

- 195) Kondo, E., Wakao, H., Koseki, H., Takemori, T., Kojo, S., Harada, M., Takahashi, M., Sakata, S., Shimizu, C., Ito, T., Nakayama, T., and Taniguchi, M.: Expression of recombination-activating gene in mature peripheral T cells in Peyer's Patch. *Int. Immunol.* 15:393-402 (2003).
- 196) Akbari, O., Meyer, E., Stock, P., Kronenberg, M., Sidobre, S., Nakayama, T., Taniguchi, M., Grusby, M. J., DeKruyff, R. H., and Uematsu, D. T.: Critical role of NKT cells producing IL-4 and IL-13 in the development of allergen induced airway hyperreactivity. *Nat. Med.* 9:582-588 (2003).
- 197) Fukuda, K., Yoshida, H., Sato, T., Furumoto, T., Mizutani-Koseki, Y., Suzuki, Y., Saito, Y., Takemori, T., Kimura, M., Sato, H., Taniguchi, M., Nishikawa, S., Nakayama, T., and Koseki, H.: Mesenchymal expression of Fok1, a winged helix transcriptional factor, regulates generation and maintenance of gut-associated lymphoid organs. *Developmental Biol.* 255:278-289 (2003).
- 198) Ashcroft, G. S., Mills, S. J., Lei, K., Gibbons, L., Burow, M., Jeong, M.-J., Taniguchi, M., Horan, M. A., Wahl, S. M., and Nakayama, T.: Estrogen modulates cutaneous wound healing by down-regulating macrophage migration inhibitory factor. *J. Clin. Invest.* 111:1309-1318 (2003).
- 199) Shirai, T., Magara, K. K., Motohashi, S., Yamashita, M., Kimura, M., Suwazomo, Y., Nogawa, K., Kuriyama, T., Taniguchi, M., and Nakayama, T.: Th1-biased immunity induced by exposure to Antarctic winter. *J. Allergy Clin. Immunol.* 111:1353-1360 (2003).
- 200) Nakamura, Y., Yasunami, Y., Satoh, M., Hirakawa, E., Katsuta, H., Ono, J., Kamada, M., Todo, S., Nakayama, T., Taniguchi, M., and Ikeda, S.: Acceptance of islet allografts in the liver of mice by blockade of an inducible costimulator. *Transplantation* 75: 1115-1118 (2003).
- 201) Shimonaka, M., Katagiri, K., Nakayama, T., Fujita, N., Tsuruo, T., Yoshie, O., and Kinashi, T.: Rap1 translates chemokine signals to integrin activation, cell polarization, and motility across vascular endothelium under flow. *J. Cell Biol.* 161:417-427 (2003).
- 202) Shimizu, T., Abe, R., Nishihara, J., Shibaki, A., Watanabe, H., Nakayama, T., Taniguchi, M., Ishibashi, T., and Shimizu, H.: Impaired contact hypersensitivity in macrophage migration inhibitory factor (MIF)-deficient mice. *Eur. J. Immunol.* 33:1478-1487 (2003).
- 203) Omori, M., Yamashita, M., Inami, M., Ukai-Tadenuma, M., Kimura, M., Nigo, Y., Hosokawa, H., Hasegawa, A., Taniguchi, M., and Nakayama, T.: CD8 T cell-specific downregulation of histone hyperacetylation and gene activation of the IL-4 gene locus by ROG, repressor of GATA. *Immunity* 19:281-294 (2003).
- 204) Zhang, G., Nichols, R. D., Taniguchi, M., Nakayama, T., and Parmely, M. J.: Gamma interferon production by hepatic NK T cells during Escherichia coli infection is resistant to the inhibitory effects of oxidative stress. *Infect. Immun.* 71:2468-2477 (2003).
- 205) Murata, K., Inami, M., Hasegawa, A., Kubo, S., Kimura, M., Yamashita, M.,

- Hosokawa, H., Nagao, T., Suzuki, K., Hashimoto, K., Shinkai, H., Koseki, H., Taniguchi, M., Ziegler, S. F., and Nakayama, T.: CD69-null mice protected from arthritis induced with anti-Type II collagen antibodies. *Int. Immunol.* 8:987-992 (2003).
- 206) Sakamoto, M., Hasegawa, A., Sugaya, K., Hashimoto, K., Kimura, M., Yamashita, M., Suzuki, K., and Nakayama, T.: Distinct calcium response induced by T-cell antigen receptor stimulation in thymocytes and mature T cells. *Bioimages* 11:1-8 (2003).
- 207) Nishikawa, H., Kato, T., Tanida, K., Hiasa, A., Tawara, I., Ikeda, H., Ikarashi, Y., Wakasugi, H., Kronenberg, M., Nakayama, T., Taniguchi, M., Kuribayashi, K., Old, L. J., Shiku, H.: CD4⁺ CD25⁺ T cells responding to serologically defined su- toantigens suppress antitumor immune responses. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 100:10902-10906 (2003).
- 208) Ito, H., Ando, K., Nakayama, T., Taniguchi, M., Ezaki, T., Saito, K., Takemura, M., Sekikawa, K., Imawari, M., Seishima, M., and Moriwaki, H.: Role of V α 14 NKT cells in the development of impaired liver regeneration *in vivo*. *Hepatology* 38:1116-1124 (2003).
- 209) Kawakami, K., Yamamoto, N., Kinjo, Y., Miyagi, K., Nakasone, C., Uezu, K., Kinjo, T., Nakayama, T., Taniguchi, M., and Saito, A.: Critical role of V α 14⁺ natural killer T cells in the innate phase of host protection against *Streptococcus pneumoniae* infection. *Eur. J. Immunol.* 33:3322-3330 (2003).
- 210) Taniguchi, M., Harada, M., Nakayama, T., and Wakao, H.: The regulatory role of V α 14 NKT cells in innate and acquired immune response. *Ann. Rev. Immunol.* 21:483-513 (2003).
- 211) Taniguchi, M., Seino K., and Nakayama, T.: The NKT cell system: bridging innate and acquired immunity. *Nat. Immunol.* 4:1164-1165 (2003).
- 212) Hachimura, S., Kaji, T., Asai, K., Ise, W., Nakayama, T., and Kaminogawa, S.: Hyporesponsiveness of CD4 T cells induced in oral tolerance is maintained by a selective impairment in the TCR-induced calcium/NFAT signaling pathway resulting from caspase activation. *Annals of NYAS* (2003).
- 213) 中山俊憲 医学書院医学大事典(分担執筆) 第1版 伊藤正男、井村裕夫、高久史 歴総編集 医学書院 (2003・3)
- 214) 中山俊憲 農芸化学の辞典(分担執筆) 鈴木昭憲、荒井綜一編集 朝倉書店 (2003・8)
- 215) 中山俊憲 安全な移植技術の開発をめざして—厚生労働省ミレニアム・プロジェクト (ヒトゲノム・再生医療等研究事業) 報告—日本移植学会雑誌 別冊 38(4) : 263-277 (2003・8)
- 216) 山下政克、中山俊憲 クロマチン免疫沈降法 (ChIP assay) 改訂第4版 新遺伝子工学ハンドブック 羊土社 119-123 (2003・10)
- 217) 中山俊憲 Th1/Th2 細胞分化研究の展開と治療への応用 はじめに 医学のあゆみ 別冊 207(4) : 223-224 (2003・10)
- 218) 中山俊憲 Th1/Th2 細胞分化研究の展開と治療への応用□ Th2 依存的気道炎症の発症制御に関する新知見 医学のあゆみ 別冊 207(4) : 245-249 (2003・10)
- 219) 木村元子、中山俊憲 Th1/Th2 細胞分化

とポリコーム群遺伝子 Annual Review 免疫
2004 中外医学社 9-16 (2003-12)

田之倉 優

220) 青峰正裕、有田眞、今西愿、清末達人、
米谷快男児、田之倉優、西丸直子 (2003) 看護生理学第2版 (有田眞、山田和廣 編)。ヌーベルヒロカワ、東京。

221) 田之倉優、李愚哲 (2003) 発光関連酵素の構造生物学。日本結晶学会誌 45, 66-70。

221) Katayama, H., Nagata, K., Ohira, T., Yumoto, F., Tanokura, M. and Nagasawa, H. (2003) Three-dimensional Solution Structure of a Crustacean Molt-inhibiting Hormone. Peptide Science 2002 (Yamada, T. ed.) 89-92, The Japanese Peptide Society.

221) Yumoto, F., Nagata, K., Adachi K., Nemoto, N., Ojima, T., Nishita, K., Ohtsuki, I. and Tanokura, M. (2003) NMR Structural Study of Troponin C C-Terminal Domain Complexed with Troponin I Fragment from Akazara Scallop. Adv. Exp. Med. Biol. 538, 195-201.

222) 田之倉優、伊東孝祐 (2003) X線結晶構造解析からみるナノバイオテクノロジー。ナノバイオテクノロジーの最前線 (植田充美 監修)、414-424、シーエムシー出版、東京。

223) Iwasaki, W., Sasaki, H., Nakamura, A., Kohama, K. and Tanokura, M. (2003) Metal-free and Ca²⁺-bound structures of a multidomain EF-hand protein, CBP40, from the lower eukaryote, *Physarum polycephalum*. Structure 11, 75-85

224) Hatano, K., Kojima, M., Tanokura, M. and Takahashi, K. (2003) Nuclear magnetic resonance studies on the pK_a values and interactions of ionizable groups in bromelain inhibitor VI from pineapple

stem. Biol. Chem. 384, 93-104.

