

# 琉球大学学術リポジトリ

## 研究報告目録(Annual Records on Academic Activities) : 2014.1.1～2014.12.31

メタデータ	言語: 出版者: 琉球大学理学部 公開日: 2015-04-17 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	<a href="http://hdl.handle.net/20.500.12000/30737">http://hdl.handle.net/20.500.12000/30737</a>

Bull. Fac. Sci Univ. Ryukyus, No.99 : 15 – 73 (2014)

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

2014.1.1 ~ 2014.12.31

数理科学科

(Department of Mathematical Science)

論文・著書 (Articles)

- T. Suzuki**, 2014, On degenerate automorphic representations, Ryukyu Mathematical Journal ,26, 85-91
- T. Maeda**, 2014, A decomposition of the set of subspaces stable under a nilpotent transformation. Comm. in Algebra. 42, 3980-4001.
- T. Maeda**, 2014, Some results on a partial order of word tableaux, J. of Algebra, Number Theory: Advances and Applications. 12, 39-83.
- Y. Kamiyama**, 2014, Which inscribed sphere of pyramids is maximal?, Ryukyu Mathematical Journal, 27, 1-8.
- Y. Kamiyama**, 2014, An extremal value problem concerning the inscribed sphere of pyramids, Ryukyu Mathematical Journal, 27, 9-17.
- T. Sudo**, 2014, The Euler characteristic and the Euler-Poincare formula for  $C^*$ -algebras, Sci. Math. Japon. 77, No. 1, 119-138.
- T. Sudo**, 2014, K-theory for the group  $C^*$ -algebras of a residually finite discrete group with Kazhdan property T, Cubo A Math. J., 16, No. 2, 49-52.
- T. Sudo**, 2014, K-theory for the group  $C^*$ -algebras of certain solvable discrete groups, Hokkaido Math. J., 43, 209-260.
- T. Sudo**, 2014, Computing the inverse Laplace transform for rational functions vanishing at infinity, Cubo A Math. J., 16, No. 3, 97-117.
- T. Sudo**, 2014, A local study on KK-theory equivalence and more basics for  $C^*$ -algebras, Ryukyu Math. J., 26, 19-84.
- Y. Kamiyama** and **S. Tsukuda**, 2014, The Euler characteristic of the configuration space of planar spidery linkages, Algebraic and Geometric Topology, 14.

- K. Kimoto**, 2014. Alpha determinants and symmetric polynomials, 数理解析研究所講究録, 1913, 81-92
- T. Mano** and T. Tsuda, 2014, Hermite による 2 つの近似問題と Schlesinger 変換(英題 : Two approximation problems by Hermite, and Schlesinger transformations) RIMS Kokyuroku Bessatsu, B47, 77-86.
- Y. Hashimoto**, 2014, Cryptanalysis of the multivariate signature scheme proposed in PQCrypto 2013, Springer LNCS 8772, 108--125.
- C.M.Cheng, **Y. Hashimoto**, H. Miura and T. Takagi, 2014, A polynomial-time algorithm for solving a class of underdetermined multivariate quadratic equations over fields of odd characteristics, Springer LNCS 8772, 40--58.
- H. Miura, **Y. Hashimoto**, T. Takagi, 2014, Extended algorithm for solving underdefined multivariate quadratic equations, IEICE Trans. Fundamentals E97-A, 1418 -- 1425.
- M. Hayashi**, A. H. Kohatsu, and G. Yuki, 2014, "Hölder continuity property of the densities of SDEs with singular drift coefficients" Electron. J. Probab. Vol. 19, no. 77, 1-22.

口頭発表等 (Meeting presentations)

- 金子 譲一**, 2014, Koornwinder 多項式と Dyson-Mehta 積分公式, 超幾何方程式研究会 2014, 1 月, 神戸大学
- 金子 譲一**, 2014, Lauricella の  $F_C$  に関連した空間の Euler 標数, オホーツク特殊関数セミナー, 2 月, 北見工業大学
- 小須田 雅**, 2014. 巡回あみだくじによる逆順列の生成, 第 26 回位相幾何学的グラフ理論研究集会, 11 月, 横浜国立大学みなとみらいキャンパス
- 小須田 雅**, 2014. コクスター元の冪による最長元の表示について, 横国セミナー, 12 月, 横浜国立大学理学研究棟
- 小須田 雅**, 2014. テンソル積表現とその中心化環について, 組合わせ数学セミナー, 12 月, 金沢大学自然科学研究棟
- 須藤 隆洋**, 2014,  $C^*$ 環のオイラー標数とオイラー・ポアンカレ公式, 日本数学会春季年会, 3 月, 学習院大学(東京都目白)
- 木本 一史**, 2014. 行列式の 2 パラメタ変形と長方形指標公式, 日本数学会 2014 年度年会, 3 月, 学習院大学
- 木本 一史**, 2014. Alon-Tarsi 予想とリース行列式, One-day workshop, 6 月, 高知大学

- 木本 一史, 2014. Alon-Tarsi 予想とリース行列式, 研究集会「表現論がつなぐ数学 2014」, 9月, サポートホール高松 (香川県高松市)
- 木本 一史, 2014. Number Theory in the Spectrum of the Non-Commutative Harmonic Oscillator, Workshop “Mathematics and Physics of Interacting Quantum Systems”, 10月, 九州大学
- 木本 一史, 2014. Remarks on Apery-like numbers (and Witten zeta functions), Zeta Functions in OKINAWA 2014, 10月, 沖縄コンベンションセンター (宜野湾市)
- 眞野 智行, 2014. 有理関数近似の双対性と Schlesinger 変換の構成について, 研究集会「有理関数近似が繋ぐ可積分系・直交多項式・パンルヴェ方程式」, 2月, 一橋大学
- 眞野 智行, 加藤 満生, 2014. 大久保型微分方程式の多変数化への試み, 研究集会「アクセサリー・パラメーター研究会」, 3月, 熊本大学
- 橋本 康史, 2014, ペル型方程式が可解な判別式に関する類数和の漸近的な挙動について, 2014年度日本数学会代数学分科会, 3月, 学習院大学.
- 橋本 康史, 2014, Pell型の方程式  $t^2 - Du^2 = 4N$  が可解な判別式に関する類数和について, 研究集会「2014表現論がつなぐ数学」, 9月, サポートホール高松 (香川県高松市) .
- Y. Hashimoto**, 2014, Cryptanalysis of the multivariate signature scheme proposed in PQCrypto 2013, Sixth International Conference on Post-Quantum Cryptography, 10月, University of Waterloo (カナダ・オンタリオ州).
- C.M.Cheng, **Y. Hashimoto**, H. Miura and T. Takagi, 2014, A polynomial-time algorithm for solving a class of underdetermined multivariate quadratic equations over fields of odd characteristics, Sixth International Conference on Post-Quantum Cryptography, 10月, University of Waterloo (カナダ・オンタリオ州).
- 橋本 康史, 2014, On the values of Selberg’s zeta functions for congruence subgroups, Zeta Functions in OKINAWA 2014, 10月, 沖縄コンベンションセンター (宜野湾市)
- 橋本 康史, 2014, 合同部分群に関する length spectrum の重複度について, RIMS 研究集会「解析的整数論 — 数論的对象の分布と近似」, 10月, 京都大学数理解析研究所.
- 橋本 康史, 2014, 素因子の上位ビットが既知で秘密鍵が小さい RSA に対する攻撃法について, 首都大整数論セミナー, 11月, 首都大東京.



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

— 物理系 — (Physics Course)

論文・著書 (Article)

- Y. Kakehashi** and S. Chandra: Two-state Weiss model for the anomalous thermal expansion in  $\text{EuNi}_2\text{P}_2$ , *Physica B* **447**, 19-22 (2014) .
- Y. Kakehashi**, S. Chandra, D. Rowlands, and M.A.R. Patoary: Momentum-dependent local ansatz approach to correlated electrons, *Modern Phys. Lett. B* **28**, 1430007 1-32 (2014).
- I. Oda** : Higgs Mechanism in Scale-Invariant Gravity, *Advanced Studies in Theoretical Physics* **8** (2014) 215–249.
- I. Oda** and Takahiko Tomoyose: Quadratic Chaotic Inflation from Higgs Inflation, *Advanced Studies in Theoretical Physics* **8** (2014) 551-559.
- I. Oda** and Takahiko Tomoyose: Conformal Higgs Inflation, *Journal of High Energy Physics* **1409** (2014) 165.
- K. Uryu**, E. Gourgoulhon, C. M. Markakis, K. Fujisawa, A. Tsokaros, Y. Eriguchi: Equilibrium solutions of relativistic rotating stars with mixed poloidal and toroidal magnetic fields, *Physical Review D* **90**, 101501(R)-1--7 (2014)
- T. Fukami**, **S. Tahara**, and **K. Nakasone**: Thermal Properties and Structures of  $\text{CsHSO}_4$  and  $\text{CsDSO}_4$  Crystals, *Int. Res. J. Pure Appl. Chem.* **4** 621–637 (2014).
- S. Tahara** and **T. Fukami**: Anion Polarization Effects on Static Structure and Ionic Transport in Superionic Melt of  $\text{RbAg}_4\text{I}_5$ , *J. Phys. Soc. Jpn.*, in press.
- S. Tahara**, Y. Kawakita, M. Nakamura, H. Shimakura, T. Kikuchi, Y. Inamura, S. Ohira-Kawamura, K. Nakajima, T. Sunakawa, and **T. Fukami**: Two low-energy excitations in superionic conductors of  $\text{RbAg}_4\text{I}_5$  and  $\text{KA}_g_4\text{I}_5$ , *JPS Conf. Proc.*, in press.
- S. Ohno, **S. Tahara**, and T. Okada: Magnetic property of liquid  $3d$  transition metal-Au Alloys, *J. Phys. Soc. Jpn.* **83** 024710 (2014).
- S. Ohno, H. Shimakura, **S. Tahara**, and T. Okada: Magnetic property of liquid  $3d$  transition metal-Sn Alloys, *J. Phys. Soc. Jpn.*, in press.
- S. Ohno, H. Shimakura, **S. Tahara**, and T. Okada: Magnetic Susceptibilities of Liquid Cr-Au, Mn-Au and Fe-Au Alloys, *AIP Conf. Proc.*, in press.
- T. Inaoka**, Y. Sugiyama, and K. Sato: Exchange-correlation and temperature effects on plasmons in strongly-correlated two-dimensional electron systems: Finite-temperature local-field-correction theory combined with angle-resolved Raman spectroscopy, *Physica Status Solidi B*, **251**, 980-990 (2014)

**T. Inaoka, S. Yanagisawa**, and Y. Kadekawa: Internal-strain effect on the valence band of strained silicon and its correlation with the bond angles, *Journal of Applied Physics* 115, 063702 (1-14) (2014)

**S. Yanagisawa**, K. Yamauchi, **T. Inaoka**, T. Oguchi, and I. Hamada, "Origin of the band dispersion in a metal phthalocyanine crystal", *Physical Review B* 90, 245141 (2014).

Y. Yoshida, H.-H. Yang, H.-S. Huang, S.-y. Guan, **S. Yanagisawa**, T. Yokosuka, M.-T. Lin, W.-B. Su, C.-S. Chang, G. Hoffmann, and Y. Hasegawa, "Scanning tunneling microscopy/spectroscopy of picene thin films formed on Ag(111)", *Journal of Chemical Physics* 141, 114701 (2014).

**S. Yanagisawa**, Y. Morikawa and A. Schindlmayr, "Theoretical investigation of the band dispersion of picene single crystals within the *GW* approximation", *Japanese Journal of Applied Physics* 53, 05FY02 (2014).

**S. Yanagisawa**, A. Takeda, K. Inagaki, I. Hamada and Y. Morikawa, "Search for a self-regenerating perovskite catalyst with ab initio thermodynamics II: Cu-doped layered perovskites with  $K_2NiF_4$  structure", *Catalysis Letters* 144, 736 (2014).

**H. Niki**, S. Nakamura, N. Higa, **M. Yogi**, Y. Hirose, Y. Onuki, and H. Harima: Studies of Ga NMR in  $EuGa_4$ , *JPS Conf. Proc.*, 3 (2014) 011015.

**M. Yogi, H. Niki**, T. Kawata, and C. Sekine:  $^{75}As$ -NQR Study of the Kondo Semiconductor  $CeFe_4As_{12}$ , *JPS Conf. Proc.*, 3 (2014) 011046.

**H. Niki**, N. Higa, S. Nakamura, H. Kuroshima, T. Toji, **M. Yogi**, A. Nakamura, **M. Hedo, T. Nakama**, Y. Onuki, and H. Harima: Studies of Ga NMR and NQR in  $SrGa_4$ , *Hyperfine Interactions*, published online DOI 10.1007/s10751-014-1082-z (2014).

**H. Niki**, N. Higa, H. Kuroshima, T. Toji, M. Oshiro, **M. Yogi**, S. Ebisu, and S. Nagata: NMR studies of magnetic properties in the spinel-type  $Cu(Cr_{1-x}Hf_x)_2S_4$ , *J. Phys.: Conf. Ser.*, 568, (2014) 042021.

Y. Takaesu, K. Uchima, S. Nakamura, **M. Yogi, H. Niki, M. Hedo, T. Nakama**, and S. Tomiyoshi: Transport properties of Heusler Compound  $Mn_3Si$  under high pressure, *J. Phys.: Conf. Ser.*, 568, (2014) 042033.

**H. Niki**, S. Nakamura, N. Higa, H. Kuroshima, T. Toji, **M. Yogi**, A. Nakamura, **M. Hedo, T. Nakama**, Y. Onuki, and H. Harima: Studies of  $^{27}Al$  NMR in  $EuAl_4$  *J. Phys.: Conf. Ser.* in press.

Shingo Araki, Yoichi Ikeda, Tatsuo C. Kobayashi, Ai Nakamura, Yuichi Hiranaka, **Masato Hedo, Takao Nakama**, Yoshichika Onuki, "Charge Density Wave Transition in  $EuAl_4$ ", *J. Phys. Soc. Jpn.*, 83, 015001(1-2) (2014).

K. Uchima, N. Arakaki, S. Hirakawa, Y. Hiranaka, T. Uejo, A. Teruya, A. Nakamura, M. Takeda, Y. Takaesu, **M. Hedo, T. Nakama**, K. Yagasaki, and Y. Uwatoko, "Pressure effect on transport properties of  $EuNiGe_3$ ", *J. Phys. Soc. Jpn. Conf. Proc.*, 1, 012015(1-4) (2014).

T. Kawasaki, K. Kaneko, **N. Aso**, A. Nakamura, **M. Hedo, T. Nakama**, Y. Onuki, T. Ohhara, R. Kiyonagi, K. Oikawa, I. Tamura, A. Nakao, K. Munakata, T. Hanashima, "Single Crystal Neutron Diffraction Study of High Neutron Absorbing Compound  $EuGa_4$ ", *J. Phys. Soc. Jpn. Conf. Proc.*, 1, 014009(1-4) (2014).

Akinobu Mori, Yasunao Miura, Hiroki Tsutsumi, Katsuya Mitamura, Masayuki Hagiwara, Kiyohiro Sugiyama, Yusuke Hirose, Fuminori Honda, Tetsuya Takeuchi, Ai Nakamura, Yuichi Hiranaka, **Masato Hedo, Takao Nakama**, Yoshichika Ōnuki, “First-Order Antiferromagnetic Transition and Fermi Surfaces in Semimetal  $\text{EuSn}_3$ ”, *J. Phys. Soc. Jpn.*, 83, 024008(1-7) (2014).

Ai Nakamura, Tetsuya Takeuchi, Hisatomo Harima, **Masato Hedo, Takao Nakama**, and Yoshichika Ōnuki, “De Haas-van Alphen Effect and Fermi Surface Properties of  $\text{EuPd}_3$  with the Trivalent Electronic State”, *J. Phys. Soc. Jpn.*, 83, 053708(1-4) (2014).

Yoshichika Ōnuki, Ai Nakamura, Taro Uejo, Atsushi Teruya, **Masato Hedo, Takao Nakama**, Fuminori Honda, and Hisatomo Harima, “Chiral-structure-driven Split Fermi Surface Properties in  $\text{TaSi}_2$ ,  $\text{NbSi}_2$ , and  $\text{VSi}_2$ ”, *J. Phys. Soc. Jpn.*, 83, 061018(1-6) (2014).

**Masato Hedo**, Yasunao Miura, Akinobu Mori, Hiroki Tsutsumi, Yusuke Hirose, Fuminori Honda, Tetsuya Takeuchi, Ai Nakamura, Yuichi Hiranaka, **Takao Nakama**, Hisatomo Harima, Yoshichika Ōnuki, “Fermi Surface and Magnetic Properties of Ferromagnet  $\text{EuRu}_2\text{P}_2$ ”, *J. Phys. Soc. Jpn. Conf. Proc.*, 3, 011010(1-8) (2014).

Yuichi Hiranaka, Ai Nakamura, **Masato Hedo**, Tetsuya Takeuchi, Kazuyuki Matsubayashi, Yoshiya Uwatoko, **Takao Nakama**, Yoshichika Ōnuki, “Heavy Fermion State in  $\text{EuNi}_2\text{P}_2$  under Pressure”, *J. Phys. Soc. Jpn. Conf. Proc.*, 3, 011011(1-6) (2014).

Ai Nakamura, Yuichi Hiranaka, **Masato Hedo, Takao Nakama**, Yasunao Miura, Hiroki Tsutsumi, Akinobu Mori, Kazuhiro Ishida, Katsuya Mitamura, Yusuke Hirose, Kiyohiro Sugiyama, Fuminori Honda, Tetsuya Takeuchi, Tatsuma D. Matsuda, Etsuji Yamamoto, Yoshinori Haga, Yoshichika Ōnuki, “Unique Fermi Surface and Emergence of Charge Density Wave in  $\text{EuGa}_4$  and  $\text{EuAl}_4$ ”, *J. Phys. Soc. Jpn. Conf. Proc.*, 3, 011012(1-6) (2014).

Kiyoharu Uchima, Nozomi Arakaki, Sentaro Hirakawa, Yuichi Hiranaka, Taro Uejo, Atsushi Teruya, Ai Nakamura, Masataka Takeda, Yoshinao Takaesu, **Masato Hedo, Takao Nakama**, Katsuma Yagasaki, **Eijiro Sakai**, Kazuyuki Matsubayashi, Yoshiya Uwatoko, “Magnetism and Transport Properties of  $\text{EuNiSi}_3$ ”, *J. Phys. Soc. Jpn. Conf. Proc.*, 3, 011016(1-5) (2014).

**Dai Nakamura, Masato Hedo**, Kiyoharu Uchima, Yoshinao Takaesu, **Takao Nakama**, Katsuma Yagasaki, Tetsuya Fujiwara, Toru Shigeoka, Takehiko Matsumoto, Yoshiya Uwatoko, “Effects of Pressure and Magnetic Field on Transport Properties of  $\text{EuCo}_2\text{P}_2$ ”, *J. Phys. Soc. Jpn. Conf. Proc.*, 3, 011036(1-6) (2014).

Yoshiya Homma, Ai Nakamura, Yusuke Hirose, **Masato Hedo, Takao Nakama**, Dexin Li, Fuminori Honda, Yoshichika Ōnuki, Dai Aoki, “Antiferromagnetic Order of  $\text{EuGa}_4$  Probed by Mössbauer Spectroscopy”, *J. Phys. Soc. Jpn. Conf. Proc.*, 3, 011082(1-6) (2014).

Masataka Takeda, Atsushi Teruya, Taro Uejo, Yuichi Hiranaka, Ai Nakamura, Yoshinao Takaesu, Kiyoharu Uchima, **Masato Hedo, Takao Nakama**, Yoshichika Ōnuki, Katsuma Yagasaki, Kazuyuki Matsubayashi, Yoshiya Uwatoko, Alexander T. Burkov, “Transport Properties of  $\text{Y}_{1-x}\text{Nd}_x\text{Co}_2$  in Magnetic Field”, *J. Phys. Soc. Jpn. Conf. Proc.*, 3, 017013(1-6) (2014).

Ai Nakamura, Yuichi Hiranaka, Taro Uejo, Tetsuya Takeuchi, Fuminori Honda, Hisatomo Harima, Kazuyuki Matsubayashi, Yoshiya Uwatoko, **Masato Hedo, Takao Nakama**, Yoshichika Ōnuki, “Magnetic and Fermi Surface Properties of Antiferromagnet  $\text{EuCd}_{11}$ ”, *J. Phys. Soc. Jpn.*, 83, 074714(1-7) (2014).

Atsushi Teruya, Ai Nakamura, Tetsuya Takeuchi, Hisatomo Harima, Kiyoharu Uchima, **Masato Hedo, Takao Nakama**, Yoshichika Ōnuki, “De Haas–van Alphen Effect and Fermi Surface Properties in Nearly Ferromagnet  $\text{SrCo}_2\text{P}_2$ ”, *J. Phys. Soc. Jpn.*, 83, 113702(1-4) (2014).

