

## 生命環境科学系

## 秋本 崇之 (Takayuki Akimoto)

- Akaogi, H., Akimoto, T., Miyaki, S., Ushida, T., Ochiai, N., Tateishi, T., Tanaka, J. Basic fibroblast growth factor supports chondrogenesis of bone marrow-derived mesenchymal stem cells from patients with osteoarthritis in vitro. *Materials Sci Engineering C*, **24** (3), 403-406, 2004.
- Akimoto, T. Ushida, T., Miyaki, S., Akaogi, H., Tateishi, T. Fukubayashi, T. Effect of Mechanical Stretch on TGF- $\beta$ 1 expression of C2C12 Myogenic Cells. *Materials Sci Engineering C*, **24** (3), 387-389, 2004.
- Miyaki, S., Tezuka, K., Ushida, T. Akimoto, T., Akaogi, H., Kitamura, T., Miyanaga, Y., Tnanaka, J., Ochiai, N., Tateishi, T., Identification of membrane and secreted proteins in anterior cruciate ligament derived cells using "signal-sequence-trap", a retrovirus-mediated expression screening method. *Materials Sci Engineering C*, **24** (3), 397-401, 2004.
- Yang, D., Koyama, T., Okamura, A., Shiba, Y., Akimoto, T., Kodama, M. Ascorbic acid-2 phosphate enhances expression of porcine albumin. *Materials Sci Engineering C*, **24** (3), 323-327, 2004.
- Akimoto, T., Sorg, B., Yan, Z. Real-time imaging of peroxisome proliferator activated receptor  $\gamma$  co-activator-1 $\alpha$  promoter activity in skeletal muscles of living mice. *Am J Physiol Cell Physiol*, **287**, C790-C796, 2004.
- 相澤 勝治, 中堀 千香子, 秋本 崇之, 木村 文律, 村井 文江, 河野 一郎, 目崎 登. 女性サッカー選手における試合期間中の唾液中 DHEA の変動. 体力科学, **53** (1), 149-156, 2004.
- 金田 晃一, 木村 文律, 秋本 崇之, 河野 一郎. 水中及び陸上運動が下肢筋の筋活動に与える影響とその違いについて—筋電図学的考察—. 体力科学, **53**, 141-148, 2004.
- 秋本 崇之. クリーンアスリートをめざして 2003 — アンチドーピングハンドブック—(分担執筆)財 日本陸上競技連盟編. 創文企画, 東京, 2003.
- 秋本 崇之, 赤間 高雄. (分担執筆: 臨床スポーツ医学編集委員会編) スポーツ医学検査測定ハンドブック. 文光堂, 東京, 2004.

## 浅島 誠 (Makoto Asashima)

- Oshita, A., Kishida, S., Kobayashi, H., Michiue, T., Asahara, T., Asashima, M., Kikuchi, A. Identification and characterization of a novel Dvl-binding protein that suppresses Wnt signaling pathway. *Genes to Cells*, **8**, 1005-1017, 2004.
- Sekizaki, H., Takahashi, S., Tanegashima, K., Onuma, Y., Haramoto, Y., Asashima, M. Tracing of *Xenopus tropicalis* germ plasm and presumptive primordial germ cells with the *Xenopus tropicalis* DAZ-like gene. *Developmental Dynamics*, **229** (2), 367-372, 2004.
- Yoshida-Koide, U., Matsuda, T., Saikawa, K., Nakamura, Y., Yokota, T., Asashima, M., Koide, H. Involvement of Ras in extraembryonic endoderm differentiation of embryonic stem cells. *B. B. R. C.*, **313** (3), 475-481, 2004.
- Haramoto, Y., Tanegashima, K., Onuma, Y., Takahashi, S., Sekizaki, H., Asashima, M. *Xenopus tropicalis* nodal-related gene3 regulates BMP signaling: an essential role for the pro-region. *Developmental Biology*, **265** (1), 155-168, 2004.
- Sakurai, K., Michiue, T., Kikuchi, A., Asashima, M. Inhibition of the canonical Wnt signaling pathway in cytoplasm: a novel property of the carboxyl terminal domains of two *Xenopus* ELL genes. *Zoological Science*, **21**, 407-416, 2004.
- Sato, A., Kishida, S., Tanaka, T., Kikuchi, A., Kodama, T., Asashima, M., Nishinakamura, R. Sall, a causative gene for Townes-Brocks syndrome, enhances the canonical Wnt signaling by localizing to heterochromatin. *B. B. R. C.*, **319**, 103-113, 2004.
- Takasato, M., Osafune, K., Matsumoto, Y., Kataoka, Y., Yoshida, N., Meguro, H., Aburatani, H., Asashima, M., Nishinakamura, R. Identification of kidney mesenchymal genes by a combination of microarray analysis and Sall1-GFP knockin mice. *Mech. Dev.*, **121** (6), 547-557, 2004.
- Tanegashima, K., Haramoto, Y., Yokota, C., Takahashi, S., Asashima, M. *Xantivin* suppresses the activity of EGF-CFC genes to regulate nodal signaling. *Int. J. Dev. Biol.*, **48** (4), 275-283, 2004.
- Abe, T., Furue, M., Myoishi, Y., Okamoto, T., Kondow, A., Asashima, M. Activin-like signaling activates Notch signaling during mesodermal induction. *Int. J. Dev. Biol.*, **48** (4), 327-332, 2004.
- Michiue, T., Fukui, A., Yukita, A., Sakurai, K., Danno, H., Kikuchi, A., Asashima, M. XIdax, an inhibitor of the canonical Wnt pathway is required for anterior neural structure formation in *Xenopus*. *Developmental Dynamics*, **230**, 79-90, 2004.
- Satow, R., Chan, T., Asashima, M. The role of *Xenopus* frizzled-8 in pronephric development. *B. B. R. C.*, **321** (2), 487-494, 2004.
- Yukita, A., Michiue, T., Fukui, A., Sakurai, K., Yamamoto, H., Ihara, M., Kikuchi, A., Asashima, M. XSENP1, a novel sumo-specific protease in *Xenopus*, inhibits normal head formation by down-regulation of Wnt/ $\beta$ -catenin signaling. *Genes to Cells*, **9**, 723-736, 2004.
- Nitta, R. K., Tanegashima, K., Takahashi, S., Asashima, M. *XSIP1* is essential for early neural gene expression and neural differential by suppression of BMP signaling. *Developmental Biology*, **275**, 258-267, 2004.
- Hashiguchi, A., Okabayashi, K., Asashima, M. Role of TSC-22 during early embryogenesis in *Xenopus laevis*. *Develop. Growth Differ.*, **46** (6), 535-544, 2004.
- Inui, M., Asashima, M. Identification and characterization of *Xenopus* OMP25. *Develop. Growth Differ.*, **46** (5), 405-412, 2004.
- 伊藤 弓弦, 有泉 高史, 浅島 誠. ツメガエルを用いた発生研究とその新展開. 発生生物学がわかる(わかる実験医学シリーズ). 174-179, 羊土社, 2003.
- 浅島 誠. 特集にあたって, 特集: 卵から親へ—新しい動物の発生のしくみ—. 遺伝. **58** (1), 26-29, 裳華房, 2004.

- 岡林 浩嗣, 浅島 誠. 両生類未分化細胞からの器官形成. 再生医療. **3** (1), 17-25, メディカルレビュー社, 2004.
- 石岡 憲昭, 東端 晃, 浅島 誠. 宇宙生命科学の現状と今後. 日本マイクログラフィティ応用学会誌. **21** (1), 68-73, 2004.
- 浅島 誠, 岡林 浩嗣. 試験管内での未分化細胞からの臓器形成—内胚葉および中胚葉を中心として—. 「肝臓病学の進歩」. 肝臓研究会, **28**, 18-25, 2003.
- 道上 達男, 浅島 誠. 19. 初期発生 キーワードで理解するシグナル伝達イラストマップ. 234-242, (株)羊土社, 2004.
- 岡林 浩嗣, 浅島 誠. 試験管内での器官形成—両生類未分化細胞を用いた器官誘導モデル系—. 化学工業, **55** (8), 69-76. 化学工業社, 2004.
- Asashima, M., Sogame, A., Ariizumi, T., Igarashi, T. Embryonic organogenesis and body formation in amphibian development. The vertebrate organizer, 233-256, Springer 2004.
- Furue, M., Asashima, M., Isolation of pluripotent stem cells from Xenopus Embryos. Handbook of Stem Cells, Embryonic Stem Cells, R. Lanza et al. (eds), Elsevier Academic Press, **1**, 483-492, 2004.
- 石川 統, 浅島 誠 他 20 名 (著作). 新編 生物 I, 1-167, 東京書籍株式会社, 2003.
- 浅島 誠 他 (監修). 理科年表 平成 16 年 (2004), **77**, 945, 丸善株式会社, 2003.
- 浅島 誠 他 (理科年表編集委員会 (編著)). 理科年表 Q&A, 212, 丸善株式会社, 2003.
- 浅島 誠 他 (編者). 理科年表 環境編, 307, 丸善株式会社, 2003.
- 水野 丈夫, 浅島 誠 (共編). 理解しやすい生物 I・II, 1-479. 文英堂, 2004.
- 浅島 誠. 動物の形づくりと器官形成のしくみを探る. ニュー・サポート 高校理科, 4-5. 東京書籍, 2004.
- 浅島 誠, 駒崎 伸二 (共著). 分子発生生物学 動物のボディープラン 改訂版. 1-159, 裳華房, 2004.
- 浅島 誠. アクチビン (ことばのカルテ 33). Medical Tribune, **37** (49), 36, メディカルトリビューン, 2004.

