業績リスト

（2008. 12 ― 2009. 11）

生命環境科学系

飯野　要一（Yoichi Iino）

Iino Y. and Kojima, T.　Kinematics of table tennis topspin forehands: effects of performance level and ball spin. *J. Sport. Sci.*, **27**, 1311-1321, 2009.

池内　昌彦（Masahiko Ikeuchi）

Nagai H, Fukushima Y, Okajima K, Ikeuchi M, Mino H.　Formation of interacting spins on flavosemiquinone and tyrosine radical in photoreaction of a blue light sensor BLUF protein TePixD. *Biochemistry*. **47**, 12574-82, 2009.

Kondo, K., Mullineaux, C.W. and Ikeuchi, M.　Distinct roles of CpcG1-phycobilisome and CpcG2-phycobilisome in state transitions in a cyanobacterium *Synechocystis* sp. PCC 6803. *Photosynthesis Research*. **99**, 217-25, 2009.

Narikawa R, Muraki N, Shiba T, Ikeuchi M, Kurisu G.　Crystallization and preliminary X-ray studies of the chromophore-binding domain of cyanobacteriochrome AnPixJ from *Anabaena* sp. PCC 7120. *Acta Crystallographica Section F Structural Biology Crystallization Communications* **65**, 159-62, 2009.

Tanaka, K., Nakasone, Y., Okajima, K., Ikeuchi, M., Tokutomi, S. and Terazima, M.　Oligomeric-state-dependent conformational change of the BLUF Protein TePixD（Tll0078）. *J. Molecular Biology* **386**, 1290-1300, 2009.

Osanai, T., Imashimizu, M., Seki, A., Sato, S., Tabata, S., Imamura, S., Asayama, M., Ikeuchi, M. and Tanaka, K.　ChlH, the H subunit of the Mg-chelatase, is an anti-sigma factor for SigE in *Synechocystis* sp. PCC 6803. *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.*, **106**, 6860-6865, 2009.

Watanabe, M., Iwai, M., Narikawa, R. and Ikeuchi, M.　Is the photosystem II complex a monomer or a dimer? *Plant Cell Physiology* **50**, 1674-80, 2009.

Midorikawa, T., Matsumoto, K., Narikawa, R., and Ikeuchi, M.　An Rrf2-type transcriptional regulator is required for expression of *psaAB* genes in the cyanobacterium *Synechocystis* sp. PCC 6803. *Plant Physiology* **151**, 882-92, 2009.

Cormann, K.U., Bangert, J.-M., Ikeuchi, M., Rögner, M., Stoll, R., and Nowaczyk, M.M.　Structure of Psb27 in solution: Implications for transient binding to Photosystem II during biogenesis and repair. *Biochemistry*, **48**, 8768-70, 2009.

Cormann, K.U., Ikeuchi, M., Rögner, M., Nowaczyk, M.M., and Stoll, R.　Sequence-specific ^{1}H, ^{13}C, and ^{15}N backbone assignment of Psb27 from *Synechocystis* PCC 6803. *Biomolecular* NMR *Assignments*, **3**, 247-249, 2009.

池内 昌彦.「古典的な光応答現象と新しい光受容体」蛋白質核酸酵素 **54**, 716-724, 2009.

池内 昌彦.　光化学系複合体の結晶解析の歴史とタンパク質結晶解析の初歩　光合成研究 **19**, 13-18, 2009.

広瀬 侑, 佐藤 桃子, 池内 昌彦.　シアノバクテリア　光合成研究法（日本光合成研究会・北大低温科学研究所共編）pp. 9-15, 2009.

近藤 久益子, 佐藤 桃子, 広瀬 侑, 渡辺 麻衣, 池内 昌彦.　フィコビリソーム　光合成研究法（日本光合成研究会・北大低温科学研究所共編）pp. 295-301, 2009.

岩井 雅子, 池内 昌彦.　小型サブユニット　光合成研究法（日本光合成研究会・北大低温科学研究所共編）pp. 303-307, 2009.

石塚 量見, 池内 昌彦.　フィコビリンの単離と分析　光合成研究法（日本光合成研究会・北大低温科学研究所共編）pp. 355-358, 2009.

岩井 雅子, 広瀬 侑, 池内 昌彦.　シアノバクテリアの形質転換法　光合成研究法（日本光合成研究会・北大低温科学研究所共編）pp. 575-582, 2009.

池内 昌彦.「研究をささえるモデル生物」化学同人（分担執筆）, 2009.

石井　直方（Naokata Ishii）

Tanimoto, M., Sanada, K., Yamamoto, K., Kawano, H., Gando, Y., Tabata, I., Ishii, N., Miyachi, M.　Effects of whole-body low-intensity resistance training with slow movement and tonic force generation（LST）on muscular size and strength in young men. *J. Str. Condition. Res.*, **22**, 1926-1938, 2008.

Nakajima, T., Iida, H., Kurano, M., Takano, H., Morita, T., Meguro, K., Sato, Y., Yamazaki, Y., Kawashima. S., Ohshima, H., Tachibana, S., Ishii, N., Abe, T.　Hemodynamic responses to simulated weightlessness of 24 h head-down bed rest and KAATSU blood flow restriction. *Eur. J. Appl. Physiol.*, **104**, 727-737, 2008.

Tanimoto. M., Miyachi, M., Ishii, N.　Changes in muscle activation and force generation patterns during cycling movements due to low-intensity squat training with slow movement and tonic force generation（LST）. *J. Str. Conditon. Res.*, **23**, 2367-2376, 2009.

Pelc, R., Ishii, N., Ashley, C.C.　Laser flash photolysis of diazo-2, a caged calcium chelator: The relationship between the extent and rate of smooth muscle relaxation. *J. Laser Applications*, **21**, 32-38, 2009.

Tanimoto. M., Kawano, H., Gando, Y., Sanada, K., Yamamoto, K., Ishii, N., Tabata I., Miyachi, M.　Low-intensity resistance training with slow movement and tonic force generation（LST）increases basal limb blood flow. *Clinical Physiology and Functional Imaging*, **29**, 128-135, 2009.

Jee, H., Sakurai, T., Kawada, S., Ishii, N., Atomi, Y.　Significant roles of microtubules in mature striated muscle deduced from the correlation between tubulin and its molecular chaperone alphaB-crystallin in rat muscles. *J. Physiol. Sci.*, **59**, 149-155, 2009.

Kawada, S., Ishii, N.　Peripheral venous occlusion causing cardiac hypertrophy and changes in biological parameters in rats.

Eur. J. Appl. Physiol., **105**, 909-917, 2009.

Yamauchi, J., Nakayama, S., Ishii, N. Effects of body weight based exercise training on muscle functions of leg multi-joint movement in elderly individuals. *Geriatrics and Gerontology International*, **9**, 262-269, 2009.

Yamauchi, J., Mishima, C., Nakayama, S., Ishii, N. Force-velocity, force-power relationships of bilateral and unilateral leg multi-joint movements in young and elderly women. *J. Biomech.*, **41**, 2151-2157, 2009.

Goto, K., Ishii, N., Kizuka, T., Kraemer, R.R., Honda, Y., Takamatsu, K. Hormonal and metabolic responses to slow movement resistance exercise with different durations of concentric and eccentric actions. *Eur. J. Appl. Physiol.*, **106**, 731-739, 2009.

石井 直方. スロートレーニング. 体育の科学, **59**, 177-182, 2009.

石井 直方. 動作速度とトレーニング効果 :「スロートレーニング」の長所と短所. *JATI Express*, **10**, 10-11, 2009.

石井 直方. 大腰筋の機能とトレーニング. *JATI Express*, **11**, 10-11, 2009.

石井 直方. レジスタンストレーニングと脂質代謝. *JATI Express*, **12**, 10-11, 2009.

石井 直方. トレーニング効果の"転移"とそのトレーニングプログラムへの応用. *JATI Express*, **13**, 10-11, 2009.

谷本 道哉, 石井 直方. ストレッチ・メソッド. 1-159. 高橋書店(東京). 2009.

石井 直方. 一生太らない体のつくり方～スロトレ実践編～. 1-199. エクスナレッジ(東京). 2009.

石井 直方. 一生太らない体のつくり方＆スロトレ. 1-95. エクスナレッジ(東京). 2009.

石井 直方. メタボ撃退エクササイズ. 1-155. PHP研究所(東京). 2009.

石井 直方. 体型別最新スロートレーニング. 1-127. 宝島社(東京). 2009.

石井 直方. スロートレーニングで太らない体をつくる－DVD版－. NHKエンタープライズ(東京). 2009.

石井 直方. 10分プチトレダイエット. 1-159. アスペクト(東京). 2009.

石井 直方, 藪野 美生. スロートレーニング・パーフェクトプログラム. 1-94. 講談社(東京). 2009.

石井 直方, 左 明, 山口 典孝. 筋肉のしくみ・はたらき辞典. 1-191. 西東社(東京). 2009.

石井 直方. 筋肉学入門. 1-284. 講談社(東京). 2009.

谷本 道哉, 石井 直方. 万能ストレッチング－DVD版－. NHKエンタープライズ(東京). 2009.

石井 直方. トレーニングメソッド. 1-175. ベースボールマガジン社(東京). 2009.

石井 直方. 筋を鍛える. 1-254. 講談社(東京). 2009.

石井 直方. 太らない教室. 1-205. 情報センター出版局(東京). 2009.

石井 直方・谷本 道哉. スロトレ完全版. 1-93. 高橋書店(東京). 2009.

石井 直方・谷本 道哉. スロートレーニング. 1-78. 毎日コミュニケーションズ(東京). 2009.

石浦 章一 (Shiochi Ishiura)

Sasagawa, N., Ohno, E., Kino, Y., Watanabe, Y., Ishiura, S. Identification of Caenorhabditis elegans K02H8.1 (CeMBL) as a functional ortholog of the mammalian MBNL proteins. *J.Neurosci.Res.* **87**, 1090-1097, 2009.

Tanabe, C., Ebina, M., Asai, M., Futai, E., Sasagawa, N., Katano, K., Fukami, H., Ishiura, S. 1,3-capryloyl-2-arachidonoyl glycerol activates alpha-secretase activity and suppresses the secretion of Abeta 40 in A172 cells. *Neuroscience Lett.* **450**, 324-326, 2009.

Nakanishi. M., Kurisaki, A., Hayashi, Y., Warashina, M., Ishiura, S., Kusada-Furue, M., Asashima, M. Directed induction of anterior and posterior primitive streak by Wnt from embryonic stem cells cultured in a chemically defined serum-free medium. *FASEB J.* **23**, 114-122, 2009.

