS 2012 : 6th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering : ECCOMAS : TS005-1531 : (2012)
- Y. Abe, et al. : On the Discretization of Spatial Metrics Satisfying the GCL Identities : ECCOMAS 2012 : 6th European Congress on Computational Methods in Applied

- Sciences and Engineering : ECCOMAS : TS043-2-1840 : (2012)
- K. Asada, et al. : Wall-Modeled Large-Eddy Simulation of Transitional Separated Flow over an Airfoil at High Reynolds Number : ETMM9: 9th International ERCOFTAC Symposium on Engineering Turbulence Modelling and Measurements : International ERCOFTAC Symposium on Engineering Turbulence Modelling and Measurements : (2012)
- O. Mori, et al. : World's First Solar Power Sail, IKAROS, and Extended Solar Power Sail Mission for Jupiter System Exploration : Global Space Exploration Conference (GLEX-2012) : IAF, AIAA : GLEX-2012.05.2.5 : (2012)
- R. Boden, et al. : Target Selection and Mass Estimation for Manned NEO Exploration Using a Baseline Mission Design : Global Space Exploration Conference (GLEX-2012) : IAF, AIAA : GLEX-2012.06.1.8 : (2012)
- J. Kawaguchi, et al. : Human and Robotic Exploration: A Scientific Perspective : Global Space Exploration Conference (GLEX-2012) : IAF, AIAA : Key Note Speaker : (2012)
- A. Oyama, et al. : Data Mining of Pareto-Optimal Solutions of a Solar- Observatory Trajectory Design Problem : Infotech@Aerospace 2012 : AIAA : AIAA 2012-2442 : (2012)
- S. Ogiwara, et al. : Development of Glass Fiber/Epoxy Interfacial Failure Criterion by Using a Cruciform-Shaped Single Fiber Model Composite Specimen : Interface 21 : Interface 21 : (2012)
- K. Fujii : Three Key Components of Today's CFD for Aerodynamic Design Innovation-Les, Spectral-like Schemes and Data Mining Techniques : International Conference on Computational Fluid Dynamics (IC-CFD7) : ICCFD : ICCFD7-0103 : (2012)
- M. Motoe, et al. : Improvement of Two-Equation Turbulence Model with Anisotropic Eddy-Viscosity for Hybrid Rocket Research : International Conference on Computational Fluid Dynamics (ICCFD7) : ICCFD : ICCFD7-1903 : (2012)
- Y. Abe, et al. : Symmetric-Conservative Metric Evaluations for Higher-Order Finite Difference Scheme with the GCL Identities on Three-Dimensional Moving and Deforming Mesh : International Conference on Computational Fluid Dynamics (ICCFD7) : ICCFD : ICCFD7-2801 : (2012)
- T. Nonomura, et al. : Impact of Spatial and Temporal Resolution on the Aeroacoustic Wave from a Two-dimensional Impinging Jet : International Conference on Computational Fluid Dynamics (ICCFD7) : ICCFD : ICCFD7-3103 : (2012)
- T. Nonomura, et al. : Implementation of Weighted Compact Nonlinear Scheme to Compressible Multicomponent Flows : International Conference on Numerical Methods in Multi-Phase Flows : (2012)
- H. Nishida, et al. : Characterization of Electrohydrodynamic Force on Dielectric-Barrier-Discharge Plasma Actuator Using Fluid Simulation : International Conference on Plasma Physics (ICPP 2012) : (2012)
- E. Sato, et al. : Thermal Fatigue of Copper Alloy for Rocket Engine Component : International Conference on Strength of Materials (ICSMA16) : (2012)
- S. Yasuda, et al. : Self-Tuning Screw Mechanism for Burying Geophysical Sensors under Regolith : International Symposium on Artificial Intelligence, Robotics and Automation in Space (i-SAIRAS) 2012 : CSA-ASC, DLR, ESA, JAXA, NASA : (2012)
- X. Le Huy, et al. : Fine - turning Kalman Filters using Star Trackers Data for Micro Satellite Attitude Estimation : International Symposium on Artificial Intelligence, Robotics and Automation in Space (i-SAIRAS) 2012 : CSA-ASC, DLR, ESA, JAXA, NASA : (2012)
- S. Morii, et al. : Mechanical Design and Analysis of Sample Conveyance System for the Next Minorbody Explorers : International Symposium on Artificial Intelligence, Robotics and Automation in Space (i-SAIRAS) 2012 : CSA-ASC, DLR, ESA, JAXA, NASA : (2012)
- T. Tatsukawa, et al. : Extraction of Design Information from Pareto-Optimal Solutions Using Genetic Programming: A First Report : International Workshop on Future of CFD and Aerospace Sciences : FNY60 organizing committee : P-8 : (2012)
- A. Oyama : Data Mining of Pareto-Optimal Solutions Using Proper Orthogonal Decomposition : International Workshop on Future of CFD and Aerospace Sciences : FNY60 organizing committee : S1-4 : (2012)
- K. Fujii : CFD Studies with GFLOPS to PFLOPS Supercomputers- Past, Present and Future- : International Workshop on Future of CFD and Aerospace Sciences : FNY60 organizing committee : (2012)
- Y. Shirai, et al. : Heat Transfer Properties of Liquid Hydrogen and Prospects of Liquid Hydrogen Cooled Superconducting Devices : ISS 2012 - 25th International Symposium on Superconductivity : International Superconductivity Technology Center (ISTEC) : SA-16-INV : (2012)
- Y. Tsuda : Achievements of IKAROS - Interplanetary Solar Sail Mission to Venus and Beyond : KAIST Seminar : KAIST : (2012)
- P. Joseph, et al. : Reactive and Additive Routes to Novel Polymer-based Fuels for Hybrid Propulsion : Ninth In-

- ternational Conference on Flow Dynamics : Tohoku University GCOE : OS3-5 : (2012)
- M. Motoe, et al. : Improvement of Two-Equation Turbulence Model with Anisotropic Eddy-Viscosity for Swirl-Injected Hybrid Rocket Research : Ninth International Conference on Flow Dynamics : Tohoku University GCOE : OS3-11 : (2012)
- T. Morita, et al. : Low-Frequency Oscillatory Combustion in Hybrid Rocket Motors : Ninth International Conference on Flow Dynamics : Tohoku University GCOE : OS3-14 : (2012)
- Y. Funami, et al. : Validation of Integral Method for Numerical Prediction of Hybrid Rocket Internal Ballistics : Ninth International Conference on Flow Dynamics : Tohoku University GCOE : OS3-15 : (2012)
- N. Tsuboi, et al. : Three-dimensional Numerical Simulation on Unsteady Compressible Flow Using Preconditioning Method in Hybrid Rocket Engine: Effects of Preconditioning Schemes : Ninth International Conference on Flow Dynamics : Tohoku University GCOE : OS3-19 : (2012)
- S. Aso, et al. : Development of Hybrid Rocket Engines with Multi-Section Swirl Injection Method for Higher Regression Rate and Combustion Efficiency : Ninth International Conference on Flow Dynamics : Tohoku University GCOE : OS3-22 : (2012)
- T. Shimada : Status Summary of FY 2011 Hybrid Rocket Research Working Group : Ninth International Conference on Flow Dynamics : Tohoku University GCOE : OS3-24 : (2012)
- K. Kitagawa, et al. : Development Plan of Hybrid Rocket Test Engine Facility in Hybrid Rocket Research Working Group : Ninth International Conference on Flow Dynamics : Tohoku University GCOE : OS3-26 : (2012)
- N. Azuma, et al. : Research and Development of HAN (Hydroxylammonium Nitrate) based Monopropellant Thruster : Space Propulsion 2012 : AAAF, ESA, CNES : (2012)
- H. Hasegawa, et al. : An Experimental Investigation of Relationship between Local Burning Rate and Isochrone Surface during Slurry Casting Process of Solid Propellant Grains : Space Propulsion 2012 : AAAF, ESA, CNES : (2012)
- P. Joseph, et al. : Chemically Modified and Nano-Composite Polymeric Substrates as Novel Fuels for Hybrid Propulsion : Space Propulsion 2012 : AAAF, ESA, CNES : (2012)
- T. Himeno, et al. : Heat Exchange and Pressure Drop in a Sloshed Tank : Space Propulsion 2012 : AAAF, ESA, CNES : (2012)
- K. Kitagawa, et al. : Verification of Image Processing Method for X-ray CT Image to Obtain Orientation Data of AP Particles : Space Propulsion 2012 : AAAF, ESA, CNES : (2012)
- J. Kawaguchi : Hayabusa Mission : Special Lecture : Warsaw University : (2012)
- N. Kawai, et al. : Damage Evolution in SiO<sub>2</sub> Glass Subjected to Hypervelocity Impact : The 12th Hypervelocity Impact Symposium : Hypervelocity Impact Society : (2012)
- Y. Morita, et al. : A New Challenge in Robust Control of the Advanced Solid Rocket Launcher : The 12th IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Applications : (2013)
- N. Katayama, et al. : Shape Control of Multi-cellular Inflatable Panel : The 23rd International Conference on Adaptive Structures and Technologies (ICAST 2012) : (2012)
- Y. Abe, et al. : Geometric Interpretation of Discretized Symmetric-Conservative Metric for Higher-Order Finite-Difference Scheme : The 23rd International Congress on Theoretical and Applied Mechanics (IC-TAM2012) : International Congress on Theoretical and Applied Mechanics : FS02-038 : (2012)
- Y. Morita, et al. : A New Challenge in Robust Control of the Advanced Solid Rocket Launcher : The 32nd IASTED International Conference on Modelling, Identification and Control (MIC2013) : IASTED : No. 794-017 : (2013)
- E. Sato : Collaborative Research Activities among NIMS-AIST-JAXA for Non-Destructive Reliability Evaluation : The 3rd International Symposium for Nondestructive Reliability Evaluation (NDRE) : The Japanese Society for Non-Destructive Inspection : 2-2 : (2013)
- J. Koyanagi, et al. : Effects of Strain Rate and Temperature on Transition of Transverse Tensile Failure in Unidirectional Composites : The 8th International Conference on Mechanics of Time-Dependent Materials (MTDM 2012) : Mechanics of Time-Dependent Materials : (2012)
- I. Okuyama, et al. : Observation of the Static and Dynamic Destruction Behavior of CFRP : The 8th International Conference on Mechanics of Time-Dependent Materials (MTDM 2012) : Mechanics of Time-Dependent Materials : (2012)
- H. Aono, et al. : A Numerical Study of the Effects of Airfoil Shape on Low Reynolds Number Aerodynamics : The Eighth International Conference on Engineering Com-

- putational Technology (ECT2012) : International Conference on Engineering Computational Technology : ECT.131 : (2012)
- S. Shinohara, et al. : High-Density Helicon Plasma Sources: Basics and Application to Electrodeless Electric Propulsion : The Joint Conference of 9th International Conference on Open Magnetic Systems for Plasma Confinement (OS 2012) and 3rd International Workshop on Plasma Material Interaction Facilities for Fusion (PMIF 2012) : Plasma Research Center, University of Tsukuba : O-14 : (2012)
- I. Funaki, et al. : The Use of Dipole Plasma Equilibrium for Magnetic Sail Spacecraft : The Joint Conference of 9th International Conference on Open Magnetic Systems for Plasma Confinement (OS 2012) and 3rd International Workshop on Plasma Material Interaction Facilities for Fusion (PMIF 2012) : Plasma Research Center, University of Tsukuba : O-15 : (2012)
- K. Ueno, et al. : Experimental Simulation of Magnetoplasma Sail for Thrust Measurement : The Joint Conference of 9th International Conference on Open Magnetic Systems for Plasma Confinement (OS 2012) and 3rd International Workshop on Plasma Material Interaction Facilities for Fusion (PMIF 2012) : Plasma Research Center, University of Tsukuba : P-58 : (2012)
- A. Oyama : Applications of Multiobjective Design Exploration in JAXA : Workshop on Multi-Objective Design Exploration for Real-World Design Optimization Problems 2012 : JAXA : (2012)
- T. Shimada : Hybrid Rocket Propulsion Research Activities in Japan : National Chiao Tung University, Hsinchu, Taiwan : (2012)
- 稲谷芳文 : 再使用型宇宙ロケットの開発研究と水素エネルギー社会への貢献 : FC EXPO 2013 Academic Forum : 第 9 回国際水素燃料電池研究発表大会 : リード エクジビション ジャパン株式会社 : (2013)
- 奥泉信克 : 真空中における回転円形膜の加振実験 : Dynamics and Design Conference 2012 : 日本機械学会 : 540 : (2012)
- 西原俊幸ほか : 地球・天体観測技術実証衛星 TSUBAME の電源系開発 : 2nd UNISEC Space Takumi Conference for Practical Study of Problem Finding and Solving in Space Systems : University Space Engineering Consortium (UNISEC) : UNISEC 2012-006 : (2012)
- 神谷崇志ほか : 東京工業大学/JAXA 宇宙科学研究所 松永研究室 小型衛星開発プログラム 2012 : UNISEC Workshop 2012 : University Space Engineering Consortium (UNISEC) : UNISEC 12-07 : (2012)
- 北蘭幸一ほか : 宇宙へ進出するポーラス金属-小惑星探査機用着陸脚の開発 : 2012 年秋期大会 機能性ポーラス材料研究会 : 第 9 回機能性ポーラス材料研究会 : (2012)
- 竹田篤弘ほか : 高温超電導マグネット用電源におけるネルンスト効果の検討 : 2012 年秋季低温工学・超電導学会 : 低温工学・超電導学会 : 1A-a04 : (2012)
- 白井康之ほか : 液体水素冷却高温超伝導線材の磁場下特性測定実験の概要 : 2012 年秋季低温工学・超電導学会 : 低温工学・超電導学会 : 1D-a02 : (2012)
- 達本衡輝ほか : 液体水素冷却超伝導線材特性測定装置の開発 : 2012 年秋季低温工学・超電導学会 : 低温工学・超電導学会 : 1D-a03 : (2012)
- 塩津正博ほか : 加熱円柱内の液体水素垂直上昇流における中心軸温度分布 : 2012 年秋季低温工学・超電導学会 : 低温工学・超電導学会 : 2D-a01 : (2012)
- 村上嵩太郎ほか : 液体水素熱線式流量計の基礎検討 : 2012 年秋季低温工学・超電導学会 : 低温工学・超電導学会 : 2D-a02 : (2012)
- 小柳 潤ほか : 周方向破壊律則 CFRP 高速回転体の開発 : M&M 若手シンポジウム 2012 Hakodate (日本機械学会 材料力学部門) : 日本機械学会 : (2012)
- 小山昌志ほか : 蓄電機能を有する CFRP の開発 : 第 37 回複合材料シンポジウム : 日本複合材料学会 : C-20 : (2012)
- 竹澤麻豊ほか : 3D-C/C に対する電気的手法を用いた非破壊検査法 : 第 37 回複合材料シンポジウム : 日本複合材料学会 : C-29 : (2012)
- 原 栄一ほか : 一方向 CFRP 複合材の面外引張疲労強度の評価 : 第 37 回複合材料シンポジウム : 日本複合材料学会 : C-35 : (2012)
- 藤井孝藏 : HPC/CFD によるものづくり革新を目指して- デバイス制御による新たな空力形状設計- : 日本計算工学会 総会記念シンポジウム : 日本計算工学会 : (2012)
- 松岡健之ほか : リサージュ加速を用いた無電極プラズマ推進機の推力計測 : プラズマ・核融合学会第 29 回年会 : プラズマ・核融合学会 : 28D20P : (2012)
- 松岡健之ほか : 宇宙機推進のための永久磁石を用いたヘリコンプラズマ源の開発 : プラズマ研究会 : 電気学会 : PST-12-017 : (2012)
- 森田泰弘 : イプシロンロケット : フリースケール・テクノロジ・フォーラム (FTF2012) : フリースケールセミコンダクタージャパン : (2012)
- 松本幸太郎ほか : ADN/AN 系推進薬中における金属粒子 (Mg/Al 等) の着火特性 : 平成 24 年度火薬学会秋季大会 : 火薬学会 : 14 : (2012)
- 岡田 実ほか : LES (リチウム噴射装置) におけるリチウム蒸気噴射制御に関する研究 (3) : 平成 24 年度火薬学会秋季大会 : 火薬学会 : 25 : (2012)
- 藤里公司ほか : ADN の燃焼機構 : 平成 24 年度火薬学会秋季大会 : 火薬学会 : 31 : (2012)