225) Maeda, M., Takeuchi, K., Kojima, M., Tanokura, M., Kimura, K., Amemiya, Y., Kihara, H. and Takahashi, K. (2003) Kinetic studies of unfolding process of aspergillopepsin II by pH-jump methods. Biochem. Biophys. Res. Commun. 301, 745-750.

226) Ito, M., Kato, Y., Nagata, K., Oda, Y., Yamagoe, S., Suzuki, K. and Tanokura, M. (2003) Expression, oxidative refolding and characterization of six-histidine-tagged recombinant human LECT2, a 16-kDa chemotactic protein with three disulfide bonds. Protein Express. Purif. 27, 272-278.

227) Katayama, H., Nagata, K., Ohira, T., Yumoto, F., Tanokura, M. and Nagasawa, H. (2003) The solution structure of molt-inhibiting hormone from the kuruma prawn *Marsupenaeus japonicus*. J. Biol. Chem. 278, 9620-9623.

228) Sadykov, M., Asami, Y., Niki, H., Handa, N., Itaya, M., Tanokura, M. and Kobayashi, I. (2003) Multiplication of a restriction-modification gene complex. Mol. Microbiol. 48, 417-427.

229) Suzuki, R., Nagata, K., Yumoto, F., Kawakami, M., Nemoto, N., Furutani M., Adachi, K., Maruyama, T. and Tanokura, M. (2003) Three-dimensional solution structure of an archaeal FKBP with a dual function of peptidyl prolyl *cis-trans* isomerase and chaperone-like activities. J. Mol. Biol. 328, 1149-1160.

230) Hatano, K., Kojima, M., Suzuki, E., Tanokura, M. and Takahashi, K. (2003) Determination of the NMR Structure of Gln25-Ribonuclease T₁. Biol. Chem. 384,

- 1173-1183.
- 231) Kamagata, K., Sawano, Y., Tanokura, M. and Kuwajima, K. (2003) Multiple parallel-pathway folding of proline-free Staphylococcal nuclease. *J. Mol. Biol.* 332, 1143-1153.
- 232) Kusano, K., Asami, Y., Fujita, A., Tanokura, M. and Kobayashi, I. (2003) Type I restriction enzyme with RecA protein promotes illegitimate recombination. *Plasmid* 50, 202-212.
- 233) Espanel, X., Navin, N., Kato, Y., Tanokura, M. and Sudol M. (2003) Probing WW domains to uncover and refine determinants of specificity in ligand recognition. *Cytotechnology* 43, 105-111.
- 234) Iwasaki, W., Sasaki, H., Nakamura, A., Kohama, K. and Tanokura, M. (2003) : Metal-free and Ca²⁺-bound structures of a multidomain EF-hand protein, CBP40, from the lower eukaryote, *Physarum polycephalum*. *Structure* 11, 75-85
- 235) Hatano, K., Kojima, M., Tanokura, M. and Takahashi, K. (2003) : Nuclear magnetic resonance studies on the pK_a values and interactions of ionizable groups in bromelain inhibitor VI from pineapple stem. *Biol. Chem.*, in press.
- 236) Ito, M., Kato, Y., Nagata, K., Oda, Y., Yamagoe, S., Suzuki, K. and Tanokura, M. (2003) Expression, oxidative refolding and characterization of six-histidine-tagged recombinant human LECT2, a 16-kDa chemotactic protein with three disulfide bonds. *Protein Express. Purif.*, in press.
- 237) Katayama, H., Nagata, K., Ohira, T., Yumoto, F., Tanokura, M. and Nagasawa, H. (2003) : The solution structure of molt-inhibiting hormone from the kuruma prawn *Marsupenaeus japonicus*. *J. Biol. Chem.*, in press.
- 238) Sadykov, M., Asami, Y., Niki, H., Handa, N., Itaya, M., Tanokura, M., and Kobayashi, I. (2003) : Amplification of selfish restriction modification genes. *Mol. Microbiol.*, in press
- 239) Maeda, M., Takeuchi, K., Kojima, M., Tanokura, M., Kimura, K., Amemiya, Y., Kihara, H. and Takahashi, K. (2003) Kinetic studies of unfolding process of aspergillopepsin II by pH-jump methods. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, in press.
- 村松知成
- 240) Tomonari Muramatsu, Yoshifumi Oda, Fumiaki Yumoto, Mie Ito, and Masaru Tanokura "Molecular Mechanism of Stop Codon Recognition by Eukaryotic Release Factor 1 (eRF1)", *Bioimages* 11, 44-44 (2003)
- 松村英夫
- 241) K.Furusawa, H.Matsumura, T.Majima, Characterization of silica-coated hematite and application to the formation of composite particles including egg yolk PC liposomes, *J. Colloid Interface Sci.*, 264 (2003) 95-100.
- 242) B.Yang, K.Furusawa, H.Matsumura, Aggregation State of Egg Yolk PC Vesicles on Solid Colloidal Particles and Their Aggregation Behavior Induced by the Vesicles, *Langmuir*, 19 (2003) 9023-9027.
- 243) 松村英夫、薬物キャリアーの新しいイメージ:複合微粒子マグネトリポソームの開発、自動車技術 (2003) 99-100.
- 244) 松村英夫、リポソーム含有複合微粒子、ナノバイオテクノロジーの最前線(シーエム

シー出版) 71-77.

山本健二

245) Ovchinnikov.A., Aringazin A.K., Dakhnovskii.I., Krevchik V.D.,Semenov M.B., YamamotoK., Two-dimensional tunnel correlations with dissipation, *Phys. Rev. B.* – 2003. – v. 63. – P. 155426.

246) A. Hoshino, K. Hanaki, K. Suzuki and K. Yamamoto, Applications of T-lymphoma labeled with fluorescent quantum dots to cell tracing markers in mouse body, *B.B.R.C.* 314: 46-53 (2003).

247) F. Takeuchi, Y. Futamura, H. Yoshikura, K. Yamamoto, Statistics of Trinucleotide:1es in Coding Sequences and Evolution *J. Theoretical Biol.*, 222: 139-149, (2003).

248) K. Hanaki, A. Momo, T. Oku, A. Komoto, S. Maenosono, Y. Yamaguchi, K. Yamamoto, Semiconductor quantum dot / albumin complex is a long-life and highly photostable endosome marker, *B.B.R.C.* 302:496-501, (2003).

249) J. Kitagawa, Y. Futamura and K. Yamamoto. Analysis of the conformational energy landscape of human snRNA with a metric based on tree representation of RNA structure. *Nucleic Acids Res.* 31: 2006-2013, (2003).

250) A. Komoto, K. Hanaki, S. Maeno, J. Y. Wakano, Y. Yamaguchi, K. Yamamoto, Growth dynamics of Bacillus circulans colony, *J. Theoretical Biol.*, 25:91-97, (2003).

鈴木弘美

251) Ono K, Yoshihara K, Suzuki H, Tanaka K, Onozaki K and Sawada M. Preservation of Hematopoietic Properties in Transplanted Bone Marrow Cells in the Brain. *J Neurosci Res.* 74(4):503 – 507 (2003)

252) Imai F, Sawada M and Suzuki H. The Application of Cell Therapy using Microglia for Brain and CNS. *Nou* 21. Vol. 6 (3):26 - 30(2003)

253) 今井文博, 澤田 誠, 鈴木弘美:脳疾患治療へのミクログリアの応用 脳 21 6:26-30, 2003

朽津和幸

254) Yamazaki, D., Yoshida, D., Asami, T., Kuchitsu, K. (2003) Visualization of abscisic acid perception sites on the plasma membrane of stomatal guard cells. *The Plant J.* 35:129-139

平成 14 年度

南谷晴之

255) Takahshi M., Nagao T., Imazeki Y., Matsuzaki K., Minamitani H.: Roles of reactive oxygen species in monocyte activation induced by photochemical reactions during photodynamic therapy, *Frontiers Med. Biol. Engng.*, 11(4), pp279-294, 2002

256) Nagao T, Matsuzaki K, Takahashi M, Imazeki Y, Minamitani H, Quantitative analysis for intracellular distribution of a photosensitizer using confocal laser scanning microscope, IEICE Transactions on Information and Systems, E85-D(1), 152-159, 2002

