

業績リスト

広域システム科学系

新井 祥穂 (Sachiho Arai)

- 新井 祥穂, 永田 淳嗣. 沖縄・石垣島のサトウキビ作経営群の技術選択とサトウキビ政策. *経済地理学年報* **55**, 215-233, 2009.
- Arai, S. W. Pembangunan perkebunan kelapa sawit di Provinsi Riau: sebuah tafsiran seputar pemberdayaan petani kebun. *Komaba Studies in Human Geography*, **19**, 1-16, 2009.

荒井 良雄 (Yoshio Arai)

- Arai, Y. Mobile Internet and local information: A case in Japan. *Komaba Studies in Human Geography*, **18**, 45-54, 2007.
- Arai, Y. Geographical Factors in the Development of the Mobile Phone Market and Services in Japan. *Komaba Studies in Human Geography*, **19**, 17-28, 2008.
- 長沼 佐枝, 荒井 良雄, 江崎 雄治. 地方中核都市の郊外における人口高齢化と住宅地の持続可能性 -福岡市の事例-. *経済地理学年報*, **54**(4), 310-326, 2008.
- 荒井 良雄, 長沼 佐枝. 大都市圏における人口高齢化と住宅地の持続性. *新都市*, **63**(8), 28-31, 2009.

池上 高志 (Takashi Ikegami)

- Ikegami, T. Rehabilitating Biology as a Natural History, *Adaptive Behavior*, vol. **17**, Aug, pp.325-328, 2009.
- Aucouturier, J. J., and Ikegami, T. The Illusion of Agency: Two Engineering Approaches to Compromise Autonomy and Reactivity in an Artificial System *Adaptive Behavior*, vol. **17**, Oct, pp.402-420, 2009.
- Suzuki, K., Ikegami, T. Shapes and Self-movements in Proto-Cell Systems, *Artificial Life*, **15**(1), 59-70, 2009.
- Toyota, T., Maru, N., Hanczyc, M. M., Ikegami, T., and Sugawara, T. Self-Propelled Oil Droplets Consuming "Fuel" Surfactant. *J. Amer. Chem. Soc.* **131**, 5012-5013, 2009.
- Hanczyc, M and Ikegami, T. Protocells as smart agents for architectural design. *Technoetic Arts* Volume **7**, Issue 2, 117-120, 2009.
- 大海 悠太, 池上 高志. ニューラルネットワークと触覚ディスプレイを用いたアクティブタッチの研究 ~「うねうね」と「ざらざら」の触感の構成, 信学技報, vol.109, No.83, HIP2009-51, pp.17-21, 2009
- Ikegami, T., and Hanczyc, M. M. The search for a first cell under the maximalism design principle. *Technoetic Arts*, Vol.7, No.2, pp.153-164, 2009.
- Sato, T., Iizuka, H., and Ikegami, T. Simulating Active Perception and Body Images with a Computational Model, in the proceedings of the 5th Asia-Pacific Computing and Philosophy Conference, pp.100-105, 2009.
- Horibe, N., Hanczyc, M. M., and Ikegami, T. mobiligence Shape and Motion dynamics in Self-Moving Oil Droplets, in the proceedings of the 3rd Mobiligence conference, pp367-371, 2009.
- Hubert, J., Matsuda, E., Silvermann, E., and Ikegami, T. A Robotic Approach to Understanding Robustness, in the proceedings of the 3rd Mobiligence conference, pp361-366, 2009.
- Ogai, Y., Uno, R., and Ikegami, T. From Active Perception to Language, in the proceedings of the 3rd Mobiligence conference, 382-386, 2009.
- 大海 悠太, 池上 高志. 複雑系としてのマイクロスリップの数理的研究, 生態心理学研究 Volume 4, No.1, pp.29-50, 2009.
- Uno, R., and Ikegami, T. The role of uncertainty in communication: Analysis of atypical grammatical usage and simulating game players, Minett, James W. & Wang, William S-Y.(eds.) *Language, Evolution, and the Brain*. Hong Kong : City University of Hong Kong Press. 239-260, 2009.

磯崎 行雄 (Yukio Isozaki)

- Isozaki, Y. The Illawarra Reversal: a fingerprint of the superplume triggering Pangean breakup and end-Guadalupean (Permian) extinction. *Gondwana Research* **15**, 421-432, 2009.
- Isozaki, Y. Integrated plume winter scenario for the double-phased extinction during the Paleozoic-Mesozoic transition: G-LB and P-TB events from a Panthalassan perspective. *Journal of Asian Earth Sciences* **36**, 459-480, 2009.
- Isozaki, Y., Aljinovic, D. End-Guadalupean extinction of the Permian gigantic bivalve Alatoconchidae: End of gigantism in tropical seas by cooling. *Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology* **284**, 11-21, 2009.
- Metcalfe, I., Isozaki, Y. Current perspectives on the Permian-Triassic boundary and end-Permian mass extinction: Preface. *Journal of Asian Earth Sciences* **36**, 407-412, 2009.
- Kato, Y., Isozaki, Y. Comment on "Evaluation of paleo-oxygenation of the ocean bottom across the Permo-Triassic boundary" by Kakuwa (2008): Was the Late Permian deep-superocean really oxitic? *Global and Planetary Change* **69**, 79-81, 2009.
- Yamamoto, A., Tanabe, K., Isozaki, Y. The Lower Cretaceous fresh-water stromatolite in northern Kyushu, Japan. *Paleontological Research* **13**, 139-149, 2009.
- 佐藤 友彦, 磯崎 行雄, 松尾 基之. 原生代末期-古生代前期における深海の酸化還元環境: ^{57}Fe メスバウアー分光法による遠洋深海チャートの検討. *地質学雑誌* **115**, 391-399, 2009.
- Maruyama, S., Yanai, S., Isozaki, Y., Hirata, D. Japan's islands, geology. In Gillespie, R.G., Clague, D.A. eds., *Encyclopedia of Islands*, p. 500-508, Univ. California Press, Berkley, 2009.

