

琉球大学学術リポジトリ

研究報告目録 (Annual Records on Academic Activities) : 2018.1.1~2018.12.31

メタデータ	言語: 出版者: 琉球大学理学部 公開日: 2021-04-05 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: - メールアドレス: 所属:
URL	http://hdl.handle.net/20.500.12000/48028

Bull. Fac. Sci. Univ. Ryukyus, No. 107 : 33 – 88 (2019)

研究報告目録 (Annual Records on Academic Activities)

2018.1.1 ~ 2018.12.31

数理科学科

(Department of Mathematical Sciences)

論文・著書 (Articles)

- K. Kodaka** and T. Teruya, The strong Morita equivalence for inclusions of C^* -algebras and conditional expectations for equivalence bimodules, *J. Just. Math. Soc.*, vol.105 (2018), no.1, 103-144.
- T. Maeda**, The boundaries of the sets of subspaces stable under a nilpotent linear transformation, *JP Journal of Algebra, Number theory and Applications*, 40(4) (2018 August) 515—556
- M. Fujii**, A new formula for the spherical growth series of an amalgamated free product of two infinite cyclic groups, *Kodai Mathematical Journal*, 41 (October 2018), 475-511
- M. Ito** and M. Noumi, Connection formula for the Jackson integral of type A_n and elliptic Lagrange interpolation. *SIGMA Symmetry Integrability Geom. Methods Appl.* 14 (July 2018), Paper No. 077, 42 pp.
- 伊藤 雅彦・野海 正俊, 楕円超幾何積分と楕円補間関数 -- q Selberg 積分から楕円 Selberg 積分へ -- 数理解析研究所講究録 2071 (2018年8月), 40-65.
- T. Sudo**, Explicit computing the real or complex operator norms for matrices, *Bulletin of the Faculty of Science, Univ. Ryukyus*, No. 105 (March 2018) 1-30.
- T. Sudo**, The spectrum theory for weighted shift operators and their C^* -algebras, *Bulletin of the Faculty of Science, Univ. Ryukyus*, No. 106 (September 2018) 1-31.
- T. Sudo**, A locally commutative, deformative learning in the arithmetic noncommutative geometry as flower gardening variation, *Ryukyu Mathematical Journal*, 31 (December 2018), 7-164.
- M. Kato, **T. Mano** and J. Sekiguchi, Flat structure and potential vector fields related with algebraic solutions to Painleve VI equation, *Opuscula Mathematica*, 38 (January 2018), 201-252. DOI 10.7494/OpMath.2018.38.2.201

- M. Ishikawa, **T. Mano** and T. Tsuda, Determinant structure for tau-function of holonomic deformation of linear differential equations, *Communications in Mathematical Physics*, 363 (September 2018), 1081-1101. DOI 10.1007/s00220-018-3256-z
- 小須田 雅・木本 一史・漢那 初美, グループワークと E ラーニングを組み合わせた指導による線形代数及び同演習の授業改善及び中等教育への提言 —アクティブ・ラーニングの始点から—, 琉球大学大学院教育学研究科高度教職実践専攻 (教職大学院) 紀要 第 2 巻, 2018 年 3 月.
- Y. Hashimoto**, On the security of Zhang-Tan's variants of multivariate signature scheme, *Ryukyuu Mathematical Journal*, 31 (December 2018), 1-5.
- Y. Hashimoto**, Asymptotic behaviors of class number sums associated with Pell-type equations, *Mathematische Zeitschrift*, (October 2018), <https://doi.org/10.1007/s00209-018-2139-5>.
- Y. Hashimoto**, Y. Ikematsu, T. Takagi, Chosen Message Attack on Multivariate Signature ELSA at Asiacrypt 2017, *Springer LNCS*, 11049 (September 2018), 3-18.
- Y. Hashimoto**, High-rank attack on HMFev, *JSIAM Letters*, 10 (July 2018), 21-24.

口頭発表等 (Meeting presentations)

- 藤井 道彦, How a geodesic representative of an element of the braid group is obtained, 研究集会「Geometry of Riemann surfaces and related topics」, 2018 年 10 月, 金沢大学サテライト・プラザ
- 伊藤 雅彦・野海 正俊, G2 型 Gustafson q -ベータ積分の楕円化とその無限積表示について, 2018 年度秋季総合分科会・無限可積分系セッション, 2018 年 9 月, 岡山大学
- 須藤 隆洋, Group C^* -algebras, K -theory, and noncommutative geometry, 研究集会『量子群の周辺～低次元トポロジーと表現論と作用素環論～』 2018 年 3 月, 那覇市伝統工芸館
- 眞野 智行, パンルヴェ方程式と平坦座標, 第 2 回古典解析・徳島研究会 ～パンルヴェ首相百年記念～, 2018 年 1 月, 徳島大学
- 眞野 智行, パンルヴェ方程式と平坦座標, 超幾何ワークショップ, 2018 年 2 月, 琉球大学
- T. Mano**, Flat structure on the orbit space of a complex reflection group, *Matroids, Reflection Groups, and Free Hyperplane Arrangements*, 2018 年 6 月, 京都大学数理解析研究所
- T. Mano**, Analytic representation of potential vector fields and isomonodromic tau-functions, *Complex differential and difference equations*, 2018 年 9 月, *Mathematical research and conference center (ポーランド)*

- 木本 一史, 量子コンピュータは実現できない、のか?, 2018 年 12 月, CREST 暗号数理平成 30 年度第 2 回全体会議+チュートリアル講演.
- K. Kimoto**, Alpha-determinants for graph Laplacians, Zeta Functions in OKINAWA 2018, 2018 年 10 月, 沖縄コンベンションセンター.
- 木本 一史, 完全グラフの正規化ラプラシアン行列に対するアルファ行列式の極限挙動, 日本数学会秋季総合分科会, 2018 年 9 月, 岡山大学.
- Y. Hashimoto**, On multiplicities of eigenvalues of Laplacians on hyperbolic surfaces, Zeta Functions in OKINAWA 2018, 2018 年 10 月, 沖縄コンベンションセンター.
- Y. Hashimoto**, Y. Ikematsu, T. Takagi, Chosen Message Attack on Multivariate Signature ELSA at Asiacrypt 2017, The 13th International Workshop on Security (IWSEC 2018), 2018 年 9 月, 東北大学.
- 橋本 康史, Circulant UOV/Rainbow の安全性について, 2018 年度日本応用数理学会年会, 2018 年 9 月, 名古屋大学.
- 橋本 康史, A survey on Multivariate Public key Cryptosystem, 代数的手法による数理暗号解析, 2018 年 2 月, 九州大学西新プラザ.
- 橋本 康史, 多変数多項式暗号の暗号化速度の改良, 2018 年度暗号と情報セキュリティシンポジウム, 2018 年 1 月, 朱鷺メッセ 新潟コンベンションセンター.
- 松下 尚弘, Relative phantom maps, Mapping spaces in Algebraic Topology, 2018 年 8 月, 京都大学
- 松下 尚弘, 空間対の幽霊写像に対する Gray 指数について, ホモトピー論シンポジウム 2018, 2018 年 11 月, 東京工業大学
- 松下 尚弘, グラフの彩色問題への位相幾何学的手法, 離散幾何構造セミナー, 2018 年 11 月, 北海道大学

物質地球科学科

(Department of Physics and Earth Sciences)

— 物理系 — (Physics Course)

論文・著書 (Article)

- C. Yasuda** and S. Miyara: Position of effective spins induced by dilution in two-dimensional spin-Peierls systems, *J. Phys. Soc. Jpn.* **87**, 014704 (1-7) (2018. 1).
- S. Miyara and **C. Yasuda**: Antiferromagnetic long-range order for $S=1/2$ two-dimensional site-diluted Heisenberg model coupled to lattice degree of freedom, *J. Phys. Soc. Jpn.* **87**, 104702 (1-8) (2018. 9).
- C. Yasuda**, Y. Uchihira, S. Taira, and K. Kubo: Ground-state phase diagram of the multiple-spin exchange model with up to the six-spin exchange interactions on the triangular lattice, *J. Phys. Soc. Jpn.* **87**, 104704 (1-12) (2018. 9).
- Y. Hirose, S. Miura, **C. Yasuda**, and Y. Fukumoto: Ground-state properties of spin-1/2 Heisenberg antiferromagnets with frustration on the diamond-like-decorated square and triangular lattices, *AIP Advances* **8**, 101427 (1-7) (2018. 10).
- T. Fukami** and **S. Tahara**: Structural and thermal studies on racemic $\text{PbC}_4\text{H}_4\text{O}_6 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ single crystal, *Chem. Sci. Int. J.* **25**, 45004 (1-9) (2018. 12).
- 小原真司, 小野寺陽平, 田原周太, 増野敦信, 井上博之, 土谷浩一, 坂田修身: ガラス・液体・アモルファス材料の回折パターンの理解, *NEW GLASS*, **33**, 3-7 (2018. 3).
- Y. Kawakita, T. Kikuchi, Y. Inamura, **S. Tahara**, K. Maruyama, T. Hanashima, M. Nakamura, R. Kiyonagi, Y. Yamauchi, K. Chiba, S. Ohira-Kawamura, Y. Sakaguchi, H. Shimakura, R. Takahashi, K. Nakajima: Anomaly of structural relaxation in complex liquid metal of bismuth - Dynamic correlation function of coherent quasi-elastic neutron scattering -, *Physica B* **551**, 291-296 (2018. 12).
- R. Shiina**: Properties of heavy fermion in an impurity Anderson model with f^2 local singlet ground state, *J. Phys. Soc. Jpn.* **87**, 014702 (1-7) (2018. 1).
- R. Shiina**: Stability of spin-charge composite order phase in an extended Kondo lattice model with general band filling, *J. Phys. Soc. Jpn.* **87**, 084704 (1-7) (2018. 8).
- R. Shiina**: Theory of field-insensitive heavy fermion in Sm compounds, *AIP Advances* **8**, 101301 (1-4) (2018. 8).
- I. Oda**: Cosmic acceleration in the nonlocal approach to the cosmological constant, *Eur. Phys. J. C* **78**, 294 (1-10) (2018. 4).
- M. Nagahama and **I. Oda**: More on Weinberg's no-go theorem in quantum gravity, *Phys. Rev. D* **97**, 104043 (1-8) (2018. 5).

- I. Oda**: Planck and electroweak scales emerging from conformal gravity, *Eur. Phys. J. C* **78**, 798 (1-7) (2018. 10).
- M. Kakihana, D. Aoki, A. Nakamura, F. Honda, M. Nakashima, Y. Amako, S. Nakamura, T. Sakakibara, **M. Hedo**, **T. Nakama**, Y. Ōnuki: Giant Hall resistivity and magnetoresistance in cubic chiral antiferromagnet EuPtSi, *J. Phys. Soc. Jpn.* **87**, 023701 (1-4) (2018. 2).
- W. Iha, T. Yara, Y. Ashitomi, M. Kakihana, T. Takeuchi, F. Honda, A. Nakamura, D. Aoki, J. Gouchi, Y. Uwatoko, T. Kida, T. Tahara, M. Hagiwara, Y. Haga, **M. Hedo**, **T. Nakama**, Y. Ōnuki: Electronic states in $\text{EuCu}_2(\text{Ge}_{1-x}\text{Si}_x)_2$ based on the Doniach phase diagram, *J. Phys. Soc. Jpn.* **87**, 064706 (1-14) (2018. 5).
- T. Yara, M. Kakihana, K. Nishimura, **M. Hedo**, **T. Nakama**, Y. Ōnuki, H. Harima: Small Fermi surfaces of PtSn_4 and Pt_3In_7 , *Physica B* **536**, 625-633 (2018. 6).
- Y. Ashitomi, M. Kakihana, F. Honda, A. Nakamura, D. Aoki, Y. Uwatoko, M. Nakashima, Y. Amako, T. Takeuchi, T. Kida, T. Tahara, M. Hagiwara, Y. Haga, **M. Hedo**, **T. Nakama**, Y. Ōnuki: Magnetic properties and effect of pressure on the electronic state of EuCo_2Ge_2 , *Physica B* **536**, 192-196 (2018. 6).
- K. Nishimura, M. Kakihana, A. Nakamura, D. Aoki, H. Harima, **M. Hedo**, **T. Nakama**, Y. Ōnuki: Fermi surfaces of the pyrite-type cubic AuSb_2 compared with split Fermi surfaces of the ullmannite-type cubic chiral NiSbS and PdBiSe , *Physica B* **536**, 643-648 (2018. 6).
- F. Honda, K. Okauchi, Y. Sato, A. Nakamura, H. Akamine, Y. Ashitomi, **M. Hedo**, **T. Nakama**, T. Takeuchi, J. Valenta, J. Prchal, V. Sechovsky, D. Aoki, Y. Ōnuki: Pressure-induced valence change and moderate heavy fermion state in Eu-compounds, *Physica B* **536**, 182-191 (2018. 6).
- T. Takeuchi, T. Yara, Y. Ashitomi, W. Iha, M. Kakihana, M. Nakashima, Y. Amako, F. Honda, Y. Homma, D. Aoki, Y. Uwatoko, T. Kida, T. Tahara, M. Hagiwara, Y. Haga, **M. Hedo**, **T. Nakama**, Y. Ōnuki: Electronic states in $\text{EuCu}_2(\text{Ge}_{1-x}\text{Si}_x)_2$ based on the Doniach phase diagram, *J. Phys. Soc. Jpn.* **87**, 074709 (1-14) (2018. 6).
- K. Kaneko, M. D. Frontzek, M. Matsuda, A. Nakao, K. Munakata, T. Ohhara, M. Kakihana, Y. Haga, **M. Hedo**, **T. Nakama**, Y. Ōnuki: Unique helical magnetic order and field-induced phase in trillium lattice antiferromagnet EuPtSi, *J. Phys. Soc. Jpn.* **88**, 013702 (1-5) (2019) (2018. 12).
- M. Kakihana, T. D. Matsuda, R. Higashinaka, Y. Aoki, A. Nakamura, D. Aoki, H. Harima, **M. Hedo**, **T. Nakama**, Y. Ōnuki: Superconducting and Fermi surface properties in pyrite-type compounds CuS_2 and CuSe_2 , *J. Phys. Soc. Jpn.* **88**, 014702 (1-8) (2019) (2018. 12).
- M. Kakihana, K. Nishimura, D. Aoki, A. Nakamura, M. Nakashima, Y. Amako, T. Takeuchi, T. Kida, T. Tahara, M. Hagiwara, H. Harima, **M. Hedo**, **T. Nakama**, Y. Ōnuki: Electronic states of antiferromagnet FeSn and Pauli paramagnet CoSn , *J. Phys. Soc. Jpn.* **88**, 014705 (1-6) (2019) (2018. 12).
- S. Kawakatsu, K. Nakaima, M. Kakihana, Y. Yamakawa, H. Miyazato, T. Kida, T. Tahara, M. Hagiwara, T. Takeuchi, D. Aoki, A. Nakamura, Y. Tatetsu, **T. Maehira**, **M. Hedo**, **T.**

- Nakama**, Y. Ōnuki: De Haas-van Alphen oscillations for small electron pocket Fermi surfaces and huge H-linear magnetoresistances in degenerate semiconductors PbTe and PbS, *J. Phys. Soc. Jpn.* **88**, 013704 (1-5) (2019) (2018. 12).
- S. Shimomura, H. Murao, S. Tsutsui, H. Nakao, A. Nakamura, **M. Hedo**, **T. Nakama**, Y. Ōnuki: Lattice modulation and structural phase transition in the antiferromagnet EuAl₄, *J. Phys. Soc. Jpn.* **88**, 014602 (1-5) (2019) (2018. 12).
- Y. Uehara, J. Michimata, S. Watanabe, S. Katano, and **T. Inaoka**: Determining the phonon energy of highly oriented pyrolytic graphite by scanning tunneling microscope light emission spectroscopy, *J. Appl. Phys.* **123**, 104306 (1-9) (2018. 3).
- Y. Uehara, **T. Inaoka**, T. Nishio, and S. Katano: Vibration-induced structures in scanning tunneling microscope light emission spectra of Ni(110)-(2 × 1) O, *J. Appl. Phys.* **123**, 224302 (1-8) (2018. 6).
- 長谷川正之, 稲岡毅: ベクトル解析の基礎 (第2版), 森北出版 (2018. 11).
- T. Shirasawa, **S. Yanagisawa**, S. Hatada, W. Voegeli, Y. Morikawa and T. Takahashi: A new pentacene polymorph induced by interaction with a Bi (0001) substrate, *J. Phys. Chem. C* **122**, 6240-6245 (2018. 3).
- K. Yamada, **S. Yanagisawa**, T. Koganezawa, K. Mase, N. Sato and H. Yoshida: Impact of the molecular quadrupole moment on ionization energy and electron affinity of organic thin films: Experimental determination of electrostatic potential and electronic polarization energies, *Phys. Rev. B* **97**, 245206 (1-7) (2018. 6).
- Y. Wakabayashi, M. Nakamura, K. Sasaki, T. Maeda, Y. Kishi, H. Ishii, N. Kobayashi, **S. Yanagisawa**, Y. Shimo and Y. Kubozono: Surface structure of organic semiconductor [*n*]phenacene single crystals, *J. Am. Chem. Soc.* **140**, 14046-14049 (2018. 10).
- S. Yanagida, **S. Yanagisawa**, M. Yanagida and H. Segawa: Validity of density-functional-theory-based molecular modeling for UV/visible spectroscopy and rationale of panchromatic PbI₆⁴⁻(MeNH₃⁺)₄-structured molecular solar cells, *Jpn. J. Appl. Phys.* **57**, 121602 (1-8) (2018. 11).
- K. Kyutoku, K. Kiuchi, Y. Sekiguchi, M. Shibata, **K. Taniguchi**: Neutrino transport in black hole-neutron star binaries: Neutrino emission and dynamical mass ejection, *Phys. Rev. D* **97**, 023009 (1-17) (2018. 1).
- K. Kawaguchi, K. Kiuchi, K. Kyutoku, Y. Sekiguchi, M. Shibata, **K. Taniguchi**: Frequency-domain gravitational waveform models for inspiraling binary neutron stars, *Phys. Rev. D* **97**, 044044 (1-22) (2018. 2).
- 宮国泰史, 福本晃造, 杉尾幸司, 前野昌弘, 伊禮三之, 古川雅英: 小・中学生向け e-Learning システム構築における課題の探索: 琉大ハカセ塾 Model2017 の運用, 琉球大学教育学部紀要 (Bulletin of Faculty of Education University of the Ryukyus) **93**, 41-51 (2018. 9).
- E. Zhou, A. Tsokaros, L. Rezzolla, R. Xu, and **K. Uryu**: Uniformly rotating, axisymmetric, and triaxial quark stars in general relativity, *Phys. Rev. D* **97**, 023013 (1-15) (2018. 1).
- E. Zhou, A. Tsokaros, L. Rezzolla, R. Xu, and **K. Uryu**: Rotating quark stars in general relativity, *Universe* **4**, 48 (1-8) (2018. 3).

- A. Tsokaros, **K. Uryu**, M. Ruiz, and S. L. Shapiro: Constant circulation sequences of binary neutron stars and their spin characterization, *Phys. Rev. D* **98**, 124019 (1-10) (2018. 12).
- N. Higa, Q-P. Ding, A. Teruya, **M. Yogi**, **M. Hedo**, **T. Nakama**, Y. Ōnuki, and Y. Furukawa: Magnetic properties of the itinerant *A*-type antiferromagnet CaCo_2P_2 studied by ^{59}Co and ^{31}P nuclear magnetic resonance, *Phys. Rev. B* **98**, 184433 (1-9) (2018. 11).
- N. Higa, **M. Yogi**, H. Kuroshima, T. Toji, H. Niki, Y. Hiranaka, A. Nakamura, **T. Nakama**, **M. Hedo**, and Y. Ōnuki: Microscopic observation of heavy quasiparticle formation in the intermediate valence compound EuNi_2P_2 : ^{31}P NMR study, *J. Phys. Soc. Jpn.* **87**, 094708 (1-6) (2018. 8).
- K. Yamamoto** and T. Narizuka: Examination of Markov-chain approximation in football games based on time evolution of ball-passing networks, *Phys. Rev. E* **98**, 052314 (1-12) (2018. 11).

口頭発表等 (Meeting Presentation)

- 宮良翔太, **安田千寿**: スピンパイエルス系における希積誘起磁気モーメントの位置, 日本物理学会第 73 回年次大会, (2018. 3), 東京理科大学.
- 平良翔吾, **安田千寿**, 桃井勉: 六体交換まで含めた三角格子多スピン交換模型のスピン波理論による解析, 日本物理学会第 73 回年次大会, (2018. 3), 東京理科大学.
- Y. Hirose, S. Miura, **C. Yasuda**, and Y. Fukumoto: Ground-state properties of spin-1/2 Heisenberg antiferromagnets with frustration on the diamond-like-decorated square and triangular lattices, ICM2018, (2018. 7), San Francisco.
- 平良翔吾, **安田千寿**: 六体交換まで含めた磁場中多スピン交換模型における基底状態相図, 日本物理学会 2018 年秋季大会, (2018. 9), 同志社大学.
- S. Tahara** (invited), S. Kohara, O. Sakata, L. S. R. Kumara, A. Yang, C. H. Song, K. Ohara, H. Tajiri, T. Ina, J. Akola, S. Hosokawa, K. Ishikawa, H. Hiramatsu, H. Hosono, and T. Kamiya: Structural study of amorphous InGaZnO_4 by high-energy X-ray total scattering and EXAFS measurements, THERMEC'2018 (2018. 7), Paris (France).
- S. Tahara** (invited), K. Shiroma, H. Shimakura, **T. Fukami**, T. Usuki: Structural modelling for $(\text{Ag}_2\text{Te})_x(\text{AsTe})_{1-x}$ glasses by a combination of reverse Monte Carlo modelling and density functional theory, The 4th EMN Meeting on Computation and Theory (2018. 9), San Sebastián (Spain).
- 田原周太 (招待講演): シンクロトロン放射光を使った熔融塩の構造測定と分極可能イオンモデル, 佐賀大学シンクロトロン光応用研究センター 講演会 (2018. 12), サンメッセ鳥栖.
- S. Tahara**, Y. Onodera, S. Kohara, I. Obayashi, A. Masuno, and Y. Hiraoka: Unraveling structure of glass, liquid, and amorphous materials by a combination of experiments, structure modelling, and topological analyses, 2nd MI²I All researchers meeting, (2018. 1), 物質・材料研究機構.

