

平成30年度アストロバイオロジーセンタープロジェクト/サテライト
実施報告書

平成31年4月26日

自然科学研究機構 機構長 殿

研究代表者（所属・職名・氏名）

神戸大学大学院理学研究科附属惑星科学研究センター
センター長・ 観山 正見

1. プロジェクト名/サテライト名

神戸大学理学研究科附属惑星科学研究センター(CPS: Center for Planetary Science) が推進する
惑星科学研究における新グループ形成プログラムへの支援経費

2. 実施体制（所属・職名・氏名：研究代表者には◎）

◎神戸大学理学研究科	特命教授、CPSセンター長	観山正見
◎神戸大学理学研究科	教授、CPS副センター長	林 祥介
神戸大学理学研究科	特命教授	上野宗孝
神戸大学理学研究科	教授	大槻圭史
神戸大学理学研究科	教授	荒川政彦
神戸大学理学研究科	教授	牧野淳一郎
神戸大学理学研究科	准教授	中村昭子
神戸大学理学研究科	准教授	高橋芳幸
神戸大学理学研究科	講師	瀬戸雄介
神戸大学理学研究科	特命助教	臼井文彦
神戸大学理学研究科	助教	保井みなみ
神戸大学理学研究科	特命助教	平田直之
神戸大学理学研究科	特命助教	樫村博基
神戸大学理学研究科	技術職員	小川和律

3. 予算額 4,000 千円

4. 支出額（見込額を含む。） 4,000 千円

(内訳)	消耗品費	<u>582</u> 千円
	設備・備品費	<u>237</u> 千円
	旅費	<u>1,591</u> 千円
	謝金・人件費	<u>513</u> 千円
	その他	<u>1,075</u> 千円

※千円以下は四捨五入（合計額と一致しない場合がある）

*設備・備品費内容（品名、型番、価格、設置場所）

ノート PC （VAIO : VJPK111/PK111、237,384 円、惑星科学研究センター）

5. 実施場所（研究機関名）

神戸大学 統合研究拠点 3 階惑星科学研究センターおよび自然科学総合研究棟 3 号館

6. 実施計画時の目的・目標

系外惑星における生命発生環境の解明において鍵となる、惑星への水の集積・散逸、惑星内での水の循環、そして惑星大気・表層環境の多様性に関する研究を行う。物質集積から惑星へ至る道に関しては天体力学的手法や衝突実験・物質分析を用いて迫る。惑星内部と表層との水の分配については、地球での地殻・マントルダイナミクスでの知見の系外惑星への展開を推進する。惑星大気についてはその多様性を数値モデルの構築と数値計算によって探求するとともに、そこからの放射スペクトル特性を調べ、今後の ALMA やすばるによる観測および解析に資する。これらの研究を通して系外惑星における生命発生環境の議論を可能にしていくことを目的とする。

上述の目的を達成するために、惑星科学研究センター(CPS)を拠点として、国立天文台をはじめ国内外の大学・研究機関の研究者と連携し、以下の活動を実施する：

- ① 国内外の地球科学・惑星科学・天文学の研究者の活動を融合する研究会等を企画・開催し、あるいは、支援する。特に、企画立案や運営に連携した活動の必要となる以下の推進を含む。

(ア) 望遠鏡あるいは飛翔体による、太陽系天体ならびに系外の星雲ガスから惑星に至る観測研究の振興

(イ) 計算惑星科学の振興、特に「京」、ポスト「京」を念頭においた、当該分野での HPC の推進

- ② CPS のテレビ会議中継システム等を活用した、「CPS セミナー」や「系外惑星セミナー」等のネットワークセミナーを定期的定常的に開催、あるいは、開催支援し、地球科学・惑星科学・天文学の連携に、ネットワーク・ハブの一つとして貢献する。
- ③ 若手研究者・大学院生を対象としたスクール・実習等の教育プログラムを地球科学・惑星科学・天文学のコミュニティーの研究者と協力して実施する。

今年度は、従来から開催されてきたスクール群に加え、特に、宇宙科学研究所、自然科学研究機構・国立天文台、自然科学研究機構・アストロバイオロジーセンターの協力を得て企画している「惑星探査ミッション立案スクール」の課題として月探査を掲げており、その企画の拡充を図る。

- ④ これらの活動を通して得られる知見を CPS サーバー上に集積し、インターネット上に公開する。

7. 実績概要（10行以内）

若手研究者・大学院生を対象としたスクーリングは、今年度は神戸大学惑星科学センターにて平成 30 年 9 月 3 日－8 日（テーマ「月の探査」）、及び平成 31 年 1 月 9 日－14 日（テーマ「太陽系探査」）に実施した。それぞれ 10 名と 16 名の受講生の参加が有り、それぞれの分野に於ける専門家からの講義を受けて、受講生達がグループに分かれて実際の探査ミッションを作り上げた。アストロバイオロジーセンターのスタッフにもご協力を頂いた。

国内外の関連研究者の研究推進・連携・融合を目的とした研究会/セミナーは多数実施され、天文学・惑星科学に関連した研究会が今年度 29 件、計算科学においては 8 件行われ、また、資料や講義などはビデオとしてインターネットで公開され、関連研究者の教育/研究資料としても活用されている。

8. 実績（詳細）（A4、書式自由、枚数制限なし、別添資料としてください）

別添資料

9. 本プロジェクト/サテライトによる成果リスト（ページ追加可）

9.1. 1 査読つき論文

論文名：Computer simulations of planetary rings

著者名：Heikki Salo; Keiji Ohtsuki*; Mark Lewis

掲載誌, 巻, ページ：Planetary Ring System, PP. 434-493, 2018.4

論文名：Electromagnetic waves propagating in the string axiverse

著者名：Yoshida, Daisuke; Soda, Jiro*

掲載誌, 巻, ページ：PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS, 4 号, 041E01, 2018.4

論文名：Fermi-surface topology of the heavy-fermion system Ce₂PtIn₈

著者名：J. Klotz, K. Götze, E. L. Green, A. Demuer, H. Shishido, T. Ishida, H. Harima*, J. Wosnitza,
and I. Sheikin

掲載誌, 巻, ページ：PHYSICAL REVIEW B, 97 巻, 16 号, 165120, 2018.4

論文名：Splitting Fermi Surfaces and Heavy Electronic States in Non-Centrosymmetric U₃Ni₃Sn₄

著者名：Maurya, Arvind; Harima, Hisatomo*; Nakamura, Ai; et al.

掲載誌, 巻, ページ：JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN, 87 巻, 4 号, 044703,
2018.4

論文名：The AKARI IRC asteroid flux catalogue: updated diameters and albedos

著者名：Alí-Lagoa, Victor; Müller, Thomas G; Usui, Fumihiko*; Hasegawa, Sunao

掲載誌, 巻, ページ：ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, 612 巻, A85, 2018.5

論文名：Initiation of a lightning search using the lightning and airglow camera onboard the Venus orbiter Akatsuki

著者名：TAKAHASHI Yukihiko; SATO Mitsuteru; IMAI Masataka; LORENZ Ralph; YAIR Yoav; APLIN Karen;
FISCHER Georg; NAKAMURA Masato; ISHII Nobuaki; ABE Takumi; SATOH Takehiko; IMAMURA
Takeshi; HIROSE Chikako; SUZUKI Makoto; HASHIMOTO George L.; HIRATA Naru; YAMAZAKI
Atsushi; SATO Takao M.; YAMADA Manabu; MURAKAMI Shin-ya; YAMAMOTO Yukio;
FUKUHARA Tetsuya; OGOHARA Kazunori; ANDO Hiroki; SUGIYAMA Ko-ichiro; KASHIMURA
Hiroki*; OHTSUKI Shoko

掲載誌, 巻, ページ：Earth, Planets and Space, 70 巻, May 号, 2018 5

論文名：Discovery of moganite in a lunar meteorite as a trace of H₂O ice in the Moon's regolith

著者名：Masahiro Kayama, Naotaka Tomioka, Eiji Ohtani, Yusuke Seto*, Hiroshi Nagaoka,
Jens Götze, Akira Miyake, Shin Ozawa, Toshimori Sekine, Masaaki Miyahara,
Kazushige Tomeoka, Megumi Matsumoto, Naoki Shoda, Naohisa Hirao and Takamichi
Kobayashi

掲載誌, 巻, ページ：SCIENCE ADVANCES, 4 巻, 5 号, eaar4378, 2018.5

- 論文名 : Deformation-induced crystallographic-preferred orientation of hcp-iron: An experimental study using a deformation-DIA apparatus
著者名 : Yu Nishihara, Tomohiro Ohuchi, Takaaki Kawazoe, Yusuke Seto*, Genta Maruyama, Yuji Higo, Ken-ichi Funakoshi, Yoshinori Tange, Tetsuo Irifune
掲載誌, 巻, ページ : EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS, 490 巻, PP.151-160, 2018.5
- 論文名 : NMR spectrum analysis for CrAs at ambient pressure
著者名 : H. Kotegawa, S. Nakahara, K. Matsushima, H. Tou, E. Matsuoka, H. Sugawara, H. Harima*
掲載誌, 巻, ページ : PHYSICA B-CONDENSED MATTER, 536 巻, PP.810-812, 2018.5
- 論文名 : Fermi surfaces of the pyrite-type cubic AuSb₂ compared with split Fermi surfaces of the ullmannite-type cubic chiral NiSbS and PdBiSe
著者名 : K. Nishimura, M. Kakihana, A. Nakamura, D. Aoki, H. Harima*, M. Hedo, T. Nakama, Y. Ōnuki
掲載誌, 巻, ページ : PHYSICA B-CONDENSED MATTER, 536 巻, PP.643-648, 2018.5
- 論文名 : Small Fermi surfaces of PtSn₄ and Pt₃In₇
著者名 : T. Yara, M. Kakihana, K. Nishimura, M. Hedo, T. Nakama, Y. Ōnuki, H. Harima*
掲載誌, 巻, ページ : PHYSICA B-CONDENSED MATTER, 536 巻, PP.625-633, 2018.5
- 論文名 : Fermi surfaces properties of AuAl₂, AuGa₂, and AuIn₂ with the CaF₂-type cubic structure
著者名 : K. Nishimura, M. Kakihana, F. Suzuki, T. Yara, M. Hedo, T. Nakama, Y. Ōnuki, H. Harima*
掲載誌, 巻, ページ : PHYSICA B-CONDENSED MATTER, 536 巻, PP.588-596, 2018.5
- 論文名 : Ge-73-NMR study on magnetic fluctuations of ferromagnetic superconductor UGe₂
著者名 : Y. Noma, H. Kotegawa, T. Kubo, H. Tou, H. Harima*, Y. Haga, E. Yamamoto, Y. Ōnuki, K.M. Itoh, E.E. Haller, A. Nakamura, Y. Homma, F. Honda, D. Aoki
掲載誌, 巻, ページ : PHYSICA B-CONDENSED MATTER, 536 巻, PP. 543-545, 2018.5
- 論文名 : Superlattice formation lifting degeneracy protected by nonsymmorphic symmetry through a metal-insulator transition in RuAs
著者名 : H. Kotegawa, K. Takeda, Y. Kuwata, J. Hayashi, H. Tou, H. Sugawara, T. Sakurai, H. Ohta, H. Harima*
掲載誌, 巻, ページ : PHYSICAL REVIEW MATERIALS, 2 巻, 5 号 055001, 2018.5
- 論文名 : Extreme temperature and precipitation response to solar dimming and stratospheric aerosol geoengineering
著者名 : Ji Duoying; Fang Songsong; Curry Charles L.; Kashimura Hiroki*; Watanabe Shingo; Cole Jason N. S.; Lenton Andrew; Muri Helene; Kravitz Ben; Moore John C
掲載誌, 巻, ページ : Atmospheric Chemistry and Physics, 18 巻, 14 号, PP10133-10156, 2018.6
- 論文名 : Estimating the porosity structure of granular bodies using the Lane-Emden equation applied to laboratory measurements of the pressure-density relation of fluffy granular samples
著者名 : Tomomi Omura; Akiko M. Nakamura*
掲載誌, 巻, ページ : The Astrophysical Journal, 860 巻, 123 号, 7pages, 2018.6