丸山 茂徳, 熊沢 峰夫, 磯崎 行雄(編). 地質学の巨人「都城秋穂の生涯」 第一巻 都城の歩んだ道: 自伝. 402p, 東信堂, 2009.
丸山 茂徳, 熊沢 峰夫, 磯崎 行雄(編). 地質学の巨人「都城秋穂の生涯」 第二巻 地球科学の歴史と現状. 376p, 東信堂, 2009.

植田 一博 (Kazuhiro Ueda)

Doi, H., Ueda, K., Shinohara, K. Relational Property between Head and Eye regions is the Primary Determinant of the Efficiency in Search for a Deviant Gaze. *The Quarterly Journal of Experimental Psychology*, **62**, 1723-1737, 2009.
Doi, H., Ueda, K., Shinohara, K. Neural correlates of the stare-in-the-crowd effect. *Neuropsychologia*, **47**, 1053-1060, 2009.
Okada, T., Yokochi, S., Ishibashi, K., Ueda, K. Analogical modification in the creation of contemporary art. *Cognitive Systems Research*, **10**, 189-203, 2009.
Ohmoto, Y., Ueda, K., Ohno, T. The real-time system of measuring gaze direction and facial features, and applying the system to discriminating lies by diverse nonverbal information. *AI & Society: The Journal of Human-Centred Systems*, **23**, 187-200, 2009.
Xu, Y., Ueda, K., Komatsu, T., Okadome, T., Hattori, T., Sumi, Y., Nishida, T. WOZ experiments for understanding mutual adaptation. *AI & Society: The Journal of Human-Centred Systems*, **23**, 201-212, 2009.
櫻 哲郎, 森田 寿郎, 植田 一博. 文楽人形の協調操作における動作特徴の抽出. ヒューマンインタフェース学会論文誌, **11**, 255-264, 2009.
成田 友紀, 森田 ゆい, 植田 一博, 森田 寿郎. 身体動作と練習課題に着目した狂言小舞の習得過程分析. 比較舞踊学研究, **14/15**, 44-56, 2009.
Xu, Y., Ohmoto, Y., Ueda, K., Komatsu, T., Okadome, T., Kamei, K., Okada, S., Sumi, Y., Nishida, T. A Platform System for Developing a Collaborative Mutually Adaptive Agent. *Lecture Notes in Computer Science*, **5579**, 576-585, 2009.
Xu, Y., Ohmoto, Y., Ueda, K., Komatsu, T., Okadome, T., Kamei, K., Okada, S., Sumi, Y., Nishida, T. Actively Adaptive Agent for Human-Agent Collaborative Task. *Lecture Notes in Computer Science*, **5820**, 19-30, 2009.
Ohmoto, Y., Ueda, K., Ohno, T. A Method to detect lies in free communication using diverse nonverbal information: Towards an attentive agent. *Lecture Notes in Computer Science*, **5820**, 42-53, 2009.
Washida, Y., Ueda, K. Another "Innovator's Dilemma" in the Demand Side: An Experimental Idea Generation Study in a Consumer Network. *Proceedings of Applications of Physics in Financial Analysis 7*, http://www.thic-apfa7.com/share/data/67_Washida.pdf, 2009.
Fukuda, H., Ueda, K. Brain activity when interacting with an animate or artificial thing: An Event-Related Potentials study. *Proceedings of the 31th Annual Conference of the Cognitive Science Society*, 2047, 2009.
Kiyokawa, S., Washida, Y., Ueda, K., Peng, E. Relationship between the Information Grouping Strategy and Idea Generation. *Proceedings of the 31th Annual Conference of the Cognitive Science Society*, 3248, 2009.
Kiyokawa, S., Washida, Y., Ueda, K., Peng, E. Relationship between the Diversity of Information and Idea Generation. *Proceedings of ACM C&C 2009*, 385-386, 2009.
Ohmoto, Y., Ueda, K., Ohno, T. Enhancement of people's lie detection ability by showing the mechanically measured nonverbal information. *Proceedings of Social Intelligence Design 2008* (CD-ROM), 2008.
Komatsu, T., Ohmoto, Y., Ueda, K., Okadome, T., Sumi, Y., Nishida, T. Definition of Mutual Adaptation Processes Based on Akaike's Information Criterion. *Proceedings of Social Intelligence Design 2008* (CD-ROM), 2008.
Xu, Y., Ohmoto, Y., Ueda, K., Komatsu, T., Okadome, T., Okada, S., Sumi, Y., Nishida, T. Two-Layered Communicative Protocol Model in a Cooperative Directional Guidance Task. *Proceedings of Social Intelligence Design 2008* (CD-ROM), 2008.
植田 一博. 今年の情報通信白書によせて. 平成 21 年度版情報通信白書・有識者コラム. 総務省, http://www.johotsusintokei.soumu.go.jp/whitepaper/column_ueda.html, 2009.

