

Jun Kimura

Assistant Professor

Department of Earth and Space Science

Osaka University

1-1 Machikaneyama-cho, Toyonaka city, Osaka 560-0043, Japan

junkim@ess.sci.osaka-u.ac.jp

http://www.astroboy-jp.com/junkim/

Personal Data

Date of Birth: July 2, 1974, Saitama, JAPAN

Citizenship: JAPAN

Education

- 2000-2004 Ph.D., Dept. Earth and Planetary Science, The University of Tokyo, JAPAN
Thesis: Tectonic history of the icy satellites: Discussions on the internal evolution and its surface manifestation.
Advisor: Prof. Kei Kurita
- 1998-2000 M.S., Astrophysics and Planetary Science, Ibaraki University, Ibaraki, JAPAN.
Advisor: Prof. Masayoshi Yokosawa
- 1994-1998 B.S., Physics and Planetary Science, Ibaraki University, Ibaraki, JAPAN.
Advisor: Prof. Masayoshi Yokosawa

Employment

- 2016-present Assistant Professor, Osaka University
- 2015-2016 Co-executive Director, ELSI Origins Network
- 2013-2016 Research Scientist, Earth-Life Science Institute, Tokyo Institute of Technology
- 2009-2013 Executive staff, Center for Planetary Science, Kobe University
- 2009-2013 Researcher, Department of CosmoSciences, Hokkaido University
- 2007-2009 Invited Researcher in SELENE/KAGUYA Project, JAXA Space Exploration Center, Japan Aerospace Exploration Agency
- 2006-2007 Project Researcher, Division of Earth Mechanics, Earthquake Research Institute, The University of Tokyo
- 2004-2006 Research Fellow, Division of Earth Mechanics, Earthquake Research Institute, The University of Tokyo
- 2002 Teaching Assistant, Exercises for Earth and planetary physics, The University of Tokyo
- 2000-2001 Teaching Assistant, Experiments for Earth and planetary physics, The University of Tokyo

Professional services

- 2017-present International Astronomical Union (IAU) Task Group for Outer Solar System Nomenclature
- 2010-present Convener of the session "Outer Solar System Explorations Today and Tomorrow", JpGU Meeting

2020-2023	Assistant Editor, <i>Geoscience Letters</i> (Springer)
2008-2019	Convener of the session “Understanding Icy Worlds, Ocean Worlds, and Habitability”, Asia Oceania Geoscience Society Annual Meeting
2015	Convener of the session “Science from Current and Future Planetary Missions” in AGU Fall Meeting 2015
2008-2013	Section Secretariat of the Planetary Science Section, Asia Oceania Geoscience Society

Peer-Reviewed Publications

- Gabriel Tobie, Tim V. Hoolst, **Jun Kimura** et al., Geophysical characterization of the interiors of Ganymede, Callisto and Europa by ESA's JUPITER ICy moons Explorer, *Space. Sci. Rev.*, in revision.
- Balazs Bradák, Ayako Maeda, **Jun Kimura**, Daisuke Asahina and Ákos Kereszturi, The rhythm of surface renewal and its controlling forces in the ice shell of Europa, *Icarus*, in revision.
- Seiko Takagi, **Jun Kimura**, Taro Matsuo and Kazuo Yoshioka, A search for calcium in the atmosphere of Europa with ground-based telescope, *Planet. Sci. J.*, in revision.
- Hauke Hussmann, Kay Lingenauber, Alexander Stark, Keigo Enya, Nicolas Thomas, Luisa M. Lara, Christian Althaus, Hiroshi Araki, Thomas Behnke, Jan Binger, Doris Breuer, Stefano Casotto, Jose M. Castro, Gabrel Choblet, Ulrich Christensen, Willem Coppoolse, Henri Eisenmenger, Sylvio Ferraz-Mello, Masayuki Fujii, Naofumi Fujishiro, Giovanni Gallina, Klaus Gwinner, Ernst Hauber, Ulrich Heer, Reiner Henkelmann, Miguel Herranz, Christian Hüttig, Satoru Iwamura, Jaime Jimenez, Jun Kimura, and 45 coauthors, The Ganymede Laser Altimeter (GALA) on the Jupiter Icy Moons Explorer (JUICE) Mission, *Space. Sci. Rev.*, in preparation.
- Hauke Hussmann, Gerald Schubert, Gregor Steinbrugge, Frank Sohl and **Jun Kimura**, Internal Structure of Ganymede, in *Ganymede*, in *Ganymede*, Eds. M. McGrath, X. Jia, T. Spohn and M. Volwerk, Cambridge University Press, in-press.
- **Jun Kimura**, Europa's structural conditions for the existence of subsurface ocean and the absence of metallic core-driven magnetic field, *Planet. Space Sci.* **243**, 105868, doi: 10.1016/j.pss.2024.105868, 2024.
- Balazs Bradák, **Jun Kimura**, Daisuke Asahina, Mayssa El Yazudi and Csilla Orgel, Introduction to Dione's Wispy Terrain as a putative model region for "micro" Wilson cycles on icy satellites, *Remote Sensing* **15** (21), 5177, doi: 10.3390/rs15215177, 2023.
- Tomoki Kimura, M. Otsuki, T. Kitano, R. Hoshino, Y. Nakauchi, S. Haganuma, R. Haganuma, T. Haganuma, F. Tsuchiya, T. Tamagawa, A. Hayato, T. Nakano, **J. Kimura**, N. Terada., H. Usui, M. N. Nishino, S. Yokota, and Y. Miyake, A Plasma Irradiation System Optimized for Space Weathering at Solar System Bodies, *Earth, Planets and Space* **75**, 150, doi: 10.1186/s40623-023-01900-w, 2023.
- Balazs Bradák, **Jun Kimura**, Christopher Gomez and Ákos Kereszturi, Separation of quasi-continuous and periodic components of lineament formation at the Belus – Phoenix - Rhadamanthys Linea “triangle” on Europa, *Icarus* **391**, 115367, doi: 10.1016/j.icarus.2022.115367, 2023.
- Keigo Enya, Masanori Kobayashi, **Jun Kimura**, Hiroshi Araki, Noriyuki Namiki, Hirotomo Noda and 45 coauthors, The Ganymede Laser Altimeter (GALA) for the Jupiter Icy Moons Explorer (JUICE): Mission, science, and instrumentation of its receiver modules, *Adv. Spa. Res.* **21**, 00885-1, doi: 10.1016/j.asr.2021.11.036, 2021.
- **Jun Kimura** and Shunichi. Kamata, Stability of the subsurface ocean of Pluto, *Planet. Space Sci.* **181**, 104828, doi: 10.1016/j.pss.2019.104828, 2019.
- H. Hussmann, K. Lingenauber, R. Kallenbach, K. Enya, N. Thomas., L. M. Lara, C. Althaus, H. Araki, T. Behnke, J. M. Castro-Marin, H. Eisenmenger, T. Gerber, M. H. de la Revilla, C. Hüttig, K.

- Ishibashi, J. Jimenez-Ortega, **J. Kimura**, M. Kobayashi, H.-G. Lotzke, A. Lichopoj, F. Ludicke, I. Martinez-Navajas, H. Michaelis, N. Namiki, H. Noda, J. Oberst, S. Oshigami, J. P. R. Garcia, J. Rodrigo, K. Rosner, A. Stark, G. Steinbrugge, P. Thabaut, S. del Togno, K. Touhara, S. V. B. Wendler, K. Wickhusen, K. Willner, The Ganymede laser altimeter (GALA): key objectives, instrument design, and performance, *CEAS Space Journal*, doi: 10.1007/s12567-019-00282-8, 2019.
- C. Mariscal, A. Barahona, N. Aubert-Kato, A. U. Aydinoglu, S. Bartlett, M. L. Cardenas, K. Chandru, C. Cleland, B. T. Cocanougher, N. Comfort, A. Cornish-Bowden, T. Deacon, T. Froese, D. Giovannelli, J. Hernlund, P. Hut, **J. Kimura**, et al., Hidden Concepts in the History and Philosophy of Origins-of-Life Studies: a Workshop Report, *Origins of Life and Evolution of Biospheres* **48**, 1-35, doi: 10.1007/s11084-019-09580-x, 2019.
 - Shunichi Kamata, Francis Nimmo, Yasuhito Sekine, Kiyoshi Kuramoto, Naoki Noguchi, **Jun Kimura** and Atsushi Tani, Pluto's ocean is capped and insulated by gas hydrates, *Nature Geoscience* **12**, 407-410, doi: 10.1038/s41561-019-0369-8, 2019.
 - **Jun Kimura**, Active surface and interior of Europa as a potential deep habitat, in *Astrobiology*, Eds. Akihiko Yamagishi, Takeshi Kakegawa and Tomohiro Usui, Springer, 383-397, 2019.
 - S. Sugita, R. Honda, T. Morota, S. Kameda, H. Sawada, E. Tatsumi, M. Yamada, C. Honda, Y. Yokota, T. Kouyama, N. Sakatani, K. Ogawa, H. Suzuki, T. Okada, N. Namiki, S. Tanaka, Y. Iijima, K. Yoshioka, M. Hayakawa, Y. Cho, M. Matsuoka, N. Hirata, N. Hirata, H. Miyamoto, D. Domingue, M. Hirabayashi, T. Nakamura, T. Hiroi, T. Michikami, P. Michel, R. -L. Ballouz, O. S. Barnouin, C. M. Ernst, S. E. Schroder, H. Kikuchi, R. Hemmi, G. Komatsu, T. Fukuhara, M. Taguchi, T. Arai, H. Senshu, H. Demura, Y. Ogawa, Y. Shimaki, T. Sekiguchi, T. G. Müller, A. Hagermann, T. Mizuno, H. Noda, K. Matsumoto, R. Yamada, Y. Ishihara, H. Ikeda, H. Araki, K. Yamamoto, S. Abe, F. Yoshida, A. Higuchi, S. Sasaki, S. Oshigami, S. Tsuruta, K. Asari, S. Tazawa, M. Shizugami, **Jun Kimura** et al., The geomorphology, color, and thermal properties of Ryugu: Implications for parent-body processes, *Science* **17**, doi: 10.1126/science.aaw0422, 2019.
 - Makoto Hareyama, Yoshiaki Ishihara, Hirohide Demura, Naru Hirata, Chikatoshi Honda, Shunichi Kamata, Yuzuru Karouji, **Jun Kimura**, Tomokatsu Morota, Hiroshi Nagaoka, Ryouusuke Nakamura, Satoru Yamamoto, Yasuhiro Yokota and Makiko Ohtake, Global classification of lunar reflectance spectra obtained by Kaguya (SELENE): Implication for hidden basaltic materials, *Icarus* **321**, 407-425, doi: 10.1016/j.icarus.2018.11.016, 2019.
 - Ayano Nakajima, Shigeru Ida, **Jun Kimura**, and Ramon Brasser, Orbital evolution of Saturn's mid-sized moons and the tidal heating of Enceladus, *Icarus* **317**, 570-582, doi: 10.1016/j.icarus.2018.08.030, 2018.
 - **Jun Kimura**, Hauke Hussman, Shunichi Kamata, Koji Matsumoto, Jurgen Oberst, Gregor Steinbrugge, Alexander Stark, Klaus Gwinner, Shoko Oshigami, Noriyuki Namiki, Kay Lingenauber, Keigo Enya, Kiyoshi Kuramoto, and Sho Sasaki, Science Objectives of the Ganymede Laser Altimeter (GALA) for the JUICE mission, *Transactions of the Japan Society for Aeronautical and Space Sciences* **17**, No. 2, 234-243, doi: 10.2322/tastj.17.234, 2019.
 - Atsushi Kumamoto, Yasumasa Kasaba, Fuminori Tsuchiya, Hiroaki Misawa, Hajime Kita, W. Puccioy, J.-E. Wahlund, J. Bergmany, B. Cecconi, Y. Gotox, **Jun Kimura**, and T. Kobayashi, Feasibility of the exploration of the subsurface structures of Jupiter's icy moons by interference of Jovian hectometric and decametric radiation, *Planetary Radio Emissions VIII*, S.127-136, 2018.
 - **Jun Kimura**, and Akihiko Yamagishi, Exploration for the extra-terrestrial life in the Solar System (in Japanese), *BUTSURI*, **72** (2), 111-120, 2017.
 - Shunichi Kamata, **Jun Kimura**, Koji Matsumoto, Francis Nimmo, Kiyoshi Kuramoto, and Noriyuki Namiki, Tidal deformation of Ganymede: Sensitivity of Love numbers on the interior structure, *J. Geophys. Res.* **121**, 1362-1375, doi:10.1002/2016JE005071, 2016.

- **Jun Kimura**, and Norio Kitadai, Polymerization of building blocks of life on Europa and other icy moons, *Astrobiology* **15**, 430-441, doi:10.1089/ast.2015.1306, 2015.
- Yuka Fujii, **Jun Kimura**, James Dohm, and Makiko Ohtake, Geology and photometric variation of Solar System bodies with minor atmospheres: Implications for solid exoplanets, *Astrobiology* **14**, 753-768, doi:10.1089/ast.2014.1165, 2014.
- Noriyuki Namiki, Takahide Mizuno, Naru Hirata, Hiroto Noda, Hiroki Senshu, Ryuhei Yamada, Hitoshi Ikeda, Shinsuke Abe, Koji Matsumoto, Shoko Oshigami, Hideaki Miyamoto, Sho Sasaki, Hiroshi Araki, Sei-ichi Tazawa, Makoto Shizugami, Yoshiaki Ishihara, Masanori Kobayashi, Koji Wada, Hirohide Demura, **Jun Kimura**, Fumi Yoshida, and Naoyuki Hirata, Scientific use of LIDAR data of Hayabusa-2 Mission, *New Results in the Observations and Space Exploration of Asteroids: Proc. Intl. CJMT-1 Workshop on Asteroidal Science*, 74-96, 2014.
- Yasuhito Sekine, Yoshinori Takano, Hajime Yano, Ryu Funase, Ken Takai, Morio Ishihara, Takazo Shibuya, Shogo Tachibana, Kiyoshi Kuramoto, Hikaru Yabuta, **Jun Kimura**, Yoshihiro Furukawa, Exploration of Enceladus' water-rich plumes toward understanding of chemistry and biology of the interior ocean, *Transactions of the Japan Society for Aeronautical and Space Sciences, Aerospace Technology Japan* **12**, Tk_7-Tk_11, doi:10.2322/tastj.12.Tk_7, 2014.
- Koji Tsumura, Ko Arimatsu, Eiichi Egami, Yutaka Hayano, Chikatoshi Honda, **Jun Kimura**, Kiyoshi Kuramoto, Shuji Matsuura, Yosuke Minowa, Kensuke Nakajima, Taishi Nakamoto, Mai Shirahata, Jason Surace, Yasuto Takahashi, and Takehiko Wada, Near-infrared Brightness of the Galilean Satellites Eclipsed in Jovian Shadow: A New Technique to Investigate Jovian Upper Atmosphere, *The Astrophysical Journal* **789**, 122, doi:10.1088/0004-637X/789/2/122, 2014.
- Yasuhito Sekine, Yoshinori Takano, Hajime Yano, Ryu Funase, Ken Takai, Morio Ishihara, Takazo Shibuya, Shogo Tachibana, Kiyoshi Kuramoto, Hikaru Yabuta, **Jun Kimura**, Yoshihiro Furukawa, Exploration of Enceladus' water-rich plumes toward understanding chemistry and biology of the interior ocean (in Japanese), *Planetary People* **21**, 229-238, 2012.
- **Jun Kimura**, Interior structure, generation of the magnetic field, and formation of the metallic core of giant icy moons (in Japanese), *Planetary People* **20**, 10-15, 2012.
- Sho Sasaki, Masaki Fujimoto, Takeshi Takashima, Hajime Yano, Yasumasa Kasaba, Yukihiko Takahashi, **Jun Kimura**, Tatsuaki Okada, Yasuhiro Kawakatsu, Yuichi Tsuda, Jun-ichiro Kawaguchi, Ryu Funase, Osamu Mori, Mutsuko Morimoto, Masahiro Ikoma, Takeshi Naganuma, Atsushi Yamaji, Hauke Hussmann, Kei Kurita, and Jupiter Working Group, Exploration of the Jovian system by EJSM (Europa Jupiter System Mission): Origin of Jupiter and evolution of satellites, *Transactions of the Japanese Society for Artificial Intelligence, Aerospace Technology Japan* **8**, Tk 35-Tk_38, doi: 10.2322/tastj.8.Tk_35, 2012.
- **Jun Kimura**, Taichi Kawamura, Hisataka Morito, Tomokatsu Morota, Chikatoshi Honda, Kiyoshi Kuramoto, and Tatsuaki Okada, Sublimation's impact on temporal change of albedo dichotomy on Iapetus, *Icarus* **214**, 596-605, 2011.
- Tomokatsu Morota, Jun-ichi Haruyama, Makiko Ohtake, Tsuneo Matsunaga, Chikatoshi Honda, Yasuhiro Yokota, **Jun Kimura**, Yoshiko Ogawa, Naru Hirata, Hirohide Demura, Akira Iwasaki, Takamitsu Sugihara, Kazuto Saiki, Ryosuke Nakamura, Shingo Kobayashi, Yoshiaki Ishihara, Hiroshi Takeda, and Harald Hiesinger, Timing and characteristics of the latest mare eruption on the Moon, *Earth and Planetary Science Letters* **302**, 255-266, 2011.
- Tomokatsu Morota, Junichi Haruyama, Makiko Ohtake, Tsuneo Matsunaga, Taichi Kawamura, Yasuhiro Yokota, Chikatoshi Honda, **Jun Kimura**, Naru Hirata, Hirohide Demura, Akira Iwasaki, Takamitsu Sugihara, and LISM Working Group, Timing and Duration of Mare Volcanism in the Central Region of the Northern Farside of the Moon, *Earth, Planets and Space* **63**, 5-13, 2011.