Oyama, S., Yamakawa, H., Futai, E., Sasagawa, N., Hosoi, Y., Ishiura, S. Dysbindin-1, a schizophrenia-related protein, functionally interacts with the DNA- dependent protein kinase complex in an isoform-dependent manner. *PLoS ONE* **4**, e4199, 2009.

Goto, A., Wang, Y-L., Kabuta, T., Setsuie, R., Osaka, H., Sawa, A., Ishiura, S., Wada, K. Proteomic and histochemical analysis of proteins involved in the dying-back-type of axonal degeneration in the gracile axonal dystrophy (*gad*) mouse. *Neurochem. Int.* **54**, 330-338, 2009.

Nojima, J., Oma, Y., Futai, E., Sasagawa, N., Kuroda, R., Turk, B., Ishiura, S. Biochemical analysis of oligomerization of expanded polyalanine repeat proteins. *J.Neurosci.Res.* **87**, 2290-2296, 2009.

Futai, E., Yagishita, S., Ishiura, S. Nicastrin is dispensable for γ-secretase protease activity in the presence of specific presenilin mutations. *J.Biol.Chem.* **284**, 13013-13022, 2009.

Ishii, M., Naruse, K., Hattori, A., Tsujimoto, M., Ishiura, S., Numaguchi, Y., Murohara, T., Kobayashi, H., Mizutani, S. Oxytocin hypersensitivity in pregnant P-LAP deficient mice. *Life Sciences* **84**, 668-672, 2009.

Toriumi, K., Oma, Y., Mimoto, A., Futai, E., Sasagawa, N., Turk, B., Ishiura, S. Polyalanine tracts directly induce the release of cytochrome c, independently of the mitochondrial permeability transition pore, leading to apoptosis. *Genes to Cells* **14**, 751-757, 2009.

Hamada, Y., Ohta, H., Miyamoto, N., Sarma, D., Hamada, T., Nakanishi, T., Yamasaki, M., Yamani, A., Ishiura, S., Kiso, Y. Significance of interactions of BACE1-Arg235 with its ligands and design of BACE1 inhibitors with P(2) pyridine scaffold. *Bioorg.Med.Chem.Lett.* **19**, 2435-2439, 2009.

Kino. Y., Washizu, C., Oma, Y., Onishi, H., Nezu, Y., Sasagawa, N., Nukina, N., Ishiura, S. MBNL and CELF proteins regulate alternative splicing of the skeletal muscle chloride channel CLCN1. *Nucleic Acid Res.* **37**, 6477-6490, 2009.

Ishiura, S. Inhibition of Abeta accumulation by BACE inhibitors and vaccination. *J.Neurochem.* **110**, suppl.2. 58, 2009.

業績リスト

Ishiura, S. Novel therapeutic targets for Alzheimer's disease. Inhibition of A· accumulation by secretase inihibitors and vaccination. *Exp.Neurobiol.* **18**, suppl.1. 21, 2009.
石浦 章一．遺伝子のON･OFFは環境が決める．プレジデントファミリー 2 月号, 136, 2009.
石浦 章一．いつまでも老いない脳をつくる．学士会会報 874, 30-39, 2009
石浦 章一．アルツハイマー病のワクチン治療．*Medical Bio* 3 月号, 82-83, 2009.
石浦 章一. 老いない脳を作る 10 の生活習慣．*Yakushin* **47**(2), 20-21, 2009.
石浦 章一．時間と勝負する．朝日新聞 3 月 1 日, 2009.
石浦 章一．新しい生物学の提唱．教科研究理科 **188**, 4-5, 2009.
石浦 章一.「老いない脳」をつくる．老いないコツ．みのりの時 5 号/春号 70-71, 2009.
石浦 章一．脳を学ぶことの意義．百楽 5 月号 62-65, 2009.
石浦 章一．ゲノムワイド相関研究への疑問．*Medical Bio* 5 月号, 72-73, 2009.
石浦 章一．30 日で夢をかなえる脳．*Relieve* **38**(6 月号), 32-33, 2009.
石浦 章一.「老いない脳」をつくる．ストレスを克服する．みのりの時 6 号/夏号 70-71, 2009.
石浦 章一．脳科学と心の作用 1. "頭がいい"とは．聖教新聞 7 月 16 日, 2009.
石浦 章一．脳科学と心の作用 2. 記憶力を高めるには．聖教新聞 7 月 23 日, 2009.
石浦 章一．脳科学と心の作用 3. 持続力とやる気．聖教新聞 7 月 30 日, 2009.
石浦 章一．精神疾患に関連するDISC1 遺伝子の新機能．*Medical Bio* 7 月号, 88-89, 2009.
石浦 章一．(書評)「私が何を忘れたか, 思い出せない」（スー・ハルパーン著）*Clinical Neuroscience* **27**, 1166, 2009.
石浦 章一．(書評)身近な動物を使った実験 1, 2(鈴木範男編）生化学 **81**, 840, 2009.
石浦 章一．遺伝子治療の近未来．遺伝 63, 76-77, 2009.
石浦 章一．脳科学と心の作用 4. 脳の働きを調べる．聖教新聞 8 月 6 日, 2009.
石浦 章一．脳科学と心の作用 5. 聖教新聞 8 月 13 日, 2009.
石浦 章一.「老いない脳」をつくる．人の気持ちを推測する．みのりの時 7 号/秋号 80-81, 2009.
石浦 章一.「老いない脳」をつくる．薬にまつわる話あれこれ．みのりの時 8 号/冬号
石浦 章一．細菌を殺す秘密兵器．Medical Bio 9 月号, 70-71, 2009.
石浦 章一．脳を活性化させて「老いない脳」を手に入れよう．毎日が元気 **21**, 18-23, 2009.
石浦 章一．体力を高める遺伝子が相次いで発見された．くらしとからだ **62**, 16-17, 2009.
笹川 昇, 石浦 章一．筋強直性ジストロフィー．小児内科 **41**, 909, 2009.
石浦 章一(監修)．光るクラゲがノーベル賞をとった理由．日本評論社, 2009
石浦 章一(訳)．脳が「やる気」を起こす魔法．イーストプレス, 2009
石浦 章一.「30 日で夢をかなえる脳」幻冬舎．2009.
石浦 章一.「やわらか脳をつくる 11 のコツ」李白社．2009.
石浦 章一.「脳をうまく働かせる人」の習慣力 WAC.2009.
石浦 章一．意識を分子で語る．脳と心はどこまで科学でわかるか．南山堂 P.1-42, 2009.
石浦 章一．3 章 細胞で働く分子たち 医学のための細胞生物学．南山堂 P.20-30, 2009.
石浦 章一．19 章 脳神経系の細胞生物学 医学のための細胞生物学．南山堂 P.224-229, 2009.
石浦 章一．筋強直性ジストロフィーの治療戦略．ミオパチー．医歯薬出版 P.115-119, 2009.
石浦 章一．脳の病気．脳神経生物学．岩波書店．P.161-184, 2009.
石浦 章一．30 歳からの「東大脳」の作り方．ベスト新書．2009.

石垣 琢麿（Takuma Ishigaki）

池淵 恵美, 吉田 みゆき, 石垣 琢麿, 向谷地 生良．統合失調症への認知行動療法による援助．認知療法研究 **2**, 18-29, 2009.
石垣 琢麿．妄想の認知理論．*Schizophrenia Frontier* **10**, 123-127, 2009.
石垣 琢麿．精神科の現場と臨床心理学．（丹野義彦・利島保編著：医療心理学を学ぶ人のために．pp28-42)世界思想社．2009.
今井 久登, 石垣 琢麿, 工藤 恵理子, 平林 秀美(共著)．心理学をつかむ．有斐閣．2009.
石垣 琢麿．心の病の境界線．（宮崎かすみ編著．差異と共生．pp31-50)明石書店．2009.
丹野 義彦, 坂本 真士, 石垣 琢麿(共著)．岩波心理学入門コース「性格と臨床の心理学」．岩波書店．2009.

伊藤 博一（Hirokazu Ito）

伊藤 博一, 眞瀬垣 啓, 河崎 尚史, 小野 大輔, 中嶋 寛之, 渡會 公治．真下投げのバイオメカニクス～ボールリリースとステップ動作を中心に～．日本臨床スポーツ医学会誌, **17**(1), 5-11, 2009.
伊藤 博一, 眞瀬垣 啓, 河崎 尚史, 小野 大輔, 中嶋 寛之, 渡會 公治．ZERO真下投げのバイオメカニクス～ボールリリースとステップ動作を中心に～．日本臨床スポーツ医学会誌, **17**(2), 297-304, 2009.
伊藤 博一, 眞瀬垣 啓, 河崎 尚史, 小野 大輔, 中嶋 寛之, 渡會 公治．年代別肩・肘有痛部位と真下投げVAS評価の詳細～野球選手10,957 名のフィールド調査から～．日本臨床スポーツ医学会誌, **17**(2), 362-372, 2009.
伊藤 博一, 眞瀬垣 啓, 河崎 尚史, 小野 大輔, 中嶋 寛之, 渡會 公治．心臓震盪予防の観点から捕球指導を考える～野球指導者 1,527 名におけるアンケート調査から～．日本臨床スポーツ医学会誌, **17**(3), 486-496, 2009.
河崎 尚史, 伊藤 博一, 眞瀬垣 啓, 小野 大輔, 渡會 公治．立位, 坐位, 四這い姿勢における脊椎矢状面アライメント・可動性の比較．体力科学, **58**(5), 517-525, 2009.

枝松　正樹（Masaki Edamatsu）

Furuta, K., Edamatsu, M., Maeda, Y., Toyoshima, YY. Diffusion and directed movement: in vitro motile properties of fission yeast kinesin-14 Pkl1. *J Biol Chem*. **283**(52), 36465-73. 2008.

太田　邦史（Kunihiro Ohta）

Kugou K., Yamada S.,, Itoh S., Fukuda T., Sasanuma H., Mori S., Katou Y., Itoh T., Matsumoto K., Shibata T., Shirahige K., and Ohta K. Rec8 guides canonical Spo11 distribution along yeast meiotic chromosomes. *Mol. Biol. Cell*, **20**, 3064-3076, 2009.

Ohuchi T., Seki M., Kugou K., Tada S., Ohta K., and Enomoto T. Accumulation of sumoylated Rad52 in checkpoint mutants perturbed in DNA replication. *DNA repair*, **8**, 690-696, 2009.

Hartsuiker E., Mizuno K., Molna M., Kohli J., Ohta K. and Carr A.M. Ctp1^{CtIP} and the Rad32^{Mre11} nuclease activity are required for Rec12^{Spo11} removal, but this activity is dispensable for other MRN-dependent meiotic functions. *Mol. Cell Biol*., **29**, 1671-1681, 2009.

