

## 生命環境科学系

## 浅島 誠 (Makoto Asashima)

- Funato, Y., Michiue, T., Asashima, M., Miki, H. The thioredoxin-related redox-regulating protein nucleoredoxin inhibits Wnt-beta-catenin signalling through dishevelled. *Nat Cell Biol.*, **8**(5), 501-8, 2006.
- Onuma, Y., Takahashi, S., Haramoto, Y., Tanegashima, K., Yokota, C., M. Whitman, Asashima, M. *Xnr2* and *Xnr5* unprocessed proteins inhibit Wnt signaling upstream of dishevelled. *Developmental Dynamics*, **234**, 900-910, 2005.
- Ohnuma, K., Hayashi, Y., Furue, M., Kaneko, K., Asashima, M. Serum-free culture conditions for serial subculture of undifferentiated PC12 cells. *J Neurosci Methods*, **151**(2), 250-61, 2006.
- Osafune, K., Takasato, M., Kispert, A., Asashima, M., Nishinakamura, R. Identification of multipotent progenitors in the embryonic mouse kidney by a novel colony-forming assay. *Development*, **133**(1), 151-61, 2006.
- Ito, Y., Oinuma, T., Takano, K., Komazaki, S., Obata, S., Asashima, M. CyNodal, the Japanese newt nodal-related gene, is expressed in the left side of the lateral plate mesoderm and diencephalon. *MOD Gene Expr Patterns*, **6**(3), 294-8, 2006.
- Nishimura, Y., Hamazaki, T. S., Komazaki, S., Kamimura, S., Okochi, H., Asashima, M. Ciliated cells differentiated from mouse embryonic stem cells. *Stem Cells.*, **24**(5), 1381-8, 2006.
- Inui, M., Asashima, M. A novel gene, Ami is expressed in vascular tissue in *Xenopus laevis*. *MOD Gene Expr Patterns.*, **6**(6), 613-9, 2006.
- Sedohara, A., Suzawa, K., Asashima, M. Comparison of induction during development between *Xenopus tropicalis* and *Xenopus laevis*. *Int J Dev Biol.*, **50**(4), 385-92, 2006.
- Chan, T, Asashima, M. Growing kidney in the frog. *Nephron Exp Nephrol.*, **103**(3), 81-5, 2006.
- Kondow, A., Hitachi, K., Ikegame, T., Asashima, M. Bowline, a novel protein localized to the presomitic mesoderm, interacts with Groucho/TLE in *Xenopus*. *Int J Dev Biol.*, **50**(5), 473-9, 2006.
- Yasuhiko, Y., Shiokawa, K., Mochizuki, T., Asashima, M., Yokoyama, T. Isolation and characterization of *Xenopus laevis* homologs of the mouse *inv* gene and functional analysis of the conserved calmodulin binding sites. *Cell Res.*, **16**(4), 337-46, 2006.
- Haramoto, Y., Takahashi, S., Asashima, M. Two distinct domains in pro-region of Nodal-related 3 are essential for BMP inhibition. *Biochem Biophys Res Commun.*, **346**(2), 470-8, 2006.
- Ohnuma, K., Yomo, T., Asashima, M., Kaneko, K. Sorting of cells of the same size, shape, and cell cycle stage for a single cell level assay without staining. *BMC Cell Biol.*, **22**, 7:25.
- Sakaki-Yumoto, M., Kobayashi, C., Sato, A., Fujimura, S., Matsumoto, Y., Takasato, M., Kodama, T., Aburatani, H., Asashima, M., Yoshida, N., Nishinakamura, R. The murine homolog of SALL4, a causative gene in Okhiro syndrome, is essential for embryonic stem cell proliferation, and cooperates with Sall1 in anorectal, heart, brain and kidney development. *Development*, **133**(15), 3005-13, 2006.
- Takahashi, S., Onuma, Y., Yokota, C., Westmoreland, J. J., Asashima, M., Wright, C. V. Nodal-related gene *Xnr5* is amplified in the *Xenopus* genome. *Genesis*, **44**(7), 309-21, 2006.
- Onuma, Y., Asashima, M., Whitman, M. A Serpin family gene, protease nexin-1 has an activity distinct from protease inhibition in early *Xenopus* embryos. *Mech Dev.*, **123**(6), 463-71, 2006.
- Inui, M., Fukui, A., Ito, Y., Asashima, M. Xapelin and Xmsr are required for cardiovascular development in *Xenopus laevis*. *Dev. Biol.*, **298**(1), 188-200, 2006.
- Chan, T., Satow, R., Kitagawa, H., Kato, S., Asashima, M. Ledgerline, a novel *Xenopus laevis* gene, regulates differentiation of presomitic mesoderm during somitogenesis. *Zoolog Sci.*, **23**(8), 689-97, 2006.
- Tashiro, S., Sedohara, A., Asashima, M., Izutsu, Y., Maeno, M. Characterization of myeloid cells derived from the anterior ventral mesoderm in the *Xenopus laevis* embryo. *Dev. Growth Differ.*, **48**(8), 499-512, 2006.
- Nitta, K. R., Takahashi, S., Haramoto, Y., Fukuda, M., Onuma, Y., Asashima, M. Expression of Sox1 during *Xenopus* early embryogenesis. *Biochem Biophys Res Commun.*, **351**(1), 287-93, 2006.
- Honda, M., Kurisaki, A., Ohnuma, K., Okochi, H., Hamazaki, T. S., Asashima, M. N-cadherin is a useful marker for the progenitor of cardiomyocytes differentiated from mouse ES cells in serum-free condition. *Biochem Biophys Res Commun.*, **351**(4), 877-882, 2006.
- Honda, M., Kurisaki, A., Ohnuma, K., Okochi, H., Hamazaki, T. S., Asashima, M. N-cadherin is a useful marker for the progenitor of cardiomyocytes differentiated from mouse ES cells in serum-free condition. *Biochem Biophys Res Commun.*, **351**(4), 877-882, 2006.
- Satow, R., Kurisaki, A., Chan, T. C., Hamazaki, T. S., Asashima, M. Dullard Promotes Degradation and Dephosphorylation of BMP Receptors and Is Required for Neural Induction. *Dev Cell.*, **11**(6), 763-74, 2006.
- 伊藤 弓弦, 後藤 利保, 生澤 昌之, 浅島 誠. 器官形成の基本. キーワードで理解する発生・再生イラストマップ. 上野直人・野地澄晴(編). 33-39. 羊土社, 2005.
- 浅島 誠, 岡林 浩嗣. ES細胞の利用. 医の倫理—ミニ辞典. 120-121. 日本医師会, 2006.
- 栗崎 晃, 浅島 誠. インヒビリン/アクチビンの基礎研究 アクチビンと胚発育. 臨床分子内分泌学 4-生殖内分泌系-. 日本臨床. 64 巻, 増刊号 4, 297-304, 2006.

- 伊藤 弓弦, 浅島 誠. 脊椎動物の未分化細胞を用いての臓器形成およびそれらの移植と遺伝子発現. 循環制御. **27**(3), 224-231, 2006.
- 浅島 誠. PASSION-情熱を超えた熱情 発生生物学の奥深さと自然の美しさに魅せられて. 実験医学. **24**(1), 46-51. 羊土社, 2006.
- 浅島 誠. 「遺伝」刊行 60 周年記念にあたって. 遺伝. **60**(1), 8. (株)エヌ・ティー・エス, 2006.
- 浅島 誠. 特別座談会科学者コミュニティとしての新たなミッションを考える. 学術の動向. 2006 年 1 月号, **11**(1), 7-22. (財)日本学術協力財団, 2006.
- 浅島 誠. 特集 日本学術会議の改革への軌跡と課題. 総合科学技術会議からの意見具申について - 石井紫郎先生に聞く -. 学協会  
の集団から真の「学術政策」を発信する組織へ. 学術の動向. 2006 年 1 月号, **11**(1), 60-72. (財)日本学術協力財団, 2006.
- 浅島 誠(監修・編集). 理科年表第 2 版環境編(国立天文台編)373pp.(株)丸善, 2006.
- 浅島 誠(編集幹事). 再生医療のための分子生物学. 再生医療の基礎シリーズ- 再生医学と工学の接点 - 3. 仲野徹(編). 250pp. コロ  
ナ社, 2006.
- 浅島 誠(編集代表). 生命科学. 東京大学教養学部理工系生命科学教科書編集委員会編. 157pp. 羊土社, 2006.
- 浅島 誠. ノーベル物理学賞のロバートB・ラフリン教授と語る. 学術の動向. 2006 年 2 月号, **11**(2), 4-5. (財)日本学術協力財団,  
2006.
- 浅島 誠(拠点リーダー). Chapter2-4 融合科学創成ステーション. 東京大学 21 世紀COE未来へ続く「知」がここにある. 63-70. 日経  
BP社編. 東京大学監修, 2006.
- 浅島 誠. 器官発生工学研究ラボ Organ Development Research Laboratory. 新研究ユニット紹介. 産総研Today. **6**(6), 42-43.(独)  
産業技術総合研究所, 2006.
- 矢尾板 芳郎, 浅島 誠(共著). アフリカツメガエル 特集 まるごと生き物大集合: バイオリソースプロジェクト 24 のバイオリ  
ソース紹介. 動物. 遺伝. **60**(5), 24-25. (株)エヌ・ティー・エス, 2006.
- 浅島 誠. アクチビンなどの物質が再生医療の未来を基礎から支える. セルバイオロジーの研究最前線. 日経サイエンス. 2006 年  
10 月号. p.100. 日経サイエンス社, 2006.
- 浅島 誠(特別寄稿). 学問と科学者について. GSJコミュニケーションズ(日本遺伝学会交流誌). **81**(4), 4-5, 2006.
- 浅島 誠(巻頭言). 確実に着実な第一歩を. 再生医療(日本再生医療学会雑誌). **5**(4), 17, 2006.

## 新井 秀明 (Hideaki Arai)

- Mueller-Steiner, S., Zhou, Y., Arai, H., Roberson, E. D., Sun, B., Chen, J., Wang, X., Yu, G., Esposito, L., Mucke, L., Gan, L.  
Anti-amyloidogenic and neuroprotective functions of cathepsin B: implications for Alzheimer's disease. *Neuron*, **51**, 703-714,  
2006.
- Gan, L., Mueller-Steiner, S., Zhou, Y., Arai, H., Roberson, E. D., Wang, X., Chen, J., Yu, G., Esposito, L., Mucke, L. Anti-  
amyloidogenic and neuroprotective functions of cathepsin B: implications for Alzheimer's disease. *Alzheimer's &  
Dementia: The Journal of the Alzheimer's Association*, **2**, S88, 2006.

