

琉球大学学術リポジトリ

研究報告目録 (2011.1.1～12.31)

メタデータ	言語: 出版者: 琉球大学理学部 公開日: 2012-12-26 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: - メールアドレス: 所属:
URL	http://hdl.handle.net/20.500.12000/25574

数理科学科
(Department of Mathematical Science)

論文・著書 (Articles)

- M.Mimura and H. Shiga, 2011. On the classification of rational homotopy types of elliptic spaces with homotopy Euler characteristic zero for $\dim < 8$ Bull Belg. Math. Soc. Simon Steven 18, 925-939
- A. Kohatsu-Higa and M. Yamazato, 2011, Insider models with finite utility in markets with jumps. Appl. Math. Optim. 64. 217-255
- T. Suzuki, 2011, On the theta series of p -th order, J. reine. angew. Math. 651,1--95
- M. Tezuka and N.Yagita, 2011, The image of the map from group cohomology to Galois cohomology, Trans .Amer. Math. Soc. 363, N8, 4475-4503
- Y. Kamiyama, 2011, The rational homology of planar polygon spaces modulo isometry group, JP Journal of Geometry and Topology, 11, 53-63
- T. Sudo, 2011, The connected stable rank for Banach algebras, Proceedings of the Third International Symposium on Banach and Function Spaces III (Kitakyushu, Japan, 2009), 463-472.
- T. Mano, 2011, Monodromy preserving deformation of linear differential equations on a rational nodal curve, Kumamoto Journal of Mathematics, 24, 1-32.
- Y. Hashimoto and T. Takagi, 2011, General fault attacks on multivariate public key cryptosystems, Post-Quantum Cryptography, Springer LNCS 7071, 1--18.
- Y. Hashimoto, 2011, Algorithms to solve massively under-defined systems of multivariate quadratic equations, IEICE Trans. Fundamentals E94-A, 1257--1262.

口頭発表等 (Meeting presentations)

- 山里 眞, 2011, Remarks on a convergence theorem for stochastic processes on $D[0, \infty)$ having monotone sample paths, 無限分解可能過程に関する諸問題, 統計数理研究所 (立川市)
- Jyoichi Kaneko, 2011, A remark on Forrester's constant term conjecture, 研究集会「Zeta and Limit Laws in Okinawa 2011」, 11月, フェストーネ、宜野湾市。
- 小高一則 照屋保, 2011. The Rohlin property for coactions of finite dimensional C^* -Hopf algebras on unital C^* -algebras, 研究集会「作用素論・作用素環論研究集会」, 11月, 琉球大学 50周年記念館
- 陳春航, 2011. Statistical analysis of tsunamis with Levy processes, 「2011年度統計関連学会連合大会」, 9月, 九州大学
- 小須田雅, 2011. タングルの不変量と表現, 研究集会「2011 琉球結び目セミナー」, 9月, 那覇市伝統工芸館会議室

- 佃 修一, 2011. On the independence complex of the subdivision of a graph, 研究集会「非安定ホモトピー論指宿集会」, 3月, 指宿市民会館小会議室
- 須藤隆洋, 2011, K-theory for group C^* -algebras, 作用素・作用素環論研究集会, 11月3日~6日, 琉球大学
- 木本一史, 2011, 一般化内容多項式, 第5回九州大学 組合せ数学セミナー, 1月, 九州大学
- 木本一史, 2011, リース行列式の表現論, 第50回 実関数論・函数解析学合同シンポジウム, 8月, 東京女子大学
- 木本一史, 2011, リース行列式と対称関数, 研究集会「表現論がつなぐ数学の展望」, 8月, ホテルサンルートプラザ名古屋 (名古屋市)
- 木本一史, 2011, 順序圏の表現論と圏のラプラシアン, 研究集会「Diagram と組合せ論・表現論セミナー in 沖縄」, 9月, 琉球大学
- 木本一史, 2011, Quasi modularity associated to the noncommutative harmonic oscillator, 研究集会「Zetas and Limit Laws in OKINAWA 2011」11月, 健康文化村 カルチャーリゾート フェストーネ (宜野湾市)
- 眞野智行, 2011. ガルニエ系の解の行列式公式とパデ近似, 日本数学会秋季総合分科会無限可積分系セッション, 9月, 信州大学
- 眞野智行, 2011. モノドロミー保存変形とパデ近似, 南九州代数系集会, 8月, 鹿児島大学
- 橋本康史, 高木剛, 2011, 多変数暗号に関する故障利用攻撃について, 2011年度暗号と情報セキュリティシンポジウム, 1月, リーガロイヤルホテル小倉 (福岡県北九州市).
- 橋本康史, 2011, 合同部分群に関する length spectrum の重複度について, 2011年度日本数学会年会函数論分科会, 3月 (震災のため中止), 早稲田大学.
- 橋本康史, 2011, under-defined な多変数連立2次方程式の解法について, 研究集会「表現論がつなぐ数学の展望」, 8月, ホテルサンルートプラザ名古屋 (愛知県名古屋市).
- 橋本康史, 2011, under-defined な多変数連立2次方程式の解法について, Diagram と組合せ論・表現論セミナー in 沖縄, 9月, 琉球大学.
- 橋本康史, 2011, On the security of RSA under special conditions, Zetas and Limit Laws in OKINAWA 2011, 11月, フェストーネ (沖縄県宜野湾市).
- Y. Hashimoto and T. Takagi, 2011, General fault attacks on multivariate public key cryptosystems, 4th International Workshop, PQC2011, 11-12月, 台大福華文教會館 (台湾台北市).

物質地球科学科
(Physics and Earth Sciences)

—物理系— (Physics Course)

論文・著書 (Article)

Y. Kakehashi, M.A.R. Patoary: First-Principles Dynamical Coherent-Potential Approximation Approach to the Ferromagnetism of Fe, Co, and Ni, *J. Phys. Soc. Jpn.* 80, 034706 1-10 (2011).

Y. Kakehashi and M.A.R. Patoary: Ferromagnetism of transition metals and screened exchange interactions, *Phys. Rev. B* 83, 144409 1-9 (2011).

T. Tamashiro, S. Nohara, K. Miyagi, and **Y. Kakehashi**: Quantitative Aspects of the Dynamical CPA in Harmonic Approximation, *J. Phys. Soc. Jpn.* 80, 064702 1-9 (2011).

M. A. R. Patoary and **Y. Kakehashi**: Momentum-Dependent Local-Ansatz Approach to Correlated Electron Systems: Non Half-Filled Case, *J. Phys. Soc. Jpn.* 80, 114708 1-11 (2011).

A. T. Burkov, **T. Nakama**, and K. Yagasaki: “Electronic transport in itinerant metamagnets with strong static disorder“, *Solid State Phenom.*, 168-169 521 (2011).

K. Uchima, Y. Takaesu, S. Yonamine, M. Takeda, **M. Hedo**, **T. Nakama**, K. Yagasaki, Y. Uwatoko and A. T. Burkov: “Pressure effect on transport and magnetic properties of $\text{Nd}_{1-x}\text{Tb}_x\text{Co}_2$ “, *J. Phys.: Conf. Ser.*, 273 012130 (2011).

T. Nakama, Y. Takaesu, T. Naka, A. Matsushita, Y. Yamada and K. Yagasaki: “Electrical resistivity and thermopower of the Heusler compound $\text{Fe}_{1.98}\text{V}_{1.02}\text{Al}$ “, *J. Phys. Soc. Jpn. Suppl. A*, 80 (2011).

K. Uchima, C. Zukeran, A. Nakamura, N. Arakaki, S. Komesu, M. Takeda, Y. Takaesu, **M. Hedo**, **T. Nakama**, K. Yagasaki and A. T. Burkov: “Resistivity and thermopower of $\text{Ho}(\text{Co}_{1-x}\text{Al}_x)_2$ -Effects of Pressure and Magnetic Field-“, *J. Phys. Soc. Jpn. Suppl. A*, 80 (2011).

T. Nakano, S. Yonamine, **M. Hedo**, **T. Nakama**, M. Ohashi, N. Takeda and G. Oomi: “Seebeck coefficient for concentrated Kondo compound CePtSi_2 under hydrostatic pressure“, *J. Phys. Soc. Jpn. Suppl. A*, 80 (2011).

仲村大, **辺土正人**, 高江洲義尚, 内間清晴, 矢ヶ崎克馬, **仲間隆男**, 藤原哲也, 繁岡透: “シーソーヒーティング法”を用いた高圧力中の熱電能測定, 琉球大学理学部紀要, 91 (2011) 1-8.

高江洲義尚, **仲間隆男**, **辺土正人**, 内間清晴, 矢ヶ崎克馬, A. T. Burkov: $\text{Y}_{1-x}\text{R}_x\text{Co}_2$ 化合物の電気抵抗および熱電能に対する磁場および圧力の効果, 琉球大学理学部紀要, 92 (2011) 1-6.

Eric Gourgoulhon, Charalampos Markakis, **Koji Uryu**, and Yoshiharu Eriguchi: Magnetohydrodynamics in stationary and axisymmetric spacetimes: a fully covariant approach, *Physical Review D* 83, 104007--1-25 (2011).

Charalampos Markakis, **Koji Uryu**, and Eric Gourgoulhon: Quasi-equilibrium models of magnetized compact objects, *Journal of Physics: Conference Series*, 283, 012021--1-10 (2011).

M. Maeno: "Canonical Quantization of String Fields - How to Define Momentum -", *Prog. Theor. Phys. Suppl.* No.188, 217-226 (2011).

前野昌弘: よくわかる量子力学, 東京図書 (2011.4) .

T. Fukami, T. Kyan, K. Nakano and R. H. Chen: Crystal Structures and Phase Transition of Single Crystalline CsNH_2SO_3 , *Cryst. Res. Technol.* 46 287-291 (2011).

S. Akiyama and **C. Yasuda**: Quantum Phase Transition in Antiferromagnetic Heisenberg Chains Coupled to Phonons, *J. Phys. Soc. Jpn.* 80, 104709 1-5 (2011).

Shuta Tahara, Hiroki Ueno, Koji Ohara, Yukinobu Kawakita, Shinji Kohara, Satoru Ohno and Shin'ichi Takeda : Medium range correlation of Ag ions in superionic melts of Ag_2Se and AgI by reverse Monte Carlo structural modelling –Connectivity and void distribution–, *J. Phys.: Condensed Matter* 23 235102 (2011).

S. Tahara, S. Ohno, T. Okada, Y. Kawakita, and S. takeda : Concentration Effects of Silver Ions on Ionic Conductivity of Molten Silver Halides, *The European Physical Journal Web of Conferences* 15 02005 (2011).

S. Ohno, **S. Tahara**, and T. Okada : Transport Properties of Molten $\text{CuCl-Cu}_2\text{Se}$ Mixtures, *J. Phys. Soc. Jpn.* 80 114709 (2011).

S. Ohno, K. Ishida, **S. Tahara**, and T. Okada : Electrical properties of molten $\text{CuCl-Cu}_2\text{Se}$ mixtures, *The European Physical Journal Web of Conferences* 15 01003 (2011).

T. Block, C. Tegenkamp, J. Baringhaus, H. Pfnür, and **T. Inaoka**: Plasmons in Pb nanowire arrays on Si(557): Between one and two dimensions, *Phys. Rev. B*, 84, 205402 (1-8) (2011).

K. Hashimoto, J. Wiebe, **T. Inaoka**, Y. Hirayama, R. Wiesendanger, and M. Morgenstern: Real-space mapping of a two-dimensional disordered system in quantum Hall regime, *J. Phys.: Conf. Series*, 334, 012008 (1-6) (2011).

Taro Nakajima, Setsuo Mitsuda, Tendai Haku, Kohei Shibata, Keisuke Yoshitomi, Yukio Noda, **Naofumi Aso**, Yoshiya Uwatoko and Noriki Terada, Spin-Wave Spectrum in "Single-Domain" Magnetic Ground State of Triangular Lattice Antiferromagnet CuFeO_2 , *J. Phys. Soc. Jpn.* 80, 14714-1-4 (2011).

Y. Takaesu, **N. Aso**, Y. Tamaki, **M. Hedo**, **T. Nakama**, K. Uchima, Y. Ishikawa, K. Deguchi, and N. K. Sato, Effect of pressure on transport properties of CeIrIn_5 , *J. Phys.: Conf. Ser.* 273, 012058-1-4 (2011).

Taro Nakajima, Setsuo Mitsuda, Takashi Nakamura, Hajime Ishii, Tendai Haku, Yuki Honma, Masashi Kosaka **Naofumi Aso**, and Yoshiya Uwatoko, Control of ferroelectric polarization via uniaxial pressure in the spin-lattice-coupled multiferroic $\text{CuFe}_{1-x}\text{Ga}_x\text{O}_2$, *Phys. Rev. B* 83, 220101(R) (2011).

Naofumi Aso, Masaki Takahashi, Hideki Yoshizawa, Hiroki Iida, Noriaki Kimura, and Haruyoshi Aoki, Spin Density Wave Ordering in CeIrSi_3 , *J. Phys. Soc. Jpn.* 80, 095004-1-2 (2011).

Yoshiyuki Yoshida, Kotaro Iwata, Susumu Katano and **Naofumi Aso**, Magnetic properties and magnetic structures of $\text{Sr}_{3-x}\text{Ca}_x\text{Ru}_2\text{O}_7$, *Journal of Physics and Chemistry of Solids* 72, 559-561 (2011).

Fumihito Shikanai, Keisuke Tomiyasu, **Naofumi Aso**, Shinichi Itoh, Susumu Ikeda, Takashi Kamiyama, Shinya Tsukada, Jun Kano, and Seiji Kojima, Dynamical Properties on the Protonic Conductor $\text{K}_3\text{H}(\text{SeO}_4)_2$, *Ferroelectrics*, 416, 101-107 (2011).

阿曾尚文: 極低温压力下中性子回折による CeRhIn_5 の磁気構造, 科学研究費・新学術領域研究「重い電子系の形成と秩序化」ニューズレター 第3巻第2号, 5-7 (2011).

H. Niki, K. Higa, Y. Okada, M. Oshiro, **M. Yogi**, and H. Terao : Br NQR relaxation and successive phase transitions of $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{HgBr}_3$, *Hyperfine Interactions* 198, 109-115 (2010).

H. Niki, H. Okuda, Y. Okada, K. Higa, M. Oshiro, N. Fukuyoshi, R. Mahoe, **M. Yogi**, T. Nakama, K. Yagasaki, S. Ebisu, and S. Nagata : NMR studies of metal-insulator transition in the spinel-type $\text{Cu}(\text{Ir}_{1-x}\text{V}_x)_2\text{S}_4$, *J. Phys.: Conf. Ser.* 273 012139, (2011).

M. Yogi, **H. Niki**, H. Sugawara, N. Takeda, and H. Sato : Electric Field Gradient Fluctuations in Filled Skutterudite $\text{ReRu}_4\text{Sb}_{12}$ (Re = La, Ce, and Pr) Probed by Sb-NQR, *J. Phys. Soc. Jpn.* 80 SA027 (2011).

H. Niki, Y. Okada, K. Higa, M. Oshiro, **M. Yogi**, and S. Tomiyoshi : NMR studies of Heusler-type intermetallic compound Mn_3Si , *J. Phys. Conf. Ser.* (2011) to be published.

T. Maehira and Y. Tatetsu : The Fermi surface of Itinerant 4f Electrons in α -Ce , *J. Phys. Soc. Jpn.* 80 SA124 (2011).

Y. Tatetsu, H. Teruya, S. Shirono and **T. Maehira** : Origin of the frequency branch ϵ of the de Haas-van Alphen effect in UAl_3 , *J. Phys. Soc. Jpn.* 80 SA126 (2011).

Ichiro Oda and Mario Tonin: Free Differential Algebras and Pure Spinor Action in IIB Superstring Sigma Models, *Journal High Energy Physics* 1106, 123 (2011).

Ichiro Oda and Hajime Taira: Superluminal Neutrinos from Gauge Field, *Modern Physics Letters A* 26, 2917-2921 (2011).

K. Toyoda, I. Hamada, **S. Yanagisawa** and Y. Morikawa: "Density-functional theoretical study of fluorination effect on organic/metal interfaces", *Org. Electron.* 12, 295-299 (2011).

K. Toyoda, I. Hamada, **S. Yanagisawa** and Y. Morikawa: "Adsorption of Benzene on Noble Metal Surfaces Studied by Density Functional Theory with Van der Waals Correction", *J. Nanosci. Nanotechnol.* 11, 2836-2843 (2011).

K. Toyoda, I. Hamada, K. Lee, **S. Yanagisawa** and Y. Morikawa: "Density Functional Theoretical Study of Perfluoropentacene/Noble Metal Interfaces with van der Waals Corrections: Adsorption States and Vacuum Level Shifts", *J. Phys. Chem. C* 115, 5767-5772 (2011).

S. Yanagisawa, I. Hamada, K. Lee, D. C. Langreth and Y. Morikawa: "Adsorption of Alq_3 on $\text{Mg}(001)$ surface: Role of chemical bonding, molecular distortion, and van der Waals interaction", *Phys. Rev. B* 83, 235412 (5 pages) (2011).

I. Hamada and **S. Yanagisawa**, "Pseudopotential approximation in van der Waals density functional calculations", *Phys. Rev. B* 84, 153104 (4 pages) (2011).

森川良忠, 柳澤 将: 「有機/金属界面の電子状態の第一原理計算による研究」、表面科学、第 32 卷、第 1 号 (2011.1).

口頭発表 (Meeting Presentation)

M.A.R. Patoary, **梯 祥郎**: Electron Correlations with Momentum-Dependent Variational Approach, 日本物理学会, (2011, 3), 新潟大.

野原翔太, 宮城佳祐, **梯 祥郎**: 動的 CPA 電子相関理論における調和近似の定量性 II, 日本物理学会, (2011, 3), 新潟大.