- 松永浩貴ほか：アンモニウムジニトラミドの熱分解生成物解析：平成 24 年度火薬学会秋季大会：火薬学会：33：(2012)
- 永山清一郎ほか：ポリマーを含有した硝酸アンモニウム/硝酸カリウム微粒子の打撃感度および潮解過程の観察：平成 24 年度火薬学会秋季大会：火薬学会：35：(2012)
- 船木一幸：リサーチ加速の推力計測実験：ヘリコンスラスタ研究会：(2012)
- 原田隆義ほか：応力保持型クリープ疲労によるロケットエンジン用 Cu-Cr-Zr 合金の劣化損傷挙動：安全・安心な社会を築く先進材料・非破壊計測技術シンポジウム：日本非破壊検査協会 新素材に関する非破壊試験部門：6-3：(2013)
- 佐藤英一：無人惑星探査を支える材料技術 -あかつきにおけるセラミック技術-：宇宙関連材料シンポジウム：物質・材料研究機構：(2012)
- 羽生宏人：高エネルギー物質研究戦略：火薬学会第 72 回通常総会並びに 2012 年度春季研究発表会：火薬学会：1：(2012)
- 于秀超ほか：ADN の合成に関する研究：火薬学会第 72 回通常総会並びに 2012 年度春季研究発表会：火薬学会：19：(2012)
- 松永浩貴ほか：アンモニウムジニトラミドの熱分解に及ぼす硝酸アンモニウムの影響：火薬学会第 72 回通常総会並びに 2012 年度春季研究発表会：火薬学会：20：(2012)
- 藤里公司ほか：ADN 系推進薬における添加物の効果：火薬学会第 72 回通常総会並びに 2012 年度春季研究発表会：火薬学会：21：(2012)
- 永山清一郎ほか：硝酸アンモニウムを用いた次世代ロケット固体推進薬に関する研究：火薬学会第 72 回通常総会並びに 2012 年度春季研究発表会：火薬学会：36：(2012)
- 永山清一郎ほか：噴霧乾燥法による硝酸アンモニウムの防湿化および相安定化（第 1 報）：火薬学会第 72 回通常総会並びに 2012 年度春季研究発表会：火薬学会：53：(2012)
- 永山清一郎ほか：噴霧乾燥法による硝酸アンモニウムの防湿化および相安定化（第 2 報）：火薬学会第 72 回通常総会並びに 2012 年度春季研究発表会：火薬学会：54：(2012)
- 石渡 薫ほか：超微細粒と粗大粒アルミニウムの低温領域におけるクリープの粒径依存性：軽金属学会第 122 回春期大会：軽金属学会：P17：(2012)
- 北蘭幸一ほか：自由落下衝撃試験による発泡アルミニウムの高速変形挙動の評価：軽金属学会 第 123 回秋期大会：軽金属学会：109：(2012)
- 森 治：ソーラー電力セイルによる外惑星領域探査：航空宇宙・海洋分野に係る学術の大型施設計画大規模研究計画シンポジウム：日本学術会議 総合工学委員会・機械工学委員会合同 フロンティア人工物分科会：(2013)
- 石渡 薫ほか：超微細粒と粗大粒アルミニウムの低温領域におけるクリープ挙動の粒径依存性：高温強度と組織形成の材料科学研究会 平成 24 年度夏の学校：日本金属学会：6：(2012)
- 谷口 聡ほか：酸化物分散強化型鋼を用いた超塑性変形における二次元粒界すべり観察：高温強度と組織形成の材料科学研究会 平成 24 年度夏の学校：日本金属学会：11：(2012)
- 奥山 達ほか：有孔 CFRP の静的及び動的破壊挙動の観察：実験力学学会 2012 年次講演会：日本実験力学学会：214：(2012)
- 小柳 潤ほか：高分子複合材料の界面強度評価：実験力学学会 2012 年次講演会：日本実験力学学会：216：(2012)
- 嶋田 徹：次世代宇宙輸送のためのハイブリッド・ロケット推進：秋田科学技術協議会～第 2 回科学技術フォーラム～：秋田科学技術協議会：(2012)
- 竹田篤弘ほか：宇宙機搭載用高温超電導マグネットの電源としての熱電素子の応用：新エネルギー・環境研究会：電気学会：FTE-12-024：(2012)
- 川崎 央ほか：MPD スラスタのプラズマ電磁流体と熱設計：新エネルギー・環境研究会：電気学会：FTE-12-025：(2012)
- 中島富男ほか：FBG センサを用いた宇宙用ロケットヘルスマonitoring 技術の試みについて：神奈川県非破壊試験技術交流会 第 17 回技術発表会：神奈川県非破壊試験技術交流会：(2012)
- 飯田大貴ほか：翼形状のクラスタリングによる非劣解の分析方法の提案：進化計算シンポジウム 2012：進化計算学会：S1-7：(2012)
- A. Lopez, et al. : Evaluating Two Evolutionary Approaches to Solve a Many-objective Space Trajectory Design Problem：進化計算シンポジウム 2012：進化計算学会：S1-11：(2012)
- H. Aguirre, et al. : A Study on Mappings for Evolutionary Many-objective Distribution Search：進化計算シンポジウム 2012：進化計算学会：S3-19：(2012)
- H. Aguirre, et al. : A Study on Neighborhoods for Survival and Mating Selection for Many-objective Optimization：進化計算シンポジウム 2012：進化計算学会：S4-10：(2012)
- T. Sulaiman, et al. : Multi-Objective Design Exploration (MODE) for DBD Plasma Actuator based on Wind Tunnel Testing：進化計算シンポジウム 2012：進化計算学会：S4-18：(2012)
- 羽田 亨ほか：ヘリコンプラズマを用いた次世代無電極推進機関の開発と研究：第 132 回 地球電磁気・

- 地球惑星圏学会 総会および講演会：地球電磁気・地球惑星圏学会：B008-10：(2012)
- 森 治ほか：ポリイミドが可能にする宇宙帆船ミッション：第 20 回ポリイミド・芳香族系高分子会議：日本ポリイミド・芳香族系高分子研究会：L-4：(2012)
- 新井優太郎ほか：1700℃までの酸化試験による  $\text{ZrB}_2\text{-SiC-ZrC}$  の耐酸化性評価：第 20 回機械材料・材料加工技術講演会 (M&P2012)：日本機械学会：125：(2012)
- 北薮幸一ほか：月面探査機用発泡アルミニウムの開発：第 20 回機械材料・材料加工技術講演会 (M&P2012)：日本機械学会：306：(2012)
- 中山宏一ほか：一方向カーボンナノチューブシートを用いた軽量構造材料の創製と評価：第 20 回機械材料・材料加工技術講演会 (M&P2012)：日本機械学会：802：(2012)
- 伊藤有希ほか：ブーム剛性の変化を考慮した多粒子法による膜面構造物の展開解析：第 21 回スペース・エンジニアリング・コンファレンス [SEC'12]：日本機械学会：P11：(2013)
- 船越裕亮ほか：軌道上における予見制御を利用したトラス構造物のポインティング性能の維持：第 21 回スペース・エンジニアリング・コンファレンス [SEC'12]：日本機械学会：P16：(2013)
- 池田忠繁ほか：熱歪を抑えた圧電セラミックスアクチュエータの設計に関する基礎研究：第 21 回スペース・エンジニアリング・コンファレンス [SEC'12]：日本機械学会：P18：(2013)
- 立川愛弥子ほか：スペースコロニー構想 -長期宇宙滞在を可能にする居住空間の計画-：第 21 回スペース・エンジニアリング・コンファレンス [SEC'12]：日本機械学会：P20：(2013)
- 野々村拓ほか：差分 WENO 法で幾何学的保存則を満たす新手法：第 25 回計算力学講演会 (CMD2012)：日本機械学会：808：(2012)
- 阿部圭晃ほか：移動変形格子を用いた高精度差分スキームにおける対称保存型メトリックの幾何学的解釈：第 25 回計算力学講演会 (CMD2012)：日本機械学会：809：(2012)
- 新井優太郎ほか：超高温域における  $\text{ZrB}_2\text{-SiC-ZrC}$  の酸化メカニズムの解明：第 25 回秋期シンポジウム：日本セラミックス協会：2P06：(2012)
- 川崎 央ほか：宇宙用 MPD スラスタのプラズマ電磁流体解析と熱設計：第 26 回数値流体力学シンポジウム：日本流体力学会：A05-2：(2012)
- 朝原 誠ほか：Weighted Compact Nonlinear Scheme を用いたデトネーション数値解析：第 26 回数値流体力学シンポジウム：日本流体力学会：C01-3：(2012)
- 浅田健吾ほか：LES のダイナミック壁面モデル：剥離・遷移・再付着を伴う高レイノルズ数翼流れ：第 26 回数値流体力学シンポジウム：日本流体力学会：C09-2：(2012)
- 近藤勝俊ほか：LES によるフクロウ翼 ( $\text{Re}=23,000$ ) の空力特性評価：第 26 回数値流体力学シンポジウム：日本流体力学会：D07-4：(2012)
- 佐藤 允ほか：DBD プラズマアクチュエータを用いた翼剥離制御に関する大規模パラメトリックスタディ：第 26 回数値流体力学シンポジウム：日本流体力学会：D10-1：(2012)
- 佐藤 允ほか：DBD プラズマアクチュエータを用いた翼剥離流れ制御の非定常流れ場解析：第 26 回数値流体力学シンポジウム：日本流体力学会：D10-3：(2012)
- 阿部圭晃ほか：シンセティックジェットによる翼周り剥離流れの制御に関する LES：スパン方向渦の解析：第 26 回数値流体力学シンポジウム：日本流体力学会：D10-4：(2012)
- 津田雄一：イカロス・はやぶさ 2 におけるアストロダイナミクス：第 2 回スペースフライト学研究イニシアティブ講演会：大阪大学：(2013)
- 米山 聡ほか：画像相関法による変位分布測定データを用いた直交異方性材料特性の同定：第 37 回複合材料シンポジウム：日本複合材料学会：(2012)
- 小柳 潤ほか：有孔 CFRP の時間依存強度と DIC を用いたその破壊機構調査：第 37 回複合材料シンポジウム：日本複合材料学会：(2012)
- 藤井孝藏：「動的で高性能な流体力学形状設計を目指して」-「京」利用による初期成果-：第 3 回「分野 4 次世代ものづくり」シンポジウム：HPCI 戦略プログラム：(2012)
- 森 治：ソーラーセイル宇宙機開発の現状と将来（その 1 IKAROS による世界初のソーラー電力セイルの実証）：第 3 回深宇宙探査学シンポジウム・太陽系探査の明日 ～小惑星・小天体の世界への招待状～：東京大学大学院新領域創成科学研究科：(2012)
- 梶沼隆志ほか：CNT 一方向配向シートを用いた薄肉 FRP の創製と評価：第 44 回応力・ひずみ測定と強度評価シンポジウム：日本非破壊検査協会 応力・ひずみ測定部門：(2013)
- 阿部圭晃ほか：有限差分法における保存型空間メトリックの空間対称性と幾何学的解釈：第 44 回流体力学講演会/航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム 2012：日本航空宇宙学会，宇宙航空研究開発機構：1C10：(2012)
- 大塩裕哉ほか：大口径プラズマ流生成のための 3 台同時駆動準定常 MPD アークジェットの開発：第 44 回流体力学講演会/航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム 2012：日本航空宇宙学会，宇宙航空研究開発機構：1D01：(2012)

- 高橋裕介ほか：柔軟構造体の大気突入熱流束推算モデルについて：第44回流体力学講演会/航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム2012：日本航空宇宙学会，宇宙航空研究開発機構：1D11：(2012)
- 佐久美太雅ほか：前サイクル既燃ガス点火方式のパルスデトネーションエンジンに関する研究：第44回流体力学講演会/航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム2012：日本航空宇宙学会，宇宙航空研究開発機構：1E06：(2012)
- 松岡 健ほか：回転バルブ式四気筒パルスデトネーションロケットエンジンの推力性能：第44回流体力学講演会/航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム2012：日本航空宇宙学会，宇宙航空研究開発機構：1E08：(2012)
- 佐藤雅幸ほか：DBD プラズマアクチュエータを用いた大迎角細長物体の非対称剥離渦制御における周方向駆動位置の影響の数値解析：第44回流体力学講演会/航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム2012：日本航空宇宙学会，宇宙航空研究開発機構：2B11：(2012)
- 芦田康将ほか：磁気プラズマセイル開発に向けたプラズマ粒子シミュレーションコードの高速化：第44回流体力学講演会/航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム2012：日本航空宇宙学会，宇宙航空研究開発機構：2C17：(2012)
- 佐藤博紀ほか：水素 MPD スラスタにおけるイオンスリップ効果を考慮した電磁流体の数値計算：第44回流体力学講演会/航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム2012：日本航空宇宙学会，宇宙航空研究開発機構：2C18：(2012)
- 森澤征一郎ほか：データマイニングによる斜め平板に衝突する超音速ジェットから発生する音響波の理解：第44回流体力学講演会/航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム2012：日本航空宇宙学会，宇宙航空研究開発機構：2E11：(2012)
- 原 栄一ほか：3点曲げ試験による擬似等方積層板の面外引張弾性率の寸法効果：第4回日本複合材料合同会議(JCCM-4)JCOM-42/JSCM 2013：日本材料学会，日本複合材料学会：2C-10：(2013)
- 福田幸平ほか：炭素繊維／フェノール樹脂アプレータの昇温過程における欠陥の生成と変形：第4回日本複合材料合同会議(JCCM-4)JCOM-42/JSCM 2013：日本材料学会，日本複合材料学会：3C-05：(2013)
- 新井優太郎ほか：三元系複合 UHTC の2000 K 以上における耐酸化性評価：第4回日本複合材料合同会議(JCCM-4)JCOM-42/JSCM 2013：日本材料学会，日本複合材料学会：3C-15：(2013)
- 中山久広ほか：安定伝ばする湾曲デトネーション波の波面挙動：第50回燃焼シンポジウム：日本燃焼学会：D223：(2012)
- 杵淵紀世志ほか：固体ロケット飛翔中のブルーム・電波干渉の解析予測：第53回航空原動機・宇宙推進講演会：日本航空宇宙学会：JSASS-2013-0001：(2013)
- 長田裕樹ほか：斜め平板および曲板に衝突する超音速ジェットの音響場：第53回航空原動機・宇宙推進講演会：日本航空宇宙学会：JSASS-2013-0004：(2013)
- 中村隆宏ほか：リサーチ加速型無電極ヘリコンプラズマスラスタにおける電磁推力の直接計測：第53回航空原動機・宇宙推進講演会：日本航空宇宙学会：JSASS-2013-0009：(2013)
- 中上禎章ほか：効率的な宇宙輸送システム実現にむけた統合推進エネルギーシステムの研究：第53回航空原動機・宇宙推進講演会：日本航空宇宙学会：JSASS-2013-0010：(2013)
- 藤原 大ほか：回転バルブ型4気筒パルスデトネーションロケットエンジンの性能：第53回航空原動機・宇宙推進講演会：日本航空宇宙学会：JSASS-2013-0016：(2013)
- 佐藤博紀ほか：自己誘起磁場を用いた矩形型 MPD スラスタにおける水素プラズマ流れの数値計算：第53回航空原動機・宇宙推進講演会：日本航空宇宙学会：JSASS-2013-0028：(2013)
- 川崎 央ほか：MPD スラスタの数値的性能評価と熱解析：第53回航空原動機・宇宙推進講演会：日本航空宇宙学会：JSASS-2013-0031：(2013)
- 福成雅史ほか：マイクロ波ロケットによる H-II ロケットのブースティング：第53回航空原動機・宇宙推進講演会：日本航空宇宙学会：JSASS-2013-0035：(2013)
- 芦田康将ほか：小型磁気セイルの推力特性の数値解析と推力増加に向けた検討：第53回航空原動機・宇宙推進講演会：日本航空宇宙学会：JSASS-2013-0068：(2013)
- 船木一幸ほか：太陽風帆の研究：第53回航空原動機・宇宙推進講演会：日本航空宇宙学会：JSASS-2013-0069：(2013)
- 森 治ほか：IKAROS による世界初のソーラー電力セイルの実証：第53回航空原動機・宇宙推進講演会：日本航空宇宙学会：JSASS-2013-0070：(2013)
- 船瀬 龍ほか：外惑星探査のためのソーラー電力セイル技術とその将来展望：第53回航空原動機・宇宙推進講演会：日本航空宇宙学会：JSASS-2013-0071：(2013)
- 梶村好宏ほか：3次元ハイブリッド粒子モデルおよび地上実験による磁気セイルの推力評価：第53回航空原動機・宇宙推進講演会：日本航空宇宙学会：JSASS-2013-0076：(2013)
- 大塩裕哉ほか：地上実験での磁気プラズマセイルの推力計測試験：第53回航空原動機・宇宙推進講演会：

- 日本航空宇宙学会 : JSASS-2013-0077 : (2013)
- 上野一磨ほか : 磁気セイルに発生するトルクの実験的評価 : 第 53 回航空原動機・宇宙推進講演会 : 日本航空宇宙学会 : JSASS-2013-0078 : (2013)
- 有田 光ほか : 噴射プラズマが磁気プラズマセイルの推力特性に与える影響の電磁流体解析 : 第 53 回航空原動機・宇宙推進講演会 : 日本航空宇宙学会 : JSASS-2013-0079 : (2013)
- 舩澤 慧ほか : 光ファイバグレーティングを用いた反応熱検出型水素センサの開発 : 第 54 回化学センサ研究発表会 : 電気化学会 : (2013)
- 堀 英明ほか : 多粒子近似法による膜面宇宙構造物の断続展開解析 : 第 54 回構造強度に関する講演会 : 日本航空宇宙学会 : 1A14 : (2012)
- 松永三郎ほか : スピン型ソーラーセイルの不均等性を有する膜面展開挙動に関する研究 : 第 54 回構造強度に関する講演会 : 日本航空宇宙学会 : 1A15 : (2012)
- 福田幸平ほか : 炭素繊維/フェノール樹脂アブレタの熱分解過程における欠陥生成メカニズムの解明 : 第 54 回構造強度に関する講演会 : 日本航空宇宙学会 : 2B07 : (2012)
- 佐々木 要 : モード分解の手法に基づくスマートリフレクタのアクチュエータ最適配置 : 第 54 回構造強度に関する講演会 : 日本航空宇宙学会 : 3A11 : (2012)
- 石村康生ほか : ケーブル/メッシュ/リブ方式の大型展開アンテナの剛性評価 : 第 54 回構造強度に関する講演会 : 日本航空宇宙学会 : 3A13 : (2012)
- 小松敬治 : 宇宙航空構造の無理難題 : 第 54 回構造強度に関する講演会 : 日本航空宇宙学会 : S01 : (2012)
- 大山 聖 : 宇宙工学分野における多目的設計探索の活用事例 : 第 56 回システム制御情報学会研究発表講演会 (SCI'12) : システム制御情報学会 : T33-3 : (2012)
- 森田泰弘ほか : イプシロンロケットの 2 段開発と将来構想 : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 1B01 : (2012)
- 清水文男ほか : イプシロンロケットシステム : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 1B02 : (2012)
- 徳留真一郎ほか : イプシロンロケットの推進系 : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 1B03 : (2012)
- 井上知也ほか : イプシロンロケットのアビオニクス : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 1B04 : (2012)
- 田村 誠ほか : イプシロンロケットの誘導制御系 : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 1B05 : (2012)
- 山口洋幸ほか : イプシロンロケット上段モータの推進薬に対する非破壊検査計画 : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 1B07 : (2012)
- 小野哲也ほか : イプシロンロケットの機体組立・発射整備作業 : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 1B10 : (2012)
- 大谷章夫ほか : 軽量、低コスト CFRP ライナーの創製 : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 1B14 : (2012)
- 羽生宏人ほか : 低コスト型ガスジェネレータ固体推進薬の研究 : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 1B15 : (2012)
- 松永浩貴ほか : 高性能酸化剤アンモニウムジニトラミドの研究 : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 1B16 : (2012)
- 植草康之ほか : 新点火システムの開発 : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 1B18 : (2012)
- 佐藤明良ほか : イプシロンロケット上段モータケース開発試験の新計測技術の検討 : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 1B19 : (2012)
- 岩田拓也ほか : 将来離発着システム (第 2 報) : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 1B20 : (2012)
- 川勝康弘 : 深宇宙探査技術実験ミッション DESTINY の概要 : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 1E01 : (2012)
- 廣瀬史子ほか : DESTINY ミッションプロファイル : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 1E02 : (2012)
- 嶋田貴信ほか : DESTINY 実験機システム設計 : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 1E03 : (2012)
- 西山和孝 : イオンエンジン  $\mu 20$  と DESTINY ミッションモジュールの検討状況 : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 1E04 : (2012)
- 山本高行ほか : イプシロンロケットによる高エネルギー軌道投入 : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 1E05 : (2012)
- 坂東麻衣ほか : 解析的アプローチによる DESTINY の軌道設計 : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 1E08 : (2012)
- 澤井秀次郎ほか : 小型月実験構想 SLIM のシステム検討 : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 1G01 : (2012)
- 能見公博ほか : 月探査機 SLIM の軟着陸のための動力学解析 : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 1G06 : (2012)
- 北薮幸一ほか : 発泡アルミニウムの塑性変形による SLIM 着陸脚用衝撃吸収機構の開発 : 第 56 回宇宙科