- 田原周太, 城間啓輔, 深水孝則, 臼杵毅: $\text{Ag}_2\text{Te-AsTe}$ 系ガラスの構造モデリング, 日本物理学会第 73 回年次大会, (2018. 3), 東京理科大学.
- S. Kohara, Y. Onodera, A. Masuno, Y. Hiraoka, **S. Tahara**: Structure of permanently densified silica glass revealed by a combination of experiments, structure modelling and topological analyses, 2nd MI²I All researchers meeting, (2018. 1), 物質・材料研究機構.
- A. Masuno, S. Kohara, Y. Onodera, I. Obayashi, **S. Tahara**, Y. Hiraoka, T. Ishikawa, and H. Tamaru: The relationship between liquid structure and viscosity revealed by a combination of measurements, structure modelling, and advanced mathematics, 2nd MI²I All researchers meeting, (2018. 1), 物質・材料研究機構.
- 小野寺陽平, 小原真司, 大林一平, 田原周太, 平岡裕章: 量子ビーム実験・構造モデリング・トポロジカル解析を用いた非晶質物質の構造の系統的な理解, MI・計測 合同シンポジウム(計測と数理の融合とデータリポジトリのシステム化), (2018. 3), 物質・材料研究機構.
- 小原真司, 小野寺陽平, 平田秋彦, 西山宜正, 気谷卓, P. S. Salmon, A. Ziedler, A. C. Hannon, 増野敦信, 井上博之, 平岡裕章, 大林一平, H. Fischer, A. I. Kolesnikov, M. B. Stone, A. Polidori, J. Akola, 川路均, 森龍也, 小島誠治, 藤井康裕, 中村壮伸, 田原周太, 尾原幸治, 坂田修身, 谷口尚: 永久高密度シリカガラスの構造 ~実験・構造モデリング・パーシステントホモロジーを用いた解析, MI・計測 合同シンポジウム(計測と数理の融合とデータリポジトリのシステム化), (2018. 3), 物質・材料研究機構.
- 川北至信, Bing Li, 川崎卓郎, 菊地龍弥, 鬼柳亮嗣, 稲村泰弘, 大原高志, 柴田薫, 古府麻衣子, 中村充孝, 鈴谷賢太郎, 坂口佳史, 松浦直人, 花島隆泰, 阿久津和宏, 米村雅雄, 大友季哉, 田原周太, 丸山健二, 島倉宏典: 乱れた構造がもたらす機能性発現のメカニズム, 第 7 回 MLF シンポジウム, (2018. 3), 茨城県立県民文化センター.
- 島倉宏典, 田原周太: 液体乳酸におけるダイナミクス, 日本物理学会第 73 回年次大会, (2018. 3), 東京理科大学.
- S. Kohara, Y. Onodera, **S. Tahara**, and A. Masuno: Unravelling diffraction pattern of glass, liquids, and amorphous materials, 7th International Congress on Ceramics (2018. 6), Foz do Iguaçu (Brazil).
- 川北至信, 菊地龍弥, 稲村泰弘, 田原周太, 丸山健二, 花島隆泰, 中村充孝, 鬼柳亮嗣, 山内康弘, 千葉薫, 河村聖子, 坂口佳史, 島倉宏典, 高橋竜太, 有馬寛, 中島健次: パルス中性子を用いた複雑液体金属の時空相関関数, 日本物理学会 2018 年秋季大会, (2018. 9), 信州大学.
- 島倉宏典, 田原周太: 液体リンゴ酸の構造, 日本物理学会 2018 年秋季大会, (2018. 9), 信州大学.
- 川北至信, 菊地龍弥, 稲村泰弘, 田原周太, 丸山健二, 花島隆泰, 中村充孝, 鬼柳亮嗣, 山内康弘, 千葉薫, 河村聖子, 坂口佳史, 島倉宏典, 高橋竜太, 有馬寛, 若井大介, 中島健次: 複雑液体金属の構造緩和と時空相関関数, User Group Meeting on MLF Spectrometers DIRECTION 2018, (2018. 10), いばらき量子ビーム研究センター.
- S. Kohara (invited), Y. Onodera, **S. Tahara**, C. Koyama, H. Tamaru, A. Masuno, J. T. Okada, A. Mizuno, H. Oda, Y. Watanabe, Y. Nakata, K. Ohara, T. Ishikawa, and O. Sakata: Structure of high-temperature liquid oxides revealed by quantum beam diffraction measurements,

thermophysical properties measurements and advanced computer simulations, International Union of Materials Research Society – International Conference in Asia 2018 (2018. 10), Bali (Indonesia).

S. Kohara, Y. Onodera, **S. Tahara**, C. Koyama, H. Tamaru, A. Masuno, J. T. Okada, A. Mizuno, H. Oda, Y. Watanabe, Y. Nakata, K. Ohara, T. Ishikawa, and O. Sakata: Structure of liquid Er_2O_3 revealed by synchrotron X-ray diffraction measurements, thermophysical properties measurements, and reverse Monte Carlo – molecular dynamics simulations (2018. 11), 35th International Korea-Japan Seminar on Ceramics, Gangwon-do (Korea).

川北至信, 菊地龍弥, 稲村泰弘, **田原周太**, 丸山健二, 花島隆泰, 中村充孝, 鬼柳亮嗣, 山内康弘, 千葉薫, 河村聖子, 坂口佳史, 島倉宏典, 高橋竜太, 有馬寛, 若井大介, 中島健次: 複雑液体金属の構造緩和と時空相関関数, 日本中性子科学会第 18 回年会, (2018. 12), 茨城県立県民文化センター.

R. Shiina (invited): Valence fluctuation and unconventional heavy fermion state in Sm compounds, Emergent Condensed-Matter Physics 2018 (ECMP2018), (2018. 3), 広島大学.

椎名亮輔: 一般バンドフィリングを有する拡張近藤格子モデルのスピンの電荷混合相について, 琉球大学物性研究会, (2018. 11), 琉球大学.

椎名亮輔: Sm スクッテルライトに対する拡張近藤格子モデルにおけるスピンの電荷混合相の一般バンドフィリングでの安定性, 日本物理学会 2018 年秋季大会, (2018. 9), 同志社大学.

R. Shiina: Theory of field-insensitive heavy fermion in Sm compounds, International Conference on Magnetism, (2018. 7), San Francisco.

椎名亮輔: 希土類化合物における軌道依存型混成による電荷秩序と重い電子の研究, Jphysics 研究会, (2018. 5), 東北大学.

松村武, 李哲虎, 松田雅昌, **椎名亮輔**, 筒井智嗣, 菅原仁: 偏極中性子回折による $\text{SmRu}_4\text{P}_{12}$ の磁場誘起電荷秩序状態の研究, 日本物理学会第 73 回年次大会, (2018. 3), 東京理科大学.

R. Shiina (invited): Theory of valence fluctuation and unconventional heavy fermion state in Sm compounds, J-Physics Workshop on Quantum Critical Phenomena (2018. 12), University of the Ryukyus.

I. Oda: Planck and electroweak scales emerging from conformal gravity, The Corfu Summer Institute, Aug 31-Sep 9, Workshop on the Standard Model and Beyond, (2018.8-9), Corfu Island (Greece).

本多史憲, Z. Jan, P. Jiri, 佐藤芳樹, 仲村愛, 青木大, 赤嶺拓, 安次富洋介, **辺土正人**, **仲間隆男**, 大貫惇睦, S. Vladimir: 強磁性体 EuRu_2P_2 の圧力下物性, 日本物理学会第 73 回年次大会, (2018. 3), 東京理科大学野田キャンパス.

三村功次郎, 市木勝也, 阿部晃大, 松本孝之, 明渡悠, 川上晃希, 魚住孝幸, 田口幸広, A. Rousuli, 阿次富洋介, 赤嶺拓, 仲村愛, **辺土正人**, **仲間隆男**, 大貫惇睦, 藤本巧, 喜舎場英吾, 浜野卓, 光田暁弘, 和田裕文, 佐藤仁: Eu 4d-4f 共鳴光電子分光から観た Eu 化合物の c-f 混成強度, 日本物理学会第 73 回年次大会, (2018. 3), 東京理科大学野田キャンパス.

- 垣花将司, 伊覇航, 安次富洋介, 青木大, 仲村愛, 本多史憲, 中島美帆, 天児寧, 中村翔太, 榊原俊郎, **辺土正人**, **仲間隆男**, 大貫惇睦: 立方晶キラル反強磁性体 EuPtSi の巨大なホール効果と磁気抵抗, 日本物理学会第 73 回年次大会, (2018. 3), 東京理科大学野田キャンパス.
- 伊覇航, 垣花将司, 松田進弥, 仲村愛, 本多史憲, 青木大, 郷地順, 上床美也, 中島美帆, 天児寧, 竹内徹也, **辺土正人**, **仲間隆男**, 大貫惇睦: 強磁性体 EuCu_2P_2 と EuCuP の単結晶育成と電子状態, 日本物理学会第 73 回年次大会, (2018. 3), 東京理科大学野田キャンパス.
- 伊覇航, 垣花将司, 本多史憲, 仲村愛, 青木大, 郷地順, 上床美也, 中島美帆, 天児寧, 竹内徹也, 芳賀芳範, **辺土正人**, **仲間隆男**, 大貫惇睦: $\text{EuCu}_2(\text{Ge}_{1-x}\text{Si}_x)_2$ 単結晶の電子状態 III, 日本物理学会第 73 回年次大会, (2018. 3), 東京理科大学野田キャンパス.
- 竹内徹也, 谷口年史, 芳賀芳範, 中島美帆, 天児寧, 田原大夢, 木田孝則, 萩原政幸, 安次富洋介, 屋良朝之, 伊覇航, **辺土正人**, **仲間隆男**, 大貫惇睦: スピングラスを示す EuCu_2Si_2 単結晶におけるホール効果, 日本物理学会第 73 回年次大会, (2018. 3), 東京理科大学野田キャンパス.
- 田原大夢, 木田孝則, 垣花将司, 竹内徹也, **辺土正人**, **仲間隆男**, 大貫惇睦, 萩原政幸: 反強磁性金属 MnSn_2 の強磁場物性, 日本物理学会第 73 回年次大会, (2018. 3), 東京理科大学野田キャンパス.
- 川勝祥矢, 垣花将司, 仲井間憲李, 平渉生, 澤岨安敬, 中島美帆, 天児寧, 仲村愛, 青木大, 竹内徹也, 播磨尚朝, **辺土正人**, **仲間隆男**, 大貫惇睦: MnP , Mn_2P , Ni_2SnP などのリン化合物の単結晶育成と電子状態の研究, 日本物理学会第 73 回年次大会, (2018. 3), 東京理科大学野田キャンパス.
- 大貫惇睦, 垣花将司, 青木大, 仲村愛, 本多史憲, 中島美帆, 天児寧, 中村翔太, 榊原俊郎, **辺土正人**, **仲間隆男**: 立方晶キラル反強磁性体 EuPtSi と関連する化合物での新しい磁性相, 日本物理学会第 73 回年次大会, (2018. 3), 東京理科大学野田キャンパス.
- 竹内徹也, 谷口年史, 芳賀芳範, 中島美帆, 天児寧, 田原大夢, 木田孝則, 萩原政幸, 安次富洋介, 屋良朝之, 伊覇航, **辺土正人**, **仲間隆男**, 大貫惇睦: 単結晶 EuCu_2Si_2 のスピングラス, 日本物理学会 2018 年秋季大会, (2018. 9), 同志社大学京田辺キャンパス.
- 松田進弥, 伊覇航, 竹内徹也, 中島美帆, 天児寧, 郷地順, 上床美也, **辺土正人**, **仲間隆男**, 大貫惇睦: EuGe_2 の単結晶育成と電子状態, 日本物理学会 2018 年秋季大会, (2018. 9), 同志社大学京田辺キャンパス.
- 仲井間憲李, 川勝祥矢, 垣花将司, 宮里隼人, 山川結衣, 立津慶幸, **眞榮平孝裕**, 木田孝則, 田原大夢, 萩原政幸, 竹内徹也, 青木大, 仲村愛, **辺土正人**, **仲間隆男**, 大貫惇睦: PbX ($X: \text{S}, \text{Se}, \text{Te}$) のドハースファン・アルフェン効果と磁気抵抗, 日本物理学会 2018 年秋季大会, (2018. 9), 同志社大学京田辺キャンパス.
- 太田讓二, 垣花将司, 川勝祥矢, **辺土正人**, **仲間隆男**, 大貫惇睦: Ti_2Sn_3 のドハース・ファンアルフェン効果, 日本物理学会 2018 年秋季大会, (2018. 9), 同志社大学京田辺キャンパス.

- 伊覇航, 松田進弥, 本多史憲, 竹内徹也, 中島美帆, 天児寧, 郷地順, 上床美也, 播磨尚朝, **辺土正人**, **仲間隆男**, 大貫惇睦: EuSnP のドハース・ファンアルフェン効果と磁性, 日本物理学会 2018 年秋季大会, (2018. 9), 同志社大学京田辺キャンパス.
- 大貫惇睦, 伊覇航, 松田進弥, 垣花将司, 安次富洋介, 竹内徹也, 本多史憲, 仲村愛, 青木大, 中島美帆, 天児寧, 芳賀芳範, 郷地順, 上床美也, **辺土正人**, **仲間隆男**: EuT_2Ge_2 と EuT_2Si_2 (T: 遷移金属) の特異な電子状態 II, 日本物理学会 2018 年秋季大会, (2018. 9), 同志社大学京田辺キャンパス.
- 本間佳哉, 垣花将司, 徳永陽, 與儀護, 仲村愛, 清水悠晴, 李徳新, Arvind Maurya, 佐藤芳樹, 本多史憲, 青木大, **辺土正人**, **仲間隆男**, 大貫惇睦: カイラル磁性体 EuPtSi の Eu-151 メスバウアー分光, 日本物理学会 2018 年秋季大会, (2018. 9), 同志社大学京田辺キャンパス.
- 垣花将司, 太田譲二, 中島美帆, 天児寧, 青木大, 仲村愛, **辺土正人**, **仲間隆男**, 大貫惇睦: 立方晶キラル反強磁性体 EuPtSi と関連する化合物の磁性, 日本物理学会 2018 年秋季大会, (2018. 9), 同志社大学京田辺キャンパス.
- 藤原弘和, 寺嶋健成, 脇田高德, 矢野佑幸, 細田渉, 片岡範行, 照屋淳志, 垣花将司, **辺土正人**, **仲間隆男**, 大貫惇睦, 矢治光一郎, 原沢あゆみ, 黒田健太, 辛埴, 堀場弘司, 組頭広志, 村岡祐治, 横谷尚睦: 高分解能スピン分解 ARPES によるハーフメタル候補物質 CoS_2 の電子構造の観測, 日本物理学会 2018 年秋季大会, (2018. 9), 同志社大学京田辺キャンパス.
- 木田孝則, 田原大夢, 竹内徹也, 垣花将司, **辺土正人**, **仲間隆男**, 大貫惇睦, 萩原政幸: 遷移反強磁性体 Mn_2P の磁性と輸送現象, 日本物理学会 2018 年秋季大会, (2018. 9), 同志社大学京田辺キャンパス.
- 川勝祥矢, 仲井間憲李, 垣花将司, 山川結衣, 宮里隼人, 立津慶幸, **眞榮平孝裕**, 木田孝則, 田原大夢, 萩原政幸, 竹内徹也, 青木大, 仲村愛, **辺土正人**, **仲間隆男**, 大貫惇睦: PbTe のドハース・ファンアルフェン効果と磁気抵抗, 日本物理学会 2018 年秋季大会, (2018. 9), 同志社大学京田辺キャンパス.
- 藤原弘和, 寺嶋健成, 脇田高德, 矢野佑幸, 細田渉, 片岡範行, 照屋淳志, 垣花将司, **辺土正人**, **仲間隆男**, 大貫惇睦, 矢治光一郎, 原沢あゆみ, 黒田健太, 辛埴, 堀場弘司, 組頭広志, 村岡祐治, 横谷尚睦: 高分解能スピン分解 ARPES による CoS_2 の電子構造の解明, 日本物理学会 2018 年秋季大会, (2018. 9), 同志社大学京田辺キャンパス.
- 近谷翔汰, 伊藤孝寛, 木村真一, 仲村愛, **辺土正人**, **仲間隆男**, 富崇裕, 大貫惇睦, 播磨尚朝: 遷移金属ダイシリサイド TSi_2 (T = Ta, Nb, V) の角度分解光電子分光, 日本物理学会 2018 年秋季大会, (2018. 9), 同志社大学京田辺キャンパス.
- T. Nakama, J. Ohta, M. Hedo, Y. V. Ivanov, D. A. Pshenay-Severin, and A. T. Burkov:** Thermopower and electrical resistivity of a "new fermion" $\text{Co}_{1-x}\text{Fe}_x\text{Si}$ alloys in magnetic field, XVI Interstate Conference "Thermoelectric and Their Applications 2018" (ISCTA2018), (2018. 10), St. Petersburg (Russia).
- 稲岡毅: サイドゲートによる InSb 量子細線のサブバンド構造制御, 日本物理学会 第 73 回年次大会, (2018. 3), 東京理科大学野田キャンパス、野田市.

- 稲岡毅**：第一原理計算による新規の炭素単原子層構造の探索，日本物理学会 2018 年秋季大会，(2018. 9)，同志社大学京田辺キャンパス、京田辺市。
- 飯尾雅行，木下岳，**稲岡毅**，石原一：金属における集団励起と輻射場の相互作用を含むキャリア形成理論，日本物理学会 2018 年秋季大会，(2018. 9)，同志社大学京田辺キャンパス、京田辺市。
- 稲岡毅**：第一原理計算による新規の炭素単原子層構造の探索，第 18 回琉球物性研究会，(2018. 11)，琉球大学、沖縄県西原町。
- S. Yanagisawa**: Theoretical determination of the ionization potential and the electron affinity of organic semiconductors, German Physical Society (DPG) Spring Meeting 2018, (2018. 3), Berlin (Germany).
- 柳田祥三，**柳澤 将**：コロイド ZnS の高効率 CO₂ 還元光触媒作用のコンピュータ分子モデリングによる検証，2018 年光化学討論会，(2018. 9)，関西学院大学。
- 柳澤 将**：有機半導体の結晶構造と電子状態：分子間ファン・デル・ワールス力の記述と、多体摂動論によるアプローチ，第二回琉球大学計算科学シンポジウム，(2018. 10)，琉球大学工学部 2 号館。
- A. Tsokaros, **K. Uryu**, M. Ruiz, and S. L. Shapiro: Spin in binary neutron star initial data, American Physical Society April Meeting 2018, (2018. 4), Columbus (Ohio, USA).
- K. Uryu** and A. Tsokaros: COCAL: initial data code for numerical relativity, The 8th East Asian Numerical Astrophysics Meeting (EANAM 2018), (2018. 10), National Cheng-Kung University (NCKU) (Tainan, Taiwan).
- 小林理気，中原賢史郎，知念航矢，矢野真一郎：Two-layered Shastry-Sutherland 格子を有する Ce₅Si₃ の基底状態，日本物理学会第 73 回年次大会，(2018. 3)，東京理科大学。
- R. Kobayashi**, H. Tanida, M. Sera, M. D. Frontzek, M. Soda, T. Masuda, H. Yoshizawa, **N. Aso**, K. Kaneko, S. Wakimoto, J. Gouchi, and Y. Uwamoto: Magnetic interaction crossover by Rh-doping in a Kondo semiconductor CeRu₂Al₁₀, Japan-US ISSP Neutron Workshop, (2018. 6), Chiba.
- R. Kobayashi**, K. Nakahara, K. Chinen, S. Yano, C. Wang: Valence-bond-soft state in Shastry-Sutherland tetrahedron lattice Ce₅Si₃, International Conference on Magnetism, (2018. 7), San Francisco (USA).
- 國吉真伍，藤澤唯太，**小林理気**，岡田佳憲：層状希土類化合物 Ce(Te, Se)₃ の単結晶作成と物性測定，日本物理学会 2018 年秋季大会，(2018. 9)，同志社大学。
- 久保田史洋，比嘉野乃花，上原弘敬，**與儀護**，杉山雄紀，脇舎和平，梅原出：LaRu₂(Zn_{1-x}Sn_x)₂₀(x = 0.1) の NMR による研究 II，日本物理学会 第 72 回年次大会，(2018. 3)，東京理科大学。
- 比嘉野乃花，久保田史洋，上原弘敬，**與儀護**，水内康太，日高宏之，柳澤達也，網塚浩：非磁性 Eu 化合物 EuBe₁₃ の NMR による研究，日本物理学会 第 72 回年次大会，(2018. 3)，東京理科大学。
- 與儀護**，佃春香，盛小禰太一，比嘉野乃花，久保田史洋，上原弘敬，北川健太郎，**辺土正人**，**仲間隆男**，大貫惇睦：³¹P-NMR による EuRu₂P₂ の高圧下電子状態，日本物理学会 第 72 回年次大会，(2018. 3)，東京理科大学。

本間佳哉, 垣花将司, 徳永陽, **與儀護**, 仲村愛, 清水悠晴, 李徳新, Arvind Maurya, 佐藤芳樹, 本多史憲, 青木大, **辺土正人**, **仲間隆男**, 大貫惇睦: カイラル磁性体 EuPtSi の ^{151}Eu メスバウアー分光, 日本物理学会 2018 年秋季大会, (2018. 9), 同志社大学.

比嘉野乃花, **與儀護**, 徳永陽, 服部泰佑, 酒井宏典, 神戸振作, 中島美帆, 本間佳哉, 仲村愛, 清水悠晴, 本多史憲, 青木大, 垣花将司, **辺土正人**, **仲間隆男**, 大貫惇睦: EuPtSi の NMR による研究, 日本物理学会 2018 年秋季大会, (2018. 9), 同志社大学.

與儀護, 久保田史洋, 比嘉野乃花, 上原弘敬, 水内康太, 日高宏之, 柳澤達也, 網塚浩: 籠状構造を有する RBe_{13} の NMR による研究, 日本物理学会 2018 年秋季大会, (2018. 9), 同志社大学.

M. Yogi, K. Kitagawa, **M. Hedo**, **T. Nakama**, and Y. Ōnuki: NMR study of EuRu_2P_2 under pressure, J-Physics: Tropical Topical Meeting, (2018. 12), University of the Ryukyus.

山川結衣, 宮里隼人, 立津慶幸, **眞榮平孝裕**: YAl_2 の電子構造, 日本物理学会第 73 回年次大会, (2018. 3), 東京理科大学.

宮里隼人, 山川結衣, 立津慶幸, **眞榮平孝裕**: LaAl_2 の電子構造, 日本物理学会第 73 回年次大会, (2018. 3), 東京理科大学.

山川結衣, 宮里隼人, 川勝祥矢, 仲井間憲李, 立津慶幸, **辺土正人**, **仲間隆男**, 大貫惇睦, **眞榮平孝裕**: 少数キャリア系化合物 $\text{PbX}(\text{X:S,Se,Te})$ の電子構造, 日本物理学会 2018 年秋季大会, (2018. 9), 同志社大学.