上野 宗孝 (Munetaka Ueno)

Ishiguro, M., Sarugaku, Y., Nishihara, S., Nakada, Y., Nishiura, S., Soyano, T., Tarusawa, K., Mukai, T., Kwon, S. M., Hasegawa, S., Usui, F., Ueno, M. Report on the Kiso cometary dust trail survey. *Advances in Space Research*, **43**, Issue 5, 875-879, 2009.
Swinyard, B., et al., The space infrared telescope for cosmology and astrophysics: SPICA A joint mission between JAXA and ESA. *Experimental Astronomy*, **23**, Issue 1, 193-219, 2009.
Takita, S., Kitamura, Y., Kataza, H., Ishihara, D., Ueno, M., Fujiwara, H., Ikeda, N., Kawamura, A., Murakami, H., Okamoto, Y. K., Onaka, T., Oyabu, S., Sakon, I., Takahashi, H. Diffuse 18u Emission around TYC 3159-6-1 Discovered by the AKARI MIR All-Sky Survey. *Publications of the Astronomical Society of Japan*, **61**, No.2, 291-299, 2009.
Ishiguro, M., Usui, F., Sarugaku, Y., Ueno, M. 2006 Fragmentation of Comet 73P/Schwassmann-Wachmann 3B observed with Subaru/Suprime-Cam. *Icarus*, **203**, Issue 2, 560-570, 2009.

小河 正基 (Masaki Ogawa)

Fujita, K., Ogawa, M. Basaltic accumulation instability and chaotic plate motion in the earliest mantle inferred from numerical experiments. *J. Geophys. Res.*, **114**, B10402, doi:10.1029/2008JB006222, 2009.

角和 善隆 (Yoshitaka Kakuwa)

Kakuwa, Y. Reply to the Comments of Kato and Isozaki on "Evaluation of palaeo-oxygenation of the ocean bottom across the

業績リスト

Permian-Triassic boundary” by Y. Kakuwa [Global Planet. Change 63 (2008) 40-56]: Was the Late Permian deep-superocean really oxid? *Global and Planetary Change* **69**, 82-86, 2009.

松本 良, 奥田 義久, 蛭田 明宏, 戸丸 仁ほか. 日本海東縁, 上越海盆の高メタンフラックス域におけるメタンハイドレートの成長と崩壊. 地学雑誌, **118**, 43-71, 2009.

角和 善隆, 桑原 希世子, 夏 文臣. 中国湖北省黄石地域の大隆層からのペルム紀新世放散虫化石. 大阪微化石研究会誌特別号, 第14号, 533-536, 2009.

梶田 真 (Shin Kajita)

梶田 真. 戦後日本における全国土木業者の編成メカニズム. 地理科学 **64**, 45-62, 2009.

梶田 真. 地理学と公共政策. 人文地理学. (竹中克行・大城直樹・梶田 真・山村亜希編). 233-250. ミネルヴァ書房(京都), 2009.

梶田 真. 国勢調査における小地域統計の整備課程とその利用可能性, 東京大学人文地理学研究 **19**, 31-43, 2008.

柏原 賢二 (Kenji Kashiwabara)

Kashiwabara, K. Scheduling partial round robin tournaments subject to home away pattern sets. *The Electronic Journal of Combinatorics*, **16**(1), R55, 2009.

加藤 道夫 (Michio Kato)

加藤 道夫. モデュロールの世界戦略. 建築雑誌. 1595, 054. 日本建築学会, 2009.

加藤 道夫. 茶室の幾何学. 『日本文化の形百科』. 468-473. 丸善株式会社(東京). 2008年12月.

図学用語辞典(日本図学会編, 加藤道夫他監修・著). 森北出版株式会社(東京). 2009.

『ディテールから探るル・コルビュジエの建築思想』(加藤道夫監訳). 丸善株式会社(東京). 2009.

金子 知適 (Tomoyuki Kaneko)

Takeuchi, S., Kaneko, T. and Yamaguchi, K. Evaluation of Monte Carlo Tree Search and the Application to Go. *IEEE Symposium on Computational Intelligence and Games*, 191-198, 2008.

竹内 聖悟, 金子 知適, 山口 和紀. 局面の情報を利用した, 静止探索中の動的手生成. 第14回ゲーム・プログラミングワークショップ, 156-161, 2009.

金子 知適. コンピュータ将棋を用いた棋譜の自動解説と評価. 第14回ゲーム・プログラミングワークショップ, 1-9, 2009.

金子 知適. コンピュータ将棋の新しい波: 3. 最近のコンピュータ将棋の技術背景と GPS 将棋. 情報処理, **50**(9), 878-886, 2009.

金子 知適. 棋譜から学ぶ将棋プログラム. 情報処理, **50**(7), 675, 2009.

小宮 剛 (Tsuyoshi Komiya)

Guo, J.F., Li, Y., Han, J., Zhang, X.L., Zhang, Z.F., Ou, Q., Liu, J.N., Shu, D.G., Maruyama, S. Komiya, T. Fossil Association from the Lower Cambrian Yanjiahe Formation in the Yangtze Gorges Area, Hubei, South China. *Acta Geologica Sinica-English Edition* **82**, 1124-1132, 2008.

Iizuka, T., Komiya, T., Johnson, S.P., Kon, Y., Maruyama, S. Hirata, T. Reworking of Hadean crust in the Acasta gneisses, northwestern Canada: Evidence from in-situ Lu-Hf isotope analysis of zircon. *Chemical Geology* **259**, 230-239, 2009.

Katayama, I., Suyama, Y., Ando, J.-i. Komiya, T. Mineral chemistry and P-T condition of granular and sheared peridotite xenoliths from Kimberley, South Africa: Origin of the textural variation in the cratonic mantle. *Lithos* **109**, 333-340, 2009.

Yamamoto, S., Komiya, T., Hirose, K. Maruyama, S. Coesite and clinopyroxene exsolution lamellae in chromites: In-situ ultrahigh-pressure evidence from podiform chromitites in the Luobusa ophiolite, southern Tibet. *Lithos* **109**, 314-322, 2009.