## 跡見 順子 (Yoriko Atomi)

- Fujita, Y., Ohto, E., Katayama, E., Atomi, Y.  $\alpha$ B-crystallin-coated MAPs-microtubule resists nocodazole- and calcium-induced disassembly. *J. Cell Sci.* **117**, 1719-1726, 2004
- 跡見 順子. 「システムとしての生命」から「システムとしての発達を考える」ペビーサイエンス **4**, 34-35, 2004
- 跡見 順子. からだのはたらき 5 「なせばなる」生命基盤のシステム原理 (1) —「適度」「適切」子どもと発育発達 [日本発育発達学会編] **1**, 345-347, 2004
- 跡見 順子. からだのはたらき 6 糖のはなし—その 1—水となかよしの糖—, 子どもと発育発達 [日本発育発達学会編] **1**, 421-423, 2004
- 跡見 順子. からだのはたらき 6 糖のはなし—その 2—こわい糖—, 子どもと発育発達 [日本発育発達学会編] **1**, 521-523, 2004
- 大多和 真由美, 跡見 順子. 太陽とサーカディアンリズム. 子どもと発育発達 [日本発育発達学会編] **2**, 136-139, 2004
- 跡見 順子. 子どもの脳を育む身体活動 子どもと発育発達 **2**, 168-175, 2004.
- 跡見 順子. 地球生物重力適応システム—場の形成と張力維持に必須な細胞骨格とその分子シャペロン— ISAS ニュース **282**, 1-3, 2004.

## 池内 昌彦 (Masahiko Ikeuchi)

- Narikawa, R., Okamoto, S., Ikeuchi, M. and Ohmori, M. Newly identified motifs within PAS domains of filamentous cyanobacteria. *Genome Informatics.*, **14**, 444-445, 2003.
- Iwai, M., Katoh, H., Katayama, M. and Ikeuchi, M. Improved genetic transformation of the thermophilic cyanobacterium, *Thermosynechococcus elongatus* BP-1. *Plant Cell Physiol.*, **45**, 171-175, 2004.
- Kobayashi, M., Ishizuka, T., Katayama, M., Kanehisa, M., Bhattacharyya-Pakrasi, M., Pakrasi, H.B. and Ikeuchi, M. Response to oxidative stress involves a novel peroxiredoxin gene in the unicellular cyanobacterium *Synechocystis* sp. PCC 6803. *Plant Cell Physiol.*, **45**, 290-299, 2004.
- Sato, N., Ohmori, M., Ikeuchi, M., Tashiro, K., Wolk, P.C., Kaneko, T., Okada, K., Tsuzuki, M., Ehira, S., Katoh, H., Okamoto, S., Yoshimura, H., Fujisawa, T., Kamei, A., Yoshihara, S., Narikawa, R., Hamano, T., Tabata, S., Kuhara, S. (2004) Use of segment-based microarray in the analysis of global gene expression in response to various environmental stresses in the cyanobacterium *Anabaena* sp. PCC 7120. *J. Gen. Appl. Microbiol.*, **50**, 1-8, 2004.
- Narikawa, R., Okamoto, S., Ikeuchi, M. and Ohmori, M. Molecular evolution of PAS domain-containing proteins of filamentous cyanobacteria through the domain shuffling and domain duplication. *DNA Res.*, **11**, 69-81, 2004.
- Yoshihara, S., Ikeuchi, M. Phototactic motility in the unicellular cyanobacterium *Synechocystis* sp. PCC 6803. *Photochem. Photobiol. Sci.*, **3**, 512-518, 2004.

## 石井 直方 (Naokata Ishii)

- Sugita, M., Ohtani, M., Ishii, N., Maruyama, K., Kobayashi K. Effect of a selected amino acid mixture on the recovery from muscle fatigue during and after eccentric contraction exercise training. *Biosci. Biotech. Biochem.*, **67**, 372-375, 2003.
- Goto, K., Ishii, N., Takamatsu, K. Growth hormone response to training regimen with combined high- and low-intensity resistance exercises. *Int. J. Sport Health Sci.*, **2**, 111-118, 2004.
- Goto, K., Nagasawa, M., Yanagisawa, O., Kizuka, T., Ishii, Takamatsu, K. Muscular adaptations to combinations of high- and low-intensity resistance exercises. *J. Str. Condition. Res.*, **18**, 730-737, 2004.

# 業績リスト

- 石井 直方. 加圧トレーニングのメカニズム. 臨床スポーツ医学. **21**, 215-223, 2004.  
石井 直方. 筋力トレーニング. スポーツ医学研修ハンドブック. 20-30. 文光堂(東京). 2004.  
石井 直方. 谷本道哉. スロトレ. 1-127. 高橋書店(東京). 2004.

## 石浦 章一 (Shoichi Ishiura)

- Kinouchi, T., Ishiura, S., Mabuchi, Y., Urakami-Manaka, Y., Nishio, H., Nishiuchi, Y., Tsunemi, M., Takeda, K., Watanabe, M., Ikeda, M., Matsui, H., Tomioka, S., Kawahara, H., Hamamoto, T., Suzuki, K., Kagawa, Y. Mammalian D-aspartyl endopeptidase: a scavenger for noxious racemized proteins in aging. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, **314**, 730-736, 2003.  
Ito, N., Nomura, S., Iwase, A., Ito, T., Kikkawa, F., Tsujimoto, M., Ishiura, S., Mizutani, S. ADAMs, a disintegrin metalloproteinases, mediate shedding of oxytocinase. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, **314**, 1008-1013, 2004.  
Kino, Y., Oma, Y., Sasagawa, N., Ishiura, S. Muscleblind protein, MBNL1/EXP, binds specifically to CHHG repeats. *Human Mol. Genet.*, **13**, 495-507, 2004.  
Kimura, T., Shuto, D., Kasai, S., Liu, P., Hidaka, K., Hamada, T., Hayashi, Y., Hattori, C., Asai, M., Kitazume, S., Saido, T.C., Ishiura, Kiso, Y. KMI-358 and KMI-370, highly potent and small-sized BACE1 inhibitors containing phenylnorstatine. *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, **14**, 1527-1531, 2004.  
Oma, Y., Kino, Y., Sasagawa, N., Ishiura, S. Intracellular localization of homopolymeric amino acid-containing proteins expressed in mammalian cells. *J. Biol. Chem.*, **279**, 21217-21222, 2004.  
Watanabe, T., Takagi, A., Sasagawa, N., Ishiura, S., Nakase, H. Altered expression of CUG binding protein 1 mRNA in myotonic dystrophy 1: possible RNA-RNA interaction. *Neurosci. Res.*, **49**, 47-54, 2004.  
Szabó, B., Hori, K., Nakajima, A., Sasagawa, N., Watanabe, Y., Ishiura, S. Expression of amyloid- $\beta$ 1-40 and 1-42 peptides in *Capsicum annum* var. *angulosum* for oral immunization. *ASSAY and Drug Development Technologies*, **2**, 383-388, 2004.  
Suo, S., Ishiura, S., Van Tol, H.H.M. Dopamine receptors in *C. elegans*. *Eur. J. Pharmacol.* **500**, 159-166, 2004.  
石浦 章一. 学生と教員の真剣勝負が始まる 教養学部報 4月1日 2004.  
石浦 章一. 東京大学・大学院総合文化研究科・分子認知科学教室—人間のこころは分子レベルで語る事ができるか— 遺伝 **58**, 101-103, 2004.  
石浦 章一. 喘息関連遺伝子 DPP10 の同定. 他. 臨床医 **30**, 268-269, 2004.  
石浦 章一. 明暗順応に関係する遺伝子の発見. 他. 臨床医 **30**, 536-538, 2004.  
石浦 章一. ラット全ゲノムが解読された, 他. 臨床医 **30**, 1438-1439, 2004.  
石浦 章一. 遺伝子と私たちのからだ・こころ 浅草寺 **517**, 26-35, 2004.  
石浦 章一. 遺伝子と私たちのからだ・こころ 浅草寺 **518**, 24-30, 2004.  
石浦 章一. 遺伝子と私たちのからだ・こころ 浅草寺 **519**, 22-27, 2004.  
大間 陽子, 石浦 章一. ホモポリアミノ酸の細胞効果 蛋白質・核酸・酵素 **49**, 1129-1130, 2004.  
石浦 章一. タンパク質の進化に関する一考察. 遺伝 **58** (4) 88-92, 2004.  
石浦 章一, 福家 聡. ドーパミン機能に関わる遺伝子多型. 細胞工学 **23**, 943-947, 2004.  
石浦 章一, 紀 嘉浩, 大間 陽子, 笹川 昇. トリプレットリピート病の発症メカニズム. 現代化学 **403**, 46-51, 2004.  
紀 嘉浩, 笹川 昇, 石浦 章一. 病気を起こす反復配列. 日経サイエンス 9月号, 58-65. 2004.  
石浦 章一. 蛋白質は進化する. 臨床医 **30**, 1694-1695, 2004.  
石浦 章一. 人工プリオンの信憑性に疑問. 現代化学 **404**, 38-39, 2004.  
石浦 章一, 服部 千夏. アルツハイマー病の治療戦略. 蛋白質・核酸・酵素 **49**, 2179-2185, 2004.  
Ishiura, S. (2004) ADAM9. In *Proteases in Biology and Disease*, volume 4, The ADAM Family of Proteases. (eds. Hooper, Lendeckel) Kluwer Plenum, New York, in press.  
石浦 章一. 遺伝子が明かす脳と心のからくり. 羊土社. 2004.

## 今村 保忠 (Yasutada Imamura)

- Kihara, Takemura, Y., Imamura, Y., Mizuno, Hayashi Reconstituted type V collagen fibrils as cementing materials in the formation of cell clumps in culture *Cell Tissue Res.* **318**, 343-352, 2004.  
Kajimura, D., Takahashi, S., Yoshikawa, K., Hattori, S., Sado, Y., Imamura, Y., Hayashi, T. Non-helical type IV collagen polypeptides in human placenta, *Biochem Biophys Res Commun.* **314**, 11-16, 2004.  
今村 保忠, 「細胞外マトリックスの構築: V型コラーゲンとマトリセルラーの関与」*CONNECTIVE TISSUE*, **36**, 17-24, 2004.  
石川 晴朗, 今村 保忠, 林 利彦. 「細胞と人口材料の相互作用」新訂版・表面科学の基礎と応用(日本表面科学会編) エヌ・ティー・エス, 1304-1306, 2004.  
竹村 幸敏, 今村 保忠, 林 利彦. 「人工角膜・人口網膜」新訂版・表面科学の基礎と応用(日本表面科学会編) エヌ・ティー・エス, 1337-1339, 2004.

## 枝松 正樹 (Masaki Edamatsu)

- Takahashi, Y., Edamatsu, M., Toyoshima, Y.Y. Multiple ATP-hydrolyzing sites that potentially function in cytoplasmic dynein. *Proc Natl Acad Sci U S A.*, **101**, 12865-9, 2004.  
Mizuno, N., Toba, S., Edamatsu, M., Watai-Nishii, J., Hirokawa, N., Toyoshima, Y.Y., Kikkawa, M. Dynein and kinesin share an overlapping microtubule-binding site. *EMBO J.*, **23**, 2459-67, 2004.