梯 祥郎, M.A.R. Patoary: 第 1 原理動的 CPA から見た遍歴強磁性と遮蔽されたフロント結合, 日本物理学会, (2011, 3), 新潟大.

内田尚志, **梯 祥郎**: Mn_3Pt のノンコリニア磁気構造の第一原理分子動力学理論 II, 日本物理学会, (2011, 3), 新潟大.

Y. Kakehashi, K. Miyagi: Full Self-Consistent Projection Operator Approach to Nonlocal Excitations in Correlated Electron System, SCES11, (2011, 3), Cambridge.

Y. Kakehashi, M.A.R. Patoary: First-Principles Dynamical CPA Study of Itinerant Magnetism and Hund's Rule Coupling, SCES11, (2011, 3), Cambridge.

Y. Kakehashi, Y. Tamashiro, S. Nohara, K. Miyagi: Quantitative Aspects of the Harmonic Approximation in the Dynamical CPA, SCES11, (2011, 3), Cambridge.

M.A.R. Patoary, **Y. Kakehashi**: Momentum-Dependent Local-Ansatz Approach to Strongly Correlated Electron System, SCES11, (2011, 3), Cambridge.

梯 祥郎, M.A.R. Patoary: 第 1 原理動的 CPA に基づく遷移金属強磁性と原子内交換相互作用, 日本物理学会, (2011, 9), 富山大.

内田尚志, **梯 祥郎**: 第一原理分子動力学理論に基づく Mn_3Pt の磁気構造の温度依存性の解析, 日本物理学会, (2011, 9), 富山大.

梯 祥郎, 宮城佳祐: 自己無撞着射影演算子非局所励起理論に基づく 2 次元ハバードモデルの励起スペクトル, 日本物理学会, (2011, 9), 富山大.

M.A.R. Patoary, **梯 祥郎**: A Momentum-Dependent Variational Approach to Strongly Correlated Electron System, 日本物理学会, (2011, 9), 富山大.

野原翔太, 宮城佳祐, **梯 祥郎**: 動的 CPA 電子相関理論における調和近似の定量性 III, 日本物理学会, (2011, 9), 富山大.

仲村愛, 竹田政貴, 新垣望, 米須将太, 瑞慶覧長潤, **仲村大**, 高江洲義尚, 内間清晴, H. -G. Flesch, **辺土正人**, 矢ヶ崎克馬, **仲間隆男**, 松林和幸, 上床美也: 压力誘起価数転移を示すEuNi₂Ge₂の熱電能, 日本物理学会第66回年次大会(2011.3), 新潟大学.

内間清晴, 竹田政貴, 新垣望, 仲村愛, 瑞慶覧長潤, 米須将太, 高江洲義尚, **辺土正人**, **仲間隆男**, 矢ヶ崎克馬: ラーベス相化合物Y_{1-x}Nd_xCo₂の压力中および磁場中の電気抵抗率, 日本物理学会第66回年次大会(2011.3), 新潟大学.

瑞慶覧長潤, 内間清晴, 米須将太, 新垣望, 仲村愛, 竹田政貴, 高江洲義尚, **辺土正人**, 矢ヶ崎克馬, **仲間隆男**, 上床美也, A. T. Burkov: 希土類ラーベス相化合物Ho(Co_{1-x}Al_x)₂の压力および磁場中の輸送特性, 日本物理学会第66回年次大会(2011.3), 新潟大学.

新垣望, 竹田正貴, 仲村愛, 米須将太, 瑞慶覧長潤, 高江洲義尚, 内間清晴, **辺土正人**, 矢ヶ崎克馬, **仲間隆男**: 価数転移を示す立方晶ラーベス相化合物Yb_{0.4}In_{0.6}Cu₂の熱電能, 日本物理学会第66回年次大会(2011.3), 新潟大学.

米須将太, 仲村愛, 新垣望, 瑞慶覧長潤, 竹田政貴, **辺土正人**, **仲間隆男**, 内間清晴, 的場智広, 光田暁弘, 和田裕文: 鉄ヒ素系超伝導体の高圧下熱電能, 日本物理学会第66回年次大会(2011.3), 新潟大学.

K. Uchima, M. Takeda, C. Zukeran, A. Nakamura, N. Arakaki, S. Komesu, Y. Takaesu, **M. Hedo**, **T. Nakama**, K. Yagasaki, Y. Uwatoko, and A. T. Burkov: "Transport properties of Y_{1-x}Nd_xCo₂ compounds", 26th International Conference on Low Temperature Physics (2011.8), Beijing, China.

A. Nakamura, **T. Nakama**, K. Uchima, N. Arakaki, C. Zukeran, S. Komesu, M. Takeda, Y. Takaesu, **D. Nakamura**, **M. Hedo**, and K. Yagasaki: "Effect of pressure on thermopower of EuNi₂Ge₂", 26th International Conference on Low Temperature Physics (2011.8), Beijing, China.

K. Uchima, M. Takeda, C. Zukeran, A. Nakamura, N. Arakaki, S. Komesu, H.-G. Flesch, **M. Hedo**, **T. Nakama**, K. Yagasaki, Y. Uwatoko, and A. T. Burkov: "Pressure effects on transport properties of NdCo₂", International conference on strongly correlated electron system (SCES2011) (2011.8), Cambridge, UK.

米須将太, 仲村愛, 新垣望, 瑞慶覧長潤, 竹田政貴, 高江洲義尚, **辺土正人**, **仲間隆男**, 内間清晴, 的場智広, 光田暁弘, 和田裕文: EuFe₂As₂の高圧化の熱電能と電子状態, 日本物理学会2011年秋季大会(2011.9), 富山大学.

仲村愛, 竹田政貴, 新垣望, 米須将太, 瑞慶覧長潤, **仲村大**, 渡部晋太郎, 高江洲義尚, 内間清晴, **辺土正人**, **仲間隆男**, 矢ヶ崎克馬, 松林和幸, 上床美也: EuNi₂Ge₂の熱電能に対する压力と置換の効果, 日本物理学会2011年秋季大会(2011.9), 富山大学.

竹田政貴, 新垣望, 仲村愛, 瑞慶覧長潤, 米須将太, 高江洲義尚, 内間清晴, **辺土正人**, **仲間隆男**, 矢ヶ崎克馬, A. T. Burkov: Y_{1-x}Nd_xCo₂の熱電能, 日本物理学会2011年秋季大会(2011.9), 富山大学.

瑞慶覧長潤, 米須将太, 新垣望, 仲村愛, 竹田政貴, 照屋淳志, 高江洲義尚, 内間清晴, **辺土正人**, 矢ヶ崎克馬, **仲間隆男**, 松林和幸, 上床美也, A. T. Burkov: Ho(Co_{1-x}Al_x)₂の压力中の輸送特性, 日本物理学会2011年秋季大会(2011.9), 富山大学.

新垣望, 竹田政貴, 仲村愛, 米須将太, 瑞慶覧長潤, 平川先太郎, 高江洲義尚, 内間清晴, **辺土正人**, **仲間隆男**, 矢ヶ崎克馬, 松林和幸, 上床美也: EuNiGe_3 の磁性と熱電能, 日本物理学会2011年秋季大会 (2011.9), 富山大学.

名嘉節, 佐藤康一, 田口実, 中根茂行, 石川文洋, 山田裕, 高江洲義尚, **仲間隆男**, A. de Visser, 松下明行: ホイスラー型 $\text{Fe}_{2+x}\text{V}_{1-x}\text{Al}$ の強磁性量子臨界現象と擬ギャップ形成, 日本物理学会2011年秋季大会 (2011.9), 富山大学.

渡部晋太郎, 平川先太郎, 照屋淳志, 竹田政貴, 内間清晴, **辺土正人**, **仲間隆男**, 松林和幸, 上床美也: 大きなカゴ状構造を持つ CeRuGe_3 の高圧下輸送特性, 第52回高圧討論会 (2011.11), 沖縄キリスト教学院.

米須将太, 仲村愛, 新垣望, 瑞慶覧長潤, 竹田政貴, 高江洲義尚, **辺土正人**, **仲間隆男**, 内間清晴, 的場智広, 光田暁弘, 和田裕文: 鉄ヒ素系圧力誘起超伝導体の高圧下熱電能, 第52回高圧討論会 (2011.11), 沖縄キリスト教学院.

照屋淳志, 平川先太郎, 渡部晋太郎, 竹田政貴, 高江洲義尚, 内間清晴, **辺土正人**, **仲間隆男**, 矢ヶ崎克馬, A. T. Burkov: $\text{Y}_{1-x}\text{Pr}_x\text{Co}_2$ の圧力下における輸送特性, 第52回高圧討論会 (2011.11), 沖縄キリスト教学院.

新垣望, 仲村愛, 米須将太, 瑞慶覧長潤, 平川先太郎, 竹田政貴, 高江洲義尚, 内間清晴, **辺土正人**, **仲間隆男**, 矢ヶ崎克馬, 松林和幸, 上床美也: EuNiGe_3 の圧力中輸送特性, 第52回高圧討論会 (2011.11), 沖縄キリスト教学院.

平川先太郎, 渡部晋太郎, 照屋淳志, 竹田政貴, 内間清晴, **辺土正人**, **仲間隆男**, 松林和幸, 上床美也: 圧力中における EuCoGe_3 の輸送特性, 第52回高圧討論会 (2011.11), 沖縄キリスト教学院.

仲村愛, 竹田政貴, 新垣望, 米須将太, 瑞慶覧長潤, **仲村大**, 渡部晋太郎, 高江洲義尚, 内間清晴, **辺土正人**, **仲間隆男**, 矢ヶ崎克馬, 松林和幸, 上床美也: $\text{EuNi}_2(\text{Ge}_{1-x}\text{Si}_x)_2$ の輸送特性に対する圧力効果, 第52回高圧討論会 (2011.11), 沖縄キリスト教学院.

瑞慶覧長潤, 米須将太, 新垣望, 仲村愛, 竹田政貴, 照屋淳志, 高江洲義尚, 内間清晴, **辺土正人**, 矢ヶ崎克馬, **仲間隆男**, 松林和幸, 上床美也, A. T. Burkov: 希土類ラーベス相化合物 $\text{Ho}(\text{Co}_{1-x}\text{Al}_x)_2$ の圧力中の輸送特性, 第52回高圧討論会 (2011.11), 沖縄キリスト教学院.

米須将太, 仲村愛, 新垣望, 瑞慶覧長潤, 竹田政貴, 高江洲義尚, **辺土正人**, **仲間隆男**, 内間清晴, 的場智広, 光田暁弘, 和田裕文: $(\text{Ca}, \text{Eu})\text{Fe}_2\text{As}_2$ の高圧下熱電能, 第11回琉球物性研究会 (2011.11), 琉球大学.

新垣望, 仲村愛, 米須将太, 瑞慶覧長潤, 平川先太郎, 竹田政貴, 高江洲義尚, 内間清晴, **辺土正人**, **仲間隆男**, 矢ヶ崎克馬, 松林和幸, 上床美也: EuNiGe_3 の輸送特性, 第11回琉球物性研究会 (2011.11), 琉球大学.

Koji Uryu, Ericourgoulhon, Charalampos Markakis, and Yoshiharu Eriguchi:

磁場を持つ高密度天体の定常解計算のための定式化と数値解法, 「次世代スーパーコンピューターによる爆発的天体現象の研究」研究会, (2011.1.31), 琉球大学.

秋山聡, **安田千寿**: スピン-フォノン間相互作用のある系における量子相転移, 日本物理学会第66回年次大会, (2011.3), 新潟大学.

秋山聡, **安田千寿**: スピン-フォノン間相互作用の幾何学的構造変化による量子相転移, 日本物理学会2011年秋季大会, (2011.9), 富山大学.

大野智, **田原周太**, 岡田達哉: 液体遷移金属-Sb合金の帯磁率, 日本物理学会第66回年次大会, (2011.3), (新潟大学).

上野広樹, 尾原幸治, **田原周太**, 川北至信, 武田信一: Bi系合金の液体構造と温度変化, 日本物理学会第66回年次大会, (2011.3), (新潟大学).

田原周太: Ag系超イオン導電メルトにおけるAg濃度の変化と中距離構造, 不規則系研究会2011, (2011.8), (姫路市立美術館講堂).

田原周太, 島倉宏典, 脇阪有衣子, 川北至信, 尾原幸治, 小原真司, **深水孝則**, 武田信一: 熔融RbCl-AgCl混合系の構造, 日本物理学会2011年秋季大会, (2011.9), (富山大学).

大野智, **田原周太**, 岡田達哉: 液体遷移金属-Sb合金の帯磁率II, 日本物理学会2011年秋季大会, (2011.9), (富山大学).

上野広樹, 川北至信, 尾原幸治, **田原周太**, 小原真司, 伊藤真義, 武田信一: Bi系合金液体構造の温度変化2, 日本物理学会2011年秋季大会, (2011.9), (富山大学).

松川憲司, **稲岡毅**: Si(001)表面反転層ホールサブバンドの構造: 歪みの効果II, 日本物理学会第66回年次大会, (2011.3), 新潟大学.

武田さくら, 田畑裕貴, 坂田智裕, Nur Idayu Ayob, 前島尚行, 松岡弘憲, **稲岡毅**, 有馬健太, 澤野憲太郎, 手塚勉, 片山俊治, 吉丸正樹, 今村健, 大門寛: シリコンの価電子帯分散構造の2軸引っぱり歪みによる変化, 2011年秋季第72回応用物理学会学術講演会, (2011.9), 山形大学.

武田さくら, 田畑裕貴, 坂田智裕, Nur Idayu Ayob, 有馬健太, 澤野憲太郎, **稲岡毅**, 手塚勉, 片山俊治, 吉丸正樹, 今村健, 大門寛: 歪みシリコンの価電子帯分散構造の実験的解明, 日本物理学会2011年秋季大会, (2011.9), 富山大学.

松川憲司, **稲岡毅**: Si(110)表面反転層ホールサブバンドの構造: 歪みの効果, 日本物理学会2011年秋季大会, (2011.9), 富山大学.

稲岡毅, 喜舎場英吾, 友利和也: シリコンの伝導帯, 間接バンドギャップに及ぼす歪みの効果, 日本物理学会2011年秋季大会, (2011.9), 富山大学.

稲岡毅, E. P. Rugeramigabo, C. Tegenkamp, H. Pfnür, 長尾忠昭: 極薄金属ワイヤーに生ずる低次元プラズモン, 第11回琉球物性研究会, (2011.11), 琉球大学.

N. Aso: Neutron Diffraction in Single-Crystalline CeRhIn₅ by Hydrostatic and Chemical Pressures, The 11th JAPAN-KOREA Meeting on Neutron Science Program, (2011.1), Korea University, Seoul, Korea

A. Hiess, O. Stockert, A. Schneidewind, Z. Fisk, **N. Aso**, N. Sato, G. Lander: Mapping the microscopic spin dynamics in the normal and superconducting state of actinide superconductors by inelastic neutron scattering, the International Workshop on Neutron Applications on Strongly Correlated Electron Systems 2011 (NASCES11), (2011, 2), Ibaraki Quantum Beam Research Center (IQBRC), Tokai, Ibaraki, Japan

阿曾尚文, 高橋純基, 吉沢英樹, 飯田祐己, 木村憲彰, 青木晴義: 空間反転対称性のない重い電子系超伝導体 CeIrSi_3 の磁気構造, 日本物理学会第 66 回年次大会, (2011, 3), 新潟大学.

高江洲義尚, **阿曾尚文**, 玉置優樹, **辺土正人**, **仲間隆男**, 内間清晴, 飯田祐己, 木村憲彰, 青木晴善: 単結晶 CeIrSi_3 の圧力下熱電能, 日本物理学会第 66 回年次大会, (2011, 3), 新潟大学.

今井祐也, 前田陽平, 脇島健二, 出口和彦, 佐藤憲昭, **阿曾尚文**, 高橋純基, 吉沢英樹: 多結晶試料を用いた $\text{CeRh}_{1-x}\text{Ir}_x\text{In}_5$ の磁気秩序相の研究, 日本物理学会第 66 回年次大会, (2011, 3), 新潟大学.

出口和彦, 田村暢之, 武田章宏, 今井祐也, 佐藤憲昭, **阿曾尚文**, 吉沢英樹, 佐藤伊佐務: 中性子散乱による強磁性超伝導体 UCoGe の研究, 日本物理学会第 66 回年次大会, (2011, 3), 新潟大学.

吉富啓祐, 金子周史, 山崎裕恵, 中島多朗, 満田節生, 小坂昌史, **阿曾尚文**, 上床美也, 野田幸男, 松浦直人, 寺田典樹, 脇本秀一, 武田全康, 加倉井和久: スピン誘導型強誘電体 $\text{CuFe}_{1-x}\text{Ga}_x\text{O}_2$ における電気分極の一軸応力制御, 日本物理学会第 66 回年次大会, (2011, 3), 新潟大学.

壁谷典幸, 井村敬一郎, 出口和彦, 木村憲彰, 青木晴善, 本間佳哉, **阿曾尚文**, 佐藤憲昭: 量子相転移点近傍における磁場誘起秩序相 $\sim\text{ZrZn}_2$ の新奇秩序と UGe_2 のメタ磁性 \sim , 日本物理学会第 66 回年次大会, (2011, 3), 新潟大学

阿曾尚文, 空間反転対称性のない重い電子系超伝導体 CeIrSi_3 の磁気構造, 新学術領域研究「重い電子系の形成と秩序化」第 3 回研究会, (2011, 6), 東京大学物性研究所.