- Frank Sohl, Matheu Choukroun, Jeffrey Kargel, **Jun Kimura**, Robert Pappalardo, Steve Vance and Mikhail Zolotov, Subsurface Water Oceans on Icy Satellites: Chemical Composition and Exchange Processes, in *Satellites of the Outer Solar System: Exchange processes involving the interiors*, pp. 483-508, 2010.
- Frank Sohl, Matheu Choukroun, Jeffrey Kargel, **Jun Kimura**, Robert Pappalardo, Steve Vance and Mikhail Zolotov, Subsurface Water Oceans on Icy Satellites: Chemical Composition and Exchange Processes, *Space Science Reviews* **153**, 485-510, 2010.
- **Jun Kimura**, Takashi Nakagawa, and K. Kurita, Size and compositional constraints of Ganymede's metallic core for driving an active dynamo, *Icarus* **202**, 216-224, 2009.
- Tomokatsu Morota, Junichi Haruyama, Chikatoshi Honda, Makiko Ohtake, Yasuhiro Yokota, **Jun Kimura**, Tsuneo Matsunaga, Yoshiko Ogawa, Naru Hirata, Hirohide Demura, Akira Iwasaki, Hideaki Miyamoto, Ryosuke Nakamura, Hiroshi Takeda, Yoshiaki Ishihara, and Sho Sasaki, Mare Volcanism in the Lunar Farside Moscoviense Region: Implication for Lateral Variation in Magma Production of the Moon, *Geophys. Res. Lett.*, 10.1029/2009GL040472, 2009.
- Tomokatsu Morota, Junichi Haruyama, Hideaki Miyamoto, Chikatoshi Honda, Makiko Ohtake, Yasuhiro Yokota, Tsuneo Matsunaga, Naru Hirata, Hirohide Demura, Hiroshi Takeda, Yoshiko Ogawa, and **Jun Kimura**, Formation age of the lunar crater Giordano Bruno, *Meteoritics & Planetary Science*, **44**, Nr 8, 1115-1120, 2009.
- **Jun Kimura**, Taxonomy and internal structure of the satellites: implications for the Dwarf Planets (in Japanese), *Planetary People* **17**, pp. 29-33, 2008.
- Steve Vance, Jelte Harnmeijer, **Jun Kimura**, Hauke Hussmann, Brian DeMartin, and J. Michael Brown, Hydrothermal systems in small ocean planets, *Astrobiology* **7** (6), 987-1005, 2007.
- **Jun Kimura**, Yasuko Yamagishi, and Kei Kurita, Tectonic history of Europa: Coupling between internal evolution and surface stresses, *Earth, Planets and Space* **59**, 113-125, 2007.
- **Jun Kimura**, and Kei Kurita, Surface tectonics and crustal evolution of icy satellites (in Japanese), *Planetary People* **15**, 20-27, 2006.
- **Jun Kimura** and Kei Kurita, Surface features, internal structure, and their evolution of Europa (in Japanese), *Planetary People* **12**, 133-143, 2003.

Unrefereed Publications and Proceedings

- Keigo Enya, Masanori Kobayashi, Hiroshi Araki, **Jun Kimura**, Hiromoto Noda, Noriyuki Namiki, Shoko Oshigami, and 5 authors, To Jupiter again together and to icy moons (8) - The Ganymede Laser Altimeter (GALA) onboard JUICE: A report on the launch and the initial check on orbit, *Planetary People* (in Japanese), vol. 32, 302-312, 2023.
- Keigo Enya, Masanori Kobayashi, **Jun Kimura**, Hiroshi Araki, Noriyuki Namiki, Hirotomo Noda, Shoko Oshigami, Kou Ishibashi, Kazuyuki Tohara, Yoshifumi Saito, Kya Lingenauber, Reinald Kallenbach, Hauke Hussmann + 47 co-authors, The Ganymede Laser Altimeter (GALA) for the Jupiter Icy Moons Explorer (JUICE): Mission, science, and instrumentation of its receiver modules, *Space Research Today* **214**, 28, <https://doi.org/10.1016/j.srt.2022.07.016>, 2022.
- Keigo Enya, **Jun Kimura**, Masanori Kobayashi, Hiroshi Araki, Hirotomo Noda, Noriyuki Namiki, 5 authors and 1 team, To Jupiter again together and to icy moons (5) - Measuring icy world and internal ocean with the Ganymede Laser Altimeter (GALA) -, *Planetary People* (in Japanese), vol. 29, 153-170, 2020
- Tomoki Kimura, Yusuke Nakauchi, **Jun Kimura**, Koutaku Suzuki, Yoshinori Nakata, Toru Tamagawa, Asami Hayato, Toshio Nakano, Go Murakami, and Kazuo Yoshioka, Evolution of Icy

Moon's Interior Uncovered by Laboratory Experiment and Exploration: Modeling of Space Weather by Ion Irradiation, *Annual report of the Wakasa Wan Energy Research Center* (in Japanese), vol. 19, 2017.

- Caleb Scharf, Nathaniel Virgo, H. James Cleaves II, Masashi Aono, Nathanael Aubert-Kato, Arsev Aydinoglu, Ana Barahona, Laura M. Barge, Steven A. Benner, Martin Biehl, Ramon Brassler, Christopher J. Butch, Kuhan Chandru, Leroy Cronin, Sebastian Danielache, Jakob Fischer, John Hernlund, Piet Hut, Takashi Ikegami, **Jun Kimura**, and 17 authors, A Strategy for Origins of Life Research, *Astrobiology* 15, 1031-1042, doi:10.1089/ast.2015.1113, 2016.
- **Jun Kimura**, A report on the workshop for giant planetary system, *Planetary People* (in Japanese), vol. 24, 135-138, 2015.
- **Jun Kimura**, Hidenori Genda, Yuka Fujii, Daisuke Kiga, Masashi Aono and Norio Kitadai, A report on the 3rd ELSI symposium, *Planetary People* (in Japanese), vol. 24, 69-74, 2015.
- **Jun Kimura**, Icy moon and water ocean: Explorations of the Jovian system, *Transactions of the Institute of Natural Science, Senshu University* (in Japanese) 94, 14-18, 2014.
- **Jun Kimura**, Sho Sasaki, and Masdaki Fujimoto, Back to Jupiter, with renovated interest in the system and fresh focus on the icy moons (1) - Jupiter system exploration mission "JUICE" as the mission by mankind -, *Planetary People* (in Japanese) 22, 146-151, 2013.
- **Jun Kimura**, Kei Kurita, Miwa Kuri, Kiyoshi Kuramoto and George Hashimoto, A report on the 2nd seminar for the forefront of planetary science, *Planetary People* (in Japanese), vol. 22, 44-47, 2013.
- Chikatoshi Honda, Naru Hirata, Ken Ishiyama, Takeshi Mikami, Hirohide Demura, Tomokatsu Morota, **Jun Kimura**, Naoki Kobayashi, A report on the 6th school of lunar and planetary exploration data analyses, *Planetary People* (in Japanese) 21, 380-383, 2012
- Chikatoshi Honda, Naoki Kobayashi, Jun Kimura, Ken Ishiyama, Ryunosuke Imaeda, Mizuho Koike, A report on the 5th school of lunar and planetary exploration data analyses, *Planetary People* (in Japanese) 21, 180-183, 2012
- **Jun Kimura**, Sho Sasaki, Masaki Fujimoto and Yasumasa Kasaba, Sciences toward future explorations for the Jovian and Saturnian systems, *Planetary People* (in Japanese), vol. 20, 252-253, 2011
- Eiji Ohtani, Kiyoshi Kuramoto, Takeshi Imamura, Naoki Terada, Shigeto Watanabe, Masahiko Arakawa, Takashi Ito, Hisayoshi Yurimoto, Jun-ichi Watanabe, **Jun Kimura** and 10 authors, Strategic study of lunar and planetary explorations in coming decade: Panel report on top sciences, *Planetary People* (in Japanese) 20, 349-365, 2011
- Satoshi Tanaka, Tatsuaki Hashimoto, Takeshi Hoshino, Yuuichi Iijima, Takefumi Mitani, Hisashi Ohtake, Naoki Kobayashi, and **Jun Kimura**, Introduction and current status of the Japanese lunar landing mission SELENE-2, *Planetary People* (in Japanese) 19, 214-220, 2010
- **Jun Kimura** and Sho Sasaki, Morphology, internal structure, and magnetic field of the Galilean Satellites, *Proc. of the 10th Conference on Earth, Planets, and Space* (in Japanese), 2009.
- **Jun Kimura**, and Hirokazu Hoshino, KAGUYA image gallery guide, *Planetary People* (in Japanese) 18, 31-34, 2009
- **Jun Kimura**, Grand tour to Jovian system again: Toward the realization of international mission, *Planetary Geology News* (in Japanese) 20-2, p.37-41.
- **Jun Kimura**, Tectonics on the icy satellites and dynamics of the icy shell, *Low Temperature Science*, 66, p.149 -157, 2008.

- **Jun Kimura**, Review for the Cassini observations on the small icy satellites, *Proc. of the study meeting for Trojan asteroids*, 2008.
- **Jun Kimura**, Y. Ogawa, and K. Kurita, Solidification process of subsurface water reservoir as a source of the active geysering on Enceladus, *Proceedings of the 40th. ISAS Lunar and Planetary Symposium*. 2007.
- **Jun Kimura** and K. Kurita, The stress state in a growing ice shell and possibility of the cracking event of the icy satellites, *Proceedings of the 36th. ISAS Lunar and Planetary Symposium*, 2003.

Books

- **Jun Kimura**, Europa and Enceladus, in *Encyclopedia of Origin of Life* (in Japanese), Ed. H. Yabuta et al., Asakura Publishing, ISBN 978-4-254-16078-9, 2024.
- 木村淳, 河井洋輔, 高温・熱測定, *物理学実験*, 下田正, 杉山清寛, 福田光順, 山中千博編, 大阪大学出版会, 2021.
- 木村淳, 氷天体, 小天体, 衛星, リング; ハビタブルゾーン; 生命存在環境としての氷天体地下海, *現代地球科学入門シリーズ1 太陽・惑星系と地球*, 佐々木晶, 土山明, 笠羽康正, 大竹真紀子編, 共立出版, 2019.
- **Jun Kimura**, Active satellites around Jupiter, in *Encyclopedia of Solid Earth* (in Japanese), Ed. M. Toriumi et al., Asakura Publishing, ISBN978-4-254-16072-7, 2018.
- **Jun Kimura**, Jovian System (JS), Saturnian System(SS), Uranian System (US), and Neptunian System (NS), in *Dictionary of Landform* (in Japanese), Ed. T. Suzuki, T. Sunagawa, and Y. Matsukura, Asakura Publishing, 863-864 (JS), 671 (SS), 640 (US) and 65 (NS), ISBN978-4-254-16063-5, 2016.
- **Jun Kimura**, Europa (EU), Ganymede (GA), Estimation of interior structure of planetary bodies in the Solar System (ES), Satellites (SA) and Habitable zone around giant gas planets (HZ), in *Encyclopedia of Exoplanets* (in Japanese), Ed. S. Ida, M. Tamura, M. Ikoma and Y. Sekine, Asakura Publishing, 158-159 (EU), 160-161 (GA), 260-261 (ES), 264-265 (SA) and 124-125 (HZ), ISBN978-4-254-15021-6, 2016.
- **Jun Kimura**, Europa, in *Life in the Universe* (in Japanese), Ed. N. Kaifu, M. Hoshi, and S. Maruyama, Univ. of Tokyo Press, 2015.
- **Jun Kimura**, and Takeshi Naganuma, Biological exploration for Jovian moon Europa, in *Astrobiology* (in Japanese), Ed. Akihiko Yamagishi, Kagakudoujin, 2013.
- **Jun Kimura**, K. Kuramoto, K Ohtsuki, and S. Tachibana, Jovian moons and rings, in *Planetary Geology* (in Japanese), Ed. H. Miyamoto, S. Tachibana, N. Hirata, and S. Sugita, Univ. of Tokyo Press, 2008.
- Frank, Sohl, Mathieu Choukroun, Jeffrey Kargel, **Jun Kimura**, Robert Pappalardo, Steve Vance, and Mikhail Zolotov, Subsurface water oceans on icy satellites: chemical composition and exchange processes, in *Satellites of the outer solar system*, Ed. O Grasset, M. Blanc, A. Coustenis, W. B. Durham, H. Hussmann, R. T. Pappalardo, D. Turrini, Space Sciences Series of ISSI, 2010.
- **Jun Kimura**, Kiyoshi Kuramoto, Keiji Ohtsuki, and Shogo Tachibana, Jovian moons and rings, in *Planetary Geology* (in Japanese), Ed. Hideaki Miyamoto, Shogo Tachibana, Naru Hirata, and Seiji Sugita, Univ. of Tokyo Press, 2008.
- Yasuko Yamagishi, **Jun Kimura**, and Kei Kurita, Icy satellites, in *Applications of the terrestrial observational data* (in Japanese), Ed. Y. Yamaguchi et al., Earth Remote Sensing Data Analysis Center, 2004.