- 論文名 : Exploring the string axiverse and parity violation in gravity with gravitational waves
 著者名 : Yoshida, Daisuke; Soda, Jiro*
 掲載誌, 巻, ページ : INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D, 27 巻, 9 号, 850096, 2018.6
- 論文名 : Conversion of gravitons into dark photons in cosmological dark magnetic fields
 著者名 : Masaki, Emi; Soda, Jiro*
 掲載誌, 巻, ページ : PHYSICAL REVIEW D, 98 巻, 2 号, 023540, 2018.6
- 論文名 : Odd-parity electronic multipolar ordering in URu₂Si₂: Conclusions from Si and Ru NMR measurements
 著者名 : S. Kambe, Y. Tokunaga, H. Sakai, T. Hattori, N. Higa, T. D. Matsuda, Y. Haga, R. E. Walstedt, and H. Harima*
 掲載誌, 巻, ページ : PHYSICAL REVIEW B, 97 巻, 23 号, 235142, 2018.6
- 論文名 : High-contrast Polarimetry Observation of the T Tau Circumstellar Environment
 著者名 : Yang, Yi M., et al. (全 55 人, 35 人目 Shoken Miyama*)
 掲載誌, 巻, ページ : ASTROPHYSICAL JOURNAL, 861 巻, 2 号, 133, 2018.7
- 論文名 : Thermal conductivity of lunar regolith simulant JSC-1A under vacuum
 著者名 : Sakatani, N.; Ogawa, K.#; Arakawa, M.*; Tanaka, S.
 掲載誌, 巻, ページ : Icarus, 309 巻, PP.13-24, 2018.7
- 論文名 : Pressure Effect on Zero-Field Splitting Parameter of Hemin: Model Case of Hemoproteins under Pressure
 著者名 : Okamoto, Tsubasa; Ohmichi, Eiji*; Saito, Yu; et al.
 掲載誌, 巻, ページ : JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B, 122 巻, 27 号, PP.6880-6887, 2018.7
- 論文名 : Fortran interface layer of the framework for developing particle simulator FDPS
 著者名 : Daisuke Namekata; Masaki Iwasawa; Keigo Nitadori; Ataru Tanikawa; Takayuki Muranushi; Long Wang; Natsuki Hosono; Kentaro Nomura; Junichiro Makino*
 掲載誌, 巻, ページ : Publications of the Astronomical Society of Japan , 70 巻, 4 号, PP70, 2018 .8
- 論文名 : Subaru/HiCIAO HKs Imaging of LKHa 330: Multi-band Detection of the Gap and Spiral-like Structures
 著者名 : Uyama, Taichi, et al. (全 59 人, 37 人目 Shoken Miyama*)
 掲載誌, 巻, ページ : ASTROPHYSICAL JOURNAL, 156 巻, 2 号, 63, 2018.8
- 論文名 : Non-holonomic geometric structures of rigid body system in Riemann-Cartan space
 著者名 : Yajima, Takahiro; Yamasaki, Kazuhito*; Nagahama, Hiroyuki
 掲載誌, 巻, ページ : JOURNAL OF PHYSICS COMMUNICATIONS, 2 巻, 8 号, UNSP 085008, 2018.8
- 論文名 : Force-detected high-frequency electron spin resonance spectroscopy using magnet-mounted nanomembrane: Robust detection of thermal magnetization modulation
 著者名 : H.Takahashi; T.Okamoto; K.Ishimura; S.Hara; E.Ohmichi*; H.Ohta
 掲載誌, 巻, ページ : REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, 89 巻, 8 号, 083905, 2018. 8

- 論文名 : Laboratory experiments on agglomeration of particles in a granular stream
 著者名 : Nagaashi Y; Omura T; Kiuchi M; Nakamura A M*; Wada K; Hasegawa S
 掲載誌, 巻, ページ : PROGRESS IN EARTH AND PLANETARY SCIENCE, 5 巻, 52(14pp), 2018.9
- 論文名 : Cosmological imprints of string axions in plateau
 著者名 : Soda, Jiro*; Urakawa, Yuko
 掲載誌, 巻, ページ : EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, 78 巻, 9 号, 2018.9
- 論文名 : Orbital Characterization of GJ1108A System, and Comparison of Dynamical Mass with Model-derived Mass for Resolved Binaries
 著者名 : T. Mizuki, et al. (全 58 人, 41 人目 Shoken Miyama*)
 掲載誌, 巻, ページ : ASTROPHYSICAL JOURNAL, 865 巻, 2 号, 152, 2018.10
- 論文名 : Ultralightweight x-ray telescope missions: ORBIS and GEO-X
 著者名 : Yuichiro Ezoe; Yoshizumi Miyoshi; Satoshi Kasahara; Tomoki Kimura; Kumi Ishikawa; Masaki Fujimoto; Kazuhisa Mitsuda; Hironori Sahara; Naoki Isobe; Hiroshi Nakajima; Takaya Ohashi; Harunori Nagata; Ryu Funase; Munetaka Ueno*; Graziella Branduardi-Raymont
 掲載誌, 巻, ページ : J. of Astronomical Telescopes, Instruments, and Systems, 4 巻, 46001, 2018.10
- 論文名 : Colors of Centaurs observed by the Subaru Hyper Suprime-Cam and implications for their origin
 著者名 : H. Sakugawa; T. Terai; K. Ohtsuki*; F. Yoshida; N. Takato; P. S. Lykawka; S.-Y. Wang
 掲載誌, 巻, ページ : Publ. Astron. Soc. Japan, 2018.10
- 論文名 : AKARI mid-infrared slitless spectroscopic survey of star-forming galaxies at z less than or similar to 0.5
 著者名 : Ohya, Y.; Wada, T.; Matsuhara, H.; Takagi, T.; Malkan, M.; Goto, T.; Egami, E.; Lee, H.-M.; Im, M.; Kim, J. H.; Pearson, C.; Inami, H.; Oyabu, S.; Usui, F. *; Burgarella, D.; Mazyed, F.; Imanishi, M.; Jeong, W.-S.; Miyaji, T.; Díaz Tello, J.; Nakagawa, T.; Serjeant, S.; Takeuchi, T. T.; Toba, Y.; White, G. J.; Hanami, H.; Ishigaki, T.
 掲載誌, 巻, ページ : ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, 618 巻, A101, 2018.10
- 論文名 : Gravitational wave forest from string axiverse
 著者名 : Kitajima, Naoya; Soda, Jiro*; Urakawa, Yuko
 掲載誌, 巻, ページ : JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS, 10 号, 008, 2018.10
- 論文名 : Relevance of ultrafine grains in the magnetic fabric of paleosols
 著者名 : Bradak, B.; Seto, Y*.; Hyodo, M.; et al.
 掲載誌, 巻, ページ : GEODERMA, 330 巻, PP.125-135, 2018.11
- 論文名 : Impact-induced chemical fractionation as inferred from hypervelocity impact experiments with silicate projectiles and metallic targets
 著者名 : Clement GANINO; Guy LIBOUREL; Akiko M. NAKAMURA*; Suzanne JACOMET; Olivier TOTTEREAU; Patrick MICHEL
 掲載誌, 巻, ページ : Meteoritics & Planetary Science, 53 巻, 11 号, PP.2306-2326, 2018.11

論文名 : Asteroid Ryugu before the Hayabusa2 encounter

著者名 : K. Wada; M. Grott; P. Michel; K. J. Walsh; A. M. Barucci; J. Biele; J. Blum; C. M. Ernst; J. T. Grundmann; A. Hagermann; M. Hamm; M. Jutzi; M.-J. Kim; E. Kühr; L. L. Corre; G. Libourel; R. Lichtenheldt; A. Maturilli; S. R. Messenger; T. Michikami; H. Miyamoto; S. Mottola; T. Müller; A. M. Nakamura*; L. R. Nittler; K. Ogawa; T. Okada; E. Palomba; N. Sakatani; S. Schröder; H. Senshu; D. Takir; M. E. Zolensky; International Regolith Science Group (IRSG) in Hayabusa2 project

掲載誌, 巻, ページ : Progress in Earth and Planetary Science, 5 巻, 82 号, 2018.12

論文名 : Physical properties of near-Earth asteroids with a low delta-v: Survey of target candidates for the Hayabusa2 mission

著者名 : Hasegawa, Sunao; Kuroda, Daisuke; Kitazato, Kohei; Kasuga, Toshihiro; Sekiguchi, Tomohiko; Takato, Naruhisa; Aoki, Kentaro; Arai, Akira; Choi, Young-Jun; Fuse, Tetsuharu; Hanayama, Hidekazu; Hattori, Takashi; Hsiao, Hsiang-Yao; Kashikawa, Nobunari; Kawai, Nobuyuki; Kawakami, Kyoko; Kinoshita, Daisuke; Larson, Steve; Lin, Chi-Sheng; Miyasaka, Seidai; Miura, Naoya; Nagayama, Shogo; Nagumo, Yu; Nishihara, Setsuko; Ohba, Yohei; Ohta, Kouji; Ohya, Youichi; Okumura, Shin-ichiro; Sarugaku, Yuki; Shimizu, Yasuhiro; Takagi, Yuhei; Takahashi, Jun; Toda, Hiroyuki; Urakawa, Seitaro; Usui, Fumihiko*; Watanabe, Makoto; Weissman, Paul; Yanagisawa, Kenshi; Yang, Hongu; Yoshida, Michitoshi; Yoshikawa, Makoto; Ishiguro, Masateru; Abe, Masanao

掲載誌, 巻, ページ : Publications of the Astronomical Society of Japan, 70 巻, 6 号, id.114, 2018.12

論文名 : AKARI/IRC near-infrared asteroid spectroscopic survey: AcuA-spec

著者名 : Usui, Fumihiko*; Hasegawa, Sunao; Ootsubo, Takafumi; Onaka, Takashi

掲載誌, 巻, ページ : Publications of the Astronomical Society of Japan, 71 巻, 1 号, id.1, 2019.1

論文名 : Revised wavelength and spectral response calibrations for AKARI near-infrared grism spectroscopy: Post-cryogenic phase

著者名 : Baba, Shunsuke; Nakagawa, Takao; Usui, Fumihiko*; Yamagishi, Mitsuyoshi; Onaka, Takashi

掲載誌, 巻, ページ : Publications of the Astronomical Society of Japan, 71 巻, 1 号, id.2, 2019.1

論文名 : AKARI mid-infrared slit-less spectroscopic catalogue

著者名 : Yamagishi, Mitsuyoshi; Yamamura, Issei; Mizuki, Toshiyuki; Ootsubo, Takafumi; Baba, Shunsuke; Usui, Fumihiko*; Onaka, Takashi

掲載誌, 巻, ページ : Publications of the Astronomical Society of Japan, 71 巻, 1 号, id.3, 2019.1

論文名 : Luminosity function of faint sporadic meteors measured with a wide-field CMOS mosaic camera Tomo-e PM

著者名 : Ohsawa, Ryou; Sako, Shigeyuki; Sarugaku, Yuki; Usui, Fumihiko*; Ootsubo, Takafumi; Fujiwara, Yasunori; Sato, Mikiya; Kasuga, Toshihiro; Arimatsu, Ko; Watanabe, Jun-ichi; Doi, Mamoru; Kobayashi, Naoto; Takahashi, Hidenori; Motohara, Kentaro; Morokuma, Tomoki; Konishi, Masahiro; Aoki, Tsutomu; Soyano, Takao; Tarusawa, Ken'ichi; Mori, Yuki; Nakada, Yoshikazu; Ichiki, Makoto; Arima, Noriaki; Kojima, Yuto; Morita, Masahiro; Shigeyama, Toshikazu; Ita, Yoshifusa; Kokubo, Mitsuru; Mitsuda, Kazuma; Maehara, Hiroyuki; Tominaga, Nozomu; Yamashita, Takuya; Ikeda, Shiro; Morii, Mikio; Urakawa, Seitaro; Okumura, Shin-ichiro; Yoshikawa, Makoto

掲載誌, 巻, ページ : Planetary and Space Science, 165 巻, PP.281-292, 2019.1

論文名 : A kilometre-sized Kuiper belt object discovered by stellar occultation using amateur telescopes
著者名 : Arimatsu, K.; Tsumura, K.; Usui, F*.; Shinnaka, Y.; Ichikawa, K.; Ootsubo, T.; Kotani, T.; Wada, T.;
Nagase, K.; Watanabe, J.
掲載誌, 巻, ページ : Nature Astronomy, 3 巻, PP.301-306, 2019.1

論文名 : Planetary-scale streak structure reproduced in high-resolution simulations of the Venus atmosphere with a
low-stability layer
著者名 : Hiroki Kashimura*; Norihiko Sugimoto; Masahiro Takagi; Yoshihisa Matsuda; Wataru Ohfuchi; Takeshi
Enomoto; Kensuke Nakajima; Masaki Ishiwatari; Takao M. Sato; George L. Hashimoto; Takehiko Satoh;
Yoshiyuki O. Takahashi*; Yoshi-Yuki Hayashi*
掲載誌, 巻, ページ : Nature Communications, 10 号, PP.23, 2019. 1

論文名 : JAMSTEC Model Intercomparison Project (JMIP)
著者名 : Chihiro Kodama; Akira Kuwano-Yoshida; Shingo Watanabe; Takeshi Doi; Hiroki Kashimura*; Tomoe
Nasuno
掲載誌, 巻, ページ : JAMSTEC Rep. Res. Dev, 28 巻, PP.5-34, 2019.3