## 池内 昌彦 (Masahiko Ikeuchi)

- Iwai, M., Katayama, M., Ikeuchi, M. Absence of the *psbH* gene product destabilizes Photosystem II complex: the lack of PSII-X  
protein in the thermophilic cyanobacterium *Thermosynechococcus elongatus* BP-1. *Photosynth. Res.*, **87**, 313-322, 2006.
- Yoshimura, H., Ikeuchi, M., Ohmori, M. Up-regulated gene expression during dehydration in terrestrial cyanobacterium *Nostoc*  
sp. HK-01. *Microbe Environ.*, **21**, 129-133, 2006.
- Kobayashi, M., Katoh, H., Ikeuchi, M. Mutations in a putative chloride efflux transporter gene suppress the chloride  
requirement of the photosystem II in *psbV*-disruptant (or cytochrome c550 deficient mutant). *Plant Cell Physiol.*, **47**,  
799-804, 2006.
- Higo, A., Katoh, H., Ohmori, K., Ikeuchi, M., Ohmori, M. The role of a gene cluster for trehalose metabolism in dehydration  
tolerance of the filamentous cyanobacterium *Anabaena* sp. PCC 7120. *Microbiology*, **152**, 979-987, 2006.
- Ishizuka, T., Shimada, T., Okajima, K., Yoshihara, S., Ochiai, Y., Katayama M., Ikeuchi, M. Characterization of  
cyanobacteriochrome TePixJ from a thermophilic cyanobacterium *Thermosynechococcus elongatus* strain BP-1. *Plant Cell  
Physiol.*, **47**, 1251-1261, 2006.
- Okajima, K., Fukushima, Y., Suzuki, H., Kita, A., Ochiai, Y., Katayama, M., Shibata, Y., Miki, K., Noguchi, T., Itoh, S., Ikeuchi, M.  
Fate determination of the flavin photoreceptions in the cyanobacterial blue light receptor TePixD (Til0078). *J. Mol. Biol.*,  
**363**, 10-18, 2006.
- Seki, A., Nakano, T., Takahashi, H., Matsumoto, K., Ikeuchi, M., Tanaka, K. Light-responsive transcriptional regulation of the *suf*  
promoters involved in Fe-S cluster biogenesis in a cyanobacterium *Synechocystis* sp. PCC 6803. *FEBS Lett.*, **580**, 5044-5048,  
2006.
- Katayama, M., Ikeuchi, M. Perception and transduction of light signals by cyanobacteria. in *Frontiers in Life Sciences* (M.  
Fujiwara, N. Sato and S. Ishiura, eds.), pp. 65-90, Research Signpost, Kerala, India, 2006.
- 池内 昌彦. 「モデルシアノバクテリアの生物学」生物の科学・遺伝, **60**(6), 21-26, 2006.
- 池内 昌彦. 生命科学. 羊土社, 2006.

## 石井 直方 (Naokata Ishii)

- Asha Devi, S., Bosse Jolltha, A., Ishii, N. Grape seed proanthocyanidine extract (GSPE) and antioxidant defense in the brain of

# 業績リスト

- adult rats. *Med. Sci. Monit.*, **12**, 124-129, 2006.
- Tanimoto, M., Ishii, N. Effects of low-intensity resistance exercise with slow movement and tonic force generation on muscular function in young men. *J. Appl. Physiol.*, **100**, 1150-1157, 2006.
- Kawada, S., Okuno, M., Ishii, N. Testosterone causes decrease in the content of muscle myostatin. *Int. J. Sport Health Sci.*, **4**, 44-48, 2006.
- Kubo, K., Komuro, T., Ishiguro, N., Tsunoda, N., Sato, Y., Ishii, N., Kanehisa, H., Fukunaga, T. Effects of low-load resistance training with vascular occlusion on the mechanical properties of muscle and tendon. *J. Appl. Biomech.*, **22**, 112-119, 2006.
- 石井 直方. 健康体操エクササイズ. 生活習慣病健診と対策のすべて(奈良昌治 監修), 285-294, ライフ・サイエンス・センター(東京), 2006.
- 石井 直方. 筋肉まるわかり大事典. 1-122. ベースボールマガジン(東京), 2006.
- 谷本 道哉, 石井 直方. 使える筋肉・使えない筋肉(実技編). 1-223. 高橋書店(東京), 2005.

## 石浦 章一 (Shiochi Ishiura)

- Asai, M., Hattori, C., Iwata, N., Saido, S.C., Sasagawa, N., Szabo, B., Hashimoto, Y., Maruyama, K., Tanuma, S., Kiso, Y., Ishiura, S. A novel  $\beta$ -secretase inhibitor KMI-429 reduces amyloid  $\beta$  peptide ( $A\beta$ ) production in amyloid precursor protein (APP) transgenic and wild-type mice. *J. Neurochem.* **96**, 533-540, 2006.
- Yagishita, S., Kawashima-Morishima, M., Tanimura, Y., Ishiura, S., Ihara, Y. DAPT-induced intracellular accumulations of longer amyloid  $\beta$ -protein: Further implications for the mechanism of intramembrane cleavage by  $\gamma$ -secretase. *Biochemistry*, **45**, 3952-3960, 2006.
- Hattori, C., Asai, M., Onishi, H., Sasagawa, N., Hashimoto, Y., Saido, T. C., Maruyama, K., Mizutani, S., Ishiura, S. BACE1 interacts with lipid raft proteins. *J. Neurosci. Res.*, **84**, 912-917, 2006.
- Hamada, Y., Igawa, N., Ikari, H., Ziota, Z., Nguyen, J-T., Yamani, A., Hidaka, K., Kimura, T., Saito, K., Hayashi, Y., Ebina, M., Ishiura, S., Kiso, Y.  $\beta$ -Secretase inhibitors: Modification at the P4 position and improvement of inhibitory activity in cultured cells. *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, **16**, 4354-4359, 2006.
- Sasagawa, N., Ishiura, S. A simple, one step cloning method to obtain long artificial triplet repeats. *Anal. Biochem.*, **357**, 308-310, 2006.
- Fuke, S., Minami, N., Kokubo, H., Yoshikawa, A., Yasumatsu, H., Sasagawa, N., Saga, Y., Tsukahara, T., Ishiura, S. The *Hesr1* knockout mice exhibit behavioral alterations through the dopaminergic nervous system. *J. Neurosci. Res.*, **84**, 1555-1563, 2006.
- Kuzuya, A., Uemura, N., Aoyagi, N., Kihara, T., Ninomiya, H., Ishiura, S., Takahashi, R., Shimohama, S. Presenilin 1 is involved in the maturation of  $\beta$ -site amyloid precursor protein-cleaving enzyme 1 (BACE1). *J. Neurosci. Res.*, **84**, Oct 30 Epub.
- Sasabe, T., Furukawa, A., Matsushita, S., Higuchi, S., Ishiura, S. Association analysis of the dopamine receptor D2 (DRD2) SNP rs1076560 in alcoholic patients. *Neurosci. Lett.* Epub
- Tanabe, C., Hotoda, N., Sasagawa, N., Sehara-Fujisawa, A., Maruyama, K., Ishiura, S. ADAM19 is tightly associated with constitutive Alzheimer's disease APP  $\alpha$ -secretase in A172 cells. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* Epub doi: 10.1016/j.bbrc.2006.10.181
- Kiso, Y., Kimura, T., Sohma, Y., Taniguchi, A., Hayashi, Y., Ishiura, S. Challenging Alzheimer's disease: In vivo active bace inhibitors and amyloid  $\beta$  "click" peptides. *J. Peptide Sci.*, **12**, 94, 2006.
- Hamada, Y., Shuto, D., Igawa, N., Kasai, S., Liu, P., Hidaka, K., Kimura, T., Hayashi, Y., Ishiura, S., Kiso, Y. Design and synthesis of  $\beta$ -secretase inhibitors: Optimization at the P-4 and P-1' positions. *Biopolymers*, **80**, 580, 2005.
- 石浦 章一. 筋強直性ジストロフィー発症とRNA機能障害仮説. *Ann.Rev. 神経*, 2006. 264-286, 2005.
- 石浦 章一, 木曾 良明. アルツハイマー病の治療薬をつくる. *日経サイエンス* 4月号. 64-69, 2006.
- 石浦 章一.  $\beta$ セクレターゼ阻害剤を用いたアルツハイマー病の治療. *BIO Clinica*, **21**, 231-236, 2006.
- 石浦 章一.  $\beta$ セクレターゼに注目した治療の可能性. *Progress in Medicine*, **26**, 437-440, 2006.
- 石浦 章一. 二重らせんをめぐるものがたり. *科学*, **76**, 543-544, 2006.
- 石浦 章一. PTC(フェニルチオカルバミド)と苦味を感じる *T2R38* 遺伝子. *遺伝*, **60**, 76-77, 2006.
- 石浦 章一, 石井 理華, 吉田 泰二, 渡辺 雄一郎. 遺伝子組換え植物を利用した神経変性疾患の新しい治療法とそのリスク評価. 遺伝別冊 19「科学は食のリスクをどこまで減らせるか」, 61-65, 2006.
- 石浦 章一. 心の迷宮をさぐる読書. *日経サイエンス臨時増刊「こころのサイエンス」*, 86-87, 2006.
- 石浦 章一. 筋強直性ジストロフィーの分子病態. *医学のあゆみ*, **219**, 249-252, 2006.
- 石浦 章一, 渡辺 雄一郎, 吉田 泰二. 野菜を食べて認知症を防ぐ. *Bionics*, **3**, 11, December, 2006.
- 石浦 章一. ホモポリアミノ酸で誘導される細胞内プロテアーゼシグナリング. *HFSP Newsletter*, 2006.
- Sasagawa, N., Ishiura, S. Molecular basis of myotonic dystrophy: A new molecular mechanism called RNA gain-of-function. In *Frontiers in Life Sciences* (eds. Fujiwara, Sato, Ishiura) pp.15-26. *Research Signpost*, India, 2006.
- 石浦 章一. 生命に仕組まれた遺伝子のいたずら. 1-300. 羊土社, 2006.