Yokokawa, R., Takeuchi, S., Kon, T., Nishiura, M., Ohkura, R., Edamatsu, M., Sutoh, K., Fujita, H. Hybrid nanotransport system by biomolecular linear motors. *J. Microelectromechanical Systems*, **13**, 612-619, 2004.

## 大築 立志 (Tatsuyuki Ohtsuki)

Ohgane, K., Ei, S., Kudo, K., Ohtsuki, T. Emergence of adaptability to time delay in bipedal locomotion. *Biological Cybernetics*, **90**, 125-132, 2004.

Fukushi, T., Ohtsuki, T. Independence of reaction time and response force control during isometric leg extension. *Journal of Sports Sciences*, **22**, 373-382, 2004.

Miyazaki, M., Nakajima, Y., Kadota, H., Chitose, K., Ohtsuki, T., Kudo, K. 1/f-type fluctuation in human visuomotor transformation. *NeuroReport*, **15**, 1133-1136, 2004.

Kudo, K., Miyazaki, M., Kimura, T., Yamanaka, K., Kadota, H., Hirashima, M., Nakajima, Y., Nakazawa, K., Ohtsuki, T. Selective activation and deactivation of the human brain structures between speeded and precisely timed tapping responses to identical visual stimulus: an fMRI study. *NeuroImage*, **22**, 1291-1301, 2004.

Kadota, H., Kudo, K., Ohtsuki, T. Time-series changes related to movement rate in synchronized human tapping. *Neuroscience Letters*, **370**, 97-101, 2004.

大築 立志, 笠井 達哉, 矢部 京之助 (編著). 入門運動神経生理学. (分担執筆: 第3章, 巧みな動作の神経機構, 第17章, 熟練スポーツ動作の制御特性, 第19章, 認知心理学的要因の熟練動作への影響 (藤原素子と共著), 第6部, 運動神経生理学研究の動向と今後の展望. 1. 随意運動における予測の役割, 2. 動作の切り換えと誤反応の修正 (藤原素子と共著). 市村出版, 東京, 2003 (12月).

## 奥野 誠 (Makoto Okuno)

Morita, M., Takemura, A., Okuno, M. Acclimation of sperm motility apparatus in seawater-acclimated euryhaline tilapia (*Oreochromis mossambicus*). *J. Exp. Biol.*, **207**, 337-345, 2004.

Mukai, C., Okuno, M. Glycolysis plays a major role for ATP supplementation in mouse sperm flagellar movement. *Biol. Reprod.*, **71**, 540-547, 2004.

Fujinoki, M., Kawamura, T., Toda, T., Ishimoda-Takagi, T., Ohtake, H., Shimizu, N., Okuno, M. Identification of 66kDa phosphoprotein associated with motility initiation of hamster spermatozoa. *Reprod. Med. Biol.*, **3**, 133-139, 2004.

Ueno, S., Yokoyama, K., Okuno, M., Wang, RS., Fujioka, Y., Kobayashi, Y. Effects of static load on the weight and protein content in the leg of mouse: a simulation of prolonged standing in the workplace. *Industrial Health*, **42**, 401-407, 2004.

## 片山 光徳 (Mitsunori Katayama)

Kobayashi, M., Ishizuka, T., Katayama, M., Kanehisa, M. Bhattacharyya-Pakrasi M, Pakrasi HB, Ikeuchi M. Response to oxidative stress involves a novel peroxiredoxin gene in the unicellular cyanobacterium *Synechocystis* sp. PCC 6803. *Plant Cell Physiol.*, **45** (3), 290-9, 2004.

Iwai, M., Katoh, H., Katayama, M., Ikeuchi, M. Improved genetic transformation of the thermophilic cyanobacterium, *Thermosynechococcus elongatus* BP-1. *Plant Cell Physiol.*, **45**, 171-175, 2004.

Nakahira, Y., Katayama, M., Miyashita, H., Kutsuna, S., Iwasaki, H., Oyama, T., Kondo, T. Global gene repression by KaiC as a master process of prokaryotic circadian system. *Proc Natl Acad Sci U S A.*, **101**, 881-5, 2004.

## 金野 大助 (Daisuke Kaneno)

Kaneno, D., Tomoda, S. Origin of facial diastereoselection in 2-adamantyl cations. Theoretical evidence against the Felkin-Anh and the Cieplak models. *Tetrahedron Lett.*, **45**, 4559-4562, 2004.

Oba, M., Koguchi, S., Nishiyama, K., Kaneno, D., Tomoda, S. Origin of diastereoselection in the hydrosilylation of chiral N-acyliminium intermediates derived from pyroglutamic acid. *Angew. Chem. Int. Ed.*, **43**, 2412-2415, 2004.

## 金久 博昭 (Hiroaki Kanehisa)

Yanagiya, T., Hiroaki, K., Tachi, M., Kuno, S., Fukunaga, T. Mechanical power during maximal treadmill walking and running in young and elderly men. *Eur. J. Appl. Physiol.*, **92**, 33-38, 2004.

Muraoka, T., Muramatsu, T., Fukunaga, T., Kanehisa, H. Influence of tendon slack on electromechanical delay in the human gastrocnemius in vivo. *J. Appl. Physiol.*, **96**, 540-544, 2004.

Miyatani, M., Kanehisa, H., Ito, M., Kawakami, Y., Fukunaga, T. The accuracy of volume estimates using ultrasound muscle thickness measurements in different muscle groups. *Eur. J. Appl. Physiol.*, **91**, 264-272, 2004.

Katayama, K., Sato, K., Akima, H., Ishida, K., Yanagiya, T., Kanehisa, H., Fukuoka, H., Fukunaga, T., Miyamura, M. Ventilatory and cardiovascular responses to hypercapnia after 20 days of head-down bed rest. *Aviat. Space Environ. Med.*, **75**, 312-316, 2004.

Masanobu, T., Kouzaki, M., Kanehisa, H., Fukunaga, T. The influence of circulatory difference on maximal oxygenation and fatigue during intermittent static dorsiflexion. *Eur. J. Appl. Physiol.*, **91**, 682-688, 2004.

Kanehisa, H., Miyatani M., Azuma K., Kuno, S., Fukunaga, T. Influences of age and sex on abdominal muscle and subcutaneous fat thickness. *Eur. J. Appl. Physiol.*, **91**, 534-537, 2004.

# 業績リスト

## 加納 ふみ (Fumi Kano)

- Kano, F., Tanaka, A.R., Yamauchi, S., Kondo, H., Murata, M. Cdc2 kinase-dependent disassembly of endoplasmic reticulum (ER) exit sites inhibits ER-to-Golgi vesicular transport during mitosis. *Mol Biol Cell.*, **15**, 4289-4298, 2004.
- Nadanaka, S., Yoshida, H., Kano, F., Murata, M., Mori, K. Activation of mammalian unfolded protein response is compatible with the quality control system operating in the endoplasmic reticulum. *Mol Biol Cell.*, **15**, 2537-2548, 2004.
- 加納 ふみ, 村田 昌之. セミインタクト細胞アッセイ系の構築. 実験医学. **22**, 2307-2311, 羊土社, 2004.
- 田中 亜路, 山内 忍, 加納 ふみ, 村田 昌之. セミインタクト細胞を用いた細胞内タンパク質動態・機能の解析技術の開発. BIOINDUSTRY. **21**, 28-35, 2004.
- 加納 ふみ, 村田 昌之. GFP 可視化技術を用いたオルガネラ動態観察. 実験医学別冊 培養細胞実験ハンドブック (黒木敏雄, 許 南浩 編). 120-123, 羊土社, 2004.
- 村田 昌之, 加納 ふみ. 細胞分裂時におけるオルガネラの分配則. 実験医学. **21**, 2580-2581, 羊土社, 2003.

## 上村 慎治 (Shinji Kamimura)

- Inoda, T., Hirata, Y., Kamimura, S. Asymmetric mandibles of water-scavenger larvae improve feeding effectiveness on right-handed snails. *Amer. Naturalist*, **20**, 1355-1358, 2003.
- Inoda, T., Kamimura, S. New Open Aquarium System to Breed Larvae of Water Beetles (Coleoptera: Dytiscidae). *Coleopt. Bull.*, **58**, 37-43, 2004.
- Sakaibara, H., Kunioka, Y., Yamada, T., Kamimura, S. Diameter oscillation of axonemes in sea-urchin sperm flagella. *Biophys. J.*, **86**, 346-352, 2004.

## 川戸 佳 (Suguru Kawato)

- Sato, S., Osanai, H., Monma, T., Harada, T., Hirano, A., Saito, M., Kawato, S. Acute effect of corticosterone on N-methyl-D-aspartate receptor-mediated  $Ca^{2+}$  elevation in mouse hippocampal slices. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, **321**, 510-513, 2004.
- Kawato, S. Endocrine disruptors as disruptors of brain function: a neurosteroid view-point. *Environ. Sci.*, **11**, 1-14, 2004.
- Hoju, Y., Hattori, T., Enami, T., Furukawa, A., Suzuki, K., Ishii, H., Morrison, J. H., Janssen, W.G.M., Mukai, H., Kominami, S., Harada, N., Kimoto, T., Kawato, S. Adult male rat hippocampus synthesizes estradiol from pregnenolone by cytochromes P45017 $\alpha$  and P450 aromatase localized in neurons. *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.*, **101**, 865-870, 2004.
- Ogiue-Ikeda, M., Kawato, S., Ueno, S. The effect of repetitive transcranial magnetic stimulation on long-term potentiation in rat hippocampus depends on stimulus intensity. *Brain Res.*, **993**, 222-226, 2003.

## 木賀 大介 (Daisuke Kiga)

- 木賀 大介, 菅 裕明. 新規 RNA 触媒 (リボザイム) の創製とその応用. 最新医学, **59**, 1778-1783, 2004.

## 木本 哲也 (Tetsuya Kimoto)

- Hoju, Y., Hattori, T., Enami, T., Furukawa, A., Suzuki, K., Ishii, H., Morrison, J. H., Janssen, W.G.M., Mukai, H., Kominami, S., Harada, N., Kimoto, T., Kawato, S. Adult male rat hippocampus synthesizes estradiol from pregnenolone by cytochromes P45017 $\alpha$  and P450 aromatase localized in neurons. *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.*, **101**, 865-870, 2004.