N. Aso, M. Takahashi, H. Yoshizawa, H. Iida, N. Kimura, H. Aoki, Neutron Diffraction in the Pressure-Induced Superconducting Antiferromagnet CeIrSi_3 , The 26th International Conference on Low Temperature Physics (LT26), (2011, 8), Beijing, China

K. Deguchi, N. Tamura, A. Takeda, K. Yamamoto, Y. Imai, **N. Aso**, H. Yoshizawa, I. Satoh, and N. K. Sato, Itinerant Ferromagnetism and Superconductivity in Uranium Compound UCoGe , International Conference on Strongly Correlated Electron Systems 2011 (SCES'11 Cambridge), (2011, 8), Cambridge, United Kingdom

阿曾尚文, 深水孝則, 高橋純基, 吉沢英樹, 飯田祐己, 木村憲彰, 青木晴善, 空間反転対称性の破れた重い電子系超伝導体 CeIrSi_3 の結晶構造と磁気構造, 日本物理学会 2011 年秋季大会, (2011, 9), 富山大学

玉置優樹, **阿曾尚文**, 高江洲義尚, **辺土正人**, **仲間隆男**, 松林和幸, 上床美也, 出口和彦, 佐藤憲昭, 単結晶 CeIrIn_5 の圧力下における磁化と輸送特性, 日本物理学会 2011 年秋季大会, (2011, 9), 富山大学

高江洲義尚, **阿曾尚文**, 玉置優樹, **辺土正人**, **仲間隆男**, 内間清晴, 飯田祐己, 木村憲彰, 青木晴善, 単結晶 CeIrSi_3 の圧力下輸送特性, 日本物理学会 2011 年秋季大会, (2011, 9), 富山大学

出口和彦, 田村暢之, 武田章宏, 今井祐也, 佐藤憲昭, **阿曾尚文**, 吉沢英樹, 佐藤伊佐務, 強磁性超伝導体 UCoGe の遍歴強磁性の研究, 日本物理学会 2011 年秋季大会, (2011, 9), 富山大学

壁谷典幸, 井村敬一郎, 出口和彦, 木村憲彰, 青木晴善, 本間佳哉, **阿曾尚文**, 佐藤憲昭, $ZrZn_2$ の量子相転移点近傍における新奇秩序相, 日本物理学会 2011 年秋季大会, (2011, 9), 富山大学

Y. Takaesu, **N. Aso**, Y. Tamaki, **M. Hedo**, **T. Nakama**, K. Uchima, K. Matsubayashi, Y. Uwatoko, Y. Ishikawa, K. Deguchi, N. K. Sato, Electrical Resistivity of a Heavy Fermion Superconductor $CeIrIn_5$ under High Pressure up to 8.0 GPa, 23rd AIRAPT International Conference on High Pressure Science & Technology (AIRAPT-23), (2011, 9), Bhabha Atomic Research Centre, Mumbai, India

阿曾尚文, 藤原哲也, 上床美也, f電子系の高圧力下における中性子散乱, 第52回高圧討論会, (2011, 11), 沖縄キリスト教学院

玉置優樹, 高江洲義尚, **阿曾尚文**, **辺土正人**, **仲間隆男**, 出口和彦, 佐藤憲昭, 松林和幸, 上床美也, 単結晶 $CeIrIn_5$ の圧力下における輸送特性, 第52回高圧討論会, (2011, 11), 沖縄キリスト教学院

高江洲義尚, **阿曾尚文**, 玉置優樹, **辺土正人**, **仲間隆男**, 飯田祐己, 木村憲彰, 青木晴善, $CeIrSi_3$ の圧力下における輸送特性, 第52回高圧討論会, (2011, 11), 沖縄キリスト教学院

阿曾尚文, 反転対称性をもたない重い電子系超伝導体 $CeTSi_3$ (T=Rh, Ir) の中性子回折, 第 11 回琉球大学物性研究会, (2011, 11), 琉球大学理学部

與儀護, **二木治雄**, 米須将太, 辺土正人, 仲間隆男: $NdCu_3Ru_4O_{12}$ の NQR による研究, 日本物理学会 第 66 回年次大会, (2011. 3), 新潟大学.

二木治雄, 比嘉賢, 岡田雄希, 大城盛公, **與儀護**, 戎修二, 永田正一: スピネル型 $Cu(Cr_{1-x}V_x)_2S_4$ における金属-絶縁体転移の NMR, 日本物理学会 第 66 回年次大会, (2011. 3), 新潟大学.

岡田雄希, 比嘉賢, 大城盛公, **與儀護**, **二木治雄**, 富吉昇一: Mn_3Si における反強磁性転移の Mn NMR, 日本物理学会 第66回年次大会, (2011. 3), 新潟大学.

與儀護, **二木治雄**, 辺土正人, 米須将太, 仲間隆男: スクッテルダイト類似構造を持つ物質の重い電子状態と新奇物性の核磁気共鳴による研究, 新学術領域研究「重い電子系の形成と秩序化」第3回研究会, (2011. 6), (東京大学物性研究所).

Mamoru Yogi, **Haruo Niki**, Hidekazu Mukuda, Yoshio Kitaoka, Hitoshi Sugawara, and Hideyuki Sato : ^{121}Sb -NMR Knight shift study of filled skutterudite $CeOs_4Sb_{12}$, The International Conference on strongly correlated electron systems (SCES2011), (2011. 8), Cambridge, UK.

Haruo Niki, Ken Higa, Morihito Oshiro, Yuuki Okada, **Mamoru Yogi**, Shuji Ebisu, and Shoichi Nagata : NMR studies of CDW transition in spinel-type $Cu(Cr_{1-x}V_x)_2S_4$, The International Conference on strongly correlated electron systems (SCES2011), (2011. 8), Cambridge, UK.

Haruo Niki, Yuuki Okada, Ken Higa, Morihito Oshiro, **Mamoru Yogi**, and Shoichi Tomiyoshi : NMR studies of Heusler-type intermetallic compound Mn_3Si , 26th International Conference on Low Temperature Physics (LT26), (2011. 8), Beijing, China.

二木治雄, 大城盛公, **與儀護**, 戎修二, 永田正一: スピネル型 $Cu(Cr_{1-x}V_x)_2S_4$ における金属-絶縁体転移の NMR II, 日本物理学会 2011 年秋季大会, (2011. 9), 富山大学.

大城盛公, 與儀護, 二木治雄, 戎修二, 永田 正一 : 銅スピネル型硫化物 $\text{Cu}(\text{Cr}_{1-x}\text{Hf}_x)_2\text{S}_4$ の Cu NMR, 日本物理学会 2011 年秋季大会、(2011. 9), 富山大学.

Mamoru Yogi, Haruo Niki, Hidekazu Mukuda, Yoshio Kitaoka, Hitoshi Sugawara, and Hideyuki Sato : Spin Susceptibility of $\text{CeOs}_4\text{Sb}_{12}$: ^{121}Sb Knight Shift Study, International Workshop: From Blue Pigment to Green Energy Cobalt mines - Skutterudites – Thermoelectrics, (2011. 9), Vikersund, Norway.

Mamoru Yogi, Haruo Niki, Hidekazu Mukuda, Yoshio Kitaoka, Hitoshi Sugawara, and Hideyuki Sato : Spin Susceptibility of $\text{CeOs}_4\text{Sb}_{12}$ Probed by ^{121}Sb -NMR, TOKIMEKI 2011: International workshop on heavy fermions, (2011. 11), Osaka Univ..

大城盛公, 與儀護, 二木治雄, 戎修二, 永田正一 : 銅スピネル型硫化物 $\text{Cu}(\text{Cr}_{1-x}\text{Hf}_x)_2\text{S}_4$ の Cu NMR, 第 11 回琉球大学物性研究会, (2011. 11), 琉球大学.

立津慶幸, 眞榮平孝裕 : Th 化合物の電子構造, 日本物理学会 2011 年春季大会, (2011. 3), 新潟大学.

T. Maehira and Y. Tatetsu : Electronic structures of Plutonium compounds with the NaCl-type monochalcogenides structure, 26th International Conference on Low Temperature Physics (LT26), (2011. 8) Beijing, China.

Y. Tatetsu and **T. Maehira** : Electronic property of ThSn_3 in comparison with uranium and transuranium compounds, 26th International Conference on Low Temperature Physics (LT26), (2011. 8) Beijing, China.

T. Maehira and Y. Tatetsu : Electronic Properties of Plutonium Compounds with the Cubic Laves Phase Structure, Strongly Correlated Electron Systems 2011(SCES2011), (2011. 9), Cambridge, UK.

Y. Tatetsu and **T. Maehira** : First-Principle Calculations for Electronic Properties of PuX_3 ($X=\text{Rh, Pd, Pt}$), Strongly Correlated Electron Systems 2011(SCES2011), (2011. 9) , Cambridge, UK.

立津慶幸, 照屋寛親, 眞榮平孝裕: PuX ($X = \text{S, Se, Te}$) の電子構造, 日本物理学会 2011 年秋季大会, (2011. 9) 富山大学.

照屋寛親, 立津慶幸, 眞榮平孝裕: Pu ラーベス相(PuRu_2 , PuRh_2)の電子構造, 日本物理学会 2011 年秋季大会, (2011. 9) 富山大学.

眞榮平孝裕, 立津慶幸, 照屋寛親: PuIr_2 と CeIr_2 の電子構造, 日本物理学会 2011 年秋季大会, (2011. 9) 富山大学.

Y. Tatetsu, H. Teruya and **T. Maehira**: Electronic structures of Plutonium compounds with the cubic Laves phase structure, TOKIMEKI 2011 International workshop on heavy fermions, (2011. 11) Osaka Univ..

H. Teruya, Y. Tatetsu and **T. Maehira**: Electronic structures of PuIr_2 and CeIr_2 , TOKIMEKI 2011 International workshop on heavy fermions, (2011. 11) Osaka Univ..

T. Maehira, Y. Tatetsu and H. Teruya: Origin of the frequency branch of the de Haas-van Alphen effect in CeIr_2 , TOKIMEKI 2011 International workshop on heavy fermions, (2011. 11) Osaka Univ..

立津慶幸, 照屋寛親, 眞榮平孝裕: AnSn_3 (An=Th, U, Np, Pu)の電子構造とフェルミ面, 第11回琉球物性研究会, (2011. 11) 琉球大学.

柳澤 将: First-principles studies on electronic properties of surfaces and interfaces: Energy level alignment and interaction at organic/metal interfaces, 第18回コンピュータシヨナル・マテリアルズ・デザイン (CMD) ワークシヨップ (2011.3), 国際高等研究所.

柳澤 将, 森村英幸, 森川良忠: TiO_2 (110)表面の酸素欠陥による構造歪み・電子構造に関する第一原理的研究, 日本物理学会第66回年次大会(2011. 3), 新潟大学.

西郷登洋, 柳澤 将, 森川良忠: カーボンナノチューブ/金界面における電子準位接続の制御: 第一原理的研究, 第58回応用物理学関係連合講演会(2011. 3), 神奈川工科大学.

柳澤 将, 西郷登洋, 森川良忠: 有機-金属界面における van der Waal 力の吸着構造・エネルギーと界面準位接続への影響, 第11回琉球物性研究会(2011. 11), 琉球大学.

S. Yanagisawa, T. Saigo and Y. Morikawa: Theoretical study of electronic properties at organic/metal interfaces: interface dipole and nature of organic-metal interaction, The 6th Japan-Sweden Workshop on Advanced Spectroscopy of Organic Materials for Electronic Applications (ASOMEA-VI) (2011.11), Kaga-Onsen, Japan.

—地学系— (Geology and Oceanography course)

論文・著書 (Article)

- Fujita, K.**, and Kato, S., 2011: Distribution of gravel-sized empty tests of large benthic foraminifers as practical depositional indicators in tropical reef and shelf carbonate environments. *Facies*, 57, 525-541, doi: 10.1007/s10347-010-0254-9.
- Fujita, K.**, Hikami, M., Suzuki, A., Kuroyanagi, A., and Kawahata, H., 2011: Effects of ocean acidification on calcification of symbiont-bearing reef foraminifers. *Biogeosciences Discussion*, 8, 1809-1829, doi:10.5194/bgd-8-1809-2011.
- Fujita, K.** et al., 2011: Interactive comment on “Effects of ocean acidification on calcification of symbiont-bearing reef foraminifers” by K. Fujita et al. *Biogeosciences Discussions*, 8, C1194-C1200, www.biogeosciences-discuss.net/8/C1194/2011/.
- Fujita, K.**, Hikami, M., Suzuki, A., Kuroyanagi, A., Sakai, K., Kawahata, H., and Nojiri, Y., 2011: Effects of ocean acidification on calcification of symbiont-bearing reef foraminifers. *Biogeosciences*, 8, 2089-2098, doi:10.5194/bg-8-2089-2011.
- Hikami, M., Ushie, H., Irie, T., **Fujita, K.**, Kuroyanagi, A., Sakai, K., Nojiri, Y., Suzuki, A., and Kawahata, H., 2011: Contrasting calcification responses to ocean acidification between two reef foraminifers harboring different algal symbionts. *Geophysical Research Letter*, 38, L19601, doi:10.1029/2011GL048501.
- 藤田和彦**・千代延俊・溝渕年哉・井龍康文, 2011: 沖縄島那覇港沖の海底コアから発見された知念層とその意義. *地質学雑誌*, 117, 625-631.
- 土岐知弘・古川雅英・吉村 浩・神田洋司・白 大烈・**藤田和彦**・藤村弘行, 2011: 南西諸島南部海域における地球化学的・地質学的調査—長崎丸 RN10 航海報告—. *琉球大学理学部紀要*, (91), 9-19.
- 神田洋司・**藤田和彦**, 2011: 沖縄島周辺島棚に棲息する共生藻をもつ大型底生有孔虫の光合成—光強度曲線. 荒井晃作編「沖縄周辺海域の海洋地質学的研究」平成 22 年度研究概要報告書—沖縄島西方沖海域—, 産業技術総合研究所地質調査総合センター速報, (55), 174-177.
- Yokoyama, Y., Webster, J.M., Cotterill, C., Braga, J.C., Jovane, L., Mills, H., Morgan, S., Suzuki, A., and the IODP Expedition 325 Scientists (**Fujita, K.**), 2011: IODP Expedition 325: Great Barrier Reefs reveals past sea-level, climate and environmental changes since the last ice age. *Scientific Drilling*, (12), 32-45, doi:10.2204/iodp.sd.12.04.2011.
- Webster, J.M., Yokoyama, Y., Cotterill, C., and the Expedition 325 Scientists (**Fujita, K.**), 2011: Proceedings of the Integrated Ocean Drilling Program (IODP), Volume 325, Integrated Ocean Drilling Program Management International, Inc., Tokyo, doi:10.2204/iodp.proc.325.2011.
- Shiroma, Y., Isa, N., Hosoda, M., Sorimachi, A., Ishikawa, T., Tokonami, S., and **Furukawa, M.**, 2011: *In situ* measurements of thoron exhalation rate in Okinawa, Japan. *Radiation Protection Dosimetry*, 141 (4), 457-461.
- Hosoda, M., Tokonami, S., Sorimachi, A., Ishikawa, T., Sahoo, S. K., **Furukawa, M.**, Shiroma, Y.,

- Yasuoka, Y., Janik, M., Kavasi, N., Uchida, S., and Shimo, M., 2011: Influence of soil environmental parameters on thoron exhalation rate. *Radiation Protection Dosimetry*, 141 (4), 420-423.
- 古川雅英**, 2011: 黄砂によって高められた自然放射線レベル. *エアロゾル研究*, 26, 250-251.
- 古川雅英**・伊佐尚磯, 2011: 沖縄島西方沖の久米島周辺から採取された表層堆積物の天然放射性核種濃度 (予報). 荒井晃作編, 沖縄周辺海域の海洋地質学的研究, 平成 22 年度研究概要報告書, 産業技術総合研究所地質調査総合センター, 146-147.
- 古川雅英**, 2011: GIS を活用した沖縄県の地質情報データベースシステムの開発. 建設事業の技術開発に関する支援事業成果報告書, 一般社団法人しまたて協会, 99-112.
- 古川雅英**・木崎甲子郎・藤田智康, 2011: GIS を活用した沖縄県の地質情報データベースシステムの開発. 平成 23 年度技術環境研究所研究発表会論文集, 一般社団法人しまたて協会, 57-62.
- Dwivedi, S. K., and **Hayashi, D.**, 2011: Modeling approaches to understand the dynamics of continental deformation: perspective from rifting and collision tectonics. In "Plate Tectonics: Theory, Types and Movement. Nova Science Publishers (www.novapublishers.com) of the United States of America.
- Koirala, M. P., and **Hayashi, D.**, 2011: Numerical simulation of the stress field in California: implications for the stress perturbation by Big Bend and Garlock Fault. *Trabajos de Geologia, Universidad de Oviedo*, 30, 350-360.
- Hisaki, Y.**, 2011: Spectral interpolation of long-travelling predicted waves. *Ocean Modelling*, 38, 217-229, doi:10.1016/j.ocemod.2011.03.003.
- Nakamura, M.**, 2011: Aftershock distribution of the February 27, 2010 Okinawa-honto Kinkai earthquake (Japan) using sP depth phase, *Tectonophysics*, 512(20), 22-30.
- 中村 衛**, 2011: 地震発生予測調査から明らかになった津波被害～琉球海溝 M8.5 地震発生時に東海岸で 20m 強の津波～. *しまたてい (社団法人沖縄建設弘済会)*, 58, 21-24.
- 川端訓代・松多信尚・安藤雅孝・浅井康広・小泉尚嗣・田阪茂樹・角森史昭・**中村 衛**・頼文基, 2011: 台湾縦谷の玉里断層クリーブ運動—玉里大橋の変形, *地質学雑誌*, 117(1), 1-2.
- Islam, M. S., **Shinjo, R.**, and Kayal, J. R., 2011: The tectonic stress field and deformation pattern of northeast India, the Bengal basin and the Indo-Burma Ranges: A numerical approach. *Journal of Asian Earth Sciences*, 40, 121-131, doi:10.1016/j.jseaes.2010.08.015.
- Noguchi, T., **Shinjo, R.**, Ito, M., Takada, J., and Oomori, T., 2011: Barite geochemistry from hydrothermal chimneys of the Okinawa Trough: insight into chimney formation and fluid/sediment interaction. *Journal of Mineralogical and Petrological Sciences*, 106, 26-35, doi:10.2465/jmps.090825.
- Nohda, S., Wang, B.-S., You, C.-F., and **Shinjo, R.**, 2011: New supplemental activator for lead isotope analysis with TIMS. *Geochemical Journal*, 45, 169-174.
- Shinjo, R.**, Chekol, T., Meshesha, D., Itaya, T., and Tatsumi, Y., 2011: Geochemistry and