- 学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：1G07：(2012)
- 山田哲哉：ARENA：再突入統合解析コードの概要と適用例：第56回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：1H04：(2012)
- 鈴木宏二郎ほか：インフレータブル柔軟膜構造エアロシエルの大気圏突入飛行実験について：第56回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：1H05：(2012)
- 山田和彦ほか：インフレータブル構造を有する薄膜フレア型大気突入機の設計法：第56回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：1H06：(2012)
- 永田靖典ほか：観測ロケットによる磁気シールド飛行実証実験に向けた検討：第56回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：1H07：(2012)
- 小林信貴ほか：再突飛翔体搭載INSによる姿勢・位置推定手法に関する研究：第56回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：1H08：(2012)
- 松岡 健ほか：エチレン-亜酸化窒素推進剤を用いた回転バルブ式4気筒パルスデトネーションロケットエンジンの推力性能：第56回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：1H12：(2012)
- 姫野武洋ほか：推進薬管理技術の高度化へ向けた数値流体解析手法の研究：第56回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：1H14：(2012)
- 竹前俊昭ほか：「はやぶさ」に関する意識調査(その2)：第56回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：1I02：(2012)
- 齊藤靖博ほか：軌道間輸送システムのミッション&技術ロードマップ：第56回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：1J09：(2012)
- 國中 均：水素系大電力電気推進への期待と課題：第56回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：1J10：(2012)
- 篠原俊二郎ほか：長寿命電気推進機の開発を目指した高密度ヘリコンプラズマの無電極電磁加速の研究：第56回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：1J12：(2012)
- 船木一幸ほか：電気推進用電子源の大電流化検討と大電力MPDスラストの研究：第56回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：1J15：(2012)
- 木下昌洋ほか：15kW級DCアークジェットの作動特性：第56回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：1J16：(2012)
- 喜多村章悟ほか：超小型衛星TSUBAMEにおけるC&DH系開発：第56回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：1L18：(2012)
- 石村康生ほか：高精度大型宇宙構造システムの研究開発：第56回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：1O01：(2012)
- 後藤 健ほか：高精度大型宇宙構造システムの実現に向けた高精度指向材料の開発：第56回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：1O02：(2012)
- 岩田 稔ほか：高精度大型展開構造物に用いられる炭素繊維強化複合材料の環境負荷物性：第56回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：1O03：(2012)
- 小松敬治ほか：サンドイッチ板のディンプルによる剛性低下について：第56回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：1O13：(2012)
- 安東正樹ほか：小型重力波観測衛星DPFによる精密計測・ドラッグフリー制御実証：第56回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：1S18：(2012)
- 森 治ほか：ソーラー電力セイルによる外惑星探査：第56回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：1S20：(2012)
- 安部隆士ほか：柔軟エアロシエル機と密閉型パラフォイル機による火星表面探査ミッション：第56回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：2A05：(2012)
- 野中 聡ほか：再使用観測ロケット機体システムに関する技術実証：第56回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：2B01：(2012)
- 井手陽介ほか：再使用観測ロケットのシステム設計：第56回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：2B02：(2012)
- 中上禎章ほか：効率的な宇宙輸送システム実現のための統合推進エネルギーシステム：第56回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：2B09：(2012)
- 戸高 彰：耐故障性を考慮した超音速飛行用フラッシュ型エアデータシステムの研究：第56回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：2B10：(2012)
- 大山 聖ほか：MELOS1にむけた火星飛行機の高高度飛行試験計画：第56回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：2E01：(2012)
- 元田敏和ほか：火星探査航空機にむけた高高度飛行試験の飛行経路検討：第56回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：2E02：(2012)
- 安養寺正之ほか：火星飛行機の全機特性：第56回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：2E03：(2012)
- 近藤勝俊ほか：火星航空機に向けた低Re数における数値シミュレーションによるOwl翼の空力特性：第56回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：2E09：(2012)
- 佐々木 岳ほか：遺伝的アルゴリズムによる低レイノルズ数高揚抗比翼型の設計探査：第56回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：2E12：(2012)
- 中条俊大ほか：スピン型ソーラーセイルの姿勢運動に基づく膜面形状推定：第56回宇宙科学技術連合講演会

- 演会：日本航空宇宙学会：2I05：(2012)
- 神谷崇志ほか：超小型衛星 Tsubame における姿勢決定制御系開発：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：2I10：(2012)
- H. Ting, et al.：Attitude Sliding Mode Controller using CMG for Nano-Satellite Tsubame：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：2I11：(2012)
- 渡邊裕樹ほか：JIEDI ツールを用いたイオンエンジン加速グリッド寿命認定の検討：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：2J09：(2012)
- 大道 渉ほか：マイクロ波放電式 ECR 型中和器の内部状態と性能：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：2J10：(2012)
- 泉 雄大ほか：DECIGO Pathfinder 用  $\mu\text{N}$  級イオンスラストの開発：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：2J12：(2012)
- 窪田健一：マイクロ波放電式中和器のプラズマ解析ソルバの開発：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：2J13：(2012)
- 足立文也ほか：20cm 級マイクロ波放電型イオンエンジンの点火特性：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：2J14：(2012)
- 伊藤有希ほか：多粒子法による膜面構造物の展開解析：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：2O02：(2012)
- 石村康生ほか：ASTRO-H 高精度大型構造物の熱変形試験：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：2O09：(2012)
- 和田篤始ほか：ASTRO-H 熱変形試験における治具変形評価：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：2O10：(2012)
- 河野太郎ほか：高精度大型構造物に向けた遠距離変位計測システムの開発：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：2O11：(2012)
- 大山 聖ほか：パネルディスカッション「産学官連係-航空宇宙学会が果たすべき役割とその将来像」：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：2S09：(2012)
- 川口淳一郎ほか：パネルディスカッション「産学官連係-宇宙開発戦略、基本計画の改定に向けて」：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：2S10-16：(2012)
- 津田雄一ほか：はやぶさ 2 のミッション解析とシステム設計：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：3A02：(2012)
- 佐伯孝尚ほか：はやぶさ 2 衝突装置について：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：3A03：(2012)
- 澤田弘崇ほか：はやぶさ 2 搭載分離カメラによる衝突実験観測ミッションについて：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：3A04：(2012)
- 池田 人ほか：「はやぶさ 2」におけるアストロダイナミクス関連の研究について：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：3A08：(2012)
- 細田聡史ほか：はやぶさ 2 搭載用イオンエンジンの開発について：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：3A09：(2012)
- 濱崎 拓ほか：シングルスピン型とデュアルスピン型ソーラー電力セイルによる EDVEGA 効率について：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：3B14：(2012)
- 大野 剛：姿勢制御とスピンレート制御を組み合わせた制御によるスピン型ソーラーセイルの地球パワードスイングバイ：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：3B15：(2012)
- 林 直宏ほか：スピン型ソーラーセイルの姿勢ダイナミクスを利用した  $\Delta$  VEGA 軌道における最適制御：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：3B16：(2012)
- 青木卓哉ほか：火星ミッションの実現に向けた超軽量熱防御材料の開発：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：3E10：(2012)
- 小柳 潤ほか：大気圏突入熱防御システム断熱材の熱応力き裂進展解析：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：3E11：(2012)
- 田中啓太ほか：火星エアロキャプチャ技術実証機の軌道計画：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：3E12：(2012)
- 加持勇介ほか：火星エアロキャプチャ技術実証機のバスシステムと運用計画：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：3E13：(2012)
- 元岡範純ほか：火星エアロキャプチャ技術実証機の推進系検討：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：3E16：(2012)
- 塩見 裕ほか：火星エアロキャプチャ技術実証のための構造系・展開機構の検討：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：3E18：(2012)
- 神田大樹ほか：電荷交換衝突を用いた高層大気の原子状酸素密度測定法：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：3F02：(2012)
- 勝身俊之ほか：常温液体酸化剤を用いたハイブリッドロケットモータの研究：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：3H03：(2012)
- 森田貴和ほか：時間遅れ系を含むハイブリッドロケットの燃焼の解析：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：3H05：(2012)
- 坪井伸幸ほか：前処理法を用いたハイブリッドロケット内部の 3 次元非定常圧縮性流れの数値解析：前処理法の効果：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日

- 本航空宇宙学会 : 3H07 : (2012)
- 金崎雅博ほか : ハイブリッドロケットエンジンによる多段式打ち上げ機概念設計におけるデータマイニング法の適用 : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 3H08 : (2012)
- 嶋田 徹ほか : パネルディスカッション「ハイブリッドロケット研究開発の今後を語ろう」 : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 3H13 : (2012)
- 平田吉秀ほか : 多断面旋回流方式を用いたパラフィン系燃料ハイブリッドロケットエンジンの性能向上に関する研究 : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 3H14 : (2012)
- 小林直人ほか : マイクロ・マルチ・プラズマジェット・アレイ推進機の作動性能評価 : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 3J03 : (2012)
- 大井川佑治ほか : レーザアシスト・パルスプラズマ推進機の作動特性に及ぼす放電パラメータの影響 : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 3J05 : (2012)
- 測上恒介ほか : 2 温度モデルを用いた MPD スラスタの放電室形状最適化 : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 3J06 : (2012)
- 刈間瑞樹ほか : レーザーアシスト型 PPT の高繰り返し作動 : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 3J08 : (2012)
- 田窪将也ほか : 直交外部磁場型 2 次元 MPD スラスタの性能と噴射プラズマ特性の関係 : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 3J12 : (2012)
- 梶村好宏ほか : ダイポール磁場中へのプラズマ放出によるプラズマセイルの磁気帆拡大評価 : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 3J14 : (2012)
- 芦田康将ほか : 3 次元プラズマ全粒子シミュレーションによる磁気プラズマセイルの推力 : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 3J15 : (2012)
- 上野一磨ほか : 実験室モデルを用いた磁気セイルに生じるトルクの計測 : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 3J16 : (2012)
- 大谷 翔ほか : 宇宙機用分散化制御を用いた地上電力供給システムの実証研究 : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 3L16 : (2012)
- 谷繁樹林ほか : 可変型柔軟エアロシェルを用いた火星エアロキャプチャに関する研究 : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 3N02 : (2012)
- 森澤 征一郎ほか : サブスケールロケットモータから生じる音響波の数値シミュレーションの予測精度の検証 : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 3N03 : (2012)
- 琴浦哲史ほか : 数値解析による極超音速機の空力特性評価 : 単純化した Waverider 形状 : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 3N05 : (2012)
- 丸 祐介ほか : 気球を利用した揚力飛翔体の超音速飛行実験 : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 3N06 : (2012)
- 中村信子ほか : 音響相当の荷重入力を考慮した人工衛星構体のランダム振動応答解析 : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 3O02 : (2012)
- 布野泰広ほか : パネルディスカッション「我が国の宇宙輸送システムの発展構想」 : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 3S08 : (2012)
- 沖田耕一ほか : 軌道間輸送システムの構想と研究開発計画 : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 3S12 : (2012)
- 小川博之ほか : 再使用観測ロケット : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 3S13 : (2012)
- 長尾直樹ほか : 高比推力/大電力推進の宇宙ロジスティクスへ展望 : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 3S15 : (2012)
- 小澤晃平ほか : 旋回流型ハイブリッドロケットエンジンにおける燃焼安定性についての研究 : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : P29 : (2012)
- 山中翔太ほか : プロピレン—酸素の燃焼素反応の RCCE 法による簡略化 : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : P30 : (2012)
- 高山明正ほか : 円管内での非反応性並列多重旋回ジェットの流れ模様の研究 : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : P46 : (2012)
- 軽部智光ほか : ウェーブライダー効果を有する二段式スペースプレーンの空力設計 : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : P47 : (2012)
- 高田智弘ほか : 高剪断流れにおける柱状粒子のトリム角度に関する研究 : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : P48 : (2012)
- 川合伸明ほか : スラスタ用窒化ケイ素セラミックスの超高速衝突損傷評価 : 第 5 回スペースデブリワークショップ : JAXA 研開本部 未踏技術研究センター : (2013)
- 青野 光ほか : DBD プラズマアクチュエータモデルを用いた静止気体中における誘起流れの数値解析 : 第 90 期 日本機械学会 流体工学部門講演会 : 日本機械学会 : G601 : (2012)
- 松岡健之ほか : ヘリコンプラズマの無電極電磁加速の推力計測 : 第 9 回核融合エネルギー連合講演会 : 日本原子力学会, プラズマ・核融合学会 : 29A-118p : (2012)
- 石川真志ほか : 赤外線パルス・フェイズ・サーモグラフィによる欠陥検出深さの向上 : 日本機械学会 2012

- 年度年次大会：日本機械学会：G030095：(2012)
- 中島富男ほか：FBG センサによる液体水素中での機構品の動ひずみ計測：日本機械学会 2012 年度年次大会：日本機械学会：J044022：(2012)
- 西原俊幸ほか：分離カメラ撮影画像による膜面形状の 3 次元再構成解析とその検証実験：日本機械学会 2012 年度年次大会：日本機械学会：J191034：(2012)
- 新井優太郎ほか：超高温域における  $ZrB_2$ -SiC-ZrC の酸化メカニズムの解明：日本機械学会 2012 年度年次大会：日本機械学会：S042011：(2012)
- 関本諭志ほか：翼面上剥離制御における DBD プラズマアクチュエータ駆動方法の比較研究：日本機械学会 2012 年度年次大会：日本機械学会：S056034：(2012)
- 山田哲哉ほか：超軌道速度からの揚力型カプセルのスキップエントリ：日本機械学会 2012 年度年次大会：日本機械学会：S191015：(2012)
- 喜多村章悟ほか：クーロン力を用いた一定方向監視のための航法誘導制御則について：日本機械学会 2012 年度年次大会：日本機械学会：S192014：(2012)
- 神谷崇志ほか：小型 CMG システム駆動開始・終了時における衛星姿勢制御手法の提案と検証：日本機械学会 2012 年度年次大会：日本機械学会：S192016：(2012)
- 今井周平ほか：応力保持型クリープ疲労によるロケットエンジン用 Cu-Cr-Zr 合金の劣化損傷挙動：日本金属学会 2012 年秋期大会：日本金属学会：502：(2012)
- 小宮山雄斗ほか：高純度アルミニウムの低温クリープにおける粒界すべり挙動：日本金属学会 2012 年秋期大会：日本金属学会：503：(2012)
- 谷口 聡ほか：ODS 鋼を用いた超塑性変形に伴う粒界すべり機構観察：日本金属学会 2013 年春期大会：日本金属学会：146：(2013)
- 石渡 薫ほか：超微細粒と粗大粒アルミニウムの低温領域におけるクリープ挙動の粒径依存性：日本金属学会 2013 年春期大会：日本金属学会：148：(2013)
- 西田浩之ほか：後胴に設置したプラズマアクチュエータによる大迎角細長物体の剥離流れ制御の数値解析：日本航空宇宙学会 第 43 期定時社員総会及び講演会（年会）：日本航空宇宙学会：A02：(2012)
- 刈間瑞樹ほか：矩形型レーザ・電磁加速複合推進機のプラズマ挙動観察：日本航空宇宙学会 第 43 期定時社員総会及び講演会（年会）：日本航空宇宙学会：A14：(2012)
- 森 治ほか：IKAROS によるソーラーセイル飛行実証：日本航空宇宙学会 第 43 期定時社員総会及び講演会（年会）：日本航空宇宙学会：A19：(2012)
- 小柳 潤ほか：高性能 CFRP フライホイールの開発：日本航空宇宙学会 第 43 期定時社員総会及び講演会（年会）：日本航空宇宙学会：B03：(2012)
- 水谷忠均ほか：軌道上設計検証に向けたセンサー一体化構造の初期検討：日本航空宇宙学会 第 43 期定時社員総会及び講演会（年会）：日本航空宇宙学会：B14：(2012)
- ションヘル・トニーほか：軌道間遷移用大型ホールスラストの検討：日本航空宇宙学会 第 43 期定時社員総会及び講演会（年会）：日本航空宇宙学会：B16：(2012)
- 谷繁樹林ほか：柔軟構造飛翔体の火星探査への応用に関する研究：日本航空宇宙学会 第 43 期定時社員総会及び講演会（年会）：日本航空宇宙学会：C05：(2012)
- 長崎 陽ほか：磁気セイル搭載用高温超伝導コイルの熱安定性解析：日本航空宇宙学会 第 43 期定時社員総会及び講演会（年会）：日本航空宇宙学会：C17：(2012)
- 金森文男ほか：燃料組み合わせの異なる 3 段式ハイブリッドロケットの設計探査：日本航空宇宙学会北部支部 2013 年講演会ならびに第 14 回再使用型宇宙推進系シンポジウム：日本航空宇宙学会：JSASS-2013-H008：(2013)
- 安養寺正之ほか：火星探査航空機のスケール機による空力性能評価：日本航空宇宙学会北部支部 2013 年講演会ならびに第 14 回再使用型宇宙推進系シンポジウム：日本航空宇宙学会：JSASS-2013-H012：(2013)
- 大山 聖：火星飛行機：日本航空宇宙学会北部支部 2013 年講演会ならびに第 14 回再使用型宇宙推進系シンポジウム：日本航空宇宙学会北部支部：(2013)
- 石田大二郎ほか：ベーン式気液平衡タンクの落下塔を使用した微小重力試験：日本混相流学会年会講演会 2012・第 31 回混相流シンポジウム：日本学術会議，日本混相流学会：E324：(2012)
- 澤井秀次郎ほか：小型探査機による月着陸実験構想 SLIM の概要：日本地球惑星科学連合 2012 年大会：日本地球惑星科学連合：PPS23-02：(2012)
- 川勝康弘：深宇宙探査技術実験ミッション DESTINY：日本地球惑星科学連合 2012 年大会：日本地球惑星科学連合：PPS23-09：(2012)
- 荒井朋子ほか：小惑星 Phaethon 探査提案：日本地球惑星科学連合 2012 年大会：日本地球惑星科学連合：PPS23-P01：(2012)
- 中村良介ほか：ソーラーセイル探査機によるトロヤ群小惑星探査および惑星間塵観測：日本地球惑星科学連合 2012 年大会：日本地球惑星科学連合：PPS23-P03：(2012)