## 工藤 和俊 (Kazutoshi kudo)

- Kadota, H., Kudo, K., Ohtsuki, T. Time-series pattern changes related to movement rate in synchronized human tapping. *Neurosci. Lett.*, **370**, 97-101, 2004.
- Kudo, K., Miyazaki, M., Kimura, T., Yamanaka, K., Kadota, H., Hirashima, M., Nakajima, Y., Nakazawa, K. and Ohtsuki, T. Selective activation and deactivation of the human brain structures between speeded and precisely timed tapping responses to identical visual stimulus: an fMRI study. *NeuroImage*, **22**, 1291-301, 2004.
- Miyazaki, M., Nakajima, Y., Kadota, H., Chitose, K., Ohtsuki, T., Kudo, K. 1/f-type fluctuation in human visuomotor transformation. *NeuroReport*, **15**, 1133-1136, 2004.
- Ohgane, K., Ei, S., Kudo, K. and Ohtsuki, T., Emergence of adaptability to time delay in bipedal locomotion. *Biol. Cybern.*, **90**, 125-32, 2004.
- 工藤 和俊. 運動スキル研究におけるダイナミカルシステムアプローチ. スポーツ心理学研究の未来. (日本スポーツ心理学会編). 175-184, 大修館書店 (東京), 2004.

## 久保 啓太郎 (Keitaro Kubo)

- Kubo, K., Akima, H., Ushiyama, J., Tabata, I., Fukuoka, H., Kanehisa, H., Fukunaga, T. Effects of resistance training during bed rest on the viscoelastic properties of tendon structures in lower limb. *Scand. J. Med. Sci. Sports*, **14**, 296-302, 2004.
- Kubo, K., Tsunoda, N., Kanehisa, H., Fukunaga, T. Activation of agonist and antagonist muscles at different joint angles during maximal isometric efforts. *Eur. J. Appl. Physiol.*, **91**, 349-352, 2004.
- Kubo, K., Akima, H., Ushiyama, J., Tabata, I., Fukuoka, H., Kanehisa, H., Fukunaga, T. Effects of 20 days of bed rest on the viscoelastic properties of tendon structures in lower limb muscles. *Br. J. Sports Med.*, **38**, 324-330, 2004.
- 久保 啓太郎, 金久 博昭, 神崎 素樹, 村岡 哲郎. 冷却, 温熱およびマッサージ刺激が筋・腱の力学的特性に及ぼす影響. デ

サントスポーツ科学, **25**, 33-41, 2004.

Kanehisa, H., Kubo, K., Fukunaga, T. The effects of squat training, using body weight, on the stiffness of tendon structures of the vastus lateralis muscle in middle-aged and older women. *Int. Sport Med. J.*, **5**, 277-297, 2004.

## 久保田 俊一郎 (Shunichiro Kubota)

Korenaga, T., Kubota, S., Ohta, M., Asaoka, K., Murata, N., Nomizu, M., Arima, A., Fukusato, T. Liver injury in Rhesus monkeys subcutaneously injected with 2, 3, 7, 8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin. *Organohalogen Compounds*, **66**, 3315-3320, 2004.

Ohta, M., Akema, S., Tsuzuki, M., Korenaga, T., Fukusato, T., Asaoka, K., Murata, N., Nomizu, M., Arima, A., Kubota, S. Effects of 2, 3, 7, 8-tetrachloro-dibenzo-p-dioxin (TCDD) on signal transduction pathway-related protein expression in liver and cerebrum of Rhesus monkey. *Organohalogen Compounds*, **66**, 3299-3304, 2004.

Asaoka, K., Iida, H., Watanabe, K., Miyaji, K., Goda, H., Ihara, T., Nagata, R., Yasuda, M., Kubota, S. No effects of dioxin singly on limb malformations in Macaque monkeys through epidemiological and treated studies. *Organohalogen Compounds*, **66**, 3421-3425, 2004.

Yuasa, I., Yasuda, M., Sumida, H., Arima, A., Ihara, T., Kubota, S., Asaoka, K., Takasuga, T., Tsuga, K., Akagawa, Y. In utero and lactational exposure to 2, 3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin (TCDD) affects tooth development in Rhesus monkeys. *Organohalogen Compounds*, **66**, 3321-3325, 2004.

久保田 俊一郎. 人体の構造と機能. II. 生化学. (近藤 和雄, 脊山 洋右, 藤原 葉子, 森田 寛 編). 13章, 18章, 19章 分担 東京化学同人(東京), 2003.

## 昆 隆英 (Takahide Kon)

Yokokawa, R., Takeuchi, S., Kon, T., Nishiura, M., Sutoh, K., Fujita, H. Unidirectional transport of kinesin-coated beads on microtubules oriented in a *microfluidic* device. *Nano letters*, **4** (11), 2265-2270, 2004.

Kon, T., Nishiura, M., Ohkura, R., Toyoshima, Y.Y., Sutoh, K. Distinct Functions of Nucleotide-Binding/Hydrolysis Sites in the Four AAA Modules of Cytoplasmic Dynein. *Biochemistry*, **43** (35), 11266-11274, 2004.

Asano, Y., Mizuno, T., Kon, T., Nagasaki, A., Sutoh, K., Uyeda, T.Q. Keratocyte-like locomotion in *amiB*-null Dictyostelium cells. *Cell Motil. Cytoskeleton*, **59** (1), 17-27, 2004.

Nishiura, M., Kon, T., Shiroguchi, K., Ohkura, R., Shima, T., Toyoshima, Y.Y., Sutoh, K. A single-headed recombinant fragment of Dictyostelium cytoplasmic dynein can drive the robust sliding of microtubules. *J. Biol. Chem.*, **279** (22), 22799-22802, 2004.

Yokokawa, R., Takeuchi, S., Kon, T., Nishiura, M., Ohkura, R., Edamatsu, M., Sutoh, K., Fujita, H. Hybrid nanotransport system by biomolecular linear motors. *Journal of Microelectromechanical systems*, **13** (4), 612-619, 2004.

## 栗栖 源嗣 (Genji Kurisu)

Sugawara, H., Kusunoki, M., Kurisu, G., Fujimoto, T., Aoyagi, H., Hatakeyama, T. Characteristic recognition of N-acetylgalactosamine by an invertebrate type lectin, CEL-I, revealed by X-ray crystallographic analysis. *J. Biol. Chem.*, **279**, 45219-45225, 2004.

Hanke, G. T., Kurisu, G., Kusunoki, M., Hase, T. Fd : FNR electron transfer complexes: evolutionary refinement of structural interactions. *Photosynthesis Res.*, **81**, 317-327, 2004.

Uchida, T., Yamazaki, T., Eto, S., Sugawara, H., Kurisu, G., Nakagawa, A., Kusunoki, M., Hatakeyama, T. Crystal structure of the hemolytic lectin CEL-III isolated from the marine invertebrate *Cucumaria echinata* : Implications of domain structure for membrane pore-formation mechanism. *J. Biol. Chem.*, **279**, 37133-37141, 2004.

Smith, J. L., Zhang, H., Yan, J. S., Kurisu, G., Cramer, W. A. Cytochrome *bc* complexes: a common core of structure and function surrounded by diversity in the outlying provinces. *Current Opin. Struct. Biol.*, **4**, 432-439, 2004.

Cramer, W. A., Zhang, H., Yan, J. S., Kurisu, G., Smith, J. Evolution of photosynthesis: Time-independent structure of the cytochrome *b<sub>6</sub>f* complex. *Biochemistry*, **43**, 5921-5929, 2004.

栗栖 源嗣. Zhang, H., Smith, J. L., Cramer, W. A. シトクロム *b<sub>6</sub>f* 複合体の立体構造と機能. 蛋白質・核酸・酵素. **49**, 1265-1273, 共立出版, 2004.

栗栖 源嗣. 立体構造をもとに考えるシトクロム *b<sub>6</sub>f* 複合体の光合成電子伝達. 生物物理. **44**, 130-133, 生物物理学会, 2004.

ゲノミクス・プロテオミクスの新展開. (今中 忠行 監修). 640-644, エヌ・ティー・エス(東京), 2004.

## 黒田 玲子 (Reiko Kuroda)

Cheung, E.Y., Kitchin, S.J., Harris, K.D.M., Imai, Y., Tajima, N., Kuroda, R. Direct structure determination of a multi-component molecular crystal prepared by a solid state grinding procedure. *J. Am. Chem. Soc.*, **125**, 14658-14659, 2003.

Telfer, S.G., Sato, T., Kuroda, R. Mono- and dinuclear complexes of chiral tetradentate Schiff-base ligands: Diastereoselectivity, positive cooperativity, ligand self sorting based on chirality, and magnetism. *Inorg. Chem.*, **43**, 321-429, 2004.

Telfer, S., Sato, T., Kuroda, R. Non-covalent ligand strands for transition metal helicates: A straightforward and stereoselective synthesis of dinuclear double-stranded helicates using hydrogen bonding. *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2003, **43**, 581-584, 2004.

Telfer, S. G., Tajima, N., Kuroda, R. The CD spectra of polynuclear complexes of di-imine ligands. *J. Am. Chem. Soc.*, **126**, 1408-1418 (2004).

Biscarini, P., Benedetti, M., Ferranti, F., Kuroda, R., Foresti, E., Sabatino, P. Transfer of chirality by dithiophosphate ligands and

# 業績リスト

- chiral discrimination in the stereoselective formation of square-planar Ni (II) complexes. *Chirality*, **16**, 252-262, 2004.
- Harada, Y., Hosoi, Y., Kuroda, R. Isolation and evaluation of dextral-specific and -enriched cDNA clones as candidates for the handedness-determining gene in a freshwater gastropod, *Lymnaea stagnalis*. *Development, Gene and Evolution*, **214**, 159-169, 2004.
- Telfer, S.G., Tajima, N., Kuroda, R., Cantual, M., Piguet, C. The CD spectra of d-f heterobimetallic helicates with segmental di-imine ligands. *Inorg. Chem.*, **43**, 5302-5310, 2004.
- Shibazaki, Y., Shimizu, M., Kuroda, R. Body handedness is directed by genetically-determined cytoskeletal dynamics in the early embryo. *Current Biology*, **14**, 1461-1466, 2004.
- Kuroda, R., Higashiguchi, K., Hasebe, S., Imai, Y. Crystal to crystal transformation in the solid state. *Cryst Eng Comm.*, **6**, 463-468, 2004.
- Sugiyama, T., Kuroda, R., Kittaka, A. Topological stabilization of PNA-DNA invasion complex. *Nucl. Acids Symp. Ser.*, Oxford University Press, **48**, 39-40, 2004.