- geochronology of the mafic lavas from the southeastern Ethiopian rift (the East African Rift System): Assessment of models on magma sources, plume-lithosphere interaction and plume evolution. *Contributions to Mineralogy and Petrology*, 162, 209–230, doi:10.1007/s00410-010-0591-2.
- Rahman, M.A., Fujimura, H., **Shinjo, R.**, and Oomori, T., 2011: Extracellular matrix protein in calcified endoskeleton: a potential additive for crystal growth and design. *Journal of Crystal Growth*, 324, 177–183, doi:10.1016/j.jcrysgr.2011.03.021.
- Islam, M.S., **Shinjo, R.**, and Kayal, J.R., 2011: Pop-up tectonics of the Shillong Plateau in northeastern India: Insight from numerical simulations. *Gondwana Research*, 20, 395–404, doi:10.1016/j.gr.2010.11.007.
- Meshesha, D., **Shinjo, R.**, Matsumura, R., and Chekol, T., 2011: Metasomatized lithospheric mantle beneath Turkana depression in southern Ethiopia (the East Africa Rift): geochemical and Sr-Nd-Pb isotopic characteristics. *Contributions to Mineralogy and Petrology*, 162, 889–907, doi:10.1007/s00410-011-0630-7.
- 富山 潤・大城 武・**新城竜一**・金城和久, 2011: 遅延膨張性を示す細骨材に起因したアルカリ骨材反応に関する基礎研究と抑制対策. *日本コンクリート工学年次論文集*, 33, 1049–1054.
- Armid, A., Asami, R., Fahmiati, T., Sheikh, M.A., Fujimura, H., Higuchi, T., Taira, E., **Shinjo, R.**, and Oomori, T., 2011: Seawater temperature proxies based on DSr, DMg, and DU from culture experiments using the branching coral *Porites cylindrica*. *Geochimica Cosmochimica Acta*, 75, 4273–4285, doi:10.1016/j.gca.2011.05.010.
- Rahman, M.A., and **Shinjo, R.**, 2011: Biocalcification of corals and their response to global climate change. *Proceedings of Bionature 2011: the second international conference on bioenvironment, biodiversity and renewable energies, May 22–27, 2011 – Venice, Italy*, 51–54.
- 富山 潤・大城 武・山田義智・**新城竜一**, 2011: 沖縄県におけるアルカリシリカ反応 (ASR) の現状把握と診断技術の開発. *沖縄しまたて協会, 平成 21 年度第 10 回建設事業の技術開発に関する支援事業成果報告集*, 5–74.
- Luong Duc Le, and **Shinjo, R.**, 2011: Determination of rare earth elements in small-volume seawater by off-line preconcentration system and inductively coupled plasma mass spectrometry. *Bulletin of the Faculty of Science, University of the Ryukyus*, (92), 17–22.

口頭発表 (Meeting Presentation)

- 藤田和彦, 2011: 大型有孔虫-微細藻共生系を促進・崩壊させる環境要因. *日本地球惑星科学連合大会2011年大会, 幕張メッセ, 千葉 (5月22–27日)*.
- 氷上 愛・藤田和彦・入江貴博・牛江裕行・黒柳あずみ・野尻幸宏・鈴木 淳・川幡穂高, 2011: 海洋酸性化がサンゴ礁棲有孔虫の石灰化に及ぼす影響. *日本地球惑星科学連合大会2011年大会, 幕張メッセ, 千葉 (5月22–27日)*.

- 氷上 愛・藤田和彦・入江貴博・牛江裕行・黒柳あずみ・野尻幸宏・鈴木 淳・川幡穂高, 2011: 海洋酸性化に対する底生大型有孔虫の石灰化応答. 日本地球惑星科学連合大会2011年大会, 幕張メッセ, 千葉 (5月22-27日).
- 更科 功・豊福高志・藤田和彦・土屋正史・遠藤一佳・北里 洋, 2011: 石灰質有孔虫の殻内タンパク質の解析. 日本地球惑星科学連合大会2011年大会, 幕張メッセ, 千葉 (5月22-27日).
- Fujita, K., Hikami, M., Suzuki, A., Kuroyanagi, A., and Kawahata, H., 2011: Effects of ocean acidification on calcification of symbiont-bearing reef foraminifers. Alexander von Humboldt International Conference, Ocean acidification: consequences for marine ecosystems and society, Penang, Malaysia (June 20-24).
- 藤田和彦・氷上 愛・鈴木 淳・黒柳あずみ・川幡穂高, 2011: 海洋酸性化に対する大型有孔虫の応答: 飼育実験からのアプローチ. 日本古生物学会 2011 年年会, 金沢大学, 石川 (7月1-3日).
- 神田洋司・藤田和彦, 2011: *Cyclolypeus carpenteri* の代謝・成長に対する光因子の影響. 日本古生物学会 2011 年年会, 金沢大学, 石川 (7月1-3日).
- Lopati, P., Hosono, T., Fujita, K., Ide, Y., and Kayanne, H., 2011: Population dynamics of *Baculogypsina sphaerulata* in Tuvalu and aquaculture experiment toward transplantation. 日本サンゴ礁学会第14回大会, 沖縄県男女共同参画センター ているる, 那覇 (11月3-6日).
- 細野隆史・藤田和彦・茅根 創, 2011: 体色からホシズナの内的状態を推定する. 日本サンゴ礁学会第14回大会, 沖縄県男女共同参画センター ているる, 那覇 (11月3-6日).
- Shiroma, Y., Isa, N., Hosoda, M., Sorimachi, A., Ishikawa, T., Tokonami, S., and Furukawa, M., 2011: *In situ* measurements of thoron exhalation rate in Okinawa, Japan. International Workshop in Environmental Thoron and Related Issues, Chiba, Japan (May 19-22).
- Hosoda, M., Tokonami, S., Sorimachi, A., Ishikawa, T., Sahoo, S. K., Furukawa, M., Shiroma, Y., Yasuoka, Y., Janik, M., Kavasi, N., Uchida, S., and Shimo, M., 2011: Influence of soil environmental parameters on thoron exhalation rate. International Workshop in Environmental Thoron and Related Issues, Chiba, Japan (May 19-22).
- Hosoda, M., Shiroma, Y., Fukahori, K., Motomura, D., Sorimachi, A., Ishikawa, T., Tokonami, S., Furukawa, M., and Uchida, S., 2011: Radon exhalation from soils in the subtropical region of Japan. The 3rd Asian and Oceanic Congress on Radiation Protection, Tokyo (May 24-28).
- 古川雅英・R. C. Ramola・S. Chanyotha・卓維海・細田正洋・床次眞司・反町篤行・S. K. Sahoo, 2011: アジア諸国における環境放射線レベル調査-インド, タイ, 中国の結果-. 日本保健物理学会第44回研究発表会, 水戸 (10月17-18日).
- 城間吉貴・伊佐尚磯・喜納正剛・本村 大・古川雅英・細田正洋・床次眞司・反町篤行・石川徹夫, 2011: 沖縄県における地表面ラドン・トロン散逸率の *in situ* 測定. 日本保健物理学会第44回研究発表会, 水戸 (10月17-18日).
- 細田正洋・床次眞司・石川徹夫・反町篤行・S. K. Sahoo・高橋博路・城間吉貴・伊佐尚磯・古川雅英, 2011: 国内のラドン散逸率分布の推定. 日本保健物理学会第44回研究発表会, 水戸 (10月17-18日).

- 細田正洋・床次眞司・石川徹夫・反町篤行・高橋博路・城間吉貴・伊佐尚磯・古川雅英, 2011: ラドン散逸係数に対する環境因子の影響. 日本保健物理学会第44回研究発表会, 水戸 (10月17-18日).
- 床次眞司・反町篤行・大森康孝・石川徹夫・M. Jani・S. K. Sahoo・吉永信治・米原英典・酒井一夫・山澤弘実・秋葉澄伯・古川雅英・Q. Sun・Y. J. Kim・S. Chanyotha・R. C. Ramola, 2011: 文部科学省科学技術戦略推進費「自然放射線被ばく研究ネットワークの構築」の概要と現状報告. 日本保健物理学会第44回研究発表会, 水戸 (10月17-18日).
- Koirala, M.P., and Hayashi, D., 2011: Preliminary results of numerical simulation of the stress field along the Project INDEPTH profile: Implication for the deep crustal relations between the MCT, STD and GCT. Pacific Conference, Malaysia (June 7).
- Hayashi, D., 2011: Is the deformation around the MCT, 2D or 3D deformation?. HKT26, Canmore, Canada (July 10-12).
- 林 大吾郎・M. P. Koirala, 2011: San Andreas Fault における断層スタイル変化, 日本地質学会第118年学術大会, 水戸(9月10日)
- 久木幸治, 2011: 波浪モデルにおける高分解能スペクトル推算. 2011年度日本海洋学会秋季大会, 九州大学, 春日(9月26-29日).
- 久木幸治, 2011: 沖縄近海域のレーダによる海流・波浪観測. 沖縄海洋調査・研究連絡会事前会合, 那覇 (7月8日).
- 久木幸治・宮里琢磨・鹿島基彦・児島正一郎, 2011: 風向変化に対する波向きの変化と遠距離海洋レーダによる海上風向補正の試み. 九州大学応用力学研究所 共同研究集会, 春日 (12月14-15日).
- 中村 衛, 2011: 南部沖縄トラフにおける群発地震活動の詳細な震源分布. 日本地球惑星科学連合 2011年大会, SSS026-P11, 千葉 (5月27日).
- 中村 衛・吉岡祥一・平川一臣・西川由香, 2011: 津波はリアス式海岸で増幅したのか? -現地調査による湾内津波の挙動-. 日本地球惑星科学連合 2011年大会, MIS036-P132, 千葉市 (5月27日).
- 中村 衛, 2011: 1771年八重山地震津波, 第192回地震予知連絡会会議, 東京 (8月22日)
- 中村 衛, 2011: 南部琉球弧における3次元速度構造と繰り返しスロースリップイベントとの関連. 日本地震学会秋季大会, P1-40, 静岡 (10月12日).
- Nakamura, M., 2011: Interplate coupling along the central Ryukyu Trench inferred from GPS/acoustic seafloor geodetic observation, The 7th Taiwan-Japan Joint Seminar on Natural Hazard Mitigation, G3-2-5, Tainan, Taiwan (October 26).
- 中村 衛, 2011: 八重山諸島における 1771年八重山大津波の被害実態—人類史研究への災害史からの提言 (招待講演). 第65回日本人類学会シンポジウム, S-09-5, 那覇 (11月6日).
- 中村 衛, 沖縄で巨大地震・津波は起こったか? 起こりうるか?. 第5回防災・環境シンポジウム, 浦添 (12月21日).
- Shofiqul, I. M., and Shinjo, R., 2011: The orientation of Dauki Fault: an approximation using the 2D finite element modeling. Conference on Engineering Research, Innovation and Education (CERIE 2011), School of Applied Sciences & Technology, Shahjalal University of Science &

Technology, Sylhet, Bangladesh (January 11).

Shinjo, R., Asami, R., Huang, K-F., You, C.-F., and Iryu, Y., 2011: A northwest tropical Pacific coral records seawater pH for the last 60 years. Pre-workshop event of IPCC workshop on 'Impacts of Ocean Acidification on Marine Biology and Ecosystems' Bankokushinryokan, Nago, Japan (January 16).

新城竜一, 2011: 海洋酸性化の評価に関連したサンゴ骨格のホウ素同位体比分析(海洋 pH 変動解析). 新学術領域「サンゴ礁学」公募研究発表会, 東京大学, 東京 (5月14日).

遅沢壮一・**新城竜一**・佐々木実・石川謙一・伊藤嘉紀・渡邊康志・John Wakabayashi, 2011: 室戸斑礫岩非変質ガラスに認められたスーパーサブダクション組成. 日本地球惑星科学連合2011年大会, 幕張メッセ, 千葉 (5月22-27日).

Hadi Yeganehfar・**新城竜一**・Mohammad Reza Ghorbani, 2011: Geochemistry of subduction-related volcanic rocks from south Ardestan, central UDMA, Iran. 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 幕張メッセ, 千葉 (5月22-27日).

Meshesha Daniel・**新城竜一**・折橋裕二・原口悟・玉木賢策, 2011: Plume-ridge interaction beneath the central Gulf of Aden: Sr, Nd, Pb and Hf isotopic evidence from dredged basalts. 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 幕張メッセ, 千葉 (5月22-27日).

新城竜一・浅海竜司・K.-F. Huang・C.-F. You・井龍康文, 2011: サンゴのホウ素同位体組成から復元される北西太平洋熱帯表層の pH 変動. 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 幕張メッセ, 千葉 (5月22-27日).

Alrum Armid・浅海竜司・Tandri Fahmiati・M. Ali Sheikh・藤村弘行・樋口富彦・平良栄康・**新城竜一**・大森保, 2011: 指枝状サンゴ *Porites cylindrica* (ユビエダハマサンゴ) を用いた水温指標の評価実験. 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 幕張メッセ, 千葉 (5月22-27日).

新城竜一, 2011: 沖縄トラフの掘削で解明すべき課題. シンポジウム「東シナ海および琉球弧の地史と古環境」, 東大大気海洋研究所, 柏 (10月3-4日).

Shinjo, R., 2011: Afar plume heterogeneity and spreading ridge-plume interaction at the Gulf of Aden. Indian Ocean IODP workshop, Goa, India (October 17-18).

(Department of Chemistry, Biology and Marine Science)

— 化学系 — (Chemistry Course)

論文・著書 (Articles)

- R. Yamaguchi, M. Tasaki, **E. Asato**, H. Sakiyama, 2011. Synthesis and Crystal Structure of a Nickel(II) Complex with Bis(2-methoxyethyl)amine. X-ray Structure Analysis Online, 27: 3.
- Hatakeyama, S., S. Hanaoka, K. Ikeda, I. Watanabe, **T. Arakaki**, Y. Sadanaga, H. Bandow, S. Kato, Y. Kajii, K. Sato, A. Shimizu, and A. Takami, 2011. Aerial observation of aerosols transported from East Asia -chemical composition of aerosols and layered structure of an air mass over the East China Sea, Aerosol and Air Quality Research, 11: 497-507, doi: 10.4209/aaqr.2011.06.0076.
- Rob, T., Ogi, T., Maarisit, W., Taira, J., **Ueda, K.**, 2011. Isolation of C₁₁ Compounds and a Cyclopropane Fatty Acid from an Okinawan Ascidian, *Diplosoma* sp., *Molecules*, 13: 595-602.
- Taira, J., Ohmine, W., Ogi, T., Nanbu, H., **Ueda, K.** Suppression of Nitric Oxide Production on LPS/IFN- γ -stimulated RAW264.7 Macrophages by a Novel Catechin, Pilosanol N, from *Agrimonia pilosa* Ledeb, *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, accepted.
- S. Fujita, P. Holmlund, I. Andersson, I. Brown, H. Enomoto, Y. Fujii, K. Fujita, K. Fukui, T. Furukawa, M. Hansson, K. Hara, Y. Hoshina, M. Igarashi, Y. Iizuka, S. Imura, S. Ingvander, T. Karlin, H. Motoyama, F. Nakazawa, H. Oerter, L. E. Sjöberg, S. Sugiyama, S. Surdyk, J. Ström, **R. Uemura**, and F. Wilhelms, 2011. Spatial and temporal variability of snow accumulation rate on the East Antarctic ice divide between Dome Fuji and EPICA DML, *The Cryosphere*, 5: 1057-1081, doi:10.5194/tc-5-1057-2011.
- V. Masson-Delmotte, D. Buiron, A. Ekaykin, M. Frezzotti, H. Gallée, J. Jouzel, G. Krinner, A. Landais, H. Motoyama, H. Oerter, K. Pol, D. Pollard, C. Ritz, E. Schlosser, L. C. Sime, H. Sodemann, B. Stenni, **R. Uemura**, and F. Vimeux, 2011. A comparison of the present and last interglacial periods in six Antarctic ice cores, *Climate of the Past*, 7: 397-423, doi:10.5194/cp-7-397-2011.
- Kudo, K., A. Momotake, **Y. Kanna**, Y. Nishimura and T. Arai, 2011. Development of a quinoxaline-based fluorescent probe for quantitative estimation of protein binding site polarity, *Chem. Commun.*, 47: 3867-3869.
- Miura, Y., A. Momotake, T. Sato, **Y. Kanna**, M. Moriyama, Y. Nishimura and T. Arai, 2011. Energy Transfer and *trans-cis* Isomerization in Dendrimer Aggregates, *Bull. Chem. Soc. Jpn.*, 84(4): 363-365.
- 漢那洋子, 2011. タンパク質を分子環境とする光物理・光化学: 血清アルブミン中における分子の光化学的挙動, *化学と工業*, 64(9): 700-701.
- Akatsuka, R., A. Momotake, Y. Shinohara, **Y. Kanna**, T. Sato, M. Moriyama, K. Takahashi, Y. Nishimura and T. Arai, 2011. Observation of anthracene excimer fluorescence at very low concentrations utilizing dendritic structures, *J. Photochem. Photobiol. A: Chem.*, 223(1): 1-5.
- Tabuchi, M., A. Momotake, **Y. Kanna**, Y. Nishimura and T. Arai, 2011. Extremely efficient and long lifetime fluorescence of *cis*-stilbene contained in a rigid dendrimer, *Photochem. Photobiol. Sci.*, 10: 1521-1523.