論文名 : The surface composition of asteroid 162173 Ryugu from Hayabusa2 near-infrared spectroscopy
著者名 : K. Kitazato; R. E. Milliken; T. Iwata; M. Abe; M. Ohtake; S. Matsuura; T. Arai; Y. Nakauchi; T. Nakamura;
M. Matsuoka; H. Senshu; Naru Hirata; T. Hiroi; C. Pilorget; R. Brunetto; F. Poulet; L. Riu; J.-P. Bibring;
D. Takir; D. L. Domingue; F. Vilas; M. A. Barucci; D. Perna; E. Palomba; A. Galiano; K. Tsumura; T.
Osawa; M. Komatsu; A. Nakato; T. Arai; N. Takato; T. Matsunaga; Y. Takagi; K. Matsumoto; T.
Kouyama; Y. Yokota; E. Tatsumi; N. Sakatani; Y. Yamamoto; T. Okada; S. Sugita; R. Honda; T. Morota; S.
Kameda; H. Sawada; C. Honda; M. Yamada; H. Suzuki; K. Yoshioka; M. Hayakawa; K. Ogawa#; Y.
Cho; K. Shirai; Y. Shimaki; Naoyuki Hirata*; A. Yamaguchi; N. Ogawa; F. Terui; T. Yamaguchi; Y. Takei;
T. Saiki; S. Nakazawa; S. Tanaka; M. Yoshikawa; S. Watanabe; Y. Tsuda
掲載誌, 巻, ページ : Science, eaav7432, 2019 .3

論文名 : The western bulge of 162173 Ryugu formed as a result of a recent deformation process
著者名 : M. Hirabayashi; E. Tatsumi; H. Miyamoto; G. Komatsu; S. Sugita; S. Watanabe; D. J. Scheeres; O. S.
Barnouin; P. Michel; C. Honda; T. Michikami; Y. Cho; T. Morota; N. Hirata; N. Hirata*; N. Sakatani; S. R.
Schwartz; R. Honda; Y. Yokota; S. Kameda; H. Suzuki; T. Kouyama; M. Hayakawa; M. Matsuoka; K.
Yoshioka; K. Ogawa#; H. Sawada; M. Yoshikawa; Y. Tsuda
掲載誌, 巻, ページ : Astrophysical Journal Letters, 2019.3

論文名 : Shape of (101955) Bennu indicative of a rubble pile with internal stiffness
著者名 : O. S. Barnouin; M. G. Daly; E. E. Palmer; R. W. Gaskell; J. R. Weirich; C. L. Johnson; M. M. Al Asad; J. H.
Roberts; M. E. Perry; H. C. M. Susorney; R. T. Daly; E. B. Bierhaus; J. A. Seabrook; R. C. Espiritu; A. H.
Nair; L. Nguyen; G. A. Neumann; C. M. Ernst; W. V. Boynton; M. C. Nolan; C. D. Adam; M. C. Moreau;
B. Rizk; C. Y. Drouet D'Aubigny; E. R. Jawin; K. J. Walsh; P. Michel; S. R. Schwartz; R.-L. Ballouz; E.
M. Mazarico; D. J. Scheeres; J. W. McMahon; W. F. Bottke; S. Sugita; Naru Hirata; Naoyuki Hirata*; S.-i.
Watanabe; K. N. Burke; D. N. DellaGiustina; C. A. Bennett; D. S. Lauretta; The OSIRIS-REx Team
掲載誌, 巻, ページ : Nature Geoscience, 12 巻, PP.247-252, 2019.3

論文名 : The geomorphology, color, and thermal properties of Ryugu: Implications for parent-body processes

著者名 : 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; Naru Hirata; Naoyuki 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. Schröder; 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; J. Kimura; T. Otsubo; H. Yabuta; S. Hasegawa; M. Ishiguro; S. Tachibana; E. Palmer; R. Gaskell; L. Le Corre; R. Jaumann; K. Otto; N. Schmitz; P. A. Abell; M. A. Barucci; M. E. Zolensky; F. Vilas; F. Thuillet; C. Sugimoto; N. Takaki; Y. Suzuki; H. Kamiyoshihara; M. Okada; K. Nagata; M. Fujimoto; M. Yoshikawa; Y. Yamamoto; K. Shirai; R. Noguchi; N. Ogawa; F. Terui; S. Kikuchi; T. Yamaguchi; Y. Oki; Y. Takao; H. Takeuchi; G. Ono; Y. Mimasu; K. Yoshikawa; T. Takahashi; Y. Takei; A. Fujii; C. Hirose; S. Nakazawa; S. Hosoda; O. Mori; T. Shimada; S. Soldini; T. Iwata; M. Abe; H. Yano; R. Tsukizaki; M. Ozaki; K. Nishiyama; T. Saiki; S. Watanabe; Y. Tsuda

掲載誌, 巻, ページ : Science, eaaw0422, 2019.3

論文名 : Hayabusa2 arrives at the carbonaceous asteroid 162173 Ryugu - A spinning top-shaped rubble pile

著者名 : S. Watanabe; M. Hirabayashi; Naru Hirata; Naoyuki Hirata*; R. Noguchi; Y. Shimaki; H. Ikeda; E. Tatsumi; M. Yoshikawa; S. Kikuchi; H. Yabuta; T. Nakamura; S. Tachibana; Y. Ishihara; T. Morota; K. Kitazato; N. Sakatani; K. Matsumoto; K. Wada; H. Senshu; C. Honda; T. Michikami; H. Takeuchi; T. Kouyama; R. Honda; S. Kameda; T. Fuse; H. Miyamoto; G. Komatsu; S. Sugita; T. Okada; N. Namiki; M. Arakawa*; M. Ishiguro; M. Abe; R. Gaskell; E. Palmer; O. S. Barnouin; P. Michel; A. S. French; J. W. McMahon; D. J. Scheeres; P. A. Abell; Y. Yamamoto; S. Tanaka; K. Shirai; M. Matsuoka; M. Yamada; Y. Yokota; H. Suzuki; K. Yoshioka; Y. Cho; S. Tanaka+; N. Nishikawa+; T. Sugiyama; H. Kikuchi; R. Hemmi; T. Yamaguchi; N. Ogawa; G. Ono; Y. Mimasu; K. Yoshikawa; T. Takahashi; Y. Takei; A. Fujii; C. Hirose; T. Iwata; M. Hayakawa; S. Hosoda; O. Mori; H. Sawada; T. Shimada; S. Soldini; H. Yano; R. Tsukizaki; M. Ozaki; Y. Iijima; K. Ogawa#; M. Fujimoto; T.-M. Ho; A. Moussi; R. Jaumann; J.-P. Bibring; C. Krause; F. Terui; T. Saiki; S. Nakazawa; Y. Tsuda

掲載誌, 巻, ページ : Science, eaav8032, 2019.3

9. 1. 2 査読無し論文

論文名 : 土星の環は何を語るか

著者名 : 大槻 圭史*

掲載誌, 巻, ページ : パリテイ, 33 巻, 4 号, PP.20-24, 2018.4

論文名 : Small satellites with MEMS X-ray telescopes for x-ray astronomy and solar system exploration

著者名 : Yuichiro Ezoe; Yoshizumi Miyoshi; Satoshi Kasahara; Tomoki Kimura; Kumi Ishikawa; Masaki Fujimoto; Kazuhisa Mitsuda; Hironori Sahara; Naoki Isobe; Hiroshi Nakajima; Takaya Ohashi; Haruki Nagata; Ryu Funase; Munetaka Ueno*; Graziella Branduardi-Raymont

掲載誌, 巻, ページ : Proceedings of the SPIE, 106990 巻, 106990V (15pp.), 2018.7

論文名 : 超小型衛星の将来に向けて

著者名：上野 宗孝*

掲載誌， 巻， ページ：天文月報， 111 巻， 7 号， PP.430-434， 2018.7

論文名：高密度強震データによる東北日本のスラブ内・プレート境界地震の距離減衰特性の検討

著者名：筧 楽磨*

掲載誌， 巻， ページ：第 15 回日本地震工学シンポジウム論文集， PP.263-272， 2018.12

論文名：High porosity nature of the top-shape C-type asteroid 162173 Ryugu as observed by Hayabusa2

著者名：S. Watanabe; M. Hirabayashi; N. Hirata; N. Hirata*; R. Noguchi; Y. Shimaki; H. Ikeda; E. Tatsumi; M. Yoshikawa; S. Kikuchi; H. Yabuta; T. Nakamura; S. Tachibana; Y. Ishihara; T. Morota; K. Kitazato; N. Sakatani; K. Matsumoto; K. Wada; H. Senshu; C. Honda; T. Michikami; H. Takeuchi; T. Kouyama; R. Honda; S. Kameda; T. Fuse; H. Miyamoto; G. Komatsu; S. Sugita; T. Okada; N. Namiki; M. Arakawa*; M. Ishiguro; M. Abe; R. Gaskell; E. Palmer; O. S. Barnouin; P. Michel; A. S. French; J. W. McMahon; D. J. Scheeres; P. A. Abell; Y. Yamamoto; S. Tanaka; K. Shirai; M. Matsuoka; M. Yamada; Y. Yokota; H. Suzuki; K. Yoshioka; Y. Cho; S. Tanaka; N. Nishikawa; T. Sugiyama; H. Kikuchi; R. Hemmi; T. Yamaguchi; N. Ogawa; G. Ono; Y. Mimasu; K. Yoshikawa; T. Takahashi; Y. Takei; A. Fujii; C. Hirose; T. Iwata; M. Hayakawa; S. Hosoda; O. Mori; H. Sawada; T. Shimada; S. Soldini; H. Yano; R. Tsukizaki; M. Ozaki; Y. Iijima; K. Ogawa#; M. Fujimoto; T.-M. Ho; A. Moussi; R. Jaumann; J.-P. Bibring; C. Krause; F. Terui; T. Saiki; S. Nakazawa; Y. Tsuda *

掲載誌， 巻， ページ：Proceedings of Lunar and Planetary Science Conference, 50, PP.1265, 2019. 3

論文名：水を湛えた小惑星たち —「あかり」による小惑星の含水鉱物探査

著者名：臼井 文彦*

掲載誌， 巻， ページ：ISAS ニュース (宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所) , 456 号, 1-3, 2019.3

9.2. 研究会等における発表 (招待、口頭、ポスターなど)

9.2.1 国際集会発表

9.2.1.1 招待講演

- Masahiko Arakawa*; Hayabusa-2 SCI/DCAM3 team Impact experiment on asteroid Ryugu using Small Carry-on Impactor and Deployable CAMera-3 Japan Geoscience Union Meeting 2018 Makuhari Messe Chiba 2018.5
口頭, 特別
- 高橋 芳幸*; 大西 将徳; はしもと じょーじ; 倉本 圭; 石渡 正樹; 高橋 康人; 林 祥介* Development of a radiative transfer model for planetary atmospheres: Application for Venus atmosphere JpGU-AGU Joint Meeting 2018 幕張メッセ 2018.5 ポスター
- Toru Kouyama; Masahiro Takagi; Takeshi Horinouchi; Kazunori Ogohara; Hiroki Kashimura*; Norihiko Sugimoto; Shin-ya Murakami; Takeshi Imamura; Takehiko Satoh; Masato Nakamura Long-term steadiness of thermal tide structures in zonal and meridional wind fields at the cloud top of Venus Japan Geoscience Union Meeting 2018 Makuhari Messe, Chiba 2018.5 ポスター
- Masahiko Arakawa* Experimental study on scaling laws for high-velocity impact phenomena on water icy targets. 9th Workshop on Catastrophic Disruption in the Solar System (CD9) Ikuta Jinja Kaikan: IKUTA Shirine Hall 2018.5 口頭, 特別
- SODA Jiro* Cosmological Bell Inequality and Entangled Quantum Vacuum International workshop for String theory, Gravitation and Cosmology (STGCOS) 2018 APCTP, Pohang, Korea 2018.6 口頭
- T. Horinouchi; T. Kouyama; M. Taguchi; T. Fukuhara; Y. J. Lee; Y.-Y. Hayashi*; T. Imamura; H. Kashimura*; S. S. Limaye; K. McGouldrick; S. Murakami; K. Nakajima; M. Nakamura; K. Ogohara; J. Peralta; T. M. Sato; T. Satoh; M. Takagi; S. Watanabe; M. Yamada; A. Yamazaki; E. F. Young Akatsuki Reveals Venus Atmosphere

Dynamics 42nd COSPAR Scientific Assembly 2018 Pasadena, CA, USA 2018.7 口頭, 特別

- 檜村 博基* An Idealized Study on Planetary-Parameter Dependence of Atmospheric General Circulation Symposium on Planetary Sciences 2019 2019.2 口頭, 特別
- 檜村 博基* Simulations of the Venus atmospheric circulation by Venus-AFES RIMS Gasshuku-style Seminar: Mathematical science in numerical modeling and data assimilation of planetary atmospheres from Earth and Mars to Venus Kyoto 2019.3 口頭