## 神崎 素樹 (Motoki Kouzaki)

- Kouzaki, M., Shinohara, M., Masani, K., Fukunaga, T. Force fluctuations are modulated by alternate muscle activity of knee extensor synergists during low-level sustained contraction. *J. Appl. Physiol.*, **97**, 2121-2131, 2004.
- Yoshitake, Y., Shinohara, M., Kouzaki, M., Fukunaga, T. Fluctuations in plantarflexion force are reduced after prolonged tendon vibration. *J. Appl. Physiol.*, **97**, 2090-2097, 2004.

## 小林 寛道 (Kando Kobayashi)

- 小林 寛道. 子どもの体力. 日本医師会雑誌. 132 (4), 481-487, 2004.
- 小林 寛道. 運動神経の科学. 講談社, 2004.
- 小林 寛道. 陸上長距離選手について—中国昆明より飛騨御嶽へ—, (浅野 勝己, 小林 寛道 編集) 日本運動生理学会 運動生理学シリーズ 6 高所トレーニングの科学. 44-59. 杏林書院, 2004.
- 小林 寛道. 競技力向上のバイオメカニクス(陸上). (金子 公寿, 福永 哲夫 編) バイオメカニクス—身体運動の科学的基礎. 475-482. 杏林書院, 2004.

## 笹川 昇 (Noboru Sasagawa)

- Kino, Y., Oma, Y., Sasagawa, N., Ishiura, S. Muscleblind protein, MBNL1/EXP, binds specifically to CHHG repeats. *Human Mol. Genet.*, **13**, 495-507, 2004.
- Watanabe, T., Takagi, A., Sasagawa, N., Ishiura, S., Nakase, H. Altered expression of CUG binding protein 1 mRNA in myotonic dystrophy 1: possible RNA-RNA interaction. *Neurosci. Res.*, **49**, 47-54, 2004.
- Szabó, B., Hori, K., Nakajima, A., Sasagawa, N., Watanabe, Y., Ishiura, S. Expression of amyloid- $\beta$  1-40 and 1-42 peptides in *Capsicum annum* var. *angulosum* for oral immunization. *ASSAY and Drug Development Technologies*, **2**, 383-388, 2004.
- Oma, Y., Kino, Y., Sasagawa, N., Ishiura, S. Intracellular localization of homopolymeric amino acid-containing proteins expressed in mammalian cells. *J. Biol. Chem.*, **279**, 21217-21222, 2004.
- Takeshita, Y., Sasagawa, N., Usuki, F., Ishiura, S. Decreased expression of alpha-B-crystallin in C2C12 cells that express human DMPK/160CTG repeats. *Basic Appl. Myol.*, **13**, 305-308, 2003.
- Sasagawa, N., Kino, Y., Takeshita, Y., Oma, Y., Ishiura, S. Overexpression of human myotonic dystrophy protein kinase in *Saccharomyces Pombe* induces abnormal polarized and swollen cell morphology. *J. Biochem.*, **134**, 537-542, 2003.
- Kino, Y., Oma, Y., Takeshita, Y., Takahashi, N., Sasagawa, N., Ishiura, S. Direct evidence that EXP/muscleblind interacts with CCUG tetranucleotide repeats. *Basic Appl. Myol.*, **13**, 293-298, 2003.

## 佐藤 直樹 (Naoki Sato)

- Nomata, T., Kabeya, Y., Sato, N. Cloning and characterization of glycine-rich RNA-binding protein cDNAs in the moss *Physcomitrella patens*. *Plant Cell Physiol.*, **44**, 48-56, 2004.
- Matsuzaki, M., Misumi, O., Shin-i, T., Maruyama, S., Takahara, M., Miyagishima, S., Mori, T., Nishida, K., Yagisawa, F., Nishida, K., Yoshida, Y., Nishimura, Y., Nakao, S., Kobayashi, T., Momoyama, Y., Higashiyama, T., Minoda, A., Sano, M., Nomoto, H., Oishi, K., Hayashi, H., Ohta, F., Nishizaka, S., Haga, S., Miura, S., Morishita, T., Kabeya, Y., Terasawa, K., Suzuki, Y., Ishii, Y., Asakawa, S., Takano, H., Ohta, N., Kuroiwa, H., Tanaka, K., Shimizu, N., Sugano, S., Sato, N., Nozaki, H., Ogasawara, N., Kohara, Y., Kuroiwa, T. Genome sequence of the ultrasmall unicellular red alga *Cyanidioschyzon merolae* 10D. *Nature*, **428**, 653-657, 2004.
- Sato, N., Ohmori, M., Ikeuchi, M., Tashiro, K., Wolk, C. P., Kaneko, T., Okada, K., Tsuzuki, M., Ehira, S., Katoh, H., Okamoto, S., Yoshimura, H., Fujisawa, T., Kamei, A., Yoshihara, S., Narikawa, R., Hamano, T., Tabata, S., Kuhara, S. Use of segment-based microarray in the analysis of global gene expression in response to various environmental stresses in the cyanobacterium *Anabaena* sp. PCC 7120. *J. Gen. Appl. Microbiol.*, **50**, 1-8, 2004.
- Hamano, T., Murakami, S., Takayama, K., Ehira, S., Maruyama, K., Kawakami, H., Morita, E. H., Hayashi, H., Sato, N. Characterization of RNA-binding properties of three types of RNA-binding proteins in *Anabaena* sp. PCC 7120. *Cell. Mol. Biol.*, **50**, 613-624, 2004.

- Sato, N. Gclust: genome-wide clustering of protein sequences for identification of photosynthesis-related genes resulting from massive horizontal gene transfer. *Genome Inform.*, **14**, 585-586, 2004.
- Sato, N., Sekine, K., Kabeya, Y., Ehira, S., Onuma, M., Ohta, N. Discontinuous evolution of plastid genomic machinery: Radical replacement of major DNA-binding proteins. *Endocytobiosis Cell Res.*, **15**, 286-293, 2004.
- Kabeya, Y., Sekine, K., Sato, N. Evolution of the organellar transcription machinery in bryophytes and vascular plants. *New Frontiers in Bryology. Physiology, Molecular Biology and Functional Genomics.* (Wood, A. J., Oliver, J. J., Cove, D. J. 編). 91-110. Kluwer Academic Publishers. Dordrecht, 2004.
- Kabeya, Y., Sato, N. Evolution of organellar transcription machinery in bryophytes and vascular plants. *Plant Genome. Biodiversity and Evolution. Volume 2, Part A Lower Groups.* (Sharma, A. K., Sharma, A. 編). 263-283. Science Publishers. Enfield (NH), 2004.

## 繁樹 算男 (Kazuo Shigemasu)

- Shigemasu, K., Hoshino, T. "Bayesian Procrustes Solution." *Behaviormetrika*, **31**, 1-13, 2004.
- 星野 崇宏, 繁樹 算男. "傾向スコア解析法による因果効果の推定と調査データの調整について" *行動計量学*, **31** (1), 43-61, 2004.
- Suzuki, A., Hoshino, T., Shigemasu, K. The interrelationship of recognition of facial expression of the six basic emotions. *基礎心理学研究*, **23**, 107-108, 2004.
- 渋井 進, 山田 寛, 繁樹 算男. 顔表情への順応を用いた顔表情処理過程の検討. *日本顔学会誌*, **4** (1), 45-55, 2004.
- Suzuki, A., Shibui, S., Shigemasu, K. Temporal characteristics of categorical perception of emotional facial expressions. *Proceedings of the Twenty-Sixth Annual Conference of the Cognitive Science Society*, 1303-1308, 2004.
- 繁樹 算男 (訳), イアン・ディアリ著. 知能. 岩波書店, 2004.

## 杉山 亨 (Toru Sugiyama)

- Sugiyama, T., Kuroda, R., Kittaka, A. Topological stabilization of PNA-DNA invasion complex. *Nucl. Acids Symp, Ser.*, Oxford University Press, **48**, 39-40, 2004.

## 須藤 和夫 (Kazuo Sutoh)

- Kon, T., Nishiura, M., Ohkura, R., Toyoshima, Y.Y., and Sutoh, K. Distinct functions of nucleotide-binding/hydrolysis sites in the four AAA modules of cytoplasmic dynein, as revealed by biochemical characterizations of recombinant fragments. *Biochemistry*, **43**, 11266-11274, 2004.
- Nishiura, M., Kon, T., Shiroguchi, K., Ohkura, R., Shima, T., Toyoshima, Y. Y., Sutoh, K. A single-headed recombinant fragment of Dictyostelium cytoplasmic dynein can drive the robust sliding of microtubules. *J. Biol. Chem.*, **279**, 22799-22802, 2004.
- Iwai, S., Ishiji, A., Mabuchi, I., Sutoh, K. A Novel Actin-bundling Kinesin-related Protein from Dictyostelium discoideum. *J. Biol. Chem.*, **279**, 4696 - 4704, 2004.