Yamada K., Hirota K., Mizuno K, Shibata T., and Ohta K. Essential roles of Snf21, a Swi2/Snf2 family chromatin remodeler, in fission yeast mitosis. *Genes & Genetic Systems*, **83**, 361-372, 2008.

Hirota K and Ohta K. Cascade transcription of mRNA-type long non-coding RNAs（mlonRNAs）and local chromatin remodeling. *Epigenetics*, **4**, 5-7, 2009.

Hirota K., and Ohta K. Transcription of mRNA-type long non-coding RNAs（mlonRNAs）disrupts chromatin array. *Communicative & Integrative Biology*, **2**, 25-26, 2009.

Hirota K., Fukuda T., Yamada T., and Ohta K. Analysis of chromatin structure at meiotic DSB sites in yeasts. *Methods in Molecular Biology*, "Meiosis: Vol 1, Molecular and Genetic Method"（eds Scott Keeney, Springer）**557**, 253-266, 2009.

Kugou K., and Ohta K. Genome-wide high-resolution chromatin immunoprecipitation of meiotic chromosomal proteins in S. cerevisiae. *Methods in Molecular Biology*, "Meiosis: Vol 1, Molecular and Genetic Method"（eds Scott Keeney, Springer）**557**, 285-304, 2009.

廣田 耕志, 太田 邦史. mlonRNA仮説：ノンコーディングRNA転写による新規クロマチン構造変化機構　化学と生物 **47**, 296-298, 2009.

廣田 耕志, 太田 邦史. mlonRNA：クロマチン再編成を通じて遺伝子活性化にかかわるノンコーディングRNA　蛋白質核酸酵素 **54**, 459-465, 2009.

太田 邦史, 瀬尾 秀宗, 橋本 修一. ADLib®システム　分子細胞治療　**8**, 54-58, 2009.

笹沼 博之, 太田 邦史. 減数分裂期特異的DNA二重鎖切断機構 in「染色体サイクル」. 蛋白質核酸酵素増刊号　**54**, 459-465, 2009.

奥野　誠（Makoto Okuno）

Morita, M., Kitamura, M., Nakajima, A., Susilo, E. S., Takemura, A. and Okuno, M. Regulation of sperm flagellar motility activation and chemotaxis caused by egg-derived substance(s) in sea cucumber sperm. *Cell Motil. Cytoskel*,. **66**, 202-214, 2009.

Okuno, M., Inaba, K., Shimizu, T., Dohmae, M., Fujinoki, M., Mogami, Y., Watanabe, A., and Mukai, C. Studies on Reproduction and Continuity of Life under the Space Environment –V. *Space Util. Res*., **25**, 159-160, 2009.

奥野 誠. 細胞内エネルギー代謝. 細胞生物学(尾張部克志, 神谷律　共編)131-162, オーム社. 2009.

金久　博昭（Hiroaki Kanehisa）

Wakahara, T., Kanehisa, H., Kawakami, Y., Fukunaga, T. Effects of knee joint angle on the fascicle behavior of the gastrocnemius plantar flexions. *J. Electromyography Kinesiology*, **19**, 980-987, 2009.

Hoshikawa, Y., Iida, T., Muramatsu, M., Nakajima, Y., Fukunaga, T., Kanehisa, H. Differences in thigh muscularity and dynamic torque between junior and senior soccer players. *J. Sports Sci*., **27**, 129-138, 2009.

Sasagawa, S., Ushiyama, J., Kouzaki, M., Kanehisa, H. Effect of the motion on the body kinematics in the sagittal plane during. *Neuroscience Letters*, **450**, 27-31, 2009.

Shirasawa, H., Kanehisa, H., Kouzaki, M., Massani, K., Fukunaga, T. Differences among lower leg muscles in long-term activity during ambulatory condition without any moderate to high intensity exercise. *J. Electromyography Kinesiology*. **19**, e50-e56, 2009.

Kubo, K., Ikebukuro, T., Yaeshima, K., Yata, H., Tsunoda N., Kanehisa, H. Effects of static and dynamic training on the stiffness and blood volume of tendon in vivo. *J. Appl. Physiol*., **106**, 412-417, 2009.

Takai, Y., Ohta, M., Akagi, R., Kanheisa, H., Kawakami, Y., Fukunaga, T. Sit-to-stand test to evaluate knee extensor muscle size and strength in the elderly. *J. Physiol. Anthropol*. **28**, 123-128, 2009.

Sasagawa, S., Ushiyama J., Masani K., Kouzaki, M., Kanehisa, H. Balance control under different passive contributions of the ankle extensors: quiet standing on inclined surfaces. *Exp. Brain Res*. **196**, 537-544, 2009.

Chino, K., Mituskawa, N., Kobayashi, K., Miyoshi, Y., Oda, T., Kanehisa, H., Fukunaga, T., Fukashiro, S., Kawakami, Y. The influence of fascicle behavior on the lack of velocity dependence in eccentric joint torque in humans: in vivo observation. *J. Appl. Biomech*., **25**, 111-118, 2009.

Kubo, K., Ikebukuro, T., Yaeshima, K., Kanehisa, H. Effects of different duration contractions on elasticity, blood volume, and oxygen saturation of human tendon in vivo. *Eur. J. Appl. Physiol.*, **106**, 445-455, 2009.

業績リスト

Akagi, R., Takai, Y., Kato, E., Fukuda, M., Wakahara, T., Ohta, M., Kanhiesa, H., Kawakami, Y., Fukunaga, T. Relationships between muscle strength and indices of muscle cross-sectional area determined during maximal voluntary contraction in middle-aged and elderly individuals. *J. Strength Cond. Res.*, **23**, 1258-1262, 2009.

Akagi, R., Takai, Y., Ohta, M., Kanhiesa, H., Kawakami, Y., Fukunaga, T. Muscle volume compared to cross-sectional area is more appropriate foe evaluating muscle strength in young and elderly individuals. *Age Aging*, **38**, 564-569, 2009.

Mitsukawa N., Sugisaki, N., Kanehisa, H., Fukunaga, T., Kawakami, Y. Fatigue-related changes in fascicle-tendon geometry over repeated contractions: difference between synergist muscles. *Muscle Nerve*, **40**, 395-401, 2009.

小林 万壽夫, 覚張 秀樹, 金久 博昭, 青山 利春, 角田 直也. ハムストリングス肉離れの経験を持つ陸上競技選手の短距離疾走時における大腿部の筋活動特性－健側と患側間の差異－. 体力科学, **58**, 81-90, 2009.

設楽 佳世, 高井 洋平, 太田 めぐみ, 若原 卓, 川上 泰雄, 金久 博昭, 福永 哲夫. 光学３次元人体形状計測法に基づく体表面積の推定式の開発. 体力科学, **58**, 463-474, 2009.

池袋 敏博, 久保 啓太郎, 八重嶋 克俊, 五十嵐 克三, 矢田 秀昭, 金久 博昭, 角田 直也. 長距離走選手の下肢筋群における筋厚発達の部位差. トレーニング科学, **21**, 311-318, 2009.

加納　ふみ（Fumi Kano）

Fujimura, K., Katahira, J., Kano, F., Yoneda, Y., Murata, M. Microscopic dissection of the process of stress granule assembly. *Biochim Biophys Acta.*, **1793**, 1728-1737, 2009.

Morikawa, R.K., Aoki, J., Kano, F., Murata, M., Yamamoto, A., Tsujimoto, M., Arai, H. Intracellular Phospholipase A1 iPLA1 (gamma) is a Novel Factor Involved in COPI- and Rab6-Independent Retrograde Transport between the ER and the Golgi Complex. *J Biol Chem.*, **284**, 26620-26630, 2009.

Fujiki, K., Kano, F., Murata, M. Expression of the peroxisome proliferator activated receptor gamma gene is repressed by DNA methylation in visceral adipose tissue of mouse models of diabetes. *BMC Biology, Jul* 10;7:38, 2009.

Kano. F., Yamauchi, S., Yoshida, Y., Watanabe-Takahashi, M., Nishikawa, K., Nakamura, N., Murata, M. Yip1A regulates the retrograde transport form the Golgi apparatus to the endoplasmic reticulum. *J. Cell Sci.*, **122**, 2218-2227, 2009.

Fujimura, K., Katahira, J., Kano, F., Yoneda, Y., Murata, M. Selective localization of PCBP2 to cytoplasmic processing bodies. *Biochim Biophys Acta.*, **1793**, 878-887, 2009.

Adachi, A., Kano, F., Saido, T.C., Murata M. Visual screening and analysis for kinase-regulated membrane trafficking pathways that are involved in extensive beta-amyloid secretion. *Genes Cells.*, **14**, 355-369, 2009.

川戸　佳（Suguru Kawato）

Hojo, Y., Higo, S., Ishii, H., Ooishi, Y., Mukai, H., Murakami, G., Kominami, T., Kimoto, T., Honma, S., Poirier, D., Kawato, S. Comparison between hippocampus- synthesized and circulation-derived sex steroids in the hippocampus. *Endocrinology*, **150**, 5106-5112, 2009.

Munetsuna, E., Hattori, M., Komatsu, S., Sakimoto, Y., Ishida, A., Sakata, S., Hojo, Y., Kawato, S., Yamazaki, T. Social isolation stimulates hippocampal estradiol synthesis. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, **379**, 480-484, 2009.

Munetsuna, E., Hojo, Y., Hattori, M., Ishii, H., Kawato, S., Ishida, A., Kominami, S., Yamazaki, T. Retinoic acid stimulates 17β-estradiol and testosterone synthesis in rat hippocampal slice cultures. *Endocrinology*, **150**, 4260-4269, 2009.

Kimoto, T., Yamada, M., Ichikawa, T., Honma, D., Cherry, R.J., Morrison, I.E., Kawato, S. Digital fluorescence analysis of trafficking of single endosomes containing low-density lipoprotein in adrenocortical cells: Facilitation of centripetal motion by adrenocorticotropic hormone. *Mol. Cell. Endocrinol.*, **307**, 185-195, 2009.

Higo, S., Hojo, Y., Ishii, H., Kominami, T., Nakajima, K., Poirier, D., Kimoto, T., Kawato, S. Comparison of sex-steroid synthesis between neonatal and adult rat hippocampus. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, **385**, 62-66, 2009.

Hatanaka, Y., Mukai, H., Mitsuhashi, K., Hojo, Y., Murakami, G., Komatsuzaki, Y., Sato, R., Kawato, S. Androgen rapidly increases dendritic thorns of CA3 neurons in male rat hippocampus. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, **381**, 728-732, 2009.

木本　哲也（Tetsuya Kimoto）

Hojo, Y., Higo, S., Ishii, H., Ooishi, Y., Mukai, H., Murakami, G., Kominami, T., Kimoto, T., Honma, S., Poirier, D., Kawato, S. Comparison between hippocampus- synthesized and circulation-derived sex steroids in the hippocampus. *Endocrinology*, **150**, 5106-5112, 2009.