- 高橋典嗣ほか：「はやぶさ2」アウトリーチ支援構想：日本天文学会 2013 年春季年会：日本天文学会：Y13a：(2013)
- 原田隆義ほか：Cu-Cr-Zr 合金のクリープ疲労損傷課程における負荷環境条件の影響：日本銅学会第 52 回講演大会：日本銅学会：141：(2012)
- 安東正樹ほか：スペース重力波アンテナ DECIGO 計画 (38)：DECIGO/DPF：日本物理学会 2012 年秋季大会：日本物理学会：11pSN-3：(2012)
- 船木一幸：イオンエンジリングリッド損耗解析シミュレーションツールの研究開発：平成 24 年度 負イオン研究会「負イオン生成および負イオンビーム加速の新展開とその応用」：核融合科学研究所：(2012)
- 大山 聖ほか：風洞実験に基づく多目的設計探査：平成 24 年度航空宇宙空力班シンポジウム：日本航空宇宙学会空気力学部門委員会：L17：(2013)
- 藤井孝藏ほか：DBD プラズマアクチュエータ動作原理解明に向けて-続報-：平成 24 年度航空宇宙空力班シンポジウム：日本航空宇宙学会空気力学部門委員会：(2013)
- 鈴木宏二郎ほか：展開型膜構造エアロシエルの大気圏突入飛行実験と将来の可能性について：平成 24 年度航空宇宙空力班シンポジウム：日本航空宇宙学会空気力学部門委員会：(2012)
- 西尾 豊ほか：適応  $\varepsilon$ -Box 支配を用いた MOEA における近傍交叉の一検討：平成 24 年度電子情報通信学会信越支部大会：電子情報通信学会信越支部：8B-3：(2012)
- 川合伸明：構造材料の超高速衝突破壊現象：防衛省技術研究本部陸上装備研究所 平成 24 年度学術講演会：防衛省技術研究本部陸上装備研究所：(2013)
- 宇宙機応用研究系**
- M. Yoshikawa：Exploration of Small Solar System Bodies in Japan: "Hayabusa", "Hayabusa2", and Future.：1970-2010: The Golden Age of the Solar System Exploration：(2012)
- H. Takeuchi, et al.：Digital Backend System for Usuda 64-m Station：1st International VLBI Technology Workshop：International VLBI Service：(2012)
- H. E. Soken, et al.：Adaptive Unscented Kalman Filter for Small Satellite Attitude Estimation：2012 Asia-Pacific International Symposium on Aerospace Technology (APISAT2012)：Korean Society for Aeronautical and Space Sciences (KSAS)：6.5.4：(2012)
- G. Fukuda, et al.：Cryogenic GaAs High Gain and Low-Noise Amplifier Module for Radio Astronomy：2012 Asia-Pacific Microwave Conference (APMC2012)：IEEE：4A5-03：(2012)
- M. Otsuki, et al.：Vibration Control for Casting Manipulator on Planetary Surface：2012 ASME Dynamic Systems and Control Conference/11th Motion & Vibration Conference (DSCC/MOVIC 2012)：Japanese Society of Mechanical Engineers.：WeAT3.3：(2012)
- C. Claeys, et al.：Radiation Hardness Aspects of Advanced FinFET and UTBOX Devices：2012 IEEE International SOI Conference：IEEE：(2012)
- K. Kagoshima, et al.：An X/Ka Bands Feeder Antenna for a Planetary Exploration High Gain Reflector Antenna：2012 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and UNSC-URSI National Radio Science Meeting：IEEE：512.3：(2012)
- K. Maki, et al.：Microwave Characteristics of a Wireless Power Transmission Panel Toward the Orbital Experiment of a Solar Power Satellite：2012 IEEE MTT-S International Microwave Workshop Series (IMWS) on Innovative Wireless Power Transmission: Technologies, Systems, and Applications (IMWS-IWPT2012)：IEEE：FRI-F-06：(2012)
- K. Tanaka, et al.：Development of Bread Board Model for Microwave Power Transmission Experiment from Space to Ground Using Small Scientific Satellite：2012 IEEE MTT-S International Microwave Workshop Series (IMWS) on Innovative Wireless Power Transmission: Technologies, Systems, and Applications (IMWS-IWPT2012)：IEEE：FRI-F-22：(2012)
- Y. Kobayashi, et al.：The S-band GaN-Based High Power Amplifier and Rectenna for Space Energy Transfer Applications：2012 IEEE MTT-S International Microwave Workshop Series (IMWS) on Innovative Wireless Power Transmission: Technologies, Systems, and Applications (IMWS-IWPT2012)：IEEE：FRI-J-5：(2012)
- T. Kato, et al.：High Position Resolution Gamma-Ray Imagers Consisting of a Monolithic MPPC Array with Submillimeter Pixelized Scintillator Crystals：2012 IEEE Nuclear Science Symposium, Medical Imaging Conference & Workshop on Room-Temperature Semiconductor X-Ray and Gamma-Ray Detectors：IEEE：M16-25：(2012)
- E. Kato, et al.：Development of Readout ASIC for FPCCD Vertex Detector at the ILC：2012 IEEE Nuclear Science Symposium, Medical Imaging Conference & Workshop on Room-Temperature Semiconductor X-Ray and Gamma-Ray Detectors：IEEE：N4-2：(2012)
- S. Hayashi, et al.：Development of a Wide-Dynamic Range Front-End ASIC for the W+Si Sampling Calorimeter：2012 IEEE Nuclear Science Symposium, Medical Imaging Conference & Workshop on Room-Temperature

- Semiconductor X-Ray and Gamma-Ray Detectors : IEEE : N4-4 : (2012)
- H. Arisumi, et al. : Launching Penetrator By Casting Manipulator System : 2012 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2012) : IEEE, Robotics Society of Japan : WedFT10.3 : (2012)
- K. Tanaka, et al. : Microwave Power Transmission Experiment using Breadboard Model for Small Scientific Satellite toward SPS : 2012 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA) : IEEE : (2012)
- S. Yoshida, et al. : The Active Energy Harvesting Using Microwaves : 2012 International Conference on Engineering, Applied Sciences, and Technology (ICEAST 2012) : IEEE : (2012)
- T. Konishi, et al. : A CMOS-MEMS Design Technique based on an Electrical Circuit Simulator with Hardware Description Language : 2012 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM2012) : The Japan Society of Applied Physics : J-2-2 : (2012)
- N. X. Tung, et al. : Characteristics of a High Gain and Light Weight Radial Line Slot Antenna with Honeycomb Structure in 32GHz Band for Data Link in Space Exploration : 2012 International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP) : IEEE : 1D4-5 : (2012)
- S. Hamada, et al. : Experimental Evaluation of Ultra Wide-band Propagation and Transmission within a Spacecraft for Replacing Wired Interface Buses : 2012 Loughborough Antenna and Propagation Conference (LAPC) : IEEE, Loughborough University : 1569630869 : (2012)
- S. Kawasaki : The Green Microwave Power Transfer and Its Space Applications : 2012 Thailand-Japan MicroWave (TJMW2012) : IEICE : TH1-1 : (2012)
- S. Tashiro, et al. : Evaluation of 5-GHz band MIMO Communication Quality under the Wireless Power Transmission Situation in a Spacecraft : 2012 Thailand-Japan MicroWave (TJMW2012) : IEICE : WE1-4 : (2012)
- S. Hamada, et al. : Wireless Connections within Spacecrafts to Replace Wired Interface Buses : 2013 IEEE Aerospace Conference : IEEE : (2013)
- T. Yamada : Space Internetworking with CCSDS Space Packets : 2013 IEEE Aerospace Conference : IEEE : (2013)
- S. Kawasaki, et al. : High-Power, High-Efficiency Microwave Circuits and Modules for Wireless Power Transfer Based on Green-Eco Technology : 2013 IEEE Radio and Wireless Symposium (RWS) : IEEE : MO3A-1 : (2013)
- S. Sakai : Fiber Optical Gyros in the Spacecraft Control Applications : 22nd International Conference on Optical Fiber Sensors (OFS-22) : (2012)
- Y. Mimasu, et al. : Long-term Attitude and Orbit Prediction of Solar Sailing IKAROS While Being Lost in Space : 23rd AAS/AIAA Space Flight Mechanics Meeting : AAS, AIAA : AAS 13-406 : (2013)
- C. Cocaud, et al. : Autonomous Navigation near Asteroids based on Visual SLAM : 23rd International Symposium on Space Flight Dynamics : APL, CNES, DLR/GSOC, ESA/ESOC, INPE, JAXA/ISAS, KIAM, NASA/GSFC, and JPL : AD-5 : (2012)
- Y. Hibi, et al. : Cryogenic Multi-Channel Readout System for Submillimeter/Terahertz Photon Detectors : 23rd International Symposium on Space Terahertz Technology 2012 (ISSTT 2012) : NAOJ, ISAS/JAXA : P-47 : (2012)
- S. Tanaka, et al. : Japanese Lunar Landing Mission -SELENE-2- Present Status and Candidate Instruments : 39th COSPAR Scientific Assembly : COSPAR : B0.1-0003-12 : (2012)
- M. Yoshikawa, et al. : Summary of the Science Results of Hayabusa Mission : 39th COSPAR Scientific Assembly : COSPAR : B0.4-0003-12 : (2012)
- M. Yoshikawa, et al. : Outline of the Next Asteroid Sample Return Mission-Hayabusa-2 : 39th COSPAR Scientific Assembly : COSPAR : B0.4-0004-12 : (2012)
- T. Yoshimitsu, et al. : Evaluation of Simple Development Mechanism of Multiple Rovers by Microgravity Experiments using a Drop Tower : 39th COSPAR Scientific Assembly : COSPAR : G0.2-0012-12 : (2012)
- S. Ajisaka, et al. : Basic Verification of Body Sway Characteristics for Personal Vehicle Drivers : 3rd IEEE International Conference on Cognitive Infocommunications (CogInfoCom 2012) : IEEE : (2012)
- Y. E. Song, et al. : Mobile Multimodal Human-robot Interface for Virtual Collaboration : 3rd IEEE International Conference on Cognitive Infocommunications (CogInfoCom 2012) : IEEE : (2012)
- M. Sakurai, et al. : Air Revitalization in Orbit Demonstration for a Future Long Duration Manned Mission : 42nd International Conference on Environmental Systems : AIAA : AIAA 2012-3428 : (2012)
- A. Shima, et al. : Development of a CO<sub>2</sub> Reduction Catalyst for the Sabatier Reaction : 42nd International Conference on Environmental Systems : AIAA : AIAA 2012-3552 : (2012)
- T. Kubota, et al. : Experimental Study on a New Type of Lunar Subsurface Explorer Robot with Peristaltic Crawling Mechanism : 63rd International Astronautical Congress (IAC2012) : IAF : IAC-12,A3,2C,9 : (2012)

- S. Kanazawa, et al. : Single Camera Based Hazard Avoidance and Autonomous Precision Landing System for the Small Lunar Lander : 63rd International Astronautical Congress (IAC2012) : IAF : IAC-12,A3,2D,23.p1 : (2012)
- I. Mehedi, et al. : 3-Dimensional Analytical Solution for Lunar Descent Scheme : 63rd International Astronautical Congress (IAC2012) : IAF : IAC-12,A3,2D,33 : (2012)
- T. Toda, et al. : Telecommunication System Specific to High Temperature Environment for JAXA Mercury Exploration Program : 63rd International Astronautical Congress (IAC2012) : IAF : IAC-12,B2,1,6 : (2012)
- H. Saito, et al. : High-Speed Downlink Communications with Hundreds Mbps from 50kg Class Small Satellites : 63rd International Astronautical Congress (IAC2012) : IAF : IAC-12,B2,3,1 : (2012)
- S. Sasaki, et al. : Technology Development Status for Space Solar Power Systems : 63rd International Astronautical Congress (IAC2012) : IAF : IAC-12,C3,1,4 : (2012)
- K. Tanaka, et al. : Space Demonstration Experiment on Interaction between High Power Microwave and Ionospheric Plasma using Small Scientific Satellite for Solar Power Satellite : 63rd International Astronautical Congress (IAC2012) : IAF : IAC-12,C3,2,2 : (2012)
- T. Yoshimitsu, et al. : Current Status and Future Prospect of IAA Multilingual Space Dictionary : 63rd International Astronautical Congress (IAC2012) : IAF : IAC-12,E8,1,1 : (2012)
- Y. Kato, et al. : Prototype of an X/Ka Dual-Band Primary Radiator for Satellite-Borne Cassegrain Antennas : 6th International Conference on Communications, Propagation, and Electronics (MIC-CPE2013) : Mosharaka : 37C-542 : (2013)
- E. Kato, et al. : Development of Readout ASIC for FPCCD Vertex Detector at the ILC : 6th International Workshop on Semiconductor Pixel Detectors for Particles and Imaging (PIXEL2012) : KEK, JASRI, RIKEN : 29 : (2012)
- T. Hirono, et al. : CdTe Pixel Detector Development for Synchrotron Radiation Experiments : 6th International Workshop on Semiconductor Pixel Detectors for Particles and Imaging (PIXEL2012) : KEK, JASRI, RIKEN : 66 : (2012)
- H. Nakajima, et al. : Single Event Effect Characterization of the Analog ASIC Developed for CCD Camera in Astronomical Use : 6th International Workshop on Semiconductor Pixel Detectors for Particles and Imaging (PIXEL2012) : KEK, JASRI, RIKEN : 74 : (2012)
- H. E. Soken, et al. : Residual Based Adaptive Unscented Kalman Filter for Satellite Attitude Estimation : AIAA Guidance, Navigation, and Control Conference : AIAA : AIAA 2012-4476 : (2012)
- Y. Kushida, et al. : Fundamental Study of Momentum-Exchange-Impact-Damper-Based Robust Landing Gear : AIAA Guidance, Navigation, and Control Conference : AIAA : AIAA 2012-4782 : (2012)
- M. Yoshikawa, et al. : Hayabusa-2: The Next Asteroid Sample Return Mission of Japan : AOGS-AGU (WPGM) Joint Assembly 2012 (AOGS2012) : AOGS : PS11-A016 : (2012)
- S. Urakawa, et al. : Photometric Observations of Comet-Asteroid Transition Object 107P/WILSON-HARRINGTON : Asteroids, Comets, Meteors (ACM) 2012 : IAU : 6088 : (2012)
- M. Yoshikawa, et al. : HAYABUSA2 - New Challenge of Next Asteroid Sample Return Mission : Asteroids, Comets, Meteors (ACM) 2012 : IAU : 6188 : (2012)
- S. Okumura, et al. : Spaceguard Activity in Japan: Past and Future in Bisei Spaceguard Center : Asteroids, Comets, Meteors (ACM) 2012 : IAU : 6274 : (2012)
- L. O'Rourke, et al. : Herschel Observations of the Hayabusa-2 Asteroid 162173 (1999 JU3). : Asteroids, Comets, Meteors (ACM) 2012 : IAU : 6299 : (2012)
- S. Abe, et al. : Spectroscopy and Trajectory of HAYABUSA Spacecraft Reentry as an Artificial Earth Impactor : Asteroids, Comets, Meteors (ACM) 2012 : IAU : 6318 : (2012)
- F. Yoshida, et al. : Photometric Observation of Young Asteroid Families in 2006-2010 at Maidanak Observatory, Uzbekistan. : Asteroids, Comets, Meteors (ACM) 2012 : IAU : 6418 : (2012)
- T. Yoshimitsu, et al. : Proposal of Micro Rovers to Marco Polo-R Mission and its Possibility for in-situ Analysis of Organic Matter : Astrobiological and Cosmochemical Implications of Marco Polo-R sampling of a Primitive Asteroid : ICE : (2013)
- S. Kawasaki, et al. : Compact Gan High Power Amplifiers for Space Communication, Sensing and Green Power Transmission : First International Conference on Telecommunications and Remote Sensing (ICTRS 2012) : Union Radio-Scientifique Internationale (URSI) : (2012)
- Y. Sone, et al. : The Operability of the Unitized Regenerative Fuel Cell targeting the Lunar and Planetary Missions. : Fuel Cells 2012 Science & Technology : Elsevier : P113 : (2012)
- M. Yoshikawa, et al. : Exploration of Near Earth Asteroids : Global Space Exploration Conference (GLEX-2012) : IAF, AIAA : Paper ID. 12765 : (2012)
- Y. Sone : Long-Term Operability of the Primary and Secondary Battery under Micro-Gravity Conditions -Lessons Learned from the In-Orbit Operation of the