Tetsuya Takeuchi, Ai Nakamura, **Masato Hedo, Takao Nakama**, Yoshichika Ōnuki, “Contribution of  $J$ -Multiplet Levels to the Physical Properties of  $\text{EuPd}_3$  with the Trivalent Electronic State”, *J. Phys. Soc. Jpn.*, 83, 114001(1-8) (2014).



J.-G. Cheng, K. Matsubayashi, S. Nagasaki, A. Hisada, T. Hirayama, **M. Hedo**, H. Kagi, Y. Uwatoko, “Integrated-fin gasket for palm cubic-anvil high pressure apparatus”, Rev. Sci. Instrum. 85, 093907 (2014).

K. Uchima, Y. Takaesu, H. Akamine, M. Kakihana, K. Tomori, T. Uejo, A. Teruya, A. Nakamura, **Masato Hedo, Takao Nakama**, K. Yagasaki, K. Matsubayashi, Y. Uwatoko, “Magnetic and transport properties of  $\text{EuNi}(\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x)_3$  compounds”, J. Phys.: Conf. Ser. 568 (2014) 042032.

### 口頭発表 (Meeting Presentation)

**梯 祥郎**, S. Chandra, M.A.R. Patoary: Momentum-dependent local ansatz approach to correlated electrons, 米国物理学会, (2014,3), Denver (USA).

M.A.R. Patoary, **梯 祥郎**: Study of Momentum Dependent Local-Ansatz Variational Approach to Correlated Electron System, Int. Conf. on Physics for Energy and Environment, (2014,3), Dhaka (Bangladesh).

内田尚志, **梯 祥郎**:  $\text{Cu}_3\text{Au}$ 型構造を持つMn規則合金の磁気構造と電子状態の理論, 日本物理学会, (2014,3), 東海大.

S. Chandra, **梯 祥郎**: First-Principles Momentum Dependent Local-Ansatz Approach to Correlated Electrons and Its Extension to the Realistic System, 日本物理学会, (2014,3), 東海大.

**梯 祥郎**, S. Chandra: 異常熱膨張を示す $\text{EuNi}_2\text{P}_2$ 化合物におけるワイスモデルとスケーリング則, 日本物理学会, (2014,3), 東海大.

S. Chandra, S. Nohara, **梯 祥郎**: Magnetic Structure of the Hubbard Model on the FCC Lattice - Spin MD Analysis -, 日本物理学会, (2014,9), 中部大.

内田尚志, **梯 祥郎**, 木村信行:  $\text{Cu}_3\text{Au}$ 型結晶構造を持つMn規則合金の磁気構造と電子状態の理論 II, 日本物理学会, (2014,9), 中部大.

S. Chandra, M.A.R. Patoary, **梯 祥郎**: First-Principles Momentum Dependent Local-Ansatz Approach to Correlated Electrons Based on the LDA+U Hamiltonian, 日本物理学会, (2014,9), 中部大.

**安田千寿**, 秋山聡: スピンパイエルス系におけるスピン液体相への量子相転移, 日本物理学会 第69回年次大会, (2014. 3), 東海大学.

平良翔吾, **安田千寿**: 三角格子磁場中多スピン交換模型におけるスピン波近似, 第14回琉球物性研究会, (2014. 11), 琉球大学.

A. Tsokaros, **K. Uryu**, L. Rezzolla: Binary neutron star initial data with COCAL, NEB 16, “Recent developments in gravity GR @ GR”, September 17-20, 2014, Mykonos, Greece

**田原周太**, 川北至信, 島倉宏典, 尾原幸治, 小原真司, **深水孝則**, 武田信一: アルカリハライドの混合によって誘起される熔融 Ag ハライドの中距離の化学的秩序, 第 27 回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウ

△, (2014.1), 広島国際会議場.

大野智, 島倉宏典, **田原周太**, 岡田龍哉 : 液体遷移金属-Ge 合金系の帯磁率, 日本物理学会第 69 回年次大会, (2014.3), 東海大学.

Y. Kawakita, **S. Tahara**, T. Kikuchi, M. Nakamura, Y. Inamura, K. Maruyama, Y. Yamaguchi, K. Nakajima, S. Ohira-Kawamura, W. Kambara, S. Takeda, and M. Arai : Coherent dynamics of molten cuprous iodide, QENS2014, (2014.5), France (Autrans).

**S. Tahara** (Invited presentation) : Distinct intermediate-range ordering of cations in molten RbCl-AgCl and Anion Polarization Effects, 2nd International Symposium on Kumamoto Synchrotron Radiation, (2014.5), Japan (Kumamoto).

**S. Tahara**, S. Kohara, K. Ohara, A. Fujiwara, and **T. Fukami** : Structural study of  $V_2O_5$  glass by a combination of diffraction measurements and molecular dynamics simulation, 9th Liquid Matter Conference, (2014.7), Portugal (Lisbon).

S. Ohno, H. Shimakura, **S. Tahara** and T. Okada : Magnetid properties of liquid 3d transition metal-Sn alloys, 9th Liquid Matter Conference, (2014.7), Portugal (Lisbon).

**S. Tahara**, Y. Kawakita, M. Nakamura, H. Shimakura, T. Kikuchi, Y. Inamura, S. Ohira-Kawamura, K. Nakajima, T. Sunakawa, and **T. Fukami** : Two low-energy excitations in superionic conductor  $RbAg_4I_5$ , The 2nd International Symposium on Science at J-PARC, (2014.7), Japan (Tsukuba).

Y. Kawakita, **S. Tahara**, T. Kikuchi, M. Nakamura, Y. Inamura, K. Maruyama, Y. Yamaguchi, K. Nakajima, S. Ohira-Kawamura, W. Kambara, S. Takeda, and M. Arai : Dynamic Correlation Functions of CuI superionic melt, The 2nd International Symposium on Science at J-PARC, (2014.7), Japan (Tsukuba).

**田原周太**, 川北至信, **深水孝則** : アニオンの誘起分極を考慮した古典分子動力学法による溶融  $AgI-RbI$  混合系の中距離構造, 日本物理学会 2014 年秋季大会, (2014.9), 中部大学.

大野智, 島倉宏典, **田原周太**, 岡田龍哉 : 液体遷移金属-Sn 合金系の帯磁率, 日本物理学会 2014 年秋季大会, (2014.9), 中部大学.

**田原周太**, 小原真司, 尾原幸治, 藤原明比古, 青柳拓也, **深水孝則** :  $V_2O_5$  ガラスの構造, 日本セラミックス協会 第 27 回秋季シンポジウム, (2014.9), 鹿児島大学.

Y. Kawakita, **S. Tahara**, T. Kikuchi, M. Nakamura, Y. Inamura, K. Maruyama, Y. Yamaguchi, K. Nakajima, S. Ohira-Kawamura, W. Kambara, S. Takeda, and M. Arai : SUPERIONIC BEHAVIOR IN THE LIQUID STATE OF NOBLE-METAL HALIDES, The International Conference on Materials Science and Technology 2014, (2014.10), Indonesia (Banten).

**稲岡毅**, 古川琢朗, 當間涼, **柳澤将**: 伸長歪みによる Ge の間接-直接バンドギャップ転移, 日本物理学会 第 69 回年次大会, (2014. 3), 東海大学, 平塚市.

**稲岡毅**, 古川琢朗, 當間涼, **柳澤将**: 伸張歪みによる Ge のバンドギャップ転移, 日本物理学会 2014 年秋季大会, (2014. 9), 中部大学, 春日井市.

**稲岡毅**, 杉山陽祐, 佐藤弘二: 2次元強相関伝導電子系のプラズモン: 交換・相関と温度の効果, 第14回琉球物性研究会, (2014. 11), 琉球大学.

**柳澤 将**: 有機半導体での分子間相互作用の電子構造への影響に関する理論的研究 -ルブレン, 亜鉛フタロシアニンなどを例に-, 東京大学柏キャンパス新領域研究科内 (2014. 1) (招待講演)

**柳澤 将**: 有機分子結晶・会合体での分子間相互作用の電子構造への影響の理論的研究: ルブレン, 亜鉛フタロシアニンなどを例に, 大阪大学産業科学研究所ナノテクノロジーセンター 若手セミナー (2014.2)(招待講演)

**S. Yanagisawa**: "Theoretical investigation of the impact of the intermolecular interaction on the electronic structures in organic semiconductors", International Workshop of Computational Nano-Materials Design on Green Energy, Osaka University, and S-1 International Workshop of Computational Nano-Materials Design on Green Energy (2014.6) Osaka University (Invited Talk)

**奥間公二, 柳澤 将, 稲岡 毅**: ファン・デル・ワールス密度汎関数による有機結晶の理論的研究, 第14回琉球物性研究会 (2014.11) 琉球大学.

**柳澤 将**: 有機半導体におけるバンド分散の起源・分子間相互作用について: 亜鉛フタロシアニンなどを例に, 元素戦略 CREST 合同研究会「物性理論と量子化学の接点 ~相対論の視点を中心として」(2014. 12) 有馬温泉, 神戸市 (招待講演)

**與儀護**, 比嘉野乃花, 仲村さおり, **二木治雄**, 平仲裕一, 仲村愛, **辺土正人, 仲間隆男**, 大貫惇睦: 重い電子状態を示すEuNi<sub>2</sub>P<sub>2</sub>のNMRによる研究, 日本物理学会第69回年次大会, (2014. 3), 東海大学.

**二木治雄**, 仲村さおり, 比嘉野乃花, 通事樹, 黒島裕子, **與儀護**, 仲村愛, **辺土正人, 仲間隆男**, 大貫惇睦, 播磨尚朝: EuAl<sub>4</sub>のNMRによる研究, 日本物理学会第69回年次大会, (2014. 3), 東海大学.

**H. Niki**, S.Nakamura, N. Higa, H. Kuroshima, T. Toji, **M. Yogi**, A. Nakamura, **M. Hedo, T. Nakama**, Y. Ōnuki, H. Harima : Studies of <sup>27</sup>Al NMR in EuAl<sub>4</sub>, The International Conference on strongly correlated electron systems (SCES2014), (2014. 7), Grenoble, France.

**H. Niki**, M. Oshiro, N. Higa, H. Kuroshima, T. Toji, **M. Yogi**, S. Ebisu and S. Nagata : NMR studies of the spinel-type Cu(Cr<sub>1-x</sub>Hf<sub>x</sub>)<sub>2</sub>S<sub>4</sub>, 27th International Conference on Low Temperature Physics (LT27), (2014. 8), Buenos Aires, Argentina.

比嘉野乃花, 黒島裕子, 通事樹, **與儀護**, **二木治雄**, 仲村愛, **辺土正人, 仲間隆男**, 大貫惇睦, 播磨尚朝: SrX<sub>4</sub> (X = Ga, Al)のNMR, 日本物理学会2014年秋季大会, (2014. 9), 中部大学.

**與儀護**, 比嘉野乃花, 黒島裕子, 通事樹, **二木治雄**, 平仲裕一, 仲村愛, **辺土正人, 仲間隆男**, 大貫惇睦: 重い電子状態を示すEuNi<sub>2</sub>P<sub>2</sub>のNMRによる研究II, 日本物理学会2014年秋季大会, (2014. 9), 中部大学.

**H. Niki**, N. Higa, S. Nakamura, H. Kuroshima, T. Toji, **M. Yogi**, A. Nakamura, **M. Hedo, T. Nakama**, Y. Ōnuki, and H.

Harima : Studies of Ga NMR and NQR in SrGa<sub>4</sub>, The 5th Joint International Conference on Hyperfine Interactions and Symposium on Nuclear Quadrupole Interactions (HFI/NQI 2014), (2014. 9), Canberra, Australia.

**與儀護** : Ce系充填スクッテルダイト化合物のNMR/NQR, 平成26年度物性研究所短期研究会「スクッテルダイト化合物及び関連物質を舞台とした強相関電子系物理の新展開」, (2014. 10), 東京大学物性研究所.

**二木治雄**, 比嘉野乃花, 黒島裕子, 通事樹, **與儀護**, 仲村愛, **辺土正人**, **仲間隆男**, 大貫惇睦, 播磨尚朝 : NMRによる物性研究～Eu化合物を中心とした物性研究～, 第14回琉球物性研究会, (2014. 11), 琉球大学.

比嘉野乃花, 黒島裕子, 通事樹, **與儀護**, **二木治雄**, 仲村愛, **辺土正人**, **仲間隆男**, 大貫惇睦, 播磨尚朝 : 反強磁性体EuAl<sub>4</sub>のNMRによる研究, 第14回琉球物性研究会, (2014. 11), 琉球大学.

通事樹, 比嘉野乃花, 黒島裕子, **與儀護**, **二木治雄**, 仲村愛, **辺土正人**, **仲間隆男**, 大貫惇睦, 播磨尚朝 : SrGa<sub>4</sub>のGa NMRとNQRによる研究, 第14回琉球物性研究会, (2014. 11), 琉球大学.

黒島裕子, 比嘉野乃花, 通事樹, **與儀護**, **二木治雄**, 仲村愛, **辺土正人**, **仲間隆男**, 大貫惇睦, 播磨尚朝 : SrAl<sub>4</sub>のAl NMRによる研究, 第14回琉球物性研究会, (2014. 11), 琉球大学.

**阿曾尚文**, 空間反転対称性のない超伝導体 CeRhSi<sub>3</sub> の中性子散乱, 物性研究所短期研究会「海外施設を舞台とした中性子散乱共同利用研究」, (2014, 1), 東京大学物性研究所

**阿曾尚文**, 松林和幸, 上床美也, 吉澤英樹, YbCo<sub>2</sub>Zn<sub>20</sub> の中性子散乱, 日本物理学会第 68 回年次大会, (2014, 3), 東海大学

比嘉泰之, 金武克明, 坂井梓, **阿曾尚文**, 松林和幸, 上床美也, 重い電子系化合物 YbCo<sub>2-x</sub>Ni<sub>x</sub>Zn<sub>20</sub> の物性, 日本物理学会 2014 年秋季大会, (2014, 9), 中部大学

**Naofumi Aso**, Crystal structure of non-centrosymmetric heavy fermion superconductors CeRhSi<sub>3</sub> and CeIrSi<sub>3</sub> studied by single-crystal X-ray diffraction, International Conference on Strongly Correlated Electron Systems (SCES 2014), (2014, 7), Grenoble, France

川崎卓郎, 金子耕士, 仲村愛, **阿曾尚文**, **辺土正人**, **仲間隆男**, 大貫惇睦, 茂吉武人, 中尾朗子, 花島隆泰, 宗像孝司, 大原高志, 鬼柳亮嗣, 及川健一, 田村格良, 単結晶中性子回折法を用いた高い中性子吸収を示す EuX<sub>4</sub> (X = Al, Ga) の磁気構造の研究, 平成 26 年度日本結晶学会年会, (2014, 11), 東京大学農学部

仲村愛, 竹内徹也, 播磨尚朝, **辺土正人**, **仲間隆男**, 大貫惇睦, 「典型的な Eu3 価の化合物 EuPd<sub>3</sub> の dHvA 効果とフェルミ面」, 日本物理学会第 69 回年次大会, (2014. 3. 27), 東海大学.

**辺土正人**, 平仲裕一, 仲村愛, **仲間隆男**, 大貫惇睦, 播磨尚朝, 松林和幸, 上床美也, 「EuTIn<sub>4</sub> (T : Ni, Pd, Pt) のドハース・ファンアルフェン効果と圧力効果」, 日本物理学会第 69 回年次大会, (2014. 3. 27), 東海大学.

大貫惇睦, 仲村愛, 青木大, 竹内徹也, 播磨尚朝, **辺土正人**, **仲間隆男**, 「EuCo<sub>2</sub>Si<sub>2</sub> の純良単結晶育成とドハース・ファンアルフェン効果」, 日本物理学会第 69 回年次大会, (2014. 3. 27), 東海大学.

上門太郎, 仲村愛, 播磨尚朝, **辺土正人**, **仲間隆男**, 大貫惇睦, 「EuGa<sub>4</sub> と EuAl<sub>4</sub> の特異なフェルミ面と CDW III」, 日本物理学会第 69 回年次大会, (2014. 3. 28), 東海大学.

小島雅明, 藤森伸一, 竹田幸治, 岡根哲夫, 齋藤祐児, 小林啓介, 山上浩志, 仲村愛, **辺土正人**, **仲間隆男**, 大貫惇睦, 「軟X線角度分解光電子分光による EuAl<sub>4</sub> の電子状態」, 日本物理学会第 69 回年次大会, (2014. 3. 28),

東海大学.

荒木新吾, 池田陽一, 小林達生, 仲村愛, 平仲裕一, **辺土正人**, **仲間隆男**, 大貫惇睦, 「EuAl<sub>4</sub> の電荷密度波 (CDW)」, 日本物理学会第 69 回年次大会, (2014. 3. 28), 東海大学.

照屋淳志, 竹田政貴, 仲村愛, 播磨尚朝, 内間清晴, **辺土正人**, **仲間隆男**, 大貫惇睦, 「遷移金属と Ga の化合物 (TiGa<sub>3</sub>, V<sub>2</sub>Ga<sub>5</sub>, Rh<sub>2</sub>Ga<sub>9</sub>, Ir<sub>2</sub>Ga<sub>9</sub>) の純良単結晶育成とドハース・ファンアルフエン効果」, 日本物理学会第 69 回年次大会, (2014. 3. 29), 東海大学.

Yoshichika Onuki, Ai Nakamura, Dai Aoki, Mounir Boukahil, Yoshinori Haga, Tetsuya Takeuchi, Hisatomo Harima, **Masato Hedo**, **Takao Nakama**, “Mass Enhancement of Nearly Eu-Trivalent Compound EuCo<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>: Studied by the de Haas-van Alphen Experiments and Energy Band Calculations”, International Conference on Strongly Correlated Electron System 2014 (SCES2014), (2014.7.8), France (Grenoble).

Y. Ota, K. Okazaki, H.Q. Yamamoto, S. Watanabe, C.-T. Chen, A. Nakamura, Y. Onuki, **M. Hedo**, **T. Nakama**, S. Shin, “Verification of superconducting-gap anisotropy of an unconventional heavy fermion superconductor CeCoIn<sub>5</sub> by laser angle-resolved photoemission spectroscopy”, International Conference on Strongly Correlated Electron System 2014 (SCES2014), (2014.7.8), France (Grenoble).

Miho Nakashima, Tomoya Okazaki, Yasushi Amako, Ai Nakamura, **Masato Hedo**, **Takao Nakama**, Yoshichika Onuki, “Magnetic and electrical properties in single crystal of Eu<sub>2</sub>Ni<sub>3</sub>Ge<sub>8</sub> under pressure”, International Conference on Strongly Correlated Electron System 2014 (SCES2014), (2014.7.10), France (Grenoble).

Shuei Kayama, Tomoko Kagayama, Katsuya Shimizu, Ai Nakamura, **Masato Hedo**, **Takao Nakama**, Yoshichika Onuki, “Pressure effect study on valence state of various Eu compounds by electrical resistance measurements”, International Conference on Strongly Correlated Electron System 2014 (SCES2014), (2014.7.10), France (Grenoble).

Ai Nakamura, Tetsuya Takeuchi, Hisatomo Harima, **Masato Hedo**, **Takao Nakama**, Yoshichika Onuki, “Fermi Surface Properties of Eu-Divalent and -Trivalent Electronic States with the AuCu<sub>3</sub>-type Cubic Structure”, International Conference on Strongly Correlated Electron System 2014 (SCES2014), (2014.7.10), France (Grenoble).

Kiyoharu Uchima, Atsushi Teruya, Masataka Takeda, Yoshinao Takaesu, Taro Uejyo, Ai Nakamura, **Masato Hedo**, **Takao Nakama**, Katsuma Yagasaki, Alexander Burkov, “Electrical resistivity and thermopower of Y<sub>1-x</sub>Pr<sub>x</sub>Co<sub>2</sub> Compounds”, International Conference on Strongly Correlated Electron System 2014 (SCES2014), (2014.7.10), France (Grenoble).

金子耕士, 川崎卓郎, 仲村愛, 茂吉武人, 宗像孝司, 中尾朗子, 花島隆泰, 鬼柳亮嗣, 大原高志, 及川健一, 田村裕良, **辺土正人**, **仲間隆男**, 大貫惇睦, 「EuX<sub>4</sub> (X=Al, Ga) で実現する対照的な基底状態」, 日本物理学会 2014 年秋季大会, (2014. 9. 7), 中部大学.

大貫惇睦, 仲村愛, 赤嶺拓, 竹内徹也, 立津慶幸, **眞榮平孝裕**, 本多史憲, 松林和幸, 上床美也, **辺土正人**, **仲間隆男**, 「強磁性体 EuPd<sub>2</sub> の純良単結晶育成とフェルミ面」, 日本物理学会 2014 年秋季大会, (2014. 9. 7), 中部大学.

竹内徹也, 仲村愛, 播磨尚朝, **辺土正人**, **仲間隆男**, 大貫惇睦, 「3 価の Eu 化合物 EuPd<sub>3</sub> の電子状態と磁気特性」, 日本物理学会 2014 年秋季大会, (2014. 9. 7), 中部大学.