9.2.1.2 招待講演以外

- Ayako Suzuki; Yukihiko Fujita; Shunya Harada+; Masato Kiuchi+; Yasunari Komoto+; Eri Matsumoto+; Tomomi Omura+; Sae Shigaki+; E. Taguchi; Sayaka Tsujido+; Kosuke Kurosawa; Sunao Hasegawa; T. Hirai; Makoto Tabata; H. Tamura; Toshihiko Kadono; Akiko M. Nakamura*; Masahiko Arakawa*; Seiji Sugita; Ko Ishibashi Experimental study on oblique impacts with various projectiles 9th Workshop on Catastrophic Disruption in the Solar System (CD9) Ikuta Jinja Kaikan 2018.5 ポスター
- Minami Yasui*; Masahiko Arakawa*; Yusaku Yoshida+; Kazuma Matsue+; Shota Takano+; Kazunori Ogawa# Impact experiments on porous gypsum and glass simulating rocky planetesimals and proto-planets: Collisional properties in oblique impacts 9th Workshop on Catastrophic Disruption in the Solar System(CD9) Ikuta Jinja Kaikan 2018.5 口頭
- Kazunori Ogawa#; Koji Wada; Ko Ishibashi; Hirotaka Sawada; Masahiko Arakawa*; Rie Honda; Naoya Sakatani; Kei Shirai; Onur Celik; Nicola Baresi; Ronald-Louis Ballouz Conceptual Study of Deployable Camera 5 for Martian Moons Exploration mission Japan Geoscience Union Meeting 2018 Makuhari Messe, Chiba 2018.5 ポスター
- Minami Yasui*; Ryohei Hashimoto+; Masahiko Arakawa*; Kazunori Ogawa#, High-velocity impact experiments on porous gypsum simulating C-type asteroids: In-situ measurements of post shock temperature around impact crater Japan Geoscience Union Meeting 2018 Makuhari Messe, Chiba 2018 5 口頭
- N. Sakatani; K. Ogawa#; M. Arakawa*; S. Tanaka Thermal conductivity of natural soils and implication to grain size estimate using thermal inertia Japan Geoscience Union Meeting 2018 Makuhari Messe, Chiba 2018.5 口頭
- Ryo Sugimura+; Takuya Ishiguro+; Minami Yasui*; Masahiko Arakawa* Impact cratering experiments on quartz sand block consolidated by porous gypsum: Implication for crater scaling law in low strength regime, Japan Geoscience Union Meeting 2018 Makuhari Messe, Chiba 2018.5 ポスター
- Takuya Ishiguro+; Masahiko Arakawa*; Minami Yasui* Experimental study on crater size scaling law of porous silica layer Japan Geoscience Union Meeting 2018 Makuhari Messe, Chiba 2018.5 ポスター
- Yuri Shimaki; Koji Wada; Kei Shirai; Masahiko Arakawa*; Toshihiko Kadono; Ko Ishibashi; Hiroshi Kimura; Yasuhiko Takagi; Naru Hirata; Masahiko Hayakawa; Tomokatsu Morota; Eri Tatsumi; Masanori Kanamaru; Naoya Sakatani; Shingo Kameda; Seiji Sugita; Tatsuhiro Michikami; Satoshi Tanaka; Akira Miura; Tomohiro Yamaguchi; Manabu Yamada; Rie Honda; Yasuhiro Yokota; Tomoki Nakamura; Hirotaka Sawada; Kazunori Ogawa#; Takanao Saiki; Yukio Yamamoto; Hiroki Senshu; Takaaki Noguchi; Sei-ichiro Watanabe Searching SCI craters: Results of a Hayabusa2 landing site selection dry-run Japan Geoscience Union Meeting 2018 Makuhari Messe, Chiba 2018.5 ポスター
- Makoto Yoshikawa; Sei-ichiro Watanabe; Satoshi Tanaka; Seiji Sugita; Noriyuki Namiki; Kohei Kitazato; Takahiro Iwata; Tatsuaki Okada; Masahiko Arakawa*; Shogo Tachibana; Masateru Ishiguro; Hitoshi Ikeda; Masanao Abe; Yukio Yamamoto; Yoshiaki Ishihara; Yuichi Tsuda Mission status of Hayabus2 - Final approach to asteroid Ryugu Asia Oceania Geosciences Society(AOGS) 15th Annual Meeting Honolulu, Hawaii 2018.6 口頭
- S. Watanabe; M. Hirabayashi; N. Hirata; N. Hirata*; R. Noguchi; Y. Shimaki; H. Ikeda; E. Tatsumi; M. Yoshikawa;

- S. Kikuchi; H. Yabuta; T. Nakamura; S. Tachibana; Y. Ishihara; T. Morota; K. Kitazato; N. Sakatani; K. Matsumoto; K. Wada; H. Senshu; C. Honda; T. Michikami; H. Takeuchi; T. Kouyama; R. Honda; S. Kameda; T. Fuse; H. Miyamoto; G. Komatsu; S. Sugita; T. Okada; N. Namiki; M. Arakawa*; M. Ishiguro; M. Abe; R. Gaskell; E. Palmer; O. S. Barnouin; P. Michel; A. S. French; J. W. McMahon; D. J. Scheeres; P. A. Abell; Y. Yamamoto; S. Tanaka; K. Shirai; M. Matsuoka; M. Yamada; Y. Yokota; H. Suzuki; K. Yoshioka; Y. Cho; S. Tanaka; N. Nishikawa; T. Sugiyama; H. Kikuchi; R. Hemmi; T. Yamaguchi; N. Ogawa; G. Ono; Y. Mimasu; K. Yoshikawa; T. Takahashi; Y. Takei; A. Fujii; C. Hirose; T. Iwata; M. Hayakawa; S. Hosoda; O. Mori; H. Sawada; T. Shimada; S. Soldini; H. Yano; R. Tsukizaki; M. Ozaki; Y. Iijima; K. Ogawa#; M. Fujimoto; T.-M. Ho; A. Moussi; R. Jaumann; J.-P. Bibring; C. Krause; F. Terui; T. Saiki; S. Nakazawa; Y. Tsuda High porosity nature of the top-shape C-type asteroid 162173 Ryugu as observed by Hayabusa2 Lunar and Planetary Science Conference Houston 2019.3 口頭
- Y. Tsuda; M. Yoshikawa; S. Watanabe; S. Nakazawa; F. Terui; T. Saiki; T.-M. Ho; A. Moussi; S. Sugita; N. Namiki; K. Kitazato; S. Tanaka; M. Arakawa*; S. Tachibana; M. Ishiguro; H. Ikeda; T. Okada; H. Demura; M. Abe; K. Fujita; Y. Yamamoto; R. Jaumann; J.-P. Bibring; M. Grott; K.-H. Glassmeier Hayabusa2 Project Team Hayabusa2 mission up to now 50th Lunar and Planetary Science Conference The Woodlands Waterway Marriott Hotel and Convention Center Texas 2019.3 ポスター
 - Tomomi Omura+; Akiko Nakamura* Experimental study of compaction behavior of regolith analogs due to vibration: Dependence on particle size and shape Japan Geoscience Union Meeting 2018 Makuhari Messe, Chiba 2018.5 口頭
 - Keiji Ohtsuki*; Hiroaki Okayama+ Dynamical constraints on the mass of the largest body captured in Jupiter's Trojan swarm Japan Geoscience Union Meeting 2018 Makuhari Messe, Chiba 2018.5 口頭
 - Tsuyoshi Terai; Fumi Yoshida; Keiji Ohtsuki*; Patryk Sofia Lykawka; Naruhisa Takato; Arika Higuchi; Takashi Ito Multi-band Photometry of Trans-Neptunian Objects in the Subaru Hyper Suprime-Cam Survey Japan Geoscience Union Meeting 2018 Makuhari Messe, Chiba 2018.5 ポスター
 - Toru Homma+; Keiji Ohtsuki*; Ryo Suetsugu; Masahiro N. Machida Accretion of Vertically Stirred Small Bodies in the Protoplanetary Disk onto Circum-Planetary Disks Japan Geoscience Union Meeting 2018 Makuhari Messe, Chiba 2018.5 ポスター
 - Masato Kiuchi+; Akiko Nakamura*; Koji Wada Experimental study of low velocity impact onto granular media under reduced gravities: Effects of density ratio of the projectile to the target Japan Geoscience Union Meeting 2018 Makuhari Messe, Chiba 2018.5 ポスター
 - Haruka Sakugawa+; Tsuyoshi Terai; Keiji Ohtsuki*; Fumi Yoshida Colors of Centaurs observed by the Subaru/Hyper Suprime-Cam Japan Geoscience Union Meeting 2018 Makuhari Messe, Chiba 2018.5 ポスター
 - Fumihiko Usui*; Sunao Hasegawa; Takafumi Ootsubo; Tomoki Nakamura Toward innovative asteroid mineralogy: comparative study of asteroid and meteorite spectra in the 3-micron band, Japan Geoscience Union Meeting 2018 Makuhari Messe, Chiba 2018.5 口頭
 - Natsuki Hosono; Shun-ichiro Karato; Junichiro Makino*; Takayuki R. Saitoh Numerical simulations of the giant impact onto the magma ocean, Japan Geoscience Union Meeting 2018 Makuhari Messe, Chiba 2018.5 口頭
 - Takayuki Saitoh; Natsuki Hosono; Kosuke Takeyama; Satoko Yamamoto; Daisuke Namekata; Junichiro Makino* Development of a particle-based parallel code for mantle convection with the variable inertia method, Japan Geoscience Union Meeting 2018 Makuhari Messe, Chiba 2018.5 口頭
 - Sunao Hasegawa; Daisuke Kuroda; Kohei Kitazato; Toshinori Kasuga; Naruhisa Takato; Kentaro Aoki; Akira Arai; Tetsuharu Fuse; Takashi Hattori; Hidekazu Hanayama; Yang Hongu; Nobunari Kashikawa; Kyoko Kawakami; Daisuke Kinoshita; Shogo Nagayama; Setsuko Nishihara; Yohei Ohba; Yoichi Oyama; Yuki Sarugaku; Tomohiko Sekiguchi; Yasuhiro Shimizu; Yuhei Takagi; Jun Takahashi; Hiroyuki Toda; Fumihiko Usui*; Makoto Watanabe;

- Kenshi Yanagisawa; Michitoshi Yoshida; Masanao Abe; Masateru Ishiguro Spectroscopic, spectrophotometric, and periodic observations for low delta-v near-Earth asteroids Japan Geoscience Union Meeting 2018 Makuhari Messe, Chiba 2018.5 ポスター
- Junko Kominami; Hiroshi Daisaka; Junichiro Makino*; Masaki Fujimoto High-resolution Global N-body Simulation of Planet Formation with Fragmentation, Japan Geoscience Union Meeting 2018 Makuhari Messe, Chiba, 2018.5 ポスター
 - Natsuki Hosono; Masaki Iwasawa; Daisuke Namekata; Ataru Tanikawa; Keigo Nitadori; Takayuki Muranushi; Junichiro Makino* Speed-up efficiencies of an SPH code with FDPS on GPUs or PEZY-SCs Japan Geoscience Union Meeting 2018 Makuhari Messe, Chiba 2018.5 ポスター
 - Ryou Ohsawa; Shigeyuki Sako; Yuki Sarugaku; Fumihiko Usui*; Takafumi Ootsubo; Yasunori Fujiwara; Mikiya Sato; Toshihiro Kasuga; Ko Arimatsu; Jun-ichi Watanabe; Mamoru Doi; Naoto Kobayashi; Hidenori Takahashi; Kentaro Motohara; Takashi Miyata; Tomoki Morokuma; Masahiro Konishi; Tsutomu Aoki; Takao Soyano; Ken'ichi Tarusawa; Yuki Mori; Yoshikazu Nakada; Kazuma Mitsuda; Makoto Ichiki; Noriaki Arima; Yuto Kojima; Tomonori Totani; Noriyuki Matsunaga; Toshikazu Shigeyama; Yoshifuksa Ita; Mitsuru Kokubo; Hiroyuki Maehara; Nozomu Tominaga; Takuya Yamashita; Masaomi Tanaka; Kota Inooka; Shirolkeda; Mikio Morii; Makoto Yoshikawa; Seitaro Urakawa; Shin-ichiro Okumura Video Observations of Faint Meteors with Tomo-e PM Japan Geoscience Union Meeting 2018 Makuhari Messe, Chiba 2018.5 ポスター
 - Y. Kim; M. Ishiguro; T. Michikami; Akiko M. Nakamura* An observational evidence of catastrophic collision in the present asteroid belt: The case of P/2010 A2 9th Workshop on Catastrophic Disruption in the Solar System (CD9) 生田神社会館 2018.5 口頭
 - Tomomi Omura+; Akiko M. Nakamura* Porosity structure of gravitationally accumulated granular bodies inferred from laboratory measurements of fluffy granular samples 9th Workshop on Catastrophic Disruption in the Solar System (CD9) 生田神社会館 2018.5 ポスター
 - Clement Ganino; Guy Libourel; 中村 昭子*; Suzanne Jacomet; Olivier Tottereau; Patrick Michel No volatile element fractionation during high velocity impact as inferred from experiment 9th Workshop on Catastrophic Disruption in the Solar System (CD9) 生田神社会館 2018.5 ポスター
 - Guy Libourel; Akiko M. Nakamura*; Pierre Beck; Clement Ganino; Suzanne Jacomet; Ryo Ogawa; Sunao Hasegawa; Patrick Michel Hyper-velocity impacts as a source of apparent shortage of metallic asteroids 9th Workshop on Catastrophic Disruption in the Solar System (CD9) 生田神社会館 2018.5 ポスター
 - Yuichi Murakami+; Akiko M. Nakamura*; Sunao Hasegawa High velocity impact disruption of porous sintered targets with low density projectile 9th Workshop on Catastrophic Disruption in the Solar System (CD9) 生田神社会館 2018.5 ポスター
 - Ayako Suzuki; Yukihiko Fujita; Shunya Harada; Masato Kiuchi; Yasunari Komoto; Eri Matsumoto; Tomomi Omura+; Sae Shigaki; E. Taguchi; Sayaka Tsujido; Kosuke Kurosawa; Sunao Hasegawa; T. Hirai; Makoto Tabata; H. Tamura; Toshihiko Kadono; 中村 昭子*; Masahiko Arakawa*; Seiji Sugita; Ko Ishibashi Experimental study on oblique impacts with various projectiles 9th Workshop on Catastrophic Disruption in the Solar System (CD9) 生田神社会館 2018.5 ポスター
 - Makoto Yoshikawa; Sei-ichiro Watanabe; Satoshi Tanaka; Seiji Sugita; Noriyuki Namiki; Kohei Kitazato; Takahiro Iwata; Tatsuki Okada; Masahiko Arakawa*; Shogo Tachibana; Masateru Ishiguro; Hitoshi Ikeda; Masanao Abe; Yukio Yamamoto; Yoshiaki Ishihara; Yuichi Tsuda Mission Status of Hayabus2 - Final Approach to Asteroid Ryugu 15th Annual Meeting Asia Oceania Geosciences Society(AOGS) Hawaii Convention Center Honolulu, Hawaii 2018.6 口頭
 - Yoonsoo Bach; Masateru Ishiguro; Fumihiko Usui* Thermal Modeling of Comet-Like Objects from AKARI Observations Asia Oceania Geosciences Society(AOGS) 15th Annual Meeting Honolulu, Hawaii 2018.6 □