## 陶山 明 (Suyama Akira)

- Takinoue, M., Suyama, A. Molecular reactions for a molecular memory based on hairpin DNA. *Chem-Bio Informatics Journal.*, **4** (3), 112-120, 2004.
- Omagari, K., Yoshimura, H., Takano, M., Hao, D., Ohmori, M., Sarai, A., Suyama, A. Systematic single base-pair substitution analysis of DNA binding by the cAMP receptor protein in cyanobacterium *Synechocystis sp.* PCC 6803. *FEBS Lett.*, **563**, 55-58, 2004.
- Nitta, N., Suyama, A. Autonomous biomolecular computer modeled after retroviral replication. *Lect. Notes Comput. Sc.*, **2943**, 203-212, 2004.
- Ogura, Y., Kawakami, T., Sumiyama, F., Suyama, A., Tanida, J. Parallel translation of DNA clusters by VCSEL array trapping and temperature control with laser illumination. *Lect. Notes Comput. Sc.*, **2943**, 10-18, 2004.
- Ogura, Y., Kawakami, T., Sumiyama, F., Irie, S., Suyama, A., Tanida, J. Methods for manipulating DNA molecules in a micrometer scale using optical techniques. *Preliminary proceedings of DNA 10.* (Ferretti, C., Mauri, G., Zandron, C. 編). 365-374, 2004.
- Takinoue, M., Suyama, A. Development of a molecular memory using hairpin DNA. *Preliminary proceedings of DNA 10.* (Ferretti, C., Mauri, G., Zandron, C. 編). 436, 2004.
- 陶山 明. DNA コンピュータとナノテクノロジー. *細胞工学*, **23** (2), 241-246, 2004.
- 陶山 明. DNA コンピュータの現状と将来. *臨時別冊・数理科学 SGC ライブラリ*, **31**, 129-135, サイエンス社(東京), 2004.
- 陶山 明. バイオコンピュータ・DNA デバイス. *新訂版・表面科学の基礎と応用.* (日本表面科学会編). 1365-1367, エス・ティー・エス(東京), 2004.
- Rose, J. A., 陶山 明. DNA 二重らせんの安定性を解く—その理論と応用. *東京大学バイオインフォマティクス集中講義.* (高木利久 監修). 60-67, 羊土社(東京), 2004.

## 関本 弘之 (Hiroyuki Sekimoto)

- Sekimoto, H. Molecular characterization of a novel sex pheromone, PR-IP inducer, in *Closterium peracerosum-strigosum-littorale* complex. *Jpn. J. Phycol.*, **52** (Supplement), 117-122, 2004.



# 業績リスト

## 丹野 義彦 (Yoshihiko Tanno)

- 森脇 愛子, 坂本 真士, 丹野 義彦. 自己開示が被開示者の肯定的・否定的反応に及ぼす影響—被開示者の特性ごとにみた自己開示による反応の違い—. *健康心理学研究*, **17**, 70-78, 2004.
- 森本 幸子, 丹野 義彦. 健常者の妄想的観念への多次的アプローチ—被害妄想的観念と庇護妄想的観念の比較を通して—. *心理学研究*, **74**, 552-555, 2004.
- 森本 幸子, 丹野 義彦. 大学生における被害妄想的観念に関する研究—素因ストレスモデルを用いて—. *心理学研究*, **75**, 118-124, 2004.
- 佐々木 淳, 丹野 義彦. 自我漏洩状況に対応した測定尺度の作成. *精神科診断学*, **15**, 25-36, 2004.
- 山崎 修道, 田中 伸一郎, 森本 幸子, 山末 英典, 岩波 明, 岩崎 さやか, 柴田 貴美子, 浅井 久栄, 辻井 和男, 古川 俊一, 笠井 清登, 丹野 義彦, 加藤 進昌. Peters et al Delusions Inventory (PDI) 日本語版の作成と信頼性・妥当性の検討. *臨床精神医学*, **33**, 911-918, 2004.
- 小堀 修, 丹野 義彦. 完全主義の認知を多次元で測定する尺度作成の試み. *パーソナリティ研究*, **13**, 34-43, 2004.
- 伊藤 由美, 丹野 義彦. 対人不安についての素因ストレスモデルの検証: 公的自己意識は対人不安の発生にどう関与するのか. *性格心理学研究*, **12**, 32-33, 2003.
- 佐藤 香織, 丹野 義彦, 佐々木 淳. 女子短期大学生の対人不安傾向と仮想的面接評価場面における自己注目の関係. *パーソナリティ研究*, **13**, 104-105, 2004.
- 山崎 修道, 丹野 義彦. 幻覚や妄想に対する新しい考え方と研究. *心と社会*, **115**, 52-57, 2004.
- 丹野 義彦. エビデンス・ベースト・カウンセリングの理論的基礎. 内山 喜久雄, 坂野 雄二 編 *現代のエスプリ別冊 エビデンス・ベースト・カウンセリング*. 48-58, 2004.
- 丹野 義彦 (編). *臨床心理学全書 5 臨床心理学研究法*. 誠信書房, 2004.
- 丹野 義彦. 認知の査定: 抑うつと不安の査定. 下仲順子 (編) *臨床心理学全書 6 臨床心理査定技法 1*. 誠信書房, 205-238, 2004.
- 丹野 義彦, 坂野 雄二, 長谷川 寿一, 熊野 宏昭, 久保木 富房 (編). 認知行動療法の臨床ワークショップ 2—アーサー & クリスティン・ネズとガレティの面接技法. 金子書房, 2004.
- 丹野 義彦. 自己意識理論と妄想・自我障害. 坂本 真士, 佐藤 健二 (編). *はじめての臨床社会心理学: 自己と対人関係から読み解く臨床心理学*. 有斐閣. 133-150, 2004.

## 友田 修司 (Shuji Tomoda)

- Kaneno, D., Tomoda, S. Origin of facial diastereoselection in 2-adamantyl cations. Theoretical evidence against the Felkin-Anh and the Cieplak models. *Tetrahedron Letters*, **45**, 4559-4562, 2004.
- Oba, M., Koguchi, S., Nishiyama, K., Kaneno, D., Tomoda, S. Origin of diastereoselection in the hydrosilylation of chiral N-acyliminium intermediates derived from pyroglutamic acid. *Angew. Chem. Internat. Ed.*, **43**, 2412-2415, 2004.
- Iwaoka, M., Komatsu, H., Katsuda, T., Tomoda, S. Nature of nonbonded Se ... O interactions characterized by O-17 NMR spectroscopy and NBO and AIM analyses. *J. Am. Chem. Soc.*, **126**, 5309-5317, 2004.
- Ikuta, Y., Tomoda, S. Origin of stereochemical reversal in Meyers-type enolate alkylations. Importance of intramolecular Li coordination and solvent effects. *Org. Lett.*, **6**, 189-192, 2004.
- Goto, M., Kotani, Y., Kida, K., Nagao, Y., Tomoda, S. Preferential conformation of the six-membered cyclic compounds bearing both trimethylsilyloxy (or methoxymethyleneoxy) and tributylstannyl groups at the geminal position. *Heterocycle*, **62**, 229-234, 2004.

## 豊島 陽子 (Yoko Toyoshima (Yano))

- Toba, S., Gibson, T.M., Shiroguchi, K., Toyoshima, Y.Y. Asai, D.J. Properties of the full-length heavy chains of *Tetrahymena* ciliary outer arm dynein separated by urea treatment. *Cell Motil. Cytoskeleton*, **58**, 30-38, 2004.
- Nishiura, N., Kon, T., Shiroguchi, K., Ohkura, R., Shima, T., Toyoshima, Y.Y. Sutoh, K. A single-headed recombinant fragment of Dictyostelium cytoplasmic dynein can drive the robust sliding of microtubules. *J. Biol. Chem.*, **279**, 22799-22802, 2004.
- Mizuno, N., Toba, S., Edamatsu, M., Watai-Nishii, J., Hirokawa, N., Toyoshima, Y. Y. Kikkawa, M. Dynein and kinesin share an overlapping microtubule-binding site. *EMBO J.* **23**, 2459-2467, 2004.
- Toba, S., Toyoshima, Y. Y. Dissociation of double-headed cytoplasmic dynein into single-headed species and its motile properties. *Cell Motil. Cytoskeleton* **58**, 281-289, 2004.
- Kon, T., Nishiura, M., Ohkura, R., Toyoshima, Y. Y., Sutoh, K. Distinct functions of nucleotide-binding/hydrolysis sites in the four AAA modules of cytoplasmic dynein. *Biochemistry*, **43**, 11266-11274, 2004.
- Takahashi, Y., Edamatsu, M., Toyoshima, Y. Y. Multiple ATP-hydrolyzing sites that potentially function in cytoplasmic dynein. *Proc. Natl Acad. Sci. USA.*, **101**, 12865-12869, 2004.
- 豊島 陽子. 細胞内物質輸送とモーター蛋白質. *蛋白質核酸酵素*, **49**, 935-937, 2004.

## 永井 淳一 (Jun-ichi Nagai)

- 永井 淳一. 刺激の親近性・新奇性と視覚的注意. *心理学評論*, **46**, 412-425, 2003.

## 箸本 春樹 (Haruki Hashimoto)

- Hashimoto, H. Mitochondrion-dividing ring in an alga *Nannochloropsis oculata* (Eustigmatophyceae). *Cytologia*, **69**, 323-326, 2004.
- 箸本 春樹. 光合成事典. 日本光合成研究会編, 学会出版センター, 2003.

著本 春樹. 理科年表平成 17 年. 国立天文台編, 丸善. 2004.

## 長谷川 寿一 (Toshikazu Hasegawa)

- Soma, M., Hasegawa, T. The effect of social facilitation and social dominance on foraging success of budgerigars in an unfamiliar environment. *Behaviour*, **141**, 1121-1134, 2004.
- Kobayashi, T., Hiraki, K., Mugitani, R., Hasegawa, T. Baby arithmetic: one object plus one tone. *Cognition*, **91**, B23-B34, 2004.
- Senju, A., Tojo, Y., Dairoku, H., Hasegawa, T. Reflexive orienting in response to eye gaze and an arrow in children with and without autism. *Journal of Child Psychology and Psychiatry*, **45** (3), 445-458, 2004.
- 長谷川 寿一. 言語起源を解くキーワード—社会脳・ミラーニューロン・遺伝子. 大航海. 新書館, **52**, 109-113, 2004.
- 長谷川 寿一. 心の発生. 小児科臨床. **57**. 増刊“子どもの心のケア—温かく育むために—”. 2004.
- 入来 篤史, 岡ノ谷 一夫, 長谷川 寿一, 池内 正幸, 内田 亮子, 川島 隆太, 藤田 和生. 言語: 思考の道具か, コミュニケーションの道具か? (座談会). 科学, **74** (7), 825-849, 2004.
- 長谷川 寿一. 言語起源研究: 次の 10 年に向けて. 科学, **74** (7), 898, 2004.
- 長谷川 寿一. 心の進化 大津由紀雄・波多野 諠余夫 (編著) 『認知科学への招待』. 159-173, 研究者, 2004.
- 長谷川 寿一. 社会的動物としてのヒトと IT 社会 池田 謙一 (監修) 『IT と文明—サルからユビキタス社会へ』. 50-97, NTT 出版, 2004.