- Miura, Y., A. Momotake, **Y. Kanna**, Y. Nishimura and T. Arai, 2011. Unusually efficient *trans-to-cis* photoisomerization of diphenylbutadiene dendrimers in water, *Photochem. Photobiol. Sci.*, 10: 1524-1526.
- T. Suzuka**, T. Nagamine, and K. Kimura, 2011. Reusable Polymer-Supported Terpyridine Palladium Complex for the Suzuki-Miyaura, Mizoroki-Heck, Sonogashira, Tsuji-Trost Coupling Reaction in Water. *Polymers*, 1: 621-639.
- Y. Uozumi and **T. Suzuka**, 2011. In Situ Coupled Oxidation Cycle Catalyzed by Reusable Platinum Catalysts. *Synfact*, 1: 0114.
- Y. Uozumi and **T. Suzuka**, 2011. Wittig Reactions Using a Bifunctional Polymeric Reagent. *Synfact*, 2: 0225.
- Y. Uozumi and **T. Suzuka**, 2011. One-Pot *N*-Alkylation of Amine with Alcohols Using Au/TiO₂-VS. *Synfact*, 3: 0346.
- Y. Uozumi and **T. Suzuka**, 2011. Carbonylative Suzuki-Miyaura Coupling Using PS-Pd-NHC. *Synfact*, 4: 0485.
- Y. Uozumi and **T. Suzuka**, 2011. [4+2] Cyclocondensation of Aryl Imines with Alkenes Using Sc(III) Zeolites. *Synfact*, 5: 0567.
- Y. Uozumi and **T. Suzuka**, 2011. Immobilized DMAP Derivatives Rivaling Homogeneous DMAP. *Synfact*, 6: 0687.
- Y. Uozumi and **T. Suzuka**, 2011. Suzuki-Miyaura Coupling Using PS-Supported Phenanthroline-Pd. *Synfact*, 7: 0805.
- Y. Uozumi and **T. Suzuka**, 2011. Mizoroki-Heck Reaction of Hypervalent Iodine with Pd Nanocatalyst. *Synfact*, 8: 919.
- Y. Uozumi and **T. Suzuka**, 2011. Hydrothiolation of Acetylenes Using an SBA-15-Supported Rh Complex. *Synfact*, 9: 01033.
- Y. Uozumi and **T. Suzuka**, 2011. Cross-Coupling Using Mesoporous Pd-MCM-48. *Synfact*, 10: 1139.
- Y. Uozumi and **T. Suzuka**, 2011. A Recyclable Polystyrene-Supported Gold(I) Catalyst. *Synfact*, 11: 1257.
- Y. Uozumi and **T. Suzuka**, 2011. C-N and C-S Bond-Forming Cross-Coupling in Water with PS-PEG-Pd. *Synfact*, 12: 1384.
- Tsumuraya, T., C. Ishikawa, Y. Machijima, S. Nakachi, M. Senba, **J. Tanaka**, and N. Mori, 2011. Effects of hippuristanol, an inhibitor of eIF4A, on adult T-cell leukemia. *Biochem. Pharmacol.*, 81: 713-722.
- Uddin, M. H., N. Hanif, A. Trianto, Y. Agarie, T. Higa, and **J. Tanaka**, 2011. Four new polyoxygenated gorgosterols from the gorgonian *Isis hippuris*. *Nat. Prod. Res.*, 25: 585-591.
- Hermawan, I., N. J. de Voogd, and **J. Tanaka**, 2011. An acetylenic alkaloid from the Calcareous sponge *Leucetta* sp. *Marine Drugs*, 9: 382-386.
- Uddin, M. H., M. C. Roy, and **J. Tanaka**, 2011. Cytotoxic cholic acid type sterones from a marine soft coral *Paraminabea* sp. *Chem. Nat. Compd.*, 47: 64-67.
- Trianto, A., I. Hermawan, **T. Suzuka**, and **J. Tanaka**, 2011. Two new cytotoxic candidaspongiolides from an Indonesian sponge. *ISRN Pharmaceutics*, Article No. 852619, 6 pages.
- Trianto, A., I. Hermawan, N. J. de Voogd, and **J. Tanaka**, 2011. Halioxepine, a new meroditerpene from an Indonesian sponge *Haliclona* sp. *Chem. Pharm. Bull.*, 59: 1311-1313.

- Y. Yoshida-Takashima, T. Nunoura, H. Kazama, T. Noguchi, K. Inoue, H. Akashi, T. Yamanaka, **T. Toki**, M. Yamamoto, Y. Furushima, Y. Ueno, H. Yamamoto, and K. Takai, Spatial distribution of viruses associated with planktonic and adhesive microbial communities in hydrothermal environments, In Press
- H. Izumi, T. Nunoura, M. Miyazaki, S. Mino, **T. Toki**, K. Takai, Y. Sako, T. Sawabe, and S. Nakagawa. *Thermotomaculum hydrothermalis* gen. nov., sp. nov., a novel heterotrophic thermophile within the phylum Acidobacteria from a deep-sea hydrothermal vent chimney in the Southern Okinawa Trough, *Extremophiles*, In Press
- T. Toki**, Y. Uehara, K. Kinjo, A. Ijiri, U. Tsunogai, H. Tomaru, and J. Ashi. Methane production and accumulation in the Nankai accretionary prism: Results from IODP Expeditions 315 and 316, *Geochemical Journal*, In Press
- T. Toki**, K. Maegawa, U. Tsunogai, S. Kawagucci, N. Takahata, Y. Sano, J. Ashi, M. Kinoshita, and T. Gamo, 2011. Gas chemistry of pore fluids from Oomine Ridge on the Nankai accretionary prism, In: *Accretionary Prisms and Convergent Margin Tectonics in the Northwest Pacific Basin, Modern Approaches in Solid Earth Sciences*, Yildirim Dilek, Yujiro Ogawa, Ryo Anma, Masataka Kinoshita, and Ryo Matsumoto (eds.), Springer, 8: 247-262.
- S. Kawagucci, H. Chiba, J. Ishibashi, T. Yamanaka, **T. Toki**, Y. Muramatsu, Y. Ueno, A. Makabe, K. Inoue, N. Yoshida, S. Nakagawa, T. Nunoura, K. Takai, N. Takahata, Y. Sano, T. Narita, G. Teranishi, H. Obata and T. Gamo, 2011. Hydrothermal fluid geochemistry at the Iheya North field in the mid-Okinawa Trough: Implication for origin of methane in subseafloor fluid circulation systems, *Geochemical Journal*, 45(2): 109-124.
- 土岐 知弘, 古川 雅英, 吉村 浩, 神田 洋司, 白 大烈, 藤田 和彦, 藤村 弘行, 2011. 南西諸島南部海域における地球化学的・地質学的調査—長崎丸 RN10 航海報告—, 琉球大学理学部紀要, 91: 9-19.
- Rahman, M.A., **Fujimura, H.**, Shinjo, R. and Oomori, T., 2011. Extracellular matrix protein in calcified endoskeleton: a potential additive for crystal growth and design *Journal of Crystal Growth*, 324 :177-183, doi:10.1016/j.jcrysro.2011.03.021.
- Armida, A., Asami, R., Fahmiati, T., Sheikh, M.A., **Fujimura, H.**, Higuchi, T., Taira, E., Shinjo, R. and Oomori, T., 2011. Seawater temperature proxies based on DSr, DMg, and DU from culture experiments using the branching coral *Porites cylindrica* *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 75(15): 4273-4285, doi:10.1016/j.gca.2011.05.010.
- Cuet, P., Atkinson, M.J., Blanchot, J., Casareto, B.E., Cordier, E., Falter, J., Frouin, P., **Fujimura, H.**, Pierret, C., Susuki, Y. and Tourrand, C. , 2011. CNP budgets of a coral-dominated fringing reef at La Re´union, France: coupling of oceanic phosphate and groundwater nitrate *Coral Reefs* 30 (S.I. suppl.1): 45-55, doi:10.1007/s00338-011-0744-4.
- H. Ishihara, M. Nakashima, H. Nakashima, R. Tateno, Y. Shibamura, T. Makino, A. Kikuchi, D. Kii, **K. Horiuchi**, I. Svoboda, H. Fuess, and H. Terao, 2011. Crystal Structure and NQR Studies of Compounds (RH)[ZnBr₃(R)], (RH)₂[ZnBr₄] and [ZnBr₂(R)₂](R = Py, *n*-MePy: *n* = 3, 3, 4); on the Dominant Stability of

the Monoanionic Complexes over the Dianionic and Neutral Species *Z. Naturforsch.*, 66b: 27-35.

口頭発表等 (Meeting Presentations)

田崎盛也, 安里英治, 高良 聡, 2011. テトラヒド ロキシベンゾキノン を架橋基とする亜鉛四核錯体の 4 電子 4 プロトンドナー挙動. 第 6 1 回錯体化学討論会, 岡山.

Oshiro, Y., A. Itoh, S. Azechi, Y. Somada, D. Handa, **T. Arakaki** and A. Tanahara, 2011. Characterization of heavy metal contents in the bulk atmospheric aerosols collected at Okinawa island, Japan by X-ray fluorescence spectrometric method (XRF). EGU 2011, Poster Presentation, Vienna, Austria.

杣田有加, 畦地総太郎, 伊集盛昭, 仲栄真史哉, 半田大士, 新垣雄光, 棚原朗, 古川雅英, 2011. 東アジアから琉球諸島に長距離輸送された大気エアロゾルに含まれる水溶性陰イオンおよび水溶性有機炭素の時・空間分布分析, 第 28 回日本エアロゾル科学・技術討論会, 大阪府立大学, 大阪府.

大城義人, 伊藤彰英, 畦地総太郎, 杣田有加, 半田大士, 新垣雄光, 棚原朗, 2011. 蛍光 X 線分析による大気エアロゾル中金属元素の定量と琉球諸島における挙動解析, 日本分析化学会第 60 年会, 名古屋大学, 愛知県.

藤原大, 定永靖宗, 増井嘉彦, 畠山史郎, 池田圭輔, 渡邊泉, 新垣雄光, 加藤俊吾, 梶井克純, 張代洲, 原和崇, 藤本敏行, 瀬戸章文, 奥山喜久夫, 荻崇, 李信榮, 高見昭憲, 清水厚, 竹中規訓, 坂東博, 2011. 2010 年 12 月の東シナ海上空における航空機観測による窒素酸化物種の動態解析, 第 17 回大気化学討論会, 京都大学宇治キャンパス, 京都府.

Handa, D, K. Okada, Y. Kuroki, Y. Nakama, H. Nakajima, Y. Somada, M. Ijyu, S. Azechi, Y. Oshiro, F. Nakaema, Y. Miyagi, **T. Arakaki** and A. Tanahara, 2011. Long-term observation of water-soluble chemical components and acid-digested metals in the total suspended particles collected at Okinawa, Japan, AGU Fall Meeting, San Francisco, USA.

Oshiro, Y., A. Itoh, S. Azechi, Y. Somada, D. Handa, Y. Miyagi, **T. Arakaki** and A. Tanahara, 2011. Characterization of Heavy Metal Contents in the Bulk Atmospheric Aerosols Simultaneously Collected at Three Islands in Okinawa, Japan by X-ray fluorescence spectrometric method (XRF), AGU Fall Meeting, San Francisco, USA.

Somada, Y., S. Azechi, M. Ijyu, F. Nakaema, D. Handa, Y. Oshiro, Y. Miyagi, **T. Arakaki**, A. Tanahara and M. Furukawa, 2011. Spatial and Temporal Distribution of Water-Soluble Anions and Organic Carbons in Bulk Aerosols Collected at the Ryukyu Islands, Okinawa, Japan, AGU Fall Meeting, San Francisco, USA.

松本理誠, 植村立, 川村玲未, 藤村弘行, 平林幹啓, 本山秀明, 飯塚芳徳, 2011. 南極アイスコア試料に適した硫黄同位体比の高感度測定方法の開発, 第 2 回極域科学シンポジウム, 東京.

植村立, 本山秀明, Masson-Delmotte, V., Jouzel, J., 三宅隆之, 平林幹啓, 倉元隆之, 河野 美香, 東久美子, 藤井理行, 藤田耕史, 堀川信一郎, 五十嵐誠, 飯塚 芳徳, 鈴木啓助, 鈴木利孝, 2011. 南極ドームふじ氷床コアにおける過去 72 万年の酸素・水素安定同位体比の変動, 第 2 回極域科学シンポジウム, 東京.

仲本壮志, 植村立, 2011. キャビティリングダウン式分光計による石筍中の流体包有物の酸素・水素同位体比測定, 日本地球化学会年会, 北海道.

- 植村立, 浅海 竜司, 嘉手納恒, 山川周作, 南舞依香, 山田桂大, 吉田尚弘, 2011. 沖縄本島南部における降水同位体比の変動要因, 日本地球惑星連合 2011 年大会, 千葉, 幕張.
- 浅海 竜司, 植村立, 山川周作, 南舞依香, 高柳 栄子, 井龍 康, 2011. 沖縄本島南部玉泉洞の石筍を用いた陸域古環境復元, 日本地球惑星連合 2011 年大会, 千葉, 幕張.
- 植村立, 2011. 氷床コアの水同位体比を用いた「南極ドームふじ」と「その水蒸気起源」温度の復元, 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 千葉, 幕張.
- 植村立, 共同研究者: Valérie Masson-Delmotte and the co-authors Team, 2011. A comparison of the present and last interglacial periods in six Antarctic ice cores, EGU, ウィーン.
- Tanaka, J.**, 2011. Search for inhibitors against HCV NS3 helicase and chemical and genetic diversity of *Sarcophyton* soft corals. VIIth U.S.-Japan Seminar on Marine Natural Products: Cross-disciplinary Expansions in Marine Bioorganic Chemistry, Okinawa.
- Aratake, S., T. Tomura, H. Maekawa, J. D. Reimer, and **J. Tanaka**, 2011. Chemical and genetic diversity of soft corals of the genus *Sarcophyton*. 2011 American Society of Pharmacognosy Meeting, San Diego, USA.
- Tanaka, J.**, N. Nagahama, A. Furuta, K. A. Salam, N. Akimitsu, H. Tani, A. Yamashita, K. Moriishi, S. Tsuneda, Y. Sekiguchi, and N. Noda, 2011. Inhibitors against NS3 helicase of hepatitis C virus from coral reef invertebrates. 2011 American Society of Pharmacognosy Meeting, San Diego, USA.
- 山下篤哉, 古田篤史, 田中淳一, 長浜夏樹, 秋光信佳, Kazi Abdus Salam, 谷英典, 松田泰嘉, 藤田統, 藤本雄介, 池田正徳, 加藤宣之, 前川信哉, 榎本信幸, 常田聡, 関口勇地, 野田尚宏, 森石恆司, 2011. 海洋生物をライブラリーソースとした HCV NS3 Helicase 活性阻害化合物の探索, 抗ウイルス療法研究会, 金沢.
- 古田篤史, Kazi Abdus Salam, 長浜夏樹, 秋光信佳, 田中淳一, 谷英典, 山下篤哉, 森石恆司, 常田聡, 関口勇地, 野田尚宏, 2011. 海洋生物抽出物より取得した cholesterol sulfate による C 型肝炎ウイルス NS3 helicase 阻害作用, 日本生物工学会, 東京.
- 古田篤史, Kazi Abdus Salam, 長浜夏樹, 秋光信佳, 田中淳一, 谷英典, 山下篤哉, 森石恆司, 常田聡, 関口勇地, 野田尚宏, 2011. 海洋生物抽出物より取得した cholesterol sulfate による C 型肝炎ウイルス NS3 helicase 阻害作用, 生物工学会若手会夏のセミナー, 山梨.
- Salam, K. A., A. Furuta, N. Nagahama, **J. Tanaka**, A. Yamashita, H. Tani, Y. Sekiguchi, S. Tsuneda, K. Moriishi, K. Ijiri, N. Noda, and N. Akimitsu, 2011. Identification and biochemical characterization of novel hepatitis C virus NS3 inhibitors, manoalide and psammaphin A. 16th Annual Meeting of the RNA Society, Kyoto.

特許 (Patents)

- Pelletier, J., M.-E. Bordeleau, L. Lindqvist, R. Francis, and **J. Tanaka**, 2011. Therapeutic agents for inhibition of protein translation. US 8,008,346 B2.