宮里隼人, 山川結衣, 立津慶幸, **眞榮平孝裕**: Narrow-Gap 半導体 (InP, InAs, InSb) の電子構造, 日本物理学会 2018 年秋季大会, (2018. 9), 同志社大学.

山川結衣, 宮里隼人, 川勝祥矢, 仲井間憲李, 立津慶幸, **辺土正人**, **仲間隆男**, 大貫惇睦, **眞榮平孝裕**: 相対論的バンド計算法による $\text{PbX}(\text{X:S,Se,Te})$ の電子構造, 第 18 回琉球物性研究会, (2018. 11), 琉球大学.

瑞慶覧長星, 佐藤信, 高村治希, **小林理気**, **阿曾尚文**, 植田大地, 池田陽一, 吉田雅洋, 吉澤英樹, 松林和幸, 郷地順, 上床美也: 重い電子系化合物 $\text{Yb}(\text{Co}_{1-x}\text{Ir}_x)_2\text{Zn}_{20}$ の物性, 日本物理学会第 72 回年次大会, (2018. 3), 東京理科大学野田キャンパス.

諸見里真嗣, 高江洲順一郎, **小林理気**, **阿曾尚文**, 植田大地, 吉田雅洋, 吉澤英樹, 郷地順, 上床美也: 重い電子系化合物 $\text{Yb}_{1-x}\text{Lu}_x\text{Co}_2\text{Zn}_{20}$ の物性, 日本物理学会第 72 回年次大会, (2018. 3), 東京理科大学野田キャンパス.

N. Aso: Neutron scattering study in single-crystalline $\text{YbCo}_2\text{Zn}_{20}$, ISSP Workshop: Present and Future of Neutron Scattering Research on Condensed Matter Physics ~Future Perspective of US-Japan Cooperative Program on Neutron Scattering~ (2018. 6), ISSP, Kashiwa.

諸見里真嗣, 高江洲順一郎, **小林理気**, **阿曾尚文**, 植田大地, 吉田雅洋, 吉澤英樹, 郷地順, 上床美也: 重い電子系化合物 $\text{Yb}_{1-x}\text{Lu}_x\text{Co}_2\text{Zn}_{20}$ の物性 II, 日本物理学会 2018 年秋季大会, (2018. 9), 同志社大学京田辺キャンパス.

瑞慶覧長星, 比嘉泰之, **阿曾尚文**, 植田大地, 吉田雅洋, 吉澤英樹, 柄木良友: 重い電子系化合物 $\text{Yb}(\text{Co}_{1-x}\text{Ni}_x)_2\text{Zn}_{20}$ の物性 V, 日本物理学会 2018 年秋季大会, (2018. 9), 同志社大学京田辺キャンパス.

津堅涼, 高村治希, 岩下大空, 嘉数幸二, 大岡辰也, 久手堅貴太, 玉城豪士, 小濱徳史,

比嘉泰之, 小林理気, 阿曾尚文, 松林和幸, 上床美也: 重い電子系化合物 $\text{YbCo}_2\text{Zn}_{20}$ の置換系物質の物性, 日本物理学会 2018 年秋季大会, (2018. 9), 同志社大学京田辺キャンパス.

盛島実竜, 阿曾尚文, 郷地順, 上床美也, 鳥塚潔: Ce 系化合物の圧力下物性測定, 日本物理学会 2018 年秋季大会, (2018. 9), 同志社大学京田辺キャンパス.

山本健, 成塚拓真: サッカーのパス回しによってつくられるネットワークの成長について, 統計数理研究所共同研究集会「社会物理学の新展開」, (2018. 3), 統計数理研究所.

山本健: 法律の木構造に基づく条文数分布の解析, 日本物理学会第 73 回年次大会, (2018. 3), 東京理科大学.

山本健, 成塚拓真: サッカーのパス回しによってつくられるネットワークの成長について, 日本応用数理学会 2018 年度年会, (2018. 9), 名古屋大学.

山本健: サッカーのパス回しネットワークの時間発展, 日本物理学会 2018 年秋季大会, (2018. 9), 同志社大学.

山本健: アニメ・特撮等のキャラクターのサイズ分布について, 第 86 回形の科学シンポジウム, (2018. 11), 千葉大学.

太田守洋, 山本健: 漢字における線長と画数のベキ乗則, 第 86 回形の科学シンポジウム, (2018. 11), 千葉大学.

山本健: ランダム二分木に対する大偏差原理, 2018 年度応用数学合同研究集会, (2018. 12), 龍谷大学.

物質地球科学科
(Department of Physics and Earth Sciences)

－ 地学系 － (Geology and Oceanography Course)

論文・著書 (Article)

- Fujita, K.**, Aruga, K., Humblet M., Nagai K., 2018: Depositional environments of well-sorted detrital limestone from the Minatogawa Formation in the southern part of Okinawa Island, the Ryukyu Archipelago, Japan. *Island Arc*, 27, 3, 1–21, doi:10.1111/iar.12247 (5 月)
- Webster, J. M., Braga, J. C., Humblet, M., Potts, D. C., Iryu, Y., Yokoyama, Y., **Fujita, K.**, Bourillot, R., Esat, T. M., Fallow, S., Thompson, W. B., Thomas, A. L., Kan, H., McGregor, H. V., and Hinestrosa, G., 2018: Response of the Great Barrier Reef to sea level and environmental changes over the past 30,000 years. *Nature Geoscience*, 11, 426–432, doi.org/10.1038/s41561-018-0127-3 (5 月)
- Yokoyama, Y., Esat, T. M., Thompson, W. G., Thomas, A. L., Webster, J. M., Miyairi, Y., Sawada, C., Aze, T., Matsuzaki, H., Okuno, J., Fallon, S., Braga, F. -C., Humblet, M., Iryu, Y., Potts, D. C., **Fujita, K.**, Suzuki, A., and Kan, H., 2018: Rapid glaciation and a two-step sea level plunge into the Last Glacial Maximum. *Nature*, 559, 603–607. doi.org/10.1038/s41586-018-0335-4 (7 月)
- Maeda, A., Suzuki, A., Kawahata, H., **Fujita, K.**, Horikawa, K., and Ohno, Y., 2018: Calibration between temperature and Mg/Ca and oxygen isotope ratios in high-magnesium calcite of asexually reproduced juveniles of large benthic foraminifers. *Marine Micropaleontology*, v. 143, p. 63-69. <https://doi.org/10.1016/j.marmicro.2018.07.004> (7 月)
- 伊藤真裕子, 森 愛, 本郷宙軌, 浅海竜司, 宮入陽介, 横山祐典, 藤田和彦, 2018: 星砂の磨耗度と放射性炭素年代に基づく瀬底島海浜堆積物の生産年代と運搬・堆積過程. *日本サンゴ礁学会誌*, 20, 1–20, doi.org/10.3755/jcrs.20.1 (11 月)
- 藤田和彦, 波利井佐紀, 日高道雄, 山城秀之, 2018: 学会誌：これまでの活動と今後の展望. *日本サンゴ礁学会誌*, 20, 89-97. (11 月)
- Akata, N., Kakiuchi, H., Tanaka, M., Shima, N., Shiroma, Y., Tokonami, S., Hosoda, M., Ishikawa, Y., **Furukawa, M.** and Sanada, T., 2018: Development of rapid sampling system of atmospheric water vapor for tritium measurement. *Plasma and Fusion Research*, v.13, 3405064, 1-4. (6月)

- Akata, N., Shiroma, Y., **Furukawa, M.**, Kato, A., Kakiuchi, H., Hosoda, M., Kanai, Y. and Yanagisawa, F., 2018: Concentration of chemical components, including ²¹⁰Pb, present in aerosols collected at Naha, Okinawa prefecture, a sub-tropical region of Japan. *Japanese Journal of Health Physics*, v.53, n.1, 17-22. (6月)
- 仲宗根峻也, 石津裕二, 池本憲弘, 城間吉貴, 赤田尚史, 田中将裕, **古川雅英**, 2018: 沖縄島における陸水中トリチウム濃度. *保健物理*, v.53, n.2, 65-71. (9月)
- 宮國泰史, 福本晃造, 杉尾幸司, 前野昌弘, 伊禮三之, **古川雅英**, 2018: 小・中学生向けe-Learningシステム構築における課題の探索—琉大ハカセ塾Moodle2017の運用—. *琉球大学教育学部紀要*, 93, 41-51. (9月)
- Wijaya, Y. J., Sugitani, S., Sugianto, D. N., Wijayanti, D. P., **Hisaki, Y.** 2018: Variabilities of the sea level anomalies in the upstream areas of the Kuroshio Current. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. IOP Publishing, 162 (1). 1-15. doi: 10.1088/1755-1315/162/1/012045 (6月)
- Hisaki Y.**, 2018: Wave hindcast in the North Pacific area considering the propagation of surface disturbances. *Progress in Oceanography*. 165. 332-347. doi: 10.1016/j.pocean.2018.06.003 (7月)
- 廣岡俊彦ほか(9名中第2著者に伊藤耕介), 2018: 「様々な結合過程がもたらす異常気象の実態とそのメカニズム」に関する研究集会の報告, *天気*, 52-57 (3月)
- 伊藤耕介**, 山口宗彦, 沢田雅洋, 2018: 高解像度大気モデル及び大気海洋結合モデルを用いた北西太平洋全域台風予測実験, *気象研究所研究報告*, 第67巻, 15-34 (6月)
- Maru, E., T. Shibata, and **K. Ito**, 2018: Statistical Analysis of Tropical Cyclones in the Solomon Islands, *Atmosphere*, 9(6), doi:10.3390/atmos9060227 (6月)
- Ito, K.**, **H. Yamada**, M. Yamaguchi, T. Nakazawa, N. Nagahama, K. Shimizu, T. Ohigashi, T. Shinoda, and K. Tsuboki, 2018: Analysis and forecast using dropsonde data from the inner-core region of Tropical Cyclone Lan (2017) obtained during the first aircraft missions of T-PARCI, *SOLA*, 14, 105-110, doi:10.2151/sola.2018-018 (7月)
- 伊藤耕介**, 2018: 台風についてわかっていることと知らないこと, (筆保弘徳 編著, 第4章担当), ベレ出版, pp.119-157. (8月)
- Fudeyasu, H., **K. Ito**, and Y. Miyamoto, 2018: Characteristics of tropical cyclone rapid intensification over the Western North Pacific., *J. Climate*, accepted, 31(21), 8917-8930, doi:10.1175/JCLI-D-17-0653.1 (10月)
- 「防災読本」出版委員会(中井仁監修, 共著者38名=松本 剛を含む), 2018: 教育現場の防災読本, 京都大学学術出版会, 586pp. (6月)
- Matsumoto, T.**, Shinagawa, R., and Shimabukuro, M., 2018: Astronomy as a Possible Tool of Community Building and Tourist Resources in the Sub-Tropical Isolated Isles - Case Study

- in Okinawa, Japan, Proceedings of the International Conference CAP2018, 88-89. (11 月)
- Shinagawa, R., Nagamine, M., Morikawa, H., and **Matsumoto, T.**, 2018: Stargazing Workshop by University Students in Okinawa, Proceedings of the International Conference CAP2018, 187. (11 月)
- Kano, M., N. Aso, T. Matsuzawa, S. Ide, S. Annoura, R. Arai, S. Baba, M. Bostock, K. Chao, K. Heki, S. Itaba, Yoshihiro Ito, N. Kamaya, T. Maeda, J. Maury, **M. Nakamura**, T. Nishimura, K. Obana, K. Ohta, N. Poiata, B. Rousset, H. Sugioka, R. Takagi, T. Takahashi, A. Takeo, Y. Tu, N. Uchida, Y. Yamashita, and K. Obara, 2018: Development of a Slow Earthquake Database. *Seismol. Res. Lett.*, 89 (4): 1566-1575. doi:10.1785/0220180021 (6 月)
- Tadokoro, K., **Nakamura, M.**, Ando, M., Kimura, H., Watanabe, T., and Matsuhiro, K., 2018: Interplate coupling state at the Nansei-Shoto (Ryukyu) Trench, Japan, deduced from seafloor crustal deformation measurements. *Geophys. Res. Lett.*, 45, 6869-6877. doi:0.1029/2018GL078655 (7 月)
- Kano, M., J. Fukuda S. Miyazaki, and **M. Nakamura**, 2018: Spatio-temporal Evolution of Recurrent Slow Slip Events along the Southern Ryukyu Subduction Zone, Japan, from 2010 to 2013. *J. Geophys. Res.*, 123, 7090-7107. doi:10.1029/2018JB016072 (7 月)
- Nakamura, M.** and A. Kinjo, 2018: Activated seismicity by strain rate change in the Yaeyama region, south Ryukyu. *Earth, Planets and Space*, 70, 154. doi:10.1186/s40623-018-0929-y (9 月)
- 中村衛, 2018: 沖縄島南方沖プレート間固着域の発見～M8クラス海溝型地震津波の可能性～, *しまたてい*, 86, 22-26. (10 月)
- 千徳明日香, 徳田悠希, 2018: 海底に潜るイシサンゴ, *国立科学博物館 自然と科学の情報誌 milsil (ミルシル)*, Vol.11 (1), 15-16. (1 月)
- 朝倉彰 (監修) 河村真理子 (編集・執筆) 千徳明日香ほか 10 名 (分担執筆), 2018: 白浜海岸生物観察ガイド. 94 pp. 京都大学瀬戸臨海実験所・白浜水族館. (1 月)
- Sentoku, A.**, Tokuda, Y., Ezaki, Y., and Webb, G. E., 2018: Modes of regeneration and adaptation to soft-bottom substrates of the free-living solitary scleractinian *Deltocyathoides orientalis*. *Lethaia* 51 (2) 102-111. (4 月)
- Okanishi, M., **Sentoku, A.**, Martynov, A., Fujita, T., 2018: A new cryptic species of *Asteronyx* Müller and Troschel, 1842 (Echinodermata: *Ophiuroidea*), based on molecular phylogeny and morphology, from off Pacific Coast of Japan. *Zoologischer Anzeiger* 274, 14–33. (5 月)
- Deevsalar, R., **R. Shinjo**, J.P. Liégeois, M.V. Valizadeh, J. Ahmadian, H. Yeganehfar, M. Murata, and I. Neill, 2018: Subduction-related mafic to felsic magmatism in the Malayer-Boroujerd plutonic complex, western Iran. *Swiss Journal of Geosciences*, 111, 269-293. DOI: 10.1007/s00015-017-0287-y (1 月)

- Hirai, Y., T. Yoshida, S. Okamura, Y. Tamura, I. Sakamoto, and **R. Shinjo**, 2018: Breakdown of residual zircon in the Izu arc subducting slab during backarc rifting. *Geology*, 46, 371-374. DOI: 10.1130/G39856.1 (2月)
- 宇佐美賢, 佐々木健志, 知念正昭, **新城竜一**, 2018: 首里城の大龍柱と伝えられる残欠の石質について. 沖縄県立博物館・美術館, 博物館紀要. 第11号, 11-14. (3月)
- 岡村聡, 稲葉充, **新城竜一**, 2018: 北部フォッサマグナ周辺のマントル物質の改変: 起源マントルとスラブ溶融成分変化. 月刊 地球, 40, No. 4, 225-233. (4月)
- Luong, L.D., **R. Shinjo**, N. Hoang, R.B. Shakirov, and N. Syrbu, 2018: Spatial variations in dissolved rare earth element concentrations in the East China Sea water column. *Marine Chemistry*, 205, 1-15. DOI: 10.1016/j.marchem.2018.07.004 (7月).
- Deevsalar, R., **R. Shinjo**, K.-L. Wang, H. Yeganehfar, and I. Neill, 2018: Gabbroic-dioritic dykes from the Sanadaj-Sirjan Zone: windows on Jurassic and Eocene geodynamic processes in the Zagros Orogen, western Iran. *Journal of the Geological Society*, 175, 915-933. DOI: 10.1144/jgs2017-156 (7月).
- Shimada, U., H. Kubota, **H. Yamada**, E. O. Cayanan, and F. Hilario, 2018: Intensity and inner-core structure of Typhoon Haiyan (2013) near landfall: Doppler radar analysis. *Mon. Wea. Rev.*, **146**, 583-597. (2月)
- 山田広幸, 2018: 台風についてわかっていることと知らないこと, (筆保弘徳 編著, 第1章担当), ベレ出版, pp. 22-49. (8月)
- Wada, A., S. Kanada, and **H. Yamada**, 2018: Effect of air-sea environmental conditions and interfacial processes on extremely intense typhoon Haiyan (2013). *J. Geophys. Res. (Atmospheres)*, **123**, 10.1029/2017JD028139 (9月)
- 山田広幸, 2018: 世界気象カレンダー2019, (10月担当), ジャムハウス, pp. 28. (10月)

口頭発表等 (Meeting Presentation)

- 藤田和彦**, 2018: 海底地形図の学際研究活用と日豪共同研究プロジェクト JASAG. 九州大学浅海底フロンティア研究センターシンポジウム「最先端の浅海底地形図づくりとその活用—沿岸域の科学的理解と利用に向けて—」, 九州大学伊都キャンパス, 福岡. (1月21日)
- 伊藤真裕子, 清島璃乃, 菅 浩伸, 宮入陽介, 横山祐典, **藤田和彦**, 2018: 堆積物特性と放射性炭素年代に基づく久米島ハテナハマ周辺サンゴ礁堆積物の生産・運搬・堆積. 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 幕張メッセ, 千葉. (5月20日)
- Humblet, M., and **Fujita, K.**, 2018: Fossil coral assemblages of the late middle Pleistocene

- Minatogawa Formation, southern Okinawa-jima, Japan. 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 幕張メッセ, 千葉. (5 月 20 日)
- 前田 歩, 藤田和彦, 堀川恵司, 鈴木 淳, 大野良和, 川幡穂高, 2018: Calibration between temperature and Mg/Ca and oxygen isotope ratios in high-magnesium calcite precipitated by asexually reproduced juveniles of large benthic foraminifera. 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 幕張メッセ, 千葉. (5 月 20 日)
- 小谷野 将, 知念正昭, 白石史人, 藤田和彦, 2018: 琉球列島の完新統サンゴ礁堆積物コア中に発見された礁性微生物被殻における微生物の痕跡. 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 幕張メッセ, 千葉. (5 月 23 日)
- 浅海竜司, 鳥谷部浩人, 善村夏実, 嶺井翔伍, 本郷宙軌, 新城竜一, 藤田和彦, 坂巻隆史, 2018: 沖縄島サンゴ化石の化学組成から復元される完新世中期の海洋環境変動. 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 幕張メッセ, 千葉. (5 月 23 日)
- 藤田和彦, 下地勝大, 小谷野将, 2018: 那覇新港地下における完新統サンゴ礁堆積物中の礁性微生物被殻の深度分布. 日本古生物学会 2018 年年会, 東北大学, 仙台. (6 月 24 日)
- Fujita, K.**, 2018: Holocene coastal environmental changes in the Ryukyu Islands. Japan-Australia Sangosho Geomorphology (JASAG) 2018 Symposium Interdisciplinary Science on Coral Reefs, Center for Co-Evolutionary Social Systems, Kyushu University, Fukuoka. (18 September).
- 藤田和彦, 伊藤真裕子, 清島璃乃, 宮入陽介, 横山祐典, 菅 浩伸, 2018: 琉球列島サンゴ礁堆積物の生産・運搬・堆積. 日本サンゴ礁学会第 21 回大会, 琉球大学, 沖縄. (11 月 23 日).
- 藤田和彦, 2018: サンゴ礁浅海底における地形学と地質学の融合: 気候変動と地殻変動の影響を受けたサンゴ礁システムの統合理解に向けて. 九州大学大学院地球社会統合科学府公開シンポジウム「統合的学際研究の新たな展開」, 九州大学伊都キャンパス日本ジョナサン・KS・チョイ文化館, 福岡. (12 月 8 日)
- 古川雅英, 2018: 日本の環境トリチウム・ラドン濃度の地域的および季節的变化の評価. 核融合科学研究所平成 29 年度一般共同研究成果報告会, 核融合科学研究所, 土岐市. (1 月 19 日)
- Furukawa, M.**, 2018: Geoscientific aspects on the distribution of the natural radiation and radionuclide in Asia. 2018 Earth Science Symposium, Chinese Culture University, Taipei, Taiwan. (March 17)
- 赤田尚史, 田中将裕, 柿内秀樹, 城間吉貴, 細田正洋, 岩岡和輝, 床次眞司, 古川雅英, 真田哲也, 2018: 高時間分解能大気水蒸気捕集システムの開発. 日本雪氷学会 2018 年度東北支部大会, 弘前大学, 弘前. (5 月 11 日~12 日)
- Nakasone, S., Ishizu, Y., Uehara, H., Ikemoto, N., Shiroma, Y., Akata, N., Tanaka, M., Sanada, T.