257) Takahashi M, Nagao T, Imazeki Y, Matsuzaki K, Minamitani H, Fluorescence

- image analysis for quantification of reactive oxygen species derived from monocytes activated by photochemical reaction, *IEICE Transactions on Information and Systems*, E85-D(1), 160-166, 2002
- 258) Ishikawa M, Sekizuka E, Oshio C, Yamaguchi N, Tsukada K, Minamitani H, Kawase T : Platelet adhesion and anterior dilation during photothrombosis – Observation with rat closed cranial and spinal windows, *J. Neurological Sci.*, 194(1), 59-69, 2002
- 259) Nagao T, Matsuzaki K, Takahashi M, Imazeki Y, Minamitani H : Apoptotic signaling cascade of 5-aminolaevulinic acid-based photodynamic therapy in human promyelocytic leukemia HL-60 cells, *J. Photoscience*, 9(2), 509-511, 2002
- 260) Takahashi M, Nagao T, Matsuzaki K, Nishimura T, Minamitani H : Photodynamically induced endothelial cell injury and neutrophil-like HL-60 adhesion, *J. Photoscience*, 9(2), 518-520, 2002
- 261) 南谷晴之,川村友美,塚田孝祐,飯島淳彦,関塚永一,大塩力 : 原子間力顕微鏡による赤血球弾性計測,電気学会論文誌 C, 122-C(9), 1664-1671, 2002
- 262) 塚田孝祐,酒井修平,長谷憲多朗,南谷晴之 : 医用カテーテル型光学式酸素センサ, 医学工学治療, 14(3), 163-167, 2002
- 263) Tsukada K, Ogata Y, Yamaguchi N, Sekizuka E, Oshio C, Minamitani H : Blood flow analysis in cerebral microcirculation during exchange blood transfusion with hemoglobin-encapsulated liposome, *Microcirculation Annual*, 18, 41-42, 2002
- 264) Minamitani H, Tsukada K, Sekizuka E, Oshio C : Measurement of blood flow and oxygen tension using fluorescent and phosphorescent probes in organ microcirculation, *Microcirculation Annual*, 18, 13-14, 2002
- 265) Ozawa T, Sekizuka E, Oshio C, Tsukada K, Uchida T, Nakadate H, Minamitani H : Mechanism of increased platelet aggregation in diabetes mellitus – Newly devised investigation with laser scattering platelet aggregometer-, *Microcirculation Annual*, 18, 53-54, 2002
- 266) Uchida T, Sekizuka E, Oshio C, Tsukada K, Ozawa T, Nakadate H, Minamitani H : Investigation on the thrombus formation of diabetes mellitus, *Microcirculation Annual*, 18, 67-68, 2002
- 267) Nakadate H, Sekizuka E, Oshio C, Tsukada K, Uchida T, Ozawa T, Minamitani H : Fundamental study on a particle counting method using laser-light scattering in detection of platelet aggregation under diabetes mellitus, *Microcirculation Annual*, 18, 129-130, 2002
- 268) 南谷晴之, 高橋未帆, 今関善晴, 長尾朋和, 関塚永一, 大塩力 : 血栓形成過程における白血球動態と活性酸素産生, 日本バイオロロジー学会誌, 16(1), 29-31, 2002
- 鈴木和男
- 269) Aratani, Y., Kura, F., Watanabe, H., Akagawa, H., Takano, Y., Suzuki, K., Dinauer, M.C., Maeda, N., and Koyama, H.: Critical role of myeloperoxidase and nicotineamide adenine dinucleotide phosphate-oxidase in high-burden systemic infection of mice with *Candida albicans*. *J. Infect. Dis.* 185, 1833-1837, 2002.
- 270) Vilhardt, F., Plastre, O., Sawada, M.,

Suzuki, K., Wiznerowicz, M., Kiyokawa, E., Trono, D. and Krause, KH.: The HIV-1 Nef protein and phagocyte NADPH oxidase activation. *J Biol Chem* 277, 42136-43, 2002.

- 271) Aratani, Y., Kura, F., Watanabe, H., Akagawa, H., Takano, Y., Suzuki, K., Dinauer, M.C., Maeda, N. and Koyama, H.: Relative contributions of myeloperoxidase and NADPH-oxidase to the early host defense against pulmonary infections with *Candida albicans* and *Aspergillus fumigatus*. *Med. Mycol.* 40, 1-7, 2002.
- 272) Ito, M., Kato, Y., Nagata, K., Oda, Y., Yamagoe, S., Suzuki, K. and Tanokura, M.: Expression, oxidative refolding and characterization of six-histidine-tagged recombinant human LECT2, a 16-kDa chemotactic protein with three disulfide bonds. *Protein Express. Purif.* 27, 272-278, 2003.
- 273) 猪原登志子、渡邊壽規、三宅あかり、小林いけい、野村啓子、草野仁、野垣文昭、陶山勝郎、渡部仁美、小野孝彦、鈴木和男、武曾恵理：経静脈的 γ グロブリン療法 (IVIg) が効果的であった ANCA 関連急速進行性腎炎の1症例。 *Pharma Medica* (薬学医療) 20 (6), 118-120, 2002.
- 274) 鈴木和男：SCG/Kj マウスと ANCA 関連血管炎—血管炎病態に関与する好中球機能：動物モデルを用いた 解析から— リウマチ科 28:560-577, 2002

川西 徹

- 275) H. Tanaka, E. Ishii, R. Fujisaki, Y. Miyamoto, Y. Tanaka, T. Aikawa, T. Kawanishi, and K. Shigenobu, Effect of manganese on guinea pig ventricle. Initial

depression and late augmentation of contractile force, *Biol. Pharm. Bulletin*, 25, 323-326 (2002)

- 276) T. Hashimoto, Y. Nakano, M. Yamashita, H. Ohata and K. Momose (2002) Role of Rho-associated protein kinase and histamine in lysophosphatidic acid-induced airway hyperresponsiveness in guinea pigs. *Japan. J. Pharmacol.* 88, 256-261.
- 277) Yamada, M., K. Takahashi, Mtsunoda, G. Nisshioka, K. Kudo, H. Ohata, K. Kitajima, T. Higuchi, K. Momose and M. Yamada. (2002) Differential expression of VAMP2/synaptobrevin-2 after antidepressant and electroconvulsive treatment in rat frontal cortex. *Pharmacogenomics J.* 2, 277-382.

関塚永一

- 278) Ishikawa M, Sekizuka E., Oshio C, Yamaguchi N, Tsukada K, Minamitani H, Kawase T : Platelet adhesion and anterior dilation during photothrombosis - Observation with rat closed cranial and spinal windows, *J. Neurological Sci.*, 194(1), 59-69, 2002
- 279) Ishikawa M, Sekizuka E., Krschek B., Sure U., Becker R., Bertalanffy H. : Role of nitric oxide in the regulation of spinal arteriolar tone, *Neurosurgery* 50(2):371-378, 2002
- 280) K.Hatanaka, R.Hokari, S.Kato, A.Kawaguti, S.Nagao, H.Suzuki, K.Miyazaki, E.Sekizuka, H.Nagata, H.Ishii S.Miura : Increased expression of mucosal addressin cell adhesion molecule-1 (MAdCAM-1) and lymphocyte recruitment in murine gastritis induced by Helico-

- bacter pylori, *Clinical and Experimental Immunology*, 130:183-189, 2002
- 281) 南谷晴之、川村友美、塚田孝祐、飯島淳彦、関塚永一、大塩力：原子間力顕微鏡による赤血球弾性計測, 電気学会論文誌 C, 122-C(9), 1664-1671, 2002
- 282) Tsukada K, Ogata Y, Yamaguchi N, Sekizuka E, Oshio C, Minamitani H : Blood flow analysis in cerebral microcirculation during exchange blood transfusion with hemoglobin-encapsulated liposome, *Microcirculation Annual*, 18, 41-42, 2002
- 289) Minamitani H, Tsukada K, Sekizuka E, Oshio C : Measurement of blood flow and oxygen tension using fluorescent and phosphorescent probes in organ microcirculation, *Microcirculation Annual*, 18, 13-14, 2002
- 290) Ozawa T, Sekizuka E, Oshio C, Tsukada K, Uchida T, Nakadate H, Minamitani H : Mechanism of increased platelet aggregation in diabetes mellitus – Newly devised investigation with laser scattering platelet aggregometer, *Microcirculation Annual*, 18, 53-54, 2002
- 291) Uchida T, Sekizuka E, Oshio C, Tsukada K, Ozawa T, Nakadate H, Minamitani H : Investigation on the thrombus formation of diabetes mellitus, *Microcirculation Annual*, 18, 67-68, 2002
- 292) Nakadate H, Sekizuka E, Oshio C, Tsukada K, Uchida T, Ozawa T, Minamitani H : Fundamental study on a particle counting method using laser-light scattering in detection of platelet aggregation under diabetes mellitus, *Microcirculation Annual*, 18, 129-130, 2002
- 293) 南谷晴之、高橋未帆、今関善晴、長尾朋和、関塚永一、大塩力：血栓形成過程における白血球動態と活性酸素産生, 日本バイオロジージャー学会誌, 16(1), 29-31, 2002
- 294) 山口則之、小野塚聡、関塚永一、赤路和則：糖尿病における脳微小循環障害の特徴と外科的治療 Complication(糖尿病と血管)、特集糖尿病と微小循環, 7(2):68-74, 2002.11
- 新井孝夫
- 295) Yagi, R., Suzuki, W., Seki, N., Kohyama, M., Inoue, T., Arai, T. and Kubo, M. (2002) The IL-4 production capability of different strains of native CD4+ T cells controls the differentiation of the helper T cell response. *Int. Immunol.* 14, 1-11.
- 296) Yagi, R., Nagai, H., Iigo, Y., Akimoto, T., Arai, T. and Kubo, M. (2002) Development of atopic dermatitis-like skin lesions in STAT6-deficient NC/Nga mice. *J. Immunol.* 168, 2020-2027.
- 297) Hashimoto, T., Wakabayashi, T., Watanabe, A., Kowa, H., Hosoda, R., Nakamura, A., Kanazawa, I., Arai, T., Takio, K., Mann, D. M. A., and Iwatsubo, T. (2002) CLAC: a novel Alzheimer amyloid plaque component derived from a transmembrane precursor, CLAC-P/collagen type XXV. *EMBO J.* 21, 1524-1534.
- 298) Ohuchi, T., Maruoka, S., Sakudo, A., Arai, T. (2002) Assay-based quantitative analysis of PC12 cell differentiation. *J. Neurosci. Methods* 1118, 1-8.
- 眞島利和
- 299) Amemiya, K., Takahashi, H., Nakazawa, M., Shimizu, H., Majima, T., Nakagawa, Y., Yasuda, N., Yamamoto, M., Kageji, T., Nakaichi, M., Hasegawa, T., Kobayashi, T., Sakurai, Y. and Ogura, K. : Soft x-ray imaging using CR-39 plastics with AFM readout. *Nuclear Instru-*

ments and Methods in Physics Research

Section B. 187, 361-366. (2002)