Funded Proposals

Lead

- Dynamics of multiphase high-pressure ice layers that control the composition and evolution of the subsurface oceans and atmospheres of icy bodies, The Ministry of Education, Science, Sports and Culture, a Grant-in-Aid (KAKENHI) for Standard Research (C) 22K03700: JPY3.4M, 2022-2024.
- Stability and evolution of the subsurface ocean in the icy bodies, The Ministry of Education, Science, Sports and Culture, a Grant-in-Aid (KAKENHI) for Standard Research (C) 17K05635: JPY4.4M, 2018-2020.
- Origin and diversity among the large icy moons: Ganymede, Callisto and Titan, The Ministry of Education, Science, Sports and Culture, a Grant-in-Aid (KAKENHI) for Young Scientists (B) 25800242: JPY3.0M, 2013-2015.
- Central core in the moon: thermal history, metallic core formation, and origin of the magnetic field, The Ministry of Education, Science, Sports and Culture, a Grant-in-Aid (KAKENHI) for Young Scientists (B) 22740285: JPY2.7M, 2010-2012.
- Size and compositional constraint of Ganymede's core from the condition of driving a dynamo activity, Funds for attending the international research conference, Society for promotion of space science, JPY20K, 2006.
- Tectonic History of the Icy Satellites: Discussions on the Internal Evolution and its Surface Manifestation, Funds for attending the international research conference, The University of Tokyo, JPY30K, 2004.

Co-I / Collaborator

- Constructing a standard model for satellite formation around gas giants, The Ministry of Education, Science, Sports and Culture, a Grant-in-Aid (KAKENHI) for Scientific Research (A) 15H02065 (Co-I, PI: Shigeru Ida (ELSI/Tokyo Tech), 2016-2020.
- Icy worlds: Astrobiology at the water rock interface and beyond..., NASA Astrobiological Institute (NAI CAN7) (Collaborator, PI: Isik Kanik (JPL)), 2015-2019.
- Construction of Lunar global geologic map, The Ministry of Education, Science, Sports and Culture, a Grant-in-Aid (KAKENHI) for Scientific Research (B) 26287107 (Collaborator, PI: Makiko Ohtake (ISAS/JAXA)), 2014-2016.

Flight Project Experiences

- Dragonfly Project (NASA) October 2021 to Present
Member for Dragonfly Geophysics and Meteorology Package (DraGMet) team
- JUICE Project (ESA) August 2012 to Present
Co-I for Ganymede Laser altimeter (GALA) team
- Hayabusa-2 Project (JAXA) November 2012 to Present
Member for Laser altimeter (LIDAR) team
- SELENE-2 Project (JAXA: Cancelled) October 2007 to April 2015
Member for mission system team
Sub-PI for Heat-flow probe (HFP) team
- Intl. Jovian system synthetic expl. project -> JUICE-JAPAN Project (JAXA) January 2007 to Present
Member for project science team.
- SELENE Project (JAXA) October 2007 to February 2009

Member for mission observation planning team

Invited Talks in International Conferences

- **Jun Kimura**, For the next decades of the icy worlds' science and exploration, ISAS Planetary Exploration Workshop 2021, Kanagawa, Japan, Sep 22, 2021 (invited keynote talk).
- **Jun Kimura**, Tectonics on icy bodies: morphology and origin, Fracture and Geomorphology, Osaka workshop for nonequilibrium physics, Osaka, Japan, Sep 18, 2019 (invited talk).
- **Jun Kimura**, Explorations and current understandings for subsurface ocean of icy bodies, JpGU Meeting 2019, Chiba, Japan, May 26 - 30, 2019 (invited talk).
- Shunichi Kamata and **Jun Kimura**, Interior evolution of Galilean satellites, Symposium on Planetary Sciences 2019, Sendai, Japan, Feb 18-21, 2019 (invited talk).
- **Jun Kimura**, Metallic core and thermal evolution of icy bodies, JpGU Meeting 2018, Chiba, Japan, May 20 - 24, 2018 (invited talk).
- **Jun Kimura**, Thermal history and stability of subsurface ocean in the icy moon and dwarf planet, Origin and evolution of icy bodies with subsurface ocean, Sapporo, Japan, Mar 7-8, 2017 (invited talk).
- **Jun Kimura**, Toward understanding of the extra-terrestrial habitability, Upstairs Downstairs: Consequences of Internal Planet Evolution for the Habitability and Detectability of Life on Extrasolar Planets, Tempe, AZ, US, Feb 17-19, 2016 (invited talk).
- **Jun Kimura** and Kiyoshi Kuramoto, Formation of a conductive core, grooved terrains, and strongly differentiated interior of Ganymede due to dehydration of primordial hydrous rock with implication for the dichotomy from Callisto, European Planetary Science Congress 2012, Madrid, Spain, Sep 23-28, 2012 (invited keynote talk).

Other Presentations in International Conferences

- **Jun Kimura**, Europa's structural conditions for the existence of subsurface ocean and the absence of metallic core-driven magnetic field, *APRIM (Asia Pacific Regional IAU Meeting) 2023*, Fukushima, August 7 – 11, 2023.
- Shingo Kameda, Akifumi Nakayama, Fuminori Tsuchiya, Go Murakami, Atsushi Yamazaki, M. Kishida, Masahiro Ikoma, Masaki Kuwabara, Norio Narita, Takanori Kodama, Naoki Terada, Shin Toriumi, Yuta Notsu, Kosuke Namekata, Tomoki Kimura, Chihiro Tao, Ryoichi Koga, **Jun Kimura**, Masami Ouchi, Masaomi Tanaka, Kei Masunaga, Shotaro Sakai, Kazuo Yoshioka, Masato Kagitani, Keigo Enya, Life-environmentology, Astronomy, and PlanetarY Ultraviolet Telescope Assembly (LAPYUTA) mission and exospheres of terrestrial exoplanets, Science with the Habitable Worlds Observatory and Beyond, Baltimore, US, Jul 10 – 14, 2023.
- Taichi Kawamura, Satoshi Tanaka, Hiroaki Shiraishi, Takefumi Mitani, Hideki Murakami, Ryuhei Yamada, Shunichi Kamata, **Jun Kimura**, Hiroyuki Kurokawa, Kiwamu Nishida, Yasuhito Sekine, Takeshi Tsuji, Keisuke Onodera, Ralph Lorenz, Mark Panning, Seismic observation on Titan with DragMet SEIS, *Titan Through Time VI*, Paris, France, Jun 13, 2023.
- **Jun Kimura**, Hauke Hussmann, Shunichi Kamata, Koji Matsumoto, Jurgen Oberst, Gregor Steinbrugge, Alexander Stark, Klaus Gwinner, Shoko Oshigami, Noriyuki Namiki, Kay Lingenauber, Keigo Enya, Kiyoshi Kuramoto, Sho Sasaki, The Ganymede Laser Altimeter (GALA) for the Jupiter Icy Moons Exploere (JUICE): Science Objectives, *JpGU Meeting 2023*, Hybrid, May 21 – 26, 2023.
- Hiroshi Araki, Ko Ishibashi, Noriyuki Namiki, Hirotomo Noda, Masanori Kobayashi, Keigo Enya, Masanobu Ozaki, Takahide Mizuno, Yoshifumi Saito, Kazuyuki Touhara, Shoko Oshigami, Shingo

Kashima, **Jun Kimura**, Gregor Steinbrugge, Alexander Stark, Christian Althaus, Simone Del Togno, Kay Lingenauber, Hauke Hussmann, The Ganymede Laser Altimeter (GALA) for the Jupiter Icy Moons Explorer (JUICE): Performance model simulation, *JpGU Meeting 2023*, Hybrid, May 21 – 26, 2023.

- Keigo Enya, Masanori Kobayashi, **Jun Kimura**, Hiroshi Araki, Hirotomo Noda, Noriyuki Namiki, Shoko Oshigami, Ko Ishibashi, Kazuyuki Touhara, Yoshifumi Saito, Kay Lingenauber, Reinald Kallenbach, Hauke Hussmann, The Ganymede Laser Altimeter (GALA) for the Jupiter Icy Moons Explorer (JUICE): Overview and Japanese contribution, *JpGU Meeting 2023*, Hybrid, May 21 – 26, 2023.
- Keigo Enya, Masanori Kobayashi, Satoru Iwamura, Naofumi Fujishiro, Shingo Kashima, Hiroshi Araki, Hirotomo Noda, Noriyuki Namiki, Shoko Oshigami, Ko Ishibashi, **Jun Kimura**, Kazuyuki Touhara, Yoshifumi Saito, Christian Althaus, Simone del Togno, Lingenauber Kay, Reinald Kallenbach, Hauke Hussmann, The Ganymede Laser Altimeter (GALA) for the Jupiter Icy Moons Explorer (JUICE): The backend optics (BEO) module and the Focal plane assembly (FPA) module, *JpGU Meeting 2023*, Hybrid, May 21 – 26, 2023.
- Balazs Bradak, **Jun Kimura**, Christopher Gomez, Roland Novak, A putative model region for Wilson-cycles on icy satellites: Dione's Wispy Terrain, *JpGU Meeting 2023*, Hybrid, May 21 – 26, 2023.
- Satoshi Tanaka, Hiroaki Shiraishi, Takefumi Mitani, Taichi Kawamura, Hideki Murakami, Ryuhei Yamada, Shunichi Kamata, **Jun Kimura**, Hiroyuki Kurokawa, Kiwamu Nishida, Yasuhito Sekine, Takeshi Tsuji, Keisuke Onodera, Ralph Lorenz, Development status of the seismic observation system onboard the Titan landing mission DragonFly, *JpGU Meeting 2023*, Hybrid, May 21 – 26, 2023.
- Fuminori Tsuchiya, Go Murakami, Atsushi Yamazaki, Shingo Kameda, Akifumi Nakayama, Masahiro Ikoma, Masaki Kuwabara, Norio Narita, Takanori Kodama, Naoki Terada, Shin Toriumi, Yuta Notsu, Kosuke Namekata, Tomoki Kimura, Chihiro Tao, Ryoichi Koga, **Jun Kimura**, Masami Ouchi, Masaomi Tanaka, Kei Masunaga, Shotaro Sakai, Kazuo Yoshioka, Masato Kagitani, Keigo Enya, Life-environmentology, Astronomy, and Planetary Ultraviolet Telescope Assembly (LAPYUTA), *JpGU Meeting 2023*, Hybrid, May 21 – 26, 2023.
- Balazs Bradak, **Jun Kimura**, and Christopher Gomez, Introduction to Dione's wispy terrain, as a putative model region for Wilson-cycles on icy satellites, 54th Lunar and Planetary Science Conference 2023, The Woodlands, TX, March 13 – 17, 2023.
- Hiroaki Shiraishi, Satoshi Tanaka, Taichi Kawamura, Takefumi Mitani, Hideki Murakami, Ryuhei Yamada, Shunichi Kamata, **Jun Kimura**, Hiroyuki Kurokawa, Kiwamu Nishida, Yasuhito Sekine, Takeshi Tsuji, Keisuke Onodera, Ralph Lorenz, Titan's seismology with Dragonfly Geophysical and Meteorological package, *JpGU Meeting 2022*, Hybrid, May 22 – June 3, 2022.
- Keigo Enya, Masanori Kobayashi, **Jun Kimura**, Hiroshi Araki, Noriyuki Namiki, Hirotomo Noda, Shoko Oshigami, Ko Ishibashi, Kazuyuki Touhara, Yoshifumi Saito, Kay Lingenauber, Reinald Kallenbach, Hauke Hussmann, The Ganymede Laser Altimeter (GALA) for the Jupiter Icy Moons Explorer (JUICE): development of the FM receiver modules in Japan and project status, *JpGU Meeting 2022*, Hybrid, May 22 – June 3, 2022.
- Ryoichi Koga, Fuminori Tsuchiya, Go Murakami, Masaki Kuwabara, Shotaro Sakai, Tomoki Kimura, Kazuo Yoshioka, **Jun Kimura**, Seiko Takagi, Atsushi Yamazaki, Shingo Kameda, Feasibility study of the water vapor plumes from icy moons observed with the LAPYUTA, *JpGU Meeting 2022*, Hybrid, May 22 – June 3, 2022.
- Hauke Hussmann, Kay Lingenauber, Reinald Kallenbach, Fabian Lüdicke, Keigo Enya, Nicolas Thomas, Lara Luisa M., Kazuyuki Touhara, Kobayashi Masanori, and **Jun Kimura**, Status of the Ganymede Laser Altimeter (GALA) for ESA's JUICE Mission, *EGU General assembly 2022*, Vienna, Austria, April 23-27, 2022.

- **Jun Kimura**, Europa's structural conditions for the existence of subsurface ocean and the absence of metallic core-driven magnetic field, *JpGU Meeting 2021*, Online, May 30 – June 6, 2021.
- Fuminori Tsuchiya, Go Murakami, Ryoichi Koga, Masato Kagitani, Tomoki Kimura, Kazuo Yoshioka, Atsushi Yamazaki, Shotaro Sakai, **Jun Kimura**, Chihiro Tao, Future observations of Jovian system with LOPYUTA (Life-environmentology, Astronomy, and Planetary Ultraviolet Telescope Assembly), *JpGU Meeting 2021*, Online, May 30 – June 6, 2021.
- **Jun Kimura** and Hisashi Matsui, Pluto's surface albedo distribution and its evolution due to sublimation and condensation of ices, *JpGU-AGU Joint Meeting 2020: Virtual*, Online, July 12 – 16, 2020.
- Shinichiro Kojima, **Jun Kimura** and Shunichi Kamata, Forced libration of Ganymede: including visco-elastic tidal deformations, *JpGU-AGU Joint Meeting 2020: Virtual*, Online, July 12 – 16, 2020.
- Keigo Enya, Masanori Kobayashi, **Jun Kimura**, Noriyuki Namiki et al., The Ganymede Laser Altimeter (GALA) for the JUICE mission – overview and current status, *JpGU-AGU Joint Meeting 2020: Virtual*, Online, July 12 – 16, 2020.
- **Jun Kimura**, Stability of the subsurface ocean of Pluto, *EGU General assembly 2020*, Vienna, Austria, May 4 – 8, 2020.
- **Jun Kimura**, and Shunichi Kamata, Stability of the subsurface ocean of Pluto, *AOGS 2019 Annual Meeting*, Singapore, July 28 – Aug 2, 2019.
- Shunichi Kamata, Francis Nimmo, Yasuhito Sekine, Kiyoshi Kuramoto, Naoki Noguchi, **Jun Kimura**, Atsushi Tani, An interior structure model of Pluto resolving its mysteries, *JpGU Meeting 2019*, Chiba, Japan, May 26 - 30, 2019.
- Noriyuki Namiki, Takahide Mizuno, Hiroki Senshu, Hiroto Noda, Koji Matsumoto, Naru Hirata, Ryuhei Yamada, Yoshiaki Ishihara, Hitoshi Ikeda, Hiroshi Araki, Keiko Yamamoto, Shinsuke Abe, Fumi Yoshida, Arika Higuchi, Sho Sasaki, Shoko Oshigami, Seiitsu Tsuruta, Kazuyoshi Asari, Seiichi Tazawa, Makoto Shizugami, Hideaki Miyamoto, Hirohide Demura, **Jun Kimura** and Toshimichi Otsubo, Topography of large craters and equatorial bulge of 162173 Ryugu, *JpGU Meeting 2019*, Chiba, Japan, May 26 - 30, 2019.
- Ryusuke Nishitani, Atsushi Tani, Sho Sasaki and **Jun Kimura**, Inclusion of brine into icy shell of Enceladus, *JpGU Meeting 2019*, Chiba, Japan, May 26 - 30, 2019.
- Catherine Walker, **Jun Kimura**, and Alex Gardner, Clues from above: Topographic signatures of icy surface dynamics using laser altimetry and implications for the Ganymede laser altimeter (GALA), *50th Lunar Planet. Sci. Conf.*, Woodlands, Mar 18-22, 2019.
- Hauke Hussmann, Kay Lingenauber, Reinald Kallenbach, Jurgen Oberst, Keigo Enya, Masanori Kobayashi, Noriyuki Namiki, **Jun Kimura**, N. Thomas, L. Lara, Gregor Steinbrügge, Alexander Stark, Fabian Luedicke, Thomas Behnke, Christian Althaus, Simone Del Togno, Belinda Borgs, Harald Michaelis, Judit Jänchen and the GALA Team, The Ganymede Laser Altimeter (GALA) for ESA's Jupiter Icy Moons Explorer (JUICE) Mission, *EPSC 2018*, Berlin, Sep 16-21, 2018.
- **Jun Kimura**, and Shunichi Kamata, Evolution of Pluto's subsurface ocean and constraint on its interior, *AOGS 2018 Annual Meeting*, Honolulu, Jun 3 - 8, 2018.
- Yoda Masahiro, **Jun Kimura**, Yasuhito Sekine, and Kei Kurita, Ganymede's volume expansion in the intermediate stage : Clues to temperature change and phase change of ices, Volume Expansion of Ganymede due to Temperature Change and Phase Change of Ices, *Cryovolcanism in the Solar System Workshop*, Houston, Jun 5-7, 2018.