—生物系— (Biology Course)

論文・著書 (Articles)

- Aoyama, M. and M. Yokota. 2011. Cytological studies on *Stereosandra javanica*, a myco-heterotrophic orchid. *Acta Phytotaxonomica et Geobotanica*, in press.
- Bapary, M. A. B., M. N. Amin, Y. Takeuchi and A. Takemura, 2011. The stimulatory effects of long wavelengths of light on the ovarian development in the tropical damselfish, *Chrysiptera cyanea*. *Aquaculture*, 314: 188-192.
- Chow, S. T., A. Jeffs, Y. Miyake, K. Konishi, M. Okazaki, N. Suzuki, M. F. Abdullah, H. Imai, T. Wakabayasi and M. Sakai, 2011. Genetic isolation between the western and eastern Pacific populations of pronghorn spiny lobster *Panulirus penicillatus*. *PLoS ONE*, 6: e29280.
- Deshar, R., S. Sharma, A. T. M. R. Hoque, K. Mouctar and A. Hagihara, 2011. Self-thinning in *Bruguiera gymnorrhiza* (L.) Lamk. stands in Okukubi River, Okinawa Island, Japan. Proceedings of International Conference on Environment Aspects of Bangladesh, Kita-Kyushu University, Japan, pp. 87-90.
- Faria, G. D., A. Kato, M. R. de la Peña and S. Suda, 2011. Taxonomy and phylogeny of *Nephroselmis clavistella* sp. nov. (Nephroselmidophyceae, Chlorophyta). *Journal of Phycology* 47: 1388-1396.
- Floortje, V., Jögiste, K., Kubota, Y., Kuuluvainen, T., Köster, K., Lukjanova, A., Metslaid, M. and Yoshida, T. 2011. The influence of storm-induced microsites to tree regeneration patterns in boreal and hemiboreal forest. *Journal of Forest Research*, 16: 155-167.
- Fujii, S. and Kubota, Y. 2011. Understory thinning reduces wood-production efficiency and tree species diversity in subtropical forest, southern Japan. *Journal of Forest Research*, 16: 253-259.
- Fujii, T., S. Keshavmurthy, W. Zhou, E. Hirose, C. A. Chen and J. D. Reimer, 2011. Coral-killing cyanobacteriosponge (*Terpios hoshinota*) on the Great Barrier Reef. *Coral Reefs*, 30: 483.
- Fukushiro, M., T. Takeuchi, Y. Takeuchi, S. P. Hur, N. Sugama, A. Takemura, Y. Kubo, K. Okano and T. Okano, 2011. Lunar phase-dependent expression of cryptochrome predicts a photoperiodic mechanism for lunar phase-recognition in rabbitfish. *PLoS ONE*, 6: e28643.
- Hanamura, Y., H. Imai, O. Lasasimma, P. Souliyamath and S. Ito, 2011. Freshwater prawns of the genus *Macrobrachium* Bate, 1868 (Crustacea, Decapoda, Palaemonidae) from Laos. *Zootaxa*, 3025: 1-37.
- 日高道雄, 2011. サンゴの生活史と共生 日本サンゴ礁学会編「サンゴ礁学 未知なる世界への招待」東海大学出版会, pp120-152
- 平塚智子・須田彰一郎, 2011. 沖縄本島の富栄養化湖沼におけるピコ植物プランクトン群集の周年変化 水環境学会誌 34: 103-108.
- Hirose, E. and M. Hirose, 2011. A new didemnid ascidian *Lissoclinum midui* sp. nov. from Kumejima Island (Okinawa, Japan), with remarks on the absence of a common cloacal system and the presence of an unknown organ. *Zoological Science*, 28: 462-468.
- Hirose, E. and A. Murakami, 2011. Microscopic anatomy and pigment characterization of coral-encrusting black sponge with cyanobacterial symbiont, *Terpios hoshinota*. *Zoological Science*, 28: 199-205.
- Hirose, E., K. Nakashima and A. Nishino, 2011. Is there intracellular cellulose in the appendicularian tail epidermis? A tale of the adult tail of an invertebrate chordate. *Communicative & Integrative Biology*, 4: 768-771
- Hirose, M., M. Obuchi, E. Hirose and J. D. Reimer, 2011. Timing of spawning and early development of *Palythoa tuberculosa* (Anthozoa, Zoantharia, Sphenopidae) in Okinawa, Japan. *Biological Bulletin*, 220: 23-31.
- Hossain K. K., T. Nakamura and H. Yamasaki, 2011. Effect of nitric oxide on leaf non photochemical quenching under heat-stress conditions. *Russian Journal of Plant Physiology*: 58, 629-633.
- Hur, S. P., Y. Takeuchi, Y. Esaka, N. Wambiji, Y. J. Park, H. C. Kang, H. B. Jeong, Y. D. Lee, S. J. Kim and A.

- Takemura**, 2011. Diurnal expression patterns of neurohypophysial hormone genes in the brain of the threespot wrasse *Halichoeres trimaculatus*. *Comp. Biochem. Physiol.*, 158A: 490-497.
- 池田謙, 2011. 「イカの心を探る-知の世界に生きる海の霊長類-」 日本放送出版協会.
- 池内昌彦・伊藤元己・木村武二・久保田康裕・中島春紫・野間口隆・箸本春樹・吉野正巳 訳 2011. エッセンシャル・キャンベル生物学 (丸善出版)
- Irikawa A., Casareto B. E., Suzuki Y., Agostini S., **Hidaka M.** and R. van Woesik, 2011. Growth anomalies on *Acropora cytherea* corals. *Marine Pollution Bulletin* 62 (2011) 1702–1707
- Ishihara, T and **K. Tachihara**. 2011. Pelagic larval duration and settlement size of Apogonidae, Labridae, Scaridae, and Tripterygiidae species in a coral lagoon of Okinawa Island, southern Japan. *Pacific Science* 65(1): 87-93.
- Kamruzzaman, M., S. Sharma, A. T. M. R. Hoque and **A. Hagihara**, 2011. Phenology of *Bruguiera gymnorhiza* (L.) Lamk. in Manko Wetland, Okinawa, Japan. Proceedings of International Conference on Environment Aspects of Bangladesh, Kita-Kyushu University, Japan, pp. 63-66.
- Kangur, A., Yoshida, T., **Kubota, Y.** and Metslaid, M. 2011. Approaches for forest disturbance studies. *Journal of Forest Research*, 16: 153–154.
- Kato, A., S. Baba and **S. Suda**, 2011. Revision of the subfamily Mastophoroideae (Corallinales, Rhodophyta) with discussion of polyphyly of nongeniculate species widely distributed in Pacific coral reefs. *Journal of Phycology* 47: 673-679.
- Kobayashi, S., **T. Denda** and **M. Izawa**, 2011. The distribution of *Xenysmoderes consularis* (Coleoptera: Curculionidae: Ceutorhynchinae), a mecysmoderini weevil associated with the shell ginger, *Alpinia zerumbet*, in the Ryukyu Archipelago. *Biol. Mag. Okinawa*, 49: 77-83.
- Kokubugata, G., Y. Hirayama, C.-I. Peng, **M. Yokota** and M. Moller. 2011. Phylogeographic aspects of *Lysionotus pauciflorus* sensu lato (Gesneriaceae) in the China, Japan and Taiwan region: phylogenetic and morphological relationships and taxonomic consequences. *Plant Systematics and Evolution*, 292(3-4): 177-188.
- Kokubugata, G., K. Nakamura, Y. Hirayama, C.-I. Peng and **M. Yokota**. 2011. Taxonomic reconsideration and phylogeographic implication for *Nertera yamashitae* (Rubiaceae). *Bulletin of the National Museum of Nature and Science. Series B, Botany*, 37(1): 9-22.
- Kono, Y., Y. Hoshi, H. Setoguchi, **M. Yokota** and K. Oginuma. 2011. Distribution patterns of rDNAs and telomeres and chromosomal rearrangement between two cytotypes of *Lysimachia mauritiana* L. (Primulaceae). *Caryologia*, 64(1): 91-98.
- 久保田康裕, 2011. 森林の種多様性 「森林の生態学」 (共立出版) 206-223.
- Kubota, Y.**, Hirao, T., Fujii, S. and Murakami, M. 2011. Phylogenetic beta diversity reveals historical effects in the assemblage of the tree floras of the Ryukyu Archipelago. *Journal of Biogeography*, 38: 1006–1008.
- Kumagai, A., A. Suto, H. Ito, T. Tanabe, J.-Y. Song, S.-I. Kitamura, **E. Hirose**, T. Kamaishi and S. Miwa, 2011. Soft tunic syndrome in the edible ascidian *Halocynthia roretzi* (Drasche) is caused by a kinetoplastid protist. *Diseases of Aquatic Organisms*, 95: 153–161.
- Maeda, K., T. Mukai and **K. Tachihara**. 2011. Newly collected specimens of the Sleeper *Eleotris acanthopoma* (Teleostei: Eleotridae) from French Polynesia indicate a wide and panmictic distribution in the West and South Pacific. *Pacific Science* 65(2): 257-264.
- Maeda, K., T. Saeki and **K. Tachihara**. 2011. New record of a freshwater terapontid fish, *Mesopristes cancellatus* (Teleostei: Terapontidae) from Okinawa Island in the Ryukyu Archipelago. *Biogeography* 13:45-50.
- 前田健・山崎望・向井貴彦・立原一憲. 2011. 沖縄島におけるミツボシゴマハゼとマングローブゴマハゼの形態と生息環境. *魚類学雑誌*, 58 : 127-140.

- Mahdi, S. H. A., **H. Yamasaki** and **J. M. Otaki**, 2011. Heat-shock-induced color-pattern changes of the blue pansy butterfly *Junonia orithya*: Physiological and evolutionary implications. *J. Therm. Biol.* 36: 312-321.
- Matayoshi, R., and **J. M. Otaki**, 2011. Immunohistochemical detection of olfactory-specific transduction proteins in olfactory neuroblastoma. *Neurosci. Res.* 69: 258-262.
- Mchenga, I. S. and **M. Tsuchiya**, 2011. Do fatty acid profiles help to explain sesamid crabs food choice? *Eurasia J Biosci* 5, 91-102.
- Misumi, I., T. D. Lewis, **A. Takemura** and J. C. Leong, 2011. Elicited cross-protection and specific antibodies in Mozambique tilapia (*Oreochromis mossambicus*) against two different immobilization serotypes of *Cryptocaryon irritans* isolated in Hawaii. *Fish Shellfish Immunol.* 30: 1152-1158.
- Mollick, A. S., H. Shimoji, **T. Denda**, **M. Yokota** and **H. Yamasaki**, 2011. Croton *Codiaeum variegatum* (L.) Blume cultivars characterized by leaf phenotypic parameters. *Scientia Horticulturae* 132: 71-79.
- Morita, M., A. Nakajima, **A. Takemura** and M. Okuno, 2011. Involvement of redox- and phosphorylation-dependent pathways in osmotic adaptation in a single sperm cell in euryhaline tilapia. *J. Exp. Biol.*, 214: 2096-2104.
- Mouctar, K., K. Analuddin, R. Deshar, S. Sharma and **A. Hagihara**, 2011. The self-thinning of overcrowded *Kandelia obovata* stands in Manko Wetland, Okinawa Island. Proceedings of International Conference on Environment Aspects of Bangladesh, Kita-Kyushu University, Kita-Kyushu University, Japan, pp. 80-82.
- Nakamoto, A., S. Itabe, A. Sato, K. Kinjo and **M. Izawa**, 2011. Geographical distribution pattern and interisland movements of Orii's flying fox in Okinawa Islands, the Ryukyu Archipelago, Japan. *Pop. Ecol.* 53:241-252.
- 中本敦・佐藤亜希子・金城和三・伊澤雅子, 2011. 沖縄島で近年見られるオリイオオコウモリ *Pteropus dasymallus inopinatus* の個体数の増加について. *保全生態学研究* 16(1):45-53.
- Nakamura, S.** and H. Aoyama, 2011. Mitochondria inherit its DNA from male parents in *Chlamydomonas*. *Plant Morphology*, 23: 17-24.
- Nakano, R. and **E. Hirose**, 2011. Field experiments on the feeding of the nudibranch *Gymnodoris* spp. (Nudibranchia: Dorinina, Gymnodorididae) in Japan. *The Veliger*, 51: 66-75.
- Nakano, R., J. Uochi, T. Fujita and **E. Hirose**, 2011. *Kalinga ornata* (Nudibranchia: Polyceridae): a unique case of a seaslug feeding on echinoderms. *Journal of Molluscan Studies*, 77: 413-416.
- Nakashima, K., A. Nishino and **E. Hirose**, 2011. Forming a tough shell via an intracellular matrix and cellular junctions in the tail epidermis of *Oikopleura dioica* (Chordata: Tunicata: Appendicularia). *Naturwissenschaften*, 98: 661-669.
- Nakashima, K., A. Nishino, Y. Horizawa, **E. Hirose**, J. Sugiyama and N. Satoh, 2011. The crystalline phase of cellulose changes under developmental control in a marine chordate. *Cellular and Molecular Life Sciences*, 68:1623-1631.
- Nishikawa T., Okamura T., Masuno K., Tominaga K., Wato M., Uobe K., Imai K., Takeda S., Kono T., Morita S., **Hidaka M.** and A. Tanaka, 2011. Tissue affinity and chemical characteristics of coral. *Nano Biomedicine* 3(1): 231-236
- Otaki, J. M.**, 2011. Artificially induced changes of butterfly wing colour patterns: dynamic signal interactions in eyespot development. *Sci. Rep.* 1: 111.
- Otaki, J. M.**, 2011. Generation of butterfly wing eyespot patterns: a model for morphological determination of eyespot and parafocal element. *Zool. Sci.* 28: 817-827.
- Otaki, J. M.**, 2011. Color-pattern analysis of eyespots in butterfly wings: a critical examination of morphogen gradient models. *Zool. Sci.* 28: 403-413.
- Rafiqul A. T. M. R., S. Sharma and **A. Hagihara**, 2011. Above and belowground carbon of mangrove *Kandelia*

- obovata* trees in Manko Wetland, Okinawa, Japan. *Int. J. Environ.*, 1: 7-13.
- Reimer, J. D., Y. Nozawa and E. Hirose, 2011. Domination and disappearance of the black sponge: a quarter century after the initial *Terpios* outbreak in southern Japan. *Zoological Studies*, 50: 394.
- Rhodes, L. L., Smith K. F., Selwood A. I., McNabb P., Munday R., Suda S., Molenaar S. and Hallegraef G, 2011. Dinoflagellate *Vulcanodinium rugosum* identified as the causative organism of pinnatoxins in Australia, New Zealand and Japan. *Phycologia* 50: 624-628.
- Sakuma, M., T. Nishino, N. Nakanishi, M. Izawa, Y. Asari, M. Okamura, T. Shimokawa-Miyama-Shimokawa, A. Setoguchi and Y. Endo, 2011. A case of Iriomote cat (*Prionailurus bengalensis iriomotensis*) with *Hepatozoon felis parasitemia*. *J. Vet. Med. Sci.* 73(10): 1381-1384.
- Sato, S., T. Nishimura, K. Uehara, H. Sakanari, W. Tawong, N. Hariganeya, K. Smith, L. Rhodes, T. Yasumoto, Y. Taira, S. Suda, H. Yamaguchi and M. Adachi, 2011. Phylogeography of *Ostreopsis* along west Pacific coast, with special reference to a novel clade from Japan. *PLoS ONE* 6(12): e27983. doi: 10.1371/journal.pone.0027983.
- Sharma S., Md. Kamruzzaman, A. T. M. R. Rafiqul, K. Analuddin, R. Deshar and A. Hagihara, 2011. Vegetative and reproductive phenology, and litterfall production of *Rhizophora stylosa* in Okinawa Island, Japan. *Int. J. Environ.*, 1: 20-26.
- Sharma S., A. T. M. R. Rafiqul, K. Analuddin and A. Hagihara, 2011. Leaf phenological traits in the mangrove *Rhizophora stylosa* Griff. in Okinawa Island. Proceedings of International Conference on Environment Aspects of Bangladesh, Kita-Kyushu University, Japan, pp. 91-94.
- Shimatani, K. and Kubota, Y. 2011. The spatio-temporal forest patch dynamics inferred from the fine-scale synchronicity in growth chronology. *Journal of Vegetation Science*, 22: 334-345.
- Smith, K. F., L. L. Rhodes, S. Suda and A. I. Selwood, 2011. A dinoflagellate producer of pinnatoxin G, isolated from sub-tropical Japanese waters. *Harmful Algae* 10: 702-705.
- 鈴木款・大葉英雄・土屋誠 (編)、2011. サンゴ礁：未知なる世界への招待 東海大学出版会、362pp.
- Takeuchi, Y., M. A. J. Bapary, S. Igarashi, S. Imamura, Y. Sawada, M. Matsumoto, S. P. Hur and A. Takemura, 2011. Molecular cloning and expression of long wavelength sensitive cone opsin in the brain of a tropical damselfish. *Comp. Biochem. Physiol.*, 160A: 486-492.
- Tamura, Y. and M. Tsuchiya, 2011. Floating mucus aggregates derived from benthic microorganisms on rocky intertidal reefs: Potential as food sources for benthic animals. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 94, 199-209.
- 豊島淳子・土屋誠, 2011. サンゴ礁の価値を評価する. 鈴木款・大葉英雄・土屋誠 (監修) サンゴ礁学、東海大学出版会、301-313.
- 土屋誠, 2011. サンゴ礁と近隣の多様な生態系 *Ship & Ocean Newsletter*, 251, 4-5.
- Tsuchiya, M. and Y. Fujita, 2011. Anguish of Coral Reefs. Tokai University Press, 203pp.
- Tsutsumi, M. and J. M. Otaki, 2011. Parallel and antiparallel β -strands differ in amino acid composition and availability of short constituent sequences. *J. Chem. Inf. Model.* 51: 1457-1464.
- Ueda, H., A. Yamaguchi, S. Saitoh, S. O. Sakaguchi and K. Tachihara. 2011. Speciation of two salinity-associated size forms of *Oithona dissimilis*(Copepoda: Cyclopoida) in estuaries. *Journal of Natural History*, 45: 2069-2079.
- Uehara, M., F. Kashiwagi, H. Imai and K. Tachihara, 2011. Biological traits of naturally induced hybrid individuals of two gizzard shads, *Namatalosa come* and *N. japonica*, in coastal waters around Okinawa Island, Ryukyu Archipelago, southwestern Japan. *Ichthyol. Res.*, 58: 344-349.
- Wambiji, N., Y. J. Park, S. J. Kim, S. P. Hur, Y. Takeuchi and A. Takemura, 2011. Expression of type II iodothyronine deiodinase gene in the brain of a tropical spinefoot, *Siganus guttatus*. *Comp. Biochem. Physiol.*, 160A: 447-452.