- Spacecraft- : International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA) 2012 : IJRER : (2012)
- S. Kawasaki : Microwave Wireless Energy Transfer and Conversion for a Communication System : International Microwave Symposium (IMS2012) : IEEE : (2012)
- G. Ishigami, et al. : LIDAR-based Terrain Mapping and Navigation for Planetary Exploration Rover : International Symposium on Artificial Intelligence, Robotics and Automation in Space (i-SAIRAS) 2012 : CSA-ASC, DLR, ESA, JAXA, NASA : 04A-04 : (2012)
- T. Adachi, et al. : Advanced Robotic System of Hopping Rovers for Small Solar System Bodies : International Symposium on Artificial Intelligence, Robotics and Automation in Space (i-SAIRAS) 2012 : CSA-ASC, DLR, ESA, JAXA, NASA : 06A-01 : (2012)
- S. Nishikori, et al. : Study on a Reasonable Locomotion of a Multi - Legged Rover Using its Dynamic Motion : International Symposium on Artificial Intelligence, Robotics and Automation in Space (i-SAIRAS) 2012 : CSA-ASC, DLR, ESA, JAXA, NASA : 06A-03 : (2012)
- K. Otsu, et al. : Advanced Visual Odometry for Planetary Exploration Rover : International Symposium on Artificial Intelligence, Robotics and Automation in Space (i-SAIRAS) 2012 : CSA-ASC, DLR, ESA, JAXA, NASA : 09A-02 : (2012)
- P. G. Jayasekara, et al. : Testing and Validation of Autonomous Navigation for Planetary Exploration Rover, Cuatro, using Opensource Simulation Tools : International Symposium on Artificial Intelligence, Robotics and Automation in Space (i-SAIRAS) 2012 : CSA-ASC, DLR, ESA, JAXA, NASA : 09C-04 : (2012)
- C. Cocaud, et al. : Monocular SLAM - based Navigation for Autonomous Approach Descent and Landing on Small Celestial Bodies : International Symposium on Artificial Intelligence, Robotics and Automation in Space (i-SAIRAS) 2012 : CSA-ASC, DLR, ESA, JAXA, NASA : 10C-01 : (2012)
- T. Harada, et al. : Computational Time Reduction of Evolutionary Spacecraft Location Estimation toward Smart Lander for Investigating Moon : International Symposium on Artificial Intelligence, Robotics and Automation in Space (i-SAIRAS) 2012 : CSA-ASC, DLR, ESA, JAXA, NASA : 10C-04 : (2012)
- K. Furutani, et al. : A Prototype of Percussive Rock Surface Crusher Using Solenoid for Lunar and Planetary Exploration : International Symposium on Artificial Intelligence, Robotics and Automation in Space (i-SAIRAS) 2012 : CSA-ASC, DLR, ESA, JAXA, NASA : P-18 : (2012)
- Y. Fukushima : Onboard Mission Replanning using Operation Script and Orthogonal Design Algorithm : International Symposium on Artificial Intelligence, Robotics and Automation in Space (i-SAIRAS) 2012 : CSA-ASC, DLR, ESA, JAXA, NASA : (2012)
- H. Arisumi, et al. : Casting Manipulator System for Lunar Exploration - Launching Penetrator by Rotation of Boom - : International Symposium on Artificial Intelligence, Robotics and Automation in Space (i-SAIRAS) 2012 : CSA-ASC, DLR, ESA, JAXA, NASA : (2012)
- M. Otsuki, et al. : Motion Control with Modification of Acceleration for Planetary Rover on Soft Terrain : International Symposium on Artificial Intelligence, Robotics and Automation in Space (i-SAIRAS) 2012 : CSA-ASC, DLR, ESA, JAXA, NASA : (2012)
- H. E. Soken, et al. : Robust Kalman Filtering with Multiple Scale Factors for Small Satellite Attitude Estimation : Itzhack Y. Bar-Itzhack Memorial Symposium on Estimation, Navigation, and Spacecraft Control : : (2012)
- Y. Inaba, et al. : Electronic structure analysis of RE1-xAxMnO3-d (RE = La, Pr, A = Ca, Sr, Ba) : IUMRS-International Conference on Electronic Materials (IUMRS-ICEM 2012) : The Materials Research Society of Japan (MRS-J) : D-5-P24-016 : (2012)
- T. Mizuno, et al. : Development of a ROIC for LIDAR on Planetary Lander by CMOS Technology : Laser Radar Technology and Applications XVII : SPIE : 837910 : (2012)
- Y. Sone, et al. : Water Electrolysis to Produce the Dry Oxygen for the Human Activities under the Closed Environment : Pacific Rim Meeting (PRiME 2012) : The Electrochemical Society, The Electrochemical Society of Japan : 3436 : (2012)
- K. Furutani, et al. : Machining Performance of Rock Surface Shaver Driven with Piezoelectric Actuator for Space Exploration : The 12th International Conference of the European Society for Precision Engineering and Nanotechnology : European Society for Precision Engineering and Nanotechnology : P7.30 : (2012)
- Y. Nakane, et al. : Experimental Study of Grouser's Effect for Planetary Rovers Based on Terramechanics : The 1st International Conference on Robot Intelligence Technology and Applications (RiTA 2012) : iROC : M1A-1 : (2012)
- K. Iizuka, et al. : Development of Crawler Robot with Pile Units to traverse Loose Soil with Steep Slope : The 1st International Conference on Robot Intelligence Technology and Applications (RiTA 2012) : iROC : M1B-2 : (2012)

- Y. E. Song, et al. : Multimodal Human-Robot Interface with Gesture-based Virtual Collaboration : The 1st International Conference on Robot Intelligence Technology and Applications (RiTA 2012) : iROC : M2A-1 : (2012)
- T. Shimizu, et al. : Advanced Sampling Scheme based on Environmental Stiffness for a Smart Manipulator : The 1st International Conference on Robot Intelligence Technology and Applications (RiTA 2012) : iROC : M2B-1 : (2012)
- K. Otsu, et al. : An Examination of Feature Detection for Real-Time Visual Odometry in Untextured Natural Terrain : The 1st International Conference on Robot Intelligence Technology and Applications (RiTA 2012) : iROC : M3A-2 : (2012)
- P. G. Jayasekara, et al. : Simultaneous Localization Assistance for Mobile Robot Navigation in Real, Populated Environments : The 1st International Conference on Robot Intelligence Technology and Applications (RiTA 2012) : iROC : T4P-4 : (2012)
- E. Kato, et al. : Developments of Readout ASIC and CCD for FPCCD Vertex Detector : The 2012 International Workshop on Future Linear Colliders (LCWS12) : the University of Texas : (2012)
- G. Ishigami, et al. : Path Planning and Navigation Framework for Planetary Exploration Rover using Laser range Finder : The 8th International Conference on Field and Service Robotics (FSR2012) : IEEE FSR Committee : (2012)
- S. Hamada, et al. : Experimental Evaluation of Ultra Wide-band Wireless Transmission for Replacing Wired Interface Buses in Spacecrafts : The 8th International Conference on Space, Aeronautical and Navigational Electronics 2012 (ICSANE 2012) : IEICE : SANE2012-72 : (2012)
- N. Iwakiri, et al. : Turbo Equalizer/Decoder Performances of Nonlinear Channels due to Different Classes of GaN HPAs for X-band Nano Satellite High-Speed Downlink System : The 8th International Conference on Space, Aeronautical and Navigational Electronics 2012 (ICSANE 2012) : IEICE : SANE2012-74 : (2012)
- P. R. Akbar, et al. : The Design of Synthetic Aperture Radar onboard Minisatellite : The 8th International Conference on Space, Aeronautical and Navigational Electronics 2012 (ICSANE 2012) : IEICE : SANE2012-80 : (2012)
- H. Watanabe, et al. : Developments of High-Efficiency GaN RF Amplifier and Pre-Distortion Technique for Nano/small Satellite Downlink System : The 8th International Conference on Space, Aeronautical and Navigational Electronics 2012 (ICSANE 2012) : IEICE : SANE2012-83 : (2012)
- Y. E. Song, et al. : Multimodal Multi-user Human-Robot Interface for Virtual Collaboration : The 9th International Conference on Ubiquitous Robots and Ambient Intelligence (URAI 2012) : Korea Robotics Society : TA2-2 : (2012)
- S. Yonemura, et al. : Development of a Radar Altimeter for an Airplane Cruising in the Mar's Atmosphere : The Fourth International Conference on Advances in Satellite and Space Communications (SPACOMM 2012) : IARIA : (2012)
- S. Ahmad, et al. : SPACIROC2: A Front-End Readout ASIC for the JEM-EUSO Observatory : Topical Workshop on Electronics for Particle Physics (TWEPP 2012) : University of Oxford : A5a : (2012)
- 川崎繁男 : マイクロ波無線電力伝送の技術動向と最新成果 : 「エネルギーハーベスト」ワークショップ : 電子情報通信学会電子デバイス研究専門委員会 : (2013)
- 吉川 真ほか : 「はやぶさ2」プロジェクトの現状 : 「太陽系小天体への再挑戦」研究会 : 日本スペースガード協会 : (2012)
- 吉川 真 : 太陽系小天体探査プログラムワーキンググループ準備チームの今後の活動 : 「太陽系小天体への再挑戦」研究会 : 日本スペースガード協会 : (2012)
- 杉田精司ほか : 1999 JU3 の分光観測と「はやぶさ2」分光観測への展望 : 「太陽系小天体への再挑戦」研究会 : 日本スペースガード協会 : (2012)
- 奥村真一郎ほか : TDI モードの応用による人工衛星/スペースデブリの光度短周期時間変動観測 II : 「太陽系小天体への再挑戦」研究会 : 日本スペースガード協会 : (2012)
- 高橋典嗣ほか : スペースガード研究センターの紹介 : 「太陽系小天体への再挑戦」研究会 : 日本スペースガード協会 : (2012)
- 坂本 強ほか : 富士山山頂における観測可能性の調査 : 「太陽系小天体への再挑戦」研究会 : 日本スペースガード協会 : (2012)
- 桜井誠人ほか : ISS デモンストレーションを目指した空気再生の研究 : 2012 生態工学会年次大会 : 生態工学会 : 06 : (2012)
- 島 明日香ほか : サバチエ反応の低温化に関する研究 : 2012 生態工学会年次大会 : 生態工学会 : 12 : (2012)
- 岳藤一宏ほか : DBE Compatibility Testing at the Haystack Observatory ~ ADS3000+ 優勝への道 : 2012 年度 VLBI 懇談会シンポジウム : VLBI 懇談会 : (2012)
- 曽根理嗣 : 宇宙機用途における発電／蓄電技術における運用性能評価 : COMSOL Conference Tokyo 2012 : 計測エンジニアリングシステム : K-03 : (2012)

- 米村 翔ほか：火星航空機用高度計の開発：The 9th IEEE Tokyo Young Researchers Workshop：IEEE 東京支部：29：(2012)
- 高橋忠幸ほか：組み込みシステムとしての衛星設計～SpaceWire 標準によるネットワーク型衛星アーキテクチャ～：TOPPERS カンファレンス 2012：NPO 法人 TOPPERS プロジェクト：(2012)
- 廣瀬和之ほか：SOI デバイスの耐放射線強化技術：シリコンテクノロジー分科会 第 157 回研究集会：応用物理学会：(2013)
- 小林大輔：NSREC2012 (国際会議報告)：ソフトウェア勉強会 2012：(2012)
- 星野英二郎ほか：SOI-PLL の放射線耐性の評価：ソフトウェア勉強会 2012：(2012)
- 小林大輔ほか：SOI デバイスにおける放射線効果 - 純国産 宇宙用 SoC の開発を振り返りながら：ソフトウェア勉強会 2012：(2012)
- 曾根理嗣ほか：宇宙探査にむけた再生型燃料電池の研究：第 19 回燃料電池シンポジウム：燃料電池開発情報センター：(2012)
- 梅田啓介ほか：XPS 時間依存測定法による  $\text{SiO}_2/\text{Si}$  界面の電荷トラップ密度の評価：第 73 回応用物理学会学術講演会：応用物理学会：12p-F4-15：(2012)
- 井上史也ほか：SPS 小型実証実験衛星搭載用アンテナにおけるアンテナ素子配列の検討：電子情報通信学会 無線電力伝送研究会：電子情報通信学会：WPT2012-41：(2012)
- 内木孝将ほか：駆動型サスペンションを有する車輪型惑星探査ローバの不整地走破性能に関する考察：ロボティクス・メカトロニクス講演会 2012：日本機械学会：1A2-K08：(2012)
- 清水 拓ほか：惑星探査用インテリジェントマニピュレータシステムの開発：ロボティクス・メカトロニクス講演会 2012：日本機械学会：1A2-K09：(2012)
- 吉光徹雄ほか：次世代小天体探査ローバにおける移動メカニズム：ロボティクス・メカトロニクス講演会 2012：日本機械学会：1A2-L11：(2012)
- 中根悠二ほか：テラメカニクスを考慮した月惑星探査ローバ用ラグ付車輪の実験的走行性検証：ロボティクス・メカトロニクス講演会 2012：日本機械学会：1P1-G07：(2012)
- 大津恭平ほか：自然地形におけるビジュアルオドメトリのための特徴点抽出手法に関する検討：ロボティクス・メカトロニクス講演会 2012：日本機械学会：2A1-L10：(2012)
- 米村 翔ほか：火星航空機用高度計の開発：ワイヤレス・テクノロジー・パーク 2012：情報通信研究機構：(2012)
- 浜田真一郎ほか：通信バス無線化のための衛星構体内 UWB 電波伝搬および伝送特性の評価 -Spacecraft UWB-：ワイヤレス・テクノロジー・パーク 2012：情報通信研究機構：(2012)
- 島 明日香ほか：JAXA における二酸化炭素還元触媒の開発：化学工学会第 78 年会：化学工学会：I320：(2013)
- 高橋将司ほか：SPS 小型衛星用ブレッドボードモデルを用いたソフトウェアレトロディレクティブ方式によるマイクロ波ビーム制御に関する基礎実験：第 11 回無線電力伝送時限研究専門委員会(通算 39 回)研究会：電子情報通信学会：(2012)
- 井上史也ほか：SPS 小型実証実験衛星搭載用アンテナにおけるアンテナ素子配列の検討：第 14 回無線電力伝送時限研究専門委員会(通算 42 回)研究会：電子情報通信学会：(2012)
- 宮代健吾ほか：シーケンシャル回転アレーアンテナを用いた MAV への無線電力伝送：第 14 回無線電力伝送時限研究専門委員会(通算 42 回)研究会：電子情報通信学会：(2012)
- 高橋将司ほか：SPS 小型衛星による軌道上実験を目指したブレッドボードモデルの開発：第 15 回宇宙太陽発電システム (SPS) シンポジウム：太陽発電衛星研究会：6：(2012)
- 山口哲史ほか：太陽発電衛星への適用を目指した大型展開型パネルの平面度維持に関する研究：第 15 回宇宙太陽発電システム (SPS) シンポジウム：太陽発電衛星研究会：11：(2012)
- 田中孝治ほか：小型衛星による SPS 技術実証計画：第 15 回宇宙太陽発電システム (SPS) シンポジウム：太陽発電衛星研究会：15：(2012)
- 戸田知朗：ISAS の光学技術、そして光通信：第 17 回宇宙関連分野研究談話会：情報通信研究機構：(2013)
- 関 洋ほか：第一原理分子軌道計算を用いたゲート絶縁膜の局所的な誘電応答と絶縁破壊電界の関係性の解明：第 18 回ゲートスタック研究会 - 材料・プロセス・評価の物理 -：応用物理学会 薄膜・表面物理分科会・シリコンテクノロジー分科会：(2013)
- 澁谷寧浩ほか： $\text{SiO}_2$  ゲート絶縁膜における静的誘電率の変化：その推定法の精度と MOSFET の出力電流への影響：第 18 回ゲートスタック研究会 - 材料・プロセス・評価の物理 -：応用物理学会 薄膜・表面物理分科会・シリコンテクノロジー分科会：(2013)
- 梅田啓介ほか：XPS 時間依存測定法による  $\text{SiO}_2/\text{Si}$  界面の電荷トラップ密度の評価：第 18 回ゲートスタック研究会 - 材料・プロセス・評価の物理 -：応用物理学会 薄膜・表面物理分科会・シリコンテクノロジー分科会：(2013)
- 山田隆弘：文章を書くように Linked Data あるいは Linked Information を作る方法：第 29 回セマンティックウェブとオントロジー研究会：人工知能学会セマンティック Web とオントロジー(SWO)研究会：