- 300) 富江敏尚、眞島利和、清水秀明：リン酸化合物の細胞内分布観測のための顕微光電子分光法の開発、*Molecular Medicine*, 39 別冊「網膜・視神経の発生と再生」(編集 福田淳) 221-227 (2002)

船津高志

- 301) Funatsu, T., T.Taniyama, T.Tajima, H.Tadakuma, and H. Namiki. Rapid and Sensitive Detection Method of A Bacterium Using GFP Reporter Phage. *Microbiol. Immuno.* 46: 365-369. 2002.
- 302) Fujiwara, I., S.Takahashi, H.Tadakuma, T. Funatsu, and S.Ishiwata. Microscopic analysis of polymerization dynamics with individual actin filaments. *Nature Cell Biol.* 4: 666-673. 2002.
- 303) 船津高志、1分子蛍光イメージング技術による生命現象の解析、可視化情報学会誌、22, 18-21, 2002
- 304) 座古保、船津高志 「生体機能を1分子レベルで探る - 1分子蛍光イメージング -」 分光研究 vol. 51 No.1 pp.3-14. 2002
- 305) Shirasaki, Y., H. Makazu, K. Tashiro, S. Ikeda, T. Sekiguchi, S. Shoji, S. Tsukita, and T. Funatsu "A Novel Biomolecule Sorter Using Thermosensitive Hydrogel in Micro Flow System" *Micro Total Analysis System 2002*, pp925-927. 2002
- 306) 船津高志 「1分子蛍光イメージング法」 感覚器官と脳内情報処理 (共立出版: 御子柴克彦、清水孝雄 編) pp. 192-199. 2002

中山俊憲

- 307) Duthie, M. S., Wleklinski-Lee, M., Smith, S., Nakayama, T., Taniguchi, M.,

and Kahn, S. J.: During *Trypanosoma cruzi* infection CD1d-restricted NK T cells limit parasitemia and augment the antibody response to a glycoposphoinositol-modified surface protein. *Infect. Immun.* 70:36-48 (2002).

- 308) Nakayama, T., Kasprovicz, D. J., Yamashita, M., Schubert, L. A., Gillard, G., Kimura, M., Didierlaurent, A., Koseki, H., and Ziegler, S. F.: The generation of mature, single-positive thymocytes in vivo is dysregulated by CD69 blockade or overexpression. *J. Immunol.* 168:87-94 (2002).
- 309) Suto A., Nakajima, H., Ikeda, K., Kubo, S., Nakayama, T., Taniguchi, M., Saito, Y., and Iwamoto, I.: CD4⁺ CD25⁺ T-cell development is regulated by at least 2 distinct mechanisms. *Blood* 99:555-560 (2002).
- 310) Gonzalez-Aseguinolaza, G., Van Kaer, L., Bergmann, C. C., Wilson, J. M., Schmiege, J., Kronenberg, M., Nakayama, T., Taniguchi, M., Koezuka, Y., and Tsuji, M.: Natural killer T cell ligand α -galactosylceramide enhances protective immunity induced by malaria vaccines. *J. Exp. Med.* 195:617-624 (2002).
- 311) Akutsu, Y., Nakayama, T., Harada, M., Kawano, T., Motohashi, S., Shimizu, E., Ito, T., Kamada, N., Saito, T., Matsubara, H., Miyazawa, Y., Ochiai, T., and Taniguchi, M.: Expansion of lung V α 14 NKT cells by administration of α -galactosylceramide-pulsed dendritic cells. *Jpn. J. Can. Res.* 93:397-403 (2002).
- 312) Kawakami, K., Kinjo, Y., Uezu, K., Yara, S., Miyagi, K., Koguchi, Y., Nakayama, T., Taniguchi, M., and Saito, A.: Minimal contribution of V α 14 natural killer T cells

- to Th1 response and host resistance against mycobacterial infection in mice. *Microbiol. Immunol.* 46:207-210 (2002).
- 313) Shibata, Y., Kamata, T., Kimura, M., Yamashita, M., Wang, C.-R., Murata, K., Miyazaki, M., Taniguchi, M., Watanabe, N., and Nakayama, T.: Ras activation in T cells determines the development of antigen-induced airway hyperresponsiveness and eosinophilic inflammation. *J. Immunol.* 169:2134-2140 (2002).
- 314) Sfondrini, L., Besusso, D., Zoia, M. T., Rodolfo, M., Invernizzi, A. M., Taniguchi, M., Nakayama, T., Colombo, M. P., Menard, S., and Balsari, A.: Absence of the CD1 molecule up-regulates antitumor activity induced by CpG oligodeoxynucleotides in mice. *J. Immunol.* 169:151-158 (2002).
- 315) Kikkawa, E., Yamashita, M., Kimura, M., Omori, M., Sugaya, K., Shimizu, C., Katsumoto, T., Ikekita, M., Taniguchi, M., and Nakayama, T.: Th1/Th2 cell differentiation of developing CD4 single-positive thymocytes. *Int. Immunol.* 14:943-951 (2002).
- 316) Yamashita, M., Ukai-Tadenuma, M., Kimura, M., Omori, M., Inami, M., Taniguchi, M., and Nakayama, T.: Identification of a conserved GATA3 response element upstream proximal of the IL-13 gene locus. *J. Biol. Chem.* 277:42399-42408 (2002).
- 317) Motohashi, S., Kobayashi, S., Magara, K., Iizasa, T., Nakayama, T., Fujisawa, T., and Taniguchi, M.: Preserved IFN- γ production of circulating V α 24 NKT cells in primary lung cancer patients. *Int. J. Cancer* 102:159-165 (2002).
- 318) Asai, K., Hachimura, S., Kimura, M., Toraya, T., Yamashita, M., Nakayama, T., and Kaminogawa, S.: T cell hyporesponsiveness induced by oral administration of ovalbumin is associated with impaired NFAT nuclear translocation and p27^{kip1} degradation. *J. Immunol.* 169:4723-4731 (2002).
- 319) Sugawara, I., Yamada, H., Mizuno, S., Li, C. Y., Nakayama, T., and Taniguchi, M.: Mycobacterial infection in natural killer T cell knockout mice. *Tuberculosis* 82:97-104 (2002).
- 320) 真柄久美子、久保秀一、中山俊憲 感染免疫と Th1/Th2 反応 アレルギー科 13(4) : 285-293 (2002-4).
- 321) 勝本拓夫、中山俊憲 胸腺内 T 細胞分化における SLP-76 アダプター分子 Gads の役割 臨床免疫 37(6) : 731-737 (2002-6).
- 322) 児子由紀子、中山俊憲 新しいアレルギーの減感作療法 小児科 43(11) : 1559-1564 (2002-10).
- 323) 中山俊憲 免疫細胞のクロマチンリモデリング 感染・炎症・免疫 32(3) : 46(202)-48(204) (2002-10).
- 324) 木村元子、中山俊憲 ポリコム群遺伝子産物による Th1/Th2 細胞分化制御 蛋白質 核酸 酵素 47(16) : 2286-2292 (2002-12).
- 325) 木村元子、中山俊憲 T 細胞—胸腺内分化とセレクションの分子機序 別冊医学のあゆみ 免疫疾患-state of arts Ver.2 9-13 (2002-3).
- 326) 久保秀一、中山俊憲 膵 β 細胞移植による糖尿病の治療 現代科学増刊 再生医学 再生医療 41 : 115-118 (2002-7).
- 327) 山下政克、中山俊憲 Th2 細胞分化とクロマチンリモデリング Annual Review 2003 免疫 17-23 (2002-12).

