

広域システム科学系

新井 祥穂 (Sachiho Arai)

永田 淳嗣, 新井 祥穂. 進化する資源へのまなざし—沖縄から. 資源をみる眼—現場からの分配論. (佐藤 仁 編). 58-76. 東信堂 (東京), 2008.

荒井 良雄 (Yoshio Arai)

Arai, Y., Provision of information by local governments using the Internet: Case Studies in Japan. *NETCOM*, **21** (1-2), 315-330, 2008.

荒井 良雄, 岡本 耕平, 田原 裕子, 柴 彦威. 中国都市の生活空間—社会構造・ジェンダー・高齢者—. 1-192. ナカニシヤ出版 (京都), 2007.

池上 高志 (Takashi Ikegami)

Ogai, Y., Ikegami, T. "Microslip as a Simulated Artificial Mind", *Adaptive Behavior*, Volume 16, No. 2-3, pp.129-147, 2008.

Ito C. H, Shimada, M., Ikegami, T. Coevolutionary dynamics of adaptive radiation for food-web development, *Popul.Ecology*, DOI 10.1007/s10144-008-0113-5, 2008.

Takahashi, H., Horibe, N., Shimada, M., Ikegami, T. Analyzing the House Fly's Exploratory Behavior with Autoregression Methods, *J.Phys.Soc. Japan*. **77**, 084802, 2008. .

Aucouturier, J.-J. and Ogai, Y. and Ikegami, T. Using chaos to trade-off synchronization and autonomy in a dancing robot, *Trends and Controversies, IEEE Intelligent Systems*, vol. 23, No. 2, pp. 74-85, 2008

Ikegami, T and Suzuki, K. From Homeostatic to Homeodynamic Self, *BioSystems*, **91**, 388-400, 2008.

Ono, N., Madina, D. and Ikegami, T. Origin of Life and Lattice Artificial Chemistry, *Protocells: Bridging Nonliving and Living Matter*, edby S. Rasumussen, L. Chen, N. Packard, M. Bedau, D. Deamer, P. Stadler and D. Krakauer, MIT Press, 2008. .

池上 高志. 「複雑系科学とサウンドアート」生存科学研究所 B Vol. 18, No. 3, pp. 37-50, 2008.

磯崎 行雄 (Yukio Isozaki)

Falkowski, P.G., Isozaki, Y. The story of O₂. *Science* **322**, 540-542, 2008.

Isozaki, Y., Yao, J.X., Ji, Z.S., Saitoh, M., Kobayashi, N., Sakai, H. Rapid sea-level change in the Late Guadalupian (Permian) on the Tethyan side of South China: litho- and biostratigraphy of the Chaotian section in northern Sichuan. *Proc. Japan Acad.*, **84B**, 344-353, 2008.

Uchio, Y., Isozaki, Y., Busulov, M.M., Maruyama, S. Occurrence of phosphatic microfossil from the Ediacaran-Cambrian mid-oceanic paleo-atoll limestone in the Gorny Altai Mountains, southern Siberia. *Gondwana Research* **14**, 183-192, 2008.

Kawai, T., Windley, B.F., Terabayashi, M., Yamamoto, H., Isozaki, Y. and Maruyama, S. Neoproterozoic glaciation in the mid-oceanic realm: an example from hemi-pelagic mudstone on Llanddwyn Island, Anglesey, UK. *Gondwana Research* **14**, 105-114, 2008.

Aljinović, D., Isozaki, Y., and Sremac, J. The occurrence of giant bivalve Alatoconchidae from the *Yabeina* Zone (Upper Guadalupian, Permian) in European Tethys. *Gondwana Research* **13**, 275-287, 2008.

Kani, T., Fukui, M., Isozaki, Y., and Nohda, S. The Paleozoic minimum of ⁸⁷Sr/⁸⁶Sr initial ratio in the upper Guadalupian (Permian) mid-oceanic carbonates: a critical turning point in the Late Paleozoic. *Jour. Asian Earth Sci.* **32**, 22-33, 2008.

磯崎 行雄. モホロビッチの地震計. 地学雑誌, **117**, 268-269, 2008.

伊藤 元己 (Motomi Ito)

Sutou, M., Kato, T. and Ito, M. Description of the final larval stage and the pupa of *Ctenosciara japonica* (Diptera: Sciaridae) and their DNA barcodes. *Studia Dipterol.* **14**, 17-22, 2007.

Huang, J., Yoshitake, H., Zhang, R. and Ito, M. A new species of *Augustinus* Korotyaev from China, with a key to the species groups of the genus (Coleoptera: Curculionidae: Ceutorhynchinae). *Zootaxa* 1871: 63-68, 2008.

Huang, H., Yoshitake, H., Zhang, R. and Ito, M. Two new species of *Hainokisaruzo* Yoshitake & Colonnelli from China, with a checklist of the species of the genus (Coleoptera: Curculionidae: Ceutorhynchinae). *Zootaxa*, 1776: 59-68, 2008.

Abe., J. Hiwataishi, Y., Ito, M., Hasebe, M., Sekimoto, H. Expression of the exogenous genes under the control of the endogenous *HSP70* and *CAB* promoters in *Closterium peracerosum-strigosum-littorale* complex. *Plant Cell Physiol.* **49**, 625-632, 2008

Yoshitake, H., Kato, T., Jinbo, U. and Ito, M. A new *Wagnerinus* (Coleoptera: Curculionidae) from northern Japan: Description including a DNA barcode. *Zootaxa* **1740**, 15-27, 2008.