Kimoto, T., Yamada, M., Ichikawa, T., Honma, D., Cherry, R.J., Morrison, I.E., Kawato, S. Digital fluorescence analysis of trafficking of single endosomes containing low-density lipoprotein in adrenocortical cells: Facilitation of centripetal motion by adrenocorticotropic hormone. *Mol. Cell. Endocrinol.*, **307**, 185-195, 2009.

Higo, S., Hojo, Y., Ishii, H., Kominami, T., Nakajima, K., Poirier, D., Kimoto, T., Kawato, S. Comparison of sex-steroid synthesis between neonatal and adult rat hippocampus. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, **385**, 62-66, 2009.

工藤　和俊（Kazutoshi Kudo）

Fujii, S., Kudo, K., Ohtsuki, T., Oda, S. Tapping performance and underlying wrist muscle activity of non-drummers, drummers, and the world's fastest drummer. *Neurosci. Lett.*, **459**, 69-73, 2009.

Fujii, S., Kudo, K., Ohtsuki, T., Oda, S. Wrist muscle activity during rapid unimanual tapping with a drumstick in drummers

and nondrummers. *Mot. Contr.*, **13**, 237-250, 2009.

Yoshie, M., Kudo, K., Murakoshi, T., Ohtsuki, T. Music performance anxiety in skilled pianists: effects of social-evaluative performance situation on subjective, autonomic, and electromyographic reactions. *Exp. Brain Res.*, **199**, 2009.

Yoshie, M., Kudo, K., Ohtsuki, T. Motor/autonomic stress responses in a competitive piano performance. *Ann. NY Acad. Sci.*, **1169**, 368-371, 2009.

Yoshie, M., Shigemasu, K., Kudo, K., Ohtsuki, T. Effects of state anxiety on music performance: relationship between the revised Competitive State Anxiety Inventory-2 subscales and piano performance. *Music. Sci.*, **13**, 55-89, 2009.

久保 啓太郎（Keitaro Kubo）

Kubo, K., Ikebukuro, T., Yaeshima, K., Kanehisa, N. Effects of different duration contractions on elasticity, blood volume, and oxygen saturation of human tendon in vivo. *Eur. J. Appl. Physiol.*, **106**, 445-455, 2009.

Kubo, K., Ikebukuro, T., Yaeshima, K., Yata, H., Tsunoda, N., Kanehisa, N. Effects of static and dynamic training on the stiffness and blood volume of tendon in vivo. *J. Appl. Physiol.*, **106**, 412-417, 2009.

Kubo, K., Miyamoto, M., Tanaka, S., Maki, A., Tsunoda, N., Kanehisa, H. Muscle and tendon properties during menstrual cycle. *Int. J. Sports Med.*, **30**, 139-143, 2009.

池袋 敏博, 久保 啓太郎, 小室 輝明, 矢田 秀昭, 金久 博昭, 角田 直也. 膝伸筋群および足底屈筋群の協働筋における発育に伴う筋厚変化. 発育発達研究 **44**, 8-15, 2009.

池袋 敏博, 久保 啓太郎, 八重嶋 克俊, 五十嵐 克三, 矢田 秀昭, 金久 博昭, 角田 直也. 陸上長距離選手の下肢筋群における筋厚発達の部位差. トレーニング科学 **21**, 311-318, 2009.

八重嶋 克俊, 久保 啓太郎, 池袋 敏博, 金久 博昭. 収縮および弛緩時間がヒト腱の力学的特性に及ぼす影響. バイオメカニクス研究 **13**, 114-133, 2009

久保田 俊一郎（Shunichiro Kubota）

Nakagawa H, Ueno S, Shiina T, Kotani M, Kubota S. Application of radical chain reactions to drug release controlling of liposomal carriers under high magnetic fields. *J. Applied Physiology*, **105**, 323-327, 2009.

Arima A, Kato H, Ooshima Y, Tateishi T, Inoue A, Muneoka A, Ihara T, Kamimura S, Fukusato T, Kubota S, Yasuda M. *In utero* and lactational exposure to 2,3,7,8- tetrachlorodibenzo-*p*-dioxin（TCDD）induces a reduction of epididymal and ejaculated sperm number in rhesus monkeys. *Reproductive Toxicology*, **28**, 495-502, 2009.

Isobe K, Kuba K, Maejima Y, Suzuki J, Kubota S, Isobe M. Inhibition of endostatin/ collagen XVIII deteriorates left ventricular remodeling and heart failure in rat myocardial infarction. *Circulation Journal*, **74**, 109-119, 2009.

黒田 玲子（Reiko Kuroda）

Imai, Y., Kawaguchi, K., Sato, T., Tajima, N., Kuroda, R., Matsubara, Y. Guest inclusion style of 9,10-diphenylanthracene. *Molecular Crystal and Liquid Crystals*, **487**, 153-159, 2008.

Kuroda, R., Yoshida, J., Nakamura, A., Nishikiori, S. Annealing assisted mechanochemical syntheses of transition-metal coordination compounds and co-crystal formation. *CrystEngComm*, **11**, 427-432, 2009.

Imai, Y., Murata, K., Kamon, K., Kinuta, T., Sato, T., Kuroda, R., Matsubara, Y. Formation and crystal structure of two-component host system having helical chirality and comprising 9,10-dihydro-9,10- ethanoanthracene-11,12-diamine and 1,1'-binaphthyl- 2,2'-dicarboxylic acid. *Cryst. Growth Des.*, **9**, 602-605, 2009.

Imai, Y., Kamon, K., Kinuta, T., Sato, T., Kuroda, R., Matsubara, Y. Complexation behavior of supramolecular organic fluorophore by solid-state co-grinding crystallization using 2-anthracenecarboxylic acid and (*R*)-1-(2-naphthyl)- ethylamine and its optical property. *Eur. J. Org. Chem.*, 1335-1339, 2009.

Asano, N., Harada, T., Sato, T., Tajima, N., Kuroda, R. Supramolecular chirality measured by diffuse reflectance circular dichroism spectroscopy. *Chem. Commun.*, 899-901, 2009.

Abe, M., Shimizu, M., Kuroda, R. Expression of Exogenous Fluorescent Proteins in Early Freshwater Pond Snail Embryos. *Dev. Genes Evol.*, **219**, 167-173, 2009.

Ousaka, N., Sato, T., Kuroda, R. Total Helical-Sense Bias of an Achiral Peptide Main-Chain Induced by a Chiral Side-Chain Bridge. *J. Am. Chem. Soc.*, **131** (11), 3820-3821, 2009.

Imai, Y., Kamon, K., Kido, S., Harada, T., Tajima, N., Sato, T., Kuroda, R., Matsubara, Y. Formation and crystal structure of the chiral charge-transfer complex with axially chiral 1,1'-Bi-2-naphthol derivatives and tetracyanobenzene. *CrystEngComm*, **11**, 620-624, 2009.

Ashizawa, M., Kobayashi, K., Sato, H., Yamagishi, A., Okuda, F., Harada, T., Kuroda, R., Haga, M. Syntheses and Photophyscial Properties of Optical-active Blue-Phosphorescent Iridium Complexes Bearing Asymmetric Tridentate Ligand. *Dalton Trans.*, 1700-1702, 2009.

Nojima, J., Oma, Y., Futai, E., Sasagawa, N., Kuroda, R., Turk, B., Ishiura, S. Biochemical analysis of oligomerization of expanded polyalanine repeat proteins. *J. Neurosci. Res.*, **87**, 2290-2296, 2009.

Imai, Y., Kinuta, T., Kinuta, K., Kamon, K., Tajima, N., Sato, T., Kuroda, R., Matsubara, Y. Charge-transfer host system composed of 9,10-bis(3,5-dihydorcyphenyl)anthracene and mehtyviologen. *Tetrahedron*, **65**, 3740-3744, 2009.

Imai, Y., Kinuta, T., Kamon, K., Tajima, N., Sato, T., Kuroda, R., Matsubara, Y. Complexation Behavior of Binaphthol/

Tetrafluoro-1,4-benzoquinone Charge-transfer Complex. *Cryst. Growth Des.*, **9**, 2393-2397, 2009.

Harada, T., Miyoshi, Y., Kuroda, R. High performance diffuse reflectance circular dichroism spectrophotometer. *Rev. Sci. Instruments*, **80**, 046101, 2009.

Imai, Y., Kinuta, T., Kamon, K., Sato, T., Kuroda, R., Matsubara, Y. Colored Supramolecular Host System Using a Charge-Transfer Complex Composed of 1,1'-Bi-2-naphthol and 2,5-Disubstituted-1,4-benzoquinone. *Eur. J. Org. Chem.*, 2519-2525, 2009.

Imai, Y., Murata, K., Nakano, Y., Harada, T., Sato, T., Tajima, N., Fujiki, M., Kuroda, R., Matsubara, Y. Solid-state Optical Properties of Chiral Supramolecular Organic Fluorophore Consisting of Fluorescent 1-Pyrenesulfonic Acid and Amine molecules. *Eur. J. Org. Chem.*, 3244-3248, 2009.

Imai, Y., Kamon, K., Kinuta, T., Sato, T., Kuroda, R., Matsubara, Y. Conformational and color polymorphism of achiral 2-methyl-3-(2-naphthalenylthio)- 1,4-naphthalenedione. *CrystEngComm*, **11**, 1223-1226, 2009.

Sue, D., Takahashi, K., Harada, T., Kuroda, R., Kawabata, T., Tsubaki, K. Synthesis of chiral dotriacontanaphthalenes: How many naphthalene units can be elaborately connected? *J. Org. Chem.*, **74**(10), 3940-3943, 2009.

Bringmann, G., Maksimenka, K., Bruhn, T., Reichert, M., Harada, T., Kuroda, R. Quantum chemical CD calculations of dioncophylline A in the solid state. *Tetrahedron*, **65**, 5720-5728, 2009.

Kinuta, K., Kise, Y., Kamon, K., Tajima, N., Sato, T., Kuroda, R., Matsubara, Y., Imai, Y. Charge-Transfer Host Complex with Channel-like Cavity Using Disubstituted-1,1'-bi-2-naphthol and Benzylviologen. *Tetrahedron Lett.*, **50**, 5786-5789, 2009.

Imai, Y., Kamon, K., Kinuta, T., Tajima, N., Sato, T., Kuroda, R., Matsubara, Y. Multiple Molecular Recognition Host System using Charge transfer Complex of 3,3'-Disubstituted-1,1'-bi-2-naphthol and Methylviologen. *Cryst.Growth Des.*, **9**, 4096-4101, 2009.