- 328) 中山俊憲 胸腺内T細胞分化(分担執筆)
標準免疫学 第2版 谷口克 宮坂昌之編集
医学書院 159-171 (2002-12).
- 田之倉 優
- 329) Tanaka, S., Ataka, M., Kubota, T., Soga, T., Homma, K., Lee, W. C. and Tanokura, M. (2002) : The effect of amphiphilic additives on the growth and morphology of *Aspergillus niger* acid proteinase A crystals. *J. Crystal Growth* 234, 247-254.
- 330) Kato, Y., Ito, M., Kawai, K., Nagata, K. and Tanokura, M. (2002) : Determinants of ligand specificity in groups I and IV WW domains as studied by surface plasmon resonance and model building. *J. Biol. Chem.* 277, 10173-10177.
- 331) Asami, Y., Jia, D.-W., Tatebayashi, K., Yamagata, K., Tanokura, M. and Ikeda, H. (2002) : Effect of the DNA topoisomerase II inhibitor VP-16 on illegitimate recombination in yeast chromosomes. *Gene* 291, 251-257.
- 332) Sawano, Y., Muramatsu, T., Hatano, K., Nagata, K. and Tanokura, M. (2002) Characterization of genomic sequence coding for bromelain inhibitors in pineapple and expression of its recombinant isoform. *J. Biol. Chem.* 277, 28222-28227.
- 333) Tanokura, M., Yumoto, F., Nara, M., Kagi, H., Ojima, T., Nishita, K. and Nagata, K. (2002) : Coordination structures of Ca^{2+} and Mg^{2+} in Akazara scallop troponin C studied by FT-IR. *Biophys. J.* 82, 388A-388A.
- 334) 秦野賢一、澤野頼子、田之倉優 (2002) パイナップル由来システインプロテアーゼインヒビターの構造と機能. 化学と生物 40, 320-325.
- 335) Hammes, B. D, Hooper, N. M. 著、田之倉優、阿久津秀雄、村松知成 訳(2002) : 生化学キーノート. シュプリンガーフェアラーク東京、東京.
- 336) Hatano, K., Sawano, Y. and Tanokura, M. (2002) : Structure-function relationship of bromelain isoinhibitors from pineapple stem. *Biol. Chem.* 383, 1151-1156.
- 337) Sakurai, M., Tanokura, M., Zenno, S. and Saigo, K., (2002) : Identification of possible substrate-specificity determinants in NfsA, the major oxygen-insensitive nitroreductase from *Escherichia coli*. Flavins and Flavoproteins 2002 (Chapman, S., Perham, R. and Scrutton, N. eds.) 359-361, Rudolf Weber, Berlin, Germany.
- 338) Lee, W. C., Hirai, T., Tanokura, M., Murphy, M. E. P., Zenno, S. and Saigo, K., (2002) Crystallographic analysis of a nitroreductase from *Helicobacter pylori* responsible for susceptibility to the antibiotic metronidazole. Flavins and Flavoproteins 2002 (Chapman, S., Perham, R. and Scrutton, N. eds.) 873-877, Rudolf Weber, Berlin, Germany.
- 339) 田之倉優(2002) : 生化学&ポストゲノム最前線. タンパク質の機能解析の実現に向けて. 日経サイエンス 2002 (11), 112.
- 340) Turner, P. C., McLennan, A. G., Bates, A. D., White, M. R. H. 著、田之倉優、村松知成、八木澤 仁 訳(2002) : 分子生物学キーノート. シュプリンガーフェアラーク東京
- 341) van Holde, K. E., Johnson, W. C., Ho, P. S. 著、田之倉優、有坂文雄 監訳、新井宗仁、小島正樹、佐々木宏、鈴木倫太郎、武田茂樹、奈良雅之、秦野賢一、湯本史明 訳(2002) : 物理生化学. 医学出版、東京.

松村英夫

342) V. Neytchev, N. Terezova, H. Matsumura, and T. Tomov, : Membrane electropermeabilization effects of frequency and membrane surface order on liposome leakage, *Histology and Histopathology*, 17 (2002) 649-656.

343) 松村英夫 : 新タイプのマグネト・リポソーム、日経先端技術 12 (2002) 3-4.

344) 松村英夫 : 微粒子の医療への応用 : マグネト・リポソーム開発について、バイオイメージング (2002) 252-254.

345) H. Matsumura, K. Furusawa, Aggregation of Liposomes and Effects of Electric Fields on it., in *Interfacial Electrokinetics and Electrophoresis*, ed. A. Delgado, Marcel Dekker, 2002, pp971-982.

346) M. Dimitrova, H. Matsumura, N. Terezova, V. Neytchev, Binding of globular proteins to lipid membranes studied by isothermal titration calorimetry and fluorescence, *Colloid & Surfaces B*, 24 (2002) 53-61.

山本健二

347) J. Kizu, M. Arakawa and K. Yamamoto, Is there a relation between the antibiotic sensitivity of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* and the consumption of antibiotics in a hospital?: a Study from April 1993-March 1999. *Jpn. J. Infect. Dis.*, 55: 65-67, (2002).

348) T. Baba, F. Takeuchi, M. Kuroda, H. Yuzawa, K. Aoki, A. Oguchi, Y. Nagai, N. Iwama, K. Asano, T. Naimi, H. Kuroda, L. Cui, Kenji Yamamoto and K. Hiramatu, Genome and virulence determinants of high virulence community-acquired MRSA, *The Lancet* 359: 1819-1827, (2002)

349) N. Eiha, A. Omoto, S. Saenosono, J. Y. Wkano, K. Yamamoto and Y. Yamaguchi, The mode transition of the bacterial colony. *Physica A*. 313: 609-624, (2002).

村松知成

350) Y. Sawano, T. Muramatsu, K. Hatano, K. Nagata, M. Tanokura : Characterization of genomic sequence coding for bromelain inhibitors in pineapple and expression of its recombinant isoform, *J. Biol. Chem.* 277, 28222-28227, 2002

351) Nishii W, Maruyama T, Matsuoka R, Muramatsu T, Takahashi K, The unique sites in Sula protein preferentially cleaved by ATP-dependent Lon protease from *Escherichia coli*, *Eur. J. Biochem.* 269, 451-457, 2002

鈴木弘美

352) Sawada M, Suzuki H. : Brain-specific migration and protective roles of microglia in brain damage, *Investigation of the Brain Function*. 199 - 207. (2002)

353) Sawada M, Imai F and Suzuki H. : Brain-specific migration and protective roles in brain damage of microglia. *Advance in Behavioral Biology*. 53:217-20. (2002)

354) Tanaka KF, Kashima H, Suzuki H., Ono K, Sawada M. Existence of functional beta1- and beta2-adrenergic receptors on microglia. *J Neurosci Res.* 70(2):232-7. (2002)

塚田孝祐

355) 南谷晴之, 川村友美, 塚田孝祐, 飯島淳

- 彦, 関塚永一, 大塩 力: 原子間力顕微鏡による赤血球弾性の計測, 電気学会論文誌 C (電子・情報・システム部門誌), 122-C, 9, pp.1664-71, 2002.
- 356) 塚田孝祐, 酒井修平, 長谷憲多朗, 南谷晴之: 医用カテーテル型光学式酸素センサ, 医工学治療, 14(3), 163-167, 2002.
- 357) Ishikawa M., Sekizuka E., Oshio C., Sato S., Yamaguchi N., Terao S., Tsukada K., Minamitani H. and Kawase T.: Platelet adhesion and arteriolar dilation during photothrombosis - observation with rat closed cranial and spinal windows, *Journal of Neurological Science*, 194(1), 59-69, 2002.
- 358) Tsukada K., Ogata Y., Yamaguchi N., Sekizuka E., Oshio C., Minamitani H., Blood flow analysis in cerebral microcirculation during exchange blood transfusion with hemoglobin-encapsulated liposome, *Microcirculation Annual*, 18, 41-42, 2002
- 359) Minamitani H., Tsukada K., Sekizuka E., Oshio C., Measurement of blood flow and oxygen tension using fluorescent and phosphorescent probes in organ microcirculation, *Microcirculation Annual*, 18, 13-14, 2002
- 朽津和幸
- 360) Kwak, J. M., Moon, J.-H., Murata, Y., Kuchitsu, K., Leonhardt, N., DeLong, A., Schroeder, J. I. (2002) Disruption of a guard cell-expressed protein phosphatase 2A regulatory subunit, *RCN1*, confers abscisic acid insensitivity in *Arabidopsis*. *The Plant Cell* 14: 2849-2861
- 361) Uchimiya, H., Fujii, S., Huang, J., Fukushima, T., Nishioka, M., Kim, K.-M., Kawai, M., Kurusu, T., Kuchitsu, K., Tagawa, M. (2002) Transgenic rice plants conferring increased tolerance to pathogens and multiple environmental stresses. *Molecular Breeding* 9 : 25-31
- 362) Kuchitsu, K., Ward, J. M., Allen, G. J., Schelle, I., Schroeder, J. I. (2002) Loading acetoxymethyl ester fluorescent dyes into the cytoplasm of *Arabidopsis* and *Commelina* guard cells. *New Phytologist* 153 : 527-533
- G-2 学会発表
- 平成 16 年度
- 南谷晴之
- 1) Minamitani H. : Nano-medicine – A new concept for innovative translational research to the clinical diagnosis and therapy: Multimodal photonic imaging analysis of organic cell disorder by using fine molecular fluorescent probes, *Proc. 1st Int. Sympo. Innovative Bio-Physio Sensor Technology*, pp.7-8, 2004-6 (Busan, Korea).
- 2) Minamitani H., Shibuya N., Iwata Y., Ushiyama A., Ohkubo C. : Blood flow dynamics and intravascular oxygen tension of tumor microvessels under photodynamic treatment, *Abstracts 23rd Conf. Europ. Soc. Microcirculation*, OAR1, pp.59, 2004-9 (Lisbon, Portugal).
- 3) 南谷晴之, 塚田孝祐, 関塚永一, 大塩 力: マルチフォトニックイメージングによる組織微小循環の機能解析—酸化ストレスに基づく内皮細胞傷害と血栓形成、公開シンポジウム「ナノとバイオイメージングの融合と医用への展開—安全な医薬・治療法