Fujita, T., Sakaguchi, H., Hiwataishi, Y., Wagstaff, S.J., Ito, M., Deguchi, H., Sato, T., and Hasebe, M. Convergent evolution of shoots in land plants: lack of auxin polar transport in moss shoots. *Evol. Develop.* **10**:2, 176-186, 2008.

神保 宇嗣, 吉武 啓, 伊藤元己. DNAバーコーディングによる同定支援システムとJBOLI構想. 日本生態学会誌, **58**, pp. 123-130, 2008.

業績リスト

植田 一博 (Kazuhiro Ueda)

- 鷺田 祐一, 植田 一博. イノベーション・アイデアを発生させる需要側ネットワーク伝播構造の研究. 情報処理学会論文誌, **49**, 1515-1526, 2008.
- Tamura, H., Sugasaka, T. & Ueda, K. Designing a Smart Shopping-aid System Based on Human-Centered Approach. *eMinds: International Journal on Human-Computer Interaction*, **1**, 55-68, 2008.
- 植田 一博. 発展する脳科学の現状と行方—認知脳科学の応用への道を探る—. 技術と経済, **501**, 24-38, 2008.
- Doi, H., Ueda, K. & Shinohara, K. The neural correlates of the stare-in-the-crowd effect—An ERP study. *The World Journal of Biological Psychiatry*, **9**, 163, 2008.
- Fukuda, H. & Ueda, K. A subjective colour illusion induced by rapid flicker. *Proceedings of Asia-Pacific Conference on Vision*, 51, 2008.
- Fukuda, H. & Ueda, K. The difference in the manner of interacting with a moving robot influences animacy perception. *Proceedings of the 30th Annual Conference of the Cognitive Science Society*, 2480-2484, 2008.
- Ueda, K., Kato, N., Fukuda, H., Sasaki, T. & Kato, M. The Difference in Brain Activity by the Difference in Reading Speed: A Psychological Experiment and NIRS Measurements. *Proceedings of the 30th Annual Conference of the Cognitive Science Society*, 2152, 2008.
- Kato, N., Ueda, K., Fukuda, H., Sasaki, T. & Kato, M. Can difference in brain activity cause difference in reading speed? -A psychological experiment and NIRS measurements-. *Proceedings of the 6th International Conference of Cognitive Science*, 639-642, 2008.
- Conversational Informatics: An Engineering Approach. (Nishida, T. 編). 381-402. Wiley (Chichester), 2007.
- 人とロボットの<間>をデザインする. (山田 誠二 編). 242-258. 東京電機大学出版局(東京). 2007.

上野 宗孝 (Munetaka Ueno)

- Ohtsuki, S., Iwagami, N., Sagawa, H., Ueno, M., Kasaba, Y., Imamura, T., Yanagisawa, K., Nishihara, E. Imaging spectroscopy of the Venus 1.27 μ m O₂ airglow with ground-based telescopes *Advances in Space Research*, Volume **41**, Issue 9, pp. 1375-1380, 2008.
- Iwagami, N., Ohtsuki, S., Tokuda, K., Ohira, N., Kasaba, Y., Imamura, T., Sagawa, H., Hashimoto, G. L., Takeuchi, S., Ueno, M., Okumura, S. Hemispheric distributions of HCl above and below the Venus' clouds by ground-based 1.7 μ m spectroscopy *Planetary and Space Science*, Volume **56**, Issue 10, pp. 1424-1434, 2008.
- Ohtsuki, S., Iwagami, N., Sagawa, H., Ueno, M., Kasaba, Y., Imamura, T., Yanagisawa, K., Nishihara, E. Distributions of the Venus 1.27 μ m O₂ airglow and rotational temperature *Planetary and Space Science*, Volume **56**, Issue 10, p. 1391-1398, 2008.
- Swinyard, B., Nakagawa, T., Ueno, M., et al. The space infrared telescope for cosmology and astrophysics: SPICA A joint mission between JAXA and ESA *Experimental Astronomy online* 10.1007/s10686-008-9090-0, 2008.
- Ishiguro, M., Ueno, M. Observational Studies of Interplanetary Dust "Small Bodies in Planetary Systems" Lecture Notes in Physics, (Mann, I. Nakamura, A., Mukai, T. (Eds.)), 758, pp. 231-257, 2008.
- Yaeko Sato, Motohide Tamura, Ryo Kandori, Yasushi Nakajima, Nobuhiko Kusakabe, Jun Hashimoto, Tomoyuki Kudo, Hiroo Saito, Yoshimi Kitamura, Akiko Kawamura, Shogo Nishimaya, Kazuyoshi Sunada, and Munetaka Ueno Identification of the Exciting Source of CO Outflow in the Star Formation Region GGD12-15 *Publ. Astron. Soc. Japan* **60**, No.S2, pp.S429-S434, 2008.
- Tanabe, T., Sakon, I., Cohen, M., Wada, T., Ita, Y., Ohyama, Y., Oyabu, S., Uemizu, K., Takagi, T., Ishihara, D., Kim, W., Ueno, M., Matsuhara, H., and Onaka, T. Absolute Photometric Calibration of the Infrared Camera (IRC) on AKARI *Publ. Astron. Soc. Japan* **60**, No.S2, pp. 375-388, 2008.

小河 正基 (Masaki Ogawa)

- Ogawa, M., Mantle convection: A review, *Fluid Dyn. Res.*, **40**, 379-398, 2008.

角和 善隆 (Yoshitaka Kakuwa)

- Kakuwa, Y. Evaluation of palaeo-oxygenation of the ocean bottom across the Permian-Triassic boundary. *Global and Planetary Change*, **63**, 40-56, 2008.
- 荻原 成騎, 角和 善隆. 縞状チャートと互層する黒色泥岩中のダイヤモンドイド組成. *Res. Org. Geochem.*, **22**, 19-29, 2007.