- **Jun Kimura** and Shunichi Kamata, Evolution of subsurface ocean of Pluto and constraint on its interior, *JpGU Meeting 2018*, Chiba, Japan, May 20 - 24, 2018.
- Ryusuke Nishitani, Atsushi Tani, Sho Sasaki, **Jun Kimura**, Inclusion of ammonium ion into clathrate hydrate in subsurface ocean of icy moon, *14th International Conference on the Physics and Chemistry of Ice*, Zurich, Jan 8-12, 2018.
- Hauke Hussmann, Kay Lingenauber, Reinald Kallenbach, Jurgen Oberst, Keigo Enya, Masanori Kobayashi, Noriyuki Namiki, **Jun Kimura**, N. Thomas, L. Lara, Gregor Steinbrügge, Alexander Stark, Fabian Luedicke, Thomas Behnke, Christian Althaus, Simone Del Togno, Belinda Borgs, Harald Michaelis, Judit Jänchen and the GALA Team, The Ganymede Laser Altimeter (GALA), *EPSC 2017*, Liga, Sep 17-22, 2017.
- **Jun Kimura**, and Shunichi Kamata, Thermal history and stability of subsurface ocean in Pluto, *AOGS 2017 Annual Meeting*, Singapore, Aug 6 - 11, 2017.
- **Jun Kimura**, Shunichi Kamata, Koji Matsumoto, Shoko Oshigami, Noriyuki Namiki, Kiyoshi Kuramoto, Sho Sasaki, Keigo Enya, Hauke Hussmann and Kay Lingenauber, Science Objectives of the Ganymede Laser Altimeter (GALA) for the JUICE mission, *Joint Conference: 31st ISTS, 26th ISSFD and 8th NSAT*, Matsuyama, Japan, June 3 - 9, 2017.
- **Jun Kimura** and Shunichi Kamata, Thermal evolution and stability of subsurface ocean in Pluto, *JpGU-AGU Joint Meeting 2017*, Chiba, Japan, May 19 - 25, 2017.
- Ryusuke Nishitani, Atsushi Tani, Sho Sasaki and **Jun Kimura**, The effect of clathrate formation on concentrations of ammonia and ammonium ion in a subsurface ocean of Enceladus, *JpGU-AGU Joint Meeting 2017*, Chiba, Japan, May 19 - 25, 2017.
- Naru Hirata, Koji Matsumoto, Tatsuhiro Michikami, and **Jun Kimura**, Constraints on global distribution of regolith deposits on the asteroid 162173 Ryugu, *JpGU-AGU Joint Meeting 2017*, Chiba, Japan, May 19 - 25, 2017.
- Ayano Nakajima, Shigeru Ida and **Jun Kimura**, Orbital Evolution and Tidal Heating of Enceladus, *Origin and evolution of icy bodies with subsurface ocean*, Sapporo, Japan, Mar 7-8, 2017.
- **Jun Kimura** and Shunichi Kamata, Stability of subsurface ocean in Pluto, *JpGU Meeting 2016*, Chiba, Japan, May 22 - 26, 2016.
- **Jun Kimura** Shunichi Kamata, Steve Vance and Hauke Hussmann, Long-term stability of an subsurface ocean in Ganymede and its effect to tidal response, toward future altimetry measurement, *AGU Fall Meeting 2015*, SanFrancisco, US, Dec 14-18, 2015.
- **Jun Kimura** and Shunichi Kamata, Toward characterization of extra-terrestrial deep water world and its habitability using computational approach and spacecraft exploration, *8th Japan Astrobiology Network Workshop*, Tokyo, Nov 27 - 28, 2015.
- **Jun Kimura** and Kiyoshi Kuramoto, Primordial hydrous model for Ganymede might explain a formation of extensional groove and metallic core, *JUICE/GALA meeting 2015*, DLR Berlin, Germany, Nov 11-12, 2015.
- **Jun Kimura**, Shunichi Kamata, Koji Matsumoto, Francis Nimmo and Kiyoshi Kuramoto, Tidal deformation of Ganymede and effects of a subsurface ocean: a model calculation in preparation for JUICE-GALA measurements, *AOGS 2015 Annual Meeting*, Singapore, Aug 3 - 7, 2015.
- **Jun Kimura**, Steve Vance, Hauke Hussmann and Kei Kurita, Stability of an internal ocean in Ganymede, *Astrobiology Sci. Conf. 2015*, Chicago, US, June 15 - 19, 2015.
- Yuka Fujii, **Jun Kimura**, James Dohm, Targeting the Geologic Signatures of Exoplanets: Lessons Learned from Solid Bodies in the Solar System, *Astrobiology Sci. Conf. 2015*, Chicago, US, June 15 - 19, 2015.

- **Jun Kimura** and Kiyoshi Kuramoto, Interior evolution of Ganymede and its surface manifestation: toward JUICE measurements, *JpGU Meeting 2015*, Chiba, Japan, May 24 - 28, 2015.
- Masahiro Yoda, **Jun Kimura** and Kei Kurita, Origins of stresses in the lithosphere of icy satellites, *JpGU Meeting 2015*, Chiba, Japan, May 24 - 28, 2015.
- Shunichi Kamata, **Jun Kimura**, Koji Matsumoto, Francis Nimmo and Kiyoshi Kuramoto, Tidal deformation of Ganymede and effects of a subsurface ocean: a model calculation in preparation for JUICE, *JpGU Meeting 2015*, Chiba, Japan, May 24 - 28, 2015.
- Noriyuki Namiki, Takafumi Mizuno, Makoto Mita, K. Kawahara, H. Kunimori, Hiroki Senshu, Ryuhei Yamada, Hiroto Noda, Makoto Shizugami, Naru Hirata, Hitoshi Ikeda, Shinsuke Abe, Koji Matsumoto, Shoko Oshigami, Fumi Yoshida, Naoyuki Hirata, Hideaki Miyamoto, Sho Sasaki, Hiroshi Araki, Seiichi Tazawa, Yoshiaki Ishihara, Masanori Kobayashi, Koji Wada, Hirohide Demura, **Jun Kimura**, M. Hayakawa, and Naoki Kobayashi, Performance of HAYABUSA-2 LIDAR in qualification and acceptance tests, *46th Lunar Planet. Sci. Conf.*, Woodlands, US, Mar 16-20, 2015.
- Hiroki Senshu, Noriyuki Namiki, Takafumi Mizuno, Naru Hirata, Hiroto Noda, Ryuhei Yamada, Hitoshi Ikeda, Shinsuke Abe, Koji Matsumoto, Shoko Oshigami, Sho Sasaki, Hiroshi Araki, Seiichi Tazawa, Makoto Shizugami, Masanori Kobayashi, Koji Wada, Yoshiaki Ishihara, Hideaki Miyamoto, Hirohide Demura, **Jun Kimura**, Fumi Yoshida, Naoki Kobayashi, Makoto Mita, Scientific Goals of Hayabusa-2 LIDAR Experiment, *45th Meeting of the American Astronomical Society's Division for Planetary Sciences (DPS)*, Denver, US, Oct 6-11, 2014.
- **Jun Kimura** and Norio Kitadai, Polymerization of building blocks of life on Europa and other icy moons, *EPSC 2014*, Cascais, Spain, Sep 7-12, 2014.
- Kohji Tsumura, Ko Arimatsu, Eiichi Egami, Yutaka Hayano, Chikatoshi Honda, **Jun Kimura**, Kiyoshi Kuramoto, Shuji Matsuura, Yosuke Minowa, Kensuke Nakajima, Taishi Nakamoto, Mai Shirahata, Jason Surace, Yasuto Takahashi, and Takehiko Wada, Near-infrared detections of surprisingly bright Ganymede and Callisto in the Jovian shadow, *AOGS 2014 Annual Meeting*, Sapporo, Japan, Jul 28 - Aug 1, 2014.
- Noriyuki Namiki, Masanori Kobayashi, **Jun Kimura**, Hauke Hussmann, Kay Lingenauber, and GALA-JAPAN team, Development of JUICE/Ganymede Laser Altimeter (GALA) in Japan, *AOGS 2014 Annual Meeting*, Sapporo, Japan, Jul 28 - Aug 1, 2014.
- **Jun Kimura** and Kiyoshi Kuramoto, Divergent evolutionary model among the large icy moons: Metallic core formation, *AOGS 2014 Annual Meeting*, Sapporo, Japan, Jul 28 - Aug 1, 2014.
- **Jun Kimura**, and Norio Kitadai, Polymerization of building blocks of life on Europa and other icy moons, *Origins 2014*, Nara, Japan, Jul 6-11, 2014.
- Yuka Fujii, **Jun Kimura**, James Dohm, and Makiko Ohtake, Geology and photometric/spectroscopic properties of Solar System bodies: Implications for Characterization of Small Exoplanets, *Origins 2014*, Nara, Japan, Jul 6-11, 2014.
- Naru Hirata, Koji Matsumoto, **Jun Kimura**, Kohei Kitazato, Constraining distribution of regolith deposits from gravitational potential field on small asteroids, *Asteroids, Comets, Meteors*, Helsinki, Finland, Jun 30 – Jul 4, 2014.
- **Jun Kimura**, Topographic measurements of grooves and insights into the interior differentiation, *JUICE/GALA Meeting*, Tokyo, Japan, May 7-8, 2014.
- **Jun Kimura**, Steve Vance, Hauke Hussmann, and Kei Kurita, Longevity of an internal ocean in Ganymede, *JpGU Meeting 2014*, Yokohama, Japan, Apr 28 - May 2, 2014.

- Noriyuki Namiki, Masanori Kobayashi, **Jun Kimura**, Hauke Hussmann, Kay Lingenauber, and GALA-JAPAN team, Development of JUICE/Ganymede Laser Altimeter (GALA), *JpGU Meeting 2014*, Yokohama, Japan, Apr 28 - May 2, 2014.
- Sho Sasaki, **Jun Kimura**, Tadashi Kondo, Koji Matsumoto, Hiroki Senshu, Yasuto Sekine, Takazo Shibuya, Tomoaki Kubo, Noriyuki Namiki, Yasunori Hori, Shun-ichi Kamata, Formation of extraterrestrial oceans: Cradles of life, *JpGU Meeting 2014*, Yokohama, Japan, Apr 28 - May 2, 2014.
- Kohji Tsumura, Ko Arimatsu, Eiichi Egami, Yutaka Hayano, Chikatoshi Honda, **Jun Kimura**, Kiyoshi Kuramoto, Shuji Matsuura, Yosuke Minowa, Kensuke Nakajima, Taishi Nakamoto, Mai Shirahata, Jason Surace, Yasuto Takahashi, and Takehiko Wada, Near-infrared detections of surprisingly bright Ganymede and Callisto in the Jovian shadow, *JpGU Meeting 2014*, Yokohama, Japan, Apr 28 - May 2, 2014.
- Noriyuki Namiki, Takafumi Mizuno, Makoto Mita, K. Kawahara, H. Kunimori, Hiroki Senshu, Ryuhei Yamada, Hiroto Noda, Makoto Shizugami, Naru Hirata, Hitoshi Ikeda, Shinsuke Abe, Koji Matsumoto, Shoko Oshigami, Fumi Yoshida, Hideaki Miyamoto, Sho Sasaki, Hiroshi Araki, Seiichi Tazawa, Yoshiaki Ishihara, Masanori Kobayashi, Koji Wada, Hirohide Demura, **Jun Kimura**, Makoto Hayakawa, Naoki Kobayashi, Development of Hayabusa-2 LIDAR, *45th Lunar Planet. Sci. Conf.*, Woodlands, US, Mar 17-21, 2014.
- Sho Sasaki, Yoshifumi Saito, Masaki Fujimoto, **Jun Kimura**, Yasumasa Kasaba and JUICE JAPAN, Science Targets of JUICE Mission: What we can do in 20 years later ?, *Symposium on Planetary Science 2014*, Sendai, Japan, Feb 19-21, 2014.
- **Jun Kimura**, “Deep Habitat” in the icy moons: structure and evolution of the internal ocean, *International Astrobiology Workshop 2013*, Sagamihara, Japan, Nov 28-30, 2013.
- **Jun Kimura**, Research activities on icy and rocky satellites in Japan: Theory, experiments, and explorations, *JUICE/GALA meeting 2013*, DLR Berlin, Germany, Aug 29-30, 2013.
- Yasuhito Sekine, Yoshinori Takano, Hajime Yano, Ryo Funase, Ken Takai, Morio Ishihara, Takazo Shibuya, Shogo Tachibana, Kiyoshi Kuramoto, Hikaru Yabuta, **Jun Kimura**, Yoshihiro Furukawa, Exploration of Enceladus' Water-rich Plumes Toward Understanding of Chemistry and Biology of the Interior Ocean, *29th International symposium on space technology and science*, Nagoya, Japan, June 2-9, 2013.
- **Jun Kimura** and Kiyoshi Kuramoto, Evolution and diversity of the large icy moons, *JpGU Meeting 2013*, Chiba, Japan, May 19-24, 2013.
- Noriyuki Namiki, Masanori Kobayashi, **Jun Kimura**, Hauke Hussmann, Kay Lingenauber, Jurgen Oberst, GALA-Japan Team, Development of JUICE/Ganymede Laser Altimeter (GALA), *JpGU Meeting 2013*, Chiba, Japan, May 19-24, 2013.
- **Jun Kimura** and Kiyoshi Kuramoto, Formation of Ganymede conductive core and grooved terrain by dehydration of primordial hydrous rock, *AOGS 9th Annual Meeting 2012*, Singapore, Aug 13-17, 2012.
- **Jun Kimura** and Kiyoshi Kuramoto, Dehydration of primordial hydrous rock in Ganymede: Formation of the conductive core and the grooved terrain, *9th CPS International School of Planetary Sciences*, Kobe, Japan, June 24-29, 2012.
- **Jun Kimura** and Kiyoshi Kuramoto, Dehydration of primordial hydrous rock in Ganymede: Formation of the conductive core and the grooved terrain, *JpGU Meeting 2012*, Chiba, Japan, May 20-25, 2012.
- Satoshi Tanaka, Takefumi Mitani, Yuichi Iijima, Hisashi Otake, Kazunori Ogawa, Naoki Kobayashi, Tatsuaki Hashimoto, Takeshi Hoshino, Masatsugu Otsuki, **Jun Kimura** and Kiyoshi Kuramoto, Overview of Candidate Instruments On Board the Lunar Lander Project SELENE-2, *43rd Lunar Planet. Sci. Conf.*, Woodlands, US, Mar 19-23, 2012.