- and **Furukawa, M.**, 2018: Tritium concentration in environmental waters in Okinawa Island, subtropical region of Japan. 5th Asian and Oceanic IRPA Congress on Radiation Protection, Melbourne, Australia. (May 20 – 23)
- 古川雅英, 2018: ラドン・トリチウム測定による海底湧水探索手法の検討. 平成 30 年度放射性物質環境動態・環境および生物への影響に関する学際共同研究キックオフミーティング, 筑波大学, つくば市. (6 月 18 日)
- 仲宗根峻也, 伊志嶺聡伸, 石津裕二, 城間吉貴, 赤田尚史, 柿内秀樹, 真田哲也, 古川雅英, 2018: 最近の日本の降水中トリチウム濃度. 日本保健物理学会第 51 回研究発表会, ホテルライフオート札幌, 札幌. (6 月 29 日～30 日)
- 城間吉貴, 城間修平, 加藤明巳, 伊志嶺聡伸, 服部貴昭, 仲宗根峻也, 真田哲也, 赤田尚史, 床次眞司, 古川雅英, 2018: 沖縄県玉泉洞における滴下水中ラドン濃度の時間変動. 日本保健物理学会第 51 回研究発表会, ホテルライフオート札幌, 札幌. (6 月 29 日～30 日)
- 鈴木崇仁, 赤田尚史, 岩岡和輝, 山内可南子, 工藤ひろみ, 玉熊佑紀, 山田棕平, 城間吉貴, 古川雅英, 細田正洋, 床次眞司, 2018: ラドン・トロンの環境中での空間分布と散逸率評価への応用. 日本保健物理学会第 51 回研究発表会, ホテルライフオート札幌, 札幌. (6 月 29 日～30 日)
- 古川雅英, 2018: 国民線量委員会報告, 日本保健物理学会第 51 回研究発表会, ホテルライフオート札幌, 札幌. (6 月 29 日～30 日)
- 福本晃造, 宮國泰史, 杉尾幸司, 古川雅英, 2018: 小・中学生を対象とした科学教育プログラム参加者の特徴とその類型化. 日本科学教育学会第 42 回年会, 信州大学, 長野. (8 月 17 日～19 日)
- 宮國泰史, 福本晃造, 杉尾幸司, 古川雅英, 2018: 教育評価における客観的評価と主観的評価との関係. 日本科学教育学会第 42 回年会, 信州大学, 長野. (8 月 17 日～19 日)
- Akata, N., Hasegawa, H., Sugihara, S., Tanaka, M., **Furukawa, M.**, Kurita, N., Kovacs, T., Shiroma, Y. and Kakiuchi, H., 2018: Chemical and isotope composition of monthly precipitation collected at Toki, Japan. 9th International Conference on High Level Environmental Radiation Areas, Hirosaki, Aomori. (September 24-27)
- Furukawa, M.**, Omori, Y., Shingaki, R., Masuda, N., Obata, M., Tamakuma, Y., Suzuki, T., Nakasone, S., Ishimine, A., Hosoda, M., Akata, N. and Tokonami, S., 2018: High indoor radon concentration observed in Yomitan-son, Okinawa prefecture, southwestern part of Japan. 9th International Conference on High Level Environmental Radiation Areas, Hirosaki, Aomori. (September 24-27)
- Nakasone, S., Ishimine, A., Ishizu, Y., Shiroma, Y., Tanaka, M., Kakiuchi, H., Sanada, T. and **Furukawa, M.**, 2018: Recent tritium concentration in monthly precipitation in Japan. 9th

International Conference on High Level Environmental Radiation Areas, Hirosaki, Aomori.
(September 24-27)

Suzuki, T., Hosoda, M., Akata, N., Zhuo, W., Iwaoka, K., Yamanouch, K., Tamakuma, Y., Shiroma, Y., **Furukawa, M.** and Tokonami, S., 2018: Development of a passive radon and thoron exhalation rate monitor for long-term and large-scale survey. 9th International Conference on High Level Environmental Radiation Areas, Hirosaki, Aomori. (September 24-27)

古川雅英, 2018: クジラ目で見た琉球弧の地質とテクトニクス. 石垣市講演会(八重山に自然史博物館を作ろう!), 石垣市健康福祉センター, 石垣市. (10月21日)

鳴海雄貴, Eka Djatnika Nugraha, 鈴木崇仁, 岡野杏奈, 田副博文, 城間吉貴, 赤田尚史, 真田哲也, 古川雅英, 岩岡和輝, 細田正洋, 床次眞司, 2018: 弘前市内の湧水中のラジウム濃度とその線量評価. 日本放射線影響学会第61回大会, 長崎ブリックホール, 長崎. (11月7日~9日)

Wijaya, Y. J., 久木幸治, 杉谷茂夫, 2018: Variabilities of the sea level anomalies in the upstream areas of the Kuroshio current. 平成29年度日本気象学会沖縄支部研究集会, NICT 沖縄電磁波技術センター, 沖縄県恩納村. (2月27日)

久木幸治, 2018: 漂流ブイによる波浪データ・推算の検証. 平成29年度名古屋大学宇宙地球環境研究所 共同利用集会「海洋波および大気海洋相互作用に関するワークショップ」. 名古屋大学, 愛知県名古屋市. (3月5日)

久木幸治, 2018: 波浪再解析データの漂流ブイによる検証. 日本地球惑星科学連合大会, 幕張メッセ, 千葉県千葉市. (5月20日)

久木幸治, 2018: 北太平洋域における波浪推算. 日本海洋学会2018年度秋季大会. 東京海洋大学, 東京都港区. (9月26日)

久木幸治, 片岡智哉, 2018: 海洋レーダによる波浪研究の現状と和歌山県沖観測の初期解析. 九州大学応用力学研究所 共同研究集会「海洋レーダを用いた海況監視システムの開発と応用」, 九州大学, 福岡県春日市. (12月13日)

久木幸治, 2018: 日本周辺海域の漂流波浪ブイデータによる再解析データの検証. 九州大学応用力学研究所 共同研究集会「日本周辺海域における海況のモニタリングと波浪計測に関する研究集会」, 九州大学, 福岡県春日市. (12月14日)

柴田大河, 伊藤耕介, 2018: 統計解析による台風中心気圧予測, 人工知能による台風解析と予測に関する研究会, 沖縄. (2月)

伊藤耕介, 2018: 台風予報とデータサイエンス, 人工知能による台風解析と予測に関する研究会, 沖縄. (2月)

比嘉康貴, 伊藤耕介, 2018: 沖縄本島での夏季における対流性降水予測の解像度依存性, 気象学会沖縄支部研究発表会, 沖縄. (2月)

前川いつみ, 伊藤耕介, 2018: 2017年7月上旬の梅雨前線に対する台風と地形の影響, 気象学会沖縄支部研究発表会, 沖縄. (2月)

- Edward Maru, 伊藤耕介, 2018: Statistical analysis of tropical cyclones in Solomon Islands, 気象学会沖縄支部研究発表会, 沖縄. (2月)
- Ito, K., S. Kanda and N. Takagaki, 2018: Sea Spray Transport Intensifying Tropical Cyclones, 33rd Conference on Hurricanes and Tropical Meteorology, Florida. (4月)
- 伊藤耕介, 2018: 台風の予測精度向上に資する先端的研究の現状, 第11回気象庁数値モデル研究会, 東京. (5月)
- 山口宗彦, 石橋俊之, 中澤哲夫, 伊藤耕介, 山田広幸, 大東忠保, 篠田太郎, 高橋暢宏, 坪木和久, 2018: Observing System Experiment using T-PARCII dropsondes and JMA Global Forecasting System and Development of Sensitivity Analysis Guidance for Tropical Cyclone Intensity, 日本地球惑星科学連合, 千葉. (5月)
- 棚原慎也, 伊藤耕介, 山田広幸, 柴田大河, 宮田龍太, 2018: CNNを用いた台風の強度予測における感度解析, 日本気象学会春季大会, つくば. (5月)
- 伊藤耕介, 山口宗彦, 中澤哲夫, 山田広幸, 長浜則夫, 清水健作, 大東忠保, 篠田太郎, 坪木和久, 2018: JNoVAを用いた2017年台風21号航空機観測の同化(序報), 日本気象学会春季大会, つくば. (5月)
- 山口宗彦, 石橋俊之, 中澤哲夫, 伊藤耕介, 山田広幸, 大東忠保, 篠田太郎, 高橋暢宏, 坪木和久, 2018: T-PARCII ドロップゾンデと気象庁全球予測システムを用いた観測システム実験と台風強度を対象とした感度解析ガイダンスの開発, 日本気象学会春季大会, つくば. (5月)
- Maru, E., K. Ito, 2018: Statistical Analysis of Tropical Cyclones in the Solomon Islands, JpGU Meeting 2018, Chiba. (5月)
- Ito, K., M. Yamaguchi, T. Nakazawa, H. Yamada, N. Nagahama, K. Shimizu, T. Ohigashi, T. Shinoda, K. Tsuboki, 2018: Improvements in the forecast of TC Lan (2017) by assimilating dropsondes from T-PARCII and DOTSTAR, JpGU Meeting 2018, Chiba. (5月)
- Shibata, T., K. Ito, H. Yamada, R. Miyata, S. Tanahara, 2018: Forecast of Minimum Sea Level Pressure by Statistical Analysis, JpGU Meeting 2018, Chiba. (5月)
- 伊藤耕介, 2018: 2017年台風21号の航空機観測を用いた強度解析と予測実験, 第一回高解像度豪雨予測とアンサンブル同化摂動手法に関する研究会, 帯広. (8月)
- 筆保弘徳, 伊藤耕介, 宮本佳明, 2018: 急速発達する台風の気候学的特徴, 台風研究会, 京都. (9月)
- 筆保弘徳, 伊藤耕介, 宮本佳明, 2018: 急速発達する台風の気候学的特徴, 日本気象学会秋季大会, 仙台. (10月)
- 棚原慎也, 田盛智翔也, 藤井駿人, 柴田大河, 伊藤耕介, 山田広幸, 宮田龍太, 2018: Grad-CAMによる台風強度予測の感度解析と水蒸気フラックスおよび角運動量との関連, 日本気象学会秋季大会, 仙台. (10月)
- 横田祥, 小泉耕, 国井勝, 伊藤耕介, 2018: 現業メソ同化システムを用いた4DVar,

- En4DVar, 4DEnVar の比較, 日本気象学会秋季大会, 仙台. (10 月)
- 伊藤耕介, 山田広幸, 山口宗彦, 中澤哲夫, 長浜則夫, 清水健作, 篠田太郎, 坪木和久, 2018: 台風 Lan(2017)の航空機観測を用いた同化・予測実験, 「航空機観測による気候・地球システム科学研究の推進」研究集会, 東京. (12 月)
- 山口宗彦, 石橋俊之, 中澤哲夫, 伊藤耕介, 山田広幸, 大東忠保, 清水健作, 長浜則夫, 篠田太郎, 高橋暢宏, 坪木和久, 2018: 気象庁全球数値予測システムと T-PARCII ドロップゾンデを用いた 2018 年台風第 24 号を対象とした観測システム実験, 「航空機観測による気候・地球システム科学研究の推進」研究集会, 東京. (12 月)
- 伊藤耕介, 2018: 台風進路に関する近年の基礎研究, 高解像度豪雨予測とアンサンブル同化摂動手法に関する研究会, 福岡. (12 月)
- Matsumoto, T., Shinagawa, R., and Shimabukuro, M., 2018: Astronomy as a Possible Tool of Community Building and Tourist Resources in the Sub-Tropical Isolated Isles - Case Study in Okinawa, Japan, Communicating Astronomy with the Public Conference 2018, 福岡市. (3 月)
- Shinagawa, R., Nagamine, M., Morikawa, H., and Matsumoto, T., 2018: Stargazing Workshop by University Students in Okinawa, Communicating Astronomy with the Public Conference 2018, 福岡市. (3 月)
- Matsumoto, T., 2018: Disaster Preparedness Education Course in the Teachers' Certificate Renewal Programme in Okinawa, Japan, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会 (JpGU-AGU Joint Meeting 2018), 千葉市. (5 月)
- 松本 剛, 石原隆仙, 野木義史, 2018: 地磁気全磁力データに基づくチリ三重点での沈み込みつつある拡大海嶺の火山活動の変遷 (Possible Evolution of Volcanic Activity of a subducting spreading ridge), 日本地球惑星科学連合 2018 年大会 (JpGU-AGU Joint Meeting 2018), 千葉市. (5 月)
- 松本 剛, 2018: 平成 27 年沖縄県津波浸水想定と遡上高痕跡分布に基づく明和の大津波の波源となった地震断層の最適モデルの考察 (Estimation of a plausible model of the earthquake fault as the source of the Great Meiwa Tsunami based on the assessment of the run-up height by Okinawa Prefecture in 2015), 日本地球惑星科学連合 2018 年大会 (JpGU-AGU Joint Meeting 2018), 千葉市. (5 月)
- Matsumoto, T., 2018: New Textbook for Disaster Prevention Education, International Workshop on Distance Learning and Research Collaboration in Asia Pacific, 東京都. (7 月)
- Matsumoto, Takanori Ishihara and Yoshifumi Nogi, 2018: Possible Evolution of Volcanic Activity of a subducting spreading ridge at the Chile Triple Junction based on geomagnetic survey data by R/V MIRAI, The Ninth Symposium on Polar Science (第 9 回極域科学シンポジウム), 東京都. (12 月)
- 松本 剛, 長嶺実来, 2018: 琉球の星, 日本の星 星座早見盤制作記念イベント, 神戸市. (12 月)
- Sokei, M., M. Nakamura, and H.-W. Chen, 2018: 台湾東海岸における地中レーダを用いた津波堆積物の検出. 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, MIS11-P23, 幕張メッセ, 千葉市. (5 月 22 日)

- 加納将行, 麻生尚文, 松澤孝紀, 井出哲, 案浦理, 新井隆太, 馬場慧, Bostock Michae, Chao Kevin, 日置幸介, 板場智史, 伊藤喜宏, 鎌谷紀子, 前田拓人, Maury Julie, 中村衛, 西村卓也, 尾鼻浩一郎, 太田 和晃, Poiata Natalia, Rousset Baptiste, 杉岡裕子, 高木涼太, 高橋努, 竹尾明子, Tu Yoko, 内田直希, 山下裕亮, 小原一成, 2018: Development of Slow Earthquake Database. 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, SCG53-P01, 幕張メッセ, 千葉市. (5月23日)
- Nakamura, M.**, 2018: Seasonal and long-term variation in the tidal response of very low frequency earthquakes in the Ryukyu Trench. 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, SCG53-P04, 幕張メッセ, 千葉市. (5月23日)
- 香味建, 生田領野, 安藤雅孝, 中村衛, 宗林留美, 清水勇吾, Chen Horng-Yue, 2018: 琉球海溝南端部における GNSS/音響観測 —プレート境界の固着状態の解明に向けて—. 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, SCG61-23, 幕張メッセ, 千葉市. (5月24日)
- 田所敬一, 中村衛, 松廣健二郎, 松本剛, 小野朋典, 2018: 南西諸島海溝沿いにおける海底地殻変動観測. 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, SCG61-24, 幕張メッセ, 千葉市. (5月24日)
- Nakamura, M.**, 2018: Seasonal to multi-annual tidal response change of very low-frequency earthquakes induced by atmospheric and oceanic variations. 17th Japan-Taiwan International Workshop on Hydrological and Geochemical Research for Earthquake Prediction, Tsukuba. (9月4日)
- Kinjo, A. and **M. Nakamura**, 2018: Low Frequency Earthquakes Contributed with Teleseismic Earthquakes. International Joint Workshop on Slow Earthquakes 2018, Fukuoka. (9月21日)
- Nakamura, M.**, 2018: Seasonal and long-term variation in the tidal response of very low frequency earthquakes in the Ryukyu Trench. International Joint Workshop on Slow Earthquakes 2018, Fukuoka. (9月21日)
- 中村衛, 陳浩維, 2018: 地中レーダを用いた台湾山脚断層の検出. 日本地震学会秋季大会, S09-P03, 福島県郡山市. (10月10日)
- 金城亜祐美, 中村衛, 2018: 琉球列島における遠地地震による低周波地震誘発現象. 日本地震学会秋季大会, S23-32, 福島県郡山市. (10月11日)
- Nakamura, M.**, 2018: Seasonal to several-years-long changes in the tidal response to very low-frequency earthquakes in the Ryukyu Trench. AGU fall Meeting, T33E-0452, Washington DC, USA. (12月12日)
- Kinjo, A. and **Nakamura, M.**, 2018: Low Frequency Earthquakes along the Ryukyu Islands Triggered by Teleseismic Earthquakes. AGU fall Meeting, T33E-0450, Washington DC, USA. (12月12日)
- 徳田悠希, 石黒泰弘, 江崎洋一, 千徳明日香, 2018: *Truncatoflabellum gardineri* 骨格に

認められる破損・修復痕を用いた沖合軟底質上でのイシサンゴの捕食圧の解明。
日本古生物学会，東北大学，宮城県。(6月24日)

千徳明日香，徳田悠希・Gregory E. Webb. 2018：深海性イシサンゴの無性生殖様式と微細構造観察。日本地質学会第125年学術学会，北海道大学，札幌。(9月5日) 優秀ポスター賞受賞。

千徳明日香，2018：南西諸島周辺の表層～中深層における無藻性イシサンゴの分布と多様性の解明。平成30年度公益信託「エスペック地球環境研究・技術基金」授与式，エスペック本社，大阪。(10月16日) エスペック環境研究奨励賞受賞。招待講演。

同前万由子，徳田悠希，江崎洋一，千徳明日香，鈴木淳，池原研，片山肇，板木拓也，2018：山陰沖の日本海における無藻性イシサンゴの構成と分布。日本サンゴ礁学会 第21回大会，琉球大学，沖縄。(11月23日) 優秀ポスター賞受賞。

千徳明日香，徳田悠希，Gregory E Webb, 2018：タスマニア海山の深海性イシサンゴにおける骨格形態形成様式。東京大学大気海洋研究所研究シンポジウム「バイオミネラリゼーションと石灰化」，第9回バイオミネラリゼーションワークショップ，東京大学大気海洋研究所，千葉。(12月13日) 招待講演。

新城竜一，2018：研究と社会をつなぐ「水の環」プロジェクト，琉球大学・沖縄県共催シンポジウム「水から考えるSDGs×沖縄・島じまの挑戦2018」，沖縄県立博物館・美術館。(2月4日)

新城竜一，2018：ホウ素同位体比を用いた地球科学的研究の事例紹介(招待講演)，プラズマ分光分析研究会第102回講演会，琉球大学千原キャンパス。(3月23日)

野崎真司，安元純，安元剛，飯島真理子，中屋眞司，新城竜一，廣瀬美奈，浅井和見，益田晴恵，茂木勝郎，2018：琉球石灰岩地域における土壌および地下水中のリン酸塩の形態別分析。日本地下水学会2018年春季講演会，埼玉大学。(5月19日) 若手優秀講演賞(口頭発表)受賞。

Okino, K., M. Fujii, R. Shinjo, K. Okamura, T. Noguchi, C. Tamura, C.-C. Su, H.-H. Hsu, J.-H. Chang, Y. Uno, and N. Masuda, 2018: Tectonics of volcanic and hydrothermal area, north/west of Kumejima Island: Preliminary results of KS-17-14 cruise. 日本地球惑星科学連合2018年大会。幕張メッセ，千葉。(5月20-24日)

相澤正隆，岡村聡，新城竜一，高橋俊郎，米山団体研究グループ，2018：高含水量マグマに由来する米山層ソレイト系列火山岩で見られる角閃石の分別。日本地球惑星科学連合2018年大会。幕張メッセ，千葉。(5月20-24日)

野々瀬菜穂子，鈴木俊宏，三浦勉，荒岡大輔，下田玄，申キチヨル，新城竜一，高久雄一，福山繭子，平田岳史，2018：NMIJ 鉄同位体標準液開発に向けた同位体比測定に関する共同比較試験。第78回分析化学討論会，山口大学。(5月26-27日)

西尾拓哉，高柳栄子，浅海竜司，新城竜一，山本鋼志，井龍康文，2018：現生腕足動物の

微量金属元素濃度に関する基礎的研究. 日本古生物学会, 東北大学理学研究科・理学部キャンパス. (6月22-24日)

- Ban, M., T. Takahashi, T. Sato, S. Hayashi, T. Ohba, and **R. Shinjo**, 2018: Temporal variation of magma feeding system from BC466 to present in Chokai volcano, NE Japan. Asia Oceania Geosciences Society (AOGS) 15th Annual Meeting, Honolulu, Hawaii, USA. (Jun 03-08)
- Ishibashi, J.-I., T. Toki, **R. Shinjo**, H. Nozaki, H. Kukagai, L. Maeda, Onbarrd members of CK16-01 and CK16-05 campaigns, 2018: Pore fluid chemistry of active hydrothermal fields in the mid-Okinawa Trough. Goldschmidt2018. Boston. (August 12-17).
- 野崎真司, 安元純, 浅井和見, 中屋真司, 安元剛, 廣瀬美奈, **新城竜一**, 2018: 与論島東海岸域における海底地下水湧出の湧出速度とリン酸塩濃度. 第67回農業農村工学会大会講演会, 京都大学. (9月4-7日)
- 相澤正隆, 稲葉充, 岡村聡, **新城竜一**, 2018: 下北半島泊層火山岩類ボーリングコアの岩石学的検討. 日本地質学会第125年学術大会, 北海道大学札幌キャンパス, 札幌市. (9月5-7日)
- 安元純, 野崎真司, 中屋真司, 益田晴恵, 細野高啓, 土岐知弘, **新城竜一**, 2018: 琉球石灰岩地域の地下水 (招待講演). 2018年度日本地球化学会年会, 琉球大学. (9月11-13日)
- Song, K.-H., C.-M. Liu, C.-H. Kuo, Y.-W. Tsai, and **R. Shinjo**, 2018: The processes of alteration of volcanic rocks under the influence of the fumarolic gases in the Tatun Volcano Group, Taiwan. 2018年度日本地球化学会年会, 琉球大学. (9月11-13日)
- 相澤正隆, **新城竜一**, 岡村聡, 高橋俊郎, 米山団体研究グループ, 2018: 米山層火山岩類のSr, Nd, Hf同位体組成. 2018年度日本地球化学会年会, 琉球大学. (9月11-13日)
- 新城竜一**, 2018: 沖縄の成り立ち～本部町周辺を中心に～. 沖縄美ら島財団総合研究センター講演会, 沖縄美ら島財団本部, 本部町. (9月18日)
- 相澤正隆, **新城竜一**, 岡村聡, 高橋俊郎, 藤林紀枝, 米山団体研究グループ, 2018: 北部フォッサマグナ米山層火山岩類のマグマプロセス. 日本火山学会2018年度秋季大会, 秋田大学. (9月26-28日)
- 安元純, 野崎真司, Bam HN Razafindrabe, 中屋真司, 土岐知弘, **新城竜一**, 安元剛, 2018: 熱帯・亜熱帯島嶼地域における統合的水循環管理の在り方について. 日本陸水学会第83回大会, 岡山大学創立五十周年記念館, 岡山大学. (10月5-8日)
- 安元純, 野崎真司, Bam HN Razafindrabe, 中屋真司, 土岐知弘, **新城竜一**, 安元剛, 2018: 海と陸とを一体的に捉えた島嶼型統合的水循環管理を目指して (招待講演). 陸水物理研究会第40回研究発表会, 公開シンポジウム: 島嶼における水環境と自然災害—北海道から八重山諸島まで—, 大濱信泉記念館, 石垣市. (11月16-18日)
- 西尾拓哉, 高柳栄子, 浅海竜司, **新城竜一**, 山本鋼志, 井龍康文, 2018: 現生腕足動物殻の微量金属元素濃度の変動とその要因. 2018年度地球環境史学会年会, 東北大学.