## 八田 秀雄 (Hideo Hatta)

- Yoshida, Y., Hatta, H., Kato, M., Enoki, T., Kato, H., Bonen, A. Relationship between skeletal muscle MCT1 and accumulated exercise during voluntary wheel running. *J. Appl. Physiol.*, **97**, 527-534, 2004.
- Coles, L., J. Litt, H. Hatta, A. Bonen. Exercise rapidly increases expression of the monocarboxylate transporters MCT1 and MCT4 in rat muscle. *J. Physiol.*, **561**, 253-261, 2004.
- Benton, C. R., Campbell, S. E., Tonouchi, M., Hatta, H., Bonen, A. Monocarboxylate transporters in subsarcolemmal and intermyofibrillar mitochondria. *Biochem. Biophys. Res. Comm.*, **323**, 249-253, 2004.
- 八田 秀雄. 乳酸をどう考えたらいいのかわかる, トレーニング科学, **15**, 131-135, 2004.
- 八田 秀雄. すべての運動は有酸素運動であって無酸素運動はあり得ない, ヘルスネットワーク, **21** (6), 2-5, 2004.
- 八田 秀雄. 成長期における持続的能力の変化とトレーニング, 体育の科学, **54**, 441-445, 2004.
- 八田 秀雄. エネルギー代謝から見たスプリント持久力とトレーニング, コーチングクリニック, **18** (8), 6-11, 2004.
- 八田 秀雄. 血中乳酸濃度, 血中グルコース濃度のはかり方, 体育の科学, **54**, 651-656, 2004.
- 八田 秀雄. エネルギー源としての乳酸, *New Food Industry*, **46** (11), 12-16, 2004.
- 八田 秀雄. エネルギー代謝を活かしたスポーツトレーニング, 講談社, 2004.

## 東口 顕士 (Kenji Higashiguchi)

- Kuroda, R., Higashiguchi, K., Hasebe, S., Imai, Y. Crystal to crystal transformation in the solid state. *CrystEngComm*, **6**, 463-468, 2004.

## 平工 志穂 (Shiho Hiraku)

- Ohgami, Y., Kotani, Y., Hiraku, S., Aihara, Y., Ishii, M. Effects of reward and stimulus modality on stimulus-preceding negativity. *Psychophysiology*, **41** (5), 729-738, 2004.

## 福井 彰雅 (Akimasa Fukui)

- Yukita, A., Michiue, T., Fukui, A., Sakurai, K., Yamamoto, H., Ihara, M., Kikuchi, A., Asashima, M. XSENP1, a novel sumo-specific protease in *Xenopus*, inhibits normal head formation by down-regulation of Wnt/ $\beta$ -catenin signalling. *Genes Cells*, **9**, 723-736, 2004.
- Michiue, T., Fukui, A., Yukita, A., Sakurai, K., Danno, H., Kikuchi, A., Asashima, M. XIdax, an inhibitor of the canonical Wnt pathway, is required for anterior neural structure formation in *Xenopus*. *Dev. Dyn.*, **230**, 79-90, 2004.

## 藤原 誠 (Makoto Fujiwara)

- Nakamura, A., Higuchi, K., Goda, H., Fujiwara, M. T., Sawa, S., Koshiba, T., Shimada, Y., Yoshida, S. Brassinolide induces *IAA5*, *IAA19*, and *DR5*, a synthetic auxin response element in *Arabidopsis*, implying a cross talk point of brassinosteroid and auxin signaling. *Plant Physiol.*, **133**, 1843-1853, 2003.
- Nagashima, A., Hanaoka, M., Shikanai, T., Fujiwara, M., Kanamaru, K., Takahashi, H., Tanaka, K. The multiple-stress responsive plastid sigma factor, SIG5, directs activation of the *psbD* blue light-responsive promoter (BLRP) in *Arabidopsis thaliana*. *Plant Cell Physiol.*, **45**, 357-368, 2004.
- Fujiwara, M. T., Nakamura, A., Itoh, R., Shimada, Y., Yoshida, S., Møller, S. G. Chloroplast division site placement requires dimerization of the ARC11/AtMinD1 protein in *Arabidopsis*. *J. Cell Sci.*, **117**, 2399-2410, 2004.
- Maple, J., Fujiwara, M. T., Kitahata, N., Lawson, T., Baker, N. R., Yoshida, S., Møller, S. G. GIANT CHLOROPLAST 1 is essential for correct plastid division in *Arabidopsis*. *Curr. Biol.*, **14**, 776-781, 2004.

# 業績リスト

## 政二 慶 (Kei Masani)

- Masani, K., Popovic, M.R., Nakazawa, K., Kouzaki, M., Nozaki, D. Importance of body sway velocity information in controlling ankle extensor activities during quiet stance. *J. Neurophysiol.*, **90** (6), 3774-3782, 2003.
- 政二 慶, 神崎 素樹, 白澤 葉月, 久野 譜也, 金久 博昭, 福永 哲夫. 測定変量の定常性と再現性の観点から見た重心動揺指標の検討. *バイオメカニクス研究*, **8** (3), 150-162, 2004.
- 阿部 匡樹, 中澤 公孝, 政二 慶, 野崎 大地, 赤居 正美. 歩行および静止立位時の身体重心加速度時系列における反持続的な性質: 2つの反持続性の程度に関連はあるか?. 第19回生体・生理工学シンポジウム論文集, 67-68, 2004.
- Vette, A.H., Masani, K., Popovic, M.R. Physical Implementation of a PD Controller for Improving Human Balance during Quiet Stance. *Artificial Organs*, **28** (8), 756, 2004.
- Vette, A.H., Masani, K., Popovic, M.R. Physical Implementation of a PD Controller for Improving Human Balance during Quiet Stance. Proceedings 8th Vienna International Workshop on Functional Electrical Stimulation, 146-148, 2004.

## 松田 良一 (Ryoichi Matsuda)

- Nakayama, Y., Nara, N., Kawakita, Y., Takeshima, Y., Arakawa, M., Katoh, M., Morita, S., Iwatsuki, K., Tanaka, K., Okamoto, S., Kitamura, T., Seki, N., Matsuda, R., Matsuo, M., Saitoh, K., and Hara, T. Cloning of cDNA encoding a regeneratinon-associated muscle protease whose expression is attenuated in cell lines derived from Duchenne Muscular Dystrophy patients. *Amer. J. Pathol.*, **164**, 1773-1782, 2004.
- 塩塚 政孝, 荒川 正行, 松田 良一. 筋ジストロフィーの病態に応じた薬物治療の可能性 *臨床神経学雑誌* **44**, 908-910, 2004.
- 松田 良一. カラーインクジェットプリンタを用いた成長因子アレイの作製 *Bionics* **1**, 72-73, 2004.
- 塩塚 政孝, 荒川 正行, 松田 良一. ナンセンス突然変異型の遺伝性疾患は抗生物質で治療できるか? *ゲノム医学* **4**, 53-57, 2004.
- 塩塚 政孝, 松田 良一. ナンセンス突然変異型遺伝子病のリードスルー療法 *モレキュラーメディスン* **41**, 332-337, 2004.
- 松田 良一. アメリカと日本の「理科」教育の比較—高校の生物教科書を事例に(西村和雄, 松田良一, 筒井英美著)「どうする「理数力」崩壊」PHP 研究所(東京), 124-151, 2004.
- 松田 良一. 学力低下が続く東大生・大学生の理科離れを現場からレポート(西村和雄, 松田良一, 筒井英美著)「どうする「理数力」崩壊」PHP 研究所(東京), 35-42, 2004.
- 滋賀 陽子, 松田 良一. 千億の生命と百億の星 (カールセーガン著). 新潮社, 2004.

## 馬淵 一誠 (Issei Mabuchi)

- Iwai, S., Ishiji, A., Mabuchi, I., Sutoh, K, 2004. A novel actin-bundling kinesin-related protein from *Dictyostelium discoideum*. *J. Biol. Chem.*, **279**, 4696-4704, 2004.
- Motegi, F., Mishra, M., Balasubramanian, M. K., Mabuchi, I, 2004. Myosin-II reorganization during mitosis is controlled temporally by its dephosphorylation and spatially by Mid1 in fission yeast. *J. Cell Biol.*, **165**, 685-695, 2004.
- Wang, Y.-L., Burr ridge, K., Dembo, M., Gabbiani, G., Hanks, S. K., Hosoya, H., Janmey, P., Karlsson, R., Lindberg, U., Mabuchi, I., Otey, C., Rottner, K., Small, J. V., Wang, C.-L. A., Zigmond, S. Biomedical research publication system. *Science*, **303**, 1974-1975, 2004.

## 村越 隆之 (Takayuki Murakoshi)

- 村越 隆之. 人物往来: 大塚正徳先生, *Clinical Neuroscience*, **22** (1), 118, 2004.
- Murakoshi, T., Nagano, M., Suzuki, H. Research on fear/anxiety. *J. Nippon Medical School*, **71** (2), 82-83, 2004.

## 村田 昌之 (Masayuki Murata)

- Kano, F., Tanaka, A.R., Yamauchi, S., Kondo, H., Murata, M. Cdc2 kinase-dependent disassembly of endoplasmic reticulum (ER) exit sites inhibits ER-to-Golgi vesicular transport during mitosis. *Mol Biol Cell.*, **15**, 4289-4298, 2004.
- Nadanaka, S., Yoshida, H., Kano, F., Murata, M., Mori, K. Activation of mammalian unfolded protein response is compatible with the quality control system operating in the endoplasmic reticulum. *Mol Biol Cell.*, **15**, 2537-2548, 2004.
- Ichinose, J., Murata, M., Yanagida, T., Sako, Y. EGF signalling amplification induced by dynamic clustering of EGFR. *Biochem Biophys Res Commun.*, **324**, 1143-1149, 2004.
- 加納 ふみ, 村田 昌之. セミインタクト細胞アッセイ系の構築. *実験医学*, **22**, 2307-2311, 羊土社, 2004.
- 田中 亜路, 山内 忍, 加納 ふみ, 村田 昌之. セミインタクト細胞を用いた細胞内タンパク質動態・機能の解析技術の開発. *BIOINDUSTRY*, **21**, 28-35, 2004.
- 加納 ふみ, 村田 昌之. GFP 可視化技術を用いたオルガネラ動態観察. *実験医学別冊 培養細胞実験ハンドブック* (黒木 敏雄, 許 南浩 編). 120-123, 羊土社, 2004.
- 村田 昌之, 加納 ふみ. 細胞分裂時におけるオルガネラの分配則. *実験医学*, **21**, 2580-2581, 羊土社, 2003.