梶田 真 (Shin Kajita)

- 梶田 真. グローカル化のなかの都市内部構造再編: 福岡市における外国人居住地空間パターンの動態. グローカル化する経済と社会(大分大学経済学部編). 180-196. ミネルヴァ書房(京都), 2008.
- 梶田 真. 小人口町村に対する地方交付税削減策の展開とその解釈: 市町村合併政策との関係を中心に. 地理学評論 **81**, 60-75, 2008.
- 梶田 真. 官公需確保法と地方圏における土木業者の成長過程: 島根県を事例として. 経済地理学年報 **54**, 1-18, 2008.

加藤 道夫 (Michio Kato)

- Kato, M. Axonometry and New Design of Bauhaus. *Journal for Geometry and Graphics*, **11**-1, 73-82, 2007.
- Kato, M. Confliction between Geometry and Module in Le Corbusier's Modulor *Proceedings of the 13th International conference on geometry and graphics*. 1-8, 2008.
- Suzuki, K., Fukano, A., Kanai, T., Kashiwabara K., Kato, M., Nagashima, S., Tanaka, I., Tsutsumi, E., Yokoyama, Y., Adachi, H., Kondo, K., Yamaguchi, Y. Development of Graphics Literacy Education (2) - Full Implementation at The UNIVERSITY OF Tniversity in 2007. *Proceedings of the 13th International conference on geometry and graphics*. 1-8, 2008.
- 加藤 道夫 監訳. 『ルコルビュジェ全作品ガイドブック』, 丸善株式会社(東京), 2008.

金井 崇 (Takashi Kanai)

- Kanai, T., Ohtake, Y. Discrete Shortest Paths on Smooth Surface Representations. Proc. IEEE International Conference on Shape Modeling and Applications, pp.283-284, 2008.
- Suzuki, K., Fukano, A., Kanai, T., Kashiwabara, K., Kato, M., Nagashima, S., Tanaka, I., Tsutsumi, E., Yokoyama, Y., Adachi, H., Kondo, K., Yamaguchi, Y. Development of Graphics Literacy Education (2) - Full Implementation at the University of Tokyo in 2007. Proc. 13th International Conference on Geometry and Graphics, 2008.
- Ohtake, Y., Kanai, T., Kase, K., Suzuki, H. Deformation and Polygonization of Surfaces Represented by Locally Supported Polynomials, Proc. 4th China-Korea Joint Conference on Geometric and Visual Computing & IJCC Workshop, pp. 167-168, 2008.
- 金井 崇. モデリング. 画像電子学会誌 特集「画像電子技術年報」, Vol. 37, No.6, 2008.
- 高棹 大樹, 金井 崇, 山口 泰. PC環境における大規模ボリュームデータの実時間表示法, グラフィクスと CAD / Visual Computing 合同シンポジウム, 2008.
- 画像電子情報ハンドブック(画像電子学会編). 第II編 2.2 - 2.4, 東京電機大学出版会(東京), 2008.
- 鈴木 賢次郎, 横山 ゆりか, 金井 崇. 3D-CAD/CG 入門 - Inventor と 3ds Max で学ぶ図形科学 -. 189p, サイエンス社(東京), 2008.

金子 知適 (Tomoyuki Kaneko)

- 金子 知適, 山口 和紀. 将棋の棋譜を利用した, 大規模な評価関数の調整. 第 13 回ゲーム・プログラミングワークショップ, 152-159, 2008.
- 竹内 聖悟, 金子 知適, 山口 和紀. 棋譜データにおける勝率を利用したモンテカルロ木探索の性能評価手法. 第 13 回ゲーム・プログラミングワークショップ, 9-16, 2008.

久野 章仁 (Akihito Kuno)

- Kuno, A., Matsuo, M., Chiba, S., Yamagata, Y. Seasonal variation of iron speciation in a pearl-raising bay sediment by Mössbauer spectroscopy. *J. Nucl. Radiochem. Sci.*, **9**, 13-18, 2008.
- Chen, J., Kuno, A., Matsuo, M., Tsukada, T., Tamura, T., Osato, K., Shan, J. Y., Munekane, F., Kim, Y. A., Hayashi, T., Endo, M. Removal of entrapped iron compounds from isothermally treated catalytic chemical vapor deposition derived multi-walled carbon nanotubes. *Carbon*, **46**, 391-396, 2008.
- Wakamatsu, O., Yamaguchi, M., Fumoto, T., Hashimoto, T., Kuno, A., Matsuo, M. Investigation of chemical state of Fe and oxide ion deficiency in $La_{1-x}Sr_xGa_{1-y-z}Fe_yMg_zO_{3-\delta}$ by Mössbauer spectroscopy. *Solid State Ionics*, **179**, 1000-1003, 2008.
- Zheng, G., Fu, B., Takahashi, Y., Miyahara, M., Kuno, A., Matsuo, M., Miyashita, Y. Iron speciation in fault gouge from the Ushikubi fault zone central Japan. *Hyperfine Interact.*, **186**, 39-52, 2008.
- Takano, B., Kuno, A., Ohsawa, S., Kawakami, H. Aqueous sulfur speciation possibly linked to sublimic volcanic gas-water interaction during a quiescent period at Yugama crater lake, Kusatsu-Shirane volcano, Central Japan. *J. Volcanol. Geotherm. Res.*, **178**, 145-168, 2008.