(11月17-18日). 優秀発表賞受賞

新城竜一, 土岐知弘, 浅海竜司, 2018: ホウ素同位体比: 海洋 pH 復元と海底熱水鉱床への応用. 日本サンゴ礁学会第21回大会, 琉球大学. (11月22-25日)

Yasumoto, J., K. Nakagawa, M. Nozaki, B.H.N. Razandrabe, S. Nakaya, K. Yasumoto, and **R. Shinjo**, 2018: Classification of Groundwater Quality using Self-Organizing Map (SOM) in Miyako Island, Okinawa, Japan. AGU Fall Meeting 2018, Washington, D.C. (December 10-14)

Aizawa, M., **R. Shinjo**, S. Okamura, T. Takahashi, and N. Fujibayashi, 2018: Petrology of volcanic rocks from Yoneyama Formation in Northern Fossa Magna, central Japan: REE and Sr-Nd-Hf isotope constraints on the magma process. AGU Fall Meeting 2018, Washington, D.C. (December 10-14)

山田広幸, 2018: 航空機による台風観測. 那覇空港測候所・那覇航空交通管制部技術交流会, 那覇空港測候所, 沖縄県那覇市. (1月12日)

山田広幸, 2018: 台風第21号の航空機観測の概要. 気象庁予報課談話会, 気象庁本庁, 東京都千代田区. (1月15日)

伊波恵, **山田広幸**, 2018: 陸面加熱により宮古島と西表島で発達する対流雲の超高解像数値実験. 日本気象学会沖縄支部研究発表会, 国際海洋環境情報センター, 沖縄県名護市. (2月27日)

細川椿, **山田広幸**, 2018: 2017年台風第18号のアウトターレインバンドに対する台湾地形の影響. 日本気象学会沖縄支部研究発表会, 国際海洋環境情報センター, 沖縄県名護市. (2月27日)

藤井駿人, **山田広幸**, 2018: 2017年台風第21号の発達に関する衛星観測および客観解析データを用いた調査. 日本気象学会沖縄支部研究発表会, 国際海洋環境情報センター, 沖縄県名護市. (2月27日)

田盛智翔也, **山田広幸**, **伊藤耕介**, 2018: 2010年から2016年に沖縄地方の気象レーダーで観測した台風の強度と壁雲の傾斜の関係, 気象学会沖縄支部研究発表会, 沖縄. (2月)
山田広幸, 2018: 2017年台風第21号の航空機観測の概要. 沖縄気象台講演会, 沖縄気象台, 沖縄県那覇市. (3月2日)

山田広幸, 坪木和久, 篠田太郎, 長浜則夫, 清水健作, 大東忠保, **伊藤耕介**, 中澤哲夫, 山口宗彦, 2018: 航空機観測で捉えた2017年台風21号の二重暖気核構造. 熱帯気象研究会, 福岡大学, 福岡県福岡市. (3月6日)

Yamada, H., K. Tsuboki, N. Nagahama, K. Shimizu, T. Ohigashi, T. Shinoda, and **K. Ito**, 2018: Double warm-core structure of Typhoon Lan (2017) observed by dropsondes during T-PARCI. 33rd conference on hurricanes and tropical meteorology, Jacksonville, Florida, United States. (4月18日)

辻野智紀, 坪木和久, **山田広幸**, 大東忠保, **伊藤耕介**, 長浜則夫, 2018: 非静力学モデル

で再現された台風 Lan(2017)における暖気核の時間変化. 日本気象学会春季大会, つくば国際会議場, 茨城県つくば市. (5月16日).

坪木和久, 高橋暢宏, 篠田太郎, 大東忠保, 山田広幸, 伊藤耕介, 山口宗彦, 中澤哲夫, 長浜則夫, 清水健作, 2018: T-PARCIi プロジェクトにおける台風観測のためのドロップゾンデ開発とそれを用いた台風の航空機観測. 日本気象学会春季大会, つくば国際会議場, 茨城県つくば市. (5月16日)

山田広幸, 坪木和久, 篠田太郎, 長浜則夫, 清水健作, 大東忠保, 伊藤耕介, 中澤哲夫, 山口宗彦, 2018: 航空機観測で捉えた2017年台風第21号の二重暖気核構造. 日本気象学会春季大会, つくば国際会議場, 茨城県つくば市. (5月16日)

村崎あつみ, 篠田太郎, 大東忠保, 鈴木賢士, 山口弘誠, 山田広幸, 川村誠治, 坪木和久, 中北英一, 2018: Ka帯レーダで検出されなかった層積雲の粒径分布の特徴. 日本気象学会春季大会, つくば国際会議場, 茨城県つくば市. (5月18日)

和田章義, 津口裕茂, 山田広幸, 2018: 2016年台風第1号による南西諸島及び九州南部のシールド状降水域形成プロセス. 日本気象学会春季大会, つくば国際会議場, 茨城県つくば市. (5月18日)

岩井宏徳, 山田広幸, 大東忠保, 篠田太郎, 坪木和久, 沖縄本島で観測されたマイクサイクロンの構造. 日本気象学会春季大会, つくば国際会議場, 茨城県つくば市. (5月18日)

山田広幸, 2018: 台風の航空機観測. 日本気象学会公開気象講演会, つくば国際会議場, 茨城県つくば市, (5月19日). 口頭発表.

山田広幸, 坪木和久, 長浜則夫, 清水健作, 大東忠保, 篠田太郎, 伊藤耕介, 山口宗彦, 中澤哲夫, 2018: 民間ジェット機を利用して台風の強度測定を継続して行うための検討. 日本地球惑星科学連合2018年大会, 幕張メッセ, 千葉県千葉市. (5月22日)

Yamada, H., K. Tsuboki, N. Nagahama, K. Shimizu, T. Ohigashi, T. Shinoda, and K. Ito, 2018: Double warm-core structure of Typhoon Lan (2017) observed by dropsondes during T-PARCIi. JpGU meeting, Makuhari Messe, Chiba, Japan. (5月23日)

Tsujino, S., K. Tsuboki, **H. Yamada**, T. Ohigashi, **K. Ito**, N. Nagahama, 2018: A Numerical Simulation of Warm Core in Typhoon Lan (2017), JpGU Meeting 2018, Chiba. (5月)

山田広幸, 2018: 2017年台風第21号の航空機観測の概要. 気象予報士会沖縄支部定例会, 琉球大学, 沖縄県西原町. (5月27日)

Yamada, H., K. Tsuboki, N. Nagahama, K. Shimizu, T. Ohigashi, T. Shinoda, K. Ito, M. Yamaguchi, and T. Nakazawa, 2018: Double Warm-Core Structure of Typhoon Lan (2017) Observed by Dropsondes during T-PARCIi. AOGS 15th Annual Meeting, Honolulu, Hawaii. (6月4日)

- 山田広幸, 2018: 2019 年の台風の特徴と沖縄での観測の現状. 台風診断ミーティング, 東京大学大気海洋研究所, 千葉県柏市. (8 月 24 日)
- 山田広幸, 2018: 台風観測の最前線. 福岡大学理学部セミナー, 福岡大学, 福岡県福岡市. (9 月 10 日)
- Yamada, H.**, 2018: Typhoon observation with aircraft reconnaissance in the western North Pacific. 日本気象学会秋季大会・小倉特別講義連携セッション, 仙台国際センター, 宮城県仙台市. (10 月 29 日)
- 田中孝, 山田広幸, 坪木和久, 2018: 2016 年 1 月 17 日に先島諸島で発生した線状降水帯の形成要因. 日本気象学会秋季大会, 仙台国際センター, 宮城県仙台市, (10 月 31 日)
- 岩井宏徳, 山田広幸, 2018: 台風に関連して発生したメソ渦. 日本気象学会秋季大会, 仙台国際センター, 宮城県仙台市, (10 月 31 日)
- 岩井宏徳, 青木誠, 佐藤晋介, 瀨瀨丈晴, 山田広幸, 大東忠保, 篠田太郎, 坪木和久, 2018: ダウンバーストと関連する降水コアのドップラーライダー・レーダ観測. 日本気象学会秋季大会, 仙台国際センター, 宮城県仙台市, (10 月 31 日)
- 篠田太郎, 長屋智大, 大東忠保, 鈴木賢士, 山口弘誠, 山田広幸, 川村誠治, 坪木和久, 中北 英一, 2018: Ka 帯偏波レーダとビデオゾンデにより観測された層状性降水固相域の KDP 極大層. 日本気象学会秋季大会, 仙台国際センター, 宮城県仙台市, (11 月 1 日)
- 中村衛, 山田広幸, 松本剛, 伊藤耕介, 2018: 海洋域の自然災害科学に関する研究基盤拠点形成 ORCHIDS 海洋域自然災害部門の紹介, 日本サンゴ礁学会, 西原. (11 月)
- Yamada, H.**, 2018: New observation strategies for typhoon intensity over the western North Pacific. APEC Research Center for Typhoon and Society 2018 Workshop, Taipei, Taiwan, (11 月 26 日), 招待講演.
- 山田広幸, 2018: 台風の航空機観測—航空機から観測した台風の姿—. 航空気象講演会, 成田国際空港株式会社本社ビル, 千葉県成田市, (11 月 28 日)
- Yamada, H.**, 2018: New observation strategies for typhoon intensity over the western North Pacific. 9th World Meteorological Organization International Workshop on Tropical Cyclones (IWTC-IX), Honolulu, Hawaii, (12 月 4 日)
- 山田広幸, 2018: T-PARCI 航空機観測で捉えた 2018 年台風第 24 号の内部構造の変化. 「航空機観測による気候・地球システム科学研究の推進」研究集会, 東京大学理学部, 東京都文京区, (12 月 19 日)

海洋自然科学科
(Department of Chemistry, Biology and Marine Science)

— 化学系 — (Chemistry Course)

論文・著書 (Articles)

Nakano, K., Y. Oshiro, S. Azechi, Y. Somada, D. Handa, Y. Miyagi, **A. Tanahara**, **T. Arakaki** and A. Itoh, , Preparation of Standard Materials of Aerosol Particles for X-ray Fluorescence Analysis Using a Small Chamber Sampling Unit, *X-Ray Spectrometry*, **47**, 450-458 (2018), doi.org/10.1002/xrs.2973. (2018年8月)

Itoh, A., Y. Oshiro, S. Azechi, Y. Somada, D. Handa, Y. Miyagi, K. Nakano, **A. Tanahara**, and **T. Arakaki**, Long-Term Monitoring of Metal Elements in the Total Suspended Particle Aerosols Simultaneously Collected at Three Islands in Okinawa, Japan, *Asian Journal of Atmospheric Environment*, **12**, No. 4, 326-337 (2018), doi: https://doi.org/10.5572/ajae.2018.12.4.326. (2018年12月)

H. Nuryadi, T. T. M. Nguyen, M. Ito, N. Okada, S. Wakaoji, T. Maruyama, Y. Nakano, **H. Fujimura**, H. Takeyama, S. Suda, A metabarcoding survey for seasonal picophytoplankton composition in two coral reefs around Sesoko Island, Okinawa, Japan. *Journal of Applied Phycology*, **30(6)**, 3179–3186. (2018年2月).

Kezuka, Y., **Ishida, T.**, Yoshida, Y., Nonaka, T. Structural insight into the catalytic mechanism of cysteine (hydroxyl) lyase from the hydrogen sulfide-producing oral pathogen, *Fusobacterium nucleatum*. *Biochem. J.* **475** (4), 733–748. (2018年1月)

T. Suzuka, N. Takayama, M. Unten, K. Onda, and **K. Ogihara**
Polymer-Supported Terpyridine–Palladium Complex for the Allylic Alkylation with Arylboronic Acid in Water, *Trans. Mater. Res. Soc, Jpn*, **2019**, *44*, 225-228. (2019年2月)

Bonnington, L. S., **J. Tanaka**, Cupolamide B, a cyclic heptapeptide from *Theonella cupola*, *Nat. Prod. Commun.* **13**, 1287-1288. (2018年10月)

Hanif, N., R. Ardianti, P. Ahmadi, A. Setiawan, K. Mohamad, N. J. de Voogd, A. Murni, **J. Tanaka**, Ichthyotoxic principles against zebrafish embryos from the Indonesian marine sponge *Neopetrosia chaliniformis*, *J. Appl. Pharm. Sci.* **8**, 44-48. (2018年8月)

Akira Ijiri, Fumio Inagaki, Yusuke Kubo, Rishi R. Adhikari, Gail L. Arnold, Juichiro Ashi, David Case, Tomas Feseker, Shohey Hattori, Tatsuhiko Hoshino, Koichi Iijima, Yojiro Ikegawa, Hiroyuki Imachi, Jens Kallmeyer, Shinsuke Kawagucci, Hidenori Kumagai, Mark A. Lever, Hideaki Matchiyama, Yuki Morono, Ko-ichi Nakamura, Yuki Nakamura, Manabu Nishizawa, Yoko Ohtomo, Hans Røy, Sanae Sakai, Frauke Schmidt, Ken Takai, Atsushi Tani, Wataru

Tanikawa, Takeshi Terada, **Tomohiro Toki**, Takayuki Tomiyama, Urumu Tsunogai, Nan Xiao, Yasuhiko T. Yamaguchi, and Naohiro Yoshida: Deep-biosphere methane production stimulated by geofluids in the Nankai accretionary complex, *Science Advances*, v.4, 2018, doi:10.1126/sciadv.aao4631. (2018年6月)

Ryu Uemura, Hideaki Motoyama, Valérie Masson-Delmotte, Jean Jouzel, Kenji Kawamura, Kumiko Goto-Azuma, Shuji Fujita, Takayuki Kuramoto, Motohiro Hirabayashi, Takayuki Miyake, Hiroshi Ohno, Koji Fujita, Ayako Abe-Ouchi, Yoshinori Iizuka, Shinichiro Horikawa, Makoto Igarashi, Keisuke Suzuki, Toshitaka Suzuki & Yoshiyuki Fujii, Asynchrony between Antarctic temperature and CO₂ associated with obliquity over the past 720,000 years, *Nature Communications*, 9, 961, doi:10.1038/s41467-018-03328-3. (2018年3月)

Kazushi Noro, Shohei Hattori, **Ryu Uemura**, Kotaro Fukui, Motohiro Hirabayashi, Kenji Kawamura, Hideaki Motoyama, Norimichi Takenaka and Naohiro Yoshida, Spatial variation of isotopic compositions of snowpack nitrate related to post-depositional processes in eastern Dronning Maud Land, East Antarctica, *Geochemical Journal*, 52, 2, e7-e14, doi:10.2343/geochemj.2.0519. (2018年3月)

Christo Buizert, Michael Sigl, Mirko Severi, Bradley R. Markle, Justin J. Wettstein, Joseph R. McConnell, Joel B. Pedro, Harald Sodemann, Kumiko Goto-Azuma, Kenji Kawamura, Shuji Fujita, Hideaki Motoyama, Motohiro Hirabayashi, **Ryu Uemura**, Barbara Stenni, Frédéric Parrenin, Feng He, T.J. Fudge and Eric J. Steig, Abrupt Ice Age Shifts in Southern Westerlies and Antarctic Climate Forced from the North, *Nature*, 563, 681–685, doi.org/10.1038/s41586-018-0727-5. (2018年11月)

Ryu Uemura, Miki Uemura, Masaki Sano, Takeshi Nakatsuka, A 180-year-long isotopic record of tree-ring cellulose on Okinawa Island, Japan, *Geochemical Journal*, 52, 6, e21-e27, doi:10.2343/geochemj.2.0543. (2018年11月)

Patrick De Deckker, Germain Bayon, Jan-Berend Stuut, Kerstin Perner, Lee Arnold, Martina Demuro, Raquel Lopes dos Santos, **Ryu Uemura**, Sander van der Kaars, Marine Isotope Stage 4 in Australasia: a full glacial culminating 65,000 years ago – global connections and implications for human dispersal, *Quaternary Science Reviews*, 204, 187-207, doi.org/10.1016/j.quascirev.2018.11.017. (2018年12月)

学会発表 (Presentation)

藤村弘行, 土岐知弘, 小泉誠一, 山内昌貴, サンゴ礁における気泡状酸素の動態とフラックス, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 幕張メッセ, 千葉 (2018年5月) 口頭発表

藤村弘行, 五十嵐雅明, 中野 義勝, 須田 彰一郎, 伊藤 通浩, 竹山 春子, 瀬底島周辺 サンゴ礁海域における水環境, 日本サンゴ礁学会第 21 回大会, 琉球大学, 沖縄 (2018年

11月)ポスター発表

中野 義勝, 井手 圭吾, 伊藤 通博, 山根 順子, 藤渕 航, 藤村 弘行, 須田 彰一郎, 竹山 春子, 異なる複合環境下で見られるウスエダミドリイシの菌叢変化に及ぼすサンゴ種間関係及び海水流動の影響, 日本サンゴ礁学会第21回大会, 琉球大学, 沖縄(2018年11月)口頭発表

清藤由寿奈, 仲田壮吾, 霜田南, 石田哲夫, アフリカマイマイの囲卵液に存在するフラビン結合タンパク質の性状解析, 日本ビタミン学会第70回大会, 高槻(2018年6月)口頭発表

毛塚雄一郎, 石田哲夫, 吉田康夫, 野中孝昌, 口腔細菌に由来する硫化水素産生酵素 cysteine (hydroxyl) lyase の構造と反応機構, 日本生化学会東北支部第84回例会, 盛岡(2018年5月)口頭発表

小那覇眞子, 石田哲夫, ダブシルラベルと質量分析による1mg試料中の高感度アミノ酸定量, 第91回日本生化学会大会, 京都(2018年9月)ポスター発表

山根拓也, 小塚美由記, 今井ももこ, 飯田聡史, 原田直樹, 石田哲夫, 竹中重雄, 山地亮一, 阪本龍司, 乾博, 山本好男, 大久保岩男, 中垣剛典, 中野長久, アロニア果汁による脂肪蓄積抑制機構の解明と関与成分の同定, 第91回日本生化学会大会, 京都(2018年9月)ポスター発表

小塚美由記, 山根拓也, 今井ももこ, 尾瀬(加藤)いづみ, 石田哲夫, 竹中重雄, 阪本龍司, 乾博, 山本好男, 大久保岩男, 中垣剛典, 中野長久, HMG-CoA レダクダーゼ活性を阻害するアロニア果汁含有成分の同定, 第91回日本生化学会大会, 京都(2018年9月)ポスター発表

泉水仁, 中川鉄水, 島嶼地域における除湿水の有効活用を目指した水質調査とその利用, 2017年度信州大学実験・実習技術研究会, 信州大学長野(工学)キャンパス, 長野県(2018年3月)ポスター発表

中川鉄水, 築地和枝, アンミン錯体とボランの反応による新規アンモニアボラン合成法の開発, 日本金属学会2018春期講演大会, 千葉工業大学 新習志野キャンパス, 千葉県(2018年3月)口頭発表

佐次田頌, 中川鉄水, 金属水素化物-アンモニアボラン-イオン液体の高容量・高速化, 日本金属学会2018春期講演大会, 千葉工業大学 新習志野キャンパス, 千葉(2018年3

月) 口頭発表

中川鉄水, 築地和枝, アンミン錯体を用いたアンモニアボラン合成法の開発, 日本金属学会・日本鉄鋼協会軽金属学会平成 30 年度合同学術講演会, 北九州国際会議場、福岡 (2018 年 6 月) 口頭発表

中川鉄水, 佐次田頌, アンモニアボランを用いた室温・高純度熱分解反応, 第 55 回化学関連支部合同九州大会・外国人研究者交流国際シンポジウム, 北九州国際会議場, 福岡 (2018 年 6 月) ポスター発表

Tessui Nakagawa and Sho Sashida, Multiple roles of ionic liquids in dehydrogenation of ammonia borane, Thermec2018, Cité des Sciences et de l'Industrie, Paris, France (2018 年 7 月) 口頭発表

中川鉄水, アンモニアボランを用いた高速・高容量・高純度水素放出反応, 第 27 回日本エネルギー学会大会、日本大学理工学部駿河台キャンパス, 東京 (2018 年 8 月) 口頭発表

中川鉄水, エネルギーを持ち運ばないアンモニアボラン型 水素燃料電池ポータブル充電器, イノベーション・ジャパン 2018、東京ビッグサイト, 東京 (2018 年 8 月) ポスター発表

大濱善寛, 中川鉄水, 金属アミドボラン再生反応機構の研究, 第 13 回水素若手研究会、北海道大学, 北海道 (2018 年 9 月) ポスター発表

中川鉄水, ヒドラジン・液体アンモニアを用いたアンモニアボラン再生法の低コスト・簡略化への取り組み, 第 13 回水素若手研究会, 北海道大学, 北海道 (2018 年 9 月) ポスター発表

中川鉄水, 大濱善寛, リチウムアミドボランの再生反応条件とメカニズムの検討, 日本金属学会 2018 秋期講演大会, 東北大学川内北キャンパス, 宮城 (2018 年 9 月) 口頭発表

中川鉄水, 佐次田頌, アンモニアボランを用いた高速・高容量・高純度水素放出反応, 筑波大学水素セミナー、淡路島、兵庫 (2018 年 9 月) 口頭発表

中川鉄水, 材料化学に基づいたアンモニアボラン実用化への取り組み, 第 131 回金属物性研究会「固体中の水素と材料物性」, 岡山理科大学, 岡山 (2018 年 10 月) 口頭発表

Tessui Nakagawa, Sho Sashida, Toyoto Sato, and Shin-ichi Orimo, Dehydrogenation of ammonia borane with metal hydride and ionic liquid: high quality, speed, and capacity, The 16th International Symposium on Metal-Hydrogen Systems, Guangzhou, China (2018年10月) 口頭発表

中川鉄水, 脱臭からエネルギーへ！農業廃棄物からのアンモニア回収で水素を取り出す技術, 超異分野学会, 琉球大学, 沖縄 (2018年11月) ポスター発表

中川鉄水, 自然循環可能な水素のもと「アンモニアボラン」を使ったポータブル燃料電池充電装置の開発, 沖縄テックグランプリ、琉球大学、沖縄 (2018年11月) 口頭発表

中川鉄水, アンモニアボランを用いたポータブルFC給電装置開発への材料戦略, 第5回水素化物に関わる次世代学術・応用展開研究会, 産総研つくば, 茨城 (2018年11月) 口頭発表

Tessui Nakagawa and Haruka Yasuda, Direct synthesis of Ammonia borane from ammine complex, The 25th International SPACC Symposium, University of the Ryukyus, Okinawa (2018年11月) 口頭発表

中川鉄水, 水素貯蔵材料アンモニアボランの基礎研究と実用化への取り組み, 第3回環境・生体の関わる物理・化学の研究会, 琉球大学, 沖縄 (2018年12月) 口頭発表.