## 石垣 琢磨 (Takuma Ishigaki)

- 石垣 琢磨, 道又 襟子. 経過の長い統合失調症に対する認知行動療法. *心理臨床学研究*, **24**, 280-291, 2006.
- 山本 貢司, 佐々木 淳, 石垣 琢磨, 下津 咲絵, 猪股 丈二. 統合失調症患者とその家族におけるスティグマ認知—精神症状および

- 主観的ウェルビーイングとの関連. 精神医学, 48, 2006.
- 市口 亜希, 石垣 琢磨, 井上 果子. 依存できない母親－自身の問題に気づき, 心理療法につなげることを目的として－. 横浜国立大学教育相談・支援総合センター研究論集, 6, 7-22, 2006.
- 中村 正子, 石垣 琢磨. 中学生女子の「ムカつき」を対象とした認知行動アプローチに基づく養護教諭による指導実践. 横浜国立大学教育相談・支援総合センター研究論集, 6, 23-35, 2006.
- 石垣 琢磨. 空想虚言症とミュンヒハウゼン症候群(箱田裕司・仁平義明編著: 嘘とだましの心理学. 159-174). 有斐閣(東京), 2006.
- 丹野 義彦, 石垣 琢磨. 統合失調症－基礎から臨床への架け橋－(Birchwood M & Jackson C: Schizophrenia). 東京大学出版会(東京), 2006.
- 石垣 琢磨. うつ症状の事例研究－認知行動療法から－(亀口憲治編 現代のエスプリ別冊 事例に学ぶ心理臨床実践セミナーシリーズ 臨床心理行為研究セミナー. 179-188). 至文堂(東京). 2006.

## 枝松 正樹 (Masaki Edamatsu)

- Kobayashi T., Shiroguchi K., Edamatsu M., Toyoshima Y.Y. Microtubule-binding properties of dynactin p150 expedient for dynein motility. *Biochem Biophys Res Commun.*, **340**(1), 23-28, 2006.

## 奥野 誠 (Makoto Okuno)

- Morita, M., Okuno, M., Susilo, E. S., Setyo, B. P., Martarini, D., Harnadi, L., Takemura, A. Changes in sperm motility in response to osmolality/ $Ca^{2+}$  in three Indonesian fresh water teleosts: goby (*Oxyeleotris marmorata*), Java carp (*Puntius javanicus*), and catfish (*Clarias batrachus*). *Comp. Biochem. Physiol. A Mol. Integr. Physiol.*, **143**, 361-367, 2006.
- Fujimura, M., Okuno, M. Requirement of the fixed end for spontaneous beating in flagella. *J. Exp. Biol.*, **209**, 1336-1343, 2006.
- Morita, M., Takemura, A., Nakajima, A., Okuno, M. Microtubule Sliding Movement in Tilapia Sperm Flagella Axoneme is Regulated by  $Ca^{2+}$ /Calmodulin-dependent Protein Phosphorylation. *Cell Motil. Cytoskel.*, **63**, 459-470, 2006.
- Kawada, S., Okuno, M., Ishii, N. Testosterone causes decrease in the content of skeletal muscle myosin. *Int. J. Sport and Health Sci.*, **4**, 44-48, 2006.

## 金久 博昭 (Hiroaki Kanehisa)

- Nishino, A., Sanada, A., Kanehisa, H., Fukubayashi, T. Knee-flexion torque and morphology of the semitendinosus after ACL reconstruction. *Med. Sci. Sports Exerc.*, **38**, 1895-1900, 2006.
- Kawakami, Y., Abe, T., Kanehisa, H., Fukunaga, T. Human skeletal muscle size and architecture: variability and interdependence. *Am. J. Hum. Biol.*, **18**, 845-848, 2006.
- Kubo, K., Komuro, T., Ishiguro, N., Tsunoda, N., Sato, Y., Ishii, N., Kanehisa, H., Fukunaga, T. Effect of low-load resistance training with vascular occlusion on the mechanical properties of muscle and tendon. *J. Appl. Biomech.*, **22**, 112-119, 2006.
- Kubo, K., Ohgo, K., Takeishi, R., Yoshinaga, K., Tsunoda, N., Kanehisa, H., Fukunaga, T. Effects of isometric training at different knee angles on the muscle-tendon complex. *Scand. J. Med. Sci. Sports*, **16**, 159-167, 2006.
- Kanehisa, H., Kuno, S., Katsuta, S., Fukunaga, T. A 2-year follow-up study on muscle size and dynamic strength in teenage tennis players. *Scand. J. Med. Sci. Sports*, **16**, 93-101, 2006.
- Kubo, K., Yata, H., Kanehisa, H., Fukunaga, T. Effects of isometric squat training on the tendon stiffness and jump performance. *Eur. J. Appl. Physiol.*, **96**, 305-314, 2006.
- Hoshikawa, Y., Muramatsu, M., Iida, T., Uchiyama, A., Nakajima, Y., Kanehisa, H., Fukunaga, T. Gender differences in yearly changes in the cross-sectional areas and dynamic torques of thigh muscles in high school volleyball players. *I. J. S. H. S.*, **4**, 29-35, 2006.
- Ishiguro, N., Kanehisa, H., Miyatani, M., Masuo, Y., Fukunaga, T. Applicability of segmental bioelectrical impedance analysis for predicting trunk skeletal muscle volume. *J. Appl. Physiol.*, **100**, 572-578, 2006.
- Hoshikawa, Y., Muramatsu, M., Iida T., Uchiyama, A., Nakajima, Y., Kanehisa, H., Fukunaga, T. Influence of the psoas major and thigh muscularity on 100-m times in junior sprinters. *Med. Sci. Sports Exerc.*, **38**, 2138-2143, 2006.
- Yanagiya, Y., Kanehisa, H., Tachi, M., Takeshita, K., Sugisaki, N., Wakahara, T., Murata, K., Takata, Y., Kawakami, Y., Fukunaga, T., Kuno, S. Effects of age and gender on the power generation capabilities of lower limb muscles in the elderly. *I.J.S.H.S.*, **4**, 435-443, 2006.
- Kanehisa, H., Ishiguro, N., Takeshita, K., Kawakami, Y., Kuno, S., Miyatani, M., Fukunaga, T. Effects of gender on age-related changes in muscle thickness in the elderly. *I.J.S.H.S.*, **4**, 427-434, 2006.
- 沢井 史穂, 実松 寛之, 金久 博昭, 角田 直也, 福永 哲夫. 基本的日常生活動作中の体幹および下肢の筋活動水準の男女差. 体力科学, **55**, 247-258, 2006.
- 金久 博昭. レジスタンストレーニングに伴う筋の肥大. トレーニング科学, **18**, 39-48, 2006.
- 金久 博昭. レジスタンストレーニングによる筋の収縮特性の変化: 最大筋力における効果. トレーニング科学, **18**, 161-170, 2006.
- 金久 博昭. レジスタンストレーニングによる筋の収縮特性の変化: 動作速度, 力-速度-パワー関係, 運動成績における効果. トレーニング科学, **18**, 265-274, 2006.

# 業績リスト

## 加納 ふみ (Fumi Kano)

Kano, F., Takenaka, K., Murata, M. Reconstitution of Golgi disassembly by mitotic *Xenopus* egg extract in semi-intact MDCK cells. *Methods Mol Biol.*, **322**, 357-365, 2006.

## 上村 慎治 (Shinji Kamimura)

Nishimura, Y., Hamazaki, T. S., Komazaki, S., Kamimura, S., Okochi, H., Asashima, M. Ciliated cells differentiated from mouse embryonic stem cells. *Stem Cells*, **24**, 1381-1388, 2006.

## 川島 尊之 (Takayuki Kawashima)

中沢 仁, 川島 尊之. 感覚・知覚(認知心理学I) 藤岡新治・山上精次(編), 図説現代心理学入門. 第5章, pp.117-140, 2006.

## 川戸 佳 (Suguru Kawato)

Murakami, G., Tsurugizawa, T., Hatanaka, Y., Komatsuzaki, Y., Tanabe, N., Mukai, H., Hojo, Y., Kominami, S., Yamazaki, T., Kimoto, T., Kawato S. Comparison between basal and apical dendritic spines in estrogen-induced rapid spinogenesis of CA1 principal neurons in the adult hippocampus. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, **351**, 553-558, 2006.

Tanabe, N., Kimoto, T., Kawato, S. Rapid  $Ca^{2+}$  signaling induced by bisphenol A in cultured rat hippocampal neurons. *Neuroendocrinol. Lett.*, **27**, 97-104, 2006.

Ishii, H., Shibuya, K., Ohta, Y., Mukai, H., Uchino, S., Takata, N., Rose, J., Kawato, S. Enhancement of NO production by association of nitric oxide synthase with NMDA receptors via PSD-95 in genetically engineered CHO cells: real-time fluorescence imaging using NO sensitive dye. *J. Neurochem.*, **96**, 1531-1539, 2006.

Murakami, G., Tanabe, N., Ishii, H., Ogiue-Ikeda, M., Tsurugizawa, T., Mukai, H., Hojo, Y., Takata, N., Furukawa, A., Kimoto, T., Kawato, S. Role of cytochrome P450 in synaptocrinology: endogenous estrogen synthesis in the brain hippocampus. *Drug Metab. Rev.*, **38**, 353-369, 2006.

Mukai, H., Takata, N., Ishii, H., Tanabe, N., Hojo, Y., Furukawa, A., Kimoto, T., Kawato, S. Hippocampal synthesis of estrogens and androgens which are paracrine modulators of synaptic plasticity: *synaptocrinology. Neuroscience*, **138**, 757-764, 2006.

## 木本 哲也 (Tetsuya Kimoto)

Murakami, G., Tsurugizawa, T., Hatanaka, Y., Komatsuzaki, Y., Tanabe, N., Mukai, H., Hojo, Y., Kominami, S., Yamazaki, T., Kimoto, T., Kawato S. Comparison between basal and apical dendritic spines in estrogen-induced rapid spinogenesis of CA1 principal neurons in the adult hippocampus. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, **351**, 553-558, 2006.