- (2013)
- 加瀬貞二ほか：はやぶさ 2-LIDAR 搭載用レーザ発振器の開発：第 30 回レーザセンシングシンポジウム：レーザレーダ研究会実行委員会：D-1:(2012)
- 鯨坂志門ほか：不随意入力を考慮した人間親和型パーソナルモビリティのモーション制御に関する提案：第 30 回記念学術講演会：日本ロボット学会：TSJ2012AC1H2-6:(2012)
- 久保田 孝：小天体探査ロボット：第 30 回記念学術講演会：日本ロボット学会：TSJ2012AC2G2-1:(2012)
- 吉川 真：「はやぶさ」から「はやぶさ 2」へー新たな挑戦へー：第 3 回国際科学映像祭：第 3 回国際科学映像祭実行委員会：(2012)
- 吉川 真：小惑星サンプルリターンミッション「はやぶさ 2」の現状について：第 3 回深宇宙探査学シンポジウム・太陽系探査の明日 ～小惑星・小天体の世界への招待状～：東京大学大学院新領域創成科学研究科：(2012)
- 小西敏文ほか：ハードウェア記述言語を用いた集積化 CMOS-MEMS 統合設計技術：第 4 回「集積化 MEMS シンポジウム」：応用物理学会：IM1-4:(2012)
- 大槻真嗣ほか：移動ロボットによる火山地域の探査活動試験：第 4 回伊豆大島無人観測ロボットシンポジウム：伊豆大島無人観測ロボットシンポジウム：(2012)
- 曾根理嗣：基盤技術が支える探査機運用－「はやぶさ」コンポーネント運用の現場から－：第 53 回大気環境学会年会：大気環境学会：2S1540:(2012)
- 桜井誠人ほか：国際有人探査を目指した再生型生命維持技術(空気再生)：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：1A10:(2012)
- 大槻真嗣ほか：月探査ロボットとその要素技術開発：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：1A15:(2012)
- 清水 拓ほか：相互情報量を用いた火星 UAV における自己位置同定手法の検討：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：1A17:(2012)
- 本田翔平ほか：未学習画像に対する高精度月面クレータ検出器の実現に関する研究：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：1A20:(2012)
- 奥村真一郎ほか：TDI 方式を応用した宇宙物体の光度変化観測：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：1C02:(2012)
- 福島洋介ほか：DESTINY 工学実験：運用スクリプトによる自律運用：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：1E07:(2012)
- 山田隆弘：再送制御付き高信頼データ転送プロトコル SpaceWire-R：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：1F12:(2012)
- 竹田康博ほか：SpaceWire 対応機器・部品のフライトモデル開発状況：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：1F17:(2012)
- 杉本悠太ほか：SLIM 探査機の自己位置推定手法のオンボード化とクレータ誤検出分析：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：1G02:(2012)
- 豊田裕之ほか：金星探査機あかつきの電源系運用状況：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：1K02:(2012)
- 齋藤宏文：MIL217 による衛星信頼性予測と軌道上偶発故障率データの比較：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：1K06:(2012)
- 齋藤宏文ほか：宇宙用と地上特殊用途のデュアルユースな集積回路の開発と生産体制：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：1M06:(2012)
- 岩切直彦ほか：低コストで拡張性をもつ大型～超小型衛星用高速ダウンリンク通信システムの実現：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：1M12:(2012)
- 千野忠男ほか：高環境耐性・高精度・小型軽量変調波レゾルバの開発：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：1M14:(2012)
- 齋藤宏文ほか：パネルディスクカッション「民生分野と宇宙分野のデュアルユース」：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：1M15:(2012)
- 高橋 優ほか：宇宙用ステンレス箔ラミネートリチウムイオン電池の開発：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：1S13:(2012)
- 久木田明夫ほか：NESSIE による次世代電源系技術の軌道上実証：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：1S14:(2012)
- 村上 遼ほか：走行システムに着目した車輪型探査ローバの最適化設計：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：2A06:(2012)
- 錦織慎治ほか：3 次元等方脚配置型ローバの天体表面移動性能に関する検討：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：2A07:(2012)
- 石上玄也ほか：小型火星探査ローバの構成案とシステム検討：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：2A08:(2012)
- 有隅 仁ほか：投擲型ワイヤ-ブローブシステムに関する研究：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：2A09:(2012)
- 吉田賢史ほか：高頻度再使用ロケット実験機内における通信・電力伝送の無線化に関する基礎実験：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：2B11:(2012)
- 島 明日香ほか：サバチエ反応の触媒開発：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：2D03:(2012)

- 坂井真一郎ほか：あかり衛星の姿勢復旧運用について：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：2I13：(2012)
- 坂井真一郎ほか：LiteBIRD の軌道と姿勢制御の基礎検討：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：2K03：(2012)
- 吉川 真ほか：「はやぶさ 2」プロジェクトの概要：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：3A01：(2012)
- 曾根理嗣ほか：はやぶさ-2 における電源系設計：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：3A05：(2012)
- 戸田知朗ほか：はやぶさ 2 の通信技術と要求：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：3A06：(2012)
- 竹内 央ほか：はやぶさ 2 軌道決定系の検討：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：3A07：(2012)
- 並木則行ほか：はやぶさ 2 LIDAR の科学目標：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：3A14：(2012)
- 関口頌一朗ほか：特徴点マッチングによる小型協調プロボットの相対位置推定：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：3B04：(2012)
- 牧 謙一郎ほか：太陽発電衛星の送電実験用ブレードボードモデルのマイクロ波特性評価：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：3C11：(2012)
- 松本大地ほか：太陽発電衛星用大型展開アンテナ形状維持のためのアクチュエータの開発：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：3C17：(2012)
- 清水成人ほか：小型スタースカナ地上試験モデルの評価と開発計画：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：3D16：(2012)
- 梶原良介ほか：月面着陸機の着陸時における姿勢制御：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：3E01：(2012)
- 渡邊 翼ほか：運動量交換原理に基づいた惑星探査機の着陸応答制御の研究：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：3E03：(2012)
- 小林雄太ほか：火星エアロキャプチャ技術実証機の通信系と高精度軌道決定：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：3E14：(2012)
- 梯 友哉ほか：火星エアロキャプチャ技術実証機の電力系検討：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：3E15：(2012)
- 向井達也ほか：宇宙機関における光通信応用の国際動向について：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：3I02：(2012)
- 水野貴秀ほか：光パルス検出 IC の搭載化と測距試験：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：3I11：(2012)
- 鈴木 亮ほか：樹脂フィルムの立体成形によるインフレータブルホイールの構成法：第 56 回宇宙科学技術連合講演会：日本航空宇宙学会：3O08：(2012)
- 星野英二郎ほか：SOI-PLL の放射線耐性の評価：第 7 回高崎量子応用研究シンポジウム：日本原子力研究開発機構 高崎量子応用研究所：1P-02：(2012)
- O. Mendoza, et al.：Comparison of the  $\text{LiCoO}_2$  and  $\text{LiMn}_2\text{O}_4$  Reactions of a Three Electrode Li-ion Cell using AC Impedance Measurements：電気化学会第 80 回大会：電気化学会：1A03：(2013)
- 丸山祐輝ほか： $\text{LiMn}_2\text{O}_4/\text{C}$  リチウムイオン二次電池のクロノポテンシオメトリーによる劣化解析：電気化学会第 80 回大会：電気化学会：1A25：(2013)
- 曾根理嗣ほか：有人宇宙活動への適用を目指したカソードフィード水電解の効率化検討：電気化学会第 80 回大会：電気化学会：3P08：(2013)
- 吉竹一真ほか：膜電極接合体を用いた二酸化炭素電解還元における単セル運転条件の検討：電気化学会第 80 回大会：電気化学会：3P09：(2013)
- 加藤優一ほか：衛星搭載 X/Ka 帯共用カセグレンアンテナ 1 次放射器の試作結果：電子情報通信学会 アンテナ・伝播研究会(A・P)：電子情報通信学会：AP2012-106：(2012)
- 播磨 健ほか：スピンロケット搭載用の GPS 受信器のシミュレーション評価：電子情報通信学会 宇宙・航行エレクトロニクス研究会 (SANE)：電子情報通信学会：SANE2012-3：(2012)
- 中台光洋ほか：小型衛星における省電力用高速ダウンリンクシステムのためのプリディストーション選択手法の提案：電子情報通信学会 宇宙・航行エレクトロニクス研究会 (SANE)：電子情報通信学会：SANE2012-6：(2012)
- 岩切直彦ほか：X-band 超小型衛星高速ダウンリンク通信における非線型歪み保障とシステム特性：電子情報通信学会 宇宙・航行エレクトロニクス研究会 (SANE)：電子情報通信学会：SANE2012-7：(2012)
- 加藤竜太ほか：GPS 地表反射波を用いたリモートセンシングにおける偏波情報を考慮した実験的評価：電子情報通信学会 宇宙・航行エレクトロニクス研究会 (SANE)：電子情報通信学会：SANE2012-16：(2012)
- 神田泰明ほか：小型衛星の X バンドダウンリンク用の小型アンテナ：電子情報通信学会 宇宙・航行エレクトロニクス研究会 (SANE)：電子情報通信学会：SANE2012-39：(2012)
- 渡邊宏弥ほか：小型衛星高速ダウンリンク通信の高効率 GaN 増幅器の開発とプリディストーションによる

- 非線形歪みの改善：電子情報通信学会 宇宙・航行エレクトロニクス研究会（SANE）：電子情報通信学会：SANE2012-40：(2012)
- P. R. Akbar, et al. : Study of Synthetic Aperture Radar Sensor onboard Small Satellite：電子情報通信学会 宇宙・航行エレクトロニクス研究会（SANE）：電子情報通信学会：SANE2012-116：(2012)
- 中島大輔ほか：多周波 CW 方式を用いた近距離着陸レーダのフィージビリティ検討：電子情報通信学会 宇宙・航行エレクトロニクス研究会（SANE）：電子情報通信学会：SANE2012-137：(2013)
- 米村 翔ほか：火星探査航空機用高度計に関する基礎検討：電子情報通信学会 東京支部 学生会研究発表会（第 18 回）：電子情報通信学会 東京支部：B-2：(2013)
- 野地拓匡ほか：宇宙機内での 5GHz 帯無線電力伝送下 MIMO 通信品質の評価：電子情報通信学会 2012 年ソサイエティ大会：電子情報通信学会：B-1-42：(2012)
- 深見友也ほか：超小型衛星用 X-band 高速ダウンリンク送受信機の評価システム：電子情報通信学会 2012 年ソサイエティ大会：電子情報通信学会：B-2-42：(2012)
- 渡邊宏弥ほか：小型衛星高速ダウンリンク通信の高効率 GaN 増幅器の開発とプレディストーションによる非線形歪みの改善：電子情報通信学会 2012 年ソサイエティ大会：電子情報通信学会：B-2-43：(2012)
- 岩切直彦ほか：GaN パワーアンプ搭載超小型衛星用 X-band 高速ダウンリンクシステム：電子情報通信学会 2012 年ソサイエティ大会：電子情報通信学会：B-2-44：(2012)
- 川崎繁男：高機能化合物集積回路の開発と宇宙応用への展開：電子情報通信学会 2012 年ソサイエティ大会：電子情報通信学会：C-2-13：(2012)
- 野地拓匡ほか：深宇宙通信 32GHz 2×2 アクティブ集積アンテナ：電子情報通信学会 2013 年総合大会：電子情報通信学会：B-1-75：(2013)
- 吉田賢史ほか：探査機搭載用 24GHz 帯ビームスイッチアクティブアレイアンテナ：電子情報通信学会 2013 年総合大会：電子情報通信学会：B-1-125：(2013)
- 江川 光ほか：バイスタティックレーダーに向けた GPS 反射波を用いた偏波情報計測の実験の評価：電子情報通信学会 2013 年総合大会：電子情報通信学会：B-2-29：(2013)
- 浜田真一郎ほか：閉空間における UWB 電波伝搬および伝送の体積依存性-衛星内通信バスの無線化に向けた検討-：電子情報通信学会 2013 年総合大会：電子情報通信学会：B-2-40：(2013)
- 深見友也ほか：超小型衛星用 X-band 高速ダウンリンク送信機の評価：電子情報通信学会 2013 年総合大会：電子情報通信学会：B-2-60：(2013)
- 渡邊宏弥ほか：小型衛星に向けた GaN パワーアンプ搭載 X バンド高速・高効率ダウンリンクシステムの開発：電子情報通信学会 2013 年総合大会：電子情報通信学会：B-2-61：(2013)
- 岩切直彦ほか：実測送信信号に基づく非線形チャネルモデルでの超小型衛星用高速ダウンリンク特性解析：電子情報通信学会 2013 年総合大会：電子情報通信学会：B-2-62：(2013)
- 福田 豪ほか：GaAs HEMT MMIC を用いた WPT 用 C 帯整流器の基本試作：電子情報通信学会 2013 年総合大会：電子情報通信学会：C-2-4：(2013)
- 田代俊太郎ほか：広ダイナミックレンジ入力電力対応型自律制御 S 帯整流器：電子情報通信学会 2013 年総合大会：電子情報通信学会：C-2-26：(2013)
- 有隅 仁ほか：月面用キャストイング作業システムに関する研究 -リリース機構の開発-：日本機械学会 2012 年度年次大会：日本機械学会：J192015：(2012)
- 小林岳彦ほか：人工衛星バス無線化による利点と技術課題：日本航空宇宙学会 第 43 期定時社員総会及び講演会（年会）：日本航空宇宙学会：B17：(2012)
- 齋藤宏文：衛星の軌道上故障の統計分析と信頼度解析法の模索：日本航空宇宙学会 第 43 期定時社員総会及び講演会（年会）：日本航空宇宙学会：特別講演：(2012)
- 橘 省吾ほか：107P/Wilson-Harrington サンプルリターン計画：日本地球惑星科学連合 2012 年大会：日本地球惑星科学連合：PPS23-08：(2012)
- K. Tanaka, et al. : Space Experiment on Interaction between High Power Microwave and Ionospheric Plasma for Solar Power Satellite：日本地球惑星科学連合 2012 年大会-国際セッション：日本地球惑星科学連合：PCG14-07：(2012)
- M. Yoshikawa, et al. : Outline of the Next Asteroid Sample Return Mission - Hayabusa-2：日本地球惑星科学連合 2012 年大会-国際セッション：日本地球惑星科学連合：U02-06：(2012)
- B. M. Antonietta, et al. : MarcoPolo-R: Asteroid Sample Return Mission：日本地球惑星科学連合 2012 年大会-国際セッション：日本地球惑星科学連合：U02-13：(2012)
- S. Urakawa, et al. : Photometric Observations of Comet-Asteroid Transition Object 107P/Wilson-Harrington：日本地球惑星科学連合 2012 年大会-国際セッション：日本地球惑星科学連合：U02-P03：(2012)
- 関戸 衛ほか：鹿島 34m、臼田 64m アンテナによる Crab パルサー観測から得られた Giant Radio Pulse の発生時間頻度分布：日本天文学会 2012 年秋季年会：日

- 本天文学会 : A15b : (2012)
- 吉川 真ほか : 小惑星探査ミッション「はやぶさ2」の進捗状況 : 日本天文学会 2012 年秋季年会 : 日本天文学会 : L05a : (2012)
- 寺澤敏夫ほか : Crab パルサー巨大電波パルスの抽出処理における RFI の自動除去 : 日本天文学会 2013 年春季年会 : 日本天文学会 : J11c : (2013)
- 三上 諒ほか : Crab パルサーの巨大電波パルスと硬 X 線パルスとの相関の検証 : 日本天文学会 2013 年春季年会 : 日本天文学会 : J76a : (2013)
- 吉川 真ほか : 小惑星探査ミッション「はやぶさ」の総括 : 日本天文学会 2013 年春季年会 : 日本天文学会 : L02a : (2013)
- 奥村真一郎ほか : 完全空乏型 CCD を用いた TDI 観測 : 人工天体観測への応用 : 日本天文学会 2013 年春季年会 : 日本天文学会 : V08c : (2013)
- 中嶋 大ほか : 衛星搭載 CCD カメラ高速低雑音信号処理のためのアナログ ASIC の開発 : 日本天文学会 2013 年春季年会 : 日本天文学会 : W62b : (2013)
- 金井伸也ほか : 遠赤外光分光のための NbAl-STJ の性能評価 : 日本物理学会 2012 年秋季大会 : 日本物理学会 : 11aSH-7 : (2012)
- 安部貴裕ほか : 次世代 TOF-PET に向けた MPPC アレイ専用超高速 LSI の開発 : 日本物理学会 2012 年秋季大会 : 日本物理学会 : 12aSB-9 : (2012)
- 坂下嘉徳ほか : Belle II 実験 A-RICH 用光検出器 HAPD の仕様決定に向けた放射線耐性評価～中性子線～ : 日本物理学会 2012 年秋季大会 : 日本物理学会 : 12aSG-9 : (2012)
- 樋口雅弘ほか : Belle II 実験 A-RICH 用光検出器 HAPD の仕様決定に向けた放射線耐性評価～ガンマ線～ : 日本物理学会 2012 年秋季大会 : 日本物理学会 : 12aSG-10 : (2012)
- 加藤卓也ほか : モノリシック MPPC アレーを用いた高解像度コインシデンスガンマカメラの開発 : 日本物理学会 2012 年秋季大会 : 日本物理学会 : 12pSG-3 : (2012)
- 加藤恵里子ほか : ILC 崩壊点検出器の為に高精細 CCD センサー及び読み出し回路の研究 : 日本物理学会 2012 年秋季大会 : 日本物理学会 : 13aSK-1 : (2012)
- 吉田賢司ほか : JEM-EUSO (126) 低消費電力高密度実装 Front-End ASIC の開発状況報告 : 日本物理学会 2012 年秋季大会 : 日本物理学会 : 13aSN-13 : (2012)
- 中嶋 大ほか : ASTRO-H 衛星搭載 X 線 CCD カメラ (SXI) 信号処理用 ASIC のシングレイバント耐性 : 日本物理学会 2012 年秋季大会 : 日本物理学会 : 14aSP-8 : (2012)
- 長岡洋一ほか : 宇宙ゴミの超高速衝突による宇宙機の電位変動 : 日本物理学会 2012 年秋季大会 : 日本物理学会 : 18aFJ-13 : (2012)
- 林 真一ほか : LHC-ALICE における前方方向カロリメータ用読み出し ASIC の性能評価 : 日本物理学会第 68 回年次大会 : 日本物理学会 : 26aHC-8 : (2013)
- 上野一樹ほか : J-PARC g-2/EDM 実験:シリコンストリップ検出器用 ASIC 開発-アナログ部 : 日本物理学会第 68 回年次大会 : 日本物理学会 : 26aHC-10 : (2013)
- 内田智久ほか : J-PARC g-2/EDM 実験:シリコンストリップ検出器用 ASIC 開発-デジタル部 : 日本物理学会第 68 回年次大会 : 日本物理学会 : 26aHC-11 : (2013)
- 西村昇一郎ほか : J-PARC におけるミューオン g-2/EDM 精密測定のための飛跡検出器に用いるシリコンストリップセンサーの仕様の最適化 : 日本物理学会第 68 回年次大会 : 日本物理学会 : 26aHC-12 : (2013)
- 三部 勉ほか : g-2/EDM 実験のための周波数標準とクロック分配 : 日本物理学会第 68 回年次大会 : 日本物理学会 : 26aHC-14 : (2013)
- 永田和樹ほか : ニュートリノ崩壊光探索のための Hf を用いた超伝導トンネル接合素子検出器の研究開発 : 日本物理学会第 68 回年次大会 : 日本物理学会 : 26aRF-11 : (2013)
- 笠原宏太ほか : ニュートリノ崩壊からの遠赤外光探索のための Nb/Al-STJ の研究開発 : 日本物理学会第 68 回年次大会 : 日本物理学会 : 26aRF-12 : (2013)
- 吉田賢司ほか : JEM-EUSO (132) 低消費電力高密度実装 Front-End ASIC の開発状況報告 : 日本物理学会第 68 回年次大会 : 日本物理学会 : 27aBF-9 : (2013)
- 中嶋 大ほか : 衛星搭載 CCD カメラ信号処理用アナログ ASIC 素子の開発 : 日本物理学会第 68 回年次大会 : 日本物理学会 : 27pBE-7 : (2013)
- 山見仁美ほか : BelleII 実験の A-RICH のための読み出し電子回路とその品質評価システムの開発 : 日本物理学会第 68 回年次大会 : 日本物理学会 : 27pRF-14 : (2013)
- 加藤卓也ほか : MPPC を用いた超解像度小型 PET 装置の開発 : 日本物理学会第 68 回年次大会 : 日本物理学会 : 28pHB-2 : (2013)
- 安部貴裕ほか : 次世代 TOF-PET に向けた MPPC アレイ専用超高速 LSI の開発 (II) : 日本物理学会第 68 回年次大会 : 日本物理学会 : 28pHB-3 : (2013)