- **Jun Kimura** and Kiyoshi Kuramoto, Dehydration of primordial hydrous rock in Ganymede: formation of the conductive core, the grooved terrain, and the contrasting interior from Callisto, *AGU Fall Meeting 2011*, SanFrancisco, US, Dec 05-09, 2011.
- **Jun Kimura** and Kiyoshi Kuramoto, Turning point in differentiation history between Ganymede and Callisto induced by dehydration of primitive hydrous rock, *EPSC-DPS Joint Meeting 2011*, Nantes, France, Oct 02-07, 2011.
- **Jun Kimura** and Kiyoshi Kuramoto, Divergent interior histories of giant icy satellites induced by dehydration of pristine hydrous rock and its implication for the surface tectonics, *AOGS 8th Annual Meeting 2011*, Taipei, Taiwan, Aug 08-12, 2011.
- **Jun Kimura** and Kiyoshi Kuramoto, Turning point in differentiation history of giant icy satellites induced by dehydration of pristine hydrous rock, *JpGU Meeting 2011*, Chiba, Japan, May 22-27, 2011.
- Satoshi Tanaka, Takefumi Mitani, Yuichi Iijima, Hisashi Otake, Kazunori Ogawa, Naoki Kobayashi, Tatsuaki Hashimoto, Takeshi Hoshino, Masatsugu Otsuki, **Jun Kimura** and Kiyoshi Kuramoto, The Science Objectives of Japanese Lunar Lander Project SELENE-II, *42nd Lunar Planet. Sci. Conf., Woodlands*, US, 2011.
- **Jun Kimura** and Kiyoshi Kuramoto, Internal differentiation and thermal history of giant icy moons: implications for the dichotomy between Ganymede and Callisto, *European Planetary Science Congress 2010*, Rome, Italy, September 20-24, 2010.
- Tomokatsu Morota, Haruyama, J., Ohtake, M., Matsunaga, T., Yokota, Y., Honda, C., Sugihara, T., **Jun Kimura**, Ishihara, Y., Kawamura, T., Iwasaki, A., Saiki, K., and Takeda, H., Mare Volcanism on the Farside and in the Orientale Region of the Moon, *41st Lunar Planet. Sci. Conf., Woodlands*, US, 2010.
- **Jun Kimura** and Kei Kurita, Magnetic dichotomy of Ganymede and Europa, *CPS Workshop on Icy Moons and Origin of Jupiter and other Giant Planets*, Sapporo, Japan, November 9-10, 2009.
- **Jun Kimura**, Hisataka Morito, Tomokatsu Morota, Chikatashi Honda, Taichi Kawamura, and Tatsuaki Okada, Sublimation impact for the temporal change of albedo dichotomy on Iapetus, *AOGS 6th. Annual Meeting 2009*, Singapore, August 11-15, 2009.
- Hisataka Morito, **Jun Kimura**, Taichi Kawamura, Tomokatsu Morota, Chikatashi Honda, Yusuke Kobayashi, and Tatsuaki Okada, Sublimation Impact for the Temporal Change of Albedo Dichotomy on Iapetus, *40th Lunar Planet. Sci. Conf.*, Woodlands, US, 2009.
- Tomokatsu Morota, Haruyama, J., Honda, C., Ohtake, M., Yokota, Y., **Jun Kimura**, Matsunaga, T., Ogawa, Y., Hirata, N., Demura, H., Iwasaki, A., Miyamoto, H., Nakamura, R., Ishihara, Y., and Sasaki, S., Ages and Thicknesses of Mare Basalts in Mare Moscoviense: Results from SELENE (KAGUYA), Terrain camera data, *40th Lunar Planet. Sci. Conf.*, Woodlands, US, 2009.
- Shin-ichi Sobue, Sasaki, S., Kato, M., Maejima, H., Minamino, H., Nakazawa, S., Ootake, H., Konishi, H., Tateno, N., Yonekura, K., Hoshino, H., and **Jun Kimura**, The Project Highlight of Japan's Lunar Explorer Kaguya (SELENE), *40th Lunar Planet. Sci. Conf.*, Woodlands, US, 2009.
- **Jun Kimura** and Kei Kurita, Comparative thermal history of satellites for magnetic field generation, *European Planetary Science Congress 2008*, Münster, Germany, September 21-26, 2008.
- **Jun Kimura**, Thermal history and magnetic field generation on Ganymede, *Mini symposium for the icy satellites*, Tokyo, Japan, June 24, 2008.
- **Jun Kimura** and K. Kurita, Internal structure, thermal history and magnetic field generation on Ganymede, *AOGS 5th. Annual Meeting 2008*, Busan, Korea, June 16-20, 2008.

- **Jun Kimura**, Yoshisada Takizawa, Susumu Sasaki, Manabu Kato, and the SELENE Project Team, Overview of operation and data analysis of KAGUYA (SELENE) mission, *AOGS 5th. Annual Meeting 2008*, Busan, Korea, June 16-20, 2008.
- **Jun Kimura**, Yoshiko Ogawa, and Kei Kurita, Pressurized Process and Ambient Stress Field of Subsurface Water Reservoir as the Source of Geyser on Enceladus, *AOGS 4th. Annual Meeting 2007*, Bangkok, Thailand, July 30-August 4, 2007.
- Steve Vance, Harnmeijer, J., **Jun Kimura**, Hussmann, H. and Brown, J. M., Hydrothermal Systems in Small Ocean Planets, *AOGS 4th. Annual Meeting 2007*, Bangkok, Thailand, July 30-August 4, 2007.
- Kei Kurita, David Baratoux, Hiyosuki Sato, Ayako Suzuki, Julien Vaucher, Shinsuke Kodama, Mieko Ichihara, Kazuto Saiki, T. Kaneko, **Jun Kimura**, Shogo Takahashi, Ryosuke Nakamura, and H. Watanabe, Thermal Imaging of Volcanic Areas and Implications for the Interpretation of Surface Temperatures on Mars, *The 7th International Conference on Mars*, Pasadena, US, July 9-13, 2007.
- **Jun Kimura** and Kei Kurita, Size and compositional constraint of Ganymede core from the condition of driving a dynamo activity, *DPS 2006 Meeting*, Pasadena, US, October 8-13, 2006.
- **Jun Kimura** and Kei Kurita, Size and compositional constraint of Ganymede core from the condition of driving a dynamo activity, *AOGS 3rd. Annual Meeting 2006*, Singapore, July 10-14, 2006.
- **Jun Kimura** and Kei Kurita, Contribution of viscous dissipation at the base of the internal ocean in Europa, *AGU Fall Meeting 2004*, San Francisco, US, December 13-17, 2004.
- **Jun Kimura**, Yasuko Yamagishi, and Kei Kurita, Tectonic History of the Icy Satellites: Discussions on the Internal Evolution and its Surface Manifestation, *9th. Symposium on the Study of the Earth's Deep Interior*, Garmisch-Partenkirchen, Germany, July 4-9, 2004.
- **Jun Kimura** and Kei Kurita, Thermal Anomaly at the base of Internal Ocean Caused by Hydrothermal Circulation in Europa, *33rd. Lunar Planet. Sci. Conf.*, 1492, South Shore Harbour Resort and Conference Center, Houston, TX, USA, Mar. 2002.
- **Jun Kimura** and Kei Kurita, Contribution of viscous dissipation at the base of the internal ocean in Europa, *AGU Fall Meeting 2001*, San Francisco, CA, USA, Dec. 2001.
- **Jun Kimura** and Kei Kurita, Viscous dissipation in the upper part of rock core in Europa, *Jupiter Meeting: Planet, Satellites and Magnetosphere*, Boulder, CO, USA, Jun. 2001.

Invited Talks in Domestic (in Japan) Conferences

- 木村淳, ガリレオ衛星の地上望遠鏡可視観測, 神山天文台セミナー, 京都産業大学理学部, 2023年12月.
- 木村淳, 衛星研究の現状と将来展望, 惑星圏研究会, 東北大学理学部, 2018年3月.
- 木村淳, 地球外生命圏の起源と持続性: 氷衛星深部生命圏の理解に向けた理論・観測・探査の取り組み, 宇宙地球科学セミナー, 大阪大学, 2016年6月.
- 木村淳, 氷衛星の熱史・地質史と木星探査計画 JUICE ~地球型惑星との比較~, 地球と惑星の物理素過程に関する研究会, 名古屋大学, 2013年10月.
- 木村淳, 巨大氷衛星の内部構造(地下海の存在可能性), 宇宙における生命の総合的考察とその研究戦略研究会, 国際高等研究所, 2011年12月.
- 木村淳, 氷衛星の熱史: 内部海と地形形成, 地球惑星物理学移に関する研究集会, 名古屋大学, 2008年11月,

- **木村淳**, カッシーニ探査機による土星小衛星探査結果のレビュー, 第3回トロヤ群勉強会, 国立天文台, 2008年7月.
- **木村淳**, 氷衛星の内部構造と地質学:TNOsへの示唆, 日本惑星科学連合2007年大会, 幕張メッセ, 2007年5月.

Other Presentations in Domestic (in Japan) Conferences

- 小野寺圭祐, 白石浩章, 田中智, 川村太一, 三谷烈史, 村上英記, 山田竜平, 鎌田俊一, **木村淳**, 黒川宏之, 西田究, 関根康人, 辻健, Ralph Lorenz, NASA 土星衛星タイタン探査ミッション Dragonfly の紹介, 日本地震学会 2023 年度秋季年会, 横浜市, 2023 年 11 月.
- 土屋史紀, 村上豪, 山崎敦, 木村智樹, 古賀亮一, **木村淳**, 埜千尋, 益永圭, 堺正太朗, 中山陽史, 亀田真吾, 生駒大洋, 成田憲保, 鳥海森, 鍵谷将人, 吉岡和夫, 桑原正輝, 大内正己, 田中雅臣, LOPYUTA 検討チーム, LOPYUTA 計画の検討状況, 日本惑星科学会 2023 年秋季年会, 広島市, 2023 年 9 月.
- **木村淳**, 鶴海達大, 高木聖子, 太田峻介, 松尾太郎, エウロパ大気の上望遠鏡可視観測による軽金属元素の探索, 日本惑星科学会 2023 年秋季年会, 広島市, 2023 年 9 月.
- 村上英記, 白石浩章, 田中智, 三谷烈史, 川村太一, 小野寺圭祐, 山田竜平, 鎌田俊一, **木村淳**, 黒川宏之, 西田究, 関根康人, 辻健, Ralph Lorenz, 土星衛星タイタン離着陸探査計画ドラゴンフライに搭載する地震計パッケージの開発状況, 日本惑星科学会 2023 年秋季年会, 広島市, 2023 年 9 月.
- 塩谷 圭吾, 小林正規, **木村淳**, 荒木博志, 野田寛大, 並木則行, 押上祥子, 東原和行, 斎藤義文, フスマンハウケ, GALA チーム, (JUICE 搭載ガニメデレーザ高度計 (GALA) 概要および軌道上初期チェックアウトの報告, 日本惑星科学会 2023 年秋季年会, 広島市, 2023 年 9 月.
- 古賀亮一, 土屋史紀, 村上豪, 桑原正輝, 堺正太朗, 木村智樹, 吉岡和夫, **木村淳**, 高木聖子, 亀田真吾, ひさき衛星観測結果と比較したジオコロナモデルの妥当性の検証, 第 154 回 SGEPS 総会および講演会, 宮城県仙台市, 2023 年 9 月.
- 星野亮, 木村智樹, 大槻美沙子, 北野智大, 仲内悠祐, 土屋史紀, **木村淳**, 丹秀也, 塩化ナトリウムへのプラズマ照射実験と物理化学モデリングによるエウロパ希薄大気形成と表層組成の解明, 第 154 回 SGEPS 総会および講演会, 宮城県仙台市, 2023 年 9 月.
- 高木聖子, 鶴海達大, **木村淳**, 太田峻介, 松尾太郎, エウロパ大気における発光輝線の探索: 地上望遠鏡による可視観測, 第 154 回 SGEPS 総会および講演会, 宮城県仙台市, 2023 年 9 月.
- 土屋史紀, 村上豪, 山崎敦, 亀田真吾, 益永圭, 堺正太朗, 吉岡和夫, 鍵谷将人, 中山陽史, 生駒大洋, 桑原正輝, 成田憲保, 小玉貴則, 寺田直樹, 鳥海森, 野津湧太, 行方宏介, 木村智樹, 埜千尋, 古賀亮一, **木村淳**, 大内正己, 田中雅臣, 塩谷圭吾, LOPYUTA 検討チーム, 紫外線宇宙望遠鏡 LOPYUTA 計画, 日本天文学会 2023 年度秋季年会, 愛知県名古屋市, 2023 年 9 月.
- 土屋史紀, 村上豪, 山崎敦, 亀田真吾, 鍵谷将人, 木村智樹, 埜千尋, 古賀亮一, **木村淳**, 益永圭, 堺正太朗, 吉岡和夫, 中山陽史, 生駒大洋, 桑原正輝, 成田憲保, 小玉貴則, 鳥海森, 大内正己, 田中雅臣, 惑星科学、生命圏科学、および天文学に向けた紫外線宇宙望遠鏡