Anma, R., Armstrong, R., Orihashi, Y., Ike, S.-i., Shin, K.-C., Kon, Y., Komiya, T., Ota, T., Kagashima, S.-i., Shibuya, T., Yamamoto, S., Veloso, E.E., Funning, M. Herve, F. Are the Taitao granites formed due to subduction of the Chile ridge? *Lithos*, **113**, 246-258, 2009.

Schulte R.F., Schilling M., Horan M.F., Anma R., Komiya T., Farquhar J., Piccoli P.M., Pitcher L., Walker R.J. Chemical and chronologic complexity in the convecting upper mantle: Evidence from the Taitao Ophiolite, southern Chile. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, **73**, 5793-5819, 2009.

Shimizu K., Shimizu N., Komiya T., Suzuki K., Maruyama S., Tatsumi Y. CO₂-rich komatiitic melt inclusions in Cr-spinels within beach sand from Gorgona Island, Colombia. *Earth and Planetary Science Letters*, **288**, 33-43, 2009.

佐藤 守俊 (Moritoshi Sato)

Kim, S. B., Sato, M and Tao, H. “Circularly Permuted Bioluminescent Probes for Illuminating Ligand-Activated Protein Dynamics”. *Bioconjugate Chem.*, **19**, 2480-2486, 2008.

Kim, S. B., Sato, M and Tao, H. “A Split Gaussia Luciferase-Based Bioluminescence Template for Tracing Protein Dynamics in Living Cells”. *Anal. Chem.*, **81**, 67-74, 2009.

Kim, S. B., Sato, M and Tao, H. “Genetically Encoded Bioluminescent Indicators for Stress Hormones”. *Anal. Chem.*, **81**, 3760-3768, 2009.

佐藤 守俊. 「細胞内の分子動態を可視化する」バイオサイエンスとインダストリー, p596-597, 2008.

- 佐藤 守俊. 「バイオイメージング:「いきもの不思議」に画像で迫る」遺伝, p59-63, 2009.
佐藤 守俊. 「2008年ノーベル化学賞の受賞研究について」化学と教育, p136-137, 2009.
中嶋 隆浩, 佐藤 守俊. 「細胞から分泌された生体分子を超高感度に可視化する細胞型蛍光プローブ」分析化学, p425-434, 2009.
佐藤 守俊. 「FRET」(分担執筆)東大式現代科学用語ナビ, 化学同人, p56-57, 2009.

柴田 大 (Masaru Shibata)

- Shibata, M., Okawa, H. and Yamamoto, T. High-velocity collision of two black holes. *Phys. Rev. D*, **78**, 101501-1-5, 2008.

嶋田 正和 (Masakazu Shimada)

- Dobata S., Sasaki T., Mori H., Hasegawa E., Shimada M. and Tsuji K. Cheater genotypes in the parthenogenetic ant *Pristomyrmex punctatus*. *Proc. R. Soc. B: Biol. Sci. B* **276**, 567-574, 2009.
Kageyama D., Anbutsu H., Shimada M. and Fukatsu T. Effects of host genotype against spiroplasma-induced male-killing expression in *Drosophila melanogaster*. *Heredity* **102**, 475-482, 2009.
Abe J., Kamimura Y., Shimada M. and West S.A. Mother's decision: extremely female biased primary sex ratio and precisely constant male production in a parasitoid wasp *Melittobia*. *Anim. Behav.* **78**, 515-523, 2009.
Shibao H., Morimoto M., Okumura Y. and Shimada M. Fitness costs and benefits of ant attendance and soldier production for the social aphid *Pseudoregma bambucicola* (Homoptera: Aphididae: Hormaphidinae) *Sociobiology* **54**, 1-26, 2009.
Ito H.C., Shimada M. and Ikegami T. Coevolutionary dynamics of adaptive radiation for food-web development. *Popul. Ecol.* **51**, 65-81, 2009.
嶋田 正和. 物理学からみたネットワーク理論. S. Newcam著(和訳). パリティ 9月号 4-14, 丸善(東京), 2009.

小豆川 勝見 (Katsumi Shozugawa)

- Shozugawa, K., Kuno, A., Miura, H., Matsuo, M. ⁵⁷Fe Mössbauer study of specific iron species in the Antarctic Ocean sediments. *J. Nuclear and Radiochemical Sciences*, **10**(1), 13-17, 2009.

鈴木 建 (Takeru Suzuki)

- Garcia-Perez, A. E., Aoki, W., Inoue, S., Ryan, S. G. Suzuki, T. K., Chiba, M. ⁶Li/⁷Li estimates for metal-poor stars. *Astronomy & Astrophysics*, **504**, 213-223, 2009.
Kawanomoto, S., Kajino, T., Aoki, W., Bessell, M., Suzuki, T. K., Ando, H., Noguchi, K., Honda, S., Izumiura, H., Kambe, E., Okita, K., Sadakane, K., Sato, B., Tajitsu, A., Takada-Hidai, M., Tanaka, W., Watanabe, E., Yoshida, M. The New Detections of ⁷Li/⁶Li Isotopic Ratio in the Interstellar Media. *Astrophysical Journal*, **701**, 1506-1518, 2009.
Suzuki, T. K., Inutsuka, S. Disk Winds Driven by Magnetorotational Instability and Dispersal of Protoplanetary Disks. *Astrophysical Journal Letters*, **691**, L49-L54, 2009.

関谷 貴之 (Takayuki Sekiya)

- Sekiya, T., Matsuda, Y. and Yamaguchi, K. "Analysis of Curriculum Structure Based on LDA". *Proceedings of the World Congress on Engineering and Computer Science 2009 (WCECS2009)*, Vol I, pp.561-566, 2009.