Tanabe, N., Kimoto, T., Kawato, S. Rapid  $Ca^{2+}$  signaling induced by bisphenol A in cultured rat hippocampal neurons. *Neuroendocrinol. Lett.*, **27**, 97-104, 2006.

Murakami, G., Tanabe, N., Ishii, H., Ogiue-Ikeda, M., Tsurugizawa, T., Mukai, H., Hojo, Y., Takata, N., Furukawa, A., Kimoto, T., Kawato, S. Role of cytochrome P450 in synaptocrinology: endogenous estrogen synthesis in the brain hippocampus. *Drug Metab. Rev.*, **38**, 353-369, 2006.

Mukai, H., Takata, N., Ishii, H., Tanabe, N., Hojo, Y., Furukawa, A., Kimoto, T., Kawato, S. Hippocampal synthesis of estrogens and androgens which are paracrine modulators of synaptic plasticity: *synaptocrinology. Neuroscience*, **138**, 757-764, 2006.

## 工藤 和俊 (Kazutoshi Kudo)

Kudo, K., Park, H., Kay, B. A., Turvey, M. T. Environmental coupling modulates the attractors of rhythmic coordination. *J. Exp. Psychol. Hum. Percept. Perform.*, **32**, 599-609, 2006.

工藤 和俊, 飯野 要一, 松本 秀夫. 大学教育における体育関連科目の授業評価－他の共通科目との比較から. *大学体育学*, **3**, 37-44, 2006.

工藤 和俊. 巧みな運動と前頭葉. *体育の科学*, **56**, 42-46, 2006.

工藤 和俊. 学習された運動行動の制御. 麓信義(編)運動行動の学習と制御. 杏林書院(東京). 61-85, 2006.

工藤 和俊, 平田 智秋(翻訳). スポーツ心理学入門. 1-171. 新曜社(東京), 2006.

## 久保 啓太郎 (Keitaro Kubo)

Kubo, K., Komuro, T., Ishiguro, N., Tsunoda, N., Sato, Y., Ishii, N., Kanehisa, H., Fukunaga, T. Effects of low load resistance training with vascular occlusion on the mechanical properties of muscle and tendon. *J. Appl. Biomech.*, **22**, 112-119, 2006.

Kubo, K., Yata, H., Kanehisa, H., Fukunaga, T. Effects of isometric squat training on the tendon stiffness and jump performance. *Eur. J. Appl. Physiol.*, **96**, 305-314, 2006.

Kubo, K., Ohgo, K., Takeishi, R., Yoshinaga, K., Tsunoda, N., Kanehisa, H., Fukunaga, T. Effects of series elasticity on the human knee extension torque-angle relationship in vivo. *Res. Quart. Exerc. Sport*, **77**, 408-416, 2006.

Kubo, K., Ohgo, K., Takeishi, R., Yoshinaga, K., Tsunoda, N., Kanehisa, H., Fukunaga, T. Effects of isometric training at different knee angles on the muscle-tendon complex in vivo. *Scand. J. Med. Sci. Sports*, **16**, 159-167, 2006.

久保 啓太郎. 腱「ヒト生体における腱特性の測定とその可塑性」トレーニング科学, **18**, 211-218, 2006.

## 久保田 俊一郎 (Shunichiro Kubota)

- Takahashi R., Kawawa, A. Kubota, S., Short time exposure to hypoxia promotes H9c2 cell growth. *Biochim. Biophys. Acta*, **1760**, 1293-1297, 2006.
- Nemoto T, Kubota S., Ornithine decarboxylase overexpression enhances ERK and p38 phosphorylation and matrix metalloproteinase-2 expression. *Cell Biol. Int.*, Sep **28**, [Epub ahead of print], 2006.
- Tokuda, N., Arudchelvan, Y., Sawada, T., Adachi, Y., Fukumoto, T., Yasuda, M., Sumida, H., Shioda, S., Fukuda, T., Arima, A., Kubota, S., PACAP Receptor (PAC1-R) Expression in Rat and Rhesus Monkey Thymus. *Annals of the New York Academy of Sciences*, **1070**, 581-585, 2006.
- 久保田 俊一郎. 核酸代謝, 食物繊維「コンパクト栄養学」66-68, 73-76 (脊山洋右, 広野春子編) 南江堂(東京), 2006.

## 栗栖 源嗣 (Genji Kurisu)

- Unno, H., Uchida, T., Sugawara, H., Kurisu, G., Sugiyama, T., Yamaya, T., Sakakibara, H., Hase, T., Kusunoki, M. Atomic structure of plant glutamine synthetase: a key enzyme for plant productivity. *J. Biol. Chem.*, **281**, 29287-29296, 2006.
- Yan, J., Kurisu, G., Cramer, W. A. Intraprotein transfer of the quinine analogue inhibitor 2,5-dibromo-3-methyl-6-isopropyl-p-benzoquinone in the cytochrome *b<sub>6</sub>f* complex. *Proc. Natl. Acad. Sci. U. S. A.*, **103**, 69-74, 2006.
- Cramer, W. A., Zhang, H., Yan, J., Kurisu, G., Smith, J. L. Transmembrane traffic in the cytochrome *b<sub>6</sub>f* complex. *Annu. Rev. Biochem.*, **75**, 769-790, 2006.
- Cramer, W. A., Zhang, H., Yan, J., Kurisu, G. Binding sites of lipophilic quinine and quinine analogue inhibitors in the cytochrome *b<sub>6</sub>f* complex of oxygenic photosynthesis. *Biochem., Soc., Trans.*, **33**, 921-923, 2005.
- 栗栖 源嗣. 光合成タンパク質の形から知る植物の賢さ, 生命誌. **45-48**, 84-89, 2006.

## 黒田 玲子 (Reiko Kuroda)

- Tanaka, S., Sugawara, H., Morii, T., Okada, T., Abe, M., Kato, N., Kuroda, R., Nasu, T., Nagai, M., Umemura, K. A new method of biosensing with 1  $\mu$ L of *Escherichia coli* suspension using atomic force microscopy. *Analytical Biochem.*, **345**, 116-121, 2005.
- Imai, Y., Takeshita, M., Sato, T., Kuroda, R. Successive optical resolution of two compounds by one enantiopure compound. *Chem. Comm.*, 1070-1072, 2006.
- Nitta, Y., Kuroda, R. Quantitative Analysis of DNA-Porphyrin Interactions. *Biopolymers*, **81**, 376-391, 2006.
- Umemura, K., Wang, T., Hara, M., Kuroda, R., Uchida, O., Nagai, M. Nanocharacterization and Nanofabrication of a Nafion Thin Film in Liquids by Atomic Force Microscopy. *Langmuir*, **22**, 3306-3312, 2006.
- Imai, Y., Kinuta, T., Sato, T., Tajima, N., Kuroda, R., Matsubara, Y., Yoshida, Z. Formation of chiral charge-transfer complex with axially chiral 1,1'-bi-2-naphthol and viologen derivatives. *Tet. Letters*, **47**, 3603-3606, 2006.
- Telfer, S. G., Kuroda, R., Lefebvre, J., Leznoff, D. B. Boxes, helicates, and coordination polymers: A structural and magnetochemical investigation of the diverse coordination chemistry of simple pyridine-alcohol ligands. *Inorg Chem.*, **45**, 4592-601, 2006.
- Imai, Y., Tajima, N., Sato, T., Kuroda, R. Visualization of Molecular Recognition: A Novel System Based on Charge-Transfer Complexes Composed of 1,1'-Bi-2-naphthol Derivatives and *p*-Benzoquinone. *Organic Letters*, **8**, 2941-2944, 2006.
- Biscarini, P., Benedetti, M., Kuroda, R., Ferranti, F. Transfer of Chirality in Complexes with *D*<sub>3</sub> Symmetry. Kinetics of the Formation Reaction of Chiral Tris {*O,O'*-bis [2-methylbutyl] dithiophosphato} chromium (III) Complexes: ( $\Lambda$ ) {Cr [( $\pm$ ) Mebdtp]<sub>3</sub>}<sup>3+</sup>, (-)(+)<sub>589</sub> - and ( $\Lambda$ -)(-)<sub>589</sub> {Cr [(+)(S)(S)Mebdtp]<sub>3</sub>}<sup>3+</sup>. *European J. of Inorg. Chem.*, **16**, 3167-3176, 2006.
- Imai, Y., Kawaguchi, K., Sato, T., Kuroda, R., Matsubara, Y. Development of a chiral host system tunable via changes in a 2<sub>1</sub>-column packing structure. *Tet. Letters*, **47**, 7885-7888, 2006.
- Khatua, S., Stoeckli-Evans, H., Harada, T., Kuroda, R., Bhattacharjee, M. Helicity Induction through Hydrogen Bonding and Spontaneous Resolution of a Bimetallic Nickel Complex Coordinated to an Octahedral Metalloligand. *Inorg. Chem.*, **45**, 9619-9621, 2006.

## 神崎 素樹 (Motoki Kouzaki)

- Kouzaki, M. Significant roles of synergistic muscles in human redundant and complicated activities. *Int. J. Sport Health Sci.*, **3**, 181-193, 2005.
- Kouzaki, M., Shinohara, M. The frequency of alternate muscle activity is associated with the attenuation in muscle fatigue. *J. Appl. Physiol.*, **101**, 715-720, 2006.

## 昆 隆英 (Takahide Kon)

- Shima, T., Kon, T., Imamula, K., Ohkura, R., Sutoh, K. Two modes of microtubule sliding driven by cytoplasmic dynein. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA.*, **103**, 17736-17740, 2006.
- Shima, T., Imamura, K., Kon, T., Ohkura, R., Sutoh, K. Head-head coordination is required for the processive motion of cytoplasmic dynein, an AAA+ molecular motor. *J. Struct. Biol.*, **156**, 182-189, 2006.
- Inoue, T., Kon, T., Ajima, R., Ohkura, R., Tani, M., Yokota, J., Sutoh, K. MYO18B interacts with the proteasomal subunit Sug1 and is degraded by the ubiquitin-proteasome pathway. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, **342**, 829-834, 2006.

# 業績リスト

## 坂山 英俊 (Hidetoshi Sakayama)

Sakayama, H., Arai, S., Nozaki, H., Kasai, F., Watanabe, M. M. Morphology, molecular phylogeny and taxonomy of *Nitella comptonii* (Charales, Characeae). *Phycologia*, **45**, 417-421, 2006.