頭

- Norihiko Sugimoto; Akira Yamazaki; Toru Kouyama; Hiroki Kashimura*; Takeshi Enomoto; Masahiro Takagi
Data Assimilation System for the Venusian Atmosphere 15th Annual Meeting Asia Oceania Geosciences
Society(AOGS) Hawaii Convention Centre, Honolulu, Hawaii 2018.6 口頭
- Naoyuki Hirata*; Hiroshi Kimura; Keiji Ohtsuki* The Formation of Spokes: The Role of Cohesion 15th Annual
Meeting Asia Oceania Geosciences Society(AOGS) Hawaii Convention Centre, Honolulu, Hawaii 2018.6 ポ
スター
- Keiji Ohtsuki*; Hiroshi Kawamura; Naoyuki Hirata*; Hiroshi Daisaka Impact Velocity Between Particles in
Saturn's Rings and Implications for the Minimum Particle Size 15th Annual Meeting Asia Oceania Geosciences
Society(AOGS) Hawaii Convention Centre, Honolulu, Hawaii 2018.6 ポスター
- 太田 仁; 大久保 晋; 大道 英二*; 櫻井 敬博; 高橋 英幸; 原 茂生 Multi-extreme THz ESR -the
high-sensitive membrane ESR and the high pressure ESR EUROMAR 2018 Nantes, France 2018.7 ポスタ
ー
- 太田 仁; 大久保 晋; 大道 英二*; 櫻井 敬博; 高橋 英幸 Multi-Extreme THz ESR: Development of
Mechanically Detected ESR up to the THz Region The 59th Annual Rocky Mountain Conference on Magnetic
Resonance Snowbird, Utah 2018.7 口頭
- Hitoshi Ohta; Susumu Okubo; Eiji Ohmichi*; Takahiro Sakurai; Hideyuki Takahashi; Shigeo Hara Recent
Developments And Applications Of Multi-Extreme THz ESR 2018 43rd International Conference on Infrared,
Millimeter and Terahertz Waves (IRMMW THz-2018) Nagoya Congress Center 2018.9 ポスター
- Eiji Ohmichi*; Tatsuya Fujimoto; Keisuke Minato; Hideyuki Takahashi; Hitoshi Ohta Broadband Electron
Paramagnetic Resonance Using A Tunable Continuous-Wave Terahertz Photomixer Source 2018 43rd
International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves (IRMMW THz-2018) Nagoya Congress
Center 2018.9 ポスター
- OHMICHII Eiji*; OKAMOTO Tsubasa; TAKAHASHI Hideyuki; OKUBO Susumu; OHTA Hitoshi High-Field
Terahertz EPR Studies on Heme Compounds The 16th International Conference on Megagauss Magnetic Field
Generation and Related Topics (MG-XVI) THE UNIVERSITY OF TOKYO, KASHIWA 2018.9 ポスター
- Hideyuki Tanaka; Youhei Ishihara; Ryo Sakamoto; Takashi Nakamura; Yasuyuki Kimura; Keigo Nitadori; Miyuki
Tsubouchi; Jun Makino* Automatic Generation of High-Order Finite-Difference Code with Temporal Blocking
for Extreme-Scale Many-Core Systems Fourth International IEEE Workshop on Extreme Scale Programming
Models and Middleware (ESPM2 2018) Dallas, Texas 2018.11 口頭
- Jun Makino* Pros and Cons of HPCx benchmarks The International Conference for High Performance
Computing, Networking, Storage, and Analysis (SC18) Dallas, Texas 2018.11 口頭
- Tane Remington; Mike Owen; Akiko M Nakamura*; Paul L Miller; Megan Bruck Syal Benchmarking
asteroid-deflection simulations: Basalt spheres American Geophysical Union Fall Meeting Washington
Convention Center and surrounding hotels, USA 2018.12 ポスター
- Tomomi Omura+; Akiko Nakamura* Experimental Study on Internal Porosity Structure of Chondrite Parent
Bodies The Ninth Symposium on Polar Science JAXA Sagamihara Campus 2018.12 口頭
- Akimasa Suzumura; Yusuke Seto*; Shoichi Itoh Petrographic study of a compact type A CAIs with partial melting
process The Ninth Symposium on Polar Science JAXA Sagamihara Campus 2018.12 ポスター
- Yusuke Seto*; Shiori Adachi+; Kazushige Tomeoka* Hydrothermal experiments of anorthite with implications
for Na-metasomatism on carbonaceous chondrite parent body The Ninth Symposium on Polar Science JAXA
Sagamihara Campus 2018.12 ポスター
- 臼井 文彦* AKARI Near-Infrared Asteroid Spectroscopic Survey Thermal Models for Planetary Science III
Hungarian Academy of Sciences, Budapest, Hungary 2019. 2 口頭

- 杉本 憲彦; 山崎 哲; 神山 徹; 檜村 博基*; 榎本 剛; 高木 征弘 Venusian atmospheric general circulation model for the Earth Simulator (AFES-Venus) local ensemble transform Kalman filter (LETKF) data assimilation system (VALEDAS) Symposium on Planetary Sciences 2019 Tohoku Univ Sendai 2019.2 ポスター
- 高木 征弘; 杉本 憲彦; 檜村 博基*; 安藤 紘基; 松田 佳久 Mean meridional circulation in the Venus upper atmosphere , Symposium on Planetary Sciences 2019 Tohoku Univ Sendai 2019.2 ポスター
- S. Watanabe; M. Hirabayashi; N. Hirata; N. Hirata*; R. Noguchi; Y. Shimaki; H. Ikeda; E. Tatsumi; M. Yoshikawa; S. Kikuchi; H. Yabuta; T. Nakamura; S. Tachibana; Y. Ishihara; T. Morota; K. Kitazato; N. Sakatani; K. Matsumoto; K. Wada; H. Senshu; C. Honda; T. Michikami; H. Takeuchi; T. Kouyama; R. Honda; S. Kameda; T. Fuse; H. Miyamoto; G. Komatsu; S. Sugita; T. Okada; N. Namiki; M. Arakawa*; M. Ishiguro; M. Abe; R. Gaskell; E. Palmer; O. S. Barnouin; P. Michel; A. S. French; J. W. McMahon; D. J. Scheeres; P. A. Abell; Y. Yamamoto; S. Tanaka; K. Shirai; M. Matsuoka; M. Yamada; Y. Yokota; H. Suzuki; K. Yoshioka; Y. Cho; S. Tanaka; N. Nishikawa; T. Sugiyama; H. Kiku-chi; R. Hemmi; T. Yamaguchi; N. Ogawa; G. Ono; Y. Mimasu; K. Yoshikawa; T. Takahashi; Y. Takei; A. Fujii; C. Hirose; T. Iwata; M. Hayakawa; S. Hosoda; O. Mori; H. Sawada; T. Shimada; S. Soldini; H. Yano; R. Tsukizaki; M. Ozaki; Y. Iijima; K. Ogawa; M. Fujimoto; T.-M. Ho; A. Moussi; R. Jaumann; J.-P. Bibring; C. Krause; F. Terui; T. Saiki; S. Nakazawa; Y. Tsuda HIGH POROSITY NATURE OF THE TOP-SHAPE C-TYPE ASTEROID 162173 RYUGU AS OBSERVED BY HAYABUSA2. The 50th Lunar and Planetary Science Conference The Woodlands Waterway Marriott Hotel and Convention Center, USA 2019.3 口頭
- 臼井 文彦*; 長谷川 直; 大坪 貴文; 尾中 敬 Exploring Hydrated Minerals on Asteroids with AKARI The 50th Lunar and Planetary Science Conference The Woodlands Waterway Marriott Hotel and Convention Center, The Woodlands, Texas, USA 2019.3 口頭
- T. Omura+; A. M. Nakamura* Experimental study on the primordial porous structure of chondrite parent bodies due to self-gravity The 50th Lunar and Planetary Science Conference The Woodlands Waterway Marriott Hotel and Convention Center, USA 2019.3 口頭
- Takuto Deyama+; Tsuyoshi Terai; Keiji Ohtsuki*; Fumi Yoshida Size and color distributions of small main-belt asteroids observed by the Subaru/Hyper Suprime-Cam The 50th Lunar and Planetary Science Conference The Woodlands Waterway Marriott Hotel and Convention Center, USA 2019.3 口頭
- H. Kawamura+; K. Ohtsuki*; N. Hirata; H. Daisaka Impact velocity between particles in saturn's rings The 50th Lunar and Planetary Science Conference The Woodlands Waterway Marriott Hotel and Convention Center, USA 2019.3 口頭
- Toru Homma+; Keiji Ohtsuki*; Ryo Suetsugu; Masahiro N. Machida; Taka-yuki Tanigawa Distribution of small bodies in circumplanetary disks supplied from the protoplanetary disk The 50th Lunar and Planetary Science Conference The Woodlands Waterway Marriott Hotel and Convention Center, USA 2019.3 口頭
- Y. Tsuda; M. Yoshikawa; S. Watanabe; S. Nakazawa; F. Terui; T. Saiki; T.-M. H ; A. Moussi; Soffys; S. Sugita; N. Namiki; K. Kitazato; S. Tanaka; M. Arakawa*; S. Tachibana; M. Ishiguro; H. Ikeda; T. Okada; H. Demura; M. Abe; K. Fujita; Y. Yamamoto; R. Jaumann; J.-P. Bibring; M. Grott; K.-H. Glassmeier; Hayabusa2 Project Team HAYABUSA2 MISSION UP TO NOW. The 50th Lunar and Planetary Science Conference The Woodlands Waterway Marriott Hotel and Convention Center, USA 2019.3 ポスター

9. 2. 2 国内集会発表

9. 2. 2. 1 招待講演

- 臼井 文彦* 小さな星から広がる大きな世界 — 小惑星科学の最前線 — ナレッジキャピタル大学校 グランフロント大阪 2018.4 公開講演
- 中村 昭子* 小惑星模擬多孔質物質の衝突圧密実験 日本材料学会 第 152 回衝撃部門委員会・講演会 神戸大学 2018.9 口頭

- 中村 昭子* 平山族と衝突実験 「平山族発見から 100 年」研究会 千葉工業大学東京スカイツリータウン R キャンパス 2018.11 口頭
- 荒川 政彦* 国際宇宙探査のための人材育成 第 2 回月着陸探査研究会 奥州宇宙遊学館 (国立天文台水沢キャンパス内) 2019.2 口頭, 特別

9.2.2.2 招待講演以外(学会)