- へのアプローチ」、pp34-35、2004-1（東京）
- 4) 南谷晴之：ナノプローブ・イメージングによる細胞・組織障害の機能解析、日本学術振興会・材料の微細組織と機能性第 133 委員会、第 180 回研究会、pp7-12、2004-1（東京）
 - 5) Nagao T., Mabuchi A., Minamitani H., Suzuki K. : role of MPO-ANCA in vasculitis, 日本免疫学会総会・学術集会記録、34、pp277、2004-1（札幌）
 - 6) 渋谷典子、岩田裕美子、南谷晴之、牛山明、大久保千代次：腫瘍血管における光線力学的治療施行時の血流動態及び酸素分圧に関する研究、第 29 回日本微小循環学会総会、pp44、2004-2（熊本）
 - 7) 寺尾聡、関塚永一、石川真実、山口則之、南谷晴之、河瀬武：異なる蛍光色素により色分け標識した血小板と白血球の観察—mouse cranial window と 3 CCD カメラ装着生体顕微鏡を用いて—、第 29 回日本微小循環学会総会、pp52、2004-2（熊本）
 - 8) 広瀬耕徳、中楯浩康、後閑治彦、南谷晴之、関塚永一、大塩力、泉田太郎、坂元直行、霜沢真、吉川敏一：散乱光法を用いた糖尿病患者における血小板凝集能亢進の検討、第 29 回日本微小循環学会総会、pp69、2004-2（熊本）
 - 9) 中楯浩康、関塚永一、大塩力、広瀬耕徳、後閑治彦、南谷晴之：糖尿病易血栓性におけるシェアストレスの影響、第 29 回日本微小循環学会総会、pp69、2004-2（熊本）
 - 10) 南谷晴之、塚田孝祐、関塚永一、大塩力：生命情報のセンシング—多波長励起フォトニックイメージングシステムによる機能解析—、平成 16 年電気学会全国大会、ppS14(1)-S14(4)、2004-3（相模原）
 - 11) 南谷晴之、塚田孝祐、新井達也、寺尾聡、関塚永一、大塩力：マルチフォトニックイメージングシステムによる虚血脳微小循環の血流動態と酸素代謝の計測、第 43 回日本 ME 学会大会論文集、pp170、2004-5（金沢）
 - 12) 長尾朋和、松村実美子、馬淵綾子、越尾修、南谷晴之、鈴木和男：MPO-ANCA の糸球体内皮細胞への作用、生体防御機能異常ワークショップ 2004 講演抄録集、pp24、2004-6（沖縄）
 - 13) 村山研、長尾朋和、鞍馬秀輝、長谷川昭洋、船津高志、南谷晴之、新井孝夫、中山俊憲、鈴木和男：血管炎における活性化好中球の CD69 分子、第 15 回日本生体防御学会学術総会抄録集、pp48、2004-7（長崎）
 - 14) 長尾朋和、松村実美子、馬淵綾子、越尾修、南谷晴之、鈴木和男：MPO-ANCA による糸球体内皮細胞粘着分子の Up-regulation、第 15 回日本生体防御学会学術総会抄録集、pp47、2004-7（長崎）
 - 16) 内田翔太、関塚永一、大塩力、広瀬耕徳、後閑治彦、南谷晴之：マルチカラーイメージングを用いた微小流路内の血液流動状態の観察、第 13 回日本バイオイメージング学会学術集会要旨集、pp93-94、2004-11（京都）
 - 17) 松村実美子、高橋未帆、渋谷典子、守屋智子、鈴木和男、南谷晴之：光化学反応による血管内皮細胞傷害のイメージング解析、第 13 回日本バイオイメージング学会学術集会要旨集、pp113-114、2004-11（京都）
 - 18) 後閑治彦、関塚永一、大塩力、広瀬耕徳、南谷晴之：高血糖血管内皮細胞における活性酸素産生亢進、第 13 回日本バイオイメージング学会学術集会要旨集、pp166-167、2004-11（京都）
 - 19) 高橋亮太、新井達也、塚田孝祐、石川真実、関塚永一、大塩力、南谷晴之：脳皮質細動脈近傍における血流動態および酸素分圧勾配の計測、第 13 回日本バイオイメージング学会学術集会要旨集、pp186-187、2004-11（京都）

- 20) 広瀬耕徳, 関塚永一, 大塩力, 泉田太郎, 後閑治彦, 内田祥太, 南谷晴之: 糖尿病患者における血小板凝集能亢進に対する fibrinogen の関与、第 27 回日本血栓止血学会、pp.2004-11 (奈良)
- 21) 鈴木奈穂, 関塚永一, 石川真実, 寺尾聡, 荻野陽望, 大塩力, 南谷晴之: 脳虚血再灌流時におけるマルチカラーイメージングによる白血球-血小板動態の同時解析、第 11 回日本ヘモレオロジー学会抄録集、pp54, 2004 年 11 月 (東京)
- 22) 広瀬耕徳, 関塚永一, 穂苅量太, 三浦総一郎, 大塩力, 後閑治彦, 内田祥太, 南谷晴之: 高グルコースおよび静止圧負荷における培養血管内皮細胞障害のメカニズム、第 11 回日本ヘモレオロジー学会抄録集、pp71、2004-11 (東京) .
- 23) 後閑治彦, 関塚永一, 大塩力, 広瀬耕徳, 南谷晴之: 高血糖血管内皮細胞における酸化ストレス亢進、第 11 回日本ヘモレオロジー学会抄録集、pp72、2004-11 (東京)
- 24) 荻野陽望, 関塚永一, 石川真実, 寺尾聡, 大塩力, 鈴木奈穂, 南谷晴之: 白血球・血小板のマルチカラーイメージングを用いた糖尿病状態における脳虚血再灌流障害の発生機序の解析、第 11 回日本ヘモレオロジー学会抄録集、pp73、2004 年 11 月 (東京)
- 25) 内田祥太, 関塚永一, 大塩力, 広瀬耕徳, 後閑治彦, 林哲也, 南谷晴之: MC-FAN および LSPA を用いた糖尿病血流動態悪化時の各血球成分別の解析、第 11 回日本ヘモレオロジー学会抄録集、pp74、2004-11 (東京)
- 鈴木和男
- 26) Kazuo Suzuki, Eri Muso, Shigeto Kobayashi, Toshiko Ito-Ihara, David Scott, Richard Watts, Oliver Flossmann, Suzanne Lane, and David Jayne. *Japan-UK Vasculitis Epidemiology Study - First meeting*, Emmanuel College, Cambridge, UK
- 27) Aratani, Y., Kura, F., Watanabe, H., Akagawa, H., Takano, Y., Suzuki, K., Dinauer, M., Maeda, N., and Koyama, H: In vivo role of myeloperoxidase for the host defense. *The 4th International Peroxidase Meeting*, October, 2004 (Japan).
- 28) Suzuki K, Muso E, Nauseef WM: Contribution of peroxidases in host-defense, diseases and cellular functions. *The 4th International Peroxidase Meeting*, Joint with the 10th Myeloperoxidase Meeting 2004.10.27-30 (Kyoto)
- 29) Muso E, Ito-Ihara T, Ono T, Imai E, Yamagata K, Akamatsu A, Suzuki K: Intravenous immunoglobulin (IVIg) therapy in MPO-ANCA related polyangiitis with rapidly progressive glomerulonephritis in Japan 2004. *The 4th International Peroxidase Meeting*, Joint with the 10th Myeloperoxidase Meeting 2004.10.27-30, Kyoto
- 30) A. Hoshino, A. Ishida-Okawara, T. Ito-Ihara, E. Muso, M. Yasuhara, T. Dohi, K. Yamamoto, and K. SUZUKI Fluorescent labeling of cells and biomolecules with nanocrystal quantum dots · MPO expressed on surface of activated neutrophils with Quantum dot-conjugated antibody. *The 4th International Peroxidase Meeting*. Oct 27-30, 2004, Kyoto
- 31) 村山研、長尾朋和、鞍馬秀輝、長谷川明洋、船津高志、南谷晴之、新井孝夫、中山俊憲、鈴木和男 血管炎における活性化好中球の CD69 分子 第 3 4 回京都腎臓免疫研究会、京都、5 月 22 日
- 32) 宇野賀津子、猪原登志子、田原佐知子、田