玉井 哲雄 (Tetsuo Tamai)

- Tamai, T. Social Impact of Information System Failures. *Computer*, **42**(6), 58-65, 2009.
玉井 哲雄. ソフトウェア工学とさまざまな領域の行き来. コンピュータソフトウェア, **26**(4), 62-70, 2009.
Kumazawa, T., Tamai, T. Iterative Model Fixing with Counterexamples. *Proceedings 15th Asia-Pacific Software Engineering Conference (APSEC 2008)*, 369-376, 2008.
Tamai, T., Kamata, M. I. Impact of Requirements Quality on Project Success or Failure. *Design Requirements Engineering: A Ten-Year Perspective, Lecture Notes in Business Information Processing*, **14**, 258-275, 2009.
Liu, S., Tamai, T., Nakajima, S. Integration of Formal Specification, Review, and Testing for Software Component Quality Assurance. *ACM Symposium on Applied Computing (SAC) 2009*, 415-421, 2009.
Wang, Y., Tamai, T. A Game-Theoretic Approach to Branching Time Abstract-Check-Refine Process. *Proceedings of the First NASA Formal Methods Symposium*, 26-35, 2009.
Shibuya, B. H., Tamai, T. Understanding the Process of Participating in Open Source Communities. *Proceedings of FLOSS Workshop@ICSE 2009*, 1-6, 2009.
熊澤 努, 玉井 哲雄. モデルに基づく誤り特定と反例修正候補の提示. ソフトウェアエンジニアリング最前線 2009(鶴林 尚靖, 岸知二編集), 近代科学社, 55-62, 2009.

土井 靖生 (Yasuo Doi)

- Kawada, M., Takahashi, H., Murakami, N., Matsuo, H., Okada, Y., Yasuda, A., Matsuura, S., Shirahata, M., Doi, Y., Kaneda, H., Ootsubo, T., Nakagawa, T., Shibai, H. Performance of an Imaging Fourier Transform Spectrometer with Photoconductive Detector Arrays: An Application for the AKARI Far-Infrared Instrument. *PASJ*, **60**, 389-397, 2008.
Suzuki, T., Kaneda, H., Matsuura, S., Shirahata, M., Nakagawa, T., Doi, Y., Onaka, T., Hibi, Y., Kawada, S., Shibai, H. Radiation

業績リスト

- Effects on Stressed Ge:Ga Array Detector of Far-Infrared Surveyor on AKARI. *PASP*, **120**, 895–906, 2008.
- Swinyard, B., Nakagawa, T., Merken, P., Royer, P., Souverijns, T., Vandenbussche, B., Waelkens, C., Davis, P., Di Francesco, J., Halpern, M., Houde, M., Johnstone, D., Joncas, G., Naylor, D., Plume, R., Scott, D., Abergel, A., Bensammar, S., Braine, J., Buat, V., Burgarella, D., Cais, Ph., Dole, H., Duband, L., Elbaz, D., Gerin, M., Giard, M., Goicoechea, J., Joblin, C., Jones, A., Kneib, J. P., Lagache, G., Madden, S., Pons, R., Pajot, F., Rambaud, D., Ravera, L., Ristorcelli, I., Rodriguez, L., Vives, S., Zavagno, A., Geis, N., Krause, O., Lutz, D., Poglitsch, A., Raab, W., Stegmaier, J., Sturm, E., Tuffs, R., Lee, H.-M., Koo, B.-C., Im, M., Pak, S., Han, W., Park, J.-H., Nam, U.-W., Jin, H., Lee, D.-H., Yuk, I.-S., Lee, S., Aikawa, Y., Arimoto, N., Doi, Y., Enya, K., Fukagawa, M., Furusho, R., Hasegawa, S., Hayashi, M., Honda, M., Ida, S., Imanishi M., Inutsuka, S., Izumiura, H., Kamaya, H., Kaneda, H., Kasuga, T., Kataza, H., Kawabata, K., Kawada, M., Kawakita, H., Kii, T., Koda, J., Kodama, T., Kokubo, E., Komatsu, K., Matsuhara, H., Matsumoto, T., Matsuura, S., Miyata, T., Murakami, H., Nagata, H., Nagata, T., Nakajima, T., Naoto, K., Nishi, R., Noda, A., Okamoto, A., Okamoto, K. Y., O, K., Onaka, T., Ootsubo, T., Ouchi, M., Saito, H., Sato, Y., Sako, S., Sekiguchi, T., Shibai, H., Sugita, H., Sugitani, K., Susa, H., Pyo, T.-S., Tamura, M., Ueda, Y., Ueno, M., Wada, T., Watanabe, J., Yamada, T., Yamamura, I., Yoshida, N., Yoshimi, K., Yui, Y., Benedettini, M., Cerulli, R., Di Giorgio, A., Molinari, S., Orfei, R., Pezzuto, S., Piazzi, L., Saraceno, P., Spinoglio, L., de Graauw, T., de Korte, P., Helmich, F., Hoeffers, H., Huisman, R., Shipman, R., van der Tak, F., van der Werf, P., Wild, W., Acosta-Pulido, J., Cernicharo, J., Herreros, J., Martin-Pintado, J., Najarro, F., Perez-Fourmon, I., Ramon Pardo, J., Gomez, F., Castro Rodriguez, N., Ade, P., Barlow, M., Clements, D., Ferlet, M., Fraser, H., Griffin, D., Griffin, M., Hargrave, P., Isaak, K., Ivison, R., Mansour, M., Laniésse, J., Maukopf, P., Morozov, D., Oliver, S., Orlando, A., Page, M., Popescu, C., Serjeant, S., Sudiwala, R., Rigopoulou, D., Walker, I., White, G., Viti, S., Winter, B., Bock, J., Bradford, M., Harwit, M., Holmes, W. The space infrared telescope for cosmology and astrophysics: SPICA A joint mission between JAXA and ESA. *Experimental Astronomy*, **23**, 193–219, 2009.
- Kaneda, H., Fouks, B., Yasuda, A., Murakami, N., Okada, Y., Coulais, A., Doi, Y., Fujiwara, M., Kawada, M., Matsuo, H., Takahashi, H. Application of Photoconductor Physical Transient Model to Fourier Transform Spectrometer Data of AKARI/Far-Infrared Surveyor (FIS). *PASP*, **121**, 549–557, 2009.
- Shirahata, M., Matsuura, S., Hasegawa, S., Ootsubo, T., Makiuti, S., Yamamura, I., Nakagawa, T., Kawada, M., Kaneda, H., Shibai, H., Doi, Y., Suzuki, T., Muller, T., Cohen, M. Calibration and Performance of the AKARI Far-Infrared Surveyor (FIS) -- Slow-Scan Observation Mode for Point-Sources. *PASJ*, **61**, 737–750, 2009.
- Sirahata, M., Matsuura, S., Hasegawa, S., Ootsubo, T., Makiuti, S., Yamamura, I., Nakagawa, T., Kaneda, H., Doi, Y., Kawada, M., Shibai, H., Muller, T., Cohen, M. Slow-scan performance of the Far-Infrared Surveyor (FIS) onboard AKARI. *Proc. SPIE*, **7010**, 70100D–70100D-12, 2008.
- Kaneda, H., Suzuki, T., Coulais, A., Doi, Y., Fouks, B., Kawada, M., Makiuti, S., Matsuura, S., Murakami, N., Nakagawa, T., Okada, Y., Shibai, H., Shirahata, M., Takahashi, H., Yasuda, A. Far-Infrared Surveyor on AKARI: in-orbit characterization of transient response and radiation effects of Ge:Ga array detectors. *Proc. SPIE*, **7010**, 70100E–70100E-10, 2008.
- Kawada, M., Takahashi, H., Murakami, N., Okada, Y., Yasuda, A., Ootsubo, T., Kaneda, H., Matsuo, H., Matsuura, S., Shirahata, M., Doi, Y., Fujiwara, M., Yamamura, I., Nakagawa, T., Shibai, H. Imaging Fourier transform spectrometer with photoconductive detector arrays: an application to the AKARI far-infrared instrument. *Proc. SPIE*, **7010**, 70100F–70100F-11, 2008.
- Kohyama, T., Shibai, H., Kawada, M., Watabe, T., Matsuo, T., Ohkubo, A., Katoh, E., Kanoh, T., Suzuki, M., Mochizuki, S., Matsumoto, Y., Morishita, H., Yamamoto, K., Kanoh, R., Nakashima, A., Tanabe, M., Doi, Y., Narita, M. Far-Infrared Interferometric Telescope Experiment (FITE): sensor optics. *Proc. SPIE*, **7013**, 70133O–70133O-10, 2008.