**辺土正人**, 上門太郎, 赤嶺拓, 友利圭佑, 仲村愛, 中島美帆, 天児寧, 松林和幸, 上床美也, **仲間隆男**, 大貫惇睦, 「結晶反転対称性の破れた EuTGe<sub>3</sub> (T: 遷移金属) の純良単結晶育成と電子状態の研究」, 日本物理学会 2014 年秋季大会, (2014. 9. 7), 中部大学.

照屋淳志, 仲村愛, 竹内徹也, 播磨尚朝, 内間清晴, **辺土正人**, **仲間隆男**, 大貫惇睦, 「強磁性寸前の化合物 SrCo<sub>2</sub>P<sub>2</sub> のドハース・ファンアルフェン効果とフェルミ面」, 日本物理学会 2014 年秋季大会, (2014. 9. 8), 中部大学.

佳山周永, 加賀山朋子, 清水克哉, 仲村愛, **辺土正人**, **仲間隆男**, 大貫惇睦, 「高圧力下電気抵抗測定による Eu 化合物の価数状態の考察」, 日本物理学会 2014 年秋季大会, (2014. 9. 8), 中部大学.

村尾宏樹, 下村晋, 三輪裕介, 筒井智嗣, 熊井玲児, 仲村愛, **辺土正人**, **仲間隆男**, 大貫惇睦, 「X 線回折による EuAl<sub>4</sub> と EuGa<sub>4</sub> の変調構造の研究」, 日本物理学会 2014 年秋季大会, (2014. 9. 8), 中部大学.

本間佳哉, 李徳新, 本多史憲, 仲村愛, **辺土正人**, **仲間隆男**, 大貫惇睦, 青木大, 「(Eu<sub>1-x</sub>La<sub>x</sub>)Al<sub>4</sub> (x=0, 0.2) 反磁性体の <sup>151</sup>Eu メスバウアー分光」, 日本物理学会 2014 年秋季大会, (2014. 9. 8), 中部大学.

上門太郎, 仲村愛, **辺土正人**, **仲間隆男**, 大貫惇睦, 「EuAl<sub>4</sub> と SrAl<sub>4</sub> における CDW の圧力効果」, 日本物理学会 2014 年秋季大会, (2014. 9. 8), 中部大学.

**辺土正人**, 「Eu 化合物の電子状態と圧力効果」, 第一回強相関電子系研究会 (Dandan2014), (2014. 9. 26), 島根大学.

佳山周永, 加賀山朋子, 清水克哉, 仲村愛, **辺土正人**, **仲間隆男**, 大貫惇睦, 「高圧力下における Eu 化合物の価数状態」, 日本高圧力学会第 55 回高圧討論会, (2014. 11. 22), 徳島大学.

照屋淳志, 仲村愛, 竹内徹也, 播磨尚朝, 内間清晴, **辺土正人**, **仲間隆男**, 大貫惇睦, 「強磁性寸前の化合物 SrCo<sub>2</sub>P<sub>2</sub> と関連する化合物の電子状態」, 第14回琉球物性研究会, (2014. 11. 22), 琉球大学.

K. Uchima, Y. Takaesu, H. Akamine, M. Kakihana, K. Tomori, T. Uejo, A. Teruya, A. Nakamura, **Masato Hedo**, **Takao Nakama**, K. Yagasaki, K. Matsubayashi, Y. Uwatoko, “Magnetic and transport properties of EuNi(Si<sub>1-x</sub>Ge<sub>x</sub>)<sub>3</sub> compounds”, International Conference on Low Temperature Physics (LT27), (2014.8.6-13) Buenos Aires, Argentina..

Y. Takaesu, K. Uchima, S. Nakamura, **M. Yogi**, **H. Niki**, **M. Hedo**, **T. Nakama**, S. Tomiyoshi, “Transport properties of Heusler Compound Mn<sub>3</sub>Si under high pressure”, International Conference on Low Temperature Physics (LT27), (2014.8.6-13) Buenos Aires, Argentina.

渡部紘幸, 佐藤竜馬, 池田亘, 立津慶幸, **眞榮平孝裕**: YbAl<sub>2</sub> の電子構造とフェルミ面, 日本物理学会第 69 回年次大会, (2014. 3. 27), 東海大学.

渡部紘幸, 立津慶幸, **眞榮平孝裕**: Eu ラーベス相構造の電子構造とフェルミ面, 日本物理学会2014年秋季大会, (2014. 9. 7), 中部大学.





—地学系— (Geology and Oceanography course)

論文・著書 (Article)

- Asami, R.**, Konishi, M., Tanaka, K., Uemura, R., **Furukawa, M.**, and **Shinjo, R.**, 2014: Late Holocene coral reef environment recorded in Tridacnidae shells from archaeological sites in Okinawa-jima, subtropical southwestern Japan, *Island Arc*, doi:10.1111/iar.12076.
- Tomida, Y., Suzuki, T., Yamada, T., **Asami, R.**, Yaegashi, H., Iryu, Y., and Otake, T., 2014: Differences in oxygen and carbon stable isotope ratios between hatchery and wild pink salmon fry, *Fisheries Science*, 80, 273-280, DOI10.1007/s12562-014-0699-9.
- Fujita, K.**, Okai, T., and Hosono, T., 2014: Oxygen metabolic responses of three species of large benthic foraminifers with algal symbionts to temperature stress. *PLoS ONE*, 9(3), e90304, doi:10.1371/journal.pone.0090304.
- Fujita, K.**, and Omori A., 2014: Modern and Pleistocene large-sized benthic foraminifers from Tahiti, French Polynesia, collected during IODP Expedition 310. *Island Arc*, doi:10.1111/iar.12069.
- Doo S. S., **Fujita, K.**, Byrne M., and Uthicke S., 2014: The fate of calcifying tropical symbiont-bearing large benthic Foraminifera: Living sands in a changing ocean. *The Biological Bulletin*, 226, 169-186.
- Kan, H., Urata, K., Nagao, M., Hori, N., **Fujita, K.**, Yokoyama, Y., Nakashima, Y., Ohashi, T., Goto, K., and Suzuki, A., 2014: Submerged karst landforms observed by multibeam bathymetric survey in Nagura Bay, Ishigaki Island, southwestern Japan. *Geomorphology*, 222, 112-124, doi: 10.1016/j.geomorph.2014.07.032.
- Fujita, K.**, Nagamine, S., Ide, Y., Umezawa, Y., Hosono, T., Kayanne, H., and Yamano, H., 2014: Distribution of large benthic foraminifers around a populated reef island: Fongafale Island, Funafuti Atoll, Tuvalu. *Marine Micropaleontology*, 113, 1-9, doi: 10.1016/j.marmicro.2014.08.008.
- Inoue, K., Hosoda, M., Shiroma, Y., **Furukawa, M.**, Fukushi, M., Iwaoka, K. and Tokonami, S., 2014: Changes of ambient gamma-ray dose rate in Katushika ward, metropolitan Tokyo, before and after the Fukushima Daiichi nuclear power plant accident. *Journal of Radioanalytical & Nuclear Chemistry*, doi:10.1007/s10967-014-3669-x.
- 古川雅英, 藤谷卓陽, 2014: 琉球弧に関する更新世古地理図の比較検討. 琉球大学理学部紀要, No. 98, 1-8.
- Ito, K.**, Kuroda, T., Saito, K. and Wada, A., in press: Forecasting a Large Number of Tropical Cyclone Intensities around Japan Using a High-Resolution Atmosphere-Ocean Coupled Model, *Wea. Forecasting*.



- Kawabata, T., **Ito, K.**, and Saito, K., 2014: Recent progress of the NHM-4DVAR towards a super-high resolution data assimilation, *SOLA*, 10, 145-149.
- 筆保弘徳, **伊藤耕介**, 山口宗彦, 2014: 台風の正体(気象学の新潮流 2), 新田尚・中澤哲夫・斉藤和雄監修, 朝倉書店, 171p.
- Nakamura, M.**, Y. Arashiro, S. Shiga, 2014: Numerical simulations to account for boulder movements on Lanyu Island, Taiwan: tsunami or storm?. *Earth, Planets and Space*, 66:doi:10.1186/1880-5981-66-96.
- Nakamura, M.**, 2014: Seismic structure of subducted oceanic crust near the slow-earthquake source region in the southern Ryukyu arc. *Earth, Planets and Space*, 66:doi:10.1186/1880-5981-66-128.
- Hisaki Y.**, 2014: Intercomparison of wave data obtained from single high-frequency radar, in-situ observation and model prediction. *International Journal of Remote Sensing*. 35 (10), 3459-3481, doi: 10.1080/01431161.2014.904971.
- Meshesha, D., **Shinjo, R.**, and Orihashi, Y., 2014: Geochemical and Sr-Nd-Pb isotopic compositions of lithospheric mantle: Spinel lherzolites in alkaline basalts from the northwestern Ethiopian plateau. *Journal of Mineralogical and Petrological Sciences*, 109, 241-257. DOI: 10.2465/jmps.140529.
- Islam, M. S., Meshesha, D., and **Shinjo, R.**, 2014: Mantle source characterization of Sylhet Traps, northeastern India: A petrological and geochemical study. *Journal of Earth System Science*, 123, 1839-1855.
- Deevsalar, R., Ghorbani, M. R., Ghaderi, M., Ahmadian, J., Murata, M., Ozawa, H., and **Shinjo, R.**, 2014: Geochemistry and petrogenesis of arc-related to intraplate mafic magmatism from the Malayer-Boroujerd plutonic complex, northern Sanandaj-Sirjan magmatic zone, Iran. *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie - Abhandlungen Band 274 Heft 1*, 81-120. DOI: 10.1127/njgpa/2014/0435.
- Rahman, M. A., Karl, K., Nonaka, M., Fujimura, H., **Shinjo, R.**, Oomori, T., and Wörheide, G., 2014: Characterization of the proteinaceous skeletal organic matrix from the precious coral, *Corallium konojoi*. *Proteomics*, 14, 2600-2606. DOI: 10.1002/pmic.201300519
- Armid, A., **Shinjo, R.**, Zaeni, A., Sani, A., Ruslan, R. (2014) The distribution of heavy metals including Pb, Cd and Cr in Kendari Bay surficial sediments. *Marine Pollution Bulletin*. 84, 373-378. DOI: 10.1016/j.marpolbul.2014.05.021.

#### 口頭発表 (Meeting Presentation)

福留綾里紗, **浅海竜司**, 阿部 理, 高柳栄子, 平井 彰, 森本真紀, 井龍康文, 2014 : 石垣

- 島の現生サンゴ骨格から復元された過去約 500 年間の海洋環境変動. 豊橋市自然史博物館, 豊橋 (1 月 30 日-2 月 1 日) .
- 高柳栄子, **浅海竜司**, 大竹二雄, 阿部 理, 宮島利宏, 北川浩之, 井龍康文, 2014: 腕足動物の同位体記録を歪めている原因. 豊橋市自然史博物館, 豊橋 (1 月 30 日-2 月 1 日) .
- 松森建人, **浅海竜司**, 坂巻隆史, 2014: 琉球列島宮古島産の硬骨海綿の骨格記録～過去数百年の海洋情報抽出に向けて～. 沖縄地学会, 琉球大学, 沖縄 (11 月 29 日) .
- 植村立, 仲本壮志, 三嶋悟, **浅海竜司**, 儀保雅一, 眞坂昂佑, Jin-Ping, C., Wu, C.-C., Chang, Y.-W., and Shen, C.-C., 2014: 石筍中の流体包有物の水の同位体組成の分析による最終氷期の気温推定. 日本地球化学会, 富山大学, 富山 (9 月 16-18 日) .
- 植村立, 仲本壮志, 儀保雅一, 三嶋悟, **浅海竜司**, 2014: 分光式質量分析計による石筍中の流体包有物の水の同位体組成測定法の開発. 日本地球惑星科学連合大会, パシフィコ横浜, 横浜 (4 月 28 日-5 月 2 日) .
- 浅海竜司**, 玉城昭太, 土屋真衣香, 川上紗弥, 村山雅史, 井龍康文, 2014: 琉球列島沖永良部島のサンゴ骨格の長期記録. 日本地球惑星科学連合大会, パシフィコ横浜, 横浜 (4 月 28 日) .
- 松森建人, **浅海竜司**, 坂巻隆史, 2014: 琉球列島宮古島産の硬骨海綿の骨格記録. 日本地球惑星科学連合大会, パシフィコ横浜, 横浜 (4 月 28 日-5 月 2 日) .
- 浅海竜司**, 小西美香, 田中健太郎, 植村 立, **古川雅英**, **新城竜一**, 2014: 沖縄本島の遺跡から出土したシャコガイ殻化石によるサンゴ礁環境解析. パシフィコ横浜, 横浜 (4 月 28 日-5 月 2 日) .
- Tanaka, K., Takahashi, A., Holcomb, M., Kurihara, H., **Asami, R.**, **Shinjo, R.**, Sowa, K., Watanabe, T., and McCulloch, M., 2014:  $\delta^{11}\text{B}$ , Sr, Mg and Ba in *Acropora digitifera* cultured under high- $\text{pCO}_2$  seawater: Effects of seawater pH on trace element incorporation into coral aragonites. International Joint Workshop on Coral reef environmental earth sciences, Sapporo, JPN, (25-26th March).
- 仲田潮子, 柳岡範子, **藤田和彦**, 菅浩伸, 宮入陽介, 横山祐典, 2014: 大型底生有孔虫化石群集に基づく MIS3 後期の海水準変動: IODP 第 325 次航海 グレートバリアリーフ環境変動. 2013 年度古海洋・古気候に関するシンポジウム, 柏 (1 月 7-8 日).
- 鈴木瑞穂, **藤田和彦**, 細野隆史, 2014: 大型有孔虫ホロビオントの色に基づいた活性度評価. 微古生物学リファレンスセンター研究集会 2014, 海洋研究開発機構横浜研究所, 横浜 (2 月 28-3 月 2 日).
- Ohno, Y., **Fujita, K.**, Toyofuku, T., 2014: Live confocal imaging of cytoplasmic structure and calcification processes in a large symbiotic foraminifera *Amphisorus kudakajimensis*. Japan Geoscience Union Meeting 2014, Yokohama (April 28-May 2).
- 大野 良和, **藤田和彦**, 豊福高志, 中村崇, 2014: バイオミネラリゼーション研究における

ライブイメージング手法の確立ー大型有孔虫を例としてー. 第17回日本サンゴ礁学会, 高知城ホール, 高知 (11月26日ー12月1日).

**藤田和彦**, 本郷宙軌, 川崎裕子, 嶺井翔伍, 佐々木徹, 2014: 那覇市埋立地下の堆積物コアを用いた人為影響下におけるサンゴ礁生態系の長期変遷の解明. 第17回日本サンゴ礁学会, 高知城ホール, 高知 (11月26日ー12月1日).

**Furukawa, M.**, Shiroma, Y., Kina, S., Fujitani, T., Shiroma, M., Ishikawa, S. and Shingaki, R., 2014: Terrestrial gamma radiation dose rate in Okinawa prefecture, subtropical region of Japan. 4th Asian and Oceanic Congress on Radiation Protection, Kuala Lumpur, Malaysia (May 14).

**Furukawa, M.**, Kina, S., Shiroma, M., Shiroma, Y., Masuda, N., Motomura, D., Hiraoka, H., Fujioka, S., Kawakami, T., Yasuda, Y., Arakawa, K., Fukahori, K., Jyunicho, M., Ishikawa, S., Ohomoto, T., Shingaki, R., Akata, N., Zhuo, W. and Tokonami S., 2014: Terrestrial gamma radiation dose rate in Ryukyu Islands, subtropical region of Japan. 9th International Symposium on the Natural Radiation Environment, Hirosaki, Japan (September 25).

Shiroma, Y., Kina, S., Fujitani, T., Hosoda, M., Sorimachi, A., Sahoo, S. K., Ishikawa, T., Tokonami S. and **Furukawa, M.**, 2014: In situ measurement of radon exhalation rate in Okinawa, Japan. 4th Asian and Oceanic Congress on Radiation Protection, Kuala Lumpur, Malaysia (May 14).

Inoue, K., Hosoda, M., Fukushi, M., **Furukawa, M.** and Tokonami, S., 2014: Absorbed dose rate in air in metropolitan Tokyo before the Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant accident. 9th International Symposium on the Natural Radiation Environment, Hirosaki, Japan (September 25).

Shiroma, Y., Hosoda, M., Ishikawa, T., Sahoo, S. K., Tokonami S. and **Furukawa, M.**, 2014: Estimation of Radon emanation coefficient for representative soils in Okinawa, Japan. 9th International Symposium on the Natural Radiation Environment, Hirosaki, Japan (September 25).

**古川雅英**, 2014: クジラの中からみた沖縄の地質 (沖縄の海底を鯨観する). おきなわ石の会講演会, 沖縄市 (5月10日).

城間吉貴, 喜納正剛, 藤谷卓陽, **古川雅英**, 反町篤行, 石川徹夫, 細田正洋, 床次眞司, Sahoo, S. K., 2014: 沖縄本島に分布する土壌のラドン散逸係数とその特徴. 日本保健物理学会第47回研究発表会, 上斎原, 岡山 (6月19日-20日).

**Ito, K.**, 2014: Increase of maximum tangential velocity in a hurricane as a sequence of cause and effect. ICMCS-X, Boulder, Colorado (9月).

**Ito, K.**, Kuroda, T., Wada, A., and Saito, K., 2014: A large number of tropical cyclone intensity forecasts around Japan using a high-resolution atmosphere-ocean

- coupled model. WWOSC 2014, Montreal, Canada (8月).
- Saito, K., Seko, H., Kunii, M., Yokota, S., Chen, G., Mashiko, W., Duc, L., **Ito, K.**, Kuroda, T., Oizumi, T., Origuchi, S., Tsuyuki, T. and SPIRE Field 3 mesoscale NWP group: Super high-resolution mesoscale NWP with the K-computer. WWOSC 2014, Montreal, Canada (8月).
- Ito, K.**, Kunii, M., Kawabata, T., and Saito, K., 2014: Tropical cyclone forecast using a hybrid EnKF-4DVar system. AOGS, Sapporo, Japan (7月).
- Kano, M., Miyazaki, S., Ishikawa, Y., Hiyoshi, Y., and **Ito, K.**, 2014: Estimation of Frictional Parameters in Afterslip Areas by Assimilating GPS Data: Application to the 2003 Tokachi-oki Earthquake (Initial result). GENAH 2014, Matsushima, Japan (7月).
- Ito, K.**, Kunii, M., Kawabata, T., Saito, K. and Honda, Y., 2014: Tropical cyclone forecast using a hybrid EnKF-4DVar system. JpGU Annual meeting, Yokohama, Japan (6月).
- 伊藤耕介**, Chun-Chieh Wu, 2014: ターゲット観測に向けた台風予報位置の感度解析. 「航空機観測による大気科学・気候システム研究」研究集会, 東京大学 (12月).
- 加納将行, 宮崎真一, 石川洋一, 日吉善久, **伊藤耕介**, 平原和朗, 2014: アジョイント法による余効すべり発生域の摩擦パラメータの推定. 日本機械学会第27回計算力学講演会 (CMD2014), 盛岡市 (11月).
- 加納将行, 宮崎真一, 石川洋一, 日吉善久, **伊藤耕介**, 平原和朗, 2014: すべり速度の同化による2003年十勝沖地震余効すべり域の摩擦パラメータの推定. 測地学会, つくば (11月).
- 伊藤耕介**, 国井勝, 川畑拓矢, 斉藤和雄, 2014: Hybrid EnKF-4DVAR データ同化法の JNoVA への実装. 日本気象学会春季大会, 横浜 (5月).
- 中村衛**, 2014: 古津波調査から明らかになる琉球海溝巨大地震. 第7回防災・環境シンポジウム, 沖縄 (1月27日).
- 中村衛**, 2014: 海底地殻変動観測で検出された中部琉球溝軸近傍の固着. 海底地殻変動観測網構築に向けた検討会 (東京大学地震研究所), 東京 (3月11日).
- 中村衛**, 2014: 1771年八重山津波の断層モデルの再検討. 日本地球惑星科学連合2014年度連合大会, SSS34-P27, 横浜市 (4月29日).
- 比嘉万友美, **中村衛**, 小泉尚嗣, 2014: 1999年台湾集集地震に伴う地下水位変化の深さによる依存性. 日本地球惑星科学連合2014年度連合大会, H-CG36-P03, 横浜市 (4月29日).
- 新城安尚, **中村衛**, 2014: 琉球弧下レシーバー関数による構造解析. 日本地球惑星科学連合2014年度連合大会, SCG68-P05, 横浜市 (4月30日).
- 中村衛**, 砂川尚也, 2014: 2014: 琉球弧南部の繰り返しスロースリップイベントと超低周波地

震活動の関係. 日本地球惑星科学連合 2014 年度連合大会, SCG64-17, 横浜市 (4 月 30 日).