- 高橋 芳幸*; 大西 将徳; はしもと じょーじ; 倉本 圭; 石渡 正樹; 高橋 康人; 林 祥介* 惑星大気放射伝達モデルの構築: 金星大気の計算 日本気象学会 2018 年春季大会 つくば国際会議場 2018.5 口頭
- Yasumasa Kasaba; Hiromu Nakagawa; Hideo Sagawa; Takeshi Kuroda; Takeshi Imamura; Vandaele A.C.; Shohei Aoki; Isao Murata; Naoki Terada; Takeshi Sakanoi; Kosuke Takami; Sae Aizawa; Akiba Takehiko; Masashi Toyooka; Nao Yoshida; Katsushige Toriumi; Yasuko Kasai; Atsushi Yamazaki; Takao M. Sato; Hiroyuki Maezawa; Makoto Taguchi; Hiroki Kashimura*; P-F. Coheur; S. Sophie; S. Severine; V. Wilquet; A. Mahieux; F. Daerden; L. Neary; S. Viscardy Exploring the Atmosphere of MARS and VENUS with Remote Observations and Simulations: A Belgium-Japan partnership(AMAVERO) 2017-2018 日本地球惑星科学連合 2018 年大会 幕張メッセ 2018.5 ポスター
- 岡崎 昌志+; 荒川 政彦*; 保井 みなみ*; 長谷川 直 フラッシュ X 線を用いた凍結粘土の衝突破壊過程のその場観察 日本地球惑星科学連合 2018 年大会 幕張メッセ 2018.5 口頭
- 宮野 加菜+; 保井 みなみ*; 荒川 政彦* 多孔質小天体上への高速度クレーター形成実験: クレーターサイズスケール則に対する衝突溶融度の影響 日本地球惑星科学連合 2018 年大会 幕張メッセ 2018.5 ポスター
- 中村 誠人+; 荒川 政彦*; 保井 みなみ* 氷微惑星を模擬した氷球の斜め衝突実験 日本地球惑星科学連合 2018 年大会 幕張メッセ 2018.5 ポスター
- 小川 晃輝; 山崎 祐太郎; 村上 雄一; 中村 昭子*; 門野 敏彦; 川合 伸明; 田中 茂 多孔質小天体の強度支配クレーターの研究: 石膏の爆薬クレーター実験 日本地球惑星科学連合 2018 年大会 幕張メッセ 2018.5 ポスター
- 平田 直之*; 大槻 圭史* 土星環粒子・氷衛星上のボルダーに働く熱応力とその寿命 日本地球惑星科学連合 2018 年大会 幕張メッセ 2018.5 ポスター
- 岩佐 海詩+; 中村 昭子* マイクロクレーター形状の衝突速度依存性 日本地球惑星科学連合 2018 年大会 幕張メッセ 2018.5 ポスター
- 松田 幸樹+; 高橋 芳幸*; 石渡 正樹; 林 祥介* 大気大循環モデルを用いた地球気候の太陽定数依存性に関する数値実験 日本地球惑星科学連合 2018 年大会 幕張メッセ 2018.5 口頭
- 長足 友哉+; 中村 昭子*; 長谷川 直; 和田 浩二 粉体流中に形成するクラスターの形状、サイズ、密度 日本地球惑星科学連合 2018 年大会 幕張メッセ 2018.5 口頭
- 河合 佑太+; 高橋 芳幸*; 石渡 正樹; 西澤 誠也; 竹広 真一; 中島 健介; 富田 浩文; 林 祥介* 海惑星気候の太陽定数依存性に関する数値的研究: 海洋熱容量と海洋熱輸送の効果 日本地球惑星科学連合 2018 年大会 幕張メッセ 2018.5 口頭
- 檜村 博基*; 八代 尚; 西澤 誠也; 富田 浩文; 中島 健介; 石渡 正樹; 高橋 芳幸*; 林 祥介* 火星大気循環の全球・高解像度・非静力学計算に向けたモデル開発 日本地球惑星科学連合 2018 年大会 幕張メッセ 2018.5 ポスター
- 高橋 芳幸*; 大西 将徳; はしもと じょーじ; 倉本 圭; 石渡 正樹; 高橋 康人; 林 祥介* 惑星大気の放射伝達計算 日本地球惑星科学連合 2018 年大会 幕張メッセ 2018.5 ポスター

- 村橋 究理基; 須藤 康平; 西澤 誠也; 石渡 正樹; 小高 正嗣; 中島 健介; 竹広 真一; 杉山 耕一郎; 荻原 弘堯; 高橋 芳幸*; 林 祥介* 火星大気高解像度ラージエディシミュレーションによる地表面ダストフラックスの見積もり 日本地球惑星科学連合 2018 年大会 幕張メッセ 2018.5 ポスター
- 杉山 耕一郎; 小高 正嗣; 中島 健介; 石渡 正樹; 今村 剛; 林 祥介* 金星雲層を想定した鉛直対流の 3 次元数値計算 日本地球惑星科学連合 2018 年大会 幕張メッセ 2018.5 ポスター
- 臼井 寛裕; 千秋 博紀; 荒川 政彦*; 日本惑星科学会 惑星探査専門委員会; 日本惑星科学会 RFI 回答文書改訂作業部会 日本惑星科学会による, 惑星探査ロードマップ 日本地球惑星科学連合 2018 年大会 幕張メッセ 2018.5 ポスター
- 牧野 淳一郎* ポスト「京」萌芽的課題「生命を育む惑星の起源・進化と環境変動の解明」の現況 日本地球惑星科学連合 2018 年大会 幕張メッセ 2018.5 口頭
- 瀬戸 雄介*; 足立 栞; 市村 隼; 留岡 和重 アノサイトの水質変成実験から推定されるコンドライト母天体の Na 交代変成 日本地球惑星科学連合 2018 年大会 幕張メッセ 2018.5 口頭
- 堀之内 武; 高木 征弘; 村上 真也; 神山 徹; 小郷原 一智; 渡部 重十; 山崎 敦; 山田 学; 中島 健介; 林 祥介*; Peralta Javier; Limaye Sanjay; 今村 剛; 佐藤 毅彦; 中村 正人 「あかつき」で探る金星大気のスーパーローテーション維持機構 日本地球惑星科学連合 2018 年大会 幕張メッセ 2018.5 口頭
- 奥地 拓生; プレジャブ ナランゴ; 尾崎 典雅; 瀬戸 雄介*; 丹下 慶範; 関根 利守; 富岡 尚敬; 松岡 健之; 高橋 謙次郎; 梅田 悠平; 宮西 宏併; 犬伏 雄一; 藪内 俊毅; 兒玉 了祐 衝撃圧縮その場での時間分解 XFEL 回折による衝撃変成カンラン石の構造転移機構 日本地球惑星科学連合 2018 年大会 幕張メッセ 2018.5 口頭
- 山崎 和仁* 二次元変形・流動現象におけるポテンシャル曲面の微分幾何学的構造 第 85 回形の科学シンポジウム 東北大学 2018.6 口頭
- 石井 友一朗+; 山崎 和仁* 脊椎動物の系統樹の位相的性質: Horton 解析と中立的確率分岐モデルに基づくアプローチ 第 85 回形の科学シンポジウム 東北大学 2018.6 口頭
- 山崎 和仁* 種間相互作用を伴う古生態系の非平衡安定性解析 日本古生物学会 2018 年年会 東北大学 2018.6 口頭
- 今岡 宏太+; 山崎 和仁* 移動個体群の生物多様性変化 日本古生物学会 2018 年年会 東北大学 2018.6 口頭
- 長足 友哉+; 中村 昭子*; 和田 浩二 Phobos' grooves の成因—粉体流に形成する凝集体研究に基づく考察 第 6 回衛星系研究会 東京工業大学 2018.8 口頭
- 長足 友哉+; 中村 昭子*; 和田 浩二 粉体流中の凝集構造形成に対する粒子形状の効果 「新しい星形成理論によるパラダイムシフト: 銀河系におけるハビタブル惑星開拓史の解明」キックオフミーティング 名古屋大学 2018.9 口頭
- 藤本 達也; 大道 英二*; 太田 仁; 高橋 英幸; 港 啓介 波長可変テラヘルツ光源を用いた強磁場中 ESR 分光法の開発 第五回西日本強磁場科学研究会 神戸大学大学院理学研究科 2018.9 ポスター
- 奥藤 涼介; 櫻井 敬博; 高橋 英幸; 肘井 敬吾; 大道 英二*; 大久保 晋; 太田 仁; 上床 美也; 田中 秀数 多重極限 ESR 装置におけるハイブリッド型圧力セルの最適化と応用 第五回西日本強磁場科学研究会 神戸大学大学院理学研究科 2018.9 ポスター
- 太田 仁; 大久保 晋; 高橋 英幸; 大道 英二*; 斎藤 佑; 原 茂生; 櫻井 敬博 神戸大学における多重極限 THz ESR 第五回西日本強磁場科学研究会 神戸大学大学院理学研究科 9 ポスター
- 高橋 英幸; 大道 英二*; 太田 仁; 小川 亮; 鍋島 冬樹; 前田 京剛 磁気トルク測定による FeSe の超伝導揺らぎ由来反磁性の精密評価 第五回西日本強磁場科学研究会 神戸大学大学院理学研究科 2018.9 ポスター
- 出口 健太; 大道 英二*; 太田 仁 高感度 ESR 測定のためのマグネットオンカンチレバーの開発 第五回西日本強磁場科学研究会 神戸大学大学院理学研究科 2018.9 ポスター

- 石村 謙斗; 岡本 翔; 高橋 英幸; 大道 英二*; 太田 仁 改良されたメンブレン型ピエゾ抵抗センサーを用いた強磁場 ESR 測定 第五回西日本強磁場科学研究会 神戸大学大学院理学研究科 2018.9 ポスター
- 岡本 翔; 高橋 英幸; 石村 謙斗; 原 茂生; 大道 英二*; 太田 仁 SiNx ナノメンブレンを用いた微量試料の強磁場 ESR 測定法 第五回西日本強磁場科学研究会 神戸大学大学院理学研究科 2018.9 ポスター
- 松本 蓮; 高橋 英幸; 岡本 翔; 大道 英二*; 太田 仁 ナノメンブレンを用いた周波数掃引型強磁場電子スピン共鳴法の開発 第五回西日本強磁場科学研究会 神戸大学大学院理学研究科 2018.9 ポスター
- 下城 世那; 大久保 晋; 斎藤 佑; 原 茂生; 櫻井 敬博; 岡本 翔; 高橋 英幸; 大道 英二*; 太田 仁; 大熊隆太郎; 廣井 善二 幾何学的スピン構造をもつ反強磁性体の強磁場 ESR 測定 第五回西日本強磁場科学研究会 神戸大学大学院理学研究科 2018.9 ポスター
- 港 啓介; 藤本 達也; 高橋 英幸; 大道 英二*; 太田 仁 光伝導アンテナを用いた連続周波数可変テラヘルツ電子スピン共鳴法の開発 日本物理学会 2018 年秋季大会 同志社大学 2018.9 口頭
- 奥藤 涼介; 櫻井 敬博; 高橋 英幸; 肘井 敬吾; 大道 英二*; 大久保 晋; 太田 仁; 上床 美也; 田中 秀数 ハイブリッド型圧力セルを用いた多重極限 ESR 装置の開発と応用 日本物理学会 2018 年秋季大会 同志社大学 2018.9 口頭
- 下城 世那; 大久保 晋; 斎藤 佑; 原 茂生; 櫻井 敬博; 岡本 翔; 高橋 英幸; 大道 英二*; 太田 仁; 大熊隆太郎; 廣井 善二 幾何学的スピン構造をもつ反強磁性体の強磁場 ESR による研究 II 日本物理学会 2018 年秋季大会 同志社大学 2018.9 口頭
- 石村 謙斗; 岡本 翔; 高橋 英幸; 大道 英二*; 太田 仁 改良されたメンブレン型ピエゾ抵抗センサーを用いた高感度磁気測定 日本物理学会 2018 年秋季大会 同志社大学 2018.9 ポスター
- 高橋 英幸; 大道 英二*; 太田 仁; 小川 亮; 鍋島 冬樹; 前田 京剛 光干渉変位検出方式のカンチレバー磁化測定による FeSe の超伝導揺らぎ磁化の評価 日本物理学会 2018 年秋季大会 同志社大学 2018.9 口頭
- 松本 蓮; 高橋 英幸; 岡本 翔; 大道 英二*; 太田 仁 ナノメンブレンを用いた周波数掃引型高周波電子スピン共鳴法の開発 日本物理学会 2018 年秋季大会 同志社大学 2018.9 ポスター
- 加藤 亮; 早田 次郎* パルサータイミングアレイによるアクシオンダークマターへの制限 日本物理学会 2018 年秋季大会 信州大学 2018.9 口頭
- 臼井 文彦* 天文観測と隕石分析で探る C 型小惑星の熱的進化過程 日本天文学会 2018 年秋季大会 兵庫県立大学 2018.9 口頭
- 本間 徹+, 大槻 圭史*, 末次 竜, 町田 正博 原始惑星系円盤で鉛直方向に巻き上げられた小粒子の周惑星円盤への降着 日本天文学会 2018 年秋季大会 兵庫県立大学 2018.9 口頭
- 出山 拓門+; 臼井 文彦*; 大槻 圭史*; 山下 拓時; 江草 芙実 赤外線天文衛星「あかり」近・中間赤外線カメラ IRC の絶対強度較正の再解析 日本天文学会 2018 年秋季大会 兵庫県立大学 2018.9 口頭
- 川村 浩司; 大槻 圭史*; 平田 直之*; 台坂 博 土星リング粒子の衝突速度と最小粒子サイズ 日本天文学会 2018 年秋季大会 兵庫県立大学 2018.9 口頭
- 瀬戸 雄介*; 足立 栞; 市村 隼 コンドライト母天体を模擬したアノーサイト水質変質実験 日本鉱物科学会 2018 年会 山形大学 2018.9 口頭
- 家本 あかね+; 瀬戸 雄介*; 三宅 亮 CM コンドライト中の type-II TCI の微細組織観察 日本鉱物科学会 2018 年会 山形大学 2018.9 口頭
- 高橋 芳幸*; 石渡 正樹; 中島 健介; 竹広 真一; はしもと じょーじ; 櫻村 博基*; 林 祥介* 放射伝達を陽に計算した金星大気大循環計算 日本気象学会 2018 年秋季大会 仙台国際センター 2018.10 口頭