Sekiya, R., Nishikiori, S., Kuroda, R. Combination between metal-ligand coordination and hydrogen bond interaction: a facile route for the counstruction of 3D coordination betworks with the ablility to include relatively large aromatic molecules. *CrystEngComm.*, 2251-2253, 2009.

Yoshida, J., Nishikiori, S., Kuroda, R. Formation of a Chiral Host with Axially Chiral Cationic 1D Coordination Polymers Composed of Achiral Building Blocks and Inclusion of Anionic Tris-chelate Complexes in an Unbalanced delta/lambda Ratio. *Bull. Chem. Soc. Japan*, **82**(11), 1377-1385, 2009.

Kinuta, T., Kamon, K., Harada, T., Nakano, Y., Tajima, N., Sato, T., Fujiki, M., Kuroda, R., Matsubara, Y., Imai, Y. Solid-state Chiral Supramolecular Organic Fluorophore having a π-Conjugated Phenylene Ethynylene Unit. *Eur. J. Org. Chem.*, 5760-5764, 2009.

黒田 玲子. 科学の国際的展望. 高分子 1 月号. 40. 高分子学会(東京). 2009.

黒田 玲子. ICSU副会長就任にあたって. 学術の動向 4 月号. 71-73. 日本学術会議(東京). 2009.

黒田 玲子. 医療の進歩と社会－科学技術インタープリターの観点から. 脳と心はどこまで科学でわかるか. (石浦 章一, 黒田 玲子, 山科 直子 編集). 139-164. 南山堂(東京). 2009.

黒田 玲子. 私の自慢－キラリティーに魅せられて. 化学と工業 5 月号. 559-561.日本化学会(東京). 2009.

黒田 玲子. 英国の大学を本当に理解するために. 変貌する英国の大学. XⅠ-XⅡ. 科学技術振興機構(東京). 2009.

野依 良治, 黒田 玲子. 私の視点－科学技術外交 戦略を固めて人材を育てよ. 朝日新聞. オピニオン 19. 朝日新聞社(東京). 2009.

昆 隆英（Takahide Kon）

Kon, T., Imamula, K., Roberts, A.J., Ohkura, R., Knight, P.J., Gibbons, I.R., Burgess, S.A., Sutoh, K. Helix sliding in the stalk coiled coil of dynein couples ATPase and microtubule binding. *Nature Struct. Mol. Biol.*, **16**, 325-333, 2009.

Roberts, A.J., Numata, N., Walker, M.L., Malkova, B., Kon, T., Ohkura, R., Arisaka, F., Knight, P.J., Sutoh, K., Burgess, S.A. AAA+ ring and linker swing mechanism in the dynein motor. *Cell*, **136**, 485-495, 2009.

佐藤 健（Ken Sato）

Tabata, K.V., Sato, K., Ide, T., Nishizaka, T., Nakano, A., Noji, H. Visualization of cargo concentration by COPII minimal machinery in a planar lipid membrane. *EMBO J.*, **28**, 3279-3289, 2009.

Murakami-Sekimata, A., Sato, K., Sato, K., Takashima, A., Nakano, A. O-Mannosylation is required for the solubilization of heterologously expressed human β-amyloid precursor protein in *Saccharomyces cerevisiae*. *Genes Cells*, **14**, 205-215, 2009.

佐藤 健. 小胞体における積み荷蛋白質の選別とCOPII小胞形成のメカニズム. 蛋白質核酸酵素(増刊)**53**, 2039-2045, 2008.

佐藤 直樹（Naoki Sato）

Sato, N. Gclust: *trans*-kingdom classification of proteins using automatic individual threshold setting. *Bioinformatics*, **25**, 599-605, 2009.

Mizusawa, N., Sakurai, I., Sato, N., Wada, H. Lack of digalactosyldiacylglycerol increases the sensitivity of *Synechocystis* sp. PCC 6803 to high light stress. *FEBS Lett.*, **583**, 718-722, 2009.

Terasawa, K., Sato, N. Plastid localization of the PEND protein is mediated by a noncanonical transit peptide. *FEBS J.*, **276**, 1709-1719, 2009.

Ishikawa, M., Fujiwara, M., Sonoike, K., Sato, N. Orthogenomics of photosynthetic organisms: Bioinformatic and experimental analysis of chloroplast proteins of endosymbiotic origin in *Arabidopsis* and their counterparts in *Synechocystis*. *Plant Cell*

Physiol., **50**, 773-788, 2009.

Mizusawa, N., Sakata, S., Sakurai, I., Sato, N., Wada, H. Involvement of digalactosyldiacylglycerol in cellular thermotolerance in *Synechocystis* sp. PCC 6803. *Arch. Microbiol.*, **191**, 595-601, 2009.

Fujiwara, M.T., Sekine, K., Yamamoto, Y.Y., Abe, T., Sato, N., Itoh, R.D. Live imaging of chloroplast FtsZ1 filaments, rings, spirals, and motile dot structures in the AtMinE1 mutant and overexpressor of *Arabidopsis thaliana*. *Plant Cell Physiol.*, **50**, 1116-1126, 2009.

Sekine, K., Sakakibara, Y., Hase, T., Sato, N. A novel variant of ferredoxin-dependent sulfite reductase having preferred substrate specificity for nitrite in the unicellular red alga *Cyanidioschyzon merolae*. *Biochem. J.*, **423**, 91-98, 2009.

光合成研究法. (北海道大学低温科学研究所・日本光合成研究会共編).(低温科学 **67** 巻)583-586, 657-662. 北海道大学低温科学研究所(札幌). 2008.

庄田 耕一郎 (Kohichiroh Shohda)

Takinoue, M., Kiga, D., Shohda, K., Suyama, A. RNA oscillator: limit cycle oscillations based on artificial biochemical reactions. *New Generation Computing*, **27**, 107-127, 2009.

杉山 亨 (Toru Sugiyama)

Sugiyama, T., Imamura, Y., Kurihara, M., Kittaka, A. Cooperative strand invasion by peptide nucleic acid. *Peptide Science*, **2008**, 481-482. 2009.

須藤 和夫 (Kazuo Sutoh)

Hiyama, S., Gojo , R., Shima, T., Takeuchi, S., Sutoh, K. Biomolecular-Motor-Based Nano- or Microscale Particle Translocations on DNA Microarrays. *Nano Letters*. **9**, 2407-2413, 2009.

Roberts, A.J., Numata, N., Walker, M.T., Kato, Y.S., Malkova, B., Kon, T., Ohkura, R., Arisaka, F., Knight, P.J., Sutoh, K., Burgess. S.A. AAA+ Ring and Linker Swing Mechanism in the Dynein Motor. *Cell* **136**, 485-595, 2009.

Kon, T., Imamula, K., Roberts, A.J., Ohkura, R., Knight, P.J., Gibbons, I.R., Burgess, S.A., Sutoh. K. Helix sliding in the stalk coiled coil of dynein couples ATPase and microtubule binding. *Nature Structural and Molecular Biology* **16**, 325-333, 2009.

陶山 明 (Akira Suyama)

Sakai, Y., Mawatari, Y., Yamasaki, K., Shohda, K., Suyama, A. Construction of AND gate for RTRACS with the capacity of extension to NAND gate. *Lect. Notes Comput. Sc.*, **5877**, 137-143, 2009.

Takinoue, M., Kiga, D., Shohda, K., Suyama, A. RNA oscillator: Limit cycle oscillations based on artificial biomolecular reactions. *New Generation Computing*, **27**, 107-127, 2009.

関谷 亮 (Ryo Sekiya)

Sekiya, R., Nishikiori, S., Kuroda, R. Combination between metal-ligand coordination and hydrogen bond interaction: a facile route for the construction of 3D coordination networks with the ability to include relatively large aromatic molecules. *CrystEngComm.*, **11**, 2251-2253, 2009.

竹田 篤史 (Atsushi Takeda)

Kumakura, N., Takeda, A., Fujioka, Y., Motose, H., Takano, R., Watanabe, Y. SGS3 and RDR6 interact and colocalize in cytoplasmic SGS3/RDR6-bodies. *FEBS Lett.*, **583**, 1261-1266, 2009.

丹野 義彦 (Yoshihiko Tanno)

Asai, T. & Tanno, Y. Schizotypy and handedness in Japanese participants; revisited. *Laterality*, **14**, 86-94, 2009.

Asai, T., Sugimori, E., & Tanno, Y. Schizotypal personality traits and atypical lateralization in motor and language functions. *Brain and Cognition*, **71**, 26-37, 2009.

Moriya, J. & Tanno, Y. Competition between endogenous and exogenous attention to nonemotional stimuli in social anxiety. *Emotion*, **9**, 739-743, 2009.

Moriya, J. & Tanno, Y. Dysfunction of attentional networks for non-emotional processing in negative affect. *Cognition & Emotion*, **23**, 1090-1105, 2009.

Takano, K., & Tanno, Y. Self-rumination, self-reflection, and depression: Self-rumination counteracts the adaptive effect of self-reflection. *Behaviour Research and Therapy*, **47**, 260-264, 2009.

Yamauchi, T., Sudo, A., & Tanno, Y. Perceptions of paranoid thoughts in a nonclinical group of college students. *Psychological Reports*, **104**, 699-710, 2009.

Yamauchi, T., Sudo, A., & Tanno, Y. Relationship between anger and paranoid thoughts in a nonclinical sample. *Psychological Reports*, **105**, 375-380, 2009.

星野 貴俊, 丹野 義彦. 自我漏洩感における体験率の個人差を説明するパーソナリティ要因. パーソナリティ研究 **17**, 226-228. 2009.

高野 慶輔, 丹野 義彦. 抑うつと私的自己意識の 2 側面に関する縦断的研究. パーソナリティ研究, **17**, 261-269, 2009.

業績リスト

上野 真弓, 丹野 義彦, 石垣 琢麿．大学生の持つ抑うつ傾向と攻撃性との関連：攻撃性の４つの下位尺度を踏まえて．パーソナリティ研究, **18**, 71-73, 2009.
山内 貴史, 須藤 杏寿, 丹野 義彦．日本語版Brief Core Schema Scalesの信頼性・妥当性．心理学研究, **79**, 498-505, 2009.
山内 貴史, 須藤 杏寿, 丹野 義彦．日本語版パラノイア・チェックリストの因子構造および妥当性の検討．パーソナリティ研究, **17**, 182-193, 2009.
丹野 義彦．世界の認知行動療法の現状と将来．認知療法研究, 2, 1-5, 2009.
丹野 義彦, 利島 保(編)．医療心理学を学ぶ人のために．世界思想社．2009.
丹野 義彦, 坂本 真士, 石垣 琢麿．心理学入門コース６ 臨床と性格の心理学．岩波書店. 2009.