志賀翔太, **中村衛**, 藤田和彦, 新城安尚, 山城咲貴, 砂川尚也, 佐名智子, 玉城尚幸, 2014: 沖縄本島における津波堆積物調査. 日本地球惑星科学連合 2014 年度連合大会, MIS23-16, 横浜市 (5 月 2 日).

**Nakamura, M.** and N. Sunagawa, 2014: Relationship Between Very Low Frequency Earthquakes and Repeating Slow Slip Events in the South Ryukyu Trench. AOGS - AGU (WPGM) Joint Assembly, SE15-D5-AM2-CA-013, 札幌市 (8 月 1 日).

**Nakamura, M.**, Y. Arashiro, S. Shiga, 2014: Numerical simulation of boulder movements in the Lanyu Island, Taiwan: historical storm or tsunami?. AOGS - AGU (WPGM) Joint Assembly. SE17-D5-PM2-P-033, 札幌市 (8 月 1 日).

**Nakamura, M.**, 2014: Activated very low frequency earthquakes by the slow slip events in the Ryukyu subduction zone. 13th Japan-Taiwan International Workshop on Hydrological and Geochemical Research for Earthquake Prediction, つくば市 (9 月 2 日).

Higa, M., **M. Nakamura**, N. Koizumi, 2014: Depth-dependent coseismic groundwater level changes by seismic ground motion of the 1999 Chi-Chi earthquake. 13th Japan-Taiwan International Workshop on Hydrological and Geochemical Research for Earthquake Prediction, つくば市 (9 月 2 日).

**中村衛**, 砂川尚也, 2014: 琉球海溝南部の繰り返しスロースリップイベントで活性化する超低周波地震活動. 日本地震学会秋季大会, S09-P05, 新潟市. (11 月 24 日).

比嘉万友美, **中村衛**, 小泉尚嗣, 頼文基, 2014: 1999 年台湾集集地震における地震動による地下水位変化の深さ依存性. 日本地震学会秋季大会, S13-P01, 新潟市. (11 月 24 日).

志賀翔太, **中村衛**, 藤田和彦, 松本剛, 山城咲貴, 安藤雅孝, 北村晃寿, 生田領野, Yoko Tu, 2014: 石垣島東海岸における津波堆積物調査. 日本地震学会秋季大会, S17-P03, 新潟市. (11 月 24 日).

比嘉万友美, **中村衛**, 小泉尚嗣, Lai Wen-chi, 2014: 1999 年台湾集集地震における地震動による地下水位変化の深さ依存性. 沖縄地学会, 琉球大学 (11 月 29 日).

志賀翔太, **中村衛**, 2014: 石垣島東海岸における津波堆積物調査. 沖縄地学会, 琉球大学 (11 月 29 日).

**Nakamura, M.** and N. Sunagawa, 2014: Activated very low frequency earthquakes by the slow slip events in the Ryukyu subduction zone. 2014 American Geophysical Union Fall Meeting, S53C-4533, San Francisco. (12 月 19 日).

平良明, **久木幸治**, 2014: 東シナ海における波の傾向とパターン分類. 日本気象学会沖縄支部 2013 年度研究発表会, 沖縄科学技術大学院大学, 恩納村(3 月 4 日).

**Hisaki, Y.**, M. Kashima, S. Kojima, 2014: Observation of surface currents in the coast of Ishigaki and

Iriomote Islands. The second Ocean Radar Conference for Asia-Pacific. Kaohsiung, Taiwan (4月2日).

**久木幸治**, 2014: 複数の海洋レーダによる波浪スペクトル推定手法の開発. 日本海洋学会2014年度秋季大会, 長崎大学, 長崎市 (9月14日).

**Hisaki Y.**, 2014: Development of ocean wave spectrum estimation from HF radar. 12th Biennial Conference of Pan Ocean Remote Sensing Conference, Bali, Indonesia (11月5日).

**久木幸治**, 2014: 海洋レーダによる波浪方向スペクトル推定手法の拡張. 九州大学応用力学研究所共同研究集会, 九州大学, 春日市(12月11日).

大城祥慎, **新城竜一**, 2014: 最新鋭レーザー・アブレーション-ICP質量分析計で挑むジルコニンの地球化学: 年代測定とHf同位体組成. 沖縄地学会, 琉球大学 (11月29日).

岡村聡, 稲葉充, 足立佳子, **新城竜一**, 2014: 北部フォッサマグナ周辺における新生代沈み込み帯マグマ活動. 日本火山学会秋季大会, 福岡大学七隈キャンパス (10月28日-11月5日).

土岐知弘, 蛭名直也, **新城竜一**, 石橋純一郎, 2014: ホウ素同位体比を用いた沖縄トラフにおける海底熱水の反応温度の推定. 日本地球化学会年大会, 富山大学 (9月16-18日).

Kusano, Y., Kitamura, K., Adachi, Y., **Shinjo, R.**, Umino, S., Miyashita, S., 2014: Hot subduction zone and the ephemeral magmatism in the Oman Ophiolite. 11th Annual meeting Asia Oceania Geosciences Society, Sapporo, Japan (Jul 28-Aug 01).

**新城竜一**, 2014: 琉球弧の地質と岩石、そしてマグマ. 土木学会応用力学委員会第17回応用力学シンポジウム. 琉球大学, 招待講演 (5月11日).

浅海竜司, 小西美香, 田中健太郎, 植村立, 古川雅英, **新城竜一**, 2014: 沖縄本島の遺跡から出土したシャコガイ殻化石によるサンゴ礁環境解析. 日本地球惑星科学連合2014年大会, パシフィコ横浜 (4月28日-5月2日).

**新城竜一**, 浅海竜司, Huang Kuo-Fang, You Chen-Feng, 井龍康文, 2014: サンゴのホウ素同位体組成から復元された20世紀半ば以降の北西太平洋熱帯域のpH変動. 日本地球惑星科学連合2014年大会, パシフィコ横浜 (4月28日-5月2日).

岡村聡, 稲葉充, 吉田尊智, 足立佳子, **新城竜一**, 池田保夫, 2014: 北部フォッサマグナにおけるリフティングー沈み込み帯マグマ活動. 日本地球惑星科学連合2014年大会, パシフィコ横浜 (4月28日-5月2日).

土岐知弘, 蛭名直也, **新城竜一**, 石橋純一郎, 2014: ホウ素同位体比を用いた沖縄トラフ海底熱水中のホウ素の起源の解明. 日本地球惑星科学連合2014年大会, パシフィコ横浜 (4月28日-5月2日).

**新城竜一**, 濱田遊学, 2014: MC-ICP-MSによる火山岩のホウ素同位体分析のための簡便なホウ素分離方法の開発. 日本地球惑星科学連合2014年大会, パシフィコ横浜 (4月28日-5月2日).



- 吉田尊智, 岡村聡, 坂本泉, 足立佳子, 池田保夫, **新城竜一**, 菅原誠, 2014: 中部伊豆弧, 第四紀玄武岩の島弧横断方向変化 - 明神海山及び明神リフト, 青ヶ島リフトの例 - . 日本地球惑星科学連合 2014 年大会, パシフィコ横浜 (4月28日-5月2日).
- 草野有紀, 北村啓太郎, 足立佳子, **新城竜一**, 海野進, 宮下純夫, 2014: 「高温沈み込み帯」のマグマ進化過程. 日本地球惑星科学連合 2014 年大会, パシフィコ横浜 (4月28日-5月2日).
- Shinjo, R.**, Hamada, Y., 2014: Development of simple method for boron separation from geological samples for isotopic analysis using MC-ICP-MS. Taiwan IES workshop 'Advanced development on in situ and bulk high-precision elemental and isotopic analyses', Institute of Earth Sciences, Academia Sinica, Taipei, Taiwan (March 11).
- Yamada, H.**, 2014: Significance of frequent rainfall measurement in tropical cyclone prediction and study. The 4th Global Precipitation Measurement (GPM) Asia Workshop on Precipitation Data Application Technique, Tokyo (14 January).
- 山田広幸**, 2014: 台風の予報と観測に関する課題. 日本気象学会沖縄支部研究発表会, 島嶼防災研究センター第7回防災・環境シンポジウム, 琉球大学(1月27日).
- 藤間弘敬, **山田広幸**, 2014: 沖縄・奄美諸島における地形性降雨の特性と一般風との関係. 日本気象学会沖縄支部研究発表会, 沖縄科学技術大学院大学, 恩納村 (3月3日).
- 眞榮田憲, **山田広幸**, 2014: 気象衛星ラピッドスキャンデータを用いた沖縄周辺におけるメソ対流システムの発生過程の解析. 日本気象学会沖縄支部研究発表会, 沖縄科学技術大学院大学, 恩納村 (3月3日).
- 山田広幸**, 岩井宏徳, 2014: 2010年奄美豪雨の期間中に北へ伝播する降水システム. 日本気象学会沖縄支部研究発表会, 沖縄科学技術大学院大学, 恩納村 (3月3日).
- 山田広幸**, 2014: 台風の予報と観測に関する課題. 地球温暖化時代の水・土砂災害適応策シンポジウム -沖縄から全国へ向けて- (招待講演), 沖縄県庁, 那覇市 (5月8日).
- 山田広幸**, 2014: 2010年奄美豪雨の期間中に北へ伝播する降水システム. 日本気象学会春季大会, 横浜市開港記念会館, 横浜市 (5月21日).
- Yamada, H.** and H. Iwai, 2014: Outward-moving rainbands from Typhoon Megi (2010) and their association with the onset of heavy rainfall in Amami-Oshima Island. The 10h International Conference on Mesoscale Meteorology and Tropical Cyclones, Boulder, Colorado (17 September).
- Shimada, U., N. Kitabatake, and **H. Yamada**, 2014: Intensity estimation of tropical cyclones passing Okinawa by using GBVTD technique. The 10h International Conference on Mesoscale Meteorology and Tropical Cyclones, Boulder, Colorado (17 September).
- 山田広幸**, 2014: レーダーを通して見える気象の世界 -国内外での観測より-. 弘前大学ひ

ろだい白神レーダー開設記念シンポジウム -津軽の空を見守る新しい眼- (招待講演), 弘前大学, 弘前市 (9月27日).

**山田広幸**, 2014: 台風の発生 -強い渦はどうやってできるのか?- . 日本に接近する台風に関するワークショップ, 琉球大学 (10月3日).

那須野智江, **山田広幸**, 中野満寿夫, 久保田尚之, 沢田雅洋, 吉田龍二, 2014: 夏季西太平洋における台風発生事例の要因分析. 日本気象学会秋季大会, 福岡国際会議場, 福岡市 (10月21日).

**山田広幸**, 2014: 島嶼に大雨をもたらす遠方の台風 -2010年奄美豪雨の事例解析-. 沖縄地学会, 琉球大学 (11月29日).

**山田広幸**, 2014: 航空機による台風の「雲」の観測の必要性. 名古屋大学地球水循環研究センター共同研究課題「航空機観測による大気科学・気候システム研究」研究集会, 東京大学本郷キャンパス, 東京都文京区 (12月19日).

**山田広幸**, 2014: 台風の発生に関わる 熱帯波動とメソ対流システム. 名古屋大学地球水循環研究センター共同研究課題「グローバルスケールとメソスケールを貫く気象学」研究集会, 名古屋大学, 名古屋市 (12月26日).

**山田広幸**, 2015: 沖縄の地の利を生かした台風観測研究. ワークショップ「気候変動下におけるサンゴ礁防波堤機能に関する多角的研究」, 琉球大学 (1月11日).





## 海洋自然科学科

## (Department of Chemistry, Biology and Marine Science)

—化学系— (Chemistry Course)

新垣 雄光

## ・論文・著書

1. 定永靖宗, 坂東博, **新垣雄光**, 張代洲, 渡邊泉, 藤本敏行, 奥山喜久夫, 荻崇, 瀬戸章文, 高見昭憲, 清水厚, 畠山史郎, 「東シナ海上空における窒素化合物の航空機観測」, エアロゾル研究, 29, 117–124 (2014).
2. 畠山史郎, **新垣雄光**, 渡邊泉, 張代洲, 「東アジアから輸送されるエアロゾル化学成分の航空機観測」, エアロゾル研究, 29, 95–109 (2014).
3. **Tanahara, A.**, F. Nakaema, Y. Zamami, **T. Arakaki**. Atmospheric Concentrations of  $^{210}\text{Pb}$  and  $^7\text{Be}$  Observed in Okinawa Islands. *RADIOISOTOPES*, 63, 175–181 (2014).
4. 三宅隆之, **新垣雄光**, 佐久川弘, 「広島県極楽寺山の森林地域における露の化学組成とOHラジカル生成能の推定」, 大気環境学会誌, 49, No.3, 157–166 (2014).
5. Fujiwara H., Y. Sadanaga, J. Urata, Y. Masui, H. Bandow, K. Ikeda, S. Hanaoka, I. Watanabe, **T. Arakaki**, S. Kato, Y. Kajii, D. Zhang, K. Hara, T. Fujimoto, T. Seto, K. Okuyama, T. Ogi, A. Takami, A. Shimizu, S. Hatakeyama. Aerial observation of nitrogen compounds over the East China Sea in 2009 and 2010, *Atmospheric Environment*, Vol. 97, 462 – 470 (2014).
6. Hatakeyama, S., K. Ikeda, S. Hanaoka, I. Watanabe, **T. Arakaki**, H. Bandow, Y. Sadanaga, S. Kato, Y. Kajii, D. Zhang, K. Okuyama, T. Ogi, T. Fujimoto, Seto, A. Shimizu, N. Sugimoto, A. Takami. Aerial Observations of Air Masses Transported from East Asia to the Western Pacific: Vertical Structure of Polluted Air Masses, *Atmospheric Environment*, Vol. 97, 456 – 461 (2014).
7. **Arakaki, T.**, S. Azechi, Y. Somada, M. Ijyu, F. Nakaema, Y. Hitomi, D. Handa, Y. Oshiro, Y. Miyagi, A. Tsuchi, H. Murayama, Y. Higaonna, A. Tanahara, A. Itoh, S. Fukushima, K. Higashi, Y. Henza, R. Nishikawa, H. Shinjo, H. Wang. Spatial and Temporal Variations of Chemicals in the TSP Aerosols Simultaneously Collected at Three Islands in Okinawa, Japan, *Atmospheric Environment*, Vol. 97, 479 – 485 (2014).
8. Irei, S., A. Takami, M. Hayashi, Y. Sadanaga, K. Hara, N. Kaneyasu, K. Sato, **T. Arakaki**, S. Hatakeyama, H. Bandow, T. Hikida, and A. Shimono. Transboundary secondary organic aerosol in western Japan indicated by  $\delta^{13}\text{C}$  of water-soluble organic carbon and m/z 44 signal in organic aerosol mass spectra, *Environmental Science and Technology* doi: 10.1021/es405362y, 48, 6273–6281 (2014).

## • 学会発表

1. 東恩納裕美, 立花千恵子, 笠羽知葉, **新垣雄光**, 「海水表面を覆う薄い有機膜 (SML) に存在する活性酸素に関する研究」, 日本海水学会第 65 年会, 那覇市, 2014 年 6 月 19-20 日。
2. 村山仁美, 畦地総太郎, 津波古愛, 宮城陽一, 笠羽知葉, **新垣雄光**, 「沖縄辺戸岬で採取した大気エアロゾル中の人為起源金属成分の挙動解析」, 2014 年度日本地球化学会年会, 富山大学, 2014 年 9 月 17-19 日。
3. Nomi, N.S. and **T. Arakaki**, Determination of bimolecular rate constant of a polymer compound and hydroxyl radical, 日本分析化学会第 63 年会, 広島大学, 2014 年 9 月 17-19 日。
4. Murayama, H., S. Azechi, A. Tsuchioka, Y. Miyagi, T. Kasaba, **T. Arakaki**, Investigation of anthropogenic-origin-metals in the atmospheric aerosols collected at Cape Hedo, Okinawa, Japan, AGU Fall Meeting, San Francisco, USA (2014).
5. Higaonna Y., C. Tachibana, T. Kasaba, R. Ishikawa, **T. Arakaki**, Photochemical formation of hydroxyl radical, hydrogen peroxide and Fe(II) in the sea surface microlayer (SML) collected in Okinawa, Japan, AGU Fall Meeting, San Francisco, USA (2014).
6. Irei, S., A. Takami, Y. Sadanaga, S. Nozoe, M. Hayashi, K. Hara, **T. Arakaki**, S. Hatakeyama, T. Miyoshi, Y. Yokouchi, H. Bandow, Field Studies for Secondary Organic Aerosol in the Transboundary Air, AGU Fall Meeting, San Francisco, USA (2014).

上江田 捷博

## • 論文・著書

1. Roy, P. K.; Roy, C. M.; Taira, J.; **Ueda, K.** 2014, Structure and Bioactivity of a Trisnorditerpenoid and a Diterpenoid from an Okinawan Soft Coral, *Cespitularia* sp., *Tetrahedron Lett.*, 55, 1421–1423.

## • 学会発表

1. Roy, P. K.; Roy, C. M.; Taira, J.; **Ueda, K.** 2014, A Bioactive Trisnorditerpenoid and a Diterpenoid from an Okinawan Soft Coral, *Cespitularia* sp., the Gordon Research Conference on Marine

Natural Products, CA, USA.

2. 土田永渡, 上原正嗣, Prodip K. ROY, 上江田捷博, 平良淳誠 2014, 沖縄産ソフトコーラル (*Cespitularia* sp.) から分離したalcyonolide化合物の抗炎症作用および抗腫瘍活性, 日本薬学会第131年会, 熊本.
3. Roy, P. K.; Maarisit, W.; Roy, S. R.; Roy, C. M.; Taira, J.; Ueda, K. 2014, Cytotoxic Diterpenoids from an Okinawan Soft Coral, *Cespitularia* sp., 化学療法基盤支援活動第3回シンポジウム「アカデミアからの抗がん剤創薬に向けて～天然物の有効利用～」, 沖縄・名護.
4. Roy, P. K.; Miyazato, T.; Ashimine, R.; Oe, H.; Taira, J.; Ueda, K. 2014, Bioactive Terpenoids from Okinawan Soft Corals, 平成26年度「油化学関連シンポジウム in 沖縄」—油化学関連技術を用いた亜熱帯生物資源の利活用—, 琉球大学, 沖縄.
5. Kanesi, Y.; Ueda, K. 2014, 沖縄産ソフトコーラルの化学的研究, 2014年日本化学会中国四国支部大会, 山口大学, 山口.
6. Tawata, Y.; Ueda, K. 2014, 沖縄産未同定海綿の成分研究, 2014年日本化学会中国四国支部大会, 日本化学会中国四国支部大会, 山口大学, 山口.

## 植村 立

### ・論文・著書

1. Ryuji Asami, Mika Konishi, Kentaro Tanaka, **Ryu Uemura**, Masahide Furukawa, Ryuichi Shinjo, Late Holocene coral reef environment recorded in Tridacnidae shells from archaeological sites in Okinawa-jima, subtropical southwestern Japan, *Island Arc*, DOI:10.1111/iar.12076, 2014
2. Ikumi Oyabu, Yoshinori Iizuka, **Ryu Uemura**, Takayuki Miyake, Motohiro Hirabayashi, Hideaki Motoyama, Toshimitsu Sakurai, Toshitaka Suzuki, Takeo Hondoh, Chemical compositions of sulfate and chloride salts over the last termination reconstructed from the Dome Fuji ice core, inland Antarctica, *Journal of Geophysical Research*, DOI: 10.1002/2014JD022030, 2014
3. 藤田秀二, 福井幸太郎, 中澤文男, 榎本浩之, 杉山慎, 藤井理行, 藤田耕史, 古川晶雄, 原圭一郎, 保科優, 五十嵐誠, 飯塚芳徳, 伊村智, 本山秀明, スーディクスイルヴィアン, 植

村立, 日本-スウェーデン共同南極トラバース 2007/2008 実施報告: I. 企画立案・事前準備と科学研究成果の概要, 南極資料, in press 2014.