- 臼井 文彦*; 長谷川 直; 大坪 貴文 赤外線天文衛星「あかり」近赤外線分光観測による小惑星の含水鉱物探査 2018年日本惑星科学会秋季講演会 旭川市科学館サイパル 2018.10 口頭
- 平田 直之*; 大槻 圭史* 土星環粒子に働く熱応力と粒径進化 2018年日本惑星科学会秋季講演会 旭川市科学館サイパル 2018.10 口頭
- 本間 徹+; 大槻 圭史*; 末次 竜; 町田 正博; 谷川 享行 原始惑星系円盤において鉛直方向に分布する小粒子の周惑星円盤への降着 2018年日本惑星科学会秋季講演会 旭川市科学館サイパル 2018.10 口頭
- 末次 竜; 大槻 圭史* ガス抵抗によって捕獲された微惑星の軌道進化 2018年日本惑星科学会秋季講演会 旭川市科学館サイパル 2018.10 口頭
- 土山 明, 小川 倫弘, 中村昭子*, 中野 司 鉱物および隕石粒子の摩耗実験: イトカワ表面でのレゴリス粒子の形状変化 2018年日本惑星科学会秋季講演会 旭川市科学館サイパル 2018.10 口頭
- 大村 知美+; 中村 昭子* 自己重力による始原的隕石母天体内部の密度構造 2018年日本惑星科学会秋季講演会 旭川市科学館サイパル 2018.10 口頭
- 石黒 琢也+; 荒川 政彦*; 保井 みなみ* 高空隙率シリカ層への衝突実験とクレータリングにおける空隙率の効果 2018年日本惑星科学会秋季講演会 旭川市科学館サイパル 2018.10 口頭
- 山崎 祐太郎+; 中村 昭子*; 長谷川 直; 鈴木 絢子 多孔質小天体模擬標的の衝突点下の密度解析 2018年日本惑星科学会秋季講演会 旭川市科学館サイパル 2018.10 ポスター
- 村上 雄一+; 中村 昭子*; 長谷川 直 高空隙率焼結体の高速度衝突破壊実験 2018年日本惑星科学会秋季講演会 旭川市科学館サイパル 2018.10 ポスター
- 横山 康喜; 中村 昭子*; 鈴木 絢子; 長谷川 直 クレーターサイズへの衝突履歴効果: 多孔質標的での衝突実験 2018年日本惑星科学会秋季講演会 旭川市科学館サイパル 2018.10 ポスター
- 田澤 拓+; 橋本 涼平; 小川 和律; 荒川 政彦*; 保井 みなみ* 多孔質天体上に形成する衝突クレーター周囲の衝突残留温度に関する実験的研究 2018年日本惑星科学会秋季講演会 旭川市科学館サイパル 2018.10 ポスター
- 宮野 加菜+; 保井 みなみ*; 荒川 政彦* 多孔質氷への高速度クレーター形成実験: クレーターサイズスケール則に対する衝突溶融の影響 2018年日本惑星科学会秋季講演会 旭川市科学館サイパル 2018.10 ポスター
- 矢部 みなみ+; 荒川 政彦*; 保井 みなみ* 多孔質氷の圧縮変形における圧密速度と空隙率の関係: 氷微惑星の密度構造への応用 2018年日本惑星科学会秋季講演会 旭川市科学館サイパル 2018.10 ポスター
- 山本 裕也+; 荒川 政彦*; 保井 みなみ* 低強度粗粒レゴリスを用いた衝突実験: クレータースケール則と衝突励起振動に対する粒子強度の影響 2018年日本惑星科学会秋季講演会 旭川市科学館サイパル 2018.10 ポスター
- 保井 みなみ+; 荒川 政彦* 異なる粒径をもつ粒子の混合層へのクレーター形成実験: 小惑星 Ryugu 上のクレーター地形との比較 2018年日本惑星科学会秋季講演会 旭川市科学館サイパル 2018.10 ポスター
- 豊田優佳里+; 保井 みなみ*; 荒川 政彦* 多孔質氷球の反発係数の空隙率依存性: 土星リング粒子の衝突過程に関する実験的研究 2018年日本惑星科学会秋季講演会 旭川市科学館サイパル 2018.10 ポスター
- 長足 友哉+; 中村 昭子*; 長谷川 直; 和田 浩二 粉体流における凝集体成長過程のフラッシュ X線観測 2018年日本惑星科学会秋季講演会 旭川市科学館サイパル 2018.10 ポスター
- はしもと じょーじ; 清水 康嗣; 高橋 芳幸* 地球化改造した火星の気候シミュレーション 2018年日本惑星科学会秋季講演会 旭川市科学館サイパル 2018.10 ポスター

- 村橋 究理基; 須藤 康平; 西澤 誠也; 石渡 正樹; 小高 正嗣; 中島 健介; 竹広 真一; 杉山 耕一郎; 荻原 弘堯; 高橋 芳幸*; 林 祥介* 高解像度火星境界層シミュレーションのデータを用いたダスト巻き上げ過程に関する解析 2018年日本惑星科学会秋季講演会 旭川市科学館サイバル 2018.10 ポスター
- 伊藤 祐; 倉本 圭; はしもと じょーじ; 高橋 芳幸*; 石渡 正樹 古火星における温室効果気体リサーチ:過酸化水素の影響 2018年日本惑星科学会秋季講演会 旭川市科学館サイバル 2018.10 ポスター
- 小笠原 勇; 笥 楽磨* 東北日本太平洋沖の震源の浅い地震による地震波の減衰の特徴 日本地震学会 2018年度秋季大会 ビッグパレットふくしま 2018.10 ポスター
- 笥 楽磨* Moho面に近い震源深さを持つ地震による波動場:2018年北海道胆振東部地震と2001年芸予地震の比較 日本地震学会 2018年度秋季大会 ビッグパレットふくしま 2018.10 ポスター
- 長足友哉+ 粉体流に形成する凝集体研究に基づく火星衛星 Phobos の線状地形の成因の考察 第9回サイエンスフロンティア研究発表会 神戸大学 2018.10 口頭
- 臼井 文彦* 天文観測による小惑星の水関連物質探査 第62回宇宙科学技術連合講演会 久留米シティプラザ 2018.10 口頭
- 臼井 文彦* 近赤外線分光観測による小惑星の含水鉱物探査:C型小惑星の熱的進化過程 国立極地研究所研究集会・太陽系小天体探査に向けた惑星物質の分光学的研究 東京大学駒場キャンパス 2018.11 口頭
- 丹下 慶範; 西原 遊; 瀬戸 雄介*; 松岡 健之; 尾崎 典雅 レーザー衝撃圧縮された物質内部の応力状態 第59回高压討論会 岡山理科大学 2018.11 ポスター
- 向井 啓一郎; 松岡 健之; 尾崎 典雅; 菖蒲 敬久; 城 鮎美; 瀬戸 雄介*; 宮西 宏併; 細見 実; 片桐 健登; 兒玉 了祐 フェムト秒レーザー駆動衝撃波によるシリコン同素体の残存に関する研究 第59回高压討論会 岡山理科大学 2018.11 ポスター
- 奥地 拓生; PUREVJAV Narangoo; 尾崎 典雅; 松岡 健之; 瀬戸 雄介*; 丹下 慶範; 犬伏 雄一; 藪内 俊毅; 矢橋 牧名; 富岡 尚敬; 関根 利守; 兒玉 了祐 レーザー衝撃圧縮によるフォルステライト単結晶の超高速圧縮と構造変化、破壊過程 第59回高压討論会 岡山理科大学 2018.11 口頭
- 尾崎 典雅; 松岡 健之; ALBERTAZZI Bruno; 宮西 宏併; 片桐 健登; 梅田 雄平; HARTLEY Nicholas; PIKUZ Tatiana; 山内 和人; 兒玉 了祐; 松岡 岳洋; 奥地 拓生; 瀬戸 雄介*; 丹下 慶範; 佐藤 友子; 関根 利守; 坂田 修身; 犬伏 雄一; 富樫 格; 藪内 俊毅; 矢橋 牧名; VINCI Tommaso; KOENIG Michel 物質の超高速変形と破壊:XFELを用いた観測のアプローチから 第59回高压討論会 岡山理科大学 2018.11 口頭
- 片桐 健登; 尾崎 典雅; 松岡 岳洋; 松岡 健之; 宮西 宏併; 梅田 雄平; 森岡 信太郎; 細見 実; 西川 豊人; 向井 幹二; 向井 啓一郎; 上村 伸樹; 寒河江 大輔; 真木 隆太郎; 福井 敬也; 小倉 広之; 中島 彰吾; 瀬戸 雄介*; 犬伏 雄一; 富樫 格; 藪内 俊毅; 矢橋 牧名; 兒玉 了祐 層状物質の初期配向度と一軸圧縮性 第59回高压討論会 岡山理科大学 2018.11 口頭
- 細見 実; 尾崎 典雅; 松岡 健之; 宮西 宏併; 瀬戸 雄介*; 梅田 雄平; 片桐 健登; 西川 豊人; 向井 幹二; 向井 啓一郎; 寒河江 大輔; 上村 伸樹; 森岡 信太郎; 福井 敬也; 真木 隆太郎; 小倉 広之; 中島 彰吾; 佐野 孝好; 兒玉 了祐 金属炭化物における衝撃波誘起炭素凝集反応 第59回高压討論会 岡山理科大学 2018.11 口頭
- 小川 和律; 澤田 弘崇; 荒川 政彦*; 和田 浩二; 白井 慶; 本田 理恵; 石橋 高; 門野 敏彦; 坂谷 尚哉; 寫生 有理; 中澤 暁; 早川 基 Hayabusa2 DCAM3による衝突実験観測の計画と準備状況 衝突研究会 神戸大学コンベンションホール 2018.12 ポスター
- 山崎 祐太郎+; 中村 昭子*; 長谷川 直; 鈴木 絢子 小天体模擬標的に対する衝突_圧密領域の密度推定天体の衝突物理の解明 (XIV) ~探査機はやぶさの成果と挑戦:初号機から2号機へ~ 惑星科学研究センター(CPS) 2018.12 口頭