- Wambiji, N., Y. J. Park, J. G. Park, S. J. Kim, S. P. Hur, Y. Takeuchi and **A. Takemura**, 2011. Expression patterns of type II and III iodothyronine deiodinase genes in the liver of the goldlined spinefoot, *iganus guttatus*. *Fish. Sci.*, 77: 301-310.
- Yamada, T., Aiba, S., **Kubota, Y.**, Okubo, K., Miyata, I., Suzuki, E., Maenaka, H. and Nagano, M. 2011. Dynamics of species diversity in a Japanese warm-temperate secondary forest. *Ecosphere*, 2: 1-19.
- Yasumuro, H. and **Y. Ikeda**, 2011. Effects of environmental enrichment on the behavior of the tropical octopus *Callistoctopus aspidosimatis*. *Mar. Freshwater Behav. Physiol.*, 44: 143-157.
- 横田昌嗣, 2011. 宮古群島の植物と自然. 宮古の自然と文化, 第3集, pp. 45-59, 宮古の自然と文化を考える会, 那覇市.
- Yoshida M., M. I. Hassan, T. Kimura, N. Motomiya, **M. Tsuchiya**, H. Yokochi, K. Tahahashi, H. Takahashi and T. Kobayashi, 2011. Mass mortality of a coral community in Ishigaki Island, Okinawa, Japan, caused by the discharge of terrigenous fine particles. H.J.Ceccaldi *et al.* (eds.) *Global Change: Mankind-Marine Environment Interactions*, Proceedings of the 13th French Japanese Oceanography Symposium, pp: 223-230, Springer Science.
- Yoshida, R., M. Osawa, M. Hirose and **E. Hirose**, 2011. A new genus and two new species of Peltogastridae (Crustacea: Cirripedia: Rhizocephala) parasitizing hermit crabs from Okinawa Island (Ryukyu Archipelago, Japan) and their DNA-barcodes. *Zoological Science*, 28: 853-862.

口頭発表等 (Meeting Presentations)

- 安室春彦・池田譲, 2011. トラフコウイカにおける環境エンリッチメント効果の検証. Animal2011 (日本動物心理学会・日本動物行動学会・応用動物行動学会・日本家畜管理学会合同大会), 東京.
- 青山洋昭・黒岩常祥・中村宗一, 2011. クラミドモナスの培養日数がミトコンドリアに与える影響. 日本植物学会第75回大会, 東京.
- Arnett, A. and **Y. Ikeda**, 2011. Letting go: autotomy and personality in the octopus *Abdopus aculeatus* from Okinawa, Japan. Behavior 2011, Bloomington.
- 阿波賢人・許成杓・竹内悠記・竹村明洋, 2011. ミツボシキウセン *Halichoeres trimaculatus* におけるアルギニンバソトシン受容体遺伝子のクローニングと発現組織分布. 熱帯生物圏研究センターシンポジウム「沖縄における水棲動物生殖の基礎と応用」, 沖縄.
- Awa, M.・Hur, S. P.・Takeuchi, Y.・**Takemura, A.**, 2011. Cloning of vasotocin receptors and its possible role of arginine vasotocin in the pineal organ of a tropical wrasse. The 8th International Workshop on the Oceanography & Fisheries Sciences of the East China Sea, Okinawa.
- Bapary, M. A. J.・今村聡・竹村明洋, 2011. 高輝度蓄光シートを利用したルリスズメダイの省エネ卵発達制御. 平成23年度日本水産学会春季大会, 東京.
- Bapary, M. A. J.・Takeuchi, Y.・**Takemura, A.**, 2011. Long wavelengths of light stimulate the ovarian development of a tropical damselfish, *Chrysiptera cyanea*. The 8th International Workshop on the Oceanography & Fisheries Sciences of the East China Sea, Okinawa.
- Bapary, M. A. J.・Takeuchi, Y.・**Takemura, A.**, 2011. Influence of wavelengths of light on the ovarian development in the tropical damselfish, *Chrysiptera cyanea*. 熱帯生物圏研究センターシンポジウム「沖縄における水棲動物生殖の基礎と応用」, 沖縄.
- Bapary, M. A. J.・Takeuchi, Y.・**Takemura, A.**, 2011. Effect of light wavelength on the ovarian development of a tropical damselfish. 平成23年度日本水産学会春季大会, 東京.
- 張成年・小西光一・岡崎誠・M. F. Abdullah・今井秀行・A. Jeffs・若林敏江・酒井光夫, 2011. シマイセエビ *Panulirus penicillatus* の種分化について. 日本甲殻類学会第49回大会, 品川.
- 張成年・三宅陽一・小西光一・岡崎誠・M. F. Abdullah・今井秀行・A. Jeffs・若林敏江・酒井光夫, 2011.

- 太平洋シマイセエビの遺伝的集団構造. 平成 23 年度日本水産学会秋季大会, 長崎.
- Deshar, R., A. T. M. R. Hoque, M. Wu, S. Sharma and A. Hagihara, 2011. The self-thinning of overcrowded mangrove *Bruguiera gymnorrhiza* stands. 第 58 回日本生態学会大会, 北海道.
- Deshar, R., S. Sharma, A. T. M. R. Hoque, K. Mouctar and A. Hagihara, 2011. Self-thinning of leaf, wood and aboveground in overcrowded mangrove *Bruguiera gymnorrhiza* stands in Okinawa Island, Japan. The 18th Biennial ISEM Conference. Ecological Modeling for Global Change and Coupled Human and Natural Systems, Beijing.
- Deshar, R., S. Sharma, A. T. M. R. Hoque, M. Wu, K. Mouctar and A. Hagihara, 2011. Self-thinning of overcrowded mangrove *Bruguiera gymnorrhiza* stands. 第 21 回日本熱帯生態学会年次大会, 沖縄.
- Faria, D. G., S. Sym and S. Suda, 2011. Morphological and genetic comparison of species of *Nephroselmis* (Nephroselmidophyceae, Chlorophyta) from the Ryukyu Islands, Japan and the Republic of South Africa. Advances in Subtropical Island Science Okinawa Workshop 2011, Okinawa, Japan.
- Fujiwara, M. T., Y. Kazama, T. Abe and R. D. Itoh, 2011. Plastid replication in leaf epidermis: insights from the *atminE1* mutant of *Arabidopsis thaliana*. 第 52 回日本植物生理学会年会, 仙台.
- 波利井佐紀・Sinniger F.・中野義勝・日高道雄, 2011. 異なる水深における稚サンゴの褐虫藻獲得とその経時変化. 日本サンゴ礁学会第 14 回大会, 那覇.
- ハリヤンティ ドワイ・日高道雄, 2011. 造礁サンゴの呼吸に及ぼす高温ストレスの影響. 日本動物学会第 82 回大会, 旭川.
- Haryanti D., Harii S. and M. Hidaka, 2011. Comparison of survivorship of zooxanthella-free planulae of *Acropora tenuis* and zooxanthellate planulae of *Pocillopora damicornis* under thermal stress. 日本サンゴ礁学会第 14 回大会, 那覇.
- 林恵里香・石村豊穂・中村崇・井口亮・岩瀬晃啓・酒井一彦・鈴木淳・岡井貴司・川幡穂高, 2011. ハマサンゴの成長速度が気候指標に与える影響. 古海洋シンポジウム, 東京.
- Heshiki, R. and H. Yamasaki, 2011. Application of *Ficus Microcarpa* cv. Golden Leaves to photosynthetic education. Photosynthetic Research for Sustainability, July 24-30, 2011, Baku, Azerbaijan.
- 日高道雄, 2011. サンゴの生活史と共生. 日本サンゴ礁学会第 14 回大会公開シンポジウム「サンゴ礁学—サンゴ礁の未知なる世界へ挑む：研究の最前線」, 那覇.
- 日高道雄, 2011. 基生研研究会「サンゴ・褐虫藻研究会」, 東岡崎.
- Hidaka M., 2011. Responses of coral-zooxanthella symbiotic system to stresses. The Omics in the Ocean-The 3rd International Symposium for Marine Biology and Biotechnology. National Museum of Marine Biology and Aquarium, Taiwan.
- 平石皇志・瀬戸雄飛・Faria, D. G.・須田彰一郎, 2011. 沖縄の沿岸および汽水域からのラビリントウ類の収集. 「知的クラスター形成に向けた研究拠点構築事業」シンポジウム, 沖縄.
- Hirose, E., 2011. Biogeography of photosymbiotic ascidians in subtropical Japan and Taiwan: potential indicator for global warming and potential invasive species in higher latitude. The 6th International Tunicate Meeting, Montreal.
- 広瀬裕一・広瀬慎美子, 2011. 久米島で見つかった藍藻共生性ホヤの未記載種 *Lissoclinum* sp. 沖縄生物学会第48回大会, 西原.
- Hirose, E., M. Hirose and R. Yoshida, 2011. Tiny, marine invertebrates newly described from the Ryukyus in 2011. Okinawa Workshop 2011: Advances in Subtropical Island Studies, Nishihara.
- 広瀬裕一・王志騰・許嘉閔, 2011. サンゴを被覆する藍藻共生性海綿 *Terpios hoshinota* の有性生殖. 日本動物学会第82回大会, 旭川.
- 広瀬慎美子・広瀬裕一, 2011. 沖縄のイシサンゴに棲むスズブリクラゲ属 (ヒドロ虫綱) の1未記載種について. 日本動物学会第82回大会, 旭川.
- 許成杓・阿波賢人・竹内悠記・李榮敦・金幸世・竹村明洋, 2011. 熱帯性ベラ類の松果体におけるアル

ギニンバツトシンの役割. 日本動物学会第 82 回大会, 旭川.

- Hur, S. P. · Imamura, S. · Kang, S.I. · Takeuchi, Y. · Kim, S. J. · Lee, Y. D. · **Takemura, A.**, 2011. Cloning and environmental control of neurohypophysial genes in wrasse *Halichoeres tenuipinis*. The 8th International Workshop on the Oceanography & Fisheries Sciences of the East China Sea, Okinawa.
- Hur, S. P. · Kang, H. C. · Takeuchi, Y. · Ito, H. · Uchimura, M. · Kim, S. J. · Lee, Y. D. · **Takemura, A.**, 2011. Sleep in the sand in a tropical wrasse; regulation by melatonin and clock genes. 平成 23 年度日本水産学会春季大会, 東京.
- Hur, S. P. · Kang, H. C. · Takeuchi, Y. · Wambiji, N. · Kim, S. J. · Lee, Y. D. · **Takemura, A.**, 2011. Effects of melatonin and AVT treatment on daily activity of a tropical wrasse. 平成 23 年度日本水産学会春季大会, 東京.
- Hur, S. P. · Takeuchi, Y. · Kim, S. J. · Lee, Y. D. · **Takemura, A.**, 2011. Arginine vasotocin (AVT) and melatonin on daily activity of a tropical wrasse. 熱帯生物圏研究センターシンポジウム「沖縄における水棲動物生殖の基礎と応用」, 沖縄.
- 五十嵐修吾 · Bapary, M. A. J. · 竹村明洋, 2011. ルリスズメダイ *Chrysiptera cyanea* の雄の繁殖に伴う性ステロイドホルモン合成量の変化. 熱帯生物圏研究センターシンポジウム「沖縄における水棲動物生殖の基礎と応用」, 沖縄.
- Iida, M., M. Kondo and **K. Tachihara**, 2011. Ontogenetic changes of specific gravity in the amphidromous gobies *Rhinogobius giurinus* and *Stenogobius* sp. The 8th International workshop Oceanography and Fisheries Science of the East China Sea., Okinawa.
- 飯田碧 · 渡辺俊 · 塚本勝巳 · 立原一憲, 2011. 和歌山県太田川におけるボウズハゼの河川内分布. 平成 23 年度ゴリ研
- 飯田碧 · 渡辺俊 · 塚本勝巳 · 立原一憲, 2011. 両側回遊魚ボウズハゼの成熟と産卵. 「シンポジウム: 沖縄における水棲動物生殖の基礎と応用」, 海洋博覧会記念公園管理財団 総合研究センター, 沖縄.
- 飯田碧 · 渡辺俊 · 塚本勝巳 · 立原一憲, 2011. ボウズハゼ仔魚の流下と発育・生残. 平成 23 年度日本水産学会秋季大会. 長崎大学, 長崎.
- 池田譲, 2011. 水面の知者—イカの社会と‘私’と—. 玉川大学グローバル COE 特別講演, 招待講演, 東京.
- 池田譲, 2011. イカは自己鏡映像をどう見るのか. ワークショップ『動物における「わたし」を考える—自己鏡映像認知研究のそれから—』 *Animal2011* (日本動物心理学会・日本動物行動学会・応用動物行動学会・日本家畜管理学会合同大会), 東京.
- 池田譲, 2011. 「海の賢者」その社会と知性の研究手控え. 関連集会『海のパフォーマー: 頭足類の知性、進化、モデル動物としての可能性』 日本動物学会第 82 回 旭川大会, 招待講演, 旭川.
- 今村聡 · Bapary, M. A. J. · 竹村明洋, 2011. 高輝度蓄光シートを利用した熱帯性スズメダイの卵発達制御. 熱帯生物圏研究センターシンポジウム「沖縄における水棲動物生殖の基礎と応用」, 沖縄.
- Imamura, S. · Bapary, M. A. J. · **Takemura, A.**, 2011. Long-afterglow-phosphorescent pigment is a potent tool for manipulation of reproductive performance in the tropical damselfish *Chrysiptera cyanea*. The 8th International Workshop on the Oceanography & Fisheries Sciences of the East China Sea, Okinawa.
- 岩崎哲也 · 伊澤雅子, 2011. 西表島におけるシロハラクイナの生活史と非繁殖期の環境利用. 沖縄生物学会第 48 回大会, 沖縄.
- Kamruzzaman, M., S. Sharma and **A. Hagihara**, 2011. Vegetative and reproductive phenological traits of mangrove *Kandelia obovata* dense stands of Manko Wetland, Okinawa Island. 第 21 回日本熱帯生態学会年次大会, 沖縄.
- Kamruzzaman, M., S. Sharma, A.T.M.R. Hoque and **A. Hagihara**, 2011. Phenology of *Bruguiera gymnorrhiza* (L.) Lamk. in Manko Wetland, Okinawa, Japan. International Conference on Environment Aspects of

- Bangladesh, Kita-Kyushu University, Japan.
- Kamruzzaman, M., S. Sharma, A.T.M.R. Hoque and A. **Hagihara**, 2011. Comparative studies on the reproductive organs litterfall of three mangrove species of the family Rhizophoraceae. The 8th International Workshop on the Oceanography and Fisheries Science of the East China Sea, Okinawa, Japan.
- 小枝圭太・深川剛宣・石原大樹・立原一憲, 2011. ハタンポ属魚類の生活史からみる夜行性魚類特有の繁殖生態. 「シンポジウム:沖縄における水棲動物生殖の基礎と応用」, 海洋博覧会記念公園管理財団 総合研究センター, 沖縄.
- 小枝圭太・吉野哲夫・今井秀行・立原一憲, 2011. 日本沿岸域におけるハタンポ属魚類の分布. 2011年度日本魚類学会年会, 弘前.
- Kobayashi, K., C. Takayama and Y. **Ikeda**, 2011. Distribution of glutamic acid decarboxylase (GAD) immunoreactivity in oval squid. Behavior 2011, Bloomington.
- Koeda, K., T. Fukagawa, T. Ishihara and K. **Tachihara**, 2011. Life cycles of two *Pempheris* species, common nocturnal coral reef fish, in Okinawa Island. The 8th International workshop Oceanography and Fisheries Science of the East China Sea., Okinawa.
- 小枝圭太・吉野哲夫・今井秀行・立原一憲. 2011. 日本沿岸域におけるハタンポ属魚類の分布. 2011年度日本魚類学会年会. 弘前大, 青森.
- Kondo, M., K. Maeda, N. Hanahara-Yamasaki and K. **Tachihara**, 2011. Early development and upstream activity of three amphidromous *Rhinogobius* species from Okinawa Island. The 8th International workshop Oceanography and Fisheries Science of the East China Sea., Okinawa.
- 近藤正・前田健・山崎望・立原一憲, 2011. 沖縄島に生息する両側回遊性ヨシノボリ属3種の浮遊期の形態変化と着底後の遡上行動. 「シンポジウム:沖縄における水棲動物生殖の基礎と応用」, 海洋博覧会記念公園管理財団 総合研究センター, 沖縄.
- 久保田康裕, 2011. 種多様性の地理的分布に対する歴史効果の影響. 第59回日本生態学会大会, 札幌.
- 久保田康裕, 2011. 陸域と海域の生物多様性のマクロ生態学的なパターン比較. 第59回日本生態学会大会, 札幌.
- Kubota, Y.**, 2011. Phylogenetic beta diversity links ecological and evolutionary processes in the formation of tree species diversity in the Japanese Archipelago. The 5th International Conference of International Biogeography Society, Crete.
- Kubota, Y.**, 2011. Inhomogeneous Neyman-Scott process describing dispersal limitation along environmental gradient in a fire-driven boreal forest. The 7th International Conference on Disturbance dynamics in boreal forests, Quebec
- 熊谷明・伊藤博・田邊徹・Jun-Young Song・北村真一・広瀬裕一・釜石隆・三輪理, 2011. マボヤ被囊軟化症の原因はキネトプラスト類の鞭毛虫である. 日本魚病学会春季大会, 東京.
- Künzli, F.・K. **Tachihara**. 2011. Reproductive biology and validated age and growth of Picasso triggerfish, *Rhinecanthus aculeatus*, from Okinawa Island. 「シンポジウム:沖縄における水棲動物生殖の基礎と応用」, 海洋博覧会記念公園管理財団 総合研究センター, 沖縄.
- Künzli, F. and K. **Tachihara**. 2011. Age, growth and maturation in the harem Picasso triggerfish, *Rhinecanthus aculeatus*, from Okinawa Island. The 8th International workshop Oceanography and Fisheries Science of the East China Sea., Okinawa.
- Kusumoto, B. and **Kubota, Y.**, 2011. Bark stripping preference of *Cervus nippon* for woody species and its geographical variation in the Japanese Archipelago. The 7th International Conference on Disturbance dynamics in boreal forests, Quebec.
- 前田健・近藤正・花原(山崎)望・立原一憲. 2011. 沖縄島の河川に生息する両側回遊性のミミズハゼの一種. 2011年度日本魚類学会年会. 弘前大, 青森.