#### ・学会発表

1. 植村立, 仲本壮志, 儀保雅一, 三嶋悟, 浅海竜司, 2014, 分光式質量分析計による石筍中の流体包有物の水の同位体組成測定法の開発, 日本地球惑星連合大会, 横浜
2. 浅海 竜司, 小西香, 田中健太郎, 植村立, 古川雅英, 新城竜一, 2014, 沖縄島の遺跡から出土したシャコガイ殻化石によるサンゴ礁環境解析日本地球惑星連合大会, 横浜
3. 三嶋悟, 仲村賢作, 植村立, 2014, 鍾乳石中の流体包有物の同位体比測定法の改良: 石筍同一層内の均一性の検証, 日本地球化学会年会, 富山
4. 植村美希, 植村立, 佐野雅規, 中塚武, 2014, リュウキュウマツ年輪セルロースの酸素安定同位体比による沖縄の相対湿度変動の復元, 日本地球化学会年会, 富山
5. 眞坂 昂佑, 植村立, 宮城正宙, 松本理誠, 2014, スズ箔への直接蒸発乾固による天水中の硫黄同位体比測定法の検討, 日本地球化学会年会, 富山
6. 植村立, 仲本壮志, 三嶋 悟, 浅海竜司, 儀保雅一, 眞坂昂佑, Chen Jin-Ping, Chung-Che Wu, Yu-Wei Chang, Chuan-Chou Shen, 2014, 石筍中の流体包有物の水の同位体組成の分析による最終氷期の気温推定, 日本地球化学会年会, 富山
7. 飯塚芳徳, 保科優, 植村立, 大野浩, 平林幹啓, 福井幸太郎, 鈴木利孝, 本山秀明, 2014, 南極氷床表面雪における海塩の硫酸塩化反応, 雪氷研究大会, 八戸, 北海道

#### 漢那 洋子

##### ・論文・著書

1. 漢那洋子, 2014. 光環化付加, 光化学の事典 (光化学協会 光化学の事典編集委員会 編), 朝倉書店, pp. 111. (ISBN978-4-254-14096-5)

#### 田中 淳一

##### ・論文・著書

1. Furuta, A., K. A. Salam, I. Hermawan, N. Akimitsu, J. Tanaka, H. Tani, A. Yamashita, K.

- Moriishi, M. Nakakoshi, M. Tsubuki, P. W. Peng, Y. Suzuki, N. Yamamoto, Y. Sekiguchi, S. Tsuneda, N. Noda, N., 2014, Identification and biochemical characterization of halisulfate 3 and suvanine as novel inhibitors of hepatitis C virus NS3 helicase from a marine sponge. *Marine Drugs*, 12: 462-476.
2. Trianto, A., N. J. de Voogd, **J. Tanaka**, 2014, Two new compounds from an Indonesian sponge *Dysidea* sp. *J. Asian Nat. Prod. Res.*, 16: 163-168.
  3. Furuta, A., K. A. Salam, N. Akimitsu, **J. Tanaka**, H. Tani, A. Yamashita, K. Moriishi, M. Tsubuki, M. Nakakoshi, Y. Sekiguchi, S. Tsuneda, N. Noda, 2014, Inhibition of hepatitis C virus NS3 helicase by cholesterol sulfate without inhibition of ATPase and RNA binding. *J. Enz. Inhib. Med. Chem.*, 29: 223-229.
  4. Miyazaki, S., T. Ichiba, J. D. Reimer, **J. Tanaka**, 2014, Chemoattraction of the pearlfish *Encheliophis vermicularis* to the sea cucumber *Holothuria leucospilota*. *Chemoecology*, 24: 121-126.
  5. Salam, K. A.; A. Furuta, N. Noda, S. Tsuneda, Y. Sekiguchi, A. Yamashita, K. Moriishi, M. Nakakoshi, H. Tani, S. R. Roy, **J. Tanaka**, M. Tsubuki, N. Akimitsu, 2014, PBDE: Structure-activity studies for the inhibition of hepatitis C virus NS3 helicase. *Molecules*, 19: 4006-4020.

#### ・学会発表

1. **Tanaka, J.**, 2014, Exploring marine natural products with biodiversity of coral reef organisms, Pure and Applied Chemistry International Conference 2014, Khon Kaen, Thailand.
2. 田中淳一, 2014, サンゴ礁生物からの細胞毒性物質等の探索, アカデミアからの抗がん剤創薬に向けて 天然物の有効利用, 沖縄.
3. Roy, S. R., K. A. Salam, 古田篤史, 野田尚宏, 常田聡, 関口勇地, 山下篤哉, 津吹政可, 秋光信佳, 田中淳一, 2014, PBDE: structure-activity studies for the inhibition of hepatitis C virus NS3 helicase, アカデミアからの抗がん剤創薬に向けて 天然物の有効利用, 沖縄.
4. Ahmadi, P., 和宇慶剛, W. Maarisit, I. Hermawan, 田中淳一, 2014, Screening for cytotoxic molecules from marine organisms and characterization of a sesterterpene, アカデミアからの抗がん剤創薬に向けて 天然物の有効利用, 沖縄.

5. 和宇慶剛, 新嘉喜海華, W. Maarisit, 田中淳一, 2014, 海綿 *Dysidea* cf. *arenaria* の新規 spongian 型ジテルペン, アカデミアからの抗がん剤創薬に向けて 天然物の有効利用, 沖縄.
6. Hermawan, I., S. R. Roy, 嶺井亜里紗, 田中淳一, 2014, Two new steroid sulfates from a bryozoan, アカデミアからの抗がん剤創薬に向けて 天然物の有効利用, 沖縄.
7. 戸村友彦, 荒武里衣, 重信秀治, 山口勝司, J. D. Reimer, 前川秀彰, 田中淳一, 小鹿一, 2014, *Sarcophyton* 属ソフトコーラルの化学的及び生物学的研究, 第56回天然有機化合物討論会, 高知.
8. 馬慧穎, 田中淳一, 2014, サンゴ礁生物由来の細菌生育関連酵素阻害活性成分の探索, 平成26年度「知的クラスター形成に向けた研究拠点形成事業」シンポジウム, 沖縄.
9. Ahmadi, P., M. Higashi, J. Tanaka, 2014, New bioactive compounds from marine sponges, 平成26年度「知的クラスター形成に向けた研究拠点形成事業」シンポジウム, 沖縄.
10. 和宇慶剛, 田中淳一, 2014, 沖縄産サンゴ礁生物からの新規生理活性物質の探索, 平成26年度「知的クラスター形成に向けた研究拠点形成事業」シンポジウム, 沖縄.
11. 平出裕美, 田中淳一, 春山貴弘, 小林信之, 2014, 海綿由来の抗 HIV 活性物質の探索, 平成26年度「知的クラスター形成に向けた研究拠点形成事業」シンポジウム, 沖縄.
12. Hermawan, I., J. Tanaka, 2014, Search for molecules against infectious diseases from Okinawan marine organisms, 平成26年度「知的クラスター形成に向けた研究拠点形成事業」シンポジウム, 沖縄.

### 棚原 朗

#### ・論文・著書

1. A. Tanahara, F. Nakaema, Y. Zamami, T. Arakaki. Atmospheric Concentrations of <sup>210</sup>Pb and <sup>7</sup>Be Observed in Okinawa Islands.(2014) Radioisotopes 63, 175-181
2. 中野英之, 石崎巧馬, 高野金助, 棚原朗. 身近な線量計や材料を用いた福島県伊達地方の環境放射能測定. (2014) 地域生活学研究 5 : 7-17.

土岐 知弘

## ・論文・著書

1. Kinoshita, M., Fukase, H., Goto, S., and **Toki, T.**, 2014, In situ thermal excursions detected in the Nankai Trough forearc slope sediment at IODP NanTroSEIZE Site C0008, *Earth, Planets and Space*, Accepted
2. **Toki, T.**, R. Higa, A. Ijiri, U. Tsunogai, and J. Ashi, 2014, Origin and transport of pore fluids in the Nankai accretionary prism inferred from the chemical and isotopic compositions of pore water at cold seep sites off Kumano, *Earth, Planets and Space*, Accepted
3. Ishibashi, J., T. Noguchi, **T. Toki**, S. Miyabe, S. Yamagami, Y. Onishi, T. Yamanaka, Y. Yokoyama, R. Omori, Y. Takahashi, K. Hatada, J. Nakaguchi, M. Yoshizaki, Y. Konno, T. Shibuya, K. Takai, F. Inagaki, and S. Kawagucci, 2014, Diversity of fluid geochemistry affected by processes during fluid upwelling in active hydrothermal fields in the Izena Hole, the middle Okinawa Trough back-arc basin, *Geochemical Journal*, 48: 1-13.
4. Kawada, Y., **T. Toki**, M. Kinoshita, M. Joshima, R. Higa, T. Kasaya, U. Tsunogai, K. Nishimura, and K. Kisimoto, 2014, Tracing geologically constrained fluid flow pathways using a combination of heat flow measurements, pore water chemistry, and acoustic imaging near the deformation front of the Nankai Trough off the Muroto Peninsula, Japan, *Tectonophysics*, 618: 121-137.
5. Fuchida, S., Y. Mizuno, **T. Toki**, and H. Masuda, 2014, Concentrations and distributions of amino acids in black and white smoker fluids at temperature over 200°C, *Organic Geochemistry*, 66: 98-106.
6. **Toki, T.**, J. Ishibashi, T. Noguchi, M. Tawata, U. Tsunogai, K. Nakamura, Chemical and isotopic compositions of hydrothermal fluids at Snail, Archaean, Pika, and Urashima sites in the southern Mariana Trough, In: *Subseafloor Biosphere Linked to Global Hydrothermal Systems; TAIGA Concept*, Kyoko Okino, Jun-ichiro Ishibashi and Michinari Sunamura (eds.), Springer, Accepted
7. Yamanaka, T., H. Nagashio, R. Nishio, K. Kondo, T. Noguchi, K. Okamura, T. Nunoura, H. Makita, K. Nakamura, H. Watanabe, K. Inoue, T. Toki, K. Iguchi, U. Tsunogai, R. Nakada, S. Ohshima, S. Toyoda, J. Kawai, N. Yoshida, A. Ijiri, M. Sunamura: Tarama Knoll: Geochemical and biological profiles of hydrothermal activity, In: *Subseafloor Biosphere Linked to Global Hydrothermal Systems; TAIGA Concept*, Kyoko Okino, Jun-ichiro Ishibashi and Michinari



Sunamura (eds.), Springer, Accepted

## 中川 鉄水

### ・論文・著書

1. **Tessui Nakagawa**, Anthony K. Burrell, Rico E. Del Sesto, Michael T. Janike, Adam L. Nekimken, Geraldine M. Purdy, Biswajit Paik, Rui-Qin Zhong, Troy A. Semelsberger, Benjamin L. Davis, “Physical, structural, and dehydrogenation properties of ammonia borane in ionic liquids” *RSC Adv.* **4** (2014) 21681-21687.
2. 中川鉄水、”見聞録「AMSH」「第9回水素若手研究会」” 水素エネルギーシステム、39巻、4号、272-273 ページ
3. 中川鉄水” 水素貯蔵材料アンモニアボランの可能性と現状” バイオ水素とキャリア開発の最前線 (仮題)、シーエムシー出版、accepted

### ・学会発表

1. 中川鉄水、Anthony K. Burrell、Rico E. Del Sesto、Michael T. Janicke、Benjamin L. Davis、「アンモニアボラン-イオン液体混合溶液の基礎物性と水素放出特性評価」第23回日本エネルギー学会大会 (九州大学箱崎キャンパス、福岡)
2. 上里裕紀、中川鉄水、Anthony K. Burrell、宮岡裕樹、市川貴之、小島 由継「窒化ホウ素を用いたアンモニアボラン合成法の開発」第23回日本エネルギー学会大会 (九州大学箱崎キャンパス、福岡)
3. **Tessui Nakagawa**, Anthony K. Burrell, Biswajit Paik, Rico E. Del Sesto, Michael T. Janicke, Benjamin L. Davis, “Basic and hydrogen storage properties on Ammonia borane in Ionic liquids” The International Meeting on Advanced Material Science for Hydrogen, Okinawa, Japan.
4. Takumi Hasegawa, **Tessui Nakagawa**, Troy A. Semelsberger, Benjamin L. Davis, Rico E. Del Sesto, Anthony K. Burrell, Norio Ogita, Masayuki Udagawa, “Raman scattering investigation on ammonia borane and amido-borane compounds” The International Meeting on Advanced Material Science for Hydrogen, Okinawa, Japan.
5. 中川鉄水、「教育としての水素 ～オープンキャンパス・出前授業の教材として～」第9

回水素若手研究会（カルチャーリゾートフェストーネ、沖縄）

6. 宮里一旗、平良有紗、朝田大貴、**中川鉄水**、花田信子、石田政義、「CO<sub>2</sub>被毒耐性を有する AB<sub>2</sub>型水素吸蔵合金の基礎物性評価」第9回水素若手研究会（カルチャーリゾートフェストーネ、沖縄）
7. 上里裕紀、**中川鉄水**、Anthony K. Burrell、宮岡裕樹、市川貴之、小島 由継「窒化ホウ素を用いたアンモニアボラン（NH<sub>3</sub>BH<sub>3</sub>）合成法の開発」第9回水素若手研究会（カルチャーリゾートフェストーネ、沖縄）
8. 比嘉大輝、**中川鉄水**、「LiAlH<sub>4</sub>-NH<sub>3</sub>BH<sub>3</sub>複合材料における生成物の構造特性」第9回水素若手研究会（カルチャーリゾートフェストーネ、沖縄）
9. 城間真明、**中川鉄水**、「廃棄物からのアンモニア回収・精製」第9回水素若手研究会（カルチャーリゾートフェストーネ、沖縄）
10. **中川鉄水**、「日本と海外、理学と工学、窒素とホウ素と水素と金属」第9回水素若手研究会（カルチャーリゾートフェストーネ、沖縄）
11. 長谷川巧、**中川鉄水**、Troy A. Semelsberger、Benjamin L. Davis、Rico E. Del Sesto、Anthony K. Burrell、「アンモニアボラン及びアミドボラン化合物のラマン散乱」第9回水素若手研究会（カルチャーリゾートフェストーネ、沖縄）
12. **中川鉄水**、上里裕紀、Anthony K. Burrell、Benjamin L. Davis、Rico E. Del Sesto、宮岡裕樹、市川貴之、小島由継「アンモニアボラン再生・合成研究の現状と発展」第1回水素化物に関わる次世代学術・応用展開研究会（東北大学・金属材料研究所、宮城県仙台市）
13. 宮里一旗、平良有紗、朝田大貴、**中川鉄水**、花田信子、石田政義、「CO<sub>2</sub>被毒耐性を有する AB<sub>2</sub>型水素吸蔵合金の基礎物性評価」第1回水素化物に関わる次世代学術・応用展開研究会（東北大学・金属材料研究所、仙台）
14. 宮里一旗、平良有紗、朝田大貴、**中川鉄水**、花田信子、石田政義、「CO<sub>2</sub>被毒耐性を有する AB<sub>2</sub>型水素吸蔵合金の基礎物性評価」第10回新エネルギー技術シンポジウム（産総研福島再生可能エネルギー研究所、福島県郡山市）

藤村 弘行

## ・論文・著書

1. Higuchi, T., K.K. Takagi, K. Matoba, S. Kobayashi, R. Tsurumi, S. Arakaki, Y. Nakano, **H. Fujimura**, T. Oomori and M. Tsuchiya (2014) The Nutrient and Carbon Dynamics that Mutually Benefit Coral and Seagrass in Mixed Habitats under the Influence of Groundwater at Bise Coral Reef, Okinawa, Japan. *International Journal of Marine Science* **4(1)** 1-15
2. Higuchi, T., **H. Fujimura**, I. Yuyama, S. Harii, S. Agostini and T. Oomori (2014) Biotic Control of Skeletal Growth by Scleractinian Corals in Aragonite-Calcite Seas. *PLoS ONE* **9(3)**: e91021. doi:10.1371/journal.pone.0091021
3. Rahman, M.A., K. Karl, M. Nonaka, **H. Fujimura**, R. Shinjo, T. Oomori and G. Wörheide (2014) Characterization of the proteinaceous skeletal organic matrix from the precious coral, *Corallium konojoi*. *Proteomics*, **14**, 2600-2606. DOI: 10.1002/pmic.201300519

## ・学会発表

1. **Fujimura, H.**, A. Mori, R. Uemura, Y. Nakano, T. Nakai, S. Agostini, T. Higuchi, B.E. Casareto and Y. Suzuki (2014) 「Contribution of ingestion on elements in coral derived from isotopic composition of prey particle, coral host and symbiotic zooxanthellae」 The 3<sup>rd</sup> Asia-Pacific Coral Reef Symposium (Kenting, Taiwan)
2. 須田 彰一郎、大慈彌 みち子、**藤村 弘行**、嘉手納 丞平、中野 義勝、酒井 一彦、加藤 有己、藤渕 航、五斗 進、伊藤 通浩、竹山 春子 (2014) 「瀬底島周辺の異なるサンゴ礁景観 2 定点の環境長期モニタリング」日本サンゴ礁学会第 17 回大会 (高知城ホール、高知)
3. 中井 達郎、樋口 富彦、**藤村 弘行**、中野 義勝、Beatriz Casareto、鈴木 款 (2014) 「瀬底島サンゴ礁にみる"隆起"チャンネル地形と礁原上の物質移動について」日本サンゴ礁学会第 17 回大会 (高知城ホール、高知)
4. 中野 義勝、中井 達郎、**藤村 弘行**、Sylvain Agositini、樋口 富彦、Beatriz Casareto、鈴木 款 (2014) 「サンゴ礁礁池のレジリアンスの低下と多様性の消失 -構造の劣化に伴う「砂漠化」過程-」日本サンゴ礁学会第 17 回大会 (高知城ホール、高知)

## —生物系— (Biology Course)

論文・著書

- 合田雅浩, 入本敦史, 奥田康浩, 横田昌嗣, 傳田哲郎 (2014) 大分県蒲江で発見されたミヤコジシバリ (キク科) の記録. *沖縄生物学会誌* 52:39-44.
- 小林俊・傳田哲郎・伊澤雅子 (2014) ノグチゲラ *Sapheopipo noguchii* (キツツキ科) によるウジルカンダ *Mucuna macrocarpa* (マメ科) の盗蜜. *Strix* 30: 135-140.
- Ando H, Emura N, **Denda T**, Nakahama N, Inoue-Murayama M, Isagi Y (2014) Development of microsatellite markers for the coastal shrub *Scaevola taccada* (Goodeniaceae). *Applications in Plant Science* 2(5): 1300094.
- Emura N, **Denda T**, Sakai M, Ueda K (2014) Dimorphism of the seed-dispersing organ in a pantropical coastal plant, *Scaevola taccada*: Heterogeneous population structures across islands. *Ecological Research* 29(4): 733-740.
- Kobayashi S, Usui R, Nomoto K, Ushirokita M, **Denda T**, **Izawa M** (2014) Does egg dispersal occur via the ocean in the stick insect *Megacrania tsudai* (Phasmida: Phasmatidae)? *Ecological Research* 29(6): 1025-1032.
- Kobayashi S, **Denda T**, Mashiba S, Iwamoto T, Doi T, **Izawa M** (2014) Pollination partners of *Mucuna macrocarpa* (Fabaceae) at the northern limit of its range. *Plant Species Biology*, DOI 10.1111/1442-1984.12065.
- Tsuta H, Shinzato C, Satoh N, **Hidaka M** (2014) Telomere shortening in the colonial coral *Acropora digitifera* during development. *Zoological Science* 31: 129-134.
- Havird JC, Vaught RC, Weeks, JR, Fujita Y, **Hidaka M**, Santos SR, Henry RP (2014) Taking their breath away: Metabolic responses to low-oxygen levels in anchialine shrimps (Crustacea: Atyidae and Alpheidae). *Comp Biochem Physiol Part A* 178: 109-120.
- Hirose E** (2014) Photosymbiotic ascidians (Asciacea: Didemnidae) from Minami-Daitojima Island. *The Biological Magazine Okinawa* 52: 31–38.
- Hirose E**, Nozawa Y, Hirose M (2014) First record of a photosymbiotic ascidian *Lissoclinum midui* (Asciacea: Didemnidae) from Lyudao (Green Island), Taiwan. *Marine Biodiversity Records* 7: e42.