永田 淳嗣 (Junji Nagata)

大橋 めぐみ, 永田 淳嗣. 岩手県産短角牛肉ショートフードサプライチェーンの動態の分析. *地理学評論*, **82**(2), 91–117, 2009.

新井 祥穂, 永田 淳嗣. 沖縄・石垣島のサトウキビ作経営群の技術選択とサトウキビ政策. *経済地理学年報*, **55**, 215–233, 2009.

永田 淳嗣. 半島マレーシアにおける農業の空洞化. *朝倉世界地理講座第3巻*. (春山 成子, 藤巻 正己, 野間 晴雄 編). 208–215. 朝倉書店(東京). 2009.

中村 政隆 (Masataka Nakamura)

Nakamura, M. On the NBC-complexes and β -invariants of abstract convex geometries. *Disc. Appl. Math.*, **157**, 1799–1805, 2009.

Nakamura, M. Minimum Implicational Bases of Affine Convex Geometries, 京都大学数理解析研究所研究集会：21世紀の数理計画-アルゴリズムとモデリング, アブストラクト集 16–17, 2009.

中村 政隆. マトロイド理論入門, 組み合わせ論サマースクール, アブストラクト集 1–20, 2009.

丹羽 清 (Kiyoshi Niwa)

Shirahada, K. and Niwa, K. An activation-process management for technical organizations and its application to a Japanese automobile company. *PICMET*, 2009.

Itaya, K. and Niwa, K. Extended Implementation of a Highly Autonomous R&D. *PICMET*, 2009.

蜂巢 泉 (Izumi Hachisu)

- Kato, M., Hachisu, I., Cassatella, A. A Universal Decline Law of Classical Novae. IV. V838 Her (1991): A Very Massive White Dwarf. *The Astrophysical Journal*, **704**, 1676-1688, 2009.
- Kato, M., Hachisu, I. Multiplicity of Nova Envelope Solutions and Occurrence of Optically Thick Winds. *The Astrophysical Journal*, **699**, 1293-1299, 2009.
- Hachisu, I., Kato, M. Optical and Supersoft X-Ray Light-Curve Models of Classical Nova V2491 Cygni: A New Clue to the Secondary Maximum. *The Astrophysical Journal*, **699**, 1293-1299, 2009.
- 蜂巢 泉, 加藤 万里子. 6章 連星系の進化. シリーズ現代の天文学: 恒星. (野本憲一, 定金晃三, 佐藤勝彦 編集). 221-279. 日本評論社(東京). 2009.