千野 謙太郎（Kentaro Chino）

Chino, K., Mitsukawa, N., Kobayashi, K., Miyoshi, Y., Oda, T., Kanehisa, H., Fukunaga, T., Fukashiro, S., Kawakami, Y. The influence of fascicle behavior on the lack of velocity dependence in eccentric joint torque in humans: in vivo observation. *J. Appl. Biomech.*, **25**, 111-118, 2009.

坪井 貴司（Takashi Tsuboi）

Ravier, M.A., Tsuboi, T., Rutter, G.A. Imaging a target of Ca^{2+} signalling: Dense core granule exocytosis viewed by total internal reflection fluorescence microscopy. *Methods* **46**, 233-238, 2008.
Tsuboi, T. Molecular mechanism of attachment process of dense-core vesicles to the plasma membrane in neuroendocrine cells. *Neuroscience Research* **63**, 83-88, 2009.
Ohata, S., Kinoshita, S., Aoki, R., Tanaka, H., Wada, H., Tsuruoka-Kinoshita, S., Tsuboi, T., Watabe, S., Okamoto, H. Neuroepithelial cells require fucosylated glycans to guide the migration of vagus motor neuron progenitors in the developing zebrafish hindbrain. *Development* **136**, 1653-1663, 2009.
Maekawa, F., Tsuboi, T., Fukuda, M., Pellerin, L. Regulation of the intracellular distribution, cell surface expression, and protein levels of AMPA receptor GluR2 subunits by the monocarboxylate transporter MCT2 in neuronal cells. *Journal of Neurochemistry* **109**, 1767-1778, 2009.
Maekawa F, Tsuboi T, Yada T and Pellerin L. Monocarboxylate transporter-2 (MCT2) regulates subcellular localization and surface expression of glutamate receptor-2 (GluR2). *The Journal of Physiological Sciences* **59** (Suppl. 1), p136, 2009.
Aoki R, Kitaguchi T and Tsuboi T. Myosin II regulates “kiss-and-run” dense-core exocytosis revealed by total internal reflection fluorescence microscopy. *The Journal of Physiological Sciences* **59** (Suppl. 1), p301, 2009.
坪井 貴司．第６章核と膜小器官．ベーシックマスター細胞生物学.（尾脹部克志, 神谷律共編）．114-130．オーム社（東京）2009.

豊島 陽子（Yoko Toyoshima）

Furuta, K. and Toyoshima, Y. Y. Diffusion and directed movement: In vitro motile properties of fission yeast kinesin-14 Pkl1. *J. Biol.Chem.* **283**, 36465-36473, 2008.
Arimura, N., Hattori, A., Kimura, T., Nakamura , S., Funahashi, Y., Hirotsune, S., Furuta, K., Toyoshima, Y. Y., and Kaibuchi, K. Inhibition of cytoplasmic dynein activity by CRMP-2 through a direct interaction. *J Neurochem.* **111**, 380-390, 2009.
豊島 陽子．細胞内物質輸送：モータータンパク質．分子生物学イラストレイテッド（田村隆明, 山本雅 編）．187-191．羊土社（東京）．2009.

中島 美鈴（Misuzu Nakashima）

中島 美鈴, 島津 明人, 稗田 道成, 島田 俊夫．集団認知行動療法の比較対照試験による効果検討(1)．精神科治療学．第 **24** 巻 7 号．851-858, 2009.
中島 美鈴．解離性昏迷とはどのような障害ですか．季刊 こころのりんしょうa･la･carte．**28**(2)．特集 解離性障害．（岡野憲一郎, 柴山雅俊, 奥田ちえ編）．星和書店（東京）．p258, 2009.
中島 美鈴．DVD版私らしさよ, こんにちは－５日間の新しい集団認知行動療法ワークブック．星和書店（東京）.
中島 美鈴．私らしさよ, こんにちは－５日間の新しい集団認知行動療法ワークブック．星和書店（東京）.
デビッド D. バーンズ．もういちど自分らしさに出会うための 10 日間－自尊感情をとりもどすためのプログラム．（野村総一郎, 中島美鈴 監修．林建郎 訳.）．星和書店（東京）．2009.
デビッド D. バーンズ．もういちど自分らしさに出会うための 10 日間リーダーズマニュアル－自尊感情をとりもどすためのプログラム．（野村総一郎, 中島美鈴 監修．林建郎 訳.）．星和書店（東京）．2009.

成川 礼（Rei Narikawa）

Narikawa, R., Muraki, N., Shiba, T., Ikeuchi, M., Kurisu, G. Crystallization and preliminary X-ray studies of the chromophore-binding domain of cyanobacteriochrome AnPixJ from Anabaena sp. PCC 7120. *Acta Crystallogr. Sect. F Struct. Biol. Cryst. Commun.*, **65**, 159-162, 2009.
Midorikawa, T., Matsumoto, K., Narikawa, R., Ikeuchi, M. An Rrf2-type transcriptional regulator is required for expression of psaAB genes in the cyanobacterium *Synechocystis* sp. PCC 6803. *Plant Physiol.*, **151**, 882-892, 2009.
Watanabe, M., Iwai, M., Narikawa, R., Ikeuchi, M. Is the photosystem II complex a monomer or a dimer? *Plant Cell Physiol.*, **50**, 1674-1680, 2009.

成川 礼, 岡本 忍. 光合成生物のオミックスデータベース利用法, 低温科学, **67**, 673-678, 2009.

箸本 春樹（Haruki Hashimoto）

Murakami, R., Hashimoto, H. Unusual nuclear division in *Nannochloropsis oculata* (Eustigmatophyceae, Heterokonta) which may ensure faithful transmission of secondary plastids. *Protist* **160**, 41-49, 2009.

Masuda, S., Ikeda, R., Masuda, T., Hashimoto, H., Tsuchiya, T., Kojima, H., Nomata, J., Fujita, Y., Mimuro, M., Ohta H., Takamiya, K. Prolamellar bodies formed by cyanobacterial protochlorophyllide oxidoreductase in Arabidopsis. *Plant J.* **58**, 952-960, 2009.

長谷川 寿一（Toshikazu Hasegawa）

Fujisawa, K., Kutsukake, N., Hasegawa, T. Social network analyses of positive and negative relationships among Japanese preschool classmates. *Int. J. Behav. Devel.*, **33**, 193-201, 2009.

Irie-Sugimoto, N., Kobayashi, T., Sato, T., Hasegawa, T. Relative quantity judgment by Asian elephants.(*Elephas maximus*). *Anim. Cognit.*, **12**, 193-199, 2009.

Akechi, H., Senju, A., Kikuchi, Y., Tojo, Y., Osanai, H., Hasegawa, T. Does gaze direction modulate facial expression processing in children with autism spectrum disorder ? *Child Develop.*, **80**, 1134-1146, 2009.

Kikuchi, Y., Senju, A., Tojo, Y., Osanai, H., Hasegawa, T. Faces do not capture special attention in children with autism spectrum disorder: A change blindness study. *Child Develop.*, **80**, 1421-1433, 2009.

長谷川 寿一. 心の進化―人間の男性の攻撃性を中心に. 精神科, **15**, 168-174, 2009.

長谷川 寿一. 対人不安の進化心理学―ひきこもりと殺人率. こころの科学. **174**(9), 84-89, 2009.

長谷川 寿一. 科学・人間・社会―人間科学・社会科学部会からのまとめ. 特集：全ての国民のための科学リテラシー. 学術の動向. 2009 年 4 月号, 30-33.

長谷川 寿一, 長谷川 眞理子. 政治の進化生物学的基礎―進化政治学の可能性. レヴァイアサン, **44**, 71-91. 木鐸社(東京). 2009.

開 一夫, 長谷川 寿一 編. ソーシャルブレインズ―自己と他者を認知する脳. 東京大学出版会(東京). 2009.

八田 秀雄（Hideo Hatta）

八田 秀雄. 乳酸は使いやすいエネルギー. ソフトドリンク技術資料. **156**, 353-374, 2008.

八田 秀雄. 乳酸は疲労物質ですか？. 肥満と糖尿病. **8**, 886-888, 2009.

八田 秀雄. 血中乳酸濃度から何がわかるのか. トレーニング科学. **21**, 143-148, 2009.

八田 秀雄. 乳酸は疲労物質ではなく酸化基質. 体育の科学. **59**, 162-167, 2009.

八田 秀雄. 乳酸を活かした短距離走(下). 月刊陸上競技. **43**(1), 102-105, 2009.

八田 秀雄. 乳酸と運動生理・生化学―エネルギー代謝の仕組みー. 市村出版(東京). 2009.

八田 秀雄. エネルギー代謝からみたスプリント走の特性. スプリントトレーニング-速く走る・泳ぐ・滑るを科学する-(日本トレーニング科学会編). 22-30. 朝倉書店(東京). 2009.

八田 秀雄. 運動の効果. 健康・運動科学の理論と実践(横澤喜久子編). 38-44. 市村出版(東京). 2009.

八田 秀雄. 運動時における酸素と乳酸の代謝. 酸素ダイナミクス研究会編. からだと酸素の事典(酸素ダイナミクス研究会編). 272-275. 朝倉書店(東京). 2009.

八田 秀雄. 運動と糖代謝と免疫. 運動と免疫 からだをまもる運動のふしぎ(大野秀樹, 木崎節子編). 208-215. ナップ(東京). 2009.

平工 志穂（Shiho Hiraku）

平工 志穂, フィットネス, In: 健康・運動科学の理論と実践. 33-37, 横澤喜久子編, 市村出版, 2009.

平工 志穂, 張 勇. 呼吸, In: 健康・運動科学の理論と実践, 横澤喜久子編, 58-61, 市村出版, 2009.

平工 志穂, 張 勇. リラックス リラックス法, In: 健康・運動科学の理論と実践, 横澤喜久子編, 62-65, 市村出版, 2009.

深代 千之（Senshi Fukashiro）

Yoshioka, S., Nagano, A., Hay, DC., Fukashiro, S. Biomechanical analysis of the relation between movement time and joint moment development during a sit-to-stand task. Biomed Eng Online. Oct 22;8:27, 2009.

Chino, K., Mitsukawa, N., Kobayashi, K, Miyoshi, Y., Oda, T., Kanehisa, H., Fukunaga, T., Fukashiro, S., Kawakami, Y. The influence of fascicle behavior on the lack of velocity dependence in eccentric joint torque in humans: in vivo observation. *J Appl Biomech.* **25**(2), 111-8, 2009.

Arakawa, H., Nagano, A., Yoshioka, S., Fukashiro, S. Interaction between elastic energy utilization and active state development within the work enhancing mechanism during countermovement. *J Electromyogr Kinesiol.* May 12, 2009.

荒川 裕志, 長野 明紀, 吉岡 伸輔, 深代 千之. 直列弾性要素の長さおよび柔らかさが反動効果に及ぼす影響の定量. *Jpn J. Sports Sci Exerc.* **13**(3), 108-113, 2009.