佐藤 守俊 (Moritoshi Sato)

- Awais, M., Sato, M. and Umezawa, Y. "Optical Probes to Identify the Glucocorticoid Receptor Ligands in Living Cells" *Steroids*, **72**, 949-954, 2007.
- Nakajima, T., Sato, M., Akaza, N. and Umezawa, Y. "Cell-Based Fluorescent Indicator To Visualize Brain-Derived Neurotrophic Factor Secreted from Living Neurons" *ACS Chem. Biol.*, **3**, 352-358, 2008.
- Suzuki, H., Sato, M. and Umezawa, Y. "Accurate Targeting of Activated Macrophages Based on Synergistic Activation of Functional Molecules Uptake by Scavenger Receptor and Matrix Metalloproteinase" *ACS Chem. Biol.*, **3**, 471-479, 2008.
- Sato, M. "Genetically Encoded Fluorescent Indicators to Visualize Molecular Processes in Living Cells" *Bull. Chem. Soc. Jpn. (Award Accounts)*, **81**, 183-192, 2008.
- 佐藤 守俊. 「生きた細胞内の分子過程を可視化計測する蛍光プローブ」化学と教育, 2007年, 第55巻, 第12号, 7月号, p600-601.
- 佐藤 守俊. 「遺伝子コード型蛍光プローブによる生体情報分子の動態分析法」分析化学, 2008年4月号, p219-226.
- 佐藤 守俊. 「蛍光プローブによる生細胞内の分子過程の時空間観察」ナノイメージング, NTS, 2008年, p207-217.
- 佐藤 守俊. 「生体脂質の細胞内動態を可視化するFRETプローブ」実験医学増刊号「ライブイメージング」, 羊土社, 2008年, p68-73.

業績リスト

柴尾 晴信 (Harunobu Shibao)

Kutsukake, M., Nikoh, N., Shibao, H., Rispe, C., Simon, J.-C., Fukatsu, T. Evolution of soldier-specific venomous protease in social aphids. *Molecular Biology and Evolution* **25**, 2627-2641, 2008.

柴尾 晴信. 交尾後のメスの行動変化を引き起こす性ペプチド. 遺伝, **16**, 51-57, 2008.

柴田 大 (Masaru Shibata)

Shibata, M., Taniguchi, K. Merger of black hole and neutron star in general relativity: Tidal disruption, torus mass, and gravitational waves. *Phys. Rev. D* **77**, 084015-1-22, 2008.

Kiuchi, K., Shibata, M., Yoshida, S. Evolution of neutron stars with toroidal magnetic fields: Axisymmetric simulation in full general relativity. *Phys. Rev. D* **78**, 024019-1-19, 2008.

Montero, P., Font, J.A., Shibata, M. NADA: A new code for studying self-gravitating tori around black holes. *Phys. Rev. D* **78**, 064037-1-18, 2008.

Yamamoto, T., Shibata, M., K. Taniguchi. Simulating coalescing compact binaries by a new code (SACRA). *Phys. Rev. D* **78**, 064054-1-38, 2008.

嶋田 正和 (Masakazu Shimada)

Kurota, H. and Shimada, M. Overwintering stage polymorphism in a bruchid beetle: evolutionary significance of geographical variation. *Ecol. Entomol.*, **32**, 722-731, 2008.

Yamanaka, T., Tatsuki, S. and Shimada, M. Adaptation or the effect of global warming? – Numerical simulations for the rapid voltinism change in an alien lepidopteran pest. *J. Anim. Ecol.*, **77**, 585-596, 2008.

Ishii, Y. and Shimada, M. Competitive exclusion between contest and scramble strategists in *Callosobruchus* seed-beetle modeling. *Popul. Ecol.*, **50**, 197-205, 2008.

Kono, M., Koga, R., Shimada, M., Fukatsu, T. Infection dynamics of coexisting β - and γ -proteobacteria in the nested endosymbiotic system of mealybugs. *Appl. Environ. Microbiol.* **74**, 4175-4184, 2008.

Nikoh, N., Tanaka, T., Shibata, F., Kondo, N., Hizume, M., Shimada, M. and Fukatsu, T. *Wolbachia* genome integrated in an insect chromosome: evolution and fate of laterally transferred endosymbiont genes. *Genome Res.*, **18**, 272-280, 2008.

Hosokawa, T., Kikuchi, Y., Shimada, M. and Fukatsu, T. Symbiont acquisition alters behavior of stinkbug nymphs. *Biol. Lett.*, **4**, 45-48, 2008.

Ohbayashi, K., Hodoki, Y., Nakayama, S., Shimada, M. and Kunii, H. Development of new microsatellite markers from a salt-marsh sedge, *Carex rugulosa*, by compound SSR-PCR. *Mol. Ecol. Res.*, **8**, 1497-1499, 2008.

Takahashi, H., Horibe, N., Shimada, M. and Ikegami, T. Analyzing house fly's exploration behavior with AR methods. *J. Phys. Soc. Jap.* **77**, 084802-1-6, 2008.

Ito, H. and Shimada, M. Coupled evolutionary branching of niche position and width. *Evol. Ecol. Res.*, **9**, 675-695, 2007.

Abe, J., Kamimura, Y. and Shimada, M. Optimal sex ratio schedules in a dynamic game: the effect of competitive asymmetry by male emergence order. *Behav. Ecol.*, **18**, 1106-1115, 2007.

嶋田 正和. ダーウィンは見たか!? – 目の前で起こっている進化 – 特集 進化の目で生物を見よう! RikaTan 理科の探求 12月号 4-10pp. 星の環会, 2008.

嶋田 正和. 行動と生態. 生物学(第2版). (石川 統 編)第8章, 175-204pp. 東京化学同人(東京), 2008.