#### 大気球実験室

- T. Nakano, et al. : Performance Evaluation for Pointing Control System of the Balloon-Borne Telescope : 13th International Space Conference of Pacific - basin Societies (ISCOPS) : Japan Rocket Society (JRS), American Astronautical Society (AAS), Chinese Society of Astronautics (CSA) : C1-13 : (2012)
- T. Nakano, et al. : The Pointing Control Method of Balloon-Borne Telescope Compensating the motion of

- Flexible Base : 2012 IEEE/SICE International Symposium on System Integration (SII2012) : IEEE/SICE : SP1-E.3 : (2012)
- T. Yoshida, et al. : Japanese Balloon Program : 39th COSPAR Scientific Assembly : COSPAR : PSB.1-0005-12 : (2012)
- H. Fuke, et al. : Balloon Launch and Flight Operation from Research Vessel "Hakuho-Maru" for Stratospheric Air Sampling over the Equator of Eastern Pacific : 39th COSPAR Scientific Assembly : COSPAR : PSB.1-0019-12 : (2012)
- Y. Shoji, et al. : A Balloon-Borne Telescope for Planetary Observations : 39th COSPAR Scientific Assembly : COSPAR : PSB.1-0032-12 : (2012)
- Y. Shoji, et al. : The New Positioning Technology for Sea Recovery Operations in Japan : 39th COSPAR Scientific Assembly : COSPAR : PSB.1-0039-12 : (2012)
- M. Yamamoto, et al. : Observation of planets by a circum-polar stratospheric telescope : AUG Fall Meeting 2012 : AGU : P13C-1949 : (2012)
- 山元夢摘ほか : 気球搭載望遠鏡による惑星大気観測 : 日本地球惑星科学連合 2012 年大会 : 日本地球惑星科学連合 2012 年大会 : PPS21-P09 : (2012)
- Earth's Upper Atmosphere : 日本地球惑星科学連合 2012 年大会-国際セッション : 日本地球惑星科学連合 : MSD05-06 : (2012)
- T. Sakanoi, et al. : Airglow Observation Mission with a Visible Spectrometer IMAV/VISI on ISS: Current Status for the Launch : 日本地球惑星科学連合 2012 年大会-国際セッション : 日本地球惑星科学連合 : PCG14-P10 : (2012)
- A. Saito, et al. : Imaging Observation of the Ionosphere, Mesosphere, and Plasmasphere from ISS : 日本地球惑星科学連合 2012 年大会-国際セッション : 日本地球惑星科学連合 : PEM08-27 : (2012)
- T. Ushio, et al. : Global Lightning and Sprite Measurements from International Space Station (GLIMS) : 日本地球惑星科学連合 2012 年大会-国際セッション : 日本地球惑星科学連合 : PEM12-01 : (2012)
- M. Sato, et al. : Science Instruments Onboard JEM-GLIMS : 日本地球惑星科学連合 2012 年大会-国際セッション : 日本地球惑星科学連合 : PEM12-02 : (2012)
- T. Morimoto, et al. : VHF Lightning Observations on JEM-GLIMS Mission : 日本地球惑星科学連合 2012 年大会-国際セッション : 日本地球惑星科学連合 : PEM12-03 : (2012)
- M. Sato, et al. : Operation Plan and Data Processing System of JEM-GLIMS Mission : 日本地球惑星科学連合 2012 年大会-国際セッション : 日本地球惑星科学連合 : PEM12-P01 : (2012)
- 阪田薫穂ほか : 国際宇宙ステーションでの結晶成長実験に関する溶融  $\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{Sb}$  の粘度測定 : 第 33 回日本熱物性シンポジウム : 日本熱物性学会 : C303 : (2012)
- 阪田薫穂ほか : 国際宇宙ステーションでの多元系半導体  $\text{InGaSb}$  結晶成長実験に向けた熱物性測定 : 日本マイクログラビティ応用学会第 26 回学術講演会 (JASMAC-26) : 日本マイクログラビティ応用学会 : 20A05(J15) : (2012)
- 木下恭一ほか : TLZ 法育成  $\text{SiGe}$  結晶大口径化の課題 : 日本マイクログラビティ応用学会第 26 回学術講演会 (JASMAC-26) : 日本マイクログラビティ応用学会 : 20A06(J16) : (2012)
- 齊藤昭則ほか : 地球超高層大気撮像観測ミッション ISS-IMAP の初期観測と今後の観測計画 : 第 132 回地球電磁気・地球惑星圏学会 総会および講演会 : 地球電磁気・地球惑星圏学会 : B005-18 : (2012)
- 坂野井 健ほか : ISS 搭載可視分光器 IMAV/VISI による大気光観測:初期結果報告 : 第 132 回 地球電磁気・地球惑星圏学会 総会および講演会 : 地球電磁気・地球惑星圏学会 : B005-19 : (2012)
- 秋谷祐亮ほか : ISS 搭載可視近赤外分光撮像装置による大気光観測の初期解析 : 第 132 回 地球電磁気・地

### 観測ロケット実験室

- 川原康介ほか : 観測ロケット実験用インフレーターカプセルの動画伝送テレメータとレーダ (Ku 帯と C 帯) 共用アンテナ : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 2L03 : (2012)

### ISS 科学プロジェクト室

- R. Takahashi, et al. : Genetic Analysis of Mice Skin Exposed by Hyper-gravity : 33rd Annual International Gravitational Physiology Meeting, 12th European Life Sciences Symposium : ESA, ISGP : 3.11 : (2012)
- A. Saito, et al. : Imaging Observation of the Mesosphere, Ionosphere and Plasmasphere from International Space Station : 39th COSPAR Scientific Assembly : COSPAR : C0.2-0018-12 : (2012)
- T. Ushio, et al. : Global Lightning and Sprite Measurements from International Space Station : 日本地球惑星科学連合 2012 年大会-国際セッション : 日本地球惑星科学連合 : MSD05-04 : (2012)
- M. Sato, et al. : Status of Global Lightning and Sprite Measurements on JEM-EF Mission (JEM-GLIMS) : 日本地球惑星科学連合 2012 年大会-国際セッション : 日本地球惑星科学連合 : MSD05-05 : (2012)
- A. Saito, et al. : Space-borne Imaging Observation of the

- 球惑星圏学会 総会および講演会 : 地球電磁気・地球惑星圏学会 : B005-20 : (2012)
- 佐藤光輝ほか : JEM-GLIMS による ISS からの雷放電・スプライト観測 - 初期結果報告 : 第 132 回 地球電磁気・地球惑星圏学会 総会および講演会 : 地球電磁気・地球惑星圏学会 : B005-P001 : (2012)
- P. Septi, et al. : Observation of the O<sub>2</sub> (0-0) Atmospheric Band Nightglow by the IMAV/VISI : 第 132 回 地球電磁気・地球惑星圏学会 総会および講演会 : 地球電磁気・地球惑星圏学会 : B005-P019 : (2012)
- 阪田薫穂ほか : 微小重力場での In<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>Sb 結晶成長解析に関する熱物性測定 : 第 60 回応用物理学学会春季学術講演会 : 応用物理学学会 : 29p-B6-8 : (2013)
- 山崎(渡邊)千秋ほか : CsPINs 宇宙実験 : 重力刺激がキュウリ芽生えの CsPIN1 局在に及ぼす影響 : 日本宇宙生物科学会第 26 回大会 : 日本宇宙生物科学会 : (2012)
- 若林和幸ほか : イネ芽生え細胞壁のフェノール化合物形成に対する重力の影響 : Ferulate 宇宙実験 : 日本宇宙生物科学会第 26 回大会 : 日本宇宙生物科学会 : (2012)
- 橋爪藤子ほか : 線虫を用いた宇宙環境や運動が代謝に与える影響への考察 : 日本宇宙生物科学会第 26 回大会 : 日本宇宙生物科学会 : (2012)

#### 科学衛星運用・データ利用センター

- Y. Yamamoto, et al. : Framework for International Collaborations in Planetary Data Archives : 日本地球惑星科学連合 2012 年大会-国際セッション : 日本地球惑星科学連合 : U01-07 : (2012)
- 松崎恵一ほか : レベル 1 時系列データフォーマット変換ツール (FITS) の開発 : 日本天文学会 2012 年秋季年会 : 日本天文学会 : W58b : (2012)

#### 熱・流体グループ

- R. Hatakenaka, et al. : Inflation and Peel-off Characteristics of MLI Blanket under Depressurization Environment : 42nd International Conference on Environmental Systems : AIAA : AIAA 2012-3406 : (2012)
- N. Iwata, et al. : Thermal Control System of Microsatellite with Loop Heat Pipes : 42nd International Conference on Environmental Systems : AIAA : AIAA 2012-3479 : (2012)
- H. Ogawa, et al. : BepiColombo Mercury Magnetospheric Orbiter Flight Model Thermal Analysis : 42nd International Conference on Environmental Systems : AIAA : AIAA 2012-3578 : (2012)
- N. Iwata, et al. : Thermal Control Design of X-ray Astrono-

my Satellite ASTRO-H : 42nd International Conference on Environmental Systems : AIAA : AIAA 2012-3579 : (2012)

- Y. Miyazaki, et al. : Operating Limit of Oscillating Heat Pipe : The 16th International Heat Pipe Conference (IHPC) : Committee of International Heat Pipe Conferences : 045 : (2012)
- H. Ogawa, et al. : Dependence of Liquid Reservoir Orientation on Behavior of Temperature Controllable Oscillating Heat Pipe : The 16th International Heat Pipe Conference (IHPC) : Committee of International Heat Pipe Conferences : 085 : (2012)
- S. Okutani, et al. : Operating Characteristics of Multiple Evaporators and Multiple Condensers Loop Heat Pipe with PTFE Wicks : The Third International Forum on Heat Transfer (IFHT2012) : Heat Transfer Society of Japan : 072 : (2012)
- 宮崎芳郎ほか : OHP を用いた小型衛星の熱制御 : 第 49 回日本伝熱シンポジウム : 日本伝熱学会 : E211 : (2012)
- 岩田直子ほか : 温度制御可能な自励振動ヒートパイプの圧力測定 : 第 49 回日本伝熱シンポジウム : 日本伝熱学会 : E214 : (2012)
- 奥谷 翔ほか : PTFE ウィックを用いたマルチエバポレータ/コンデンサ型ループヒートパイプの動作特性 : 第 49 回日本伝熱シンポジウム : 日本伝熱学会 : E224 : (2012)
- 西川原理仁ほか : PTFE 多孔体を用いた宇宙用小型ループヒートパイプの性能評価 : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 1N03 : (2012)
- 矢部高宏ほか : JAXA 宇宙機設計標準 熱制御系設計標準の概要 : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 1N04 : (2012)
- 長野方星ほか : 月面長期滞在方法に関する一提案 : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 1N08 : (2012)
- 宮崎芳郎ほか : OHP を用いた小型人工衛星の熱制御 : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 1N10 : (2012)
- 岩田直子ほか : X 線天文衛星 ASTRO-H の熱設計 : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 1N12 : (2012)
- 宮崎 慈ほか : MMO ハイゲインアンテナ耐熱 MLI の開発 : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 1N14 : (2012)
- 小川博之ほか : BepiColombo MMO のフライト温度予測 : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 1N15 : (2012)

#### 通信・データ処理グループ

- Y. Kobayashi, et al. : GaN HEMT Based Rectifier for Spacecraft Health Monitoring System Using Microwave Wireless Power Transfer : 2012 Asia-Pacific Microwave Conference (APMC2012) : IEEE : 3A3-01 : (2012)
- Y. Kobayashi, et al. : A Wireless Health Monitoring Sensor System in RVT Using Wireless Communication and Energy Transmission : The 5th CANEUS Fly-by-Wireless Workshop (FBW 12) : CANEUS : (2012)
- Y. Kobayashi, et al. : Preliminary Design of X-band High Efficiency Onboard Solid State Power Amplifier for Deep Space Missions Using GaN HEMT : The 8th International Conference on Space, Aeronautical and Navigational Electronics 2012 (ICSANE 2012) : IEICE : SANE2012-71 : (2012)
- 平原大地ほか : 月・L点ミッションへ向けた小型S帯トランスポンダのRF性能 : 電子情報通信学会 宇宙・航行エレクトロニクス研究会 (SANE) : 電子情報通信学会 : SANE2012-8 : (2012)
- 小林雄太ほか : GaNを用いた深宇宙用X帯高効率SSPA試作モデルの評価 : 電子情報通信学会 2013 年総会大会 : 電子情報通信学会 : B-2-59 : (2013)

### GEOTAIL プロジェクト

- H. Hasegawa, et al. : Reconstruction of the Velocity Field in the Front Part of Tail Reconnection Jets : 11th International Conference on Substorms : Technische Universität Braunschweig, Institut für Geophysik und extraterrestrische Physik, and Deutsche Akademie der Naturforscher Leopoldina, Nationale Akademie der Wissenschaften : (2012)
- M. W. Dunlop, et al. : Cluster and THEMIS at the Earth's Magnetopause : 3rd Cluster THEMIS workshop : Laboratory for Atmospheric and Space Physics : (2012)
- H. Hasegawa, et al. : Reconstruction of the Velocity Field in the Front Part of Magnetotail Reconnection Jets : 3rd Cluster THEMIS workshop : Laboratory for Atmospheric and Space Physics : (2012)
- I. Shinohara, et al. : Roles of Electromagnetic Fluctuation in Electron Acceleration at a Quasi-perpendicular Shock : AOGS-AGU (WPGM) Joint Assembly 2012 (AOGS2012) : AOGS : ST03-A011 : (2012)
- Q.-H. Zhang, et al. : Inner Plasma Structure of the Low Latitude Reconnection Layer : AUG Fall Meeting 2012 : AGU : SM21B-2268 : (2012)
- I. Shinohara, et al. : Wave Activity around the X-line Observed in the Near Earth Magnetotail : AUG Fall Meeting 2012 : AGU : SM24B-01 : (2012)

- S. Zenitani, et al. : GEOTAIL Observation of the Dissipation Region in Magnetotail Reconnection : AUG Fall Meeting 2012 : AGU : SM24B-03 : (2012)
- H. Hasegawa, et al. : Kelvin-Helmholtz Instability at Planetary Magnetopauses: an Overview and Comparison : Chapman Conference on Fundamental Properties and Processes of Magnetotails : AGU : (2013)
- I. Shinohara, et al. : Wave Activity around the X-line Observed in the Near Earth Magnetotail : European Geosciences Union General Assembly 2012 : EGU : EGU2012-6791 : (2012)
- I. Shinohara, et al. : Wave Activity around the X-line Observed in Magnetotail : 日本地球惑星科学連合 2012 年大会-国際セッション : 日本地球惑星科学連合 : PEM13-05 : (2012)
- 銭谷誠司ほか : 無衝突磁気リコネクションの内部構造 : GEOTAIL 衛星観測 : 第 132 回 地球電磁気・地球惑星圏学会 総会および講演会 : 地球電磁気・地球惑星圏学会 : B006-30 : (2012)
- 篠原 育ほか : A Parametric Study of Non-Linear Evolution of Tearing Mode with Temperature Anisotropy : 第 132 回 地球電磁気・地球惑星圏学会 総会および講演会 : 地球電磁気・地球惑星圏学会 : B008-P017 : (2012)