藤垣 裕子 (Yuko Fujigaki)

- 江間 有沙, 藤垣 裕子. 安全・安心とプライバシーとの相克: ICタグユーザーの意識調査を事例として. 科学技術社会論研究, **7**, 195-211, 2009.
- 藤垣 裕子. 科学と法の接点~法廷における科学, 科学技術社会論研究, **7**, 105-109, 2009.

増田 建 (Tatsuru Masuda)

- Masuda, S., Ikeda, R., Masuda, T., Hashimoto, H., Tsuchiya, T., Kojima, H., Nomata, J., Fujita, Y., Mimuro, M., Ohta, H., and Takamiya, K. Prolamellar bodies formed by cyanobacterial protochlorophyllide oxidoreductase in Arabidopsis. *Plant J.*, **58**: 952-960, 2009.
- Takahashi, S., and Masuda, T. High-throughput heme assay by detection of chemiluminescence of reconstituted horseradish peroxidase. *Combi. Chem. High Throughput Screen.* **12**: 532-535, 2009.
- Kobayashi, K., Awai, K., Nakamura, M., Nagatani, A., Masuda, T. and Ohta, H. Type-B monogalactosyldiacylglycerol synthases are involved in phosphate starvation-induced lipid remodeling, and are crucial for low-phosphate adaptation. *Plant J.*, **57**: 322-331, 2009.
- 高橋 重一, 増田 建. ヘムの分析 in 光合成研究法(「光合成研究法」編集委員会編). 327-338. 低温科学(北海道大学低温科学研究所). 2009.
- 増田 建. 二次代謝物の生合成と機能 in ベーシックマスター 植物生理学(塩井祐三・井上弘・近藤矩朗 共編). 243-262. オーム社. 2009.

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, **26**(2), 170-182, 2009.
- Appeltauer, M., Hirschfeld, R., Masuhara, H. ContextJ: Improving the Development of Context-dependent Java Applications. *International Workshop on Context-Oriented Programming*, article no.5, 2009.
- 当山 学, 増原 英彦. 異なる型の値を返すアドバイスを許すアスペクト指向言語の織込機構, 第11回プログラミングおよびプログラミング言語ワークショップ(PPL2009), 185-199, 2009.

松尾 基之 (Motoyuki Matsuo)

- Hirabayashi, M., Matsuo, M., Hasegawa, S., Kobayashi, S., Tanabe, K. Elemental analysis of airborne fine particles collected at roadside of an arterial road. *J. Radioanal. Nucl. Chem., Articles*, **278**(2), 479-483, 2008.
- Chudaev, O. V., Chudaeva, V. A., Sugimori, K., Kuno, A., Matsuo, M. Composition and origin of modern hydrothermal systems of the Kuril island arc. *Indian Journal of Marine Sciences*, **37**(2), 166-180, 2008.
- Chudaeva, V. A., Chudaev, O. V., Yurchenko, S. G., Sugimori, K., Matsuo, M., Kuno, A. The composition of groundwaters of Muraviov-Amursky Peninsula, Primorye, Russia. *Indian Journal of Marine Sciences*, **37**(2), 193-199, 2008.
- 長谷川 篤, 田中 美穂, 久野 章仁, 松尾 基之. 谷津干潟及び芝浦運河の底質中における水質浄化作用の解析. 分析化学, **58**(2), 87-94, 2009.
- Wakamatsu, O., Kuno, A., Matsuo, M., Hashimoto, T. Crystal structure and thermal expansion behavior of $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{Ga}_{0.7}\text{Fe}_{0.2}\text{Mg}_{0.1}\text{O}_{3-\delta}$ at high temperature -Effect of chemical state of Fe and oxygen nonstoichiometry-. *Electrochemistry*, **77**(2), 127-130, 2009.
- 長谷川 篤, 田中 美穂, 隈倉 真, 久野 章仁, 松尾 基之. 谷津干潟堆積物中の浄化機能における間隙水の役割に関する研究. 分析化学, **58**(4), 327-332, 2009.
- Shozugawa, K., Kuno, A., Miura, H., Matsuo, M. ^{57}Fe Mössbauer study of specific iron species in the Antarctic Ocean sediments. *J. Nuclear and Radiochemical Sciences*, **10**(1), 13-17, 2009.
- 佐藤 友彦, 磯崎 行雄, 松尾 基之. 原生代末期-古生代前期における深海の酸化還元環境: ^{57}Fe Mössbauer分光法による遠洋深海チャートの検討. 地質学雑誌, **115**(8), 391-399, 2009.

山口 和紀 (Kazunori Yamaguchi)

- 成毛 源樹, 山口 和紀. P2Pネットワークにおけるtop-k検索のための軽量インデックス, 情報処理学会論文誌, **50**(1), 430-436, 2009.
- Matsuda Y., Yamaguchi K. Linear Multilayer ICA Using Adaptive PCA. *Neural Processing Letters*, **30**(2), 133-144, 2009.

業績リスト

- 山本 三雄, 関谷 貴之, 山口 和紀. 情報教育における理論と技術に関する研究の調査. 情報処理学会論文誌. **50**(10), 2449-2461, 2009.
- Matsuda Y., Yamaguchi K. A Simple Overcomplete ICA Algorithm by Non-Orthogonal Pair Optimizations. IJCNN2009, Atlanta, Georgia, USA, 2027-2031, 2009.
- Matsuda Y., Yamaguchi K. Joint Approximate Diagonalization Utilizing AIC-based Decision in the Jacobi Method. ICANN2009, Limassol, Cyprus, LNCS 5769, Springer-Verlag, 135-144, 2009.
- Matsuda Y., Yamaguchi K. An Adaptive Threshold in Joint Approximate Diagonalization by the Information Criterion. ICONIP2009, LNCS 5863, 2009.