大城勇人, 高山直樹, 恩田馨, 運天柁憲, **鈴鹿俊雅**, 有機ボロン酸を求核剤とする高分子担持 Pd 触媒を用いた水中でのアリル位置換反応, 日本化学会中国四国大会 (2018年)

運天柁憲, **鈴鹿俊雅**, 芳香族ジアゾニウム塩を用いた高分子担持 Pd 触媒によるクロスカップリング反応, 日本化学会中国四国大会 (2018年)

Morito Kinjoh and **Satoshi Takara**, Tandem Catalysis for Hydrogenation of Bicarbonate in Seawater, The 25th International SPACC Symposium –Functional complexes leading fusion of multiple scientific fields–, University of the Ryukyus, Okinawa (2018年11月) ポスター発表

清澤 研造, **玉城 喜章**, 様々な濃度の *n*-デシル硫酸ナトリウム水溶液中のペリレン微結晶のレーザーアブレーションによるナノ粒子の生成, 2018 光化学討論会, 兵庫県西宮市 (2018年9月) 口頭発表

棚原 朗, 照喜名明菜, 仲村梓, 大城康輝, 新垣耀平, 南大東島星野洞で採取されたアラゴナイトストローの特徴, 日本地球化学会年会, 沖縄 (2018 年 9 月), ポスター発表

新垣 耀平, 當山 美和, **棚原 朗**, 南大東島における洞窟内 R_n 濃度の特異変化, 日本地球化学会年会, 沖縄 (2018 年 9 月) ポスター発表

棚原 朗, 謝花 芽, 慶佐次川河口域の堆積速度と化学成分の経年変化, 日本サンゴ礁学会, 沖縄 (2018 年 11 月) ポスター発表

平出裕美, **田中淳一**, 沖縄産海綿の成分探索, 日本薬学会第 138 年会, 金沢, (2018 年 3 月) ポスター発表

J. Tanaka, Search for bioactive molecules from Okinawan coral reef organisms and metabolite diversity of some organisms, ISOPS-12, Ankara University, Ankara, Turkey, June 26-29, 2018. 口頭発表

平出 裕美, **田中 淳一**, 沖縄県産海綿の新規 endoperoxide 化合物, 日本サンゴ礁学会第 21 回大会, 琉球大学 (2018 年 11 月) ポスター発表

星野 勇那, **田中 淳一**, 選択的な細胞毒性を示す海洋天然物の探索, 日本サンゴ礁学会第 21 回大会, 琉球大学(2018 年 11 月) ポスター発表

土岐 知弘, 知花 英貴, 島袋 鉄平, 山川 陽, 東シナ海大陸斜面域における海水中のメタンの分布, 日本地球惑星科学連合大会, 幕張メッセ (2018 年 5 月)

土岐 知弘, 沖縄における天然ガス及び温泉の分布, 日本地球化学会, 琉球大学, (2018 年 9 月)

大嶋 将吾, **土岐 知弘**, 新垣 典之, 藤田 和彦, 知念 正昭, 竹富島において掘削された温泉井のカッティングス試料の特徴, 日本地球化学会, 琉球大学 (2018 年 9 月)

安元 純, 野崎 真司, 中屋 眞司, 益田 晴恵, 細野 高啓, **土岐 知弘**, 新城 竜一, 琉球石灰岩地域の地下水, 日本地球化学会, 琉球大学 (2018 年 9 月)

新城 竜一, **土岐 知弘**, 浅海 竜司, ホウ素同位体比: 海洋 pH 復元と海底熱水鉱床への応用, 日本サンゴ礁学会第 21 回大会, 琉球大学 (2018 年 11 月)

Y. Iizuka, S. Matoba, **R. Uemura**, K. Fujita, S. Fujita, S. Hattori, S. Yamaguchi, H. Ohno, A. Hori, C. Miyamoto, T. Suzuki, O. Seki, T. Ando, Fifth International Symposium on Arctic Research,

Hitotubashi hall, Tokyo (2018 年 1 月) 口頭発表

Christo Buizert, Michael Sigl, Mirko Severi, Bradley R. Markle, Joseph R. McConnell, Joel Pedro, Justin Wettstein, Harald Sodemann, Kumiko Goto-Azuma, Kenji Kawamura, Shuji Fujita, Hideaki Motoyama, Motohiro Hirabayashi, **Ryu Uemura**, Barbara Stenni, Frédéric Parrenin, Léa Gest, Feng He, T.J. Fudge and Eric Steig, Climatic teleconnections during the last ice age: postcards and text messages from the North Atlantic, European Geosciences Union General Assembly 2018, Vienna, Austria (2018 年 4 月) 口頭発表

Shohei Hattori, Asuka Tsuruta, Yoshinori Iizuka, **Ryu Uemura**, Sumito Matoba, Naohiro Yoshida, Nitrogen isotope of nitrate in Arctic ice core and its relation to past anthropogenic energy shift, 日本地球惑星科学連合 連合大会 2018 年大会, 幕張メッセ, 千葉 (2018 年 5 月) 口頭発表

Ryuji Asami, Yuji Akamine, **Ryu Uemura**, Yasufumi Iryu, Chuan-Chou Shen, Holocene climate records in stalagmites from the Ryukyu Islands, Japan, 日本地球惑星科学連合 連合大会 2018 年大会, 幕張メッセ, 千葉 (2018 年 5 月) ポスター発表

上地 佑衣菜, **植村 立**, 気候と大気循環の変動に対する沖縄島の降水安定同位体比の応答, 日本地球惑星科学連合 連合大会 2018 年大会, 幕張メッセ, 千葉 (2018 年 5 月) ポスター発表

中村光樹, 三嶋悟, 大嶺佳菜子, 浅海竜司, Chen Jin-Ping, Shen Chuan-Chou, **植村 立**, 沖縄の石筍の流体包有物分析が示す最終退氷期における急激な気温上昇, 日本地球惑星科学連合 連合大会 2018 年大会, 幕張メッセ, 千葉 (2018 年 5 月) ポスター発表

植村立, 眞坂昂佑, 松本理誠, 植村美希, 飯塚芳徳, 平林幹啓, 本山秀明, 最終退氷期におけるドームふじアイスコア中の硫黄同位体分析: 硫酸エアロゾルの起源推定, 日本地球惑星科学連合 連合大会 2018 年大会, 幕張メッセ, 千葉 (2018 年 5 月) ポスター発表

Ryu Uemura, A stalagmite-inferred high-resolution hydroclimate record during Mid-Holocene in Okinawa, Japan, Asia Oceania Geoscience Society (AOGS) Annual meeting, Honolulu, USA (2018 年 6 月) 口頭発表

佐藤行人, 諸野祐樹, 浦本豪一郎, 浅海竜司, 鶴井香織, 木村亮介, **植村立**, 鍾乳石内部の細菌 DNA 解析の試み, 日本微生物生態学会第 32 回大会, 沖縄コンベンションセンター, 沖縄 (2018 年 7 月) 口頭発表

服部祥平, 飯塚芳徳, **植村立**, 鈴木希実, 鶴田明日香, 石野咲子, 藤田耕司, 的場澄人, 吉田尚弘, 氷床コアの硫酸の三酸素同位体組成から復元する過去 60 年間の大気酸化過

程の変遷, 日本地球化学年会, 琉球大学, 沖縄 (2018 年 9 月) 口頭発表

上地 佑衣菜, 植村 立, 気候と大気循環の変動に対する沖縄島の降水安定同位体比の応答, 日本地球化学年会, 琉球大学, 沖縄 (2018 年 9 月) ポスター発表

植村 立, 喜納悠大, 大嶺 加菜子, 加熱実験による石筍中の流体包有物の酸素同位体再平衡の評価, 日本地球化学年会, 琉球大学, 沖縄 (2018 年 9 月) 口頭発表

上地佑衣菜, 植村立, 沖縄島における降水の ^{17}O -excess の季節変動, 第 8 回 同位体環境学シンポジウム, 総合地球環境学研究所, 京都 (2018 年 12 月) ポスター発表

— 生物系 — (Biology Course)

論文・著書

- 阿部篤志, 仲宗根忠樹, **横田昌嗣** (2018) 沖縄諸島の絶滅危惧植物に関する現況調査Ⅲ (伊平屋島). *日本植物園協会誌*, 53: 18-26. (11月)
- 安部慶一郎, **伊澤雅子** (2018) クビワオオコウモリ *Pteropus dasymallus* の餌リスト: 大東諸島固有亜種ダイトウオオコウモリ *Pteropus dasymallus daitoensis* の餌植物の追補. *沖縄生物学会誌* 56: 49-51. (3月)
- Ackiss AS, Bird CE, Akita Y, Santos MD, **Tachihara K**, Carpenter KE (2018) Genetic patterns in peripheral marine populations of the fusilier fish *Caesio cuning* within the Kuroshio Current. *Ecol Revolution* 8: 11875-11886. (12月)
- Albinsky D, Wham D, Shinzato N, **Reimer JD** (2018) Population connectivity in the common reef zoantharian *Zoanthus sansibaricus* (Anthozoa: Hexacorallia) in southern Japan. *Zool Sci* 35: 321-329. (8月)
- Bergman JL, Harii S, **Kurihara H**, Edmunds PJ (2018) Behavior of brooded coral larvae in response to elevated pCO₂. *Front Mar Sci* 5: 51. (2月)
- Boučekioua S, Hur SP, Takeuchi Y, Lee YD, **Takemura A** (2018) Effects of temperature and melatonin on day-night expression patterns of arginine vasotocin and isotocin mRNA in the diencephalon of a temperate wrasse *Halichoeres tenuispinis*. *Fish Physiol Biochem* 44: 817-828. (6月)
- Boyd PW, Collins S, Dupont S, Fabricius K, Gattuso J-P, Havenhand J, Hutchins DA, Riebesell U, Rintoul MS, Uichi M, Bissau H, Ciotti A, Tao K, Gehlen M, Hurd CL, **Kurihara H**, McGraw CM, Navarro JM, Nilsson GE, Passos U, Porter H-O (2018) Experimental strategies to assess the biological ramifications of multiple drivers of ocean global ocean – a review. *Glob Change Biol* 24: 2239-2261. (6月)
- Dawut M, Sym SD, **Suda S**, Horiguchi T (2018) *Bysmatrum austrafurum* sp. nov. (Dinophyceae), a novel tidal pool dinoflagellate from South Africa. *Phycologia* 57: 169-178. (3月)
- Denda T**, Kobayashi S, **Izawa M** (2018) Flowering habit and pollination of *Alpinia zerumbet* (Zingiberaceae) in the Ryukyu and Daito Islands. *Biol Mag Okinawa*, 56: 11-26. (3月)
- 傳田哲郎, **伊澤雅子**, 安部慶一郎 (2018) 大東諸島におけるビロウ林の維持・再生に向けたビ

- ロウの生態に関する研究. プロ・ナトゥーラ・ファンド第27期助成成果報告書 103-118. (12月)
- Fujiwara MT, Yasuzawa M, Kojo KH, Niwa Y, Abe T, Yoshida S, Nakano T, **Itoh RD** (2018) The *Arabidopsis arc5* and *arc6* mutations differentially affect plastid morphology in pavement and guard cells in the leaf epidermis. *PLOS ONE* 13: e0192380. (2月)
- Fuke Y, **Imai H** (2018) First Japanese record of *Macrobrachium ustulatum* (Crustacea: Decapoda: Palaemonidae) from Okinawa-jima Island, Japan. *Fauna Ryukyuna*, 44: 7-15. (7月)
- 福川優希, 傳田哲郎 (2018) 南大東島におけるシロオビキホリハナバチ (ハキリバチ科) の初記録. *Fauna Ryukyuna* 41: 11-13. (2月)
- 福岡将之, Nguyen XH, 鈴木秀和, 田中次郎, 須田彰一郎 (2018) 高知県中追溪谷産気生藍藻ムラサキクダモ属 (ユレモ目, ミクロコレウス科) の分子系統位置. *藻類* 66:17-23. (3月)
- Hamasaki K, Fujikawa S, Iizuka C, Sanda T, Tsuru T, **Imai H**, Kitada S (2018) Recruitment to adult habitats in terrestrial hermit crabs on the coast of Ishigakijima Island, Ryukyu Archipelago, Japan. *Invertebr Biol* 137: 3-16. (3月)
- Hancock S, Vo NTK, Omar-Nazir L, Batlle JVI, **Otaki JM**, Hiyama A, Byun SH, Seymour CB, Mothersill C (2018) Transgenerational effects of historic radiation dose in pale grass blue butterflies around Fukushima following the Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Plant meltdown accident. *Environ Res* 168: 230-240. DOI: 10.1016/j.envres.2018.09.039. (10月)
- 畑中ひらり, 今井秀行 (2018) 核 DNA マーカーによるミナミメダカ沖縄諸島タイプの確率的判定と低い遺伝的多様性. *日本生物地理学会会報*, 73: 60-69. (12月)
- 林尚美・今井秀行 (2018) 沖縄県立総合教育センターメダカについて—ミナミメダカ「琉球型」地域個体群と確認される—. *沖縄生物教育研究会誌*, 50: 21-26. (4月)
- Hayashi K, Tachihara K, **Reimer JD** (2018) Patterns of coexistence of six anemonefish species around subtropical Okinawa-jima Island, Japan. *Coral Reefs* 37: 1027-1038. (12月)
- Heery EC, Hoeksema BW, Browne NK, **Reimer JD**, Ang PO, Huang D, Friess DA, Chou LM, Loke LH, Saksena-Taylor P, Alsagoff N, Yeemin T, Sutthacheep M, Vo ST, Bos AR, Gumanao GS, Hussein MAS, Waheed Z, Lane DJW, Johan O, Kunzmann A, Jompa J, Suharsono, Taira D, Bauman AG, Todd PA (2018) Urban coral reefs: Degradation and resilience of hard coral assemblages in coastal cities of East and Southeast Asia. *Mar Poll Bull* 135: 654-681. (10月)
- Hirose E**, Nishikawa J (2018) Fine structures of the mantle tissue in the pinkish-brown salp *Pegea confoederata* (Tunicata: Thaliacea). *Plankton Benthos Res* 13: 129-135 doi.org/10.3800/pbr.13.129 (6月)
- Hirose E**, Nakayama K, Yanagida T, Nawata A, Kitamura S-I (2018) Measurement of tunic hardness in an edible ascidian, *Halocynthia roretzi*, with remarks on soft tunic syndrome. *Zool Sci* 35: 548-

552. doi:10.2108/zs180072 (12月)

- 檜山充樹, 大瀧丈二 (2018) 日本産チョウ類における季節変異を有する種の割合とその傾向. *蝶と蛾* 69: 53-65. (10月)
- Hiyama A, Taira W, Sakauchi K, **Otaki JM** (2018) Sampling efficiency of the pale grass blue butterfly *Zizeeria maha* (Lepidoptera: Lycaenidae): A versatile indicator species for environmental risk assessment in Japan. *J Asia-Pac Entomol* 21: 609-615. (6月)
- Hongo C, **Kurihara H**, Yimnang G (2018) Projecting of wave height and water level on reef-lined coasts due to intensified tropical cyclones and sea level rise in Palau to 2100. *Natural Hazards Earth Sys Sci* 18: 669-686. (3月)
- Hongo C, **Kurihara H**, Yimnang G (2018) Coral boulders on Melekeok reef in the Palau Islands: an indicators of wave activity associated with tropical cyclones. *Mar Geol* 399: 14-22. (5月)
- Hutabarat PUB, Nguyen XH, **Suda S** (2018) Black band disease (BBD)-related cyanobacterium from Okinawan Corals. *J Appl Phycol* 30: 3197-3203. <https://doi.org/10.1007/s10811-018-1507-1> (6月)
- Ikeda Y**, Yanagisawa R (2018) Activity rhythms of the shallow-water octopuses *Octopus laqueus* and *Abdopus aculeatus* with special reference to its relation to light and tidal cycles. *Biol Rhythm Res* 49: 566-580.
- 池内絵里, 井口亮, 中村崇 (2018) 塊状ハマサンゴ群体の非白化部位に集中した魚類によるかじり取り痕. *沖縄生物学会誌* 56: 53-56. (3月)
- Inoue M, **Nakamura T**, Tanaka Y, Suzuki A, Yokoyama Y, Kawahata H, Sakai K, Gussone N (2018) A simple role of coral-algal symbiosis in coral calcification based on multiple geochemical tracers. *Geochim Cosmochim Acta* 235: 76-88. (8月)
- Iwashina T, Kokubugata G, Nakamura K, Mizuno T, Devkota HP, **Yokota M**, Murai Y, Saito Y. (2018) Flavonoids from three wild *Glycine* species in Japan and Taiwan. *Nat Prod Commun* 13: 1641-1644. (12月)
- Iwata M, Matsumoto-Oda A, **Otaki JM** (2018) Rearing the African grass blue butterfly *Zizeeria knysna*: Toward the establishment of a bio-indicator in African countries. *African Study Monographs* 39: 69-81. (6月)
- Iwata M, Tsutsumi M, **Otaki JM** (2018) Developmental dynamics of butterfly wings: real-time *in vivo* whole-wing imaging of twelve butterfly species. *Sci Rep* 8: 16848. (11月)
- 伊澤雅子, 中西希 (2018) 第11章イリオモテヤマネコとツシマヤマネコ-島嶼個体群 In: 増田隆一編『日本の食肉類-生態系の頂点に立つ哺乳類』東京大学出版会, 東京 pp. 246-265. (8月)
- Kise H, Dewa N, **Reimer JD** (2018) First record of sea urchin-associated *Epizoanthus planus* from Japanese waters and its morphology and molecular phylogeny. *Plankton Benthos Res* 13: 136-141. (6月)

- Kise H, Maeda T, **Reimer JD** (2019) A phylogeny and the evolution of epizoism within the family Hydrozoanthidae with description of a new genus and two new species. *Mol Phy Evol* 130: 304-314. DOI: 10.1016/j.ympev.2018.10.011 (12月)
- 小林峻, 伊澤雅子 (2018) 外来種ゲットウトゲムネサルゾウムシ *Xenysmoderes consularis* (コウチュウ目ゾウムシ科) の西表島および竹富島における生息確認と分布状況. *Fauna Ryukyuana*, 45: 15-17. (9月)
- Kobayashi S, Morita Y, Nakaya Y, Nagamine T, Onuma M, Okano T, Haga A, Yamamoto I, Higa M, Naruse T, Nakamura Y, **Denda T, Izawa M** (2018) Dietary habit of the endangered Okinawa rail. *Ornithol Sci* 17: 19-35. (1月)
- Kobayashi S, **Denda T**, Liao CC, Wu SH, Lin YH, **Izawa M** (2018) Floral traits of mammal-pollinated *Mucuna macrocarpa* (Fabaceae): implications for generalist-like pollination systems. *Ecol Evol* 8: 8607-8615. (8月)
- Kobayashi S, **Denda T**, Liao CC, Placksanoi J, Waengsothorn S, Aryuthaka C, Pnaha S, **Izawa M** (2018) Regional differences in mammalian pollinators of *Mucuna macrocarpa* (Leguminosae): a review. *Trop Nat Hist* 8: 135-146. (9月)
- Kobayashi S, **Denda T**, Liao CC, Lin Y-H, Liu W-T, **Izawa M** (2018) Comparison of visitors and pollinators of *Mucuna macrocarpa* between urban and forest environments. *Mamm Study* 43: 219-228. DOI: 10.3106/ms2018-0029. (9月)
- Kobayashi S, **Hirose E, Denda T, Izawa M** (2018) Who can open the flower? Assessment of the flower opening force of mammal-pollinated *Mucuna macrocarpa*. *Plant Spec Biol* 33: 312-316. doi: 10.1111/1442-1984.12221 (10月)
- Kobayashi S, Placksanoi J, Taksin A, Aryuthaka C, **Denda T, Izawa M** (2018) Resource use among sympatric *Callosciurus* spp. (Sciuridae) in tropical seasonal forests during the dry season in northeastern Thailand. *Mamm Study* 44. <https://doi.org/10.3106/ms2018-0028>. (11月)
- Kubomura T, Yamashiro H, **Reimer JD** (2018) Appearance of an anomalous black band disease at upper mesophotic depths after coral bleaching. *Disease Aquat Org* 131: 245-50. (11月)
- Kubota Y**, Kusumoto B, Shiono T, Ulrich W (2018) Multiple filters affect tree species assembly in mid-latitude forest communities. *Oecologia* 187: 245-253. (5月)
- Kubota Y**, Kusumoto B, Shiono T, Ulrich W (2018) Environmental filters shaping angiosperm tree assembly along climatic and geographic gradients. *J Veg Sci* 29: 607-618. (7月)
- Kunihiro S, **Reimer JD** (2018) Phylogenetic analyses of *Symbiodinium* isolated from *Waminoa* and their anthozoan hosts in the Ryukyu Archipelago, southern Japan. *Symbiosis* 76: 253-264. (11月)
- Kunishima T, **Tachihara K** (2018) Improved quadrat method for fish survey in tide-pools of tidal flats. *Plankton Benthos Res* 13:21-24.
- Kunishima T, Iwamoto R, Iida M, **Tachihara K** (2018) Life history and instream distribution of the

- endangered estuarine goby *Acanthogobius insularis* from Okinawa-jima Island, Japan. *J Mar Biol Assoc UK* 1-9. (Online)
- Kurihara H**, Takahashi A, Reyes-Bermudez A, Hidaka M (2018) Intraspecific variation in the response of the scleractinian coral *Acropora digitifera* to ocean acidification. *Mar Biol* 165: 38-49. (2月)
- Kurihara H**, Ikeda N, Umezawa Y (2018) Diurnal and seasonal variation of particle and dissolved organic matter release by the coral *Acropora tennisi*. *PeerJ* e5728. (12月)
- Kurihara H**, Shikota T (2018) Impact of increased seawater pCO₂ on the host and symbiotic algae of juvenile giant clam *Tridacna crocea*. *Galaxea, J Coral Reef Studies* 20: 1-20. (12月)
- Kushida Y, **Reimer JD** (2018) Molecular phylogeny and diversity of sea pens (Cnidaria: Octocorallia: Pennatulacea) with a focus on shallow water species of the northwestern Pacific Ocean. *Mol Phy Evol* doi.org/10.1016/j.ympev.2018.10.032 (11月)
- LaJeunesse TC, Parkinson JE, Gabrielson PW, Jeong HJ, **Reimer JD**, Woolstra CR, Santos SR. (2018) Systematic revision of Symbiodiniaceae highlights the antiquity and diversity of coral endosymbionts. *Curr Biol* 28: 2570-2580. (8月)
- Lau YW, Stokvis FR, van Ofwegen LP, **Reimer JD** (2018) Stolonifera from shallow waters in the northwestern Pacific: a description of a new genus and two new species within the Arulidae (Anthozoa, Octocorallia). *ZooKeys* 790: 1-19. (10月)
- Lehtomäki J, Kusumoto B, Shiono T, Tanaka T, **Kubota Y**, Moilanen A (2018) Spatial conservation prioritization for the East Asian islands: A balanced representation of multitaxon biogeography in a protected area network. *Divers Distrib* (online 12月)
- López C, Freitas R, Magileviciute E, Ratão SS, Brehmer P, **Reimer JD** (2018) Report of a *Zoanthus* zone from the Cabo Verde Islands (Central Eastern Atlantic). *Thalassas* 34: 409-413. (10月)
- Matsumura K, Taniguchi T, **Reimer JD**, Noguchi S, Fujita MJ, Sakai R (2018) KB343, a cyclic tris-guanidine alkaloid from Palauan zoantharian *Epizoanthus illoricatus*. *Org Lett* 20: 3039-3043. (5月)
- Matthews TJ, Borregaard MK, Gillespie CS, Rigal F, Ugland KI, Krüger RF, Marques R, Sadler JP, Borges PAV, **Kubota Y**, Whittaker RJ (2018) Extension of the gambin model to multimodal species abundance distributions. *Methods Ecol Evol* (online 12月)
- Mizuyama M, Masucci GD, **Reimer JD** (2018) Speciation among sympatric lineages in the genus *Palythoa* (Cnidaria: Anthozoa: Zoantharia) revealed by morphological comparison, phylogenetic analyses and investigation of spawning period. *PeerJ* 6: e5132. (7月)
- Motokawa S, Narasaki Y, Song J-Y, Yokoyama Y, **Hirose E**, Murakami S, Jung S-J, Oh M-J, Nakayama K, Kitamura S-I (2018) Analysis of genes encoding high-antigenicity polypeptides in three