## 桜井 隆史 (Takashi Sakurai)

Oguro, A., Sakurai, T., Fujita, Y., Lee, S., Kubota, H., Nagata, K., Atomi, Y. The Molecular Chaperone HSP47 Rapidly Senses Gravitational Changes in Myoblasts, *Genes to Cells*, **11**, 1253-1265, 2006.

## 佐藤 直樹 (Naoki Sato)

Fan, Q., Lechno-Yossef, S., Ehira, S., Kaneko, T., Ohmori, M., Sato, N., Tabata S., Wolk, C. P. Signal transduction genes required for heterocyst maturation in *Anabaena* sp. strain PCC 7120. *J. Bacteriol.*, **188**, 6688-6693, 2006.

S. Lechno-Yossef, Q. Fan, S. Ehira, N. Sato, C. P. Wolk. Mutations in four regulatory genes have interrelated effects on heterocyst maturation in *Anabaena* sp. strain PCC 7120. *J. Bacteriol.*, **188**, 7387-7395, 2006.

Sato, N., Ishikawa, M., Fujiwara, M., Sonoike, K. Mass identification of chloroplast proteins of endosymbiont origin by phylogenetic profiling based on organism-optimized homologous protein groups. *Genome Informatics*, **16**, 56-68, 2005

Fujiwara, M. T., Hashimoto, H., Yoshida, S., Itoh, R. D., Niwa, Y., Sato, N. Structures and morphologies of plant plastids. *Frontiers in Life Sciences*. Fujiwara, M., Sato, N. Ishiura, S.編, 91-109. ISBN: 81-308-0071-3, 2006.

寺澤 公宏, 藤原 誠, 佐藤 直樹. 葉緑体核様体と分裂装置の可視化. 新版 植物の細胞を観る実験プロトコル. 植物細胞工学シリーズ 22. 秀潤社, pp.149-155, 2006.

Sato, N. Origin and Evolution of Plastids: Genomic View on the Unification and Diversity of Plastids. Wise, R. R., Hooper, J. K.編, The Structure and Function of Plastids, ISBN: 1-4020-4060-1. *Chapter*, **4**, 75-102. Springer, Berlin, 2006.

## 繁樹 算男 (Kazuo Shigemasu)

Shigemasu, K., Hoshino, T. Simpler Calculation of Posterior Distributions of the Parameters in Structural Equation Model. In Bayesian Statistics and its Applications (Eds. S.K. Upadhyay, U. Singh and D.K. Dey) 396-406, Anamaya Publishers, India.

Suzuki, A., Hoshino, T., Shigemasu, K., Kawamura, M. Decline or improvement? Age-related differences in facial expression recognition. *Biol Psychol*, **74**, 75-84, 2007.

Suzuki, A., Hoshino, T., Shigemasu, K. Measuring individual differences in sensitivities to basic emotions in faces. *Cognition*, **99**, 327-353, 2006.

Suzuki, A., Hoshino, T., Shigemasu, K., Kawamura, M. Disgust-specific impairment of facial expression recognition in Parkinson's disease. *Brain*, **129**, 707-717, 2006.

繁樹 算男, 植野 真臣, 本村 陽一. ベイジアンネットワーク概説, 1-116, 培風館, 2006.

繁樹 算男(分担). 心理学の切り口, 247-319, 培風館, 2006.

## 志波 智生 (Tomoo Shiba)

Kubota, T., Shiba, T., Sugioka, S., Furukawa, S., Sawaki, H., Kato, R., Wakatsuki, S., Narimatsu, H. Structural Basis of Carbohydrate Transfer Activity by Human UDP-GalNAc: Polypeptide alpha-N-Acetylgalactosaminyltransferase (pp-GalNAc-T10). *J. Mol. Biol.*, **359**, 708-727, 2006.

Shiba, T., Kakuda, S., Ishiguro, M., Morita, I., Oka, S., Kawasaki, T., Wakatsuki, S., Kato, R. Crystal structure of GlcAT-S, a human glucuronyltransferase, involved in the biosynthesis of the HNK-1 carbohydrate epitope. *Proteins*, **65**, 499-508, 2006.

Shiba, T., Koga, H., Shin, H.-W., Kawasaki, M., Kato, R., Nakayama, K., Wakatsuki, S. Structural basis for Rab11-dependent membrane recruitment of family of Rab11-interacting protein 3 (FIP3)/Arfophilin-1. *Proc. Natl. Acad. Sci.*, **103**, 15416-15421, 2006.

志波智生. 細胞内小胞輸送およびタンパク質の翻訳後修飾のX線結晶構造解析による研究. 日本結晶学会誌, **48**, 207-215, 2006.

## 庄田 耕一郎 (Kohichiroh Shohda)

Okamoto, I., Shohda, K., Seio, K., Sekine, M. Incorporation of 2'-O-methyl-2-thiouridine into oligoribonucleotides induced stable A-form structure. *Chem. Lett.*, **35**, 136-137, 2006.

Shohda, K., Sugawara, T. DNA polymerization on the inner surface of a giant liposome for synthesizing an artificial cell model. *Soft Matter*, **2**, 402-408, 2006.

Sugawara, T., Takakura, K., Shohda, K., Suzuki, K. Constructive approach towards origin of life. *Biol. Sci. Space*, **1**, 10-14, 2006. (Article in Japanese)

## 杉山 享 (Toru Sugiyama)

Sugiyama, T., Imamura, Y., Hakamata, W., Kurihara, M., Kittaka, A. Sequence-specific recognition of double-stranded DNA by cooperative strand invasion. *Nucl. Acids Symp, Ser.*, **50**, 157-158, 2006.

## 須藤 和夫 (Kazuo Sutoh)

Shima, T., Kon, T., Imamura, K., Ohkura, R., Sutoh, K. Two modes of microtubule sliding driven by cytoplasmic dynein. PNAS,

103, 17736-17740, 2006.

- Fujita-Becker, S., Tsiavaliaris, G., Ohkura, R., Shimada, T., Manstein, D., Sutoh, K. Functional characterization of the amino-terminal region of myosin 2. *J. Bio. Chem. Sep*; doi:10.1074/jbc.M60517120, 2006.
- Shima, T., Imamula, K., Kon, T., Ohkura, R., Sutoh, K. "Head-head coordination is required for the processive motion of cytoplasmic dynein, an AAA+ molecular motor". *J. Struc. Biol.*, **156**, 182-189, 2006.
- Inoue, T., Kon, T., Ajima, R., Ohkura, R., Tani, M., Yokota, J., Sutoh, K. MYO18B interacts with the proteasomal subunit Sug1 and is degraded by the ubiquitin-proteasome pathway. *Biochemical and Biophysical Research Communications*, **342**, 829-834, 2006.

## 陶山 明 (Akira Suyama)

- Takinoue, M., Suyama, A. Hairpin DNA memory using molecular addressing. *Small*, **2**, 1244-1247, 2006.
- Ogura, Y., Beppu, T., Takinoue, M., Suyama, A., Tanida, J. Control of DNA molecules on a microscopic bead using optical techniques for photonic DNA memory. *Lect. Notes Comput. Sc.* **3892**, 213-223, 2006.
- Komiya, K., Yaegshi, S., Hagiya, M., Suyama, A., Rose, J. A. Experimental validation for the statistical thermodynamic model for prediction of the behavior of autonomous molecular computers based on DNA hairpin formation. *Lect. Notes Comput. Sc.*, **4287**, 428-438, 2006.
- Takinoue, M., Endoh, T., Suyama, A. Amorphous hairpin DNA memory for assembling nanoparticles/biomacromolecules. *Proceedings of Foundations of Nanoscience 2006 - Self-Assembled Architectures and Devices*, 140-141, 2006.
- Tagawa, M., Shohda, K., Suyama, A. Programmable step-by-step assembly of DNA nano-triangles. *Proceedings of Foundations of Nanoscience 2006 - Self-Assembled Architectures and Devices*, 173, 2006.
- Suyama, A. Turing machine using RTRACS. *Proceedings of DNA 12, C. Mao, T. Yokomori, and B. Zhang, Eds.*, 422, 2006.
- Endoh, T., Takinoue, M., Suyama, A. Large-capacity molecular memory using hairpin DNA immobilized on a substrate. *Proceedings of DNA 12, C. Mao, T. Yokomori, and B. Zhang, Eds.*, 421, 2006.
- Kiga, D., Shohda, K., Takinoue, M., Suyama, A. Autonomous DNA computer in small vesicle. *Proceedings of DNA 12, C. Mao, T. Yokomori, and B. Zhang, Eds.*, 420, 2006.
- Kitajima, T., Takinoue, M., Suyama, A. Kinetic analysis of DNA hybridization. *Proceedings of DNA 12, C. Mao, T. Yokomori, and B. Zhang, Eds.*, 419, 2006.
- Takinoue, M., Kiga, D., Suyama, A. A numerical analysis of an autonomous molecular computing system, RTRACS. *Proceedings of DNA 12, C. Mao, T. Yokomori, and B. Zhang, Eds.*, 411, 2006.
- 陶山 明. DNAエンコード技術を用いた発現解析. 蛋白質核酸酵素, **50**(16), 2300. (2005).

## 関谷 亮 (Ryo Sekiya)

- Sekiya, R., Nishikiori, S., Ogura, K. Coordination framework hosts consisting of 4-pyridyl-substituted carboxylic acid dimers and 1D chains of  $\text{Ni}^{2+}$  and  $\text{SCN}^-$ : a rational structural extension toward coordination framework hosts with large rectangular cavities *Inorg., Chem.*, **45**, 9233-9244, 2006.
- Nishikiori, S., Sekiya, R., Hosoya, K.  $\text{Cu}_3(\text{CN})_4(\text{NH}_3)_2\text{Hg}(\text{CN})_2$ : a novel interpenetrating framework formed from  $\text{Cu}^{\text{I}}$ ,  $\text{Cu}^{\text{II}}$ ,  $\text{Hg}^{\text{II}}$  and cyanide bridges, *Acta Cryst.*, **C62**, i32-i34, 2006.
- Hosoya, K., Sekiya, R., Nishikiori, S. A Hofmann pyridine complex: poly[tetra- $\mu$ -cyano-dipyridinemanganese (II) nickel (II)], *Acta Cryst.*, **E26**, m1627-m1629, 2006.
- Sekiya, R., Nishikiori, S., Ogura, K. 4-(4-Pyridyl)benzoic acid (pybenH) dimer: An efficient and reasonable design for a long linear bidentate building block employed in metal-organic coordination framework *Chem. Lett.*, **35**, 614-615, 2006.