(LAPYUTA)計画と系外惑星観測，第154回SGEPSS総会および講演会，宮城県仙台市，2023年9月．

- 木村淳，Hussmann Hauke，鎌田俊一，松本晃治，Jurgen Oberst，Gregor Steinbrugge，Alexander Stark，Klaus Gwinner，押上祥子，並木則行，Kay Lingenauber，塩谷圭吾，倉本圭，佐々木晶，The Ganymede Laser Altimeter (GALA) for the Jupiter Icy Moons Explorer (JUICE): Science objectives，JpGU Meeting 2023，ハイブリッド，2023年5月．
- 塩谷圭吾，小林正規，木村淳，荒木博志，野田寛大，並木則行，押上祥子，石橋高，東原和行，齋藤義文，リングナウバーカイ，カレンバッハレイナルド，フスマンハウケ，木星氷衛星探査ミッション (JUICE) 搭載ガニメデレーザ高度計 (GALA): 概略および日本の寄与，JpGU Meeting 2023，ハイブリッド，2023年5月．
- 荒木博志，石橋高，並木則行，野田寛大，小林正規，塩谷圭吾，尾崎正伸，水野貴秀，齋藤義文，東原和行，押上祥子，鹿島伸悟，木村淳，木星氷衛星探査ミッション (JUICE) 搭載ガニメデレーザ高度計 (GALA): 性能モデルシミュレーション，JpGU Meeting 2023，ハイブリッド，2023年5月．
- 土屋史紀，村上豪，山崎敦，亀田真吾，中山陽史，生駒大洋，桑原正輝，成田憲保，小玉貴則，寺田直樹，鳥海森，野津湧太，行方宏介，木村智樹，埜千尋，古賀亮一，木村淳，大内正己，田中雅臣，益永圭，堺正太郎，吉岡和夫，鍵谷将人，塩谷圭吾，惑星科学、生命圏科学、および天文学に向けた紫外線宇宙望遠鏡(LAPYUTA)計画と系外惑星観測，JpGU Meeting 2023，ハイブリッド，2023年5月．
- 田中智，白石浩章，三谷烈史，川村太一，村上英記，山田竜平，鎌田俊一，木村淳，黒川宏之，西田究，関根康人，辻健，小野寺圭祐，ローレンツラルフ，土星衛星タイタン離着陸探査ミッション DragonFly 搭載地震観測システムの開発状況，JpGU Meeting 2023，ハイブリッド，2023年5月．
- 大槻美沙子，木村智樹，北野智大，星野亮，仲内悠祐，土屋史紀，木村淳，丹秀也，硫酸塩へのプラズマ照射実験によるエウロパ表層物質の内部海起源説の検証，JpGU Meeting 2023，ハイブリッド，2023年5月．
- 塩谷圭吾，小林正規，岩村哲，藤代尚文，鹿島伸悟，荒木博志，野田寛大，並木則行，押上祥子，石橋高，木村淳，東原和行，齋藤義文，クリスチャンアルサウス，デルトグノシモーネ，リングナウバーカイ，カレンバッハレイナルド，フスマンハウケ，木星氷衛星探査ミッション (JUICE) 搭載ガニメデレーザ高度計 (GALA): 後置光学系モジュール (BEO) および焦点面検出器モジュール (FPA) の開発，
- 星野亮，木村智樹，大槻美沙子，北野智大，仲内悠祐，土屋史紀，木村淳，丹秀也，塩化ナトリウムへのプラズマ照射実験と物理化学モデリングによるエウロパ希薄大気形成と表層組成の解明，JpGU Meeting 2023，ハイブリッド，2023年5月．
- 鶴海達大，木村淳，高木聖子，濱田築，佐藤佑樹，太田峻介，松尾太郎，エウロパ大気の地上望遠鏡可視近赤外観測による軽金属元素の探索，JpGU Meeting 2023，ハイブリッド，2023年5月．
- 土屋史紀，村上豪，山崎敦，木村智樹，吉岡和夫，鍵谷将人，古賀亮一，木村淳，成田憲保，亀田真吾，生駒大洋，大内正己，田中雅臣，益永圭，堺正太郎，埜千尋，桑原正輝，鳥

海森, 塩谷圭吾, LOPYUTA WG, LOPYUTA 計画の検討状況, 日本天文学会 2023 年春季年会, 立教大学, 2023 年 3 月.

- 川村太一, 田中智, 白石浩章, 三谷烈史, 村上英記, 小野寺圭介, 鎌田俊一, **木村淳**, 黒川宏之, 関根康人, 辻健, 西田究, Dragonfly DragMetSeis の地震観測が目指すサイエンス, 第 24 回惑星圏研究会, ハイブリッド, 2023 年 2 月.
- 土屋史紀, 村上豪, 山崎敦, 木村智樹, 吉岡和夫, 鍵谷将人, 古賀亮一, **木村淳**, 成田憲保, 亀田真吾, 大内正己, 田中雅臣, 益永圭, 堺正太郎, 埜千尋, 桑原正輝, 鳥海森, LOPYUTA WG, 惑星科学, 生命圏科学, および天文学に向けた紫外線宇宙望遠鏡計画 (LOPYUTA) の検討状況, 第 24 回惑星圏研究会, ハイブリッド, 2023 年 2 月.
- 土屋史紀, 村上豪, 山崎敦, 木村智樹, 吉岡和夫, 鍵谷将人, 古賀亮一, **木村淳**, 成田憲保, 亀田真吾, 大内正己, 田中雅臣, 益永圭, 堺正太郎, 埜千尋, 桑原正輝, 鳥海森, LOPYUTA WG, 惑星科学, 生命圏科学, および天文学に向けた紫外線宇宙望遠鏡計画 (LOPYUTA), 第 23 回宇宙科学シンポジウム, ハイブリッド, 2023 年 1 月.
- 小野寺圭祐, 川村太一, 田中智, 白石浩章, 三谷烈史, 村上英記, 鎌田俊一, **木村淳**, 黒川宏之, 関根康人, 辻健, 西田究, 土星衛星タイタン着陸ミッション Dragonfly 搭載地震計が目指すサイエンス, 第 23 回宇宙科学シンポジウム, ハイブリッド, 2023 年 1 月.
- 大槻美沙子, 木村智樹, 北野智大, 星野亮, 仲内悠祐, 土屋史紀, **木村淳**, 丹秀也, 硫酸塩へのプラズマ照射実験によるエウロパ表層物質の内部海起源説の検証, 第 152 回 SGEPS 総会および講演会, 相模原市, 2021 年 11 月.
- 星野亮, 木村智樹, 大槻美沙子, 北野智大, 仲内悠祐, 土屋史紀, **木村淳**, 塩化ナトリウムへのプラズマ照射実験と物理化学モデリングによるエウロパ希薄大気形成と表層組成の解明, 第 152 回 SGEPS 総会および講演会, 相模原市, 2021 年 11 月.
- 小野寺圭祐, 白石浩章, 田中智, 川村太一, 三谷烈史, 村上英記, 鎌田俊一, 木村淳, 黒川宏之, 西田究, 関根康人, 辻健, Ralph Lorentz, NASA 土星衛星タイタン探査ミッション Dragonfly の紹介 ~氷衛星における地震観測の実現に向けて~, 2022 年度日本地震学会秋季大会, 札幌, 2022 年 10 月.
- 鶴海達大, **木村淳**, 高木聖子, 濱田築, 佐藤佑樹, 太田峻介, 松尾太郎, 地上望遠鏡によるエウロパ大気組成の可視近赤外観測と地球大気補正法, 日本惑星科学会 2022 年秋季年会, ハイブリッド, 2022 年 9 月.
- 土屋史紀, 村上豪, 山崎敦, 木村智樹, 吉岡和夫, 鍵谷将人, 古賀亮一, **木村淳**, 成田憲保, 亀田真吾, 生駒大洋, 大内正己, 田中雅臣, 益永圭, 堺正太郎, 埜千尋, 桑原正輝, 鳥海森, LOPYUTA WG 検討チーム, LOPYUTA (Life-environmentology, Astronomy, and Planetary Ultraviolet Telescope Assembly) 計画の検討状況, 日本天文学会 2022 年秋季年会, オンライン, 2022 年 9 月.
- **木村淳**, 有田直哉, 氷天体内部の多相固体氷層の対流ダイナミクス, JpGU Meeting 2022, ハイブリッド, 2022 年 5-6 月.
- 筏明子, **木村淳**, 中型・小型氷天体の熱構造と内部構造の進化: 地下海の発生条件と存続期間, JpGU Meeting 2022, ハイブリッド, 2022 年 5-6 月.
- 高木聖子, 松尾太郎, **木村淳**, 吉岡和夫, 鶴海達大, ガリレオ衛星大気における発光輝線の探索: 地上望遠鏡による可視観測, JpGU Meeting 2022, ハイブリッド, 2022 年 5-6 月.

- 村上豪, 土屋史紀, 山崎敦, 古賀亮一, 鍵谷将人, 吉岡和夫, 木村智樹, **木村淳**, LOPYUTA WG, LOPYUTA : 惑星科学、生命圏科学、および天文学に向けた紫外線宇宙望遠鏡計画, 2021 年度宇宙生命探査シンポジウム, オンライン, 2022 年 3 月.
- 川村太一, 白石浩章, 田中智, 三谷烈史, 村上英記, 小野寺圭佑, 鎌田俊一, 木村淳, 黒川宏之, 西田究, 関根康人, 辻健, Dragonfly が目指す生命探査と DraGMet SEIS の地震観測, 2021 年度宇宙生命探査シンポジウム, オンライン, 2022 年 3 月.
- 村上豪, 土屋史紀, 山崎敦, 古賀亮一, 鍵谷将人, 吉岡和夫, 木村智樹, **木村淳**, LOPYUTA WG, LOPYUTA : 惑星科学、生命圏科学、および天文学に向けた紫外線宇宙望遠鏡計画, 2021 年度宇宙生命探査シンポジウム, オンライン, 2022 年 3 月.
- 土屋史紀, 村上豪, 山崎敦, 木村智樹, 吉岡和夫, 鍵谷将人, 古賀亮一, **木村淳**, 成田憲保, 亀田真吾, 大内正己, 田中雅臣, 益永圭, 堺正太朗, 埜千尋, 桑原正輝, 鳥海森, 惑星科学, 生命圏科学, および天文学に向けた紫外線宇宙望遠鏡計画 (LOPYUTA) , 第 22 回宇宙科学シンポジウム, オンライン, 2022 年 1 月.
- 古賀亮一, 土屋史紀, 村上豪, 桑原正輝, 堺正太朗, 木村智樹, 吉岡和夫, **木村淳**, 高木聖子, 山崎敦, 亀田真吾, LOPYUTA による氷衛星プルームの観測に向けた科学検討, 第 22 回宇宙科学シンポジウム, オンライン, 2022 年 1 月.
- 木村智樹, 大槻美沙子, 北野智大, 星野亮, 仲内悠祐, **木村淳**, 村上豪, 寺田直樹, 白井英之, 西野真木, 横田勝一郎, 三宅洋平, 太陽系天体の宇宙風化再現実験に向けた汎用プラズマ照射装置の開発・評価の現状, 第 150 回 SGEPS 総会および講演会, オンライン, 2021 年 11 月.
- 土屋史紀, 村上豪, 山崎敦, 木村智樹, 吉岡和夫, 鍵谷将人, 古賀亮一, **木村淳**, 成田憲保, 亀田真吾, 生駒大洋, 大内正己, 田中雅臣, 益永圭, 堺正太朗, 埜千尋, 桑原正輝, 鳥海森, 惑星科学、生命圏科学、および天文学に向けた紫外線宇宙望遠鏡計画の提案, 第 150 回 SGEPS 総会および講演会, オンライン, 2021 年 11 月.
- 古賀亮一, 土屋史紀, 村上豪, 桑原正輝, 堺正太朗, 木村智樹, 吉岡和夫, **木村淳**, 高木聖子, 次世代紫外線宇宙望遠鏡によるエウロパプルーム検出可能性の検討, 第 150 回 SGEPS 総会および講演会, オンライン, 2021 年 11 月.
- 有田直哉, **木村淳**, 氷天体において高圧氷相境界が氷固相対流のダイナミクスに与える影響, 日本惑星科学会 2021 年秋季講演会, オンライン, 2021 年 9 月.
- 土屋史紀, 村上豪, 山崎敦, 木村智, 吉岡和夫, 鍵谷将人, 古賀亮, **木村淳**, 成田憲保, 亀田真吾, 生駒大洋, 大内正, 田中雅, 益永圭, 堺正太朗, 埜千尋, 桑原正輝, 鳥海森, LOPYUTA ワーキンググループ, 惑星科学、生命圏科学、および天文学に向けた紫外線宇宙望遠鏡(LOPYUTA)計画の検討, 日本惑星科学会 2021 年秋季講演会, オンライン, 2021 年 9 月.
- 塩谷圭吾, 小林正規, **木村淳**, 並木則行, 荒木博志, 野田寛大, 押上祥子, 石橋高, 東原和行, 齋藤義文, フスマンハウケ, GALA チーム, JUICE 搭載ガニメデレーザ高度計(GALA) : 概要および日本担当ハードウェアのフライトモデルの開発・出荷報告, 日本惑星科学会 2021 年秋季講演会, オンライン, 2021 年 9 月.
- 有田直哉, **木村淳**, 氷天体において高圧氷相境界が氷固相対流のダイナミクスに与える影響, 日本惑星科学会 2021 年秋季講演会, オンライン, 2021 年 9 月.

- 高木聖子, 松尾太郎, **木村淳**, 吉岡和夫, 木星氷衛星大気における Na と Ca の探索: 地上望遠鏡による可視観測, JpGU Meeting 2021, オンライン, 2021 年 5-6 月.
- **木村淳**, 高木聖子, 松尾太郎, 吉岡和夫, イオとエウロパ大気の 1.6 m 地上望遠鏡可視観測, 第 8 回衛星系研究会, オンライン, 2021 年 3 月.
- 今井田奈波, **木村淳**, 海王星衛星 Triton の窒素噴出現象における内部熱構造の寄与, 第 8 回衛星系研究会, オンライン, 2021 年 3 月.
- 松岡夏季, **木村淳**, 木星衛星 Callisto の内部進化: 不完全な分化と地下海の維持, 第 8 回衛星系研究会, オンライン, 2021 年 3 月.
- 西谷隆介, **木村淳**, 谷篤史, 佐々木晶, 氷衛星熱進化におけるメタンハイドレートの役割, 第 8 回衛星系研究会, オンライン, 2021 年 3 月.
- 高木聖子, 松尾太郎, **木村淳**, 地上望遠鏡を用いた木星氷衛星における非 H₂O 物質の探索, 第 148 回 SGEPS 総会および講演会, オンライン, 2020 年 11 月.
- **木村淳**, 木星衛星エウロパに地下海が存在し金属核起源磁場が存在しないための内部構造条件, 日本惑星科学会 2020 年秋季講演会, オンライン, 2020 年 11 月.
- 松岡夏季, **木村淳**, 木星衛星カリストの不完全な内部分化と地下海の維持を説明する長期進化モデル, 日本惑星科学会 2020 年秋季講演会, オンライン, 2020 年 11 月.
- 今井田奈波, **木村淳**, 海王星衛星 Triton の窒素噴出現象における内部熱構造の寄与, 日本惑星科学会 2020 年秋季講演会, オンライン, 2020 年 11 月.
- 高木聖子, 松尾太郎, **木村淳**, 木星氷衛星における non-H₂O ice の探索: 地上望遠鏡による可視観測, JpGU-AGU Joint Meeting 2020: Virtual, オンライン, 2020 年 7 月.
- 木村智樹, 仲内悠祐, 木村淳, 村上豪, 寺田直樹, 臼井英之, 西野真木, 横田勝一郎, 三宅洋平, 吉岡和夫, 太陽系天体の宇宙風化再現実験に向けた汎用プラズマ照射装置の開発, JpGU-AGU Joint Meeting 2020: Virtual, オンライン, 2020 年 7 月.
- **木村淳**, 高木聖子, 松尾太郎, 木星氷衛星に非 H₂O 氷を探す, 第 7 回衛星系研究会, 東北大学, 2020 年 2 月.
- 木村智樹, **木村淳**, 吉岡和夫, 村上豪, 寺田直樹, 臼井英之, 西野真木, 横田勝一郎, 三宅洋平, 太陽系天体の宇宙風化再現実験に向けた汎用プラズマ照射装置の開発, 第 7 回衛星系研究会, 東北大学, 2020 年 2 月.
- 西谷隆介, **木村淳**, 谷篤史, 佐々木晶, 土星衛星 Enceladus と Mimas におけるメタンハイドレートの形成と熱進化, 日本惑星科学会 2019 年秋季講演会, 京都産業大学, 2019 年 10 月.
- 小島晋一郎, **木村淳**, 鎌田俊一, 潮汐変形と位相の遅れを考慮した Ganymede の強制秤動, 日本惑星科学会 2019 年秋季講演会, 京都産業大学, 2019 年 10 月.
- 松井弥志, **木村淳**, 冥王星の窒素氷の昇華と凝結による反射率分布の変化, 日本惑星科学会 2019 年秋季講演会, 京都産業大学, 2019 年 10 月.
- 木村智樹, **木村淳**, 吉岡和夫, 村上豪, 寺田直樹, 臼井英之, 西野真木, 横田勝一郎, 三宅洋平, 太陽系天体の宇宙風化再現実験に向けた汎用プラズマ照射装置の開発, 第 146 回 SGEPS 総会および講演会, 熊本, 2019 年 10 月.