- serotypes of *Miamiensis avidus*. *Parasitol Int* 67: 196–202. doi:10.1016/j.parint.2017.10.007 (4月)
- Nagahama A, **Kubota Y**, Satake A (2018) Climate warming shortens flowering duration: a comprehensive assessment of plant phenological responses based on gene expression analyses and mathematical modeling. *Ecol Res* 33: 1059-1068. (9月)
- Nakajima R, Haas A, Rohwer F, Sandin S, **Kurihara H**, Smith J, Silver C, Kelly E, Nakatomi N, Keely L (2018) Release of dissolved and particulate organic matter by the soft coral *Lobophytum* and subsequent microbial degradation. *J Exp Mar Biol Ecol* 504: 53-60. (7月)
- 中西希, **伊澤雅子** (2018) ツシマヤマネコの分散行動と利用環境解析. *自然保護助成基金助成成果報告書* 27: 83-92. (12月)
- Nawata A, **Hirose E**, Kitamura S-I (2018) Tunic extract of the host ascidian attracts the causal agent of soft tunic syndrome, *Azumiobodo hoyamushi* (Kinetoplastea: Neobodonida). *Dis Aquat Org* 129: 207–214. doi.org/10.3354/dao03253 (8月)
- 西丸裕敏, 國島大河, **立原一憲** (2018) 沖縄島漫湖におけるマサゴハゼ *Pseudogobius masago* の生活史. *魚類学雑誌* 65:59-66.
- Nohara C, Hiyama A, Taira W, **Otaki JM** (2018) Robustness and radiation resistance of the pale grass blue butterfly from radioactively contaminated areas: a possible case of adaptive evolution. *J Hered* 109: 188-198. (2月)
- Nuryadi H, Nguyen TTM, Ito M, Okada N, Wakaoji S, Maruyama T, Nakano Y, Fujimura H, Takeyama H, **Suda S** (2018) A metabarcoding survey for seasonal picophytoplankton composition in two coral reefs around Sesoko Island, Okinawa, Japan. *J Appl Phycol* 30: 3179-3186. http://doi.org/10.1007/s10811-018-1544-9 (7月)
- Oh, DJ, Boučekioua S, Hur SP, Takeuchi Y, Udagawa S, Aluru N, Park YJ, Kim SJ, Moon TW, Vijayan MM, **Takemura A** (2018) Tide-related changes in mRNA abundance of aromatase and estrogen receptors in the ovary and brain of the threespot wrasse *Halichoeres trimaculatus*. *Ocean Sci J* 53: 239-249. (6月)
- Okawara, Y, Nakanishi, N, and **Izawa, M** (2018) Different seasonal diets of the Tsushima marten *Martes melampus tsuensis* revealed by quantitative assessment of stomach contents. *Mamm study* 43: 187-198. (9月)
- Otaki JM**, Taira W (2018) Current status of the blue butterfly in Fukushima research. *J Hered* 109: 178-187. (2月)
- Otaki JM** (2018) Long-range effects of wing physical damage and distortion on eyespot color patterns in the hindwing of the blue pansy butterfly *Junonia orithya*. *Insects* 9: 195. DOI: 10.3390/insects9040195 (online 12月)

- Otaki JM** (2018) Understanding low-dose exposure and field effects to resolve the field-laboratory paradox: Multifaceted biological effects from the Fukushima nuclear accident. In: Awwad N (Ed), *New Trends in Nuclear Science*, pp. 64-51. IntechOpen, London. DOI: 10.5772/intechopen.79870 (online 12月)
- Reimer JD**, Lau YW, Wee HB, Soong K (2018) Living fossil *Nanipora* (Anthozoa: Octocorallia) as the dominant calcifying benthos in a seagrass meadow in the South China Sea. *ScienceMatters* 2018: 1. DOI: 10.19185/matters.201802000001 (online 12月)
- Reimer JD**, Wee HB, Garcia-Hernandez JE, Hoeksema BW (2018) Zoantharia (Anthozoa: Hexacorallia) abundance and associations with Porifera and Hydrozoa across a depth gradient on the west coast of Curacao. *System Biodiv* DOI: 10.1080/14772000.2018.1518936 (12月)
- Saihanna S, Tanaka T, Okamura Y, Kusumoto B, Shiono T, Hirao T, **Kubota Y**, Murakami M (2018) A paradox of latitudinal leaf defense strategies in deciduous and evergreen broadleaved trees. *Ecol Res* 33: 1011-1017. (9月)
- Sakai D, Kakiuchida H, Nishikawa J, **Hirose E** (2018) Physical properties of the tunic in the pinkish-brown salp *Pegea confoederata* (Tunicata: Thaliacea). *Zool Let* 4: 7. doi: 10.1186/s40851-018-0091-1 (4月)
- Santos MEA, **Reimer JD** (2018) Rafting in Zoantharia: a hitchhiker's guide to dispersal? *Mar Poll Bull* 130: 307-310. (5月)
- Sensui N, **Hirose E** (2018) Cytoplasmic UV-R absorption in an integumentary matrix (tunic) of photosymbiotic ascidian colonies. *Zool Stud* 57: 33. <http://zoolstud.sinica.edu.tw/Journals/57/57-33.pdf> (6月)
- Shinzato S, Yasumuro H, **Ikeda Y** (2018) Visual stimuli for the induction of hunting behavior in cuttlefish *Sepia pharaonic*. *Biol Bull* 234: 106-115. (4月)
- Shiono T, Kusumoto B, Yasuhara M, **Kubota Y** (2018) Roles of climate niche conservatism and range dynamics in woody plant diversity patterns through the Cenozoic. *Glob Ecol Biogeogr* 27: 865-874. (7月)
- 立原一憲 (2018) 島の生物学. 魚類学の百科事典. 日本魚類学会. 東京. (10月)
- 立原一憲 (2018) 直達発生. 魚類学の百科事典. 日本魚類学会. 東京. (10月)
- Takama O, Fernandez-Silva I, López C, **Reimer JD** (2018) Molecular phylogeny demonstrates need for taxonomic reconsideration of species diversity of the hydrocoral genus *Millepora* (Cnidaria: Hydrozoa) in the Pacific. *Zool Sci* 35: 123-133. (4月)
- Takashina N, Kusumoto B, **Kubota Y**, Economo EP (2018) A geometric approach to scaling individual distributions to macroecological patterns. *J Theor Biol* 461: 170-188 (10月)
- 竹村明洋 (2018). 活動のリズム. 魚類学の百科事典. 日本魚類学会, 東京. (10月)

- Takeuchi Y, Kabutomori R, Yamauchi C, Miyagi H, **Takemura A**, Okano K, Okano T (2018) Moonlight controls lunar-phase-dependency and regular oscillation of clock gene expressions in a lunar-synchronized spawner fish, Goldlined spinefoot. *Sci Rep* 8: 6208. (4月)
- 宇田川伸吾, 矢田文, **竹村明洋** (2018) 組織ネットワーク解明をめざした魚類における組織および全身透明化の試み. *魚類学会誌* 65: 49-57. (1月)
- Ulrich W, **Kubota Y**, Kusumoto B, Baselga A, Tuomisto H, Gotelli NJ (2018) Species richness correlates of raw and standardized co-occurrence metrics. *Glob Ecol Biogeogr* 27: 395-399. (4月)
- Ulrich W, **Kubota Y**, Piernik A, Gotelli NJ (2018) Functional traits and environmental characteristics drive the degree of competitive intransitivity in European saltmarsh plant communities. *J Ecol* 106: 865-876. (5月)
- Ulrich W, Nakadai R, Matthews TJ, **Kubota Y** (2018) The two-parameter Weibull distribution as a universal tool to model the variation in species relative abundances. *Ecol Complex* 36: 110-116. (12月)
- Uozumi R, Yamasaki H, **Hirose E** (2018) Mangrove forests may serve as stable environments for the meiobenthic *Echinoderes komatsui* (Kinorhyncha: Cyclorhagida): Distribution patterns and population dynamics in a subtropical estuary. *Mar Biol Res*, 14: 321-333. doi: 10.1080/17451000.2017.1408916 (3月)
- Uyeno D, **Hirose E** (2018) *Lomanoticola nishiharai* n. sp., a new species of copepod parasitic on the facelinid nudibranch, *Sakuraeolis enosimensis* (Baba, 1930), from the Seto Inland Sea, western Japan, including histological observations of the female lateral body process. *Zool Sci* 35:382-387. doi:10.2108/zs180006 (8月)
- Yasumuro H, **Ikeda Y** (2018) Environmental enrichment affects the ontogeny of learning, memory, and depth perception of the pharaoh cuttlefish *Sepia pharaonis*. *Zoology*, 128: 27-37. (6月)
- 横田昌嗣**, 阿部篤志, 東誠一郎, 尾川原正司, 加島幹男, 國府方吾郎, 佐藤宣子, 城間盛男, 豊見山元, 仲宗根忠樹, 仲間正和, 比嘉清文, 村松 稔 (2018) 維管束植物. 沖縄県環境部自然保護課 (編), 改訂沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物, 第3版 (菌類編, 植物編) —レッドデータおきなわ—, pp. 139-526. 沖縄県環境部自然保護課, 那覇. (3月)
- Mottaghi A, Shimomura M, **Reimer JD** (2017) Seasonal abundance of Sphaeromatidae (Crustacea: Isopoda) from sandy beaches in Okinawa-jima Island, Japan. *South Pacific Studies* 38: 23-29. (online 2018年1月)

学会発表 (口頭・ポスター発表)

- 青徹, **池田謙** (2018) 頭足類の社会性に関する研究-② アオリイカにおける情動と共感性の発

- 現. 平成 30 年度日本水産学会春季大会, 東京. (3 月)
- 新垣昇吾, 吉村光, 濱川命, **横田昌嗣**, **傳田哲郎** (2018) コバノタツナミとアカボシタツナミソウ (シソ科) の発芽特性の比較. 沖縄生物学会第 55 回大会, 沖縄. (5 月)
- Biondi P, Masucci GD, **Reimer JD** (2018) Evaluation of the effect of coral reef restoration on demersal biodiversity in Okinawa, Japan. 4th Asia-Pacific Coral Reef Symposium, Cebu, Phillipines. (6 月)
- Biondi P, Masucci GD, Negro E, **Reimer JD** (2018) Status of coral reef communities in Shimajiri Bay, Kume Island. 日本サンゴ礁学会第 21 回大会, 沖縄. (11 月)
- Byun JH, Hyeon JY, **Takemura A**, Hur SP (2018) Expression profiles of reproduction-related receptor genes in the male Japanese eel *Anguilla japonica* in the progress of artificially induced maturation. 13th International Congress on the Biology of Fish. Calgary, Canada. (7 月)
- Byun JH, Hyeon JY, **Takemura A**, Hur SP (2018) Transcript profiles of dopamine receptor (D2B), GnRH, and b-subunit of GtHs in the Japanese eel *Anguilla japonica* in the process of artificially-induced testicular development. 日本動物学会第 89 回大会, 札幌. (9 月)
- 千原周, **中村崇**, **広瀬裕一** (2018) 盗葉緑体をおこなうチドリミドリガイ (腹足綱:囊舌目) の光合成能とその季節変動. 日本動物学会第 89 回大会代替大会, 東京. (12 月)
- Cook KM, Beger M, **Reimer JD**, Kawamura I, Mizuyama M (2018) Multi-taxon analyses of community assembly, functional diversity and trait distributions over latitudinal gradients to aid conservation management. 4th Asia-Pacific Coral Reef Symposium. Cebu, Phillipines. (6 月)
- 傳田哲郎** (2018) ちょっと不思議な大東諸島のピロウ. 沖縄生物学会第 55 回大会公開シンポジウム「大東諸島のピロウをめぐる生き物たち」, 沖縄. (5 月)
- 傳田哲郎**, 喜納優豊, **横田昌嗣**, 小林 峻, 伊澤雅子 (2018) イルカンダ (マメ科) における花粉の再配置機構. 沖縄生物学会第 55 回大会, 那覇. (5 月)
- Fujinuma J, Kusumoto B, Shiono T, **Kubota Y**, Di Marco M (2018) Comparative analysis of spatial prioritization measures for biodiversity conservation in Japan. International Biogeographical Society Climate Change Biogeography Meeting. Évora, Portugal (3 月)
- 藤沼潤一, 楠本聞太郎, 塩野貴之, **久保田康裕** (2018) 保全優先度指標の概念とアルゴリズム:かけがえのない地域をどう特定するか. 第 65 回日本生態学会大会, 北海道.(3 月)
- 藤村弘行, 五十嵐雅明, 中野義勝, **須田彰一郎**, 伊藤通浩, 竹山春子 (2018) 瀬底島周辺サンゴ礁海域における水環境. 第 21 回日本サンゴ礁学会, 沖縄. (11 月)
- 藤原誠, 安澤愛, 湖城恵, 丹羽康夫, 阿部知子, 吉田茂男, 中野雄司, **伊藤竜一** (2018) シロイヌナズナ葉緑体分裂異常変異体 *arc5* と *arc6* の葉表皮色素体の形態解析. 日本農芸化学会関東支部 2018 年度大会, 野田. (10 月)
- Fukaya K, Kusumoto B, Shiono T, Fujinuma J, **Kubota Y** (2018) Inference of macro-scale species abundance: revealing hidden properties of the regional species pool. International

- Biogeographical Society Climate Change Biogeography Meeting. Évora, Portugal. (3月)
- 深谷肇一, 楠本聞太郎, 塩野貴之, 藤沼潤一, 久保田康裕 (2018) 生態学的大規模データの統合によるマクロスケールでの種個体数分布推定. 第65回日本生態学会大会, 札幌. (3月)
- 深谷肇一, 楠本聞太郎, 塩野貴之, 藤沼潤一, 久保田康裕 (2018) 二値検出データと地理分布データの統合による生態群集の広域個体数推定. 統計関連学会連合大会, 札幌 (9月)
- 福地芙映, 今井秀行, 立原一憲 (2018) 沖縄島におけるコボラとセスジボラの生活史. 日本魚類学会年会, 東京. (9月)
- 福川優希, 上原彩乃, 横田昌嗣, 傳田哲郎 (2018) 沖縄島と南大東島におけるオオハマボウ *Hibiscus tiliaceus* の送粉生態. 沖縄生物学会第55回大会, 那覇. (5月)
- 福永耕大, 山科芙美香, 竹村明洋, 太田菜月, 竹内悠記 (2018) 産卵期におけるカンモンハタ脳内の生殖ホルモン遺伝子と時計遺伝子の月周性発現変動. 魚類の全身および組織の透明化の試み. 平成30年度日本水産学会春季大会, 東京 (3月)
- Fukunaga K, Ohta N, Yamashina F, Takeuchi Y, Takekata H, **Takemura A** (2018) Lunar-related changes in transcript levels of gonadotropin-releasing hormones and gonadotropins: possible roles of moonlight and melatonin. 29th Congress of European Comparative Endocrinologists. Glasgow, Scotland. (7月)
- Fukunaga K, Ohta N, Yamashina F, Takeuchi Y, **Takemura A** (2018) Lunar-related expression profiles of *gnrh* and *gth* genes in the brain of a tropical grouper during spawning season. Calgary, Canada. (7月)
- Fukunaga K, Yamashina F, Takeuchi Y, Takekata H, **Takemura A** (2018) Interplay between endocrine and clock systems in the lunar-synchronized spawning of tropical groupers. 8th International Symposium of the Asia Oceania Society of Comparative Endocrinology. Sydney, Australia. (7月)
- 福永耕大, 山科芙美香, 竹村明洋, 太田菜月, 竹内悠記 (2018) 月周性産卵魚カンモンハタ脳内の生殖関連遺伝子と時計遺伝子の月周性発現パターン. 日本動物学会第89回大会, 札幌. (9月)
- Hamamoto K, Soliman T, **Reimer JD** (2018) Genetic population structure of the black sea cucumber *Holothuria (Halodeima) atra* around Okinawa-jima Island. 16th International Echinoderm Conference, Nagoya, Japan. (6月)
- Hardianto E, Wijayanti P D, **Imai H** (2018) Genetic diversity and population structure of fiddler crab, *Austruca perplexa* in the east and west part of Indonesia based on mitochondrial control region sequences. 沖縄生物学会第55回大会, 沖縄. (5月)
- Hardianto E, Fukuchi J, Wijayanti D P, Hanamura Y, **Imai H** (2018) Genetic diversity and population structure of *Acetes sibogae sibogae* in the Indo West Pacific region based on mitochondrial

- control region sequences. 日本サンゴ礁学会第 21 回大会, 沖縄. (11 月)
- Hayashi K, **Tachihara, K, Reimer JD** (2018) Coexistence mechanism of six species anemonefish in Okinawa, southern Japan. Word Conference on Marine Biodiversity. Québec, Canada. (5 月)
- 林希奈, **Reimer JD, 立原一憲** (2018) 沖縄島におけるクマノミ類 4 種のダイバーに対する行動の違い. 日本魚類学会年会, 東京. (9 月)
- 林希奈, **Reimer JD, 立原一憲** (2018) 沖縄島におけるクマノミ類 4 種のダイバーに対する行動の違い. 2018 年度日本魚類学会年会, 東京. (9 月)
- Heery EC, Browne N, Hoeksema BW, **Reimer JD**, Ang PO, Friess DA, Huang D, Chou LM, Bauman AG, Loke LHL, Todd PA (2018) Urban coral reefs of East and Southeast Asia. 4th Asia-Pacific Coral Reef Symposium, Cebu, Phillipines. (6 月)
- Heery EC, Browne N, Hoeksema BW, **Reimer JD**, Ang PO, Friess DA, Huang D, Chou LM, Bauman AG, Loke LHL, Todd PA (2018) Urban coral reefs of East and Southeast Asia: A case study approach. 5th International Marine Conservation Congress, Kuching, Malaysia. (6 月)
- Heery EC, Browne N, Hoeksema BW, **Reimer JD**, Ang PO, Friess DA, Huang D, Chou LM, Bauman AG, Loke LHL, Taira D, Todd PA (2018) A case study approach for identifying the characteristics of urban coral reefs. 57th Annual Meeting of the Estuarine Coastal Sciences Association, Perth, Australia. (9 月)
- 広瀬慎美子, **広瀬裕一** (2018) COI 領域の分子系統からみた藍藻共生ホヤにおける共生様式
の多様化. 日本動物学会第 89 回大会代替大会, 東京. (12 月)
- 広瀬裕一** (2018) ZooDiversity Web は皆さんのお役に立ちます! 本部企画シンポジウム.
日本動物学会第 89 回大会代替大会. 東京. (12 月)
- 井出圭吾, 伊藤通浩, 藤村弘行, **須田彰一郎**, 中野義勝, 竹山春子 (2018) サンゴ礁海域にお
ける海洋微生物叢の変動およびサンゴ共在細菌叢の関連解析. 第 20 回マリンバイオ
テクノロジー学会, 宮崎. (5 月)
- 池田譲** (2018) 知の旧家に住まう者たち:イカ・タコの行動から. NICT オープンサミット in
沖縄 -量子情報. 生命システムが創る情報通信技術, 沖縄. (7 月)
- 池田譲** (2018) 海で育ったイカは鏡に関心を示すのか? 日本動物行動学会第 37 回大会, 京
都. (9 月)
- Ikeda Y** (2018) How do we study “mind” of cephalopods? An example for biological approach at the
island university in the Ryukyu Archipelago, Japan. Engaging Islands RETI Symposium, 2018.
St. John’s, Canada. (11 月)
- 飯塚広治, 伊藤茉美, **立原一憲** (2018) 沖縄島におけるアミキカイウツボの生活史特性. 日本
魚類学会年会, 東京. (9 月)
- 今井秀行 (2018) 遺伝子解析の基礎技術研修. 沖縄県立総合教育センター平成 30 年度夏期短
期研修「高等学校生物実習」講座, 北中城. (8 月)

- 今井秀行 (2018) 海洋生物増養殖分野の研究紹介とネットワーク. 第3回おきなわマリンサイエンスワークショップ, 那覇. (11月)
- 井上啓, 中西希, 伊澤雅子 (2018) 稲作がオスのツシマヤマネコの行動に与える影響. 日本哺乳類学会 2018 年度大会, 長野. (9月)
- 石持みずき, 中村崇 (2018) コユビミドリイシにおける産卵への光量影響について. 第21回日本サンゴ礁学会, 沖縄. (11月)
- 伊藤竜一 (2018) ストロミュール: A fundamental mystery of plant cell biology. 上智大学物質生命理工学科コロキウム, 東京. (10月)
- Ivanenko V, Nikitin M, Mudrova S, Reimer JD, Berumen M (2018) On the neglected diversity of crustacean copepods living on stony corals (Lizard Island, Great Barrier Reef). 4th Asia-Pacific Coral Reef Symposium, Cebu, Phillipines. (6月)
- 岩田大生, 檜山充樹, 大瀧丈二 (2018) ヤマトシジミの飼育系の確立とその利用方法について. 日本蝶類学会 2018 年大会, 東京. (12月)
- 伊澤雅子 (2018) 大東諸島におけるピロウを中心とする固有生態系の解明と保全. 第24回自然保護助成基金成果発表会, 東京 (12月)
- 川端律貴, 池田譲 (2018) 頭足類の社会性に関する研究-④ アオリイカの群れにおける情報伝播機構. 平成30年度日本水産学会春季大会, 東京. (3月)
- 川端律貴, 池田譲 (2018) アオリイカの群れにおける体色変化を介した情報伝播機構. 日本動物行動学会第37回大会, 京都. (9月)
- Kawabata R, Ikeda Y (2018) Behavioral study on signal transmission among school mates in the oval squid *Sepioteuthis lessoniana*. Engaging Islands RETI Symposium, 2018. St. John's, Canada. (11月)
- 川島董・安室春彦・池田譲 (2018) 熱帯性タコ類の学習に関する研究-③ ウデナガカクレダコのおペラント条件づけと多感覚学習. 平成30年度日本水産学会春季大会, 東京. (3月)
- 川島董, 池田 譲 (2018) 朝まずめに見るヒラオリダコの物体認知と腕の動作特性. 日本動物行動学会第37回大会, 京都. (9月)
- Kawashima S, Ikeda Y (2018) Behavioral study on visual and tactical learning, a fundamental base for cross modal recognition, in tropical octopuses. Engaging Islands RETI Symposium, 2018. St. John's, Canada. (11月)
- 川浦梨紗, 岡本光平, 池田譲 (2018) 頭足類の社会性に関する研究-② アニメーションを用いたアオリイカの共感性の検証. 平成30年度日本水産学会春季大会, 東京. (3月)
- 川浦梨紗, 岡本光平, 池田譲 (2018) アニメーションを用いたアオリイカにおける共感性の検証. 日本動物行動学会第37回大会, 京都. (9月)
- 金城貴也, 黒田ゆうび, 小林峻, 大河原陽子, 伊澤雅子, 大沼学, 羽賀淳, 中村織江, 岩田律