## 丹野 義彦 (Yoshihiko Tanno)

- Skamoto, S., Moriwaki, A., Sasaki, J., Miyata, Y., Kobori, O., Okumura, Y., Tanno, Y. Benefits of negative thinking and negative affect: Analysis of answers to an open-ended question by Japanese undergraduates. *Psychological Reports*, **99**, 449-461, 2006.
- 佐々木 淳・菅原 健介・丹野 義彦. 羞恥感と心理的距離との逆U字的関係の成因に関する研究 - 対人不安の自己呈示モデルからのアプローチ -. *心理学研究*, **76**, 445-452, 2006.
- 山崎 修道, 荒川 裕美, 丹野 義彦. 大学生の妄想様観念と対処方略の関係 - 逃避型対処方略と計画型対処方略 -. *パーソナリティ研究*, **14**, 254-265, 2006.
- 関口 陽介, 丹野 義彦. 状態/特性怒りと実行機能の関連について. *パーソナリティ研究*, **14**, 238-239, 2006.
- 浅井 智久, 丹野 義彦. 聴覚フィードバックとセルフエージェンシー感の関係 - モーターコマンド理論に基づいた検討. *パーソナリティ研究*, **14**, 322-323, 2006.
- 浅井 智久, 丹野 義彦. 統合失調型と視聴覚運動情報の統合の関係 - ディスコネクション仮説に基づいた検討. *パーソナリティ研究*, **15**, 64-66, 2006.
- 守谷 順, 丹野 義彦. 大学生における社会的脅威語・肯定語に対する選択的注意と社会不安について. *パーソナリティ研究*, **15**, 71-73, 2006.
- 松本 武典, 小堀 修, 勝倉 えりこ, 大森 まゆ, 丹野 義彦, 原田 誠一. 日本版バーチャルハルシネーション(VH)を用いた統合失調症の疾患教育の試み: アンケート調査の結果の解析. *精神医学*, **48**, 487-494, 2006.



# 業績リスト

- 丹野 義彦. 認知行動療法と臨床心理学. 理論心理学研究, **7**, 49-52, 2006.
- 丹野 義彦. 妄想の心理学的メカニズム. こころの科学, **126**, 14-17, 2006.
- 丹野 義彦. 病院心理臨床のエビデンス. (亀口憲治 編)現代のエスプリ別冊 事例に学ぶ心理臨床実践セミナーシリーズ. 臨床心理行為研究セミナー. 122-129, 2006.
- 丹野 義彦. 認知行動アプローチと臨床心理学: イギリスに学んだこと. 金剛出版, 2006.
- 谷内 達, 高橋 進, 宮崎 隆次, 浅子 和美, 江口 勇治, 丹野 義彦. 高校生の新現代社会-共に生きる社会をめざして-初訂版. 帝国書院, 2006.
- 丹野 義彦. 精神療法とエビデンス. (大野裕 編)チーム医療のための最新精神医学ハンドブック. 弘文堂. 357-359, 2006.
- 杉浦 義典, 丹野 義彦. 強迫性障害の認知理論. (原田誠一編)強迫性障害治療ハンドブック. 金剛出版. 82-94, 2006.
- 丹野 義彦(監訳). 妄想はどのようにして立ちあがるか. ミネルヴァ書房, 2006.
- 丹野 義彦. 病態心理. (海保博之・楠見孝 監修)心理学事典. 朝倉書店. 516-525, 2006.
- 丹野 義彦, 石垣 琢磨(訳). 統合失調症: 基礎から臨床への架け橋. 東京大学出版会, 2006.
- 丹野 義彦, 森脇 愛子. 不安症状のアセスメント. (氏原寛・岡堂哲雄・亀口憲治・西村洲衛男・馬場禮子・松島恭子編) 心理査定実践ハンドブック. 創元社, 474-479, 2006.
- 佐々木 淳, 丹野 義彦. 自我漏洩感状況尺度. (氏原寛・岡堂哲雄・亀口憲治・西村洲衛男・馬場禮子・松島恭子編)心理査定実践ハンドブック. 創元社, 566-570, 2006.
- 丹野 義彦. 抑うつと認知パターン. (上里一郎 監修, 北村俊則 編)シリーズこころとからだの処方箋 抑うつの現代的諸相-心理的・社会的側面から科学する-. ゆまに書房. 130-153, 2006.
- 坂野 雄二, 丹野 義彦, 杉浦 義典(編). 叢書・実証にもとづく臨床心理学 第3巻 不安障害の臨床心理学. 東京大学出版会, 2006.
- 丹野 義彦(監訳). 侵入思考: 雑念はどのように病理へと発展するのか. 星和書店, 2006.

## 友田 修司 (Sguji Tomoda)

友田 修司. 基礎量子化学. 1-420. 東京大学出版会(東京), 2006.

## 豊島 陽子 (Yoko Yano Toyoshima)

- Kobayashi, T., Shiroguchi, K., Edamatsu, M., Toyoshima Y. Y. Microtubule-binding properties of dynactin p150 expedient for dynein motility. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* **340**, 23-28, 2006.
- Toba, S., Watanabe, T.M., Yamaguchi-Okimoto, L., Toyoshima, Y.Y., Higuchi, H. Overlapping hand-over-hand mechanism of single molecular motility of cytoplasmic dynein. *Proc. Natl. Acad. Sci.* **103**, 5741-5745, 2006.
- 豊島 陽子. キネシン - 微小管相互作用の多様なパフォーマンス. 蛋白質・核酸・酵素 **51**(6 Suppl.), 573-578. (共立出版), 2006.

## 長田 洋輔 (Yosuke Nagata)

- Nagata, Y., Partridge, T.A., Matsuda, R., Zammit, P.S. Entry of muscle satellite cells into the cell cycle requires sphingolipid signaling. *J. Cell Biol.* **174**, 245-253, 2006.
- Zammit, P.S., Relaix, F., Nagata, Y., Ruiz, A.P., Collins, C.A., Partridge, T.A., Beauchamp, J.R. Pax7 and myogenic progression in skeletal muscle satellite cells. *J. Cell Sci.* **119**, 1824-1932, 2006.
- Nagata, Y., Kobayashi, H., Umeda, M., Ohta, N., Kawashima, S., Zammit, P.S., Matsuda, R. Sphingomyelin Levels in the Plasma Membrane Correlate with the activation state of Muscle Satellite Cells. *J. Histochem. Cytochem.* **54**, 375-384, 2006.
- Nagata, Y., Matsuda, R. Molecular mechanisms for activation, proliferation, and differentiation of skeletal muscle satellite cells: *Frontiers in Life Sciences.* (Fujiwara, M., Sato, N., Ishiura, S., 編.). 39-46. Reserch Signpost. Kerala. 2006.

## 箸本 春樹 (Haruki Hashimoto)

- Fujiwara, M., Hashimoto, H., Yoshida, S., Itoh, R., Niwa, Y., Sato, N. Structures and morphologies of plant plastids. *Frontiers in Life Sciences.* (Fujiwara, M., Sato, N., Ishiura, S. 編). 91-109. Research Signpost (Kerala, India), 2006.
- 箸本 春樹. 理科年表平成 19 年. 国立天文台編. 丸善(東京), 2006.

## 長谷川 寿一 (Toshikazu Hasegawa)

- Sakaguchi, K., Hasegawa, T. Person Perception Through Gait Information and Target Choice for Sexual Advances: Comparison of Likely Targets in Experiments and Real Life. *Journal of Nonverbal Behavior.* **30**(2), 63-85, 2006.
- Sakaguchi, K., Oki, M., Honma, S., Hasegawa, T. Influence of relationship status and personality traits on salivary testosterone among Japanese men. *Personality and Individual Differences.* **41**(6), 1077-1087, 2006.
- Soma, M., Takahashi, M., Hasegawa, T., Okanoya, K. Trade-offs and correlations among multiple song traits in Bengalese finches. *Ornithological Science.* **5**(1), 77-84, 2006.
- Soma, M., Takahashi, M., Ikebuchi, M., Yamada, H., Suzuki, M., Hasegawa, T., Okanoya, K. Early rearing conditions affect the development of body size and song in Bengalese finches. *Ethology.* **112**, 1071-1078, 2006.
- Takahashi, T., Sakaguchi, K., Oki, M., Honma, S., Hasegawa, T., Testosterone levels and discounting delayed monetary gains and losses in male humans. *Neuro Endocrinology Letters.* Aug 5, 27(4), 2006.
- Senju, A., Hasegawa, T. Do the upright eyes have it?. *Psychonomic Bulletin & Review.* **13**, 223-228, 2006.

- Fujisawa, K., Kutsukake, N., Hasegawa, T. Peacemaking and consolation in Japanese preschoolers witnessing peer aggression. *Journal of Comparative Psychology*, **120**, 48-57, 2006.
- Sakaguchi, K., Hasegawa, T. Person Perception Through Gait Information and Target Choice for Sexual Advances: Comparison of Likely Targets in Experiments and Real Life. *Journal of Nonverbal Behavior*. **30**(2), 63-85, 2006.
- Sakaguchi, K., Oki, M., Honma, S., Hasegawa, T. Influence of relationship status and personality traits on salivary testosterone among Japanese men. *Personality and Individual Differences*. **41**(6), 1077-1087, 2006.
- Saito, A., Mikami, A., Hosokawa, T., Hasegawa, T. Advantage of dichromats over trichromats in discrimination of color-camouflaged stimuli in humans. *Perceptual and motor skills*. **102**, 3-12, 2006.
- 長谷川 寿一. 「心の理論」「言語進化のゴシップ仮説」「社会的学習」: 言語科学の百科事典 (鈴木良次・畠山雄二・岡ノ谷一夫・荻野 綱男, 金子 敬一, 寺内 正典・藤巻 則夫・森山 卓郎 編), pp.474-479 丸善株式会社, 2006.
- 長谷川 寿一. 動物のだまし行動—擬死, 擬傷, 托卵: 嘘とだましの心理学 (箱田裕司・仁平義明 編) pp.128-129. 有斐閣, 2006.
- 長谷川 寿一. 動物行動の進化研究: シリーズ進化学 6 行動・生態の進化 (石川統・斉藤成也・佐藤矩行・長谷川真理子 編) pp.229-236. 岩波書店, 2006.