- 中麻理、米本智美、塚本達雄、深津敦司、鈴木和男、岸田綱太郎、武曾恵理 腎炎患者における末梢血リンパ球分画の IL12/IL18 への反応性の検討 第 34 回京都腎臓免疫研究会、京都、5 月 22 日
- 33) 猪原登志子、小野孝彦、深津敦司、北徹、鈴木和男、武曾恵理。ANCA 関連腎炎・血管炎に対するヒト免疫グロブリン(IVIg)治療 15 例における治療効果と 6 ヶ月予後の検討。第 47 回日本腎臓病学会学術総会。平成 16 年 5 月 27 日。栃木
- 34) 大原関利章、横内 幸、若山 恵、三浦典子、鈴木和男、大野尚仁、直江史郎、村田久雄、高橋 啓 カンジダ誘導マウス動脈炎モデルにおける動脈炎成立過程の組織学的検討 第 93 回日本病理学会総会、2004/6/9-11、札幌
- 35) 鈴木和男、長尾朋和、松村実美子、村山研、鞍馬秀輝、長谷川明洋、船津高志、南谷晴之、新井孝夫、中山俊憲、南谷晴之：活性化好中球による血管炎発症への関与—MPO-ANCA による糸球体内皮細胞傷害—生体防御機能異常ワークショップ 2004、2004 年 6 月 17-18 日 (沖縄)
- 36) 長尾朋和、松村実美子、馬淵綾子、越尾修、南谷晴之、鈴木和男 MPO-ANCA の糸球体内皮細胞への作用 生体防御機能異常ワークショップ 2004、2004 年 6 月 17-18 日 (沖縄)
- 37) 荒谷康昭、倉 文明、渡辺治雄、高野幸枝、鈴木和男、小山秀機 ミエロペルオキシダーゼと真菌感染 生体防御機能異常ワークショップ 2004、2004 年 6 月 17-18 日、(沖縄)
- 38) 荒谷康昭、倉 文明、渡辺治雄、高野幸枝、鈴木和男、小山秀機 ミエロペルオキシダーゼ欠損マウスの生体防御能 第 26 回日本フリーラジカル学会学術集会、2004 年 6 月 24-25 日 (山形)
- 39) 大原関利章、高橋 啓、三浦典子、大川原明子、村山 研、土田和徳、金城義明、金子健二、大野尚仁、鈴木和男 川崎病類似マウス系統的動脈炎モデルにおけるヒト免疫グロブリンの治療効果の検討 第 40 回日本小児循環器学会総会、抄録、2004/6/30-7/2、東京
- 40) 村山研、長尾朋和、鞍馬秀輝、長谷川明洋、船津高志、南谷晴之、新井孝夫、中山俊憲、鈴木和男 第 15 回日本生体防御学会 (長崎)「血管炎における活性化好中球の CD69 分子」
- 41) 長尾朋和、松村実美子、馬淵綾子、越尾修、南谷晴之、鈴木和男 「MPO-ANCA による糸球体内皮細胞の粘着分子 Up-regulation」第 15 回日本生体防御学会 (長崎) 鈴木和男 第 11 回代替血液学会 (札幌)「免疫グロブリンの血管炎抑制効果と人工化」
- 42) 大川原明子、三浦典子、大原関利章、高橋 啓、岡村春樹、大野尚仁、鈴木和男「血管炎を誘導する CAWS 投与初期のマウス好中球活性化とサイトカインの変動」第 6 回日本インターフェロン・サイトカイン学会 (三沢)
- 43) 小野孝彦、猪原登志子、劉寧、北徹、雑賀寛、根本久一、武曾恵理、大川原明子、鈴木和男 第 16 回腎とフリーラジカル研究会 (京都)「好中球活性化、活性酸素産生とフィブリン沈着を介した SCG/Kj マウスにおける半月体形成機序」
- 44) Y. Koshimizu, S. Yamagoe, K. Suzuki and M. Ohtomi. "Expression and localization of LECT2 in mouse brain 第 27 回日本神経科学会・第 47 回日本神経化学会合同大会 (大阪)
- 45) A.Hoshino, K. Murayama, A. Ishida・Okawara, T. Ito-Ihara, E. Muso, N. N. Mura, N. Ohno, M. Yasuhara, K. Yamamoto, and K. Suzuki : MPO Expressed on the Surface of Activated Neutrophils with

Quantum Dot-conjugated Antibody. 第13回バイオイメージング学会学術集会 11/4-6、京都)

- 46) H. Sankawa, Y. Kameoka, N. Miura, N. Ohno, and K. Suzuki, Gene Expression in Splenocyte Response to CAWS Injection of Two Murine Strains. *The 4th International Peroxidase Meeting Joint with the 10th Myeloperoxidase Meeting* 2004. 11. 15 京都
- 47) 三川浩輝, 亀岡洋祐, 三浦典子, 大野尚仁, 鈴木和男: cDNAマイクロアレイによる血管炎惹起物質 *C. albicans* 由来菌体外多糖 第34回日本免疫学会総会・学術集会 2004. 12. 01 札幌
- 48) 三川浩輝, 亀岡洋祐, 三浦典子, 大野尚仁, 鈴木和男 cDNA マイクロアレイ解析による血管炎に關与する炎症性分子の遺伝子発現 第27回日本分子生物学会年会 2004. 12. 08 神戸
- 川西 徹 (研究協力者大幡久之)
- 49) 大幡久之, 新岡丈治, 金 明淑, 安藤さなえ, 山本雅幸, 百瀬和享: メカノセンシタイザーとしてのリゾホスファチジン酸の役割: 第77回日本薬理学会年会、平成16年3月8-10日
- 50) 新岡丈治, 大幡久之, 山本雅幸, 百瀬和享: マウス大動脈において、リゾホスファチジン酸は、流れ刺激存在下で、内皮細胞由来のトロンボキサン A2/プロスタグランジン H2 による収縮反応を誘発する: 第77回日本薬理学会年会、平成16年3月8-10日
- 51) 大幡久之, 山本雅幸, 百瀬和享: リゾホスファチジン酸による流れ刺激誘発の腎動脈組織片内皮細胞内カルシウム応答の増強: 安藤さなえ、第77回日本薬理学会年会、平成16年3月8-10日
- 52) 金 明淑, 大幡久之, 山本雅幸, 百瀬和享: ウシ大動脈培養内皮細胞における、リゾホスファチジン酸存在下流れ刺激による Ca^{2+} 応答後のミトコンドリア機能の変化: 第124回日本薬学会年会、平成16年3月29-31日
- 53) 山畑幸子, 大幡久之, 山本雅幸, 百瀬和享: 内皮細胞において lysophosphatidic acid は流れ刺激感受性を増強させる: 第124回日本薬学会年会、平成16年3月29-31日
- 54) 蒲原崇行, 山本雅幸, 中澤賢太郎, 大幡久之, 百瀬和享: リゾホスファチジン酸は、内皮細胞の層流刺激に依存したカルシウム応答を誘発する: 第124回日本薬学会年会、平成16年3月29-31日
- 55) 宮崎拓郎, 大幡久之, 山本雅幸, 本田一男: 流れ刺激存在下の培養ウシ大動脈内皮細胞における細胞内 Ca^{2+} 濃度変化による形態変化の制御: 第110回日本薬理学会関東部会、平成16年6月5日
- 56) 大幡久之, 山田英之, 新岡丈治, 金 明淑, 安藤さなえ, 蒲原宗行, 宮崎拓郎, 山本雅幸, 百瀬和享, 本田一男: レーザ顕微鏡を用いた流れ刺激受容応答のバイオイメージング: 第13回日本バイオイメージング学会学術集会、平成16年11月5-7日
- 57) 河合 洋, 鈴木琢雄, 小林 哲, 川西 徹, 桜井春奈, 大幡久之, 本田一男, 行方依由紀, 田中 光, 重信弘毅: FRET型蛍光プローブの同時適用による細胞死反応マルチイメージング: 第13回日本バイオイメージング学会学術集会、平成16年11月5-7日
- 58) 桜井春奈, 河合 洋, 鈴木琢雄, 小林 哲, 川西 徹, 大幡久之, 本田一男: 細胞内小器官局在型プローブを用いたカスパーゼ活性化のリアルタイムイメージング: 第13回日本バイオイメージング学会学術集会、平成16年11月5-7日
- 59) 安藤さなえ, 大幡久之, 山本雅幸, 百瀬和享, 本田一男: 多光子励起蛍光顕微鏡による

マウス腎動脈内皮細胞のシェアストレス誘発性カルシウム応答の可視化 — リゾヒスファチジン酸の影響：第 13 回日本バイオイメージング学会学術集会、平成 16 年 11 月 5-7 日

- 60) 宮崎拓郎、山本雅幸、大幡久之、本田一男：流れ刺激存在下の培養ウシ大動脈内皮細胞における細胞内 Ca^{2+} 濃度変化による形態変化の制御：第 13 回日本バイオイメージング学会学術集会、平成 16 年 11 月 5-7 日
- 61) 金 明淑、大幡久之、山本雅幸、百瀬和幸、本田一男：ウシ大動脈培養内皮細胞における LPA 存在下流れ刺激による細胞障害とミトコンドリア機能変化の関与：第 13 回日本バイオイメージング学会学術集会、平成 16 年 11 月 5-7 日

新井孝夫

- 62) 小久保潤、吉田健二、新井孝夫：脂質過酸化反応産物 4-hydroxynonenal の微小管重合に対する影響、第 57 回日本細胞生物学会大会、大阪、2004 年 5 月
- 63) 村山研、長尾朋和、鞍馬秀輝、長谷川明洋、船津高志、南谷晴之、新井孝夫、中山俊憲、鈴木和男：血管炎における活性化好中球の CD69 分子、15 回日本生体防御学会、長崎、2004 年 7 月
- 64) 木本匡昭、青木俊明、倉持浩司、柴田康史、丸山清稔、大内敬、黒岩憲二、小林進：neoechinulin A 及び構造類縁体の、分化 PC12 細胞に対する保護作用と細胞毒性、第 77 回日本生化学会大会、横浜、2004 年 10 月
- 65) 小久保潤、岡田陽介、黒岩憲二、新井孝夫：脂質過酸化反応産物 4-hydroxynonenal の微小管に対する影響、第 13 回日本バイオイメージング学会学術集会、京都、2004 年 11 月
- 66) 山岸舞、村山研、坂本明彦、新井孝夫、鈴

木和男、船津高志：好中球の活性化に伴う CD69 分子の細胞膜表面移行のイメージング、第 13 回日本バイオイメージング学会学術集会、京都、2004 年 11 月

- 67) 塚田充泰、小久保潤、黒岩憲二、新井孝夫：アストログリア細胞の分子マーカーとなるモノクローナル抗体の作製、第 13 回日本バイオイメージング学会学術集会、京都、2004 年 11 月
- 68) 新井孝夫：ペルオキシナイトライトにより誘導される神経細胞死に対するネオエキヌリン A の防御作用、ナノメディシン公開シンポジウム「ナノバイオイメージングで切り開く先端的生体機能解析—血管炎と微小循環血流障害における分子生理機能を解き明かす—」、東京、2004 年 12 月