- 前田健・立原一憲. 2011. 沖縄島大浦湾沿岸の仔稚魚相. 第 33 回稚魚研究会. 愛知県水産試験場, 愛知.
- Maeda, K. and K. Tachihara, 2011. Larval fish fauna on a sandy beach and an estuary along the coast of Oh-ura Bay, Okinawa Island. The 8th International workshop Oceanography and Fisheries Science of the East China Sea. , Okinawa.
- Mollicik, A. S. and H. Yamasaki, 2011. Characterization of the tropical ornamental tree *Codiaeum variegatum* cultivars by chlorophyll fluorescence imaging. Photosynthetic Research for Sustainability, July 24-30, 2011, Baku, Azerbaijan.
- Mouctar, K, K. Analuddin, R. Deshar, S. Sharma and A. Hagihara, 2011. The self-thinning of overcrowded *Kandelia obovata* stands in Manko Wetland, Okinawa Island. International Conference on Environment Aspects of Bangladesh, Kita-Kyushu University, Japan, Kita-Kyushu University, Japan.
- Mouctar, K, K. Analuddin and A. Hagihara, 2011. The self-thinning of overcrowded *Kandelia obovata* stands. 第 21 回日本熱帯生態学会年次大会, 沖縄.
- Mouctar, K, R. Deshar, S. Sharma and A. Hagihara, 2011. Geometric and allometric models in self-thinning: A case study of *Kandelia obovata* stands. The 8th International Workshop on the Oceanography and Fisheries Science of the East China Sea, Okinawa, Japan.
- 村上明男・内田博子・広瀬裕一・浜田文哉・秋本誠志: 海洋ラン藻におけるクロロフィル *b* : *Prochlorococcus* と *Prochloron*. 植物学会第75回大会, 東京.
- 長屋和彦・広瀬裕一, 2011. 藻類共生性ジデムニ科ホヤにおける鰓孔数の安定性について. 日本動物学会第82回大会, 旭川.
- 仲栄真礁・打越拓也・日高道雄, 2011. アザミサンゴの色彩変異型の蛍光色素、紫外線吸収物質含量とストレス耐性について. 日本サンゴ礁学会第 14 回大会, 那覇.
- Nakamoto, A., A. Sato, K. Kinjo and M. Izawa, 2011. Population growth of Ryukyu flying fox, *Pteropus dasymallus inopinatus*, on Okinawa-jima Island, the Ryukyu archipelago, Japan. 2nd International South-East Asian Bat Conference, Bogor.
- 中村崇・井口亮・岩瀬晃啓・酒井一彦・鈴木淳・酒井一彦, 2011. Coral-algal symbiosis under acidified conditions. 海洋酸性化に関する IPCC 会合サイドイベント, 沖縄
- 中村崇・鈴木淳・岩瀬晃啓・山崎秀雄, 2011. Inter-colonial variation of environmental response in *Porites australiensis* ハマサンゴ群体間における環境応答差について. 自由集会: サンゴの環境変化に対する順応・適応機構について考えるーゲノム (遺伝子) から個体 (群体), 集団までー. 日本サンゴ礁学会, 沖縄.
- 中西希・阪口法明・伊澤雅子, 2011. イリオモテヤマネコ定住オスの行動圏空間配置の動態ー隣接オスの消失に対する反応. 日本哺乳類学会 2011 年度大会, 宮崎.
- 大庭章裕・須田彰一郎, 2011. 沖縄のガードレール着生陸生藻類について. 「知的クラスター形成に向けた研究拠点構築事業」シンポジウム, 沖縄.
- Okamoto, K., A. Mori and Y. Ikeda, 2011. Consistent individual differences in camouflage patterns in cuttlefish. Behavior 2011, Bloomington.
- 大曾根祐・広瀬裕一・和田洋・西川淳・倉林敦・山岸明彦・横堀伸一, 2011. ミトコンドリアゲノムに基づく尾索動物の分子系統解析. 日本動物学会第82回大会, 旭川.
- 太田悠造・星野修・広瀬慎美子・田中克彦・広瀬裕一, 2011. ムツボシウミクワガタ (*Gnathia trimaculata*) の特異な生活環について (甲殻亜門、等脚目、ウミクワガタ科). 日本プランクトン・ベントス学会, 高知.
- Otaki, J. M., A. Hiyama, M. Iwata and T. Kudo, 2011. Phenotypic plasticity in the range margin population of the lycaenid butterfly *Zizeeria maha*. 第 20 回 CDB ミーティング "Molecular Bases for Evolution of Complex Traits", 理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター, 兵庫県神戸市.

- Prabowo, D. A., D. G. Faria and S. Suda, 2011. Possible application use of *Eutreptiella* sp. from Okinawa. 第14回マリンバイオテクノロジー学会大会, 静岡.
- Prabowo, D. A., M. M. R. Shah and S. Suda, 2011. Taxonomy and phylogeny of *Gyrodinium oblongum* (Dinophyceae). 日本藻類学会第35回大会, 富山.
- Prabowo, D. A. and S. Suda, 2011. Possible application and taxonomy of *Eutreptiella* sp. (Euglenophyta) from Okinawajima Island. The 6th Asian Pacific Phycological Forum, Yeosu, Korea.
- Prabowo, D. A. and S. Suda, 2011. Fatty acids analysis of *Eutreptiella* sp. from Okinawajima Island and the possibility of a new phototaxis-based microalgae harvesting method. The 8th International Workshop on the Oceanography and Fisheries Science of the East China Sea, Okinawa, Japan.
- Prabowo, D. A., M. Tamura, M. M. R. Shah, T. Horiguchi and S. Suda, 2011. Taxonomy and phylogeny of *Gyrodinium oblongum* (Dinophyceae). The 6th Asian Pacific Phycological Forum, Yeosu, Korea.
- 西丸裕敏・前田健・近藤正・立原一憲. 2011. 沖縄島漫湖におけるスナゴハゼとマサゴハゼの成長と成熟. 2011年度日本魚類学会年会. 弘前大, 青森.
- 西丸裕敏・立原一憲, 2011. 沖縄島漫湖におけるスナゴハゼとマサゴハゼの生活史. 「シンポジウム: 沖縄における水棲動物生殖の基礎と応用」, 海洋博覧会記念公園管理財団 総合研究センター, 沖縄.
- 坂田利江・福代真・久保葉子・岡野恵子・竹村明洋・三輪哲也・山本啓之・岡野俊行, 2011. 深海魚パラビクニンにおける光受容体遺伝子の同定. ブルーアース 11, 東京.
- 坂田利江・福代真・久保葉子・岡野恵子・竹村明洋・三輪哲也・山本啓之・岡野俊行, 2011. 深海性パラビクニン *Careproctus rhodomelas* の時計関連分子の解析. 日本動物学会第82回大会, 旭川.
- 鮫島翔太・立原一憲, 2011. 沖縄島近海におけるヒメジ科魚類2種の年齢と成熟. 「シンポジウム: 沖縄における水棲動物生殖の基礎と応用」, 海洋博覧会記念公園管理財団 総合研究センター, 沖縄.
- 鮫島翔太・立原一憲. 2011. 沖縄島近海におけるホウライヒメジとコバンヒメジの年齢, 成長および成熟. 2011年度日本魚類学会年会. 弘前大, 青森.
- Samejima, S. and K. Tachihara, 2011. Feeding habits of three goatfishes (genus: *Parupeneus*) around Okinawa Island, Ryukyu Archipelago. The 8th International workshop Oceanography and Fisheries Science of the East China Sea, Okinawa.
- 瀬戸雄飛・須田彰一郎, 2011. 「知的クラスター形成に向けた研究拠点構築事業」シンポジウム, 沖縄.
- Sharma S., A. T. M. R. Rafiqul, K. Analuddin and A. Hagihara, 2011. Seasonal litterfall production in mangrove *Kandelia obovata* stands on Okinawa Island over five year. 第58回日本生態学会大会, 北海道.
- Sharma S., A. T. M. R. Rafiqul, K. Analuddin and A. Hagihara, 2011. Litterfall dynamics of *Kandelia obovata* stands in Manko Wetland, Okinawa. 第21回日本熱帯生態学会年次大会, 沖縄.
- Sharma S., A. T. M. R. Rafiqul, K. Analuddin and A. Hagihara, 2011. Leaf phenological traits in the mangrove *Rhizophora stylosa* Griff. in Okinawa Island. International Conference on Environment Aspects of Bangladesh, Kita-Kyushu University, Japan, Kita-Kyushu University, Japan.
- Sharma S., A. T. M. R. Rafiqul, K. Analuddin and A. Hagihara, 2011. Leaf phenological traits and longevity of two mangroves species of the family Rhizophoraceae on Okinawa Island, Japan. The 8th International Workshop on the Oceanography and Fisheries Science of the East China Sea, Okinawa, Japan.
- 庄子唯・中野俊樹・山口敏康・佐藤実・竹村明洋, 2011. サンゴ礁域性魚類ゴマアイゴのストレス応答におけるヒートショックの影響. 平成23年度日本水産学会秋季大会, 長崎.
- Sri Susilo, E.・Takeuchi, Y.・Arvedlund, M.・Nagelkerken, I.・Takemura, A., 2011. Morphological development of olfactory organ in the early phase of *Epinephelus fuscoguttatus*. 熱帯生物圏研究センターシンポジウム「沖縄における水棲動物生殖の基礎と応用」, 沖縄.

- 杉本親要・池田謙, 2011. 構成個体の移出入に伴うアオリイカの群れ内ネットワークの変動. Animal2011 (日本動物心理学会・日本動物行動学会・応用動物行動学会・日本家畜管理学会合同大会), 東京.
- 澄本慎平・須田彰一郎, 2011. 沖縄の陸生ラン藻類の収集. 「知的クラスター形成に向けた研究拠点構築事業」シンポジウム, 沖縄.
- Suzuki, S. and Kubota, Y., 2011. Patch dynamics responded to natural disturbance and regeneration site in boreal forests: dispersal parameter estimation for Neyman-Scott Point Process using a hierarchical Bayesian method. The 7th International Conference on Disturbance dynamics in boreal forests, Quebec.
- 高田未来美・酒井治巳・高橋洋・井口恵一郎・横山良太・渡辺勝敏・柿岡諒・伊藤明・山崎祐治・張春光・趙亜輝・S. F. Safronov・V. G. Sideleva・立原一憲・後藤晃・西田睦. 2011. フナ種群 *Carassius auratus-complex* における主要鶏群のさらなる探索. 2011 年度日本魚類学会年会. 弘前大, 青森.
- 竹村明洋・山内千裕・竹内悠記・磯村尚子, 2011. モノアミン神経伝達物質によるウスエダミドリイシ産卵抑制. 日本サンゴ礁学会第 14 回大会, 沖縄.
- Takeuchi, Y.・Bapary, M. A. J.・Hur, S. P.・Takemura, A., 2011. A mechanism of the photoperiodic signal transduction in the ovarian development of the sapphire devil, *Chrysiptera cyanea*. The 8th International Workshop on the Oceanography & Fisheries Sciences of the East China Sea, Okinawa.
- 竹内悠記・Bapary, M. A. J.・朴龍柱・許成杓・竹村明洋, 2011. ルリスズメダイの光周性卵巣発達に関わる網膜外光受容体の探索. 日本動物学会第 82 回大会, 旭川.
- 竹内悠記・Bapary, M. A. J.・澤田悠詩・許成杓・竹村明洋, 2011. ルリスズメダイの光周性卵巣発達における光周期認識機構に関する研究. 熱帯生物圏研究センターシンポジウム「沖縄における水棲動物生殖の基礎と応用」, 沖縄.
- 田中泰章・井口亮・井上麻夕里・森 千晴・酒井一彦・中村崇・鈴木淳・川幡穂高, 2011. サンゴ初期ポリプに対する栄養塩負荷の影響. 日本サンゴ礁学会, 沖縄.
- 豊島淳子・土屋誠, 2011. サンゴ礁はいくらか? 日本サンゴ礁学会第 12 回大会, 沖縄
- 當山ちひろ・傳田哲郎・小林峻・中本敦・伊澤雅子, 2011. オリイオオコウモリによるイルカダの採餌とそれに伴う花の裂開. 沖縄生物学会第 48 回大会, 沖縄.
- 當山ちひろ・小林峻・中本敦・傳田哲郎・伊澤雅子, 2011. オリイオオコウモリによるイルカダ (マメ科) の花の裂開. 日本哺乳類学会 2011 年度大会, 宮崎.
- Tsuchiya, M., 2011. Internationalization of Education in the East China Sea. The 8th International Workshop on the Oceanography and Fisheries Science of the East China Sea, Okinawa.
- Tsuchiya, M., 2011. Friends of coral reefs and their ecosystem services. Lecture at Diponegoro University, Semarang, Indonesia.
- Tsuchiya, M., 2011. Global Warming and Ecosystem services in tropical coasts. Lecture at Bogor Agricultural University, Bogor, Indonesia.
- Tsuchiya, M., 2011. How the health of the reef depends on a healthy watershed. National Water and Sanitation Policy High-Level Stakeholder Engagement Meeting, Palau.
- 蔦宏興・日高道雄, 2011. アザミサンゴの特定染色体のテロメア長の測定. 日本動物学会第 82 回大会, 旭川.
- Uehara, M. and K. Tachihara, 2011. Reproductive biology of Japanese gizzard shad, *Nematalosa japonica* in coastal waters around Okinawa Island, Ryukyu Archipelago. The 8th International workshop Oceanography and Fisheries Science of the East China Sea., Okinawa.
- 上原匡人・立原一憲, 2011. ドロクイ仔稚魚の出現と形態－沖縄の食卓に並ぶ“いまいゆ”. 2011 年度日本魚類学会年会. 弘前大, 青森.
- 上原匡人・立原一憲, 2011. ドロクイ仔稚魚の出現と形態－沖縄の食卓に並ぶ“いまいゆ”－. 平成 23 年度日本水産学会春季大会. 東京海洋大学, 東京.

- Wambiji, N. · Park, Y. J. · Kim, S. J. · Hur, S. P. · Takeuchi, Y. · **Takemura, A.**, 2011. Molecular cloning, characterization and expression of iodothyronine deiodinases (Type II and III) in the liver of the goldlined spinefoot, *Siganus guttatus*. 7th Western Indian Ocean Marine Association (WIOMA) Symposium, Kenya.
- Wambiji, N. · Park, Y. J. · Kim, S. J. · Hur, S. P. · Takeuchi, Y. · **Takemura, A.**, 2011. Expression patterns of type II iodothyronine deiodinase (D2) gene in the hypothalamus of *Siganus guttatus*. 7th Western Indian Ocean Marine Association (WIOMA) Symposium, Kenya.
- Wambiji, N. · Park, Y. J. · Park, J. G. · Kim, S. J. · Hur, S. P. · Takeuchi, Y. · **Takemura, A.**, 2011. Effects of food and photoperiod on iodothyronine deiodinase gene expression in the brain of a damselfish. 平成 23 年度日本水産学会春季大会, 東京.
- Yamasaki, H.**, 2011. Nitric oxide research, a key to integrate life and environmental sciences” 1st Multidisciplinary Science Forum (MSF), University of Washington, March 11, 2011, Seattle, USA.
- 山崎秀雄, 2011. サンゴは海のカナリア: サンゴ礁が伝える環境変化. EPO 九州環境政策セミナー2011 in 沖縄, 沖縄.
- 山崎秀雄, 2011. 沖縄の生物と自然環境, 第 65 回日本人類学会公開シンポジウム「琉球弧とヒトの適応戦略」, 沖縄.
- 山内千裕 · 竹村明洋, 2011. 高輝度蓄光性顔料シートを用いた熱帯性魚類の体成長誘導への試み. 熱帯生物圏研究センターシンポジウム「沖縄における水棲動物生殖の基礎と応用」, 沖縄.
- 山内千裕 · 竹村明洋, 2011. ゴマアイゴの成長に及ぼす光の影響. 平成 23 年度日本水産学会春季大会, 東京.
- 山内岬 · 余川浩太郎 · 竹内幸夫 · 立原一憲, 2011. 琉球列島周辺海域における外洋性浮魚類 11 種の食性. 平成 23 年度日本水産学会春季大会. 東京海洋大学, 東京.
- 安田直子 · D. Haryanti · 日高道雄, 2011. 高温ストレス下でのハナヤサイサンゴプラヌラ幼生の細胞死について. 日本サンゴ礁学会第 14 回大会, 那覇.
- 安田直子 · 日高道雄, 2011. 造礁サンゴの成長異常部における細胞増殖と細胞死について. 日本動物学会第 82 回大会, 旭川.
- Yokota, M.**, 2011. Biogeography of vascular plants of the Ryukyus. Kadoorie Farm & Botanic Garden, New Territory, Hong Kong.
- Yokota, M.**, 2011. Vascular flora of the Ryukyus: Its origin and relationship. Joint Summer Field Course: Ecology and Biodiversity in Iriomotejima, Cooperative program of University of the Ryukyus, National Taiwan University and Tunghai University, Taketomi.
- 横田昌嗣, 2011. 沖縄の野生植物の起源を探る. 沖縄海洋博覧会記念公園, 熱帯・亜熱帯都市緑化植物園, 本部町.
- 横田昌嗣, 2011. やんばるの植物: なぜ貴重か, どうやって守ればよいのか. 生物多様性シンポジウム「最新の研究から見えてくるやんばる」, NPO 法人やんばる森のトラスト, 大宜味村.
- 吉田隆太 · Hin-Kiu Mok · 広瀬裕一, 2011. 台湾でのヤドカリ寄生性ナガフクロムシ科 3 種の初報告と採集地間の寄生率. 日本甲殻類学会第 49 回大会, 東京.