- 子, 中谷裕美子, 金城道男, 長嶺隆 (2018) やんばる地域におけるイヌ及びネコによる希少ネズミ類の捕食被害. 沖縄生物学会第 55 回大会, 沖縄. (5 月)
- 喜瀬浩輝, **Reimer JD** (2018) ヤドカリと共生するスナギンチャク類の分類学的研究. 日本刺胞動物・有櫛動物研究談話会, 和歌山. (5 月)
- Kise H, Masucci G, Biondi P, Uyeno D, Nestor V, Kushida Y, **Reimer JD** (2018) Marine biodiversity of Palau. P-CoRIE 2018 Symposium, Koror, Palau. (3 月)
- Kise H, Bell LJ, Colin PL, **Reimer JD** (2018) Diversity of zoantharians (Cnidaria: Anthozoa: Hexacorallia) in Palau. 4th Asia-Pacific Coral Reef Symposium, Cebu, Philippines. (6 月)
- 北朋紘, 立原一憲 (2018) 沖縄島におけるオオウナギの年齢, 成長, 成熟. 日本魚類学会年, 東京. (9 月)
- 小林峻, 広瀬裕一, **傳田哲郎**, **伊澤雅子** (2018) 蝶形花ウジルカンダの裂開のしにくさによる送粉者の限定. 第 65 回日本生態学会大会, 北海道. (3 月)
- 小林峻, Gale S, **傳田哲郎**, **伊澤雅子** (2018) ハクビシン媒の発見-アジアでは当てはまらないコウモリ媒シンドローム-. 日本植物学会第 82 回大会, 広島. (9 月)
- 小林峻, Gale Stephan, **傳田哲郎**, **伊澤雅子** (2018) 同所的に生育するトビカズラ属 2 種の送粉様式. 第 50 回種生物学シンポジウム, 東京. (12 月)
- 児玉悠仁, **中村崇** (2018) チリメンハナヤサイゴ (*Pocillopora meandrina*) における色彩型分布とストレス応答. 第 21 回日本サンゴ礁学会, 沖縄. (11 月)
- 児玉悠仁, **中村崇** (2018) ハナヤサイゴ属 (*Pocillopora*) における光環境と色彩多型の関係性. 沖縄生物学会第 51 回大会, 沖縄. (5 月)
- 小柳沙織, 立原一憲 (2018) 沖縄島周辺海域におけるクロハギの生活史特性. 日本魚類学会年会, 東京. (9 月)
- Kubota Y**, Kusumoto B, Shiono T, Fujinuma J, Nakadai R (2018) Intelligence and ignorance in species occurrence data: the importance of proactive sampling strategies for biodiversity estimation in geographically biased regions. International Biogeographical Society Climate Change Biogeography Meeting. Évora, Portugal. (3 月)
- Kubota Y** (2018) Taxonomic diversity pattern of tropical woody plant species across the globe. The 55th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation. Kuching, Malaysia. (7 月)
- Kubota Y** (2018) Species pool properties tell historical diversification processes: species abundance, phylogenetic and functional structure of woody plants on East Asian archipelago. 61st Annual Symposium of the International Association for Vegetation Science. Montana, USA. (7 月)
- Kubota Y** (2018) Global-scale diversity estimate of woody Leguminosae species: disentangling taxonomic data bias and macroecological patterns. 7th International Legume Conference.

Sendai, Japan. (9月)

Kubota Y (2018) Biodiversity estimation in space and time: macroecological perspective of community assembly and diversity patterns. Okinawa, Japan. (10月)

Kubota Y (2018) Large-scale species diversity pattern of stony coral assemblage: understanding biodiversity shortfalls. 6th Taiwan-Japan Ecology Workshop. Tainan, Taiwan. (11月)

国広潮里, **Reimer JD** (2018) 無腸動物ワミノア属とその近縁群における分子系統学的研究. 第21回日本サンゴ礁学会大会, 沖縄. (11月)

國島大河, 井口亮, **立原一憲** (2018) 琉球列島における優先して保全すべき干潟: ハゼ科魚類を指標とした検索. 日本魚類学会年会, 東京. (9月)

國島大河, 井口亮, **立原一憲** (2018) 琉球列島干潟域の魚類群集はなぜ地理的モザイクパターンを示すのか—複雑ネットワークからみた群集形成要因の決定. 第65回日本生態学会, 札幌. (3月)

櫛田優花, **Reimer JD** (2018) 浅海性ウミエラ類を含めた分子系統学的研究. 日本刺胞動物・有櫛動物研究談話会, 和歌山. (5月)

Kusumoto B, Shiono T, **Kubota Y**, Villalobos F (2018) Assessing plant invasion based on co-occurrence of exotics and natives in the East Asian Islands. International Biogeographical Society Climate Change Biogeography Meeting. Évora, Portugal. (3月)

國府方吾郎, 海老原 淳, 阿部篤志, 齊藤由紀子, 天野正晴, 中村 剛, **横田昌嗣** (2018) データベース「琉球の植物」からわかった植物地理学的知見. 日本植物学会第82回大会, 広島. (9月)

Lau YW, **Reimer JD** (2018) On the edge: the mysterious world of Stolonifera bordering the Coral Triangle. International Conference on Marine Science and Aquaculture, Sabah, Malaysia. (3月)

Lau YW, Stokvis FR, Yukimitsu I, **Reimer JD** (2018) Stolonifera of the north-western Pacific: the Okinawan snowflake. 日本サンゴ礁学会第21回大会, 沖縄. (11月)

前兼久郁, 田中厚子 (2018) アミジグサの傷害に対する反応と生長. 日本藻類学会第42回大会, 仙台. (3月)

松村賢, 谷口透, **Reimer JD**, 野口峻太郎, 藤田雅紀, 酒井隆一 (2018) パラオ産 *Epizoanthus illoricatus* より得られた新規トリスグアニジンアルカロイドの構造と生理活性. 第60回天然有機化合物会計討論会, 久留米. (9月)

Masucci GD, Biondi P, **Reimer JD** (2018) Impact of artificial barriers on coral reefs biodiversity in Okinawa, Japan. 4th Asia-Pacific Coral Reef Symposium, Cebu, Phillipines. (6月)

Masucci GD, Acierno A, **Reimer JD** (2018) Eroding diversity away: the Ogimi Seawall. 日本サンゴ礁学会第21回大会, 沖縄. (11月)

Morpurgo M, Tartaglione L, Pelin M, Montenegro J, Sacco G, Sosa S, **Reimer JD**, Dell'Aversano C,

- Tubaro A (2018) *Palythoa cf. toxica* (Cnidaria: Anthozoa: Zoantharia) in a home tank in Bolzano/Bozen causes an aquarium hobbyist poisoning: Identification of two new palytoxins and detoxification of the aquarium water by activated carbon. *Zoologische und botanische Forschung in Südtirol - Ricerca zoologica e botanica in Alto Adige, Bozen, Italy*. (9月)
- 中井友理香, 安室春彦, 水野佳奈, 岩本真裕子, 池田 譲 (2018) 頭足類の社会性に関する研究-㉑- トラフコウイカが発するボディーパターンテの意味. 平成30年度日本水産学会春季大会, 東京. (3月)
- 中西希, 大河原陽子, 伊藤希望, 石井大佑, 伊澤雅子, 広瀬裕一 (2018) 濡れ性からみた体毛の特性: イリオモテヤマネコ・ツシマヤマネコ・ツシマテン. 日本動物学会第89回大会代替大会, 東京. (12月)
- 中野義勝, 井手圭吾, 伊藤通博, 山根順子, 藤渕航, 藤村弘行, 須田彰一郎, 竹山春子 (2018) 異なる複合環境下で見られるウスエダミドリイシの菌叢変化に及ぼすサンゴ種間関係及び海水流動の影響. 第21回日本サンゴ礁学会, 沖縄. (11月)
- 中村崇 (2018) 地球規模/地域規模での環境ストレスの脅威にさらされるサンゴ礁保全のためにできることは? 笹川平和財団海洋政策研究所 第150回海洋フォーラム 海洋/沿岸域の資源管理-持続可能な開発目標(SDGs)の実施とブルーエコノミーの推進に向けた太平洋小島嶼国の視点, 東京. (3月)
- Nakamura T** (2018) What can we do to conserve Coral Reefs under the threats of global/local stresses? Annual meeting for the Environmental Scientists Network for Asia-Pacific Islands., Suva, Fiji. (3月)
- Nakamura T**, Yuen YS, Gouezo M, Golbuu Y (2018) Coral Reef Community Structure in Palau's inner reefs. 4th Asia Pacific Coral Reef Symposium, Cebu, Phillipines. (6月)
- 中村崇, 小島香菜, Afzal MS, 石持みずき, 児玉悠仁, 徳田侑大 (2018) 石西礁湖でのミドリイシ属における大規模白化の影響. 第21回日本サンゴ礁学会, 沖縄. (11月)
- 中臺亮介, 鈴木亮, 久保田康裕, 今村史子, 小澤宏之, 福島新, 宮良工 (2018) 保全計画立案プロジェクトの実践: 生物多様性おきなわブランド発信事業. 第65回日本生態学会大会, 北海道. (3月)
- 野澤文人, 伊澤雅子, 中西希, 小林峻, 尾崎清明 (2018) 非繁殖期のヤンバルクイナの活動パターンとねぐら. 沖縄生物学会第55回大会, 沖縄. (5月)
- Nuryadi H, Hutabarat PUB, Ngyen XH, Teruya T, **Suda S** (2018) Polyphasic study of macroscopic colony-forming cyanobacteria that are related to produce bioactive secondary metabolites from Okinawan coasts. 日本藻類学会第42回大会, 仙台. (3月)
- 大河原陽子, 中西希, 伊澤雅子 (2018) 胃内容物を用いたツシマテンの季節的な食性の量的評価. 日本哺乳類学会2018年度大会, 長野. (9月)
- 大城直雅, 大久保博英, 伊藤茉美, 國吉杏子, 小島尚, 立原一憲, 朝倉宏, 安元健 (2018) ド

クウツボ筋肉および肝臓のシガトキシン類分析. 日本食品化学学会第 24 回総会・学術大会, 東京 (5 月)

Oshiro N, Okubo H, Ito M, Kuniyoshi K, Kojima T, **Tachihara K**, Asakura H, Yasumoto T (2018) Determination of ciguatoxins in the moray eel *Gymnothorax javanicus* from Okinawa and Amami Islands, Japan. 18th International Conference on Harmful Algae. Nante, France. (10 月)

大城聡子, 今井秀行, 高嶺朝典, 仲眞弘樹, 泉水由美子, 佐久川さつき, 恵飛須則明 (2018) 遺伝子解析によるシガテラ原因魚種鑑別. 沖縄生物学会第 55 回大会, 那覇. (5 月)

Otaki J (2018) Radiation impacts on butterflies in Fukushima. Nuclear Security Summit & Workshop 2018. Washington DC, USA. (12 月)

Rizki R, Mahardini A, Takekata H, **Takemura A** (2018) Molecular cloning of insulin-like growth factors and its expression in the tissues of the sapphire devil, a tropical damselfish. 日本動物学会第 89 回大会, 札幌. (9 月)

Reimer JD, DiBattista J, Biondi P, Masucci G, Stat M, Bunce M (2018) Utilization of eDNA metabarcoding to assess coral reef health in Okinawa, Japan. 4th World Conference on Marine Biodiversity, Montreal, Canada. (5 月)

Reimer JD, DiBattista J, Biondi P, Masucci G, Stat M, Bunce M (2018) Utilization of eDNA metabarcoding to assess coral reef health in Okinawa, Japan. 4th Asia-Pacific Coral Reef Symposium, Cebu, Phillipines. (6 月)

Reimer JD (2018) 深海の生物多様性について. 日本地球化学会市民講演会, 那覇. (9 月)

Reimer JD (2018) Assessing coral reef health in Okinawa, Japan. 2nd Hakodate Seminar, Hakodate, Japan. (12 月)

Reimer JD, DiBattista J, De Brauwier M, Wilkinson S, Chariton A, Biondi P, Masucci G, Stat M, Bunce M (2018) Utilization of eDNA metabarcoding to assess coral reef health in Okinawa, Japan. KAUST Workshop on the Future of Red Sea Biodiversity. Thuwal, Saudi Arabia. (10 月)

Reimer JD, DiBattista J, Biondi P, Masucci G, Shimabukuro Y, Stat M, Bunce M (2018) Assessing coral reef health in Okinawa, Japan. Marine Global Earth Observatory (MarineGEO) Symposium. Jeju, Korea. (5 月)

櫻井裕真, 池田譲 (2018) micro-CT を用いた頭足類脳の観察法の検討～複数のコントラスト剤による染色効果比較～. 平成 30 年度日本水産学会春季大会, 東京. (3 月)

櫻井裕真, 池田譲 (2018) 頭足類の巨大脳と行動: micro-CT 観察に適する造影剤と染色効果の検討. 日本動物行動学会第 37 回大会, 京都. (9 月)

Sakurai Y, **Ikeda Y** (2018) Anatomical study by use of micro-CT on brain structure of cephalopod. Engaging Islands RETI Symposium, 2018. St. John's, Canada. (11 月)

Santos MEA, Baker DM, Conti-Jerpe I, **Reimer JD** (2018) Symbiotic interactions in the Indo-Pacific

Ocean. 21st Annual Japan Coral Reef Symposium, Nishihara, Japan. (11 月)

芝林真友, 栗田和紀, **横田昌嗣**, 阿部篤志, 國府方吾郎, 長澤淳一, 志内利明, 市河三英, 橋本季正, 遊川知久, 阪口翔太, 寺峰孜, 井鷲裕司 (2018) 海外に多個体が生育する国内希少野生動植物種の保全ゲノミクス. 日本植物分類学会第 17 回大会, 金沢. (3 月)

芝林真友, 栗田和紀, **横田昌嗣**, 阿部篤志, 赤井賢成, 國府方吾郎, 遊川知久, 長澤淳一, 志内利明, 市河三英, 橋本季正, 阪口翔太, 寺峰孜, 井鷲祐司 (2018) 種の分布北限域における保全ゲノミクス. 日本植物学会第 82 回大会, 広島. (9 月)

Shiono T, Kusumoto B, Yasuhara M, **Kubota Y** (2018) Latitudinal range shift response to Cenozoic climate change in East Asian woody plants. International Biogeographical Society Climate Change Biogeography Meeting. Évora, Portugal. (3 月)

塩野貴之, 楠本聞太郎, **久保田康裕** (2018) 保全計画における国と地方自治体の役割: 国・都道府県ごとの空間的保全優先地域の特定. 第 65 回日本生態学会大会, 北海道. (3 月)

塩谷拓海, 武方宏樹, 岩政翔大, 松野浩嗣, 森山徹, **竹村明洋** (2018) ミナミコメツキガニにおける個体レベルでの概潮汐リズムの解析. 第 25 回日本時間生物学会, 長崎. (10 月)

Soong GY, **Reimer JD** (2018) Understanding the red-reticulate *Goniobranchus* - molecular and morphological investigations. 4th Asia-Pacific Coral Reef Symposium, Cebu, Philippines. (6 月)

Stampar SN, Maronna MM, Lopes C, Ceriello H, **Reimer JD**, Reitzel A, Macrander J, Daly M, Broe M, Neo ML, Yap NWL, Kitahara MV, Migotto AE, Morandini AC (2018) Evolution in Ceriantharia (Cnidaria), a holistic view: aspects on mitochondrial DNA, life cycle, symbiosis and toxins. Society for Molecular Biology and Evolution 2018, Yokohama, Japan. (7 月)

須田彰一郎, Hutabarat PUB, Nuryadi H, 大西真希, 江頭希彩, 金本昭彦, 太郎田博之 (2018) フィコビリル色素生産に向けた海産シアノバクテリア株の選別. 第 20 回マリンバイオテクノロジー学会, 宮崎. (5 月)

Suda S, Nguyen XH, Sumimoto S, Nobuki M, Taroda H, Kanamoto A (2018) Exploitation of terrestrial cyanobacteria unexplored resource for application. 8th International Conference on Algal Biomass, Biofuels and Bioproducts. Seattle, USA. (6 月)

角拓人, **今井秀行**, 甲斐哲也, 秋田雄一, 上原匡人, 太田格, 島田和彦 (2018) 深海性フエダイ科魚類の DNA 解析による系統関係と PCR-RFLP による分子同定法の確率. 平成 30 年度日本水産学会春季大会, 東京. (3 月)

角拓人, 甲斐哲也, 秋田雄一, 上原匡人, 太田格, 島田和彦, **今井秀行** (2018) ミトコンドリア DNA 調節領域の塩基配列分析による西太平洋産ハマダイの集団構造解析. 沖縄生物学会第 55 回大会, 那覇. (5 月)

角拓人, 秋田雄一, 紫波俊介, 上原匡人, 太田格, 甲斐哲也, 田中秀幸, Bowen B, **今井秀行**

- (2018) 核 DNA 多型解析による太平洋産ハマダイの集団解析. 日本サンゴ礁学会第 21 回大会, 西原. (11 月)
- 高田賢人, 今井秀行 (2018) ミトコンドリア DNA 調節領域の塩基配列に基づくオオテナガエビの遺伝的集団構造解析. 沖縄生物学会第 55 回大会, 那覇. (5 月)
- 武方宏樹, Tan ES, 和泉遼太郎, 山内千裕, 磯村尚子, 竹村明洋 (2018) ウスエダミドリイシが初夏の満月に産卵する仕組みの解明にむけて. 第 3 回おきなわマリンサイエンスワークショップ, 那覇. (11 月)
- Takekata H, Tan ES, Izumi R, Yamauchi C, Isomura N, **Takemura A** (2018) Establishment of laboratory system monitoring the spawning behavior of the acroporid coral *Acropora tenuis*. 日本比較生理生化学会第 40 回神戸大会, 神戸. (11 月)
- 竹村明洋 (2018) サンゴ礁生物に潜む月のリズム. 第 7 回九州山口沖縄リズム研究会, 福岡. (4 月)
- Tan E, Izumi R, Isii T, Takeuchi T, Yan S, Shikina S, Chang CF, **Takemura A** (2018) Possible involvement of sex steroids in oocyte development of the scleractinian coral, *Acropora tenuis*. 29th Congress of European Comparative Endocrinologists. Gragrow, Scotland. (8 月)
- Tan E, Izumi R, Ishii T, Takeuchi Y, Yang S, Shikina S, Chang CF, **Takemura A** (2018) Sex steroid as the possible key in oocyte development of the scleractinian coral, *Acropora tenuis*. 日本動物学会第 89 回大会, 札幌 (9 月)
- 田中厚子, 小西照子, 伊藤通浩, Nishihara GN, 林顯尚, 仲宗根哲也, 沼田雄一郎, 佐藤陽一 (2018) オキナワモズク養殖技術向上を目指した産学連携の取り組み. 日本サンゴ礁学会第 21 回大会, 沖縄. (11 月)
- 宇田川伸吾, 竹村明洋, 竹内悠記 (2018) 次世代シーケンサーを用いたベラ科魚類の脳における水圧変動関連遺伝子の検索. 平成 30 年度日本水産学会春季大会, 東京. (3 月)
- Udagawa S, Toguchi H, Takeuchi Y, Takekata H, **Takemura A** (2018) Tidal-related changes in hydrostatic pressure alter gene expression in the brain of a tropical wrasse. Calgary, Canada. (7 月)
- 宇田川伸吾, 竹内悠記, 武方宏樹, 竹村明洋 (2018) ベラ科魚類の脳における静水圧変動関連遺伝子の探索. 日本動物学会第 89 回大会, 札幌. (9 月)
- 宇江城蘭, 伊藤通浩, 新里尚也, 田中厚子 (2018) オキナワモズク共存細菌叢解析法の構築. 日本サンゴ礁学会第 21 回大会, 沖縄. (11 月)
- Wee HB, **Kurihara H, Reimer JD** (2018) Rare *Symbiodinium* lineage hosted by zooxanthellate zoantharian *Palythoa tuberculosa* at river mouth and acidified reef of Japan. 4th Asia-Pacific Coral Reef Symposium, Cebu, Phillipines. (6 月)
- Wee HB, Kobayashi Y, **Kurihara H, Reimer JD** (2018) Microenvironmental variation and importance for Symbiodiniaceae. 日本サンゴ礁学会第 21 回大会, 沖縄. (11 月)

- Wee HB, **Kurihara H**, **Reimer JD** (2018) Differences in diversity of *Symbiodinium* within the zooxanthellate zoantharian *Palythoa tuberculosa* at a river mouth and acidified reef in southern Japan. 日本動物学会第 89 回大会, 札幌. (9 月)
- Wee HB, **Reimer JD** (2018) Location and timing: Symbiodiniaceae diversity in *Palythoa tuberculosa* at the mouth of Hija River, Okinawa during the 2016-2017 bleaching event. 日本サンゴ礁学会第 21 回大会, 沖縄. (11 月)
- Wepfer PH, Nakajima Y, Sutthacheep M, Radice V, Richards Z, Ang P, Fujimura A, Sudek M, **Reimer JD**, Chen A, Teraneo TI, Toonen R, Mikheyev AS, Economo EP, Mitarai S (2018) The phylogeography of *Galaxea*. 4th Asia-Pacific Coral Reef Symposium, Cebu, Phillipines. (6 月)
- 山本結沙, 中西希, **伊澤雅子** (2018) 西表島に同所的に生息するカエル類 3 種の環境選択性. 日本爬虫両生類学会, 東京. (11 月)
- Yamauchi C, Miyagi H, Mahardini A, **Takemura A** (2018) Long-day conditions with green light stimulate mRNA expressions of insulin-like growth factors in the liver of a tropical fish. Calgary, Canada. (7 月)
- 與那城由尚, 高良俊彦, 平田真希, 江頭希彩, Nguyen XH, 澄本慎平, 金本昭彦, 太郎田博之, **須田彰一郎** (2018) 沖縄微細藻類の有効利用に向けて. 日本藻類学会第 42 回大会, 仙台. (3 月)