## 八田 秀雄 (Hideo Hatta)

- Enoki, T., Yoshida, Y., Lally, J., Hatta, H., Bonen, A., Testosterone increases lactate transport, monocarboxylate transporter (MCT)1 and MCT4 in rat skeletal muscle. *J. Physiol.*, **577**, 433-443, 2006.
- Bonen, A., Heyen, M., Hatta, H., Distribution of monocarboxylate transporters MCT1-MCT8 in rat tissues and human skeletal muscle. *Appl. Physiol. Nutr. Metab.*, **31**, 31-39, 2006.
- 八田 秀雄, 吉田 祐子, 加藤 麻衣, クエン酸で乳酸を対処して疲労回復という誤り. 体育の科学, **56**, 142-146, 2006.
- 八田 秀雄. 新たな乳酸の見方. 学術の動向 11(10), 47-50, 2006.
- 八田 秀雄. 身体活動能力開発と筋骨格系の可塑性. 才能教育論 身体活動能力の開発. (宮下充正, 大築立志編), 47-60, 放送大学教育振興会, 2006.
- 八田 秀雄. 身体活動能力開発と呼吸循環系の可塑性, 才能教育論 身体活動能力の開発. (宮下充正, 大築立志編), 61-74, 放送大学教育振興会, 2006.

## 平工 志穂 (Shiho Hiraku)

- 平工 志穂. ようせい体操が気分及ぼす影響. **33**(1). 185-186. 大学体育, 2006.
- 平工 志穂. こころを調えながらメカニズム. 健康なからだの基礎 - 養生の実践 -. (日本養生学会 編), 145-153. 市村出版, 2006.

## 深代 千之 (Senshi Fukashiro)

- Fukashiro, S., Hay, C. D., Nagano, A. Biomechanical behavior of muscle-tendon complex during dynamic human movements. *J. Appl. Biomech.*, **22**, 131-147, 2006.
- Fukashiro, S. Comparison of the Muscle-tendon Complex Behavior in the Gastrocnemius During 4 Types of Human Vertical Jumping in vivo. *Int. J. Sport & Health Sci.* **4**, 298-302, 2006.
- Nagano, A., Yoshioka, S., Hay, D.C., Himeno, R., Fukashiro, S. Influence of vision and static stretch of the calf muscles on postural sway during quiet standing. *Hum Mov Sci.*, **25**, 422-434, 2006.
- Takeshita, D., Shibayama, A., Muraoka, T., Muramatsu, T., Nagano, A., Fukunaga, T., Fukashiro, S. Resonance in the human medial gastrocnemius muscle during cyclic ankle bending exercise. *J Appl Physiol.*, **101**, 111-118, 2006.
- Hay, D., de Souza, V.A., Fukashiro, S. Human bilateral deficit during a dynamic multi-joint leg press movement. *Hum Mov Sci.*, **25**(2), 181-91, 2006.
- Chino K, Oda T, Kurihara T, Nagayoshi T, Yoshikawa K, Kanehisa H, Fukunaga T, Fukashiro S, Kawakami Y. *In vivo* fascicle behavior of synergistic muscles in concentric and eccentric plantar flexions in humans. *J Electromyogr Kinesiol.* **27**, 2006.
- Hara M, Shibayama A, Takeshita D, Fukashiro S. The effect of arm swing on lower extremities in vertical jumping. *J. Biomech.*, **39**(13), 2503-11, 2006.
- Nagano, A., Yoshioka, S., Hay, D.C., Fukashiro, S. Light Finger Touch on the Upper Legs Reduces Postural Sway During Quasi-Static Standing. *Motor Control.*, **10**, 348-358, 2006.
- 深代 千之. 日本学術会議: スポーツの科学: 成長・発達とバイオメカニクス. 学術の動向, **10**, 24-27, 2006.
- 深代 千之. 【誌上討論「走り方」の論点を比較する】誌上ディベートの企画意図. トレーニング科学, **18**(1), 49-51, 2006.
- 深代 千之. 【誌上討論「走り方」の論点を比較する】二軸グループのディベート拒否. トレーニング科学, **18**(2), 171-174, 2006.
- 深代 千之. 【誌上討論「走り方」の論点を比較する】機関誌トレーニング科学を活性化させるために. トレーニング科学, **18**(4), 413-415, 2006.
- 深代 千之, 原田 奈名子. 運動神経のつくり方 (DVDテキスト). ラウンドフラット(東京), 2006.

## 藤原 誠 (Makoto Fujiwara)

- Fujiwara, M. T., Hashimoto, H., Yoshida, S., Itoh, R. D., Niwa, Y., Sato, N. Structures and morphologies of plant plastids. *Frontiers in Life Sciences*. (Fujiwara, M., Sato, N., Ishiura, S. 編). 91-109. Research Signpost. Kerala, India, 2006.
- 寺沢 公宏, 藤原 誠, 佐藤 直樹. 色素体核様体とFtsZリングの生体観察法. 細胞工学別冊「新版 植物の細胞を観る実験プロトコル -顕微鏡観察の基本から最新バイオイメージング技術まで-」. (福田 裕穂, 西村 幹夫, 中野 明彦 監修). 149-155. 秀

# 業績リスト

潤社(東京), 2006.

Frontiers in Life Sciences. (Fujiwara, M., Sato, N., Ishiura, S. 編). Research Signpost. Kerala, India, 2006.

## 星野 崇宏 (Takahiro Hoshino)

Suzuki, A., Hoshino, T., Shigemasa, K. "Measuring Individual Differences in Sensitivities to Basic Emotions in Faces". *Cognition*, **99**, 327-353, 2006.

Suzuki, A., Hoshino, T., Shigemasa, K., Kawamura, M. Disgust-specific impairment of facial expression recognition in Parkinson's disease. *Brain*, **129**, 707-717, 2006.

Shigemasa, K., Hoshino, T. Simpler Calculation of Posterior Distributions of the Parameters in Structural Equation Model. In *Bayesian Statistics and its Applications* (S.K. Upadhyay, & D.K. Dey, eds), 396-406, 2006.

星野 崇宏, 前田 忠彦. "傾向スコアを用いた補正法の有意抽出による標本調査への応用と共変量の選択法の提案" 統計数理, 第54巻1号 191-206, 2006.

星野 崇宏. "ソーシャルキャピタルとしての対人信頼感と法意識・規範意識の関連: 東アジア価値観国際比較調査データから" 行動計量学, 第33巻1号 41-53, 2006.

永井 岳大, 星野 崇宏, 内川 恵二. "恒常法により推定された閾値間の統計的有意差検定法" *Vision*, **18**, 113-123, 2006.

星野 崇宏, 森本 栄一. "インターネット調査の偏りを補正する方法について: 傾向スコアを用いた共変量調整法" [インターネット・マーケティングのエンジニアリング]. (井上哲浩・日本マーケティングサイエンス学会 編) 第1章. 千倉書房. 27-58, 2006.

## 松田 良一 (Ryoichi Matsuda)

Nagata, Y., Partridge, t., matsuda,r., Zammit, p.82006) Entry of muscle satellite cells into the cell cycle requires sphingolipid singalin. *J. Cell Biol.*, **174**, 245-253.

Nagata, Y., Kobayashi, H., Umeda, M., Ohta, N., Kawashima, S., Zammit, P., Matsuda, R. Sphingomyelin levels in the plasma membrane correlate with the activation state of muscle satellite cells. *J. Histochem. Cytochem.*, **54**, 375-384, 2006.

Nagata, Y., Matsuda, R. Molecular mechanisms for activation, proliferation, and differentiation of skeletal muscle cells. In "Frontiers in Life Sciences" 2006:39-46. Fujiwara, Sato, and Ishiura eds. Research Signpost. 2006.

松田 良一. 「生物」に見る 2006 年問題と東大の生物学教育 生物工学, **84**, 10-13, 2006.

小林 興, 松田良一. 国際生物学オリンピックと日本の生物学教育 遺伝, **67**, 35-42, 2006.

## 馬淵 一誠 (Issei Mabuchi)

Nakano, K., Mabuchi, I. Actin-depolymerizing protein Adf1 is required for formation and maintenance of the contractile ring during cytokinesis in fission yeast. *Mol. Biol. Cell*, **17**, 1933-1945, 2006.

Nakano, K., Mabuchi, I. Actin-capping protein is involved in controlling organization of actin cytoskeleton together with ADF/cofilin, profilin and F-actin crosslinking proteins in fission yeast. *Genes to Cells*, **11**, 893-905, 2006.

馬淵 一誠. 細胞質分裂: 細胞分裂における収縮環の形成. 蛋白質・核酸・酵素, **51**, 752-760, 2006.

馬淵 一誠, 渡辺 直樹, 寺崎 朝子, 高稲 正勝, 斧 正一郎. アクチン細胞骨格とアクチン調節タンパク質. 実験医学, **24**, 1902-1913, 2006.

## 水澤 直樹 (Naoki Mizusawa)

Kimura, Y., Mizusawa, N., Ishii, A., Ono, T.-A. FTIR detection of structural changes in a histidine ligand during S-state cycling of photosynthetic oxygen-evolving complex. *Biochemistry*, **44**, 16072-16078, 2005.

## 箕浦 高子 (Takako Kato-Minoura)

Kuribara, S., Kato, M., Kato-Minoura, T., Numata, O. Identification of a novel actin-related protein in *Tetrahymena* cilia. *Cell Motil. Cytoskel.*, **63**, 437-446, 2006.

## 村上 郁也 (Ikuya Murakami)

Murakami, I., Kitaoka, A., Ashida, H. A positive correlation between fixation instability and the strength of illusory motion in a static display. *Vision Res.*, **46**, 2421-2431. 2006.

Murakami, I. Fixational eye movements and motion perception. *Progress in Brain Research*, **154**, 193-209. 2006.

村上 郁也. 心理学, 「心理学」. 教養学部報, 489. 2006.