- Hirose E**, Kumagai A, Nawata A, Kitamura S-I (2014) *Azumiobodo hoyamushi*, the kinetoplastid causing soft tunic syndrome in ascidians, may invade through the siphon wall. *Disease of Aquatic Organisms* 109: 251-256.
- Hirose E**, Iskandar BH, Wardiatno Y (2014) Photosymbiotic ascidians from Pari Island (Thousand Islands, Indonesia). *ZooKeys* 422: 1-10.
- Franchi N, **Hirose E**, Ballarin L (2014) Cellular aspects of allorecognition in the compound ascidian *Botrylloides simodensis*. *Invertebrate Survival Journal* 11: 219-213.
- Yoshida R, Hirose M, **Hirose E** (2014) Hermit crab host prevalence by species of the Peltogastridae (Cirripedia: Rhizocephala): hosts vary with locations of the Pacific coast in mainland Japan. *Journal of Crustacean Biology* 34 (4): 467-480.
- Hirose E**, Uyeno D. (2014) Histopathology of a mesoparasitic hatschekiid copepod *in hospite*: Does *Mihbaicola sakamakii* (Copepoda: Siphonostomatoida: Hatschekiidae) fast within the host fish tissue? *Zoological Science* 31(8): 546-552.
- Nabhitabhata J, **Ikeda Y** (2014) Chapter 17 *Sepioteuthis lessoniana*. “Cephalopod Culture” (Iglesias J, Fuentes L, Villanueva R [eds.]). Pp. 315-347, 2014. Springer.
- Abdullah FM, Chow S, Sakai M, Cheng JH, **Imai H** (2014) Genetic diversity and population structure of pronghorn spiny lobster *Panulirus penicillatus* in the Pacific region. *Pacific Science* 68: 197-211.
- Abdullah FM, Alimuddin, Muththalib M, Salama AJ, **Imai H** (2014) Genetic isolation among the Northwestern, Southwestern and Central-Eastern Indian Ocean populations of the pronghorn spiny lobster *Panulirus penicillatus*. *International Journal of Molecular Sciences* 15: 9242-9254.
- Díaz-Sacco JJ, **Izawa M**, **Imai H** (2014) Successful DNA typing for species and sex determination of the endangered Iriomote cat (*Prionailurus bengalensis iriomotensis*) based on 16S rRNA and SNP marker of zinc finger protein gene from fecal DNA. *Mammal Study* 39: 53-58.
- Imai H**, Yanagihara K, Lasasimma O, Kounthongbang A, Souliyamath P, Ito S (2014) Genetic isolation among populations of the landlocked freshwater shrimp *Macrobrachium yui* in the Mekong River basin. *Biogeography* 16: 1-11.
- Koeda K, Yoshino T, **Imai H**, **Tachihara K** (2014) A review of the genus *Pempheris*

- (Perciformes, Pempheridae) of the Red Sea, with description of a new species. *Zootaxa* 3793: 301-330.
- Muliawati H, Sutrisno A, Ita W, **Imai H** (2014) Molecular ecology comparison of blue leg hermit crab (*Calcinus elegans*) based on spatial factor in south coast of Java Island. *International Journal of Marine and Aquatic Resources Conservation and Co-existence* 1:12-18.
- 山川 (矢敷) 彩子, 今井秀行 (2014) 日本の砂浜に生息するチョウセンハマグリ集団の遺伝的多様性と集団構造. *日本生物地理学会会報* 69: 92-10
- 浅利祐美子, 成瀬貫, 福田真, 小島歩, 伊澤雅子 (2014) 西表島トウドウマリの浜に漂着したオガワコマッコウ (クジラ目コマッコウ科) の漂着個体. *Fauna Ryukyuana* [http://w3.u-ryukyu.ac.jp/naruse/lab/Fauna\\_Ryukyuana.html](http://w3.u-ryukyu.ac.jp/naruse/lab/Fauna_Ryukyuana.html)
- 伊澤雅子, 中本敦 (2014) 大東諸島におけるダイトウオオコウモリの生息個体数の推定とその増減傾向: 一斉カウント法を用いたダイトウオオコウモリの個体数調査. *国指定大東諸島鳥獣保護区における保全事業: 鳥獣の生息状況把握調査業務*. pp. 6-12. 2014.3. 琉球大学.
- 伊澤雅子, 佐々木健志, 小林峻, 傳田哲郎, 高木昌興, 堀江明香, 碓井良太, 後藤健志 (2014) 大東諸島の固有生物相を支えるダイトウビロウの保護に関する緊急調査. *第22期プロ・ナトゥーラ・ファンダ助成成果報告書*. pp. 17-42.
- 小林峻, 傳田哲郎, 伊澤雅子 (2014) ノグチゲラ *Sapheopipo noguchii* (キツツキ科) によるウヰルカンダ *Mucuna macrocarpa* (マメ科) の盗蜜. *Strix* 30:135-140.
- Kobayashi S, **Denda T**, Mashiba S, Iwamoto T, Doi T, **Izawa M** (2014) Pollination partners of *Mucuna macrocarpa* (Fabaceae) at the northern limit of its range. *Plant Species Biology*, DOI: 10.1111/1442-1984.12065
- Kobayashi S, Usui R, Nomoto K, Ushirokita M, **Denda T**, **Izawa M** (2014) Does egg dispersal occur via the ocean in the stick insect *Megacrania tsudai* (Phasmida: Phasmatidae)? *Ecological Research* 29: 1025-1032.
- 中西希, 伊澤雅子 (2014) イリオモテヤマネコの山地部における繁殖情報. *沖縄生物学会誌* 52: 45-51.
- Oh DH, Nakanishi N, Moteki S, **Izawa M** (2014) Notes on the effect of an artificial landscape change on the home range of a female Tsushima leopard cat, *Prionailurus bengalensis euptilurus*, in the Tsushima Islands, Japan. *Mammal*



*Study* 39: 47–52.

- Kubota Y**, Hirao T, Fujii S, Shiono T, Kusumoto B (2014) Beta diversity of woody plants in the Japanese Archipelago: roles of geohistorical and ecological processes. *Journal of Biogeography* 41: 1267–1276.
- Kusumoto B, **Kubota Y** (2014) Phylogenetic patterns predicting variations in bark-stripping by sika deer. *The Journal of Wildlife Management* Volume 78: 1492–1498.
- Kusumoto B, Shiono T, Miyoshi M, Maeshiro R, Fujii S, Kuuluvainen T, **Kubota Y** (2014) Functional response of plant communities to clearcutting: management impacts differ between forest vegetation zones. *Journal of Applied Ecology* DOI: 10.1111/1365-2664.12367
- Kubota Y**, Shiono T, Kusumoto B (2014) Role of climate and geohistorical factors in driving plant richness patterns and endemism on the East Asian continental islands. *Ecography* DOI: 10.1111/ecog.00981
- Secretariat of the Conservation on Biological Diversity (2014) An Updated Synthesis of the Impacts of Ocean Acidification on Marine Biodiversity. Eds Hennige JMR, Williamson P. Montreal, Technical Series 75, 99pp. (Lead Author: **Kurihara H.**)
- Aoyama H, Saitoh S, Kuroiwa T, **Nakamura S** (2014) Comparative analysis of zygospore transcripts during early germination in *Chlamydomonas reinhardtii*. *J. Plant Physiol* 171: 1685-1692.
- Tanaka Y, Inoue M, **Nakamura T**, Suzuki A, Sakai K (2014) Loss of zooxanthellae in a coral under high seawater temperature and nutrient enrichment. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology* 457: 220-225.
- Tanaka Y, Iguchi A, Nishida K, Inoue M, **Nakamura T**, Suzuki A, Sakai K (2014) Nutrient availability affects the response of juvenile corals and the endosymbionts to ocean acidification. *Limnol Oceanography* 59(5): 1468-1476.
- Nishida K, Ishikawa K, Iguchi A, Tanaka Y, Sato M, Ishimura T, Inoue M, **Nakamura T**, Sakai K, Suzuki A (2014) Skeletal oxygen and carbon isotope compositions of *Acropora* coral primary polyps experimentally cultured at different temperatures. *Geochem Geophys Geosyst* 15, doi:10.1002/2014GC005322.
- 樋口富彦, 湯山育子, **中村崇** (2014) 総説 造礁性サンゴ類のストレスと防御機能 —生理・遺伝子・生態の視点から—, *日本サンゴ礁学会誌* 16: 1-18.
- Nohara C, Taira W, Hiyama A, Tanahara A, Takatsuji T, **Otaki JM** (2014) Ingestion of

radioactively contaminated diets for two generations in the pale grass blue butterfly. *BMC Evolutionary Biology* 14: 193.

- Nohara C, Hiyama A, Taira W, Tanahara A, **Otaki JM** (2014) The biological impacts of ingested radioactive materials on the pale grass blue butterfly. *Scientific Reports* 4: 4946.
- Taira W, Nohara C, Hiyama A, **Otaki JM** (2014) Fukushima's biological impacts: the case of the pale grass blue butterfly. *Journal of Heredity* 105: 710-722.
- Endo S, Tanaka K, Kajimoto T, Thanh NT, **Otaki JM**, Imanaka T (2014) Estimation of  $\beta$ -ray dose in air and soil from Fukushima Daiichi Power Plant accident. *Journal of Radiation Research* 55: 476-483.
- Dhungel B, **Otaki JM** (2014) Morphometric analysis of nymphalid butterfly wings: number, size and arrangement of scales, and their implications for tissue-size determination. *Entomological Science* 17: 207-218.
- Iwata M, Ohno Y, **Otaki JM** (2014) Real-time *in vivo* imaging of butterfly wing development: revealing the cellular dynamics of the pupal wing tissue. *PLoS ONE* 9: e89500.
- Yang SY, **Reimer JD**, Low M (2014) *Die Pflanzenthiere in Abbildungen nach der Natur* and its *Fortsetzungen* by Eugenius Johann Christoph Esper: overlooked sources for its dates of publication and location of type material. *Sherbornia* 1(2): 5-7.
- Montano S, Chou W, Galli P, Chen CA, **Reimer JD** (2015) First record of the coral-killing sponge *Terpios hoshinota* in the Maldives and Indian Ocean. *Bull Mar Sci* 91: 97-98.
- Reimer JD**, Polisen A, Hoeksema BW (2014) Shallow-water zoantharians (Cnidaria, Hexacorallia) from the Central Indo-Pacific. *ZooKeys* 444: 1-57.
- Montenegro J, Acosta LA, **Reimer JD** (2014) HaviStat 2.0. *Universitas Scientarium* 19: 333-337.
- Miyazaki Y, **Reimer JD** (2014) Morphological and genetic diversity of *Briareum* (Anthozoa: Octocorallia) from the Ryukyu Archipelago, Japan. *Zool Sci* 31: 692-702.
- Rocha LA et al. (including **Reimer JD**) (2014) Collecting biological specimens is essential in science and conservation. *Science* 344: 814-815.
- Reimer JD**, Lorion J, Irei Y, Hoeksema BW, Wirtz P (2014) Ascension Island



- shallow-water zoanths (Zoantharia: Hexacorallia: Cnidaria) and their zooxanthellae (*Symbiodinium*). *J Mar Biol Assoc U.K.* doi:10.1017/S0025315414000654
- Miyazaki S, Ichiba T, **Reimer JD**, Tanaka J (2014) Chemoattraction of the pearlfish *Encheliophis vermicularis* to the sea cucumber *Holothuria leucospilota*. *Chemoecol* 24: 121-126.
- Stampar SN, Maronna MM, Kitahara MV, **Reimer JD**, Morandini AC (2014) Fast-evolving mitochondrial DNA in Ceriantharia: is it a reflection of its phylogenetic position? *PLoS One* 9: e88612. DOI: 10.1371/journal.pone.0086612
- Reimer JD**, Uyeno D, Berumen ML (2014) First records of Parazoanthidae and Microzoanthidae (Anthozoa: Hexacorallia: Zoantharia) from the Red Sea. *Mar Biodiv Rec* 7: e7: 1-3. DOI: <http://dx.doi.org/10.1017/S1755267214000025>.
- Wakeman KC, **Reimer JD**, Jenke-Kodama H, Leander BS (2014) Molecular phylogeny and ultrastructure of *Caliculium glossobalani* n. gen. et sp. (Apicomplexa) from a Pacific *Glossobalanus minutus* (Hemichordata) confounds the relationships between marine and terrestrial gregarines. *J Euk Microbiol* 61: 343-353.
- Reimer JD**, Albinsky D, Yang SY, Lorion J (2014) Zoanthid (Cnidaria: Anthozoa: Hexacorallia: Zoantharia) species of coral reefs in Palau. *Mar Biodiv* 44: 37-44. DOI: 10.1007/s12526-013-0180-5
- Hibino Y, Todd P, Yang SY, Benayahu Y, **Reimer JD** (2014) Molecular and morphological evidence for conspecificity of two common Indo-Pacific species of *Palythoa* (Cnidaria: Anthozoa). *Hydrobiologia* 733: 31-43.
- Iwasaki A, Ohno O, Sumimoto S, **Suda S**, Suenaga K (2014) Maedamide, a novel chymotrypsin inhibitor from a marine cyanobacterial assemblage of *Lyngbya* sp. *Tetrahedron Letters* 55: 4126-4128.
- Iwasaki A, Ohno O, Sumimoto S, **Suda S**, Suenaga K (2014) Kurahyne, an acetylene-containing lipopeptide from a marine cyanobacterial assemblage of *Lyngbya* sp. *RSC Advances* 2014, 4: 12840-12845.
- Iwasaki A, Sumimoto S, Ohno O, **Suda S**, Suenaga K (2014) Kurahamide, a cyclic depsipeptide analog of Dolastatin 13 from a marine cyanobacterial assemblage *Lyngbya* sp. *Bulletin of the Chemical Society of Japan* 87: 609-613.

- Suda S**, Moriya R, Sumimoto S, Ohno O, Suenaga K (2013) Genetic diversity of filamentous cyanobacteria from shore regions of Okinawa. *Journal of Marine Science and Technology TAIWAN* 21, Suppl.: 175-180.
- Prabowo DA, Hiraishi O, **Suda S** (2013) Diversity of *Cryptocodinium* spp. (Dinophyceae) from Okinawa Prefecture, Japan. *Journal of Marine Science and Technology TAIWAN* 21, Suppl.: 181-191.
- Suda S**, Bhuiyan MAH, Faria DG (2013) Genetic diversity of *Pyramimonas* from Ryukyu Archipelago, Japan (Chlorophyceae, Pyramimonadales). *Journal of Marine Science and Technology TAIWAN* 21, Suppl.: 285-296.
- 須田彰一郎 (2014) 第 8 章 酸素発生型光合成微生物の分類と生態, バイオテクノロジーシリーズ 光合成のエネルギー利用と環境応用 シーエムシー出版 pp. 68-83.
- Uehara M and **Tachihara K** (2015) Reproductive traits of the western Pacific gizzard shad *Nematalosa come*: implications for conservation and management in a population at its distributional margin. *Environmental Biology of Fishes*, 98(1): 1-10.
- 國島大河・西丸裕敏・立原一憲 (2014) 沖縄島佐敷干潟におけるスナゴハゼ *Pseudogobius javanicus* とマサゴハゼ *P. masago* の生息環境. 魚類学雑誌 60(2):59-68.
- Maeda K and **Tachihara K** (2014) Larval fish fauna of a sandy beach and an estuary on Okinawa Island, focusing on larval habitat utilization by the suborder Gobioidi. *Fisheries Science*, 80(6): 1215-1229.
- Koeda K, Yoshino T, **Imai H**, **Tachihara K** (2014) A review of the genus *Pempheris*(Perciformes, Pempheridae) of the Red Sea, with description of a new species. *Zootaxa* 3793 (3): 301-330.
- Koeda K, Tsuzaki K, Hayashida N and **Tachihara K** (2014) First records of two rare snappers, *Lutjanus madras* and *L. dodecakanthoides*, from Okinawan waters. *Fauna Ryukyuana*, ISSN2187-6657:1-6. [http://w3.u-ryukyu.ac.jp/naruse/lab/Fauna\\_Ryukyuana.html](http://w3.u-ryukyu.ac.jp/naruse/lab/Fauna_Ryukyuana.html)
- Akita Y and **Tachihara K** (2014) Age, growth, maturity, and sex changes of monogrammed monocle bream *Scolopsis monogramma* in the waters around Okinawa-jima Island, Japan. *Fisheries Science*, 80:679-685.
- Ishikawa T and **Tachihara K** (2014) Introduction history of non-native freshwater fish

- on Okinawa-jima Island: ornamental aquarium fish pose the greatest risk for future invasion. *Ichthyological Research* 61:17-26.
- Ikegami T, Takeuchi Y, Hur SP, **Takemura A** (2014) Impacts of moonlight on fish reproduction. *Mar Genom* 14: 59-66.
- Toda R, Okano K, Takeuchi Y, Yamauchi C, Fukushiro M, **Takemura A**, Okano T (2014) Hypothalamic expression and moonlight independent changes of *Cry3* and *Per4* implicate their roles in lunar clock oscillators of the lunar-responsive goldlined spinefoot. *PLoS One* 9: e109119.
- Takeuchi Y, Imamura S, Sawada Y, Hur SP, **Takemura A** (2014) Effects of different colors of light on melatonin suppression and expression analysis of *Aanat1* and melanopsin in the eye of a tropical damselfish. *Gen Comp Endocrinol* 204: 158-165.
- Park YJ, Park JG, Takeuchi Y, Hur SP, Lee YD, Kim SJ, **Takemura A** (2014) Moonlight affects the mRNA abundance of melatonin receptors in the pineal gland of a tropical fish. *Mar Genom* 14: 67-70.
- Imamura S, Bapary MAJ, Hur SP, Takeuchi Y, **Takemura A** (2014) Prolonged photoperiod using pellets containing long-afterglow phosphorescent pigment can stimulate ovarian development of a tropical damselfish. *Fisher Aquat Sci* 17: 223-227.
- Cohen MF, Gurung S, Fukuto J, **Yamasaki H** (2014) Controlled free radical attack in the apoplast: A hypothesis for roles of O, N and S species in regulatory and polysaccharide cleavage events during rapid abscission by *Azolla*. *Plant Sci* 217: 120–126.
- Gurung D, Cohen MF, **Yamasaki H** (2014) Azide-dependent NO emission from the water fern *Azolla pinnata*. *Russ J Plant Physiol*, 61: 543-547.
- 山崎秀雄, 渡邊なお子 (2014) 硝酸塩・亜硝酸塩を基質とした NO 合成機構研究の現在・過去・未来. *血管* 37: 107-114.
- Yamasaki H**, Watanabe N, Fukuto J, Cohen MF (2014) Nitrite-dependent nitric oxide production pathway: diversity of NO production systems, *In Oxidative stress in applied basic research and clinical practice: studies on pediatric disorders*. (Tsukahara H, et al. Eds), pp.35-54, Springer, The Netherland.
- Nakamura K, Kokubugata G, Rubite R, Huang C-J, Kono Y, Yang H-A, Feliciano A, Labuguen M, **Yokota M**, Peng C-I (2014) In situ glacial survival at the

- northern limit of tropical insular Asia by a lowland herb *Begonia fenicis* (Begoniaceae). *Botanical Journal of the Linnean Society* 174(3): 305-325.
- Kokubugata G, Nakamura K, Saito Y, Labuguen ML, Lopez-Feliciano A, **Yokota M** (2014) Molecular phylogenetic distinction between Taiwan endemic *Rhynchoetechum brevipedunculatum* and *R. discolor* (Gesneriaceae) widespread in subtropical and tropical Asia. *Bulletin of the National Museum of Nature and Science, Series B, Botany* 40(1): 47-53.
- 合田雅浩, 入本敦史, 奥田康平, **横田昌嗣**, **傳田哲郎** (2014) 大分県蒲江で発見されたミヤコジシバリ (キク科) の記録. *沖縄生物学会誌* (52): 39-44.
- Kadoya T., Takenaka A, Ishihama F, Fujita T, Ogawa M, Katsuyama T, Kadono Y, Kawakubo N, Serizawa S, Takahashi H, Takamiya M, Fujii S, Matsuda H, Muneda K, **Yokota M**, Yonekura K, Yahara T. (2014) Crisis of Japanese vascular flora shown by quantifying extinction risks for 1618 taxa. *PLoS ONE* 9(6): e98954 doi:10.1371/journal.pone.0098954.
- Umemoto H., Nakamura K, Maeda A, **Yokota M**, Kokubugata G (2014) Molecular and morphological data reconfirm the occurrence of two varieties of *Helwingia japonica* subsp. *japonica* (Helwingiaceae) in Kochi Prefecture, Japan. *Bulletin of the National Museum of Nature and Science, Series B, Botany* 40(4): 153-161.
- Ito T, Chen R, Yang Q-E, Saito Y, **Yokota M**, Kokubugata G. (2014) Taxonomic reexamination of *Sedum formosanum* (Crassulaceae) in Japan, Taiwan, and the Philippines based on molecular data. *Journal of Phytogeography and Taxonomy* 62(1): 1-10.

### 口頭発表

- 梅本巴菜, **傳田哲郎**, 國府方吾郎, **横田昌嗣** (2014) ナンバンキンギンソウとヒゲナガキンギンソウ (ラン科) の分子系統学的再検討. 四学会合同沖縄大会, 沖縄.
- 吉村光, **横田昌嗣**, **傳田哲郎** (2014) アカボシタツナミソウ (シソ科) 種内に見られる発芽・休眠特性の変異. 四学会合同沖縄大会, 沖縄.
- 入本敦史, **横田昌嗣**, **傳田哲郎** (2014) 大東諸島におけるクサトベラの送粉生態. 四学

会合同沖縄大会, 沖縄.

合田雅浩, 横田昌嗣, 伊澤雅子, 小林峻, 阿部悠, 東和明, 傳田哲郎 (2014) 南大東島におけるビロウ (ヤシ科 *Arecaceae*) の開花フェノロジー. 四学会合同沖縄大会, 沖縄.

堀江明香, 高木昌興, 佐々木健志, 傳田哲郎, 小林峻, 後藤健志, 伊澤雅子 (2014) ビロウの繊維に依存した巣づくりをするダイトウメジローヤシ科食害虫の侵入の影響は? 四学会合同沖縄大会, 沖縄.

仲地学, 金城道男, 中谷裕美子, 岩崎哲也, 中岡香奈, 中西啄実, 大沼学, 岡野司, 羽賀敦, 伊澤雅子, 阿部悠, 小林峻, 傳田哲郎, 東和明, 山城須賀子, 金城貴也, 長嶺隆 (2014) 南大東島におけるノネコ等による野生動物の被害実態. 四学会合同沖縄大会, 沖縄.