山口 泰 (Yasushi Yamaguchi)

- 深田 陽子, 山口 泰. 年齢相応な顔の魅力操作法. 電子情報通信学会論文誌, Vol.J92-D, No.8, 1166-1175, 2009.
- 任 陶, 山口 泰. 日本マンガの対話的なカラー化. Visual Computing / グラフィクスとCADシンポジウム論文集 (DVD-ROM), 17. 画像電子学会 - 情報処理学会. 2009.
- 鈴木 裕一, 山口 泰. 動画編集のための動き推定. 情報処理学会研究報告, 2009-CG-135, No.1, 1-6, 2009.
- Javaによる3Dグラフィクス入門. 1-174. 昭晃堂. 2009.
- 日本図学会編. 図学用語辞典. 森北出版株式会社. 2009.

横山 ゆりか (Yurika Yokoyama)

- 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 -. 日本建築学会建築教育研究論文報告集, **9**, 53-58, 2009.
- 横山 ゆりか. 建築家と素人の設計プロセスに見られる思考単位の違い. 日本建築学会学術講演梗概集(東北)E-2 教育, 選抜論文梗概, 699-702, 2009.
- 元岡 展久, 横山 ゆりか. すまいの間取りに関する授業の試み —「住居学概論」での課題を通して—. 日本建築学会学術講演梗概集(東北)E-2 教育, 選抜論文梗概, 707-710, 2009.

吉田 丈人 (Takehito Yoshida)

- Jones, L.E., Becks, L., Ellner, S.P., Hairston, N.G.Jr., Yoshida, T., Fussmann, G.F. Rapid contemporary evolution and clonal food web dynamics. *Phil. Trans. R. Soc. B*, **364**, 1579-1591, 2009.
- 大串 隆之, 近藤 倫生, 吉田 丈人(編著). シリーズ群集生態学2 進化生物学からせまる. 1-327. 京都大学学術出版会(京都). 2009.

大学院生, 学振特別研究員など

- 市川 和子. 水戸駅という若者の居場所. 人文地理. **61**(2), 126-138, 2009.
- 岡部 遊志. フランスにおける地方分権と地域開発政策の変容. 経済地理学年報. **55**. 253-266, 2009.
- 外戸保 大介. 企業城下町における産学官連携と主体間関係の変容 - 山口県宇部市を事例として -. 地理学評論, **82**, 26-45, 2009.
- 外戸保 大介. 企業城下町における立地慣性と政治力学. 立地調整の経済地理学. (松原 宏 編著). 161-176. 原書房(東京). 2009.
- 中村 努. 地域医療情報ネットワークにおける情報技術の構築と受容過程. 経済地理学年報, **55**, 150-167, 2009.
- 長沼 佐枝, 荒井 良雄, 江崎 雄治. 地方中核都市の郊外における人口高齢化と住宅地の持続可能性-福岡市の事例. 経済地理学年報. **54**, 310-326, 2008.
- 保高 英児, 中村 努. 海外医薬品流通からのメッセージ(米国編)—米国の医療風土と医薬品卸の機能 第1回 卸の台頭と収斂, ローコストと付加価値で直販打破. Monthlyミクス, **37**(10), 70-73, 2009.
- 保高 英児, 中村 努. 海外医薬品流通からのメッセージ(米国編)—米国の医療風土と医薬品卸の機能 第2回 3大卸, 異なる経営モデルで事業展開…ローコスト・多角化・情報支援. Monthlyミクス, **37**(11), 70-73, 2009.
- 保高 英児, 中村 努. 海外医薬品流通からのメッセージ(米国編)—米国の医療風土と医薬品卸の機能 第3回 物流効率化と薬局フランチャイズ事業の深耕. Monthlyミクス, **37**(13), 60-63, 2009.
- 保高 英児, 中村 努. 海外医薬品流通からのメッセージ(米国編)—米国の医療風土と医薬品卸の機能 第4回 米国型卸フィービジネス展開と日本卸の対応. Monthlyミクス, **37**(14), 76-79, 2009.
- 山本 健太. ソウルにおけるアニメーション産業の集積と特質 - 国際分業および労働市場に着目して -. 季刊地理, **60**, 185-206, 2008.
- 村山 良之, 照内 弘通, 山本 健太, 関根 良平, 宮澤 仁. 外邦図デジタルアーカイブの構築の経過と今後の課題. 近代日本の地図作製とアジア太平洋地域—「外邦図」へのアプローチ. (小林 茂 編). 424-435. 大阪大学出版会(大阪). 2009.
- 奥倉 豊. 産学公の研究開発ネットワークとイノベーション—地域新生コンソーシアム研究開発事業を事例として—. 地理学評論. **82**, 521-547, 2009.
- 奥倉 豊. イノベーションの空間性と産業集積の継続期間. 地理科学. **64**, 78-95, 2009.
- 奥倉 豊. 日本工業の地域構造の再編. 立地調整の経済地理学. (松原 宏 編著). 28-37. 原書房(東京). 2009.
- Igisu, M., Ueno, Y., Shimojima, M., Nakashima, S., Awramik, S. M., Ohta, H., Maruyama, S. Micro-FTIR signature of bacterial lipids in Proterozoic microfossils. *Precambrian Research*, **173**, 19-26, 2009.
- Yamamoto, A., Tanabe, K., Isozaki, Y. The Lower Cretaceous fresh water stromatolite from Kyushu, Japan. *Paleontological Research* **13**, 139-149, 2009.
- 佐藤 友彦, 磯崎 行雄, 松尾 基之. 原生代末期 - 古生代前期における深海の酸化還元環境: ⁵⁷Fe メスバウアー分光法による遠洋深海チャートの検討. 地質学雑誌 **115**, 391-399, 2009.