## 村越 隆之 (Takayuki Murakoshi)

Osanai, M., Saegusa, H., Kazuno, A., Nagayama, S., Hu, Q., Zong, S., Murakoshi, T., Tanabe, T. Altered cerebellar function in mice lacking Ca<sub>v</sub>2.3 Ca<sup>2+</sup> channel. *Biochem. Biophys. Res. Comm.*, **344**, 920-925, 2006.

## 村田 昌之 (Masayuki Murata)

Kano, F., Takenaka, K., Murata, M. Reconstitution of Golgi disassembly by mitotic *Xenopus* egg extract in semi-intact MDCK cells. *Methods Mol Biol.*, **322**, 357-365, 2006.

## 安田 賢二 (Kenji Yasuda)

- Kojima, K., Kaneko, T., Yasuda, K. Role of the community effect of cardiomyocyte in the entrainment and reestablishment of stable beating rhythms. *Biochem. Biophys. Res. Comm.* **351**, 209-215, 2006.
- Ayano, S., Yasuda, K. Quantitative measurement of damage caused by 1064-nm wavelength optical trapping of Escherichia coli cells using on-chip single cell cultivation system. *Biochem. Biophys. Res. Comm.* **350**, 678-684, 2006.
- Wakamoto, Y., Yasuda, K. Epigenetic inheritance of elongated phenotypes between generations revealed by individual-cell-based direct observation. *Meas. Sci. Technol.*, **17**, 3171-3177, 2006.
- Umehara, S., Pourmand, N., Webb, C. D., Davis, R.W., Yasuda, K., Karhanek, M. Current rectification with poly-L-Lysine-coated quartz nanopipettes. *Nano Lett.* **6**, 2486-2492, 2006.
- Gharizadeh, B., Akhras, M., Nourizad, N., Ghaderi, M., Yasuda, K., Nyr'en, P., Pourmand, N. Methodological improvements of pyrosequencing technology. *J. Biotech.* **124**, 504-511, 2006.
- Wakamoto, Y., Yasuda, K. Quantitative evaluation of cell-to-cell communication effects in cell group class using on-chip individual-cell-based cultivation system. *Biochem. Biophys. Res. Comm.* **349**, 1130-1138, 2006.
- Kawai-Noma, S., Ayano, S., Pack, C.-G., Kinjo, M., Yoshida, M., Yasuda, Y., Taguchi, H. Dynamics of yeast prion aggregates in single living cells. *Genes to Cells*, **11**, 1085-1096, 2006.
- Matsumura, K., Orita, K., Wakamoto, Y., Yasuda, K. Phagocytic response to fully controlled plural stimulation of antigens on macrophage using on-chip microcultivation system. *J. Nanobiotechnology*, **4**, 7, 2006.
- Moriguchi, H., Yasuda, K. Photothermal microneedle etching: improved three-dimensional microfabrication method for agarose gel for topographical control of cultured cell communities. *Jpn. J. Appl. Phys.* **45**, L796-L799, 2006.
- 安田 賢二. オンチップ・セルソーターシステム. *バイオサイエンスとインダストリー*, 64(8), 23-26, 2006.
- 安田 賢二. 単一細胞操作・精製技術(特集ナノバイオロジー: ナノテクでバイオを変える). *細胞工学*, 25(8), 884-889, 2006.
- 安田 賢二. オンチップ細胞分離(セルソーター)システム. *バイオテクノロジージャーナル*, 6(2), 201-205, 2006.
- 安田 賢二. NO(脳)と言わない研究者魂 - チップ上に脳を創る -. *未来材料*, 6(2), 68-71, 2006.

## 柳原 大 (Dai Yanagihara)

- Kakizawa, S., Miyazaki, T., Yanagihara, D., Iino, M., Watanabe, M., Kano, M. Maintenance of presynaptic function by AMPA receptor-mediated excitatory postsynaptic activity in adult brain. *Proceedings of National Academy of Sciences of the United States of America*, **102**, 19180-19185, 2005.
- Yanagihara, D. Role of the cerebellum in adaptive control of locomotion. *Proceedings of SICE-ICASE International Joint Conference*, 4493-4494, 2006.
- 柳原 大. Closed loopとしての小脳・脳幹・脊髄系と歩行運動の適応制御. *体育の科学*, 56, 28-31, 2006.
- 柳原 大. 運動におけるパターン生成の神経機構. *脳神経科学イラストレイテッド改訂第2版*. (森 寿, 真鍋俊也, 渡辺雅彦, 岡野栄之, 宮川 剛 編). 羊土社, 226-232, 2006.

## 山田 茂 (Shigeru Yamada)

- 駒澤 純, 山田 茂. 骨格筋肥大機構の新たな可能性. 組織幹細胞の関与及び他のシグナル伝達系との関係を中心に. *体力科学*, **55** (4), 367-384, 2006.
- Wagatsuma, A., Yamada, S. Effects of hindlimb immobilization on myonuclear number and DNA unit size. *鹿屋体育大学学術研究紀要*, **34**, 1-7, 2006.

## 若杉 桂輔 (Keisuke Wakasugi)

- Wakasugi, K., Morishima, I. Functional characterization of human brain neuroglobin. *Int. J. Mol. Med.*, **16**, S13, 2005.
- Wakasugi, K., Kitatsuji, C., Morishima, I. Possible neuroprotective mechanism of human neuroglobin. *Ann. N.Y. Acad. Sci.*, **1053**, 220-230, 2005.
- Wakasugi, K., Morishima, I. Preparation and characterization of a chimeric zebrafish-human neuroglobin engineered by module substitution. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* **330**, 591-597, 2005.
- Wakasugi, K., Morishima, I. Identification of residues in human neuroglobin crucial for guanine nucleotide dissociation inhibitor activity. *Biochemistry*, **44**, 2943-2948, 2005.
- Wakasugi, K., Nakano, T., Morishima, I. Oxidative stress-responsive intracellular regulation specific for the angiostatic form of human tryptophanyl-tRNA synthetase. *Biochemistry*, **44**, 225-232, 2005.
- Schimmel, P., Wakasugi, K. Human aminoacyl-tRNA synthetase polypeptides useful for the regulation of angiogenesis. *United States Patent*, 7, 067, 126, 2006.
- 若杉 桂輔. チャンスを活かすために. *東京大学教養学部報* 第492号, 2006.

## 和田 元 (Hajime Wada)

- Awai, K., Kakimoto, T., Awai, C., Kaneko, T., Nakamura, Y., Takamiya, K., Wada, H., Ohta H. Comparative genomic analysis revealed a gene for monoglucosyldiacylglycerol synthase, an enzyme for photosynthetic membrane lipid synthesis in cyanobacteria. *Plant Physiol.*, **141**, 1120-1127, 2006.
- Sakurai, I., Shen, J.-R. Jing, Leng, Ohashi, S., Kobayashi, M., Wada, H. Lipids in oxygen-evolving photosystem II complexes of

# 業績リスト

cyanobacteria and higher plants. *J. Biochem.*, **140**, 201-209, 2006.

## 渡辺 雄一郎 (Yuichiro Watanabe)

- Fujiyama, K., Saejung, W., Yanagihara, I., Nakado, J., Misaki, R., Honda, T., Watanabe, Y., Seki, T. *In planta* production of the immunogenic poliovirus peptide using TMV-based vector system. *J. Biosci. Bioeng.*, **101**, 398-402, 2006.
- Kurihara, Y., Yuasa, Y., Watanabe, Y. The in vivo interaction between DCL1 and HYL1 leads to efficient and precise processing of pri-miRNA in plant microRNA biogenesis. *RNA*, **12**, 206-212, 2006.
- Motose, H., Watanabe, Y., Fukuda, H. Glycosylphosphatidylinositol-anchored proteins in plants. *Frontiers in Life Science*, (Fujiwara, M., Sato, N., Ishiura, S. 編). 111-126. Research Signpost. Kerala, India, 2006.
- Okamura, Y., Watanabe, Y. Detecting RNA/DNA hybridization using double-labeled donor probes with enhanced FRET signals. *FRET and Beyond: Energy transfer nucleic acid probes*, (Didenko, V. 編). 43-56 Humana Press. Totowa, NJ, 2006.
- 石浦 章一, 石井 理華, 吉田 泰二, 渡辺 雄一郎. 遺伝子組換え植物を利用した神経変性疾患の新しい治療法とそのリスク評価. 遺伝別冊 19, 61-65. エヌティーエス(東京), 2006.
- 渡辺 雄一郎. 原形質連絡-植物細胞間のユニークなコミュニケーション プラントミメティックスー植物に学ぶ, 160-164. エヌティーエス(東京), 2006.
- 栗原 志夫, 渡辺 雄一郎. 植物でのRNAサイレンシングにおける発見. 科学, 519-521. 岩波書店(東京), 2006.
- 渡辺 雄一郎. 植物ウイルスを有用物質生産に役立てる NIAS アグリバイオサイエンス・シリーズ. (居在家義昭・岡成美・町井博明編). 16-17. 独立行政法人 農業生物資源研究所(つくば), 2006.
- 渡辺 雄一郎, 塩見 美喜子, 塩見 春彦. RNAサイレンシングの生物学. 現代化学 4月号 56-60. 東京化学同人(東京), 2006.

## 渡會 公治 (Koji Watarai)

- 今井 一博, 石井 桂輔, 黒澤 一也, 黒澤 恵子, 上田 直哉, 渡會 公治. 肩関節前方脱臼における上腕骨外転および肩甲骨回旋の検討. 日本整形外科学スポーツ医学会雑誌. Vol.25 No.4, 19-24, 2006.
- 渡會 公治. プライマリ・ケア医のためのスポーツ障害・外傷の診かたー各スポーツ・各年齢層からみたその対応と予防. ゴルフとスポーツ障害・外傷治療. Vol.88 No.6, 1709-1717, 2006.
- 渡會 公治. 成長期のスポーツ障害. 骨・関節・靭帯 19 巻 3号, 193-202, 2006.
- 瀬尾 理利子, 渡會公治. 種目別スポーツ傷害ー陸上競技. 関節外科 25 巻 10月増刊. 88-95, 2006.
- 渡會 公治(原案監修). 応急手当と健康. わたしたちのからだと健康: 第2版. Vol.10 (DVDテキスト). 医学映像教育センター(東京), 2006.