嶋田 正和. 変わりゆく生物. 生物学(第2版). (石川 統 編)第9章, 205-222pp. 東京化学同人(東京), 2008.

嶋田 正和. 多様な生物との共生. 文系のための生命科学. (東京大学生命科学教科書編集委員会編)第12章, 139-154pp. 羊土社(東京), 2008.

小豆川 勝見 (Katsumi Shozugawa)

Shozugawa, K., Kuno, A., Sano, Y., Matsuo, M. Estimation of the sources of pelagic sediments from the South Pacific Ocean to the Antarctic Ocean. *J. Radioanal. Nucl. Chem.*, **278**(2), 331-335, 2008.

鈴木 賢次郎 (Kenjiro Suzuki)

Tsutsumi, E., Ishikawa, W., Sakuta, H., Suzuki, K. Analysis of causes of errors in the Mental Cutting Test – Effects of view rotation. *Journal for Geometry and Graphics*, **12**-1, 109-120, 2008.

Suzuki, K., Fukano, A., Kanai, T., Kashiwabara, K., Kato, M., Nagashima, S., Tanaka, I., Tsutsumi, E., Yokoyama, Y., Adachi, H., Kondo, K., Yamaguchi, Y. Development of graphics literacy education (2) – Full implementation at the University of Tokyo in 2007. Proc. 13th Int. Conf. Geometry and Graphics (Dresden), SUZUKI_Kenjiro_I, 1-8, 2008.

Suzuki, K., Schroecker, H-P. Application of descriptive geometry procedures in solving spatial problems with feature and parametric modelling 3D-CAD. Proc. 13th Int. Conf. Geometry and Graphics (Dresden), SUZUKI_Kenjiro_II, 1-8, 2008.

鈴木 賢次郎, 横山 ゆりか, 金井 崇. 3D-CAD/CG入門 – Inventorと3ds Maxで学ぶ図形科学 –. 1-189. サイエンス社, 2008.

鈴木 建 (Takeru Suzuki)

Tsuneta, S., Ichimoto, K., Katsukawa, Y., Lites, B. W., Matsuzaki, K., Nagata, S., Orozco Suarez, D., Shimizu, T., Shimojo, M., Shine, R. A., Suematsu, Y., Suzuki, T. K., Tarbell, T. D., Title, A. M. The Magnetic Landscape of the Sun's Polar Region

Astrophysical Journal, **688**, 1374-1381, 2008.

Suzuki, T. K., Sumiyoshim K., Yamada, S. Alfvén Wave-Driven Supernova Explosion *Astrophysical Journal*, **678**, 1200-1206, 2008.

清野 聡子 (Satoquo Seino)

Uda, T., Hoshigami, Y., Seino, S. and Ozawa, H. Increase in disaster potential caused by excess use of land in coastal zone, *Journal of Coastal Research*, SI 50 (Proceedings of the 9th International Coastal Symposium), Gold Coast, Australia, pp. 140-146, 2007.

Seino, S. and Tsujimoto, T. Multi-Sectorial Collaboration for Organizing the "Life of Water" International Symposium in Chubu Aiming at the 1st Asia-Pacific Water Summit 2007 in Japan, *Advances in Hydro-Science and Engineering Vol.VIII*, Nagoya Hydraulic Research Institute for River Basin Management, Department of Civil Engineering, Nagoya, Japan, pp.2536-2545, 2008.

清野 聡子. 沿岸域の国土形成計画 - 変動する土地の尊重と活用に向けて -, 日本不動産学会誌, **22**(1), 52-60, 2008.

清野 聡子. 「公益・環境・市民・法制度」で再構築する水産学の未来, *Nippon Suisan Gakkaishi*, **74**(6), 1117-1118, 2008.

宇野木 早苗, 山本 民次, 清野 聡子(編). 川と海—流域圏の科学, p.304. 築地書館, 2008.

山本 民次, 清野 聡子. 海域を考慮した河川の管理, 川と海—流域圏の科学, pp.270-280. 築地書館, 2008.

関谷 貴之 (Takayuki Sekiya)

Sekiya, T., Matsuda, Y. and Yamaguchi, K. "Systematization of Course Syllabi Based on LDA", Joint 4th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 9th International Symposium on advanced Intelligent Systems (SCIS & ISIS 2008), pp.166-171, 2008.

玉井 哲雄 (Tetsuo Tamai)

Kamina, T., Tamai, T. Flexible Object Adaptation for Java-like Languages. *Proceedings of the 10th Workshop on Formal Techniques for Java-like Programs (FTJP 2008)*, 63-76, 2008.

Kamina, T., Tamai, T. Lightweight Dependent Classes. *Proceedings of the 7th ACM International Conference on Generative Programming and Components Engineering (GPCE'08)*, 113-124, 2008.

Supasit, M., Tamai, T. The Design and Implementation of a Role Model Based Language, EpsilonJ. *Proceedings of the 2008 5th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTICON'08)*, 37-40, 2008.

Supasit, M., Tamai, T. The Implementation and Execution Framework of a Role Model Based Language, EpsilonJ. *Proceedings of the Ninth ACIS International Conference on Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking, and Parallel/Distributed Computing (SNPD'08)*, 269-276, 2008.

Ubayashi, N., Sato, Y., Sakai, A., Tamai, T. Alloy-based Lightweight Verification for Aspect-oriented Architecture. *Proceedings of 2008 Sixth Software Engineering Research, Management and Applications (SERA 2008)*, 171-178, 2008.

Ubayashi, N., Piao, J., Shinotsuka, S., Tamai, T. Contract-Based Verification for Aspect-Oriented Refactoring. *Proceedings of 2008 International Conference on Software Testing, Verification, and Validation (ICST 2008)*, 180-189, 2008.