- 横山 康喜+; 中村 昭子*; 鈴木 絢子; 長谷川 直 重複クレーターサイズの空隙率依存性 天体の衝突物理の解明 (XIV) ～探査機はやぶさの成果と挑戦：初号機から2号機へ～ 惑星科学研究センター(CPS) 2018.12 口頭
- 長足 友哉+; 中村 昭子*; 長谷川 直; 和田 浩二 粉体流中の凝集体成長過程における粒子形状の効果 天体の衝突物理の解明 (XIV) ～探査機はやぶさの成果と挑戦：初号機から2号機へ～ 惑星科学研究センター(CPS) 2018.12 口頭
- 村上 雄一+; 中村 昭子*; 瀬戸 雄介*; 長谷川 直 高空隙率小天体模擬標的の衝突破壊実験：焼結温度の異なる混合物の影響 天体の衝突物理の解明 (XIV) ～探査機はやぶさの成果と挑戦：初号機から2号機へ～ 惑星科学研究センター(CPS) 2018.12 口頭
- 浦上 晴奈+; 中村 昭子* 小惑星模擬表面構造と反射率の関係の実験的研究 天体の衝突物理の解明 (XIV) ～探査機はやぶさの成果と挑戦：初号機から2号機へ～ 惑星科学研究センター(CPS) 2018.12 ポスター
- 森園 佳奈+; 中村 昭子* 小天体レゴリスへのインパクトの貫入深さ 天体の衝突物理の解明 (XIV) ～探査機はやぶさの成果と挑戦：初号機から2号機へ～ 惑星科学研究センター(CPS) 2018.12 ポスター
- 松本 真由子+; 中村 昭子* 二次標的を用いたエジェクタサイズ - 速度関係の導出 天体の衝突物理の解明 (XIV) ～探査機はやぶさの成果と挑戦：初号機から2号機へ～ 惑星科学研究センター(CPS) 2018.12 ポスター
- 筑 楽磨* 高密度強震データによる東北日本のスラブ内・プレート境界地震の距離減衰特性の検討 第15回日本地震工学シンポジウム 仙台国際センター 2018.12 口頭
- 岩澤 全規; 行方 大輔; 坂本 亮; 中村 孝史; 木村 耕行; 似鳥 啓吾; 野村 昂太郎; 坪内 美幸; 牧野 淳一郎* 粒子法シミュレーションコード開発のためのフレームワーク(FDPS)の開発 第167回ハイパフォーマンスコンピューティング研究会 沖縄産業支援センター 2018.12 口頭
- 田中 英行; 石原 陽平; 坂本 亮; 中村 孝史; 木村 耕行; 似鳥 啓吾; 坪内 美幸; 牧野 淳一郎* Formura DSL による temporal blocking の PEZY-SC2 での実装と性能評価 第32回数値流体力学シンポジウム 機械振興会館 (東京) 2018.12 口頭
- 石原 陽平; 牧野 淳一郎*; 似鳥 啓吾; 行方 大輔; 岩澤 全規; 坪内 美幸 Temporal blocking と相性のよいメッシュ陽解法スキームの開発 第32回数値流体力学シンポジウム 機械振興会館 (東京) 2018.2 口頭
- 山崎 祐太郎+; 中村 昭子*; 長谷川 直; 鈴木 絢子 小天体模擬標的への衝突実験：圧密領域の密度推定 平成30年度宇宙科学に関する室内実験シンポジウム 宇宙科学研究所 2019.2 口頭
- 村上 雄一+; 中村 昭子*; 瀬戸 雄介*; 長谷川 直 高空隙率小天体模擬標的の衝突破壊実験：焼結温度の異なる混合物の影響 平成30年度宇宙科学に関する室内実験シンポジウム 宇宙科学研究所 2019.2 口頭
- 横山 康喜+; 中村 昭子*; 鈴木 絢子; 長谷川 直 空隙率の異なる小天体模擬標的への重複クレーター実験：クレーターサイズへの影響 平成30年度宇宙科学に関する室内実験シンポジウム 宇宙科学研究所 2019.2 口頭
- 長足 友哉+; 中村 昭子*; 長谷川 直; 和田 浩二 フラッシュ X 線を用いた粉体流中のダストアグリゲイト成長過程の観測 平成30年度宇宙科学に関する室内実験シンポジウム 宇宙科学研究所 2019.2 口頭
- 櫻村 博基*; 八代 尚; 西澤 誠也; 富田 浩文; 中島 健介; 石渡 正樹; 高橋 芳幸*; 林 祥介* 火星大気循環の全球非静力学モデルの開発と高解像度計算 ポスト「京」萌芽的課題・計算惑星 第3回公開シンポジウム 東京工業大学 2019.3 口頭

- 兵頭 政幸*; 佐野 拓郎+; 松本 恵; 鈴木 康太; 瀬戸 雄介*; 楊天水 レスの帯磁率増加に寄与する白雲母含有の磁鉄鉱・赤鉄鉱ナノ粒子 平成 30 年度高知大学海洋コア総合研究センター共同利用・共同研究成果発表会 高知大学 2019.3 口頭

(+,*は神戸大学大学院理学研究科大学院生と教員)

9.3. 著書

なし

9.4. その他 (特許、一般講演、解説、記事など)

9.4.1 特許

なし

9.4.2 プレスリリース

- 瀬戸 雄介 Science Advances 論文掲載プレスリリース
 Kayama et al. Discovery of moganite in a lunar meteorite as a trace of H₂O ice in the Moon's regolith. Science Advances, doi:10.1126/sciadv.aar4378.
http://www.kobe-u.ac.jp/research_at_kobe/NEWS/news/2018_05_07_01.html
 2018 年 5 月 7 日
- 臼井 文彦 赤外線天文衛星「あかり」、小惑星に水を発見— 小惑星の進化過程に赤外線観測で迫る：リュウグウなど始原的小惑星を理解する大きな手がかりに —
 記者会見 JAXA 東京事務所 2018 年 12 月 17 日
- NHK 「おはよう日本」、朝日新聞、毎日新聞、読売新聞、日本経済新聞他に掲載
 2018 年 12 月 18 日
- 第 35 回神戸大学長定例記者会見「赤外線天文衛星『あかり』小惑星に水を発見」の研究成果説明 2019 年 1 月 25 日
- 檜村博基 Nature Communications 論文掲載プレスリリース
 神戸新聞, しんぶん赤旗, 科学新聞 掲載
 (神戸大学, 宇宙航空研究開発機構, 慶應義塾大学, 京都産業大学, 海洋研究開発機構)
 Hiroki Kashimura, Wataru Ohfuchi, Yoshiyuki O. Takahashi, Yoshi-Yuki Hayashi et al.
 Planetary-scale streak structure reproduced in high-resolution simulations of the Venus atmosphere with a low-stability layer Nature Communications 10 Article number 23
 2019 年 1 月 9 日

9.4.3 共催企画

上野 宗孝 宇宙学校・こうべ 「はやぶさ」から「はやぶさ2」へ！
神戸市青少年科学館 2018年5月13日 司会, 宇宙学校校長

秋の企画展『はやぶさ2』をもっと知ろう
神戸市青少年科学館 2018年10月13日(土)～11月25日(日) 企画, 監修

サイエンスカフェ『「はやぶさ2」のタッチダウンと挑戦』
神戸市青少年科学館 2019年3月9日 企画, 講演

荒川 政彦 宇宙学校・こうべ 「はやぶさ」から「はやぶさ2」へ！
神戸市青少年科学館 2018年5月13日 講師

9.4.4 取材協力

荒川 政彦 神戸新聞 3億キロ先で物質採取 探査機の到着心待ちの教授 2018年6月14日

朝日新聞 亡き研究者の夢「リュウグウ」へ 2019年2月21日

「ニュースウォッチ9」(NHK 総合テレビ)
「はやぶさ2 次の挑戦 人工クレーターをつくれ！」 2019年3月18日

大槻 圭史 Newton 土星リングに関する論文解説記事(4月号掲載) 2019年1月

読売新聞 土星探査機カッシーニの科学成果 2019年2月

臼井 文彦 新潟県民エフエム放送(FM PORT) MORNING GATE 「冥王星って知ってる?
ランキング」の解説 2019年2月18日

Newton 「小惑星ベンヌで水の成分を検出」2019年3月号

※本報告書は公開を前提とします。

8. 実績 (詳細)

研究会主催及び共催・支援

日程	行事名
2018年4月9日	第25回 CPS 月惑星探査研究会： 太陽系探査システムの将来に向けたWS 開催地：東京工業大学 大岡山キャンパス 参加人数：10名
2018年4月16日	CPS/WTK Mini-Workshop on Planetary Fluids 参加人数：15名 リモート参加者：4名
2018年4月23-24日	第26回 CPS 月惑星探査研究会： 宇宙プラズマにおける粒子加速ワークショップ 開催地：名古屋大学・宇宙地球環境研究所 参加人数：17名 リモート参加者：7名
2018年5月11日	第27回 CPS 月惑星探査研究会： 太陽系探査システムの将来に向けたWS 開催地：東京大学・本郷キャンパス 参加人数：9名
2018年5月14-17日	9th Workshop on Catastrophic Disruption in the Solar System 開催地：生田神社会館 参加人数：89名（日本36名、海外53名 14か国）
2018年6月11日	第28回 CPS 月惑星探査研究会:太陽系データワークショップ III 開催地：JAXA 宇宙科学研究所 参加人数：16名 リモート参加者：5名
2018年6月23日	惑星科学コンソーシアムと大型研究計画に関するインフォーマルミーティング 参加人数：10名 リモート参加者：2名
2018年7月6日	ポスト「京」萌芽的課題・計算惑星 本格実施フェーズ推進検討会議 参加人数：4名 リモート参加者：15名
2018年8月3日	FDPS 講習会 (C++, Fortran) 参加人数：22名
2018年8月8日	Formura ワークショップ 参加人数：19名
2018年8月9日	ヘテロジニアス・メニーコア計算機による大規模計算科学課題第3回研究 連絡会議・ワークショップ 参加人数：22名 リモート参加者：1名
2018年8月13-17日	The 11th meeting on Cosmic Dust 開催地：JAXA 宇宙科学研究所 参加人数：39名（日本16名、海外23名 9か国）

2018年8月23-26日	2018年夏のGFDセミナー 開催地：支笏湖休暇村 参加人数：27名
2018年9月3-8日	第6回探査ミッション立案スクール「月の探査」 参加人数：31名うち受講者10名
2018年10月12日	第二回 ポスト「京」時代の天体形成シミュレーション研究会 開催場所：神戸大学統合研究拠点コンベンションホール 参加人数：20名（内2名海外招待講演者） リモート参加者：4名（内1名 海外招待講演者）
2018年11月3日	第11回スペースガード研究会 開催場所：千葉工業大学東京スカイツリータウンキャンパス 参加人数：35名
2018年11月19-21日	Subaru Workshop on Small Solar System Bodies 開催場所：神戸大学統合研究拠点コンベンションホール 参加人数：19名(うち外国人14名) リモート参加者：1名
2018年11月27-30日	ワークショップ「地球惑星科学における流体力学」(FDEPS) 2018 開催地：関西セミナーハウス 参加人数：30名（うち外国人2名(講師1, 大学院生1)）
2018年11月29-30日	宇宙プラズマにおける粒子加速ワークショップ 開催地：名古屋大学・東山キャンパス 参加人数：31名 リモート参加者：5名
2018年12月17-19日	天体の衝突物理の解明 (XIV) ～探査機はやぶさの成果と挑戦：初号機から2号機へ～ 参加人数：54名
2018年12月19日	月極域探査ワークショップその3 開催地：御茶ノ水ソラシティ カンファレンスセンターEAST 参加人数：162名 リモート参加者：17名
2019年1月9-14日	第7回探査ミッション立案スクール「太陽系探査」 参加人数：40名うち受講者16名
2019年2月12-14日	NEDOプロジェクト合宿 「テーマ名：FPGA IPと可変精度演算コアの融合による超低消費電力エッジヘビーコンピューティング向けSoCの研究開発」 参加人数：27名
2019年2月18-19日	惑星科学フロンティアセミナー2018 開催地：北海道大学理学部8号館2階コスモスタジオ 参加人数：25名
2019年2月18-21日	第20回惑星圏研究会 開催地：東北大学 惑星プラズマ・大気研究センター 参加人数：120名

2019年3月4-6日	第十一回惑星探査データ解析実習会 開催地：会津大学 参加人数：19名
2019年3月13日	ポスト「京」萌芽的課題シンポジウム 開催地：東京工業大学 ELSI ホール 参加人数：33名 リモート参加人数：2名
2019年3月18-19日	超小型衛星利用シンポジウム 開催地：東京大学工学部2号館213号室 参加人数：188名
2019年3月27-29日	地球流体データ解析・数値計算ワークショップ 参加人数：37名

※International Venus Conference は2018年9月10日-14日に開催予定であったが、開催直前に発生した北海道胆振東部地震のために延期して2019年5月31日-6月3日に開催することとなった。

2.2 セミナー

年月日	講演者	所属	セミナータイトル
2018年 6月27日	高棹 真介	名古屋大学大学院 理学研究科	太陽・原始星における磁気活動
2018年 6月28日	牛久保孝行	海洋研究開発機構 高知コア研究所	コンドルールは飛んで行かない～珪酸塩球粒の酸素同位体比から原始太陽系星雲での固体粒子の移動を探る～
2018年 7月23日	高木 征弘	京都産業大学理学部	CPS/WTK セミナー 金星 GCM で得られた熱潮汐波の3次元構造
2018年 12月21日	藤谷 渉	茨城大学理学部	隕石に記録された小惑星の形成場所と軌道進化
2019年 1月18日	榎戸 輝揚	京都大学大学院理学研究科	CPS/物理学専攻合同セミナー 雷が反物質の雲をつくる
2019年 3月6日	大澤 亮	東京大学大学院理学系研究科	木曾超広視野 CMOS カメラ Tomo-e Gozen による微光流星観測
2019年 3月7日	上野 宗孝	神戸大学惑星科学研究センター	宇宙科学と宇宙開発と日本
2019年 3月15日	中山 陽史	東京大学大学院理学系研究科	海惑星のハビタビリティ