- **木村淳**, 並木則行, 鎌田俊一, 松本晃治, 押上祥子, 塩谷圭吾, 倉本圭ほか, Science targets of the GAnymede Laser Altimeter (GALA) for the JUICE mission, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 幕張メッセ, 2019 年 5 月.
- 小島晋一郎, **木村淳**, 鎌田俊一, Forced libration of Ganymede including the visco-elastic tidal deformation, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 幕張メッセ, 2019 年 5 月.
- 松井弥志, **木村淳**, Evolution of Pluto's surface albedo due to sublimation and condensation of ice, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 幕張メッセ, 2019 年 5 月.
- **木村淳**, 並木則行, 鎌田俊一, 松本晃治, 押上祥子, 塩谷圭吾, 倉本圭ほか, 木星圏探査機 JUICE 搭載レーザ高度計 (GALA) の科学目標, 第 144 回 SGEPS 総会および講演会, 名古屋大学東山キャンパス, 2018 年 11 月.
- 塩谷圭吾, 並木則行, 小林正規, **木村淳**ほか, JUICE 搭載ガニメデレーザ高度計 (GALA) - 概要および日本チーム開発状況, 日本惑星科学会 2018 年秋季講演会, 旭川市科学館サイパル, 2018 年 10 月.
- 西谷隆介, **木村淳**, 谷篤史, 佐々木晶, 土星衛星エンセラダス熱進化におけるクラスレートハイドレートの役割, 日本惑星科学会 2018 年秋季講演会, 旭川市科学館サイパル, 2018 年 10 月.
- 松井弥志, **木村淳**, 冥王星表面の氷の昇華と凝結による反射率の変化, 日本惑星科学会 2018 年秋季講演会, 旭川市科学館サイパル, 2018 年 10 月.
- **木村淳**, 鎌田俊一, 冥王星地下海の安定性と進化, 日本惑星科学会 2018 年秋季講演会, 旭川市科学館サイパル, 2018 年 10 月.
- 西谷隆介, **木村淳**, 谷篤史, 佐々木晶, 氷天体熱進化に対するクラスレートハイドレートの影響, 第 6 回衛星系研究会, 東京工業大学, 2018 年 8 月.
- 中島彩乃, 井田茂, **木村淳**, Ramon Brassler, 土星中型衛星の軌道進化, 第 6 回衛星系研究会, 東京工業大学, 2018 年 8 月.
- **木村淳**, 並木則行, 鎌田俊一, 松本晃治, 押上祥子, 塩谷圭吾, 倉本圭ほか, JUICE 搭載ガニメデレーザ高度計 (GALA) で目指すサイエンス, 日本惑星科学会 2017 年秋季講演会, 大阪大学, 2017 年 9 月.
- 塩谷圭吾, 並木則行, 小林正規, **木村淳**ほか, JUICE 搭載ガニメデレーザ高度計 (GALA) - 概要および国内開発状況, 日本惑星科学会 2017 年秋季講演会, 大阪大学, 2017 年 9 月.
- 中島彩乃, 井田茂, **木村淳**, Ramon Brassler, 土星中型衛星の軌道進化とエンケラドスの潮汐加熱, 日本惑星科学会 2017 年秋季講演会, 大阪大学, 2017 年 9 月.
- 晴山慎, 石原吉明, 出村裕英, 平田成, 本田親寿, 鎌田俊一, 唐牛讓, **木村淳**, 諸田智克, 長岡央, 中村良介, 山本聡, 横田康弘, 大竹真紀子, 月反射吸収スペクトルの全球分類地図と月地殻形成に関する考察, JpGU-AGU Joint Meeting 2017, Chiba, Japan, May 19 - 25, 2017.
- 塩谷圭吾, 並木則行, 小林正規, **木村淳**ほか, JUICE/GALA-J (1) : JUICE 搭載ガニメデレーザ高度計 (GALA) - 概要およびプロジェクト進捗, JpGU-AGU Joint Meeting 2017, Chiba, Japan, May 19 - 25, 2017.
- **木村淳**, 並木則行, 鎌田俊一, 松本晃治, 押上祥子, 塩谷圭吾, 倉本圭ほか, JUICE/GALA-J(2) : JUICE 搭載ガニメデレーザ高度計 (GALA) が木星氷衛星で目指す科学, JpGU-AGU

Joint Meeting 2017, Chiba, Japan, May 19 - 25, 2017.

- 飯野孝浩, **木村淳**, 木星氷衛星表面における熱分布観測のフィージビリティ, ALMA workshop for solar system planetary observation, 大阪府立大学, 2017年4月.
- **木村淳**, 冥王星地下海の安定性と進化, 衛星系研究会 2017, 東京工業大学, 2017年1月.
- 中島彩乃, 井田茂, **木村淳**, 土星中型衛星の軌道進化とエンケラドスの潮汐加熱, 衛星系研究会 2017, 東京工業大学, 2017年1月.
- 塩谷圭吾, 並木則行, 小林正規, **木村淳**ほか, JUICE/GALA-J (1): JUICE 搭載ガニメデレーザ高度計(GALA) - 概要および日本チームの役割, 日本惑星科学会 2016年秋季講演会, ノートルダム清心女子大学, 2016年9月.
- **木村淳**, 並木則行, 鎌田俊一, 松本晃治, 押上祥子, 塩谷圭吾, 倉本圭, JUICE/GALA-J (2): JUICE 搭載ガニメデレーザ高度計(GALA) が拓くサイエンス, 日本惑星科学会 2016年秋季講演会, ノートルダム清心女子大学, 2016年9月.
- 石橋高, 並木則行, 荒木博志, 野田寛大, 小林正規, 塩谷圭吾, 尾崎正伸, 水野貴秀, 齋藤義文, 東原和行, 押上祥子, 鹿島伸悟, **木村淳**ほか, JUICE/GALA-J (3): JUICE 搭載ガニメデレーザ高度計(GALA)における回線設計・性能モデルシミュレーション, 日本惑星科学会 2016年秋季講演会, ノートルダム清心女子大学, 2016年9月.
- 小林正規, 奥平修, 石橋高, 藤井雅之, 塩谷圭吾, 田澤誠一, 並木則行, 荒木博志, 野田寛大, 尾崎正伸, 水野貴秀, 齋藤義文, 東原和行, 山脇敏彦, **木村淳**ほか, JUICE/GALA-J (4): JUICE 搭載ガニメデレーザ高度計(GALA)におけるエレクトロニクス・検出器関連開発, 日本惑星科学会 2016年秋季講演会, ノートルダム清心女子大学, 2016年9月.
- 小林進悟, Simone Deltogno, 小林正規, 尾崎正伸, 塩谷圭吾, 水野貴秀, 宇都宮真, 齋藤義文, 東原和行, 石橋高, 並木則行, 荒木博志, 野田寛大, 鹿島伸悟, 押上祥子, **木村淳**ほか, JUICE/GALA-J (5): JUICE 搭載ガニメデレーザ高度計(GALA)の逆モンテカルロ法による放射線損傷評価, 日本惑星科学会 2016年秋季講演会, ノートルダム清心女子大学, 2016年9月.
- 塩谷圭吾, 小林正規, 石橋高, 小林進悟, 鹿島伸悟, 宇都宮真, 岩村哲, 飯田光人, 松本吉昭, 藤井雅之, 藤代尚文, 山室智康, 尾崎正伸, 水野貴秀, 宇都宮真, 齋藤義文, 東原和行, 並木則行, 荒木博志, 野田寛大, 押上祥子, , **木村淳**ほか, JUICE/GALA-J (6): JUICE 搭載ガニメデレーザ高度計(GALA)における受光部の光学/構造/熱設計, 日本惑星科学会 2016年秋季講演会, ノートルダム清心女子大学, 2016年9月.
- 塩谷圭吾, 並木則行, 小林正規, **木村淳**ほか, JUICE/GALA-J(1): Ganymede Laser Altimeter (GALA) for the JUICE mission - Introduction, current status, and role of the Japan team, 日本地球惑星科学連合 2016年大会, 幕張メッセ, 2016年5月.
- **木村淳**, 塩谷圭吾, 並木則行, 小林正規, JUICE/GALA-J(2): Science objectives of the GAnymede Laser Altimeter (GALA) onboard JUICE spacecraft, 日本地球惑星科学連合 2016年大会, 幕張メッセ, 2016年5月.
- 荒木博志, 並木則行, 野田寛大, 石橋高, 塩谷圭吾, 尾崎正伸, 水野貴秀, 宇都宮真, 齋藤義文, 東原和行, 押上祥子, 鹿島伸悟, **木村淳**ほか, JUICE/GALA-J (3): Performance model simulation of Ganymede Laser Altimeter (GALA) for the JUICE mission, 日本地球惑星科学連合 2016年大会, 幕張メッセ, 2016年5月.
- 小林正規, 奥平修, 石橋高, 藤井昌幸, 塩谷圭吾, 並木則行, 荒木博志, 野田寛大, 押上祥子, 鹿島伸悟, 尾崎正伸, 水野貴秀, 宇都宮真, 齋藤義文, 東原和行, **木村淳**ほか,

JUICE/GALA-J(4): Electronics and detector development for Ganymede Laser Altimeter (GALA) for the JUICE mission, 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 幕張メッセ, 2016 年 5 月.

- 小林進悟, Simone Deltogno, 小林正規, 尾崎正伸, 塩谷圭吾, 水野貴秀, 宇都宮真, 齋藤義文, 東原和行, 石橋高, 並木則行, 荒木博志, 野田寛大, 押上祥子, 鹿島伸悟, **木村淳**ほか, JUICE/GALA-J(5): Radiation analysis for Ganymede Laser Altimeter (GALA) for the JUICE mission, 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 幕張メッセ, 2016 年 5 月.
- 塩谷圭吾, 小林正規, 石橋高, 小林進悟, 鹿島伸悟, 尾崎正伸, 水野貴秀, 宇都宮真, 齋藤義文, 東原和行, 並木則行, 荒木博志, 野田寛大, 押上祥子, 並木則行, **木村淳**ほか, JUICE/GALA-J(6): Optical/Structural/thermal design for the receiver part of GALA, 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 幕張メッセ, 2016 年 5 月.
- 中島彩乃, 井田茂, **木村淳**, エンケラドスの軌道進化と潮汐加熱, 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 幕張メッセ, 2016 年 5 月.
- **木村淳**, 並木則行, 鎌田俊一, 松本晃治, 押上祥子, 塩谷圭吾, 倉本圭, JUICE レーザ高度計 (GALA) がもたらすサイエンス, 日本惑星科学会 2015 年秋季講演会, 東京工業大学, 2015 年 10 月.
- **木村淳**, 北台紀夫, 氷衛星における生命構成物質の重合反応, 日本惑星科学会 2014 年秋季講演会, 東北大学, 2014 年 9 月.
- 佐々木晶, 齋藤義文, 藤本正樹, **木村淳**, JUICE-JAPAN, JUICE 木星系探査が拓く科学, 日本惑星科学会 2014 年秋季講演会, 東北大学, 2014 年 9 月.
- 並木則行, 小林正規, **木村淳**, 野田寛大, 荒木博志, 鹿島伸悟, 宇都宮真, Hauke Hussmann Hauke, Kay Lingenauber, Jurgen Oberst, JUICE-JAPAN WG 木星氷衛星探査計画 — JUICE-GALA レーザ高度計 —, 日本惑星科学会 2014 年秋季講演会, 東北大学, 2014 年 9 月.
- 津村耕司, 新井俊明, 有松亘, 江上英一, 本田親寿, **木村淳**, 倉本圭, 松浦周二, 中島健介, 中本泰史, 白旗麻衣, Jason Surace, 和田武彦, ガリレオ衛星食を用いた木星大気探査: 系外惑星大気のトランジット観測への応用可能性, 日本天文学会 2014 年秋季年会, 山形大学, 2014 年 9 月.
- **木村淳**, Subsurface Ocean in the Icy Moons, as Possible Extraterrestrial Habitats, 衛星系研究会: 衛星系から探る外惑星領域の小天体軌道進化, 北海道大学低温科学研究所, 2014 年 8 月.
- **木村淳**, 北台紀夫, Polymerization of building blocks of life on Europa and other icy moons, 衛星系研究会: 衛星系から探る外惑星領域の小天体軌道進化, 北海道大学低温科学研究所, 2014 年 8 月.
- **木村淳**, 倉本圭, ガニメデの金属核形成と膨張地形形成: カリスト・タイタンとの進化の分岐, 日本惑星科学会 2013 年秋季講演会, 石垣市民会館, 2013 年 11 月.
- **木村淳**, Hauke Hussmann, 並木則行, 鎌田俊一, 松本晃治, 倉本圭, 佐々木晶, 平田成, JUICE 搭載レーザ高度計 (GALA) のサイエンス目標, 日本惑星科学会 2013 年秋季講演会, 石垣市民会館, 2013 年 11 月.
- **木村淳**, Hauke Hussmann, 並木則行, 鎌田俊一, 松本晃治, 倉本圭, 佐々木晶, 平田成, JUICE 搭載レーザ高度計 (GALA) のサイエンス目標, 日本惑星科学会 2013 年秋季講演会, 石垣市民会館, 2013 年 11 月.