関塚永一

- 69) 南谷晴之、塚田孝祐、関塚永一、大塩 力：マルチフォトンイメージングによる組織微小循環の機能解析—酸化ストレスに基づく内皮細胞傷害と血栓形成、公開シンポジウム「ナノとバイオイメージングの融合と医用への展開—安全な医薬・治療法へのアプローチ—」、pp34-35、2004・1（東京）
- 70) 宮崎耕司、関塚永一：新規好中球郵送サイトカイン LECT2 の劇症肝炎への関連についての研究、厚生労働科学研究費補助金特定疾患対策研究事業（H13□難治-01）「難治性血管炎に伴う多臓器不全に係る病態の解明および治療法の開発に関する研究」、平成 15 年度総括 OF 班会議、2004.1(東京)
- 71) 寺尾聰、関塚永一、石川真実、山口則之、南谷晴之、河瀬武：異なる蛍光色素により色分け標識した血小板と白血球の観察—mouse cranial window と 3 CCD カメラ装着生体顕微鏡を用いて—、第 29 回日本微小循環学会総会、pp52、2004-2（熊本）

- 72) 石川真実、関塚永一、John H. Zhang, Anil Nanda, Neil Granger : 脳微小循環における血小板と白血球の接着、第 29 回日本微小循環学会総会、pp52、2004・2 (熊本)
- 73) 広瀬耕徳、中楯浩康、後閑治彦、南谷晴之、関塚永一、大塩力、泉田太郎、坂元直行、霜沢真、吉川敏一：散乱光法を用いた糖尿病患者における血小板凝集能亢進の検討、第 29 回日本微小循環学会総会、pp69、2004・2 (熊本)
- 74) 中楯浩康、関塚永一、大塩力、広瀬耕徳、後閑治彦、南谷晴之：糖尿病易血栓性におけるシェアストレスの影響、第 29 回日本微小循環学会総会、pp69、2004・2 (熊本)
- 75) 関塚永一：糖尿病性血管障害のイメージング診断と治療への応用、厚生労働科学研究費補助金萌芽の先進医療技術推進研究事業 (H14-ナノ□018)「超極限分子プローブによる組織障害の再生・治癒機構の解析と高精度局所診断技術の開発」、平成 15 年度総括・分担研究報告書 pp37-44、2004.3
- 75) 南谷晴之、塚田孝祐、関塚永一、大塩力：生命情報のセンシングー多波長励起フォトニックイメージングシステムによる機能解析ー、平成 16 年電気学会全国大会、ppS14(1)-S14(4)、2004-3 (相模原)
- 76) 南谷晴之、塚田孝祐、新井達也、寺尾聡、関塚永一、大塩力：マルチフォトニックイメージングシステムによる虚血脳微小循環の血流動態と酸素代謝の計測、第 43 回日本 ME 学会大会論文集、pp170、2004・5 (金沢)
- 77) 内田翔太、関塚永一、大塩力、広瀬耕徳、後閑治彦、南谷晴之：マルチカラーイメージングを用いた微小流路内の血液流動状態の観察、第 13 回日本バイオイメージング学会学術集会要旨集、pp93-94、2004・11 (京都)
- 78) 後閑治彦、関塚永一、大塩力、広瀬耕徳、南谷晴之：高血糖血管内皮細胞における活性酸素産生亢進、第 13 回日本バイオイメージング学会学術集会要旨集、pp166-167、2004・11 (京都)
- 79) 高橋亮太、新井達也、塚田孝祐、石川真実、関塚永一、大塩力、南谷晴之：脳皮質細動脈近傍における血流動態および酸素分圧勾配の計測、第 13 回日本バイオイメージング学会学術集会要旨集、pp186-187、2004・11 (京都)
- 80) 広瀬耕徳、関塚永一、大塩力、泉田太郎、後閑治彦、内田祥太、南谷晴之：糖尿病患者における血小板凝集能亢進に対する fibrinogen の関与、第 27 回日本血栓止血学会、pp.2004-11 (奈良)
- 81) 鈴木奈穂、関塚永一、石川真実、寺尾聡、荻野陽望、大塩力、南谷晴之：脳虚血再灌流時におけるマルチカラーイメージングによる白血球ー血小板動態の同時解析、第 11 回日本ヘモレオロジー学会抄録集、pp54、2004 年 11 月 (東京)
- 82) 広瀬耕徳、関塚永一、穂苅量太、三浦総一郎、大塩力、後閑治彦、内田祥太、南谷晴之：高グルコースおよび静止圧負荷における培養血管内皮細胞障害のメカニズム、第 11 回日本ヘモレオロジー学会抄録集、pp71、2004・11 (東京)
- 83) 後閑治彦、関塚永一、大塩力、広瀬耕徳、南谷晴之：高血糖血管内皮細胞における酸化ストレス亢進、第 11 回日本ヘモレオロジー学会抄録集、pp72、2004・11 (東京)
- 84) 荻野陽望、関塚永一、石川真実、寺尾聡、大塩力、鈴木奈穂、南谷晴之：白血球・血小板のマルチカラーイメージングを用いた糖尿病状態における脳虚血再灌流障害の発生機序の解析、第 11 回日本ヘモレオロジー学会抄録集、pp73、2004 年 11 月 (東京)
- 85) 内田祥太、関塚永一、大塩力、広瀬耕徳、後閑治彦、林哲也、南谷晴之：MC-FAN および LSPA を用いた糖尿病血流動態悪化時の各血球成分別の解析、第 11 回日本ヘモレ

- オロジー学会抄録集、pp74、2004・11（東京）
- 86) 関塚永一：糖尿病における血球と微小循環系の障害、厚生労働科学研究費萌芽的先端医療技術推進研究事業ナノメディシン分野「超極限分子プローブによる組織傷害の再生・治療機構の解析と高精度局所診断技術の開発」研究報告会、ナノメディシン公開シンポジウム「ナノバイオイメージングで切り開く先端的生体機能解析－血管炎と微小循環血流障害における分子生理機能を解き明かす－」抄録集、pp15、2004・12（東京）
- 87) Hirose Y., Sekizuka E., Nakadate H., Ozawa T., Minamitani H., Oshio C., Ishii H. : Role of oxidative stress in interaction between endothelial cells and platelets in diabetes, *Organ Microcirculation, A Gateway to Diagnostic and Therapeutic Interventions* · , A Supplemental Issue for The 14th Keio University International Symposium for Life Science and Medicine, pp44,52, Supplement 2, Dec.11-13, 2003

眞島利和

- 88) K. Amemiya, H. Takahashi, T. Naruse, M. Nakazawa, H. Yanagie, T. Hisa, M. Eriguch, Y. Nakagawa, T. Majima, T. Kageji, N. Yasuda, K. Ogura : Simultaneous visualization of contact microscopic image and energetic charged particle tracks and its application to medicine, SPIE Photonics West 2004 BiOS 2004, San Jose Convention Center, CA, USA 24-29, Jan, 2004"
- 89) 雨宮邦招、梶本剛志、高橋浩之、中沢正治、中川義信、柳衛宏宣、久智行、江里口正純、笠岡敏、丸山一雄、影治照喜、宮武伸一、川端信司、香川満夫、櫻井良憲、古林徹、眞島利和、小西輝昭、安田 仲宏：高分解能αト

- ラック法による細胞内硼素分布測定－各種試料への適用－平成 15 年度京都大学原子炉実験所専門研究会「中性子捕捉療法システムの高度化」専門研究会、2004 年 2 月京都大学
- 90) 梶本剛志、雨宮邦招、成瀬徹、高橋浩之、中沢正治、柳衛宏宣、久智行、江里口正純、中川義信、眞島利和、影治照喜、櫻井良憲、古林徹、安田仲宏：飛跡検出器 CR-39 と AFM を用いた高分解能 α オートラジオグラフィ、第 12 回東京大学原子力研究総合センターシンポジウム、2003 年 12 月、東京大学
- 91) 雨宮邦招、梶本剛志、中沢正治、高橋浩之、柳衛宏宣、久智行、江里口正純、中川義信、眞島利和、安田仲宏、櫻井良憲、古林徹、香川満夫：ホウ素中性子捕捉療法における細胞内線量分布測定、第 1 回化学放射線治療科学研究会、東京大学
- 92) 雨宮邦招、梶本剛志、高橋浩之、中沢正治、中川義信、柳衛宏宣、久智行、江里口正純、眞島利和、櫻井良憲、古林徹、宮武伸一、香川満夫：ホウ素中性子捕捉療法における細胞内αトラック分布測定法の開発、日本原子力学会 2004 年春の年会、2004 年 3 月、岡山大学
- 93) 梶本剛志、雨宮邦招、成瀬徹、高橋浩之、中沢正治、柳衛宏宣、久智行、江里口正純、中川義信、眞島利和、影治照喜、櫻井良憲、古林徹、小西輝昭、安田仲宏：密着型紫外線顕微鏡による細胞観察、2004 年春季 第 51 回応用物理学関係連合講演会、2004 年 3 月、東京工科大学
- 94) 眞島利和：フラッシュ軟 X 線イメージングの細胞診断への応用と可能性、シンポジウム「ナノとバイオイメージングの融合と医用への展開」、2004 年 1 月、国立感染症研究所
- 95) 眞島利和：X 線顕微鏡による細胞の機能イメージング、シンポジウム「ナノバイオテクノロジーの最前線」－出版記念講演会－、2004 年 2 月、東京大学