## 安田 賢二 (Kenji Yasuda)

- Yasuda, K. Biotechnology approach to determination of genetic and epigenetic control in cells. *J. Nanobiotechnology*, **2**, 11, 2004.
- Ayano, S., Noma, S., Taguchi, H., Yoshida, M., Yasuda, K. On-chip single-cell observation assay for propagation dynamics of yeast Sup35 prionlike proteins. *Jpn. J. Appl. Phys.*, **43**, L1429-L1432, 2004.

- Kojima, K., Kaneko, T., Yasuda, K. A novel method of cultivating cardiac myocytes in agarose microchamber chips for studying cell synchronization. *J. Nanobiotechnology*, **2**, 9, 2004.
- Suzuki, I., Sugio, Y., Moriguchi, H., Jimbo, Y., Yasuda, K. Modification of a neuronal network direction using stepwise photo-thermal etching of an agarose architecture. *J. Nanobiotechnology*, **2**, 7, 2004.
- Yasuda, K. On-chip single-cell-based microcultivation method for analysis of genetic information and epigenetic correlation of cells. *J. Mol. Recog.*, **17**, 186-193, 2004.
- Takahashi, K., Hattori, A., Suzuki, I., Ichiki, T., Yasuda, K. Non-destructive on-chip cell sorting system with real-time microscopic image processing. *J. Nanobiotechnology*, **2**, 5, 2004.
- Inoue, I., Shiomi, D., Kawagishi, I., Yasuda, K. Simultaneous measurement of sensor-protein dynamics and motility of a single cell by on-chip microcultivation system. *J. Nanobiotechnology*, **2**, 4, 2004.
- Suzuki, I., Sugio, Y., Jimbo, Y., Yasuda, K. Individual-cell-based electrophysiological measurement of a topographically controlled neuronal network pattern using agarose architecture with a multi-electrode array. *Jpn. J. Appl. Phys.*, **43**, L403-L406, 2004.
- Hattori, A., Moriguchi, H., Ishiwata, S., Yasuda, K. A 1480-nm/1064-nm dual wavelength photo-thermal etching system for non-contact three-dimensional microstructure generation into agar microculture chip. *Sens. & Actuat. B*, **100**, 455-462, 2004.
- Sugio Y., Kojima, K., Moriguchi, H., Takahashi, K., Kaneko, T., Yasuda, K. An agar-based on-chip neural-cell cultivation system for stepwise control of network pattern generation during cultivation. *Sens. & Actuat. B*, **99**, 156-162, 2004.
- Umehara, S., Hattori, A., Wakamoto, Y., Yasuda, K. Simultaneous measurement of growth and movement of cells exploiting on-chip single-cell cultivation assay. *Jpn. J. Appl. Phys.*, **43**, 1214-1217, 2004.
- 梅原 千慶, 安田 賢二. 大腸菌における運動エネルギー消費と成長エネルギー消費の履歴現象. 「伝熱」**5**, 28-32, 2004.
- Suzuki, I., Sugio, Y., Moriguchi, H., Hattori, A., Jimbo, Y., Yasuda, K. Pattern modification of a neuronal network for individual-cell-based electrophysiological measurement using photothermal etching of an agarose architecture with a multielectrode array. *IEE Proc. Nanobiotechnol.* (2004) **151**, 116-121, 2004.
- 安田 賢二. 微細加工技術を用いたオンチップ1細胞解析システム. バイオサイエンスとインダストリー. **62**, 27-30, 2004.
- Yasuda, K. Chapter 9 On-chip single-cell cultivation systems: enabling algebraic and geometric understanding of cells. Lab-on-chips for cellomics (ed. Helene Andersson and Albert van den Berg), 225-256. Kluwer Academic Publishers, Netherlands, 2004.
- 安田 賢二. II-7 セロミクス研究のためのオンチップ1細胞解析システム. バイオ高性能機器・新技術利用マニュアル (編集 小原 収・谷口 寿章・市川 哲生・猪飼 篤). 共立出版(東京), 1917-1923, 2004.
- 安田 賢二. セロミクス研究のためのバイオチップ: オンチップ1細胞解析システム. バイオチップの最新技術と応用 (監修 松永 是). シーエムシー出版(東京), 192-201, 2004.

## 山田 茂 (Shigeru Yamada)

- Goto, K., Okuyama, R., Sugiyama, H., Honda, M., Kobayashi, T., Uehara, K., Akema, T., Sugiura, T., Yamada, S., Ohira, Y., Yoshioka, T. Effects of heat stress and mechanical stretch on protein expression in cultured skeletal muscle cells *Eur J Physiol.*, **447**, 247-253, 2003.
- Ogawa, Y., Yamada, S. Effects on lymphocyte subsets by swimming training in mice *Proceedings 5th ICHPER SD Asia Congress* 3-6 December, 689-692, 2004.
- Yamada, S., Ogawa, Y. The morphological characteristics of the extremities of fencers *Proceedings 5<sup>th</sup> ICHPER SD Asia Congress* 3-6 December, 693-699, 2004.
- Goto, K., Honda, M., Kobayashi, T., Uehara, K., Kojima, A., Akema, T., Sugiura, T., Yamada, S., Ohira, Y., Yoshioka, T. Heat stress facilitates the recovery of atrophied soleus muscle in rat. *Japanese Journal of Physiology*, **54**, 285-293, 2004.
- Uehara, K., Goto, K., Kobayashi, T., Kojima, A., Akema, T., Sugiura, T., Yamada, S., Ohira, Y., Yoshioka, T. Heat-stress enhances proliferative potential in rat soleus muscle. *Japanese Journal of Physiology*, **54**, 263-271, 2004.
- 山田 茂. 有酸素運動とアンチエイジング 日本抗加齢医学会専門医・指導士認定委員会編 アンチエイジング医学の基礎と臨床. メジカルビュー社, 189-191, 2004.
- 山田 茂. レジスタンストレーニングとアンチエイジング 日本抗加齢医学会専門医・指導士認定委員会編 アンチエイジング医学の基礎と臨床. メジカルビュー社, 192-194, 2004.

## 和田 元 (Hajime Wada)

- Yasuno, R., von Wettstein-Knowles, P., Wada, H. Identification and molecular characterization of  $\beta$ -ketoacyl-[acyl carrier protein] synthase of *Arabidopsis thaliana* involved in mitochondrial fatty acid synthesis. *J. Biol. Chem.*, **279**, 8242-8251, 2004.
- Domonkos, I., Malec, P., Sallai, A., Kovács, L., Itoh, K., Shen, G., Ughy, B., Bogos, B., Sakurai, I., Kis, M., Strzalka, K., Wada, H., Itoh, S., Farkas, T., Gombos, Z. Phosphatidylglycerol is essential for oligomerization of PS I reaction center. *Plant Physiol.*, **134**, 1471-1478, 2004.
- Masamoto, K., Hisatomi, S., Sakurai, I., Gombos, Z., Wada, H. Requirement of carotene isomerization for the assembly of photosystem II in *Synechocystis* sp. PCC6803. *Plant Cell Physiol.*, **45**, 1325-1329, 2004.
- Katayama, K., Sakurai, I., Wada, H. Identification of an *Arabidopsis thaliana* gene for cardiolipin synthase located in mitochondria. *FEBS Lett.*, **577**, 193-198, 2004.

# 業績リスト

## 渡辺 雄一郎 (Yuichiro Watanabe)

- Szabo, B., Hori, K., Nakajima, A., Sasagawa, N., Watanabe, Y., Ishiura, S. Expression of amyloid-beta1-40 and 1-42 peptides in *Capsicum annuum* var. *angulosum* for oral immunization. *ASSAY Drug Develop. Tech.* **2**, 383-388, 2004.
- Kurihara, Y., Watanabe, Y. *Arabidopsis* micro-RNA biogenesis through Dicer-like 1 protein functions. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, **101**, 12753-12758, 2004.
- Hori, K., Takizawa, M., Watanabe, Y. Use of attenuated strain of tobamovirus for early detection of virus-induced gene silencing. *Plant Biotech.*, **21**, 135-142, 2004.
- Kurihara, Y., Watanabe, Y. A TMV-Cg mutant with a truncated coat protein induces cell death resembling the hypersensitive responses in *Arabidopsis*. *Mol. Cells*, **17**, 334-339, 2004.
- Kawakami, S., Watanabe, Y., Beachy, R.N. Tobacco mosaic virus infection spreads cell to cell as intact replication complexes. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, **101**, 6291-6296, 2004.
- 渡辺 雄一郎. 植物ウイルスの細胞間移行. 植物細胞工学シリーズ:分子レベルからみた植物の耐病性. (島本 功・渡辺 雄一郎・柘植 尚志 編), 163-171, 秀潤社(東京), 2004.
- 渡辺 雄一郎. 非細胞生命体の進化. シリーズ進化学3:化学進化・細胞進化. (石川 統・斎藤 成也・佐藤 矩行・長谷川 真理子 編), 151-190, 岩波書店(東京)2004.

## 渡會 公治 (Koji Watarai)

- 増島 篤, 中嶋 寛之, 渡會 公治, 中川 種史, 中嶋 耕平. スポーツ整形外科的メディカルチェックに関する研究(第1報) 損傷予防と競技力向上の側面から. 日本臨床スポーツ医学会誌, **12** (3), 495-501, 2004.
- 伊藤 博一, 中里 浩一, 渡會 公治, 中嶋 寛之. 女子野球選手の投動作における体幹回旋運動の特徴 体幹回旋運動と上肢投球障害. 日本臨床スポーツ医学会誌, **12** (3), 469-477, 2004.
- 渡會 公治, 鮫島 康仁, 小黒 賢二, 竹田 秀明. 成長期とスポーツの功罪 小学生に全国大会は必要か. 日本臨床スポーツ医学会誌, **12** (3), 433-437, 2004.
- 渡會 公治. 上肢のスポーツ障害リハビリテーション実践マニュアル 総論 スポーツ整形外科医の立場から. *Monthly Book Medical Rehabilitation*, **33**, 1-10, 2003.