- 津村耕司, 新井俊明, 有松亘, 江上英一, 本田親寿, **木村淳**, 倉本圭, 松浦周二, 中島健介, 中本泰史, 白籬麻衣, Jason Surace, 和田武彦, 木星の影におけるガニメデからの近赤外放射, 日本惑星科学会 2013 年秋季講演会, 石垣市民会館, 2013 年 11 月.
- 藤井友香, **木村淳**, James Dohm, 大竹真紀子, 系外惑星の直接撮像へ向けた系内天体の速攻特性モデリング, 日本惑星科学会 2013 年秋季講演会, 石垣市民会館, 2013 年 11 月.
- 田中智, 三谷烈史, 大嶽久志, 小林直樹, 小川和律, 橋本樹明, 星野健, 大槻正嗣, **木村淳**, 倉本圭, 若林幸子, 次期月探査計画 SELENE-2 の検討状況: プロジェクト化に向けた新たな方針, 日本惑星科学会 2013 年秋季講演会, 石垣市民会館, 2013 年 11 月.
- **木村淳**, 木星氷衛星の地質と内部構造, SGEPPS 小型天体環境分科会小研究会, 東京工業大学, 2013 年 9 月.
- **木村淳**, ガリレオ衛星の内部構造と表層物質, 衛星系研究会: 衛星観測から探る衛星形成環境, 定山溪温泉溪流荘, 2013 年 8 月.
- **木村淳**, JUICE/GALA のサイエンス: 地形, 氷面に対するレーザ測距技術を活用した極域計測・氷衛星探査に関する研究集会, 国立極地研究所, 2013 年 8 月.
- **木村淳**, 国際協同木星探査計画 JUICE (JUperiter ICy moon Explorer)の概要, 氷面に対するレーザ測距技術を活用した極域計測・氷衛星探査に関する研究集会, 国立極地研究所, 2013 年 8 月.
- **木村淳**, JUperiter ICy moon Explorer の目指す科学 (氷衛星探査の科学), JUICE-Japan Kickoff Meeting, 宇宙科学研究所, 2013 年 3 月.
- **木村淳**, JUICE/GALA の科学目的, JUICE/GALA 会議, 国立天文台, 2013 年 2 月.
- 関根康人, 高野淑識, 矢野創, 船瀬龍, 高井研, 石原盛男, 渋谷岳造, 橋省吾, 倉本圭, 藪田ひかる, **木村淳**, 古川善博, 土星衛星エンセラダスのプルーム物質の化学・生命探査, 第 13 回宇宙科学シンポジウム, 宇宙科学研究所, 2013 年 1 月.
- **木村淳**, 太陽系における生命発生場: 氷衛星と地下海の存在可能性, 第 2 回惑星科学最前線セミナー, 惑星科学研究センター, 2012 年 12 月.
- 野田寛大, Hauke Hussmann, 荒木博志, **木村淳**, 佐々木晶, 田澤誠一, 並木則行, Juergen Oberst, Kay Lingenauber, 木星系探査衛星 JUICE 搭載レーザ高度計の開発, 日本惑星科学会 2012 年秋季講演会, 惑星科学研究センター, 2012 年 10 月.
- 田中智, 三谷烈史, 大嶽久志, 小川和律, 小林直樹, 飯島祐一, 橋本樹明, 星野健, 大槻正嗣, **木村淳**, 次期月探査計画 SELENE-2 の検討状況 (3), 日本惑星科学会 2012 年秋季講演会, 惑星科学研究センター, 2012 年 10 月.
- **木村淳**, ガニメデの内部構造と地質, ガニメデを語る会, 宇宙科学研究所, 2012 年 8 月.
- **木村淳**, 衛星内部構造進化, 衛星系形成小研究会, マリンヒルホテル小樽, 2012 年 8 月.
- 田中智, 三谷烈史, 大嶽久志, 小川和律, 小林直樹, 飯島祐一, 橋本樹明, 星野健, 大槻正嗣, **木村淳**, 倉本圭, 佐伯和人, 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, 幕張メッセ, 2012 年 5 月.
- **木村淳**, 中川義次, 林祥介, 木村宏, 杉山耕一朗, 高橋芳幸, 西澤誠也, 鈴木絢子, 谷川享行, 山田耕, 納田明達, 惑星科学研究センター, 惑星科学研究センター (CPS) によるスクール・実習・研究会の企画・開催への支援の取り組み, 日本惑星科学会 2011 年秋季講演会,

相模女子大学, 2011年10月.

- 田中智, 三谷烈史, 大嶽久志, **木村淳**, 小川和律, 小林直樹, 飯島祐一, 次期月探査計画 SELENE-2 の検討状況 (2), 日本惑星科学会 2011 年秋季講演会, 相模女子大学, 2011 年 10 月.
- 田中智, 三谷烈史, 大嶽久志, **木村淳**, 小川和律, 小林直樹, 飯島祐一, 次期月探査計画 SELENE-2 の現状と科学搭載機器の開発状況, 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 幕張メッセ, 2011 年 5 月.
- 高橋幸弘, 中島健介, **木村淳**, 中本泰史, 三好由純, 木星型惑星・氷衛星・系外惑星パネル 第一段階検討報告, 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 幕張メッセ, 2011 年 5 月.
- 田中智, **木村淳**, 小川和律, 宮原ひろ子, 小林泰三, Tilman Spohn, Matthias Grott, Tim van Zoest, Axel Hagermann, SELENE-2 における月表層の熱流量観測計画, 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 幕張メッセ, 2011 年 5 月.
- **木村淳**, 倉本圭, 巨大氷衛星の内部分化における鉱物脱水作用の寄与, 日本惑星科学会 2010 年秋季講演会, 名古屋大学, 2010 年 10 月.
- 諸田智克, 春山純一, 大竹真紀子, 松永恒雄, 本田親寿, 横田康弘, **木村淳**, 小川佳子, 平田成, 出村裕英, 岩崎晃, 杉原孝充, 佐伯和人, 中村良介, 小林進悟, 石原吉明, 武田弘, ビージンガーハラルド, 月における最後の海の火成活動, 日本惑星科学会 2010 年秋季講演会, 名古屋大学, 2010 年 10 月.
- 田中智, 飯島祐一, 三谷烈史, 大嶽久志, 小川和律, 小林直樹, 橋本樹明, 星野健, 大槻正嗣, **木村淳**, 倉本圭, 次期月探査計画 SELENE-2 の検討状況, 日本惑星科学会 2010 年秋季講演会, 名古屋大学, 2010 年 10 月.
- **木村淳**, 倉本圭, 巨大氷衛星の内部分化と熱史, 日本地球惑星科学連合 2010 年大会, 幕張メッセ, 2010 年 5 月.
- **木村淳**, 倉本圭, 諸田智克, 月の内部熱進化再考: 地殻重力異常形成と火成活動継続期間への示唆, 日本地球惑星科学連合 2010 年大会, 幕張メッセ, 2010 年 5 月.
- 諸田智克, 春山純一, 大竹真紀子, 松永恒雄, 横田康弘, 杉原孝充, 佐伯和人, **木村淳**, 石原吉明, 本田親寿, 岩崎晃, 川村太一, 平田成, 出村裕英, 武田弘, 月の裏側と東の海周辺の火成活動史, 日本地球惑星科学連合 2010 年大会, 幕張メッセ, 2010 年 5 月.
- **木村淳**, 倉本圭, 田中智, 飯島祐一, 大嶽久志, 小林直樹, 三谷烈史, 小川和律, 次期月探査計画 SELENE-2 で目指すサイエンス, 宇宙科学シンポジウム, 宇宙科学研究本部, 2010 年 1 月.
- **木村淳**, 田中智, 飯島祐一, 大嶽久志, 倉本圭, 三谷烈史, 小川和律, 次期月探査計画 SELENE-2 で目指すサイエンス, 日本惑星科学会 2009 年秋季講演会, 東京大学, 2009 年 9 月.
- **木村淳**, 田中智, 飯島祐一, 大嶽久志, 倉本圭, 三谷烈史, 小川和律, 次期月探査計画 SELENE-2 で目指すサイエンス, 日本鉱物学会 2009 年秋季講演会, 北海道大学, 2009 年 9 月.
- **木村淳**, 田中智, 飯島祐一, 大嶽久志, 倉本圭, 三谷烈史, 小川和律, 次期月探査計画 SELENE-2 で目指すサイエンス, 第 42 回月惑星シンポジウム, 宇宙科学研究本部, 2009 年 8 月.
- **木村淳**, 栗田敬, 月の熱史から見る全球収縮の可能性: 28 億年前以降に大規模な冷却は起こりえるか, 日本地球惑星科学連合 2009 年大会, 幕張メッセ, 2009 年 5 月.

- 田中智, 飯島祐一, 大嶽久志, 三谷烈史, 小川和律, 木村淳, 次期月探査 SELENE-2 で目指すサイエンスと科学搭載機器の検討状況, 日本地球惑星科学連合 2009 年大会, 幕張メッセ, 2009 年 5 月.
- 木村淳, 森戸久貴, 諸田智克, 本田親寿, 川村太一, 岡田達明, 土星衛星 Iapetus のアルベド二分性とその時間変化, 日本地球惑星科学連合 2009 年大会, 幕張メッセ, 2009 年 5 月.
- 木村淳, 佐々木晶, ガリレオ衛星の地形・内部構造・磁場, 第 10 回惑星圏研究会, 東北大学, 2009 年 3 月.
- 木村淳, ガリレオ衛星の地質・地形学, 国際共同木星総合探査計画ワーキンググループ会合, 東京工業大学, 2008 年 12 月.
- 木村淳 栗田敬, なぜガニメデには磁場があり, エウロパにはないのか, 日本地球惑星科学連合 2008 年大会, 幕張メッセ, 2008 年 5 月.
- 木村淳, ガニメデ周回探査における固体サイエンス: 地質・地下海・固有磁場, 第 9 回惑星圏研究会, 東北大学, 2008 年 3 月.
- 木村淳, 小川佳子, 栗田敬, 衛星エンセラダス氷噴出源としての内部水リザーバー固化過程, 第 40 回月・惑星シンポジウム, 宇宙科学研究本部, 2007 年 7 月.
- 木村淳, S. Vance, J. Harnmeijer, H. Hussmann, and J. M. Brown, 内部に海を持つ氷天体における発熱機構, 日本地球惑星科学連合 2007 年大会, 幕張メッセ, 2007 年 5 月.
- 木村淳, ガリレオ衛星の内部構造と表面地形, 国際共同木星圏総合探査計画ワークショップ, 宇宙科学研究本部, 2006 年 12 月.
- 木村淳 栗田敬, ガニメデのダイナモ発生条件に基づくコアサイズの制約, 日本地球惑星科学連合 2006 年大会, 幕張メッセ, 2006 年 5 月.
- 木村淳, S. Vance, J. Harnmeijer, and J. M. Brown, 氷衛星の内部海熱水活動と蛇紋岩化作用, 日本地球惑星科学連合 2006 年大会, 幕張メッセ, 2006 年 5 月.
- 木村淳 栗田敬, ガニメデのコア熱史とダイナモ磁場の発生, 日本惑星科学会 2005 年秋季講演会, 会津大学, 2005 年 9 月.
- 木村淳, 氷衛星のテクトニクスと内部構造進化, 惑星科学における氷レオロジーに関するワークショップ, 長岡技術科学大学, 2005 年 6 月.
- 木村淳 栗田敬, 衛星のコア熱史とダイナモ磁場発生の可能性, 地球惑星科学関連学会 2005 年合同大会, 幕張メッセ, 2005 年 5 月.
- 木村淳 栗田敬, 氷衛星の内部構造進化と応力史, 日本惑星科学会 2004 年秋季講演会, 札幌市青少年科学館, 2004 年 10 月.
- 木村淳 栗田敬, The stress state in a growing ice shell and possibility of the cracking event of the icy satellites, 第 36 回月・惑星シンポジウム, 宇宙科学研究所, 2003 年 8 月.
- 木村淳 栗田敬, 氷衛星の液体層固化に伴う地殻応力史と表面更新イベント, 日本惑星科学会 2003 年秋季講演会, 大阪市立大学, 2003 年 10 月.
- 木村淳 栗田敬, エウロパ内部海海底部でのプルーム形成: カオス地形形成への示唆, 地球惑星科学関連学会 2002 年合同大会, 国立オリンピック記念青少年総合センター, 2002 年 5 月.

- **木村淳** 栗田敬, エウロパ岩石コア表面領域における粘性散逸, 地球惑星科学関連学会 2001 年合同大会, 国立オリンピック記念青少年総合センター, 2001 年 6 月.
- **木村淳** 栗田敬, 粘性散逸によるマグマ輸送の不安定性, 地球惑星科学関連学会 2001 年合同大会, 国立オリンピック記念青少年総合センター, 2001 年 6 月.

Lectures

- 大阪大学 (理学部), 物理学実験 1 (分担), 2017 年度春夏学期 – 現在.
- 大阪大学 (理学部), 物理学実験 2 (分担), 2017 年度春夏学期 – 現在.
- 大阪大学 (理学部), 物理学実験 1 (分担), 2017 年度秋冬学期 – 現在.
- 大阪大学 (理学部), 物理学実験 2 (分担), 2017 年度秋冬学期 – 現在.
- 大阪大学 (理学部), 地球惑星物質学 (分担), 2017 年度春夏学期 – 現在.
- 大阪大学 (理学部), 宇宙地球科学特別研究 (分担), 2016 年度秋冬学期 – 現在.
- 大阪大学 (理学研究科), 宇宙生命論 (分担), 2016 年度 – 現在.
- 大阪大学 (理学研究科), 地球惑星物質科学セミナー (分担), 2016 年度秋冬学期 – 現在.
- 大阪大学 (理学研究科), 地球惑星物質科学特別セミナー (分担), 2016 年度秋冬学期 – 現在.
- 大阪大学 (理学部), 物理学セミナー (分担), 2021, 2023 年度春学期.
- 大阪大学 (理学研究科), 地球物質形成論 (分担), 2016 年度 – 2019 年度.
- 大阪大学 (理学研究科), 宇宙地球科学 2 (分担), 2016-2017 年度.
- 岡山大学 (理学部地球科学科), 地球科学特別講義 1 (集中), 2024 年度.
- 北海道大学 (理学部地球惑星科学), 地球惑星科学特別講義 (集中), 2023 年度.
- 北海道大学 (大学院理学院宇宙理学専攻), 宇宙理学特別講義 1 (集中), 2023 年度.
- お茶の水女子大学 (コア科目 文理融合リベラルアーツ), 生命と環境 6 惑星地球の科学, 2015 年度後期.
- 武蔵野美術大学 (文化総合), 宇宙の科学 (特別講義), 2014 - 2015 年度, 2023 年度.
- 北海道大学 (全学教育), 環境と人間: 宇宙惑星探査の新展開 (分担), 2012 年度 1 学期.
- 北海道大学 (地球科学科), 情報実習, 2010 - 2012 年度.
- 北海道大学 (全学教育), 地球惑星科学 I (基礎地学 I) (分担), 2011 年度 1 学期.

Public affairs

- 朝日カルチャースクール中之島教室: 生命の起源を太陽系に探る, 氷の世界に生命圏

を探す，2023年5月13日．

- SSH指定高等学校（大阪府立千里高等学校）特別講義，地球外天体での生命環境探しと惑星科学（者）への道のり，2020年8月．
- 天王寺動物園前サイエンスカフェ，太陽系には海がいっぱい？氷の天体に隠れた海と生命，2017年11月．
- SSH指定高等学校（島根県立出雲高等学校）特別講義，氷の星に海はあるか？生命はいるか？，2017年10月．
- 朝日カルチャースクール横浜教室：生命の起源と宇宙の生命，氷衛星に生命を探す：氷の大地と水の海，2015年9月5日．
- FM調布ミュージックバンカーσ「玉内雅偉のたま声」，2015年7月7日，14日．
- SSH指定高等学校（新潟県立新潟南高等学校）特別講義，氷下の未知なる海：地球外生命圏への期待，東京工業大学地球生命研究所，2014年8月7日．
- 専修大学自然科学研究所公開講演会，太陽系探査の最前線：氷の月と水の海～木星衛星探査～，専修大学，2013年12月7日．
- 科学の甲子園 エクスカーション講演，氷の月と水の海，惑星科学研究センター，2012年3月26日．
- 第63回星の講演会，海を持つ月ー氷の下に海を探るー，葛飾区郷土と天文の博物館，2012年2月25日．
- 岐阜県立大垣東高等学校（理数科：北大双方向遠隔授業），大学連携講座（地球惑星），2009年10月16日．
- 第3回でんきと科学の探偵団，「月に帰ったかぐや姫？」～人工衛星「かぐや」について知ろう，さいたま市TEPCO SONIC イベントホール，2008年11月16日．
- NHK 宇宙スペシャル 2 Days，「かぐや」にまつわる物語 I～教えて！月と宇宙の秘密！，栃木県子ども総合科学館，2008年9月14日．
- NHK 宇宙スペシャル 2 Days，スーパーハープカメラがやってきた！ーハイビジョン超高感度カメラを使って夜空の世界を見てみようー，栃木県子ども総合科学館，2008年9月14日．

Awards

- JAXA 理事長表彰，SELENE プロジェクトチーム，2007年10月7日．
- 科学技術分野の文部科学大臣表彰，SELENE プロジェクトチーム，2009年4月7日．