藤原 誠（Makoto Fujiwara）

Ishikawa, M., Fujiwara, M., Sonoike, K., Sato, N. Orthogenomics of photosynthetic organisms: bioinformatic and experimental analysis of chloroplast proteins of endosymbiotic origin in *Arabidopsis* and their counterparts in *Synechocystis*. *Plant Cell*

Physiol. **50**, 773-788, 2009.

Fujiwara, M. T., Sekine, K., Yamamoto, Y. Y., Abe, T., Sato, N., Itoh, R. D. Live imaging of chloroplast FtsZ1 filaments, rings, spirals, and motile dot structures in the *AtMinE1* mutant and overexpressor of *Arabidopsis thaliana*. *Plant Cell Physiol.* **50**, 1116-1126, 2009.

Fujiwara, M. T., Li, D., Kazama, Y., Abe, T., Uno, T., Yamagata, H., Kanamaru, K., Itoh, R. D. Further evaluation of the localisation and functionality of hemagglutinin epitope- and fluorescent protein-tagged AtMinD1 in *Arabidopsis thaliana*. *Biosci. Biotechnol. Biochem.* **73**, 1693-1697, 2009.

Kojo, K. H., Fujiwara, M. T., Itoh, R. D. Involvement of *AtMinE1* in plastid morphogenesis in various tissues of *Arabidopsis thaliana*. *Biosci. Biotechnol. Biochem.* **73**, 904731-8, 2009.

Chen, Y., Asano, T., Fujiwara, M. T., Yoshida, S., Machida, Y., Yoshioka, Y. Plant cells without detectable plastids are generated in the *crumpled leaf* mutant of *Arabidopsis thaliana*. *Plant Cell Physiol.* **50**, 956-969, 2009.

Kazama, Y., Fujiwara, M. T., Koizumi, A., Nishihara, K., Nishiyama, R., Kifune, E., Abe, T., Kawano, S. A *SUPERMAN*-like gene is exclusively expressed in female flowers of the dioecious plant *Silene latifolia*. *Plant Cell Physiol.* **50**, 1127-1141, 2009.

二井 勇人（Eugene Futai）

Futai, E., Yagishita, S., and Ishiura, S. Nicastrin is dispensable for gamma-secretase protease activity in the presence of specific presenilin mutations. *J. Biol. Chem.* **284**, 13013-13022, 2009.

Yagishita, S., Futai, E., and Ishiura, S. In vitro reconstitution of γ-secretase activity using yeast microsomes. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* **377**, 141-145, 2008.

Ebina, M., Futai, E., Tanabe, C., Sasagawa, N., Kiso, Y., and Ishiura, S. Inhibition by KMI-574 leads to dislocalization of BACE1 from lipid rafts. *J. Neurosci. Res.* **87**, 360-368, 2009.

Tanabe, C., Ebina, M., Asai, M., Futai, E., Sasagawa, N., Katano, K., Fukami, H., and Ishiura, S. 1,3-Capryloyl-2-arachidonoyl glycerol activates alpha-secretase activity and suppresses Abeta40 secretion in A172 cells. *Neurosci. Lett.* **450**, 324-326, 2009.

Oyama, S., Yamakawa, H., Sasagawa, N., Hosoi, Y., Futai, E., and Ishiura, S. Dysbindin-1, a schizophrenia-related protein, functionally interacts with the DNA-dependent protein kinase complex in an isoform-dependent manner. *PLoS One.* **4**, e4199, 2009.

Toriumi, K., Oma, Y., Mimoto, A., Futai, E., Sasagawa, N., Turk, B., and Ishiura, S. Polyalanine tracts directly induce the release of cytochrome c, independently of the mitochondrial permeability transition pore, leading to apoptosis. *Genes Cells.* **14**, 751-757, 2009.

Nojima, J., Oma, Y., Futai, E., Sasagawa, N., Kuroda, R., Turk, B., and Ishiura, S. Biochemical analysis of oligomerization of expanded polyalanine repeat proteins. *J. Neurosci. Res.* **87**, 2290-2296, 2009.

松田 良一（Ryoichi Matsuda）

Kikkawa, N., Ohno, T., Nagata, Y., Shiozuka, M., Kogure, T., Matsuda, R. Ectopic calcification is caused by elevated levels of serum inorganic phosphate in mdx mice. *Cell Struc. Func.*, **34**, 77-88, 2009.

松田 良一.「羊水」は教えられているか？－日本と諸外国の静物教育比較の観点から （脳と心はどこまで科学でわかるか？（東京大学科学技術インタープリター養成プログラム・東京大学生命科学構造化センター 監修, 石浦章一, 黒田玲子, 山科直子 編）73-110. 南山堂（東京）2009.

水澤 直樹（Naoki Mizusawa）

Mizusawa, N., Sakata, S., Sakurai, I., Sato, N., Wada, H. Involvement of digalactosyldiacylglycerol in cellular thermotolerance of *Synechocystis* sp. PCC 6803. *Arch. Microbiol.*, **191**, 595-601, 2009.

Mizusawa, N., Sakurai, I., Sato N., Wada, H. Lack of digalactosyldiacylglycerol increases the sensitivity of *Synechocystis* sp. PCC 6803 to high light stress. *FEBS Lett.*, **783**, 718-722, 2009.

Wada, H., Mizusawa, N. The role of phosphatidylglycerol in photosynthesis. *Lipids in Photosynthesis: Essential and Regulatory Function* (Wada, H., Murata, N. 編). 243-263. Springer. Dordrecht. 2009.

道上 達男（Tatsuo Michiue）

Kojima, T., Shimazui, T., Hinotsu, S., Joraku, A., Oikawa, T., Kawai, K., Horie, R., Suzuki, H., Nagashima, R., Yoshikawa, K., Michiue, T., Asashima, M., Akaza, H., Uchida, K. Decreased expression of CXXC4 promotes a malignant phenotype in renal cell carcinoma by activating Wnt signaling. *Oncogene.* **28**, 297-305, 2009.

Asashima, M., Ito, Y., Chan, T., Michiue, T., Nakanishi, M., Suzuki, K., Hitachi, K., Okabayashi, K., Kondow, A., Ariizumi, T. In vitro organogenesis from undifferentiated cells in Xenopus. *Dev Dyn.* **238**, 309-1320, 2009.

Ariizumi, T., Takahashi, S., Chan, T.C., Ito, Y., Michiue, T., Asashima, M. Isolation and differentiation of Xenopus animal cap cells. *Curr Protoc Stem Cell Biol.* Chapter 1:Unit 1D.5, 2009.

道上 達男. ツメガエル胚から知る初期胚のボディパターン規定機構 『研究をささえるモデル生物』（吉川 寛・堀 寛 編）64-65. 化学同人 2009.

浅島 誠, 道上 達男, 伊藤 弓弦. 研究をささえるカエルがわかる 『研究をささえるモデル生物』(吉川 寛・堀 寛 編)54-63. 化学同人 2009.

向井 千夏（Chinatsu Mukai）

Mukai, C., Bergkvist, M., Nelson, JL., Travis, AJ. Sequential Reactions of Surface-Tethered Glycolytic Enzymes. *Chemistry & Biology*. **16**, 1013-1020, 2009.

東京大学教養学部基礎生命科学実験編集委員会(共著, 共編). 基礎生命科学実験 第2版. 東京大学出版会(東京) 2009.

村上 郁也（Ikuya Murakami）

Kuriki, I., Ashida, H., Murakami, I., Kitaoka, A. Functional brain imaging of the Rotating Snakes illusion by fMRI. *Journal of Vision*, **8** (10:16), 1-10, 2008.

Hisakata, R., Murakami, I. Illusory position shift induced by plaid motion. *Vision Research*, **49**, 2902-2910, 2009.

Kaneko, S., Murakami, I. Perceived duration of visual motion increases with speed. *Journal of Vision*, **9** (7:14), 1-12, 2009.

Kaneoke, Y., Urakawa, T., Hirai, M., Kakigi, R., Murakami, I. Neural basis of stable perception of an ambiguous apparent motion stimulus. *Neuroscience*, **159**, 150-160, 2009.

Murakami, I., Kashiwabara, Y. Illusory position shift induced by cyclopean motion. *Vision Research*, **49**, 2037-2043, 2009.

Hisakata, R., Murakami, I. Illusory position shift induced by plaid motion. *Journal of Vision*, **9**(8), 689a, 2009.

Kobayashi, K., Murakami, I. Aftereffect of spatial offset between Gabor patches. *Society for Neuroscience Annual Meeting*, **39**, 651.5, 2009.

Tajima, S., Takemura, H., Murakami, I., Okada, M. Motion detection sensitivity modulated by a task-irrelevant illusory motion in an orthogonal direction: a population decoding model. *Society for Neuroscience Annual Meeting*, **39**, 454.15, 2009.

Takemura, H., Murakami, I. Enhancement of motion detection sensitivity by orthogonal illusory motion. *Society for Neuroscience Annual Meeting*, **39**, 454.16, 2009.

Terao, M., Kato, M., Yagi, A., Murakami, I., Nishida, S. Motion correspondence based on the proximity in the environmental coordinates during smooth pursuit eye movements. *Society for Neuroscience Annual Meeting*, **39**, 454.1, 2009.

吹上 大樹, 村上 郁也. 傾き残効はフラッシュ・ラグ効果と独立に生じる. *VISION*, **21**, 237-241, 2009.

久方 瑠美, 村上 郁也. 運動情報統合と運動による位置ずれとの関係. *VISION*, **21**, 129-133, 2009.

久方 瑠美, 村上 郁也. 静止画が動いて見える錯覚の空間スケーリング. *VISION*, **21**, 233-236, 2009.

村上 郁也. フラッシュ・ラグ効果の諸相. 心理学評論, **51**, 250-262, 2008.

Takemura, H., Murakami, I. Enhancement of horizontal motion detection sensitivity by vertical illusory motion component. 基礎心理学研究, **28**, 183-184, 2009.

Murakami, I. Perceptual filling-in. Encyclopedia of Neuroscience (Binder, M.D., Hirokawa, N., Windhorst, U. 編), 3106-3111. Springer-Verlag. Berlin. 2008.

村上 裕（Hiroshi Murakami）

Yamagishi, Y., Ashigai, H., Goto, Y., Murakami, H., Suga, H. Ribosomal synthesis of cyclic peptides with a fluorogenic oxidative coupling reaction. *Chembiochem*, **10**(9), 1469-72, 2009.

Nakajima, E., Goto, Y., Sako, Y., Murakami, H., Suga, H. Ribosomal Synthesis of Peptides with C-Terminal Lactams, Thiolactones, and Alkylamides. *Chembiochem*, 2009.