傳田哲郎 (2014) ビロウのこと知っていますか? : ビロウの花と動物達. 南北大東島ビロウ観察会・講演会, 南北大東村.

Dwi Haryanti, 日高道雄 (2014) ウスエダミドリイシとハナヤサイサンゴの幼生と成群体の呼吸速度とその温度依存性について. 日本サンゴ礁学会第 17 回大会、高知市.

岩谷拓則, 湯山育子, 日高道雄 (2014) 造礁サンゴのストレスマーカーとしてのチオレドキシソ. 日本サンゴ礁学会第 17 回大会、高知市.

Dwi Haryanti, **Hidaka M** (2014) Algal symbiont density and green fluorescence protein (GFP) of *Pocillopora damicornis* at early developmental stages. 日本サンゴ礁学会第 17 回大会、高知市.

Widiastuti, **Hidaka M** (2014) Different thermal tolerance in six cultured strains of *Symbiodinium*. 日本サンゴ礁学会第 17 回大会、高知市.

Nakaema S, **Hidaka M** (2014) Breeding experiments between color morphs of *Galaxea fascicularis*: changes in fluorescent pattern during early developmental stages. The 3<sup>rd</sup> Asia-Pacific Coral Reef Symposium, Pingtung, Taiwan.

Iwatani T, Yuyama I, **Hidaka M** (2014) Attempt to use coral thioredoxin as stress marker. The 3<sup>rd</sup> Asia-Pacific Coral Reef Symposium, Pingtung, Taiwan.

**Hidaka M** (2014) Do corals age? The 3<sup>rd</sup> Asia-Pacific Coral Reef Symposium, Pingtung, Taiwan.

Asato K, **Hidaka M** (2014) Motile cell percentage of five cultured *Symbiodinium* strains under different conditions. The 3<sup>rd</sup> Asia-Pacific Coral Reef Symposium, Pingtung, Taiwan.

- Widiastuti, Takahashi S, **Hidaka M** (2014) Photosynthetic activity declines only after severe photodamage to photosystem II in *Symbiodinium*. The 3<sup>rd</sup> Asia-Pacific Coral Reef Symposium, Pingtung, Taiwan.
- 岩谷拓則, 湯山育子, **日高道雄** (2014) チオレドキシンを造礁サンゴのストレスマーカーとする試み. 沖縄生物学会第 51 回大会, 西原町, 沖縄
- 安里貴舟, **日高道雄** (2014) 培養褐虫藻の遊走細胞形成に及ぼす環境要因の影響. 沖縄生物学会第 51 回大会, 西原町, 沖縄.
- 広瀬裕一**, 熊谷明, 縄田暁, 北村真一 (2014) ホヤ被囊軟化症の病原虫”ホヤムシ”はどこからマボヤの被囊に入るのか? 4 学会合同沖縄大会. 西原.
- 棚村大輔・**広瀬裕一**, (2014) チドリミドリガイ *Plakobranthus ocellatus* の個体群動態と出現水温. 4 学会合同沖縄大会. 西原.
- Uyeno D, Nozue K, Hatta K, **Hirose E**, Nagasawa N (2014) A species of bizarre copepod parasitic in the solitary ascidian, *Styela plicata* (Lesueur), from the Seto Inland Sea, western Japan. The 12th International Conference on Copepoda, Seoul.
- Uyeno D, **Hirose E**. (2014) An undescribed species of Splanchnotrophidae (Copepoda: Cyclopoida) infesting in the facelinid nudibranch, *Sakuraeolis enosimensis* (Baba), from the Seto Inland Sea, western Japan. The 12th International Conference on Copepoda, Seoul.
- 西川 淳, **広瀬裕一**, 酒井大輔, 眞山博幸 (2014) サルパ類体表面のニップルアレイ構造はカモフラージュとして機能しているか? 2014 年度日本プランクトン学会・日本ベントス学会合同大会, 東広島.
- 北村真一, 野澤昭乃, 仲山慶, 山田力志, 澤田均, **広瀬裕一**, 縄田暁 (2014) マボヤ被囊軟化症の被囊軟化機構に関する研究～病原鞭毛虫からのプロテアーゼ検出と軟化時に量的変化する被囊タンパク質の探索～. 平成 26 年度日本魚病学会秋季大会, 福岡.
- Koplovitz G, **広瀬裕一**, 広瀬慎美子, Shenker N (2014) 藻類共生ホヤ *Diplosoma simile* は世界中のサンゴ礁に分布する? 日本動物学会第 85 回大会, 仙台.
- 大塚玄航, 西野敦雄, **広瀬裕一** (2014) オタマボヤ科における尾部表皮細胞内基質層と筋繊維の配置の多様性 日本動物学会第 85 回大会, 仙台.
- Hirose E** (2014) Biodiversity as resources of functional nano-structures: multiple functions of a nipple array in aquatic invertebrates. International BioScience



Conference 2014, Phuket.

- 広瀬裕一(2014) マボヤ被囊軟化症の現状と病原虫感染・分散過程について. ホヤ研究会, 東京.
- 池田 譲 (2013) その「こゝろ」イカに聞け. 大阪市立大学大学院理学研究科第8回動物社会学研究会/自然誌機能生物学ゼミナール. 大阪市立大学 C棟2階会議室, 招待講演, 大阪.
- 池田 譲 (2013) Primate in ocean: social recognition of squid. The 9th Inuyama Comparative Social Cognition Symposium, 京都大学霊長類研究所, 招待講演, 犬山.
- 池田 譲 (2013) 頭足類の社会性に関する研究-⑨アオリイカにおける集団下での行動選択, 平成26年度日本水産学会春季大会, 函館.
- 杉本親要, 池田 譲 (2014) 頭足類の社会性に関する研究-⑩群れのネットワーク構造に呼応したアオリイカの攻撃行動および防衛行動, 平成26年度日本水産学会春季大会, 函館.
- 西林孝紘, 池田 譲 (2014) 頭足類の社会性に関する研究-⑪アオリイカの摂餌場面にみる同種個体の意味, 平成26年度日本水産学会春季大会, 函館.
- 安室春彦, 池田 譲 (2014) トラフコウイカの奥行き知覚能の発達に及ぼす環境エンリッチメントの効果, 平成26年度日本水産学会春季大会, 函館.
- 岡本光平, 森 哲, 池田 譲 (2014) 捕食者存在下の視覚的背景がトラフコウイカの体色表出に与える影響, 平成26年度日本水産学会春季大会, 函館.
- 池田 譲 (2014) 日本でつくる頭足類学. 沖縄シンポジウム「頭足類学を興す」, 沖縄県立博物館・美術館, 沖縄.
- 池田 譲 (2014) 頭足類学という可能性. 平成26年度日本水産学会秋季大会ミニシンポジウム「頭足類学の創成-水産学における応用的基礎として-」, 九州大学箱崎キャンパス, 福岡.
- 西林孝紘, 池田 譲 (2014) アオリイカの攻撃・脅威場面における Shy/Bold の行動学的検証. 平成26年度日本水産学会秋季大会, 九州大学箱崎キャンパス, 福岡.
- 西林孝紘, 池田 譲 (2014) アオリイカの性格と攻撃・防衛・社会場面における行動変異, 日本動物行動学会第33回長崎大会, 長崎大学文教キャンパス, 長崎.



- 池田 譲 (2014) アオリイカは後ろの正面を見るのか？鏡像自己認知検証ふたたび. 日本動物行動学会第 33 回 長崎大会, 長崎大学文教キャンパス, 長崎.
- 杉本親要, 池田 譲 (2014) アオリイカの群れは特定の個体により誘導される. 日本動物行動学会第 33 回 長崎大会, 長崎大学文教キャンパス, 長崎.
- 青 徹, 池田 譲 (2014) アオリイカにおける同種個体認知能の検証. 日本動物行動学会第 33 回 長崎大会, 長崎大学文教キャンパス, 長崎.
- 岡本光平, 森 哲, 池田 譲 (2014) VR 映像を用いた捕食脅威がトラフコウイカの体色表出に与える影響の検証. 日本動物行動学会第 33 回 長崎大会, 長崎大学文教キャンパス, 長崎.
- 池田 譲 (2014) 海の霊長類と呼ばれて-趣旨説明と序論に代えて-. ラウンドテーブル “わが道をゆく～「不可思議な賢者」頭足類を訪ねる～” 日本動物行動学会第 33 回 長崎大会, 長崎大学文教キャンパス, 長崎.
- Abdullah FM, Imai H (2014) Genetic diversity and gene flow of pronghorn spiny lobster *Panulirus penicillatus* in the Western Pacific: comparisons of new microsatellite markers and previous mitochondrial DNA study. The 3<sup>rd</sup> Asia-Pacific Coral Reef Symposium, Pingtung, Taiwan.
- 千葉悟, 田中文也, 今井秀行, Newman SJ, 岩槻幸雄 (2014) タイ科キダイ属西太平洋クレードの系統地理. 2014 年度日本魚類学会年会, 神奈川.
- 賀数大吾, 張至維, 立原一憲, 今井秀行 (2014) マイクロサテライト DNA 解析による沖縄県重要水産種タカサゴの遺伝的多様性と遺伝的集団構造. 第 69 回日本生物地理学会年次大会, 東京.
- 賀数大吾, 立原一憲, 今井秀行 (2014) マイクロサテライト DNA 解析によるタカサゴ属 2 種の遺伝的集団構造解明の試み. 日本動物学会九州支部, 九州沖縄植物学会, 日本生態学会九州地区会, 沖縄生物学会合同沖縄大会, 沖縄.
- Kakazu D, Tachihara K, Chang CW, Imai H (2014) Genetic diversity and population structure of double-lined fusilier *Pterocaesio digramma* in the Western Pacific based on microsatellite DNA analysis. The 3<sup>rd</sup> Asia-Pacific Coral Reef Symposium, Pingtung, Taiwan.
- 小枝圭太, 今井秀行, 立原一憲 (2014) ミナミハタンポにみられる体色変異 2 タイプの分子系統関係と遺伝的集団構造. 平成 26 年度日本水産学会秋季

大会，福岡．

小枝圭太，吉野哲夫，**今井秀行**，**立原一憲**（2014）ミトコンドリア DNA 塩基配列と形態比較に基づくハタンポ科魚類の系統分類学的研究．2014 年度日本魚類学会年会，神奈川．

栗岩薫，岩本健輔，後藤亮，秋田雄一，上原匡人，太田格，海老沢明彦，**立原一憲**，**今井秀行**（2014）琉球列島におけるスジアラの遺伝的多様性と固有性．2014 年度日本魚類学会年会，神奈川．

金澤美加子，小林永実，原拓也，大坪昂平，熊田翔吾，阿部知子，**伊藤竜一**，藤原誠（2014）オオカナダモにおける異型細胞形成パターンの解析．日本農芸化学会関東支部 2014 年度支部大会，さいたま．

佐々木駿，加賀谷奨，石川浩樹，鈴木麻央，**伊藤竜一**，藤原誠（2014）シロイヌナズナ花粉色素体の増殖制御機構の解析．日本農芸化学会関東支部 2014 年度支部大会，さいたま．

古田さゆり，中西希，**伊澤雅子**（2014）自動撮影法を用いたイリオモテヤマネコの生息密度推定．沖縄生物学会第 51 回大会，沖縄．

合田雅浩，**横田昌嗣**，**伊澤雅子**，小林峻，阿部悠，東和明，**傳田哲郎**（2014）南大東島におけるビロウ（ヤシ科 *Arecaceae*）の開花フェノロジー．沖縄生物学会第 51 回大会，沖縄．

堀江明香，高木昌興，佐々木健志，**傳田哲郎**，小林峻，後藤健志，**伊澤雅子**（2014）ビロウの繊維に依存した巣づくりをするダイトウメジローヤシ科食害虫の侵入の影響は？ 沖縄生物学会第 51 回大会，沖縄．

小林峻，**傳田哲郎**，Liao Chi-Cheng，Lin Yu-Hsiu，真柴茂彦，岩本俊孝，**伊澤雅子**（2014）哺乳類相の違いによるウジルカンダ（マメ科）の結実への影響．日本哺乳類学会 2014 年度大会，京都．

小林峻，谷本拓夢，碓井良太，**伊澤雅子**（2014）ヤエヤマツダナナフシの分泌液噴射による天敵防御の効果．沖縄生物学会第 51 回大会，沖縄．

仲地学，金城道男，中谷裕美子，岩崎哲也，中岡香奈，中西啄実，大沼学，岡野司，羽賀敦，**伊澤雅子**，阿部悠，小林峻，**傳田哲郎**，東和明，山城須賀子，金城貴也，長嶺隆（2014）南大東島におけるノネコ等による野生動物の被害実態．沖縄．

中本敦，**伊澤雅子**，岡村麻生（2014）ダイトウオオコウモリと北大東島住民との関わり—およそ 25 年前との比較から．沖縄生物学会第 51 回大会，沖縄．

- 中西希, 伊澤雅子 (2014) 胃内容物からみたイリオモテヤマネコの食性. 沖縄生物学会第 51 回大会, 沖縄.
- 中西希, 伊澤雅子 (2014) 胃内容物からみたイリオモテヤマネコの食性-糞内容物分析糞分析との比較と採餌生態研究の新展開-. 日本哺乳類学会 2014 年度大会, 京都.
- 大河原陽子, 中西希, 伊澤雅子 (2014) 胃内容物分析による雑食性食肉目ツシマテンの食性～糞からは見えなかったこと～. 日本哺乳類学会 2014 年度大会, 京都.
- 久保田康裕 (2014) 生物群集の形成機構を局所スケールとマクロスケールの双方から明らかにする. 日本生態学会第 61 回全国大会, 第 7 回大島賞受賞講演, 広島.
- 久保田康裕 (2014) 琉球諸島の生物多様性保全のための保護区配置と生態系管理. 日本動物学会, 九州沖縄植物学会, 日本生態学会九州地区会, 沖縄生物学会合同大会シンポジウム.
- 久保田康裕 (2014) 生物多様性パターン形成の進化生態学的プロセスの解明. 日本生態学会第 61 回全国大会, 広島.
- 久保田康裕 (2014) 生物多様性の地図化: なぜ、日本は植物多様性ホットスポットなのか? 第 4 回京都大学生態学研究センター・シリーズ公開講演会, 京都市.
- Kurihara H** (2014) Biological data of Ocean Acidification. Technical meeting on Management of Biological Data Related to Ocean Acidification. Monaco, 招待講演
- Wouters J, **Kurihara H** (2014) Long-term ocean acidification study on *Acropora digitifera* from 2 sites in Okinawa. The 3<sup>rd</sup> Asia-Pacific Coral Reef Symposium, Taiwan.
- 栗原晴子 (2014) 海洋酸性化が沿岸生物ならびに生態系に及ぼす影響 日本海洋学会, 東京.
- 栗原晴子 (2014) 南極生物/生態系への酸性化影響. 南極海洋循環と南極氷床変動に関する研究の展開, 東京.
- 栗原 晴子, 高橋 麻美, 村上 由香, Judith WOUTERS, 安田 直子(2014) 酸性化に対するサンゴ応答の多様性. 第 17 回大会日本サンゴ礁学会, 高知.
- Listiawati V, **Kurihara H** (2014) Warming and Acidifying Impacts on the Seagrass-Sea

- Urchin Trophic Interaction. 第17回大会日本サンゴ礁学会, 高知.
- Baria MVB, **Kurihara H**, Villanueva P, Watanabe A, Miyajima A, Miyajima T, San Diego-McGlone ML, Harii S (2014) Latitudinal variation on the effects of ocean warming and acidification on the early life stage of corals. 第17回大会日本サンゴ礁学会, 高知.
- 青山洋昭, 斎藤星耕, 新里尚也, 黒岩常祥, **中村宗一** (2014) 発芽初期のクラミドモナス接合胞子における転写産物解析. 日本植物学会第78回大会, 生田.
- 中村宗一**, 大野良和, 青山洋昭 (2014) クラミドモナスの分裂サイクルにおけるミトコンドリア核、葉緑体核のDNAの合成時期. 日本植物学会第78回大会, 生田.
- 大野良和, 井上麻夕里, 井口亮, 西田梢, **中村崇**, 鈴木淳 (2014) サンゴ初期ポリプを用いた石灰化イメージング, 沖縄生物学会, 沖縄.
- Takashi Nakamura** (2014) サンゴ礁島嶼系における気候変動による危機とその対策 (Palau COral Reef Island Ecosystem P-CORIE Project) ~SATREPS JICA/JST 地球規模課題対応国際科学技術協力 活動例として~ Sectional Meeting 1 “Conservation of Nature Environment (Coral Reef Conservation and Sustainable Regional Development)”, Expert Conference on Development of Island’s Sustainable Societies, The Ministry of the Environment / Okinawa Prefecture, 沖縄 OIST(Okinawa).
- 檜山充樹, 平良渉, 岩田大生, 岩崎茉世, 野原千代, **大瀧丈二** (2014) 小型の蝶ヤマトシジミ (*Zizeeria maha*) の北限個体群で発生した色模様変化型の出現機構について. 四学会合同沖縄生物学会第51回大会, 西原町.
- 岩崎茉世, 平良渉, **大瀧丈二** (2014) ヤマトシジミ (鱗翅目、シジミチョウ科) における個体サイズと温度の関係. 四学会合同沖縄生物学会第51回大会, 西原町.
- 大瀧丈二** (2014) チョウの色模様形成における誘導モデルとタテハチョウ基本プランの改訂. 四学会合同沖縄生物学会第51回大会, 西原町.
- 平良渉, 田川聡美, **大瀧丈二** (2014) リュウキュウウラボシシジミ (鱗翅目シジミチョウ科) の形態解析と分子系統解析. 四学会合同沖縄生物学会第51回大会, 西原町.
- 岩田大生, 大野良和, **大瀧丈二** (2014) チョウの翅の発生過程のリアルタイム・

- イメージング. 日本動物学会第 85 回大会, 仙台市.
- 大瀧丈二 (2014) 汚染地域におけるヤマトシジミの異常率の推移(2011-2013). 飯館村放射能エコロジー研究会第 5 回大会, 福島市.
- Reimer JD**, Asami R, Fujita K, Maeda B, Obuchi M, Sakamaki T, Tachihara K, Tamura M, Tanahara A, White KN, Yamaguchi A, Yang SY, Jenke-Kodama H (2014) 40 years later: effects of the Kaichu Doro Leeway on biodiversity in Okinawa, Japan. *Climate Change Adaptation: Aquatic Invasive Species—Coastal Restoration Symposium*, Singapore. February 2014.
- 成瀬貫, 上野大輔, 矢野維畿, **Reimer JD**, 藤田喜久, 坂巻隆史 (2014) 八重山諸島に存在する上部中深度サンゴ群集について. 沖縄生物学会, 2014 年 5 月 25 日, 沖縄.
- Byron G, Tong E, White KN, **Reimer JD** (2014) Phylogenetic diversity of Zoantharia (Cnidaria: Anthozoa: Hexacorallia) within the Society Islands. 3<sup>rd</sup> Asia-Pacific Coral Reef Conference, Kenting, Taiwan. June 23, 2014.
- Mizuyama M, **Reimer JD** (2014) Delineation of closely related species in the genus *Palythoa* (Cnidaria: Anthozoa: Sphenopidae) revealed by morphological comparison, phylogenetic analyses and investigation of spawning timing. 3<sup>rd</sup> Asia-Pacific Coral Reef Conference, Kenting, Taiwan. June 23, 2014.
- Reimer JD**, Gatins R, Kattan A, Roberts M, Herrera Sarrias M, Berumen ML (2014) Phylogenetic analyses of Zoantharia (Cnidaria: Anthozoa: Hexacorallia) in the Red Sea. 3<sup>rd</sup> Asia-Pacific Coral Reef Conference, Kenting, Taiwan. June 24, 2014.
- White KN, **Reimer JD** (2014) Biogeographical population analyses of *Leucothoe vulgaris* (Crustacea: Amphipoda) from the Ryukyus using two genetic markers. 3<sup>rd</sup> Asia-Pacific Coral Reef Conference, Kenting, Taiwan. June 24, 2014.
- Kattan A, Gatins R, Roberts M, Herrera M, Berumen ML, **Reimer JD** (2014) Latitudinal variation in *Symbiodinium* of the zoanthid *Palythoa tuberculosa* in the Red Sea. 3<sup>rd</sup> Asia-Pacific Coral Reef Conference, Kenting, Taiwan. June 25, 2014.
- 藤井琢磨, **Reimer JD**, 柳研介 (2014) 内腔垂目 Endocoelanthae (刺胞動物門花虫綱イソギンチャク目) の系統学的研究. 日本動物分類学会第 50 回大会. 独立行政法人日本科学博物館筑波地区, つくば市, 茨城県. June 14-15, 2014.
- Herrera Sarrias M, Kattan A, Gatins R, Roberts M, Berumen ML, **Reimer JD** (2014)