永田 淳嗣 (Junji Nagata)

永田 淳嗣, 新井 祥穂. 進化する資源へのまなごしー沖繩から. 資源を見る眼ー現場からの分配論. (佐藤 仁編). 58-76. 東信堂 (東京). 2008.

永田 淳嗣. 環境と向き合う知恵の創造ー沖繩農業の挑戦. (高橋 哲哉, 山影 進 編). 128-141. 東京大学出版会(東京). 2008.

中村 政隆 (Masataka Nakamura)

Hachimori, M., Nakamura, M. The max-flow min-cut property of two-dimensional affine convex geometries. *Disc. Appl. Math.*, **308**, 1674-1689, 2008.

丹羽 清 (Kiyoshi Niwa)

Shirahada, K. and Niwa, K. "Future-oriented Mindset's Contribution to Management of Corporate R&D Personnel Motivation in Japan," *International Journal of Innovation and Technology Management*, Vol.4, No.4, pp.375-392, 2007.

Shirahada, K. and Niwa, K. "The management of R&D organizational climate through diagnosis of individual potentials," *PICMET*, 2008.

Sawatani, Y. and Niwa, K. "Services Research Model for Value Co-Creation", *PICMET*, 2008.

丹羽 清. 「イノベーションと研究開発マネジメント」研究開発リーダー, vol.4, No.11, pp.7-9, 2008.

蜂巣 泉 (Izumi Hachisu)

Hachisu, I., Kato, M., Cassatella, A. A Universal Decline Law of Classical Novae. III. GQ Mus 1983. *The Astrophysical Journal*, **687**, 1236-1252, 2008.

Kato, M., Hachisu, I., Kiyota, S., Saio, H. Helium Nova on a Very Massive White Dwarf: A Revised Light-Curve Model of V445

業績リスト

- Puppis (2000). *The Astrophysical Journal*, **684**, 1366-1373, 2008.
- Hachisu, I., Kato, M., Nomoto, K. The Delay-Time Distribution of Type Ia Supernovae and the Single-Degenerate Model. *The Astrophysical Journal*, **683**, L127-L130, 2008.
- Hachisu, I., Kato, M., Nomoto, K. Young and Massive Binary Progenitors of Type Ia Supernovae and Their Circumstellar Matter. *The Astrophysical Journal*, **679**, 1390-1404, 2008.

藤垣 裕子 (Yuko Fujigaki)

- 藤垣 裕子. わかりやすさとは何か～科学の公共理解論より. 社会人のための東大科学講座(科学技術インタープリター養成プログラム編). 159-194. 講談社サイエンティフィック(東京), 2008.
- 藤垣 裕子. ローカルナレッジと専門性. 岩波講座哲学第4巻: 知識/情報の哲学(飯田隆ほか編). 101-120. 岩波書店(東京), 2008.
- 藤垣 裕子, 廣野 喜幸 編. 科学コミュニケーション論. 93-124, 239-275. 東京大学出版会(東京), 2008.

増田 建 (Tatsuru Masuda)

- Mochizuki, N., Tanaka, R., Tanaka, A., Masuda, T., Nagatani, A. The steady state level of Mg-protoporphyrin IX is not a determinant of plastid-to-nucleus signaling in Arabidopsis. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA.*, **105**, 15184-15189, 2008.
- Takahashi, S., Ogawa, T., Inoue, K., Masuda, T. Characterization of cytosolic tetrapyrrole binding proteins in *Arabidopsis thaliana*. *Photochem. Photobiol. Sci.*, **7**, 1188-1195, 2008.
- Kobayashi, K., Mochizuki, N., Yoshimura, N., Motohashi, K., Hisabori, T., Masuda, T. Functional analysis of *Arabidopsis thaliana* isoforms of the Mg-chelatase CHLI subunit. *Photochem. Photobiol. Sci.*, **7**, 1216-1224, 2008.
- Masuda, T. Recent overview of the Mg branch of the tetrapyrrole biosynthesis leading to chlorophylls. *Photosynth. Res.*, **96**, 121-143, 2008.
- Masuda, T., Fujita, Y. Regulation and evolution of chlorophyll metabolism. *Photochem. Photobiol. Sci.*, **7**, 1131-1149, 2008.
- Ohta, H., Masuda, T. and Matsuura, K. Professor Ken-ichiro Takamiya (1943-2005): gentleman and scientist, a superb experimentalist and a visionary. *Photosynth. Res.*, **97**, 115-119, 2008.
- 増田 建. 高等植物におけるヘムの生合成・分配・輸送機構. 第31回財団法人 山田科学振興財団事業報告書. 109-112, 2007.

増原 英彦 (Hidehiko Masuhara)

- 青谷 知幸, 増原 英彦. アドバイスの安全な実行のためのアスペクト指向プログラミング言語の型システム, コンピュータソフトウェア, 2008.
- 榊原 正天, 櫻井 孝平, 古宮 誠一. プログラムの変更強い単体テストのための表明機構: 不要なオブジェクトとの間の依存関係を排除する方法. コンピュータソフトウェア, 2008.
- Masuhara, H. On Type Restriction of Around Advice and Aspect Interference. *3rd International Workshop on Aspects, Dependencies and Interactions (ADI 2008)*, 2008.
- Masuhara, H. Towards Right Abstraction Mechanisms for Crosscutting Concerns. *5th ECOOP Workshop on Reflection, AOP and Meta-Data for Software Evolution (RAM-SE 2008)*, 2008.
- Sakurai, K., Masuhara, H. Test-Based Pointcuts for Robust and Fine-Grained Join Point Specification. *7th International Conference on Aspect-Oriented Software Development (AOSD 2008)*, 96-107, 2008.
- Sakakibara, M., Sakurai, K., Komiya, S. An Assertion Mechanism for Software Unit Testing to Remain Unaffected by Program Modification -The Mechanism to Eliminate Dependency from/to Unnecessary. *8th Joint Conference on Knowledge-Based Software Engineering (JCKBSE08)*, 125-134, 2008.