### INDEX プロジェクト

- 坂野井 健ほか : れいめい衛星によるスプライト発光の単色イメージング観測 : 第 132 回 地球電磁気・地球惑星圏学会 総会および講演会 : 地球電磁気・地球惑星圏学会 : B005-P002 : (2012)
- 高田 拓ほか : れいめい衛星観測による 2 次元オーロラ構造と降り込み粒子の関係 : 第 132 回 地球電磁気・地球惑星圏学会 総会および講演会 : 地球電磁気・地球惑星圏学会 : B006-P029 : (2012)
- 平原聖文ほか : 降下電子・電離圏加熱イオンと沿磁力線電流の相関 : れいめい観測 : 日本地球惑星科学連合 2012 年大会 : 日本地球惑星科学連合 : PEM31-02 : (2012)
- 岩井懸太郎ほか : れいめい衛星観測によるオーロラのカール・スパイラルと降り込み粒子の関係 : 日本地球惑星科学連合 2012 年大会 : 日本地球惑星科学連合 : PEM31-P06 : (2012)
- 福田陽子ほか : れいめい衛星観測による Inverted-V 領域とその周辺における電子の特徴 : 日本地球惑星科学連合 2012 年大会 : 日本地球惑星科学連合 : PEM31-P07 : (2012)
- 秋谷祐亮ほか : 「れいめい」衛星による大気光発光緯度分布観測の解析 : 日本地球惑星科学連合 2012 年大会 : 日本地球惑星科学連合 : PEM32-10 : (2012)

- T. Sakanoi, et al. : Observation of Sprite Events with the Reimei Satellite : 日本地球惑星科学連合 2012 年大会 - 国際セッション : 日本地球惑星科学連合 : PEM12-08 : (2012)

#### PLANET-C プロジェクト

- S. Watanabe, et al. : Observations of Venus Atmosphere by Ultraviolet Imager (UVI) on Akatsuki : 39th COSPAR Scientific Assembly : COSPAR : B0.8-0003-12 : (2012)
- T. Satoh, et al. : Venus' Clouds as Inferred from the Phase Curves Acquired by IR1 and IR2 on board Akatsuki : 39th COSPAR Scientific Assembly : COSPAR : C3.1-0006-12 : (2012)
- M. Nakamura : Return to Venus of Japanese Venus Climate Orbiter AKATSUKI : AOGS-AGU (WPGM) Joint Assembly 2012 (AOGS2012) : AOGS : PS17-A004 : (2012)
- T. Satoh, et al. : Venus' Clouds as Inferred from the Phase Curves Acquired by IR1 and IR2 on board Akatsuki : European Geosciences Union General Assembly 2012 : EGU : EGU2012-13791 : (2012)
- 山田 学ほか : あかつきによる金星紫外測光観測 -SO<sub>2</sub>と非同定吸収物質の位相差についての考察- : 第 132 回 地球電磁気・地球惑星圏学会 総会および講演会 : 地球電磁気・地球惑星圏学会 : B009-P026 : (2012)
- 中村正人ほか : 金星探査機あかつきの新たな旅立ち : 日本地球惑星科学連合 2012 年大会 : 日本地球惑星科学連合 : PCG33-01 : (2012)
- 羽田裕子ほか : 金星探査機あかつきに対する太陽高エネルギー粒子被爆量の評価 : 日本地球惑星科学連合 2012 年大会 : 日本地球惑星科学連合 : PEM27-10 : (2012)
- 羽田裕子ほか : 金星探査機「あかつき」に対する太陽高エネルギー粒子被ばくの評価 : 日本天文学会 2012 年秋季年会 : 日本天文学会 : M19a : (2012)

#### BepiColombo プロジェクト

- H. Hayakawa, et al. : BepiColombo Mission to Mercury : 39th COSPAR Scientific Assembly : COSPAR : C3.2-0003-12 : (2012)
- H. Hayakawa, et al. : BepiColombo MMO Status Update : AOGS-AGU (WPGM) Joint Assembly 2012 (AOGS2012) : AOGS : PS06-A002 : (2012)
- H. Hayakawa, et al. : BepiColombo Euro - Japan Joint Mission to Mercury : AOGS-AGU (WPGM) Joint Assembly 2012 (AOGS2012) : AOGS : ST16-PS07-A015 : (2012)
- H. Hayakawa, et al. : BepiColombo MMO Status Update : European Geosciences Union General Assembly 2012 :

EGU : EGU2012-3882 : (2012)

- H. Hayakawa, et al. : BepiColombo MMO: Science Target and Observation Plan : International Symposium on Atmospheres of Terrestrial Planets: Observations and Modeling : Physical Research Laboratory : Future Planetary Missions-II, 3 : (2012)
- H. Hayakawa : BepiColombo Euro-Japan Joint mission to Mercury: MMO Project Status update : 日本地球惑星科学連合 2012 年大会-国際セッション : 日本地球惑星科学連合 : PCG14-06 : (2012)
- H. Hayakawa, et al. : Magnetosphere of Mercury - Science Target for BepiColombo - : 第 14 回惑星圏研究会 (Symposium on Planetary Science 2013) : 惑星圏研究会 : (2013)
- 早川 基ほか : BepiColombo 日欧共同水星探査ミッション:MMO プロジェクト最新状況報告 : 第 132 回 地球電磁気・地球惑星圏学会 総会および講演会 : 地球電磁気・地球惑星圏学会 : B009-P016 : (2012)
- 早川 基ほか : BepiColombo 日欧共同水星探査ミッション:MMO プロジェクト最新状況報告 : 日本惑星科学会 2012 年度秋季講演会 : 日本惑星科学会 : P1-13 : (2012)

#### ASTRO-H プロジェクト

- T. Sato, et al. : In-Orbit Activation Study of ASTRO-H X-Ray Observatory Using Geant4 : 2012 IEEE Nuclear Science Symposium, Medical Imaging Conference & Workshop on Room-Temperature Semiconductor X-Ray and Gamma-Ray Detectors : IEEE : N28-8 : (2012)
- T. Dotani : What ASTROSAT and ASTRO-H together can do to understand accreting neutron stars and black holes? : 39th COSPAR Scientific Assembly : COSPAR : E1.3-0003-12 : (2012)
- T. Dotani, et al. : The ASTRO-H Mission : 39th COSPAR Scientific Assembly : COSPAR : E1.7-0024-12 : (2012)
- T. Takahashi : ASTRO-H: Overview of satellite, status, schedule, including instruments : European Week for Astronomy and Space Science (EWASS 2012) : European Astronomical Society : (2012)
- T. Takahashi : The ASTRO-H Mission to Study the Non-thermal Universe : Exploring the Non-thermal Universe with Gamma Rays : Universitat de Barcelona, Max-Planck-Institute für Kernphysik, Dublin Institute for Advanced Studies : (2012)
- T. Takahashi, et al. : The ASTRO-H X-ray Observatory : Space Telescopes and Instrumentation 2012: Ultraviolet to Gamma Ray : SPIE : 84431Z : (2012)
- M. Kokubun, et al. : The Hard X-ray Imager (HXI) for the

- ASTRO-H Mission : Space Telescopes and Instrumentation 2012: Ultraviolet to Gamma Ray : SPIE : 844325 : (2012)
- S. Watanabe, et al. : Soft Gamma-ray Detector for the ASTRO-H Mission : Space Telescopes and Instrumentation 2012: Ultraviolet to Gamma Ray : SPIE : 844326 : (2012)
- K. Hagino, et al. : Imaging and Spectral Performance of CdTe Double-sided Strip Detectors for the Hard X-ray Imager Onboard ASTRO-H : Space Telescopes and Instrumentation 2012: Ultraviolet to Gamma Ray : SPIE : 844355 : (2012)
- H. Seta, et al. : Development of the Onboard Digital Processing System for the Soft X-ray Spectrometer of ASTRO-H: Performance in the Engineering Model Tests : Space Telescopes and Instrumentation 2012: Ultraviolet to Gamma Ray : SPIE : 84435D : (2012)
- Y. Maeda, et al. : The ASTRO-H Mission : VULCANO WORKSHOP 2012: Frontier Objects in Astrophysics and Particle Physics : INFN : (2012)
- T. Takahashi : The ASTRO-H X-ray Observatory : X-ray Astronomy: towards the next 50 years! : Astronomical Observatory of Brera and the Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica of INAF : (2012)
- 高橋忠幸 : Status of ASTRO-H Project : 2013 年度精密工学会春季大会国際シンポジウム : 精密工学会 : (2013)
- 石崎欣尚ほか : ASTRO-H 搭載精密軟 X 線分光装置 SXS の開発の現状 (VIII) : 日本天文学会 2012 年秋季年会 : 日本天文学会 : W01a : (2012)
- 田中孝明ほか : ASTRO-H 搭載 X 線 CCD カメラ (SXI) の開発の現状 : 日本天文学会 2012 年秋季年会 : 日本天文学会 : W03a : (2012)
- 池田翔馬ほか : ASTRO-H 搭載 X 線 CCD カメラ (SXI) の軟 X 線に対する検出効率の測定 : 日本天文学会 2012 年秋季年会 : 日本天文学会 : W05b : (2012)
- 中澤知洋ほか : ASTRO-H 衛星搭載硬 X 線撮像検出器 (HXI) の現状～FM 設計～ : 日本天文学会 2012 年秋季年会 : 日本天文学会 : W15a : (2012)
- 萩野浩一ほか : ASTRO-H 衛星搭載 HXI 主検出器部の性能評価と応答関数の構築 : 日本天文学会 2012 年秋季年会 : 日本天文学会 : W16a : (2012)
- 渡辺 伸ほか : ASTRO-H 衛星搭載軟ガンマ線検出器 (SGD) の開発現状 : 日本天文学会 2012 年秋季年会 : 日本天文学会 : W17a : (2012)
- 中村 竜ほか : ASTRO-H 搭載ガンマ線検出器用フライト Si-Pad センサーの性能評価 : 日本天文学会 2012 年秋季年会 : 日本天文学会 : W20b : (2012)
- 中澤知洋ほか : ASTRO-H 衛星搭載硬 X 線撮像検出器 (HXI) の現状～EM 試験性能と FM 製造～ : 日本天文学会 2013 年春季年会 : 日本天文学会 : W54a : (2013)
- 平賀純子ほか : ASTRO-H 搭載軟 X 線撮像検出器 SXI の開発の現状 : 日本天文学会 2013 年春季年会 : 日本天文学会 : W57a : (2013)
- 信川久実子ほか : ASTRO-H 搭載軟 X 線撮像検出器 (SXI) : EM システムを用いた性能評価と機能試験 : 日本天文学会 2013 年春季年会 : 日本天文学会 : W58b : (2013)
- 佐々木将軍ほか : ASTRO-H 搭載 X 線 CCD カメラ (SXI) の軟 X 線応答の測定 : 日本天文学会 2013 年春季年会 : 日本天文学会 : W59b : (2013)
- 幸村孝由ほか : ASTRO-H 搭載軟 X 線撮像検出器 (SXI) の可視光遮断対策 : 日本天文学会 2013 年春季年会 : 日本天文学会 : W60b : (2013)
- 井澤正治ほか : ASTRO-H 搭載軟 X 線撮像検出器 SXI のコンタミネーション対策 : 日本天文学会 2013 年春季年会 : 日本天文学会 : W61b : (2013)
- 田邊利明ほか : ASTRO-H 衛星搭載軟ガンマ線検出器用ファインコリメータの性能評価 : 日本天文学会 2013 年春季年会 : 日本天文学会 : W63b : (2013)
- 後藤国広ほか : ASTRO-H 衛星搭載 BGO アクティブシールドの信号処理におけるデジタルフィルタの改良 : 日本天文学会 2013 年春季年会 : 日本天文学会 : W64b : (2013)
- 渋谷明伸ほか : X 線衛星搭載ガンマ線検出器のための低電力集積回路の較正法の確立 : 日本物理学会 2012 年秋季大会 : 日本物理学会 : 13aSK-6 : (2012)
- 深沢泰司ほか : ASTRO-H 衛星搭載軟ガンマ線検出器の開発状況 : 日本物理学会 2012 年秋季大会 : 日本物理学会 : 14aSP-9 : (2012)
- 一戸悠人ほか : ASTRO-H 衛星搭載軟ガンマ線検出器 (SGD) に向けたイベント処理アルゴリズムの研究 : 日本物理学会 2012 年秋季大会 : 日本物理学会 : 14aSP-10 : (2012)
- 鶴 剛ほか : X 線天文衛星 ASTRO-H 搭載 X 線 CCD カメラ SXI の開発の現状 IV : 日本物理学会 2012 年秋季大会 : 日本物理学会 : 14aSP-12 : (2012)
- 幸村孝由ほか : ASTRO-H 衛星搭載 X 線 CCD カメラ (SXI) の軟 X 線検出効率の測定 : 日本物理学会 2012 年秋季大会 : 日本物理学会 : 14aSP-13 : (2012)
- 林田 清ほか : X 線天文衛星 ASTRO-H 搭載 X 線 CCD カメラ SXI の開発の現状 V : 日本物理学会第 68 回年次大会 : 日本物理学会 : 27pBE-4 : (2013)
- 水野恒史ほか : ASTRO-H 衛星搭載軟ガンマ線検出器の開発 (2012 年度後半) : 日本物理学会第 68 回年次大会 : 日本物理学会 : 27pBE-5 : (2013)
- 徳田伸矢ほか : 次期 X 線衛星 ASTRO-H 搭載 BGO シールド部の信号処理ファームウェアの動作検証 : 日本物理学会第 68 回年次大会 : 日本物理学会 :

27pBE-6 : (2013)

太田方之ほか : X 線衛星 ASTRO-H 搭載軟ガンマ線検出器の熱設計検証試験 : 日本物理学会第 68 回年次大会 : 日本物理学会 : 27pBE-11 : (2013)

前田良知ほか : ASTRO-H : 第 13 回高宇連研究会「高エネルギー宇宙物理学の最新成果と将来への展望」 : 高エネルギー天文学連絡会 : (2013)

#### 惑星分光観測衛星プロジェクト

I. Yoshikawa, et al. : The EXCEED Mission - An Earth-orbiting Spectrometer in EUV - : 39th COSPAR Scientific Assembly : COSPAR : B0.10-0001-12 : (2012)

F. Tsuchiya, et al. : Earth-orbiting Extreme Ultraviolet Spectroscopic Mission SPRINT-A/EXCEED : 44th Annual Meeting of the Division for Planetary Sciences of the American Astronomical Society (DPS 2012) : AAS : 215.11 : (2012)

K. Yoshioka, et al. : The EUV Spectroscopic Observation of the Planetary Emissions by the Earth-orbiting Satellite, EXCEED : AOGS-AGU (WPGM) Joint Assembly 2012 (AOGS2012) : AOGS : ST16-PS07-A001 : (2012)

G. Murakami, et al. : Extreme Ultraviolet Spectroscopy of the Planetary Magnetospheres from the Earth-orbiting Satellite : European Geosciences Union General Assembly 2012 : EGU : EGU2012-4883 : (2012)

I. Yoshikawa, et al. : Earth-orbiting Extreme Ultraviolet Spectroscopic Mission: SPRINT-A/EXCEED : European Planetary Science Congress 2012 : EPSC : EPSC2012-363 : (2012)

G. Murakami, et al. : EXCEED: an Extreme Ultraviolet Spectrometer onboard SPRINT-A : Space Telescopes and Instrumentation 2012: Ultraviolet to Gamma Ray : SPIE : 84432Y : (2012)

A. Yamazaki, et al. : Current Status of the SPRINT-A/EXCEED Mission under Development : The 8th International Conference on Space, Aeronautical and Navigational Electronics 2012 (ICSANE 2012) : IEICE : SANE2012-106 : (2012)

A. Yamazaki, et al. : Current Status of the SPRINT-A/EXCEED Mission under Development : 日本地球惑星科学連合 2012 年大会-国際セッション : 日本地球惑星科学連合 : MSD05-14 : (2012)

村上 豪ほか : Development of the Extreme Ultraviolet Detector for the EXCEED Mission : 第 132 回 地球電磁気・地球惑星圏学会 総会および講演会 : 地球電磁

気・地球惑星圏学会 : B009-09 : (2012)

吉岡和夫ほか : EUV Spectroscopic Observation for Io Plasma Torus : 第 132 回 地球電磁気・地球惑星圏学会 総会および講演会 : 地球電磁気・地球惑星圏学会 : B009-P008 : (2012)

吉川一朗ほか : 小型科学衛星初号機 EXCEED の現状報告 : 第 132 回 地球電磁気・地球惑星圏学会 総会および講演会 : 地球電磁気・地球惑星圏学会 : B009-P009 : (2012)

山崎 敦ほか : Alignment Test of the SPRINT-A Satellite : 第 132 回 地球電磁気・地球惑星圏学会 総会および講演会 : 地球電磁気・地球惑星圏学会 : B009-P010 : (2012)

土屋史紀ほか : SPRINT-A/EXCEED におけるミッションデータプロセッサの役割と開発の進捗状況 (II) : 第 132 回 地球電磁気・地球惑星圏学会 総会および講演会 : 地球電磁気・地球惑星圏学会 : B009-P011 : (2012)

福田盛介ほか : SPRINT-A/EXCEED における SpaceWire の適用状況 : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 1F09 : (2012)

中谷幸司ほか : 多様なミッションに適用可能な小型科学衛星標準バスの検討と SPRINT-A への適用 : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 2N08 : (2012)

#### ジオスペース探査衛星プロジェクト

高島 健ほか : SPRINT -B/ERG における SpaceWire の使用例について : 第 56 回宇宙科学技術連合講演会 : 日本航空宇宙学会 : 1F10 : (2012)

玉田幸広ほか : 内部磁気圏探査用高エネルギー電子検出器の高計数環境下での性能評価 : 日本地球惑星科学連合 2012 年大会 : 日本地球惑星科学連合 : PEM30-P13 : (2012)

高島 健ほか : SPRINT -B/ERG 衛星計画 : 日本地球惑星科学連合 2012 年大会-国際セッション : 日本地球惑星科学連合 : PCG14-01 : (2012)

笠原 慧ほか : SPRINT-B(ERG)衛星に搭載する中間エネルギーイオン質量分析器の性能試験 : 日本地球惑星科学連合 2012 年大会-国際セッション : 日本地球惑星科学連合 : PCG14-03 : (2012)

高島 健 : ジオスペース探査衛星 (ERG) 計画 ～放射線帯を直接探る～ : インテリジェントシステム研究部門研究成果報告会 : 東京理科大学 : (2013)