- Latitudinal variation in *Symbiodinium* of the zoanthid *Palythoa tuberculosa* in the Red Sea. International Conference on The Marine Environment of The Red Sea. November 12, 2014.
- Montenegro-Gonzalez JA, **Reimer JD** (2014) Diversity of the sponge-parazoanthid association in the Indo-Pacific Sea. 17<sup>th</sup> Japan Coral Reef Society Symposium, Kochi, Japan. November 2014.
- Yamazaki T, Taira Y, **Reimer JD**, Jenke-Kodama H (2014) The seasonality of palytoxin distribution patterns in Okinawa, Japan. American Society of Limnology and Oceanography, Honolulu, Hawaii. March 2014.
- Izumi H, McClelland T, Yang SY, **Reimer JD**, Jenke-Kodama H (2014) Systematic comparative study of diversity of microorganisms and their natural product biosynthesis genes in Okinawan marine sponges. 文科省新学術領域研究・がん支援 「化学療法基盤支援活動」 第3回シンポジウム、アカデミアからの抗がん剤創薬に向けて天然物の有効利用, 沖縄. May 12, 2014.
- Izumi H, McClelland T, Yang SY, **Reimer JD**, Jenke-Kodama H (2014) Metagenomic study of diversity of microorganisms and their natural product biosynthesis genes in Okinawan marine sponges. 15<sup>th</sup> International Society for Microbial Ecology Symposium, Seoul, Korea. August 2014.
- Yang SY, **Reimer JD**, Tamura M, Taira Y, Izumi H, Yamazaki T, Jenke-Kodama H (2014) Correlation between microbial communities and palytoxin in a reef invertebrate, *Palythoa tuberculosa* (Anthozoa: Hexacorallia: Zoantharia). 15<sup>th</sup> International Society for Microbial Ecology Symposium, Seoul, Korea. August 2014.
- Yang SY, **Reimer JD**, Tamura M, Taira Y, Yamazaki T, Jenke-Kodama H (2014) Bacterial communities in *Palythoa tuberculosa* and their relation to palytoxin distribution patterns. 3<sup>rd</sup> Asia-Pacific Coral Reef Conference, Kenting, Taiwan. June 24, 2014.
- Kawamura I, **Reimer JD** (2014) Sexual reproduction in *Zoanthus kuroshio* and *Isaurus tuberculatus* (Hexacorallia: Zoantharia: Zoanthidae) in Okinawa Island, Japan. 3<sup>rd</sup> Asia-Pacific Coral Reef Conference, Kenting, Taiwan. June 24, 2014.
- 河合恵理奈, **Reimer JD** (2014) ヒラヤギ科 *Annella* 属の分子系統解析による分類形質の再検討. 日本サンゴ礁学会第17回大会, 高知. November 2014.
- Nestor V, Yang SY, **Reimer JD** (2014) Comparison of water quality and coral



- communities in two bays on the east coast of Okinawa Island. 17<sup>th</sup> Japan Coral Reef Society Symposium, Kochi, Japan. November 2014.
- 大原 拓, **Reimer JD** (2014) 沖縄島におけるクサビライシ類の動きについて. 日本サンゴ礁学会第 17 回大会, 高知. November 2014.
- 喜瀬浩輝, **Reimer JD** (2014) 沖縄島におけるヤドリスナギンチャク類の分類学的研究. 日本サンゴ礁学会第 17 回大会, 高知. November 2014.
- 藤井琢磨, 伊礼由佳, **Reimer JD** (2014) ハワイにおける褐虫藻共生スナギンチャク類 (刺胞動物門花虫綱六放サンゴ亜綱) の多様性および系統学的研究. 日本サンゴ礁学会第 17 回大会, 高知. November 2014.
- 高間 億人, **Reimer JD** (2014) アナサンゴモドキ類(Milleporidae)における系統解析を用いた種多様性の考察. 日本サンゴ礁学会第 17 回大会, 高知. November 2014.
- Reimer JD** (2014) 40 years later: Effects of the Kaichu Doro Leeway on biodiversity in Okinawa, Japan. Kochi University Tenure Track Symposium, Kochi, Japan. Jan. 25, 2014.
- Horiguchi T, Yamada N, Watanabe K, Matsuzawa N, **Suda S**, Sym SD (2014) Taxonomic studies on benthic marine dinoflagellates in Japan and South Africa. 28<sup>th</sup> Congress of the Phycological Society of Southern Africa, Melkobostrand, South Africa.
- Suda S**, Bhuiyan MAH, Faria DG, Horiguchi T, Sym SD (2014) Morphology, ultrastructure and molecular phylogeny of an undescribed species of *Pyramimonas* from Okinawa, Japan. 28<sup>th</sup> Congress of the Phycological Society of Southern Africa, Melkobostrand, South Africa.
- Sym SD, **Suda S**, Horiguchi T (2014) A new trichocyst-bearing species of *Pyramimonas* from Bise, Okinawa. 28<sup>th</sup> Congress of the Phycological Society of Southern Africa, Melkobostrand, South Africa.
- Prabowo DA, Shah MMR, Sym SD, Horiguchi T, **Suda S** (2014) Diversity of *Moestrupia* spp. (Dinophyceae) from Okinawa Island, Japan: Evidence of multi-specific genus. 28<sup>th</sup> Congress of the Phycological Society of Southern Africa, Melkobostrand, South Africa.
- 高良俊彦, Faria DG, 須田彰一郎 (2014) 宮古島から分離された *Tetraselmis* 属株について. 日本藻類学会第 38 回大会, 千葉県船橋市, 東邦大学習志野キ



キャンパス

- Prabowo DA, Hiraishi O, **Suda S** (2014) Armored dinoflagellate strains isolated from seagrass area in Ishigaki Island. 日本藻類学会第 38 回大会, 千葉県船橋市, 東邦大学習志野キャンパス
- 大庭章裕, 須田彰一郎 (2014) 沖縄県内の人工物から分離した気生緑藻類. 日本藻類学会第 38 回大会, 千葉県船橋市, 東邦大学習志野キャンパス
- 瀬戸雄飛, 平石皇志, 須田彰一郎 (2014) 分離源の種類による *Aurantiochytrium* および関連分離株の傾向について. 日本藻類学会第 38 回大会, 千葉県船橋市, 東邦大学習志野キャンパス
- 伊藤通浩, 大慈彌みち子, 丸山徹, 鈴木明香, 岡田直子, モリテツシ, 中野義勝, 須田彰一郎, 竹山春子 (2014) 沖縄浅海域におけるミドリイシ属サンゴ共生細菌叢の動態解析. 第 16 回マリンバイオテクノロジー学会大会, 三重.
- 須田彰一郎, 澄本慎平, Arsanti, 森谷壘, 照屋俊明, 岩崎有紘, 大野修, 末永聖武 (2014) 沖縄海浜域の群体性糸状シアノバクテリアについて. 第 16 回マリンバイオテクノロジー学会大会, 三重.
- Lewaru MW, Ito M, Maruyama T, Ojimi MC, Mori T, Nakano Y, **Suda S**, Takeyama H (2014) Diversity of bacterial nitrogen fixation genes within a reef coral *Acropora tenuis* in shallow reef, Okinawa, Japan. 第 16 回マリンバイオテクノロジー学会大会, 三重.
- 若王子智史, 伊藤通浩, 丸山徹, 大慈彌みち子, モリテツシ, 須田彰一郎, 竹山春子 (2014) 沖縄サンゴ礁海域に生息する海洋細菌群のメタトランスクリプトーム解析. 第 16 回マリンバイオテクノロジー学会大会, 三重.
- Arsanti, 澄本慎平, 照屋俊明, 須田彰一郎 (2014) Macroscopic colonies of cyanobacteria from Minnajima Island Okinawa. 日本動物学会九州支部 (第 67 回), 九州沖縄植物学会 (第 64 回), 日本生態学会九州地区会 (第 59 回), 沖縄生物学会 (第 51 回) 合同沖縄大会, 沖縄.
- 須田彰一郎, 大慈彌みち子, 藤村弘行, 嘉手納丞平, 中野義勝, 酒井一彦, 加藤有己, 藤渕航, 五斗進, 伊藤通浩, 竹山春子 (2014) 瀬底島周辺の異なるサンゴ礁景観 2 定点の環境長期モニタリング. 第 17 回日本サンゴ礁学会, 高知.
- Arsanti, **Suda S** (2014) The current status of the genus *Lyngbya* (Cyanobacteria). 「知

- 的クラスター形成にむけた研究拠点構築事業」シンポジウム，那覇。
- 大岩めぐみ，澄本慎平，**須田彰一郎**（2014）気生シアノバクテリア *Gloeocapsopsis* sp. Ryu5-14 株を用いた培養条件の検討。「知的クラスター形成にむけた研究拠点構築事業」シンポジウム，那覇。
- 渡辺美遥，村田龍，西村美桜，安元健，**立原一憲**，久高潤，佐久川さつき，小西良子，大城直雅（2014）沖縄産バラハタおよびオジロバラハタの LC-MS/MS 法によるシガトキシシン類分析。2014 年度日本食品衛生学会，金沢
- 風間美保，村田龍，林田宜之，佐久川さつき，久高潤，**立原一憲**，小島尚，安元健，大城直雅（2014）年度日本食品衛生学会、金沢
- 櫻井もも子，小枝圭太，**立原一憲**（2014）フトツノザメの成熟と胎内発生。板鯰類シンポジウム 2014. サメ・エイ類研究の最前線～現状と将来展望～，東京
- 前田健，近藤正，斎藤稔，飯田碧，**立原一憲**（2014）両側回遊のバリエーション：沖縄の川に住むハゼ亜目の事例。2014 年度年会日本魚類学会シンポジウム「魚類における両側回遊：その生活史多様性と進化」，神奈川
- 小泉翔平，小枝圭太，**立原一憲**（2014）沖縄島周辺に生息するタチウオ属 2 種の性的二型。2014 年度年会日本魚類学会，神奈川
- 蒲田なつみ，**立原一憲**（2014）沖縄島のタイドプールに優占するスズメダイ科魚類 2 種，ルリスズメダイとネズスズメダイの年齢，成長，成熟について。2014 年度年会日本魚類学会，神奈川
- 小枝圭太，吉野哲夫，**今井秀行**，**立原一憲**（2014）ミトコンドリア DNA 塩基配列と形態比較に基づくハタンポ科魚類の系統分類学的研究。2014 年度年会日本魚類学会，神奈川
- 荒木克哉，**立原一憲**（2014）沖縄島周辺海域におけるフエダイ属 3 種の年齢と成長，成熟。2014 年度年会日本魚類学会，神奈川
- 國島大河，**立原一憲**（2014）沖縄島の佐敷干潟におけるマサゴハゼの生息環境と出現パターンの季節変化。2014 年度年会日本魚類学会，神奈川
- 栗岩薫，岩本健輔，後藤亮，秋田雄一，上原匡人，海老沢明彦，**立原一憲**，**今井秀行**（2014）琉球列島におけるスジアラの遺伝的多様性と固有性。2014 年度年会日本魚類学会，神奈川
- 堀部翔，**立原一憲**（2014）沖縄島における陸封リュウキュウアユの摂餌なわば

- りと背鰭の形態変化. 2014 年度年会日本魚類学会, 神奈川
- 高田未来美, 武島弘彦, 三品達平, 松崎慎一郎, 萩原富司, 諸澤崇裕, 井口恵一朗, **立原一憲**, 渡辺勝敏, 西田睦 (2014) 霞ヶ浦水系で採集したフナ類の形態, 倍数性および遺伝子型. 2014 年度年会日本魚類学会, 神奈川
- 飯田碧, 近藤正, 前田健, **立原一憲** (2014) 両側回遊性ハゼ類仔稚魚の海洋分散戦略. 2014 年度日本水産学会秋季大会. シンポジウム「魚類の初期生活史研究の最前線」, 福岡
- 前田健, **立原一憲** (2014) 河川性ハゼ類の加入機構. 2014 年度日本水産学会秋季大会. シンポジウム「魚類の初期生活史研究の最前線」, 福岡
- 上原匡人, **立原一憲** (2014) ドロクイ類仔稚魚の生活史戦略と泥干潟の重要性. 2014 年度日本水産学会秋季大会. シンポジウム「魚類の初期生活史研究の最前線」, 福岡
- 佐久本孟寿, **立原一憲** (2014) 琉球列島におけるタカサゴの年齢と成長, 成熟. 2014 年度日本水産学会秋季大会, 福岡
- 林田宜之, 大城直雅, **立原一憲** (2014) シガテラ毒魚バラフエダイの年齢と成長, 成熟. 2014 年度日本水産学会秋季大会, 福岡
- 小泉翔平・**立原一憲** (2014) 沖縄島におけるタチウオ属 2 種の年齢と成長, 成熟, 食性. 2014 年度日本水産学会秋季大会, 福岡
- 櫻井もも子, **立原一憲** (2014) 沖縄島近海におけるフトツノザメの成熟と成長. 2014 年度日本水産学会秋季大会, 福岡
- 堀部翔, **立原一憲** (2014) 沖縄島福地ダムにおける陸封リュウキュウアユの成熟様式. 2014 年度日本水産学会秋季大会, 福岡
- 小枝圭太, 今井秀行, **立原一憲** (2014) ミナミハタンポにみられる体色変異 2 タイプの分子系統関係と遺伝的集団構造. 2014 年度日本水産学会秋季大会, 福岡
- 國島大河, **立原一憲** (2014) 沖縄島塩屋湾におけるハゼ亜目魚類の微細分布. 平成 26 年度ゴリ研究会, 東京
- 前田健, 近藤正, 斉藤稔, 飯田碧, **立原一憲** (2014) 両側回遊とは? バリエーションから考える. 平成 26 年度ゴリ研究会, 東京
- Kakazu D, **Tachihara K**, Chih - Wei Chang, **Imai H** (2014) Genetic Diversity and Population Structure of Double - Lined Fusilier *Pterocaesio digramma* in the Western Pacific Based on Microsatellite DNA Analysis. The 3rd Asia-Pacific coral reef symposium, Taiwan

- Koeda K, Koizumi S, Touma H, **Tachihara K** (2014) Ecological Impacts of Nocturnal Reef Fish in the Coral Reef Ecosystems: the Nighttime Migration and Behavior of the Sweepers. The 3rd Asia-Pacific coral reef symposium, Taiwan
- 櫻井もも子, **立原一憲** (2014) ハマダイ漁業で混獲されるフトツノザメ *Squalus mitsukurii* の年齢と成長および食性. 軟骨魚類の生理学・繁殖学研究～諸課題とその克服に向けて, 沖縄
- 賀数大吾, **立原一憲**, 今井秀行 (2014) マイクロサテライト DNA 解析によるタカサゴ属 2 種の遺伝的集団構造解明の試み. 沖縄生物学会, 沖縄
- 高田未来美, **立原一憲**, 西田睦 (2014) 琉球列島在来フナの分布の詳細とその保全について. 第 59 回日本生態学会九州地区会, 沖縄
- 竹村明洋** (2014) 熱帯性ベラ類における潮汐同期産卵におけるメラトニンとドーパミンの関係. 第 3 回九州山口リズム研究会, 福岡.
- 池上太郎, 山本岳秀, **竹村明洋**, 大山由貴 (2014) ミナミトビハゼの自発行動リズムの形成機構. 第 3 回九州山口リズム研究会, 福岡.
- Takemura A** (2014) Rhythms in fish reproduction: possible involvement of dopaminergic activity in tidal-related spawnings of a tropical wrasse. Asia Ocean Soc Comp Endocrinol, Taiwan.
- Ikegami T, Oyama Y, **Takemura A** (2014) Is tide-related locomotion rhythm controlled by external tidal stimuli or internal melatonin in the barred mudskipper? Asia Ocean Soc Comp Endocrinol, Taiwan.
- 今村聡, Badruzzaman M, **竹村明洋** (2014) メラトニン投与が産卵期のルリスズメダイの生殖活性に与える影響. 平成 26 年度日本水産学会春季大会, 函館.
- 本田葉月, 磯村尚子, 竹内悠記, **竹村明洋** (2014) 造礁サンゴのコユビミドリイシにおけるドーパミン代謝酵素遺伝子の産卵期における発現パターン解析. 平成 26 年度日本水産学会春季大会, 函館.
- 山科英美香, 竹内悠記, **竹村明洋** (2014) ヤイトハタにおける *Cryptochrome* 遺伝子の発現解析. 第 51 回沖縄生物学会, 西原.
- 大山由貴, 池上太郎, 山本岳秀, **竹村明洋** (2014) ミナミトビハゼにおけるメラトニン受容体遺伝子発現の日周性. 第 51 回沖縄生物学会, 西原.
- 今村聡, Badruzaaman M, **竹村明洋** (2014) 外因性のメラトニンがルリスズメダイの卵形成に与える影響. 第 51 回沖縄生物学会, 西原.

- 山本岳秀, 池上太郎, 大山由貴, 竹村明洋 (2014) ミナミトビハゼにおける日長の生殖腺発達に与える影響. 第 51 回沖繩生物学会, 西原.
- 池上太郎, 大山由貴, 竹村明洋 (2014) ミナミトビハゼの潮汐性活動リズム. 第 51 回沖繩生物学会, 西原.
- 大坂直也, 竹村明洋 (2014) 沖繩島に生息するナキオカヤドカリの生殖行動および日内行動の研究. 第 51 回沖繩生物学会, 西原.
- 池上太郎, 竹村明洋 (2014) 環境浸透圧変化によるミナミトビハゼの浸透圧調節ホルモン遺伝子の発現変化. 日本動物学会第 85 回大会, 仙台.
- 佐藤駿, 岡野恵子, 小澤翔一, 小太刀佐和, 宮台俊明, 竹村明洋, 岡野俊行 (2014) Fugu Eye 細胞を用いた光誘導遺伝子の網羅的解析. 日本動物学会第 85 回大会, 仙台.
- Hur SP, 今村聡, 竹内悠記, Kim BH, Kim ES, Kim SJ, Lee YD, 竹村明洋 (2014) ニホンウナギにおけるメラトニンのリズム解析およびトランスクリプトーム解析. 日本動物学会第 85 回大会, 仙台.
- Takemura A, Soliman V, Ayson F, De Jesus Grace E, Sri Susilo E (2014) Lunar impact on spawning rhythmicity in tropical fishes and its application to the management of fisheries resources. 8<sup>th</sup> Int Symp Kuroshio Sci, Kochi.**
- 小太刀佐和, 岡野恵子, 小澤翔一, 佐藤駿, 宮台俊明, 竹村明洋, 岡野俊行 (2014) トラフグ眼球由来の培養細胞における光感受性および光誘導遺伝子の網羅的解析. 第 21 回日本時間生物学会, 福岡.
- 池上太郎, 大山由貴, 山本岳秀, 竹村明洋 (2014) ミナミトビハゼにおける時計遺伝子の発現の日周性と概日性. 第 21 回日本時間生物学会, 福岡.
- 竹内悠記, 本田葉月, 磯村尚子, 竹村明洋 (2014) *Acropora* 2 種 (*A. digitifera*, *A. tenuis*) における時計遺伝子の光応答性に関する研究. 日本サンゴ礁学会第 17 回大会, 高知.
- Yamasaki H (2014) Nitric oxide research in living organisms. Chinese Culture University, Taipei, Taiwan.**
- 吉村光, 横田昌嗣, 傳田哲郎 (2014) アカボシタツナミソウの種子は高温条件下で休眠するのか? 琉球大学太平洋サンゴ礁島嶼学教育研究拠点形成成果発表会, 沖繩県西原町.
- 梅本巴菜, 傳田哲郎, 國府方吾郎, 横田昌嗣 (2014) ナンバンキンギンソウとヒゲナガキンギンソウ (ラン科) の分子系統学的再検討. 沖繩生物学会

第 51 回大会，沖縄県西原町。

**横田昌嗣**，佐藤宣子，阿部篤志，仲宗根忠樹，山崎仁也，知念美香，齊藤由紀子（2014）南琉球から見つかった日本新産の 2 種の蔓植物について．沖縄生物学会第 51 回大会，沖縄県西原町。

伊東拓朗，Qin-er Yang，Chen Ren，齊藤由紀子，**横田昌嗣**，國府方吾郎（2014）琉球列島産マンネングサ属 2 種の分子系統解析を用いた分類学的再検討．九州植物学会第 64 回大会，沖縄県西原町。

吉村光，**横田昌嗣**，**傳田哲郎**（2014）アカボシタツナミソウ種内に見られる発芽・休眠特性の変異．九州植物学会第 64 回大会，沖縄県西原町。

入本敦史，**横田昌嗣**，**傳田哲郎**（2014）大東諸島におけるクサトベラ（クサトベラ科）の送粉生態に関する研究．沖縄生物学会第 51 回大会，沖縄県西原町。

合田雅浩，**横田昌嗣**，**伊澤雅子**，小林峻，阿部悠，東和明，**傳田哲郎**（2014）南大東島におけるビロウ（ヤシ科 *Arecaceae*）の開花フェノロジー．沖縄生物学会第 51 回大会，沖縄県西原町。