松尾 基之 (Motoyuki Matsuo)

- Chen, J., Kuno, A., Matsuo, M., Tsukada, T., Tamura, T., Osato, K., Shan, J. Y., Munekane, F., Kim, Y. A., Hayashi, T., Endo, M. Removal of entrapped iron compounds from isothermally treated catalytic chemical vapor deposition derived multi-walled carbon nanotubes. *Carbon*, **46**(3), 391-396, 2008.
- Wakamatsu, O., Yamaguchi, M., Fumoto, T., Hashimoto, T., Kuno, A., Matsuo, M. Investigation of chemical state of Fe and oxide ion deficiency in $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{Ga}_{1-y-z}\text{Fe}_y\text{Mg}_z\text{O}_{3-\delta}$ by Moessbauer spectroscopy. *Solid State Ionics*, **179**(21-26), 1000-1003, 2008.
- Kuno, A., Matsuo, M., Chiba, S., Yamagata, Y. Seasonal variation of iron speciation in a Pearl-raising bay sediment by Moessbauer spectroscopy. *J. Nuclear and Radiochemical Sciences*, **9**(1), 13-18, 2008.
- Musashi, M., Oi, T., Eggenkamp, H. G. M., Matsuo, M. Chlorine isotope fractionation associated with volcanic activity at the Kusatsu-Bandaiko hot spring in Japan. *Isotopes in Environmental and Health Studies*, **44**(3), 305-313, 2008.
- Musashi, M., Oi, T., Matsuo, M., Nomura, M. Column chromatographic boron isotope separation at 5 and 17 MPa with diluted boric acid solution. *Journal of Chromatography A*, **1201**(1), 48-53, 2008.
- Zheng, G. D., Fu, B. H., Takahashi, Y., Miyahara, M., Kuno, A., Matsuo, M., Miyashita, Y. Iron speciation in fault gouge from the Ushikubi fault zone central Japan. *Hyperfine Interactions*, **186**(1-3), 39-52, 2008.
- Shozugawa, K., Kuno, A., Sano, Y., Matsuo, M. Estimation of the sources of pelagic sediments from the South Pacific Ocean to the Antarctic Ocean. *J. Radioanal. Nucl. Chem., Articles*, **278**(2), 331-335, 2008.

- Moromachi, D., Kuno, A., Matsuo, M. Influence of reclamation on the concentrations and chemical states of elements in tideland sediment. *J. Radioanal. Nucl. Chem., Articles*, **278**(2), 495-498, 2008.
- 山形 陽一, 千葉 賢, 原口 浩一, 清水 康弘, 百島 則行, 久野 章仁, 松尾 基之. 底質の特徴と底質悪化現象. 海洋と生物 176 (特集: 英虞湾 新たな里海創生), **30**(3), 283-293, 2008.
- 松尾 基之, 小豆川 勝見, 藤 暢輔, 大島 真澄. 多重即発ガンマ線分析の環境試料分析への適応性の検討:MPGA法を用いた底質標準試料および干潟底質試料中のカドミウムの分析. *Proceedings of the Workshop on Multiple Prompt Gamma-ray Analysis*, 19-31, 2008.

松原 宏 (Hiroshi Matsubara)

- Matsubara, H. Reorganization of Japanese Urban Systems and Internal Structures of Urban Areas in a Globalized Economy and a Declining Population Society. *経済地理学年報*, **53**, 443-460, 2007.
- Matsubara, H. Possibilities and Problems for the Regional Innovation in Japan. *Journal of the Economic Geographical Society of Korea*, **11**, 362-374, 2008.
- 松原 宏. 知識の空間的流動と地域的イノベーションシステム. 東京大学人文地理学研究, **18**, 22-43, 2007.
- 松原 宏. 製造業のグローバル化と工場立地の変容. 不動産研究, **50**-1, 5-15, 2008.
- 松原 宏. 地域の競争力と地域的イノベーションシステム. 経営システム, **18**-2, 70-75, 2008.
- 松原 宏. 「地域特性」が決め手となる立地条件. プレジデント, 3月17日号, 152-157, 2008.
- 松原 宏. 東北の企業立地をめぐる距離の問題について. IVICT情報, **81**, 4-5, 2008.

山口 和紀 (Kazunori Yamaguchi)

- Matsuda, Y., Yamaguchi, K. A Connection-Limited Neural Network by InfoMax and InfoMin. IJCNN2008, Hong Kong, 2531-2537, 2008.
- Matsuda, Y., Yamaguchi, K. An Overcomplete ICA Algorithm by InfoMax and InfoMin. ICANN 2008, LNCS **5163**, 136-144, 2008.
- Sekiya, T., Matsuda, Y., Yamaguchi, K. Systematization of Course Syllabi Based on LDA. SCIS&ISIS 2008, Nagoya, Japan, 166-171, 2008.
- 竹内 聖悟, 金子 知適, 山口 和紀. 棋譜データにおける勝率を利用したモンテカルロ木探索の性能評価手法. Game Programming Workshop, 2008.
- 金子 知適, 山口 和紀. 将棋の棋譜を利用した, 大規模な評価関数の調整. Game Programming Workshop, 2008.
- Nakayama, K., Yamaguchi, K., Eric, T., Kobayashi, Y., Maekawa, M., Nitta, Y., Ohsuga, A. A Time Interval String Model for Annotating and Searching Linear Continuous Media. *Computational Intelligence in Multimedia Processing: Recent Advances*, Springer, 136-163, 2008.