Murakami, H., Ohta, A., Suga, H. Bases in the anticodon loop of tRNA(Ala)(GGC) prevent misreading. *Nat. Struct. Mol. Biol.*, **16**(4), 353-8, 2009.

Kawakami, T., Ohta, A., Ohuchi, M., Ashigai, H., Murakami, H., Suga, H. Diverse backbone-cyclized peptides via codon reprogramming. *Nat. Chem. Biol.*, **5**(12), 888-90, 2009.

Goto, Y., Iwasaki, K., Torikai, K., Murakami, H., Suga, H. Ribosomal synthesis of dehydrobutyrine- and methyllanthionine-containing peptides. *Chem. Commun.* (*Camb*), **23**, 3419-21, 2009.

村越 隆之（Takayuki Murakoshi）

Yoshie, M., Kudo, K., Murakoshi, T., Ohtsuki, T. Music performance anxiety in skilled pianists: Effects of social-evaluative performance situation on subjective, autonomic, and electromyographic reactions. *Exp Brain Res*, **199**, 117-126, 2009.

精神疾患と認知機能: 脳機能と認知機能(精神疾患と認知機能研究会編). 35-41, 新興医学出版社(東京). 2009.

村田 昌之（Masayuki Murata）

Fujimura, K., Katahira, J., Kano, F., Yoneda, Y., Murata, M. Microscopic dissection of the process of stress granule assembly. *Biochim Biophys Acta.*, **1793**, 1728-1737, 2009.

Morikawa, R.K., Aoki, J., Kano, F., Murata, M., Yamamoto, A., Tsujimoto, M., Arai, H. Intracellular Phospholipase A1 iPLA1 (gamma) is a Novel Factor Involved in COPI- and Rab6-Independent Retrograde Transport between the ER and the Golgi Complex. *J Biol Chem.*, **284**, 26620-26630, 2009.

Fujiki, K., Kano, F., Murata, M. Expression of the peroxisome proliferator activated receptor gamma gene is repressed by DNA methylation in visceral adipose tissue of mouse models of diabetes. *BMC Biology, Jul* 10;7:38, 2009.

業績リスト

Kano. F., Yamauchi, S., Yoshida, Y., Watanabe-Takahashi, M., Nishikawa, K., Nakamura, N., Murata, M. Yip1A regulates the retrograde transport form the Golgi apparatus to the endoplasmic reticulum. *J. Cell Sci.*, **122**, 2218-2227, 2009.

Fujimura, K., Katahira, J., Kano, F., Yoneda, Y., Murata, M. Selective localization of PCBP2 to cytoplasmic processing bodies. *Biochim Biophys Acta.*, **1793**, 878-887, 2009.

Adachi, A., Kano, F., Saido, T.C., Murata M. Visual screening and analysis for kinase-regulated membrane trafficking pathways that are involved in extensive beta-amyloid secretion. *Genes Cells.*, **14**, 355-369, 2009.

森長 真一（Shin-Ichi Morinaga）

Morinaga, S.-I., Kumano, Y., Ota, A., Yamaoka, R., Sakai, S. Day-night fluctuations in floral scent and their effects on reproductive success in *Lilium auratum*. *Pop. Ecol.*, **51**, 187-195, 2009.

山田 貴富（Takatomi Yamada）

Hirota, K., Fukuda, T., Yamada, T., Ohta, K. Analysis of chromatin structure at meiotic DSB sites in yeasts,. *Methods Mol. Biol.*, **557**, 253-66, 2009.

東京大学教養学部基礎生命科学実験編集委員会編. 基礎生命科学実験第２版 東京大学出版会（東京）2009.

若杉 桂輔（Keisuke Wakasugi）

Watanabe, S., Wakasugi, K. Functional characterization of neuroglobin, a novel member of the vertebrate globin family. *J. Biol. Inorg. Chem.* **14**, S171, 2009.

Wakasugi, K. Regulation of human tryptophanyl-tRNA synthetase activity by heme. *J. Biol. Inorg. Chem.* **14**, S196, 2009.

若杉 桂輔.「酸素結合タンパク質（ニューログロビン, サイトグロビン）：酸化ストレスに対し細胞を保護するタンパク質」, からだと酸素の事典（酸素ダイナミックス研究会編集）. 253-255. 朝倉書店, 2009.

和田 元（Hajime Wada）

Mizusawa, N., Sakurai, I., Sato, N. Wada, H. Lack of digalactosyldiacylglycerol increses the sensitivity of *Synechocystis* sp. PCC 6803 to high light stress. *FEBS Lett.*, **583**, 718-722, 2009.

Domonkos, I., Malec, P., Laczko-Dobos, H., Bozkurt, O., Kinga Klodawska, K., Wada, H., Strzalka, K., Gombos, Z. Phosphatidylglycerol depletion induces an increase in myxoxanthophyll biosynthetic activity in *Synechocystis* PCC 6803 cells. *Plant Cell Physiol.*, **50**, 374-382, 2009.

Katayama, K., Wada, H. Cellular function of the phospholipid cardiolipin. *Plant Morphol.*, **21**, 17-28, 2009.

Mizusawa, N., Sakata, S., Sakurai, I., Sato, N., Wada, H. Involvement of digalactosyldiacylglycerol in cellular thermotolerance of *Synechocystis* sp. PCC 6803. *Arch. Microbiol.*, **191**, 595-601, 2009.

Wada, H., Murata, N. Lipids in thylakoid membranes and photosynthetic cells. Lipids in Photosynthesis: Essential and Regulatory Functions.（Wada, H., Murata N. 編）. 1-9, Springer. Dordrecht. 2009.

Wada, H., Mizusawa, N. The role of phosphatidylglycerol in photosynthesis. Lipids in Photosynthesis: Essential and Regulatory Functions.（Wada, H., Murata, N. 編）. 243-263. Springer. Dordrecht. 2009.

Sato, N., Wada, H. Lipid biosynthesis and its regulation in cyanobacteria. Lipids in Photosynthesis: Essential and Regulatory Functions.（Wada, H., Murata, N. 編）. 157-177. Springer. Dordrecht. 2009.

Wada, H., Murata, N. Lipids in Photosynthesis: Essential and Regulatory Functions. Springer. Dordrecht. 2009.

和田 元. 読書のすすめ. 化学 **64**, 58, 2009.

渡辺 雄一郎（Yuichiro Watanabe）

Meyers, B.C., Axtell, M. J., Bartel, B., Bartel, D.P., Baulcombe, D., Bowman, J.L., Cao, X., Carrington, J.C., Chen, X., Green, P.J., Griffiths-Jones, S., Jacobsen, S.E., Mallory, A.C., Martienssen, R.A., Poethig, R.S., Qi, Y., Vaucheret, H., Vazquez, F., Voinnet, O., Watanabe, Y., Weigel , D. and Zhu, J.K. Criteria For Annotation of Plant microRNAs. *Plant Cell* **20**, 3186-3190, 2008.

Kumakura, N., Takeda, A., Fujioka, Y., Motose, H., Takano, R. and Watanabe, Y. SGS3 and RDR6 interact and colocalize in cytoplasmic SGS3/RDR6-bodies. *FEBS Lett.* **583**, 1261-1266, 2009.

Sasagawa, N., Ohno, E., Kino, Y., Watanabe, Y. and Ishiura, S. Identification of Caenorhabditis elegans K02H8.1（CeMBL）as the functional ortholog of the mammalian MBNL proteins. *J. Neuroscience Res.* **87**, 1090-1097, 2009.

Tagami, Y., Motose, H. and Watanabe, Y. A dominant mutation in DCL1 suppresses the hyl1 mutant phenotype by promoting the processing of miRNA. *RNA* **15**, 450-458, 2009.

Sasaki, N., Ogata, T., Deguchi, M., Nagai, S., Tamai, A., Meshi, T., Kawakami, S., Watanabe, Y., Matsushita, Y., Nyunoya, H. Overexpression of putative transcriptional coactivator KELP interferes with Tomato mosaic virus cell-to-cell movement. *Mol. Plant Pathol.* **10**, 161-173, 2009.

本瀬 宏康, 渡辺 雄一郎. 植物バイオテクノロジーと遺伝子組換え食品. 改訂第３版分子生物学イラストレイテッド 335-341. 羊土社（東京）. 2009.

Hori, K. and Watanabe, Y. In vivo analysis of plant NMD. In RNA Turnover, part B/ Methods in Enzymology.（Maquat, L. E. and Kiledjian, M. eds.）**449**, 166-177, 2008.

Kurihara, Y. and Watanabe, Y. Processing of miRNA precursors In Plant microRNA protocol book / Methods in Molecular

Biology series (Green, P. and Blake eds.).

渡會　公治（Koji Watarai）

伊藤 博一, 眞瀬垣 啓, 河崎 尚史, 小野 大輔, 中嶋 寛之, 渡會 公治. 真下投げのバイオメカニクス－ボールリリースとステップ動作を中心に－. 日本臨床スポーツ医学会誌. **17**(1), 5-12, 2009.

伊藤 博一, 眞瀬垣 啓, 河崎 尚史, 小野 大輔, 中嶋 寛之, 渡會 公治. ZERO真下投げのバイオメカニクス－ボールリリースとステップ動作を中心に－. 日本臨床スポーツ医学会誌. **17**(2), 297-304, 2009.

伊藤 博一, 眞瀬垣 啓, 河崎 尚史, 小野 大輔, 中嶋 寛之, 渡會 公治. 年代別・肘有痛部位と真下投げVAS評価の詳細－野球選手10,957名のフィールド調査から－ 日本臨床スポーツ医学会誌. **17**(2), 362-372, 2009.

伊藤 博一, 眞瀬垣 啓, 河崎 尚史, 小野 大輔, 中嶋 寛之, 渡會 公治. 心臓振盪予防の観点から捕球指導を考える－野球指導1, 527名におけるアンケート調査から－ 日本臨床スポーツ医学会誌. **17**(3), 486-496, 2009.

河崎 尚史, 伊藤 博一, 眞瀬垣 啓, 小野 大輔, 渡會 公治. 立位, 坐位, 四這い姿勢における脊椎や正面アライメント・可動性の比較. 体力科学. **58**, 517-526, 2009.

渡會 公治, 今井 一博. 中高年とスポーツ. スポーツ指導者のためのスポーツ医学. (小出　清一, 福林　徹, 河野　一朗　編集). 250-255. (株)南江堂. 2009.

渡會 公治, 小黒 賢二. スポーツ障害. *Monthly Book Orthopaedics*. **22**(12), 135-144, 2009.

大学院生，学振特別研究員など

渡辺 麻衣. 光化学系Ⅱ複合体は界面活性剤により二量体化する!? 光合成研究 vol. **19**, 48-51, 2009.