山口 泰 (Yasushi Yamaguchi)

- 片田 智章, 山口 泰. 歪みを抑えた3次元形状テクスチャマッピング. *Visual Computing / グラフィクスとCADシンポジウム 論文集 (DVD-ROM)*, 29. 画像電子学会 - 情報処理学会, 2008.
- 小西 真裕美, 山口 泰. 局所的空間周波数解析を利用した二重画像作成法. *Visual Computing / グラフィクスとCADシンポジウム 論文集 (DVD-ROM)*, 36. 画像電子学会 - 情報処理学会, 2008.
- 高棹 大樹, 金井 崇, 山口 泰. PC環境における大規模ボリュームデータの実時間表示法. *Visual Computing / グラフィクスとCADシンポジウム 論文集 (DVD-ROM)*, 22. 画像電子学会 - 情報処理学会, 2008.
- 鈴木 裕一, 山口 泰. ビデオマッピングにおけるdisocclusion問題のオプティカルフローによる解決法. *画像の認識・理解シンポジウム (MIRU 2008) 論文集*, 530, 2008.
- 深田 陽子, 山口 泰. 年齢相応な顔の魅力操作法. *画像の認識・理解シンポジウム (MIRU 2008) 論文集*, 165-172, 2008.
- Suzuki, K., Fukano, A., Kanai, T., Kasiwabara, K., Kato, M., Nagashima, S., Tanaka, I., Tsutsumi, E., Yokoyama, Y., Adachi, H., Kondo, K., Yamaguchi, Y. DEVELOPMENT OF GRAPHICS LITERACY EDUCATION(2)- FULL IMPLEMENTATION AT THE UNIVERSITY OF TOKYO IN 2007. *Proc. of 13th Intl. Conf. on Geometry and Graphics (CD-ROM)*, G04, 2008.

横山 ゆりか (Yurika Yokoyama)

- 横山 ゆりか, 古賀 紀江. 廊下曲がり角における車椅子の走行軌跡の簡易検証 - 演習授業での基準寸法検討の試み, *日本建築学会建築教育研究論文報告集*, **8**, 59-64, 2008.
- 横山 ゆりか, 古賀 紀江, 三浦 研, 山口 健太郎. 高齢者居住施設における認知症居住者の錯誤行動と環境 - 個室型特別養護老人ホームとグループホームの相違. *MERA Journal (人間・環境学会誌)*, **22**, 1-10, 2008.
- Yokoyama, Y., Koga, T., Miura, K., Yamaguchi, K. Behavioral Errors of the Elderly with Dementia and Their Residential Environment - A comparative study of nursing homes and group homes in Japan. *The proceedings of International Association for People-Environment Studies (IAPS) 20 Rome*, 2008.
- Koga, T., Yokoyama, Y., Lee, K., Lee, H. Impression Comparison of Dining Scenes at Elderly Residential Facilities in Korea and Japan. *The proceedings of International Association for People-Environment Studies (IAPS) 20 Rome*, 2008.
- Yokoyama, K., Yokoyama, Y., Takahashi, T. Synchronized Non-metric Orientation as the Production System of Mental Maps. *The proceedings of International Association for People-Environment Studies (IAPS) 20 Rome*, 2008.

業績リスト

- Suzuki, K., Fukano, A., Kanai, T., Yokoyama Y., et al. Development of Graphics Literacy Education (2) – Full implementation at the University of Tokyo in 2007. *The Proceedings of 13th International Conference on Geometry and Graphics, Dresden*.
- 古賀 紀江, 横山 ゆりか. 環境評価実験の体験学習 ―日韓の高齢者居住施設における食事場所を題材として. 日本建築学会学術講演梗概集(関東)教育 選抜梗概集. 659-662, 2008.
- 安達 裕之, 横山 ゆりか. 測る人・画く人 明治以降の第一高等学校測量・図学教育. 東京大学大学院総合文化研究科・教養学部・自然科学博物館, 2008.
- 前野 まさる, 林 望, 斉藤 理, 横山 ゆりか, 新堀 学. 未来からの回顧: 建築を観て歩く人びと. 建築雑誌, **122**(1569). 16-23, 2007.
- 人間と環境 3: 環境とデザイン. (高橋鷹志 編). 124-144. 朝倉書店(東京), 2008.
- 鈴木 賢次郎, 横山 ゆりか, 金井 崇. 3DCAD/CG入門 -Inventor, 3dsMaxによる図形科学. サイエンス社(東京), 2008.
- 大野 隆造, 横山 ゆりか. 文化・建築・環境デザイン. (A. ラポポート 著). 彰国社(東京), 2008.

大学院生, 学振特別研究員など

- Nakamura T. The development of medical networks through ICT in Japan. *Network and Communication Studies*. **21**, 3-4, 363-380, 2007.
- 李 賢郁. ライフコースからみた1960年以降の韓国女性の初就業時移動. 経済地理学年報 **54**, 19-39, 2008.
- 奥倉 豊. 経済地理学および関連諸分野におけるネットワークをめぐる議論. 経済地理学年報 **54**, 40-62, 2008.
- Nozawa, K. Clustering Biotechnology Industry in Scotland and Foreign Direct Investment. *Geographical Review of Japan English Edition* **1**, 158-171, 2008.
- 久木元 美琴. 高度経済成長期の川崎市における学童保育供給体制の変容. 人文地理 **60